

QNAP Turbo NAS Manuale dell'utente

(Versione: 3.3.0)

© 2010 QNAP Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

Indice

1. Avviso	5
1.1 Informazioni normative	6
1.2 Simboli utilizzati nel documento	7
1.3 Avvisi per la sicurezza	8
2. Installazione di NAS	9
2.1 Elenco dei dischi rigidi raccomandati	9
2.2 Verifica stato sistema	10
2.3 Migrazione sistema	13
3. Connetti al NAS	15
3.1 Usa condivisione di rete	15
3.2 Gestire il NAS	18
4. Amministrazione del server	22
4.1 Amministrazione di sistema	24
4.1.1 Impostazioni generali	25
4.1.2 Impostazioni di rete	29
4.1.3 Impostazioni hardware	40
4.1.4 Protezione	43
4.1.5 Notifica	46
4.1.6 Gestione alimentazione	49
4.1.7 Cestino di rete	51
4.1.8 Impostazioni backup sistema	52
4.1.9 Registri di sistema	53
4.1.10 Aggiornamento firmware	56
4.1.11 Ripristina impostazioni predefinite	61
4.2 Gestione disco	62
4.2.1 Gestione volume	62
4.2.2 Strumento di gestione RAID	66
4.2.3 Disco rigido SMART	86
4.2.4 File di sistema codificati	87
4.2.5 iSCSI	88
4.2.6 Disco virtuale	126
4.3 Gestione diritti di accesso	128

4.3.1 Utenti	128
4.3.2 Gruppi utenti	133
4.3.3 Cartella condivisione	134
4.3.4 Quota	151
4.4 Servizio di rete	152
4.4.1 Servizi di rete Microsoft	153
4.4.2 Servizi di rete Apple	157
4.4.3 Servizio NFS	158
4.4.4 Servizio FTP	161
4.4.5 Telnet/SSH	163
4.4.6 Impostazioni SNMP	164
4.4.7 Server Web	166
4.4.8 Servizio ricerca rete	191
4.5 Web File Manager	193
4.6 Stazione multimediale	201
4.7 Stazione di download	234
4.8 Stazione di sorveglianza	246
4.9 Servizio iTunes	254
4.10 Uso del server multimediale UPnP	257
4.11 Server MySQL	259
4.12 Plugin QPKG	261
4.13 Backup dati	263
4.13.1 Dispositivo esterno	263
4.13.2 Copia di backup immediata USB	265
4.13.3 Replica remota	268
4.13.4 Time Machine	279
4.14 Dispositivo esterno	285
4.14.1 Archivio esterno	285
4.14.2 Stampante USB	286
4.14.3 UPS	302
4.15 Gestione	307
4.15.1 Informazioni di sistema	307
4.15.2 Servizio di sistema	308
4.15.3 Controllo risorse	309
5. Aggiungere il QNAP NAS a Microsoft Active Directory.....	312
6. Uso del pannello LCD.....	321
7. NetBak Replicator.....	328

8. Eseguire il collegamento al QNAP NAS da Internet (Servizio DDNS).....	345
9. Impostare gli avvisi SMS ed e-mail.....	353
10. Aumento della capacità RAID in linea e Migrazione del livello RAID in linea	362
10.1 Aumento della capacità RAID online	362
10.2 Migrazione del livello RAID in linea	368
11. Configurazione di un server multimediale UPnP per la riproduzione di contenuti multimediali.....	376
12. Ospitare un Forum con phpBB su QNAP NAS.....	385
13. NAS Manutenzione.....	397
13.1 Chiusura / Riavvio del server	398
13.2 Ripristino di password amministratore e impostazioni di rete	400
13.3 Protezione Sistema da Temperatura	402
13.4 Soluzioni dei problemi in caso di funzionamento anomalo del RAID	403
14. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....	405

1. Avviso

Congratulazioni per avere scelto i prodotti QNAP! Questo manuale fornisce istruzioni dettagliate per l'uso di Turbo NAS. Leggerlo con attenzione ed iniziate ad usare delle potenti funzioni di Turbo NAS!

- "Turbo NAS" in seguito detto "NAS".
- Questo manuale fornisce le descrizioni di tutte le funzioni di Turbo NAS. Il prodotto acquistato potrebbe non supportare alcune funzioni dedicate a modelli specifici.

Informazioni legali

©Copyright 2010. QNAP Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutte le caratteristiche, funzioni ed altre specifiche del prodotto sono soggette a cambiamenti senza preavviso od obbligo di preavviso. Le informazioni presentate sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

QNAP e il logo QNAP sono marchi di proprietà di QNAP Systems, Inc. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti a cui si fa riferimento sono marchi di proprietà dei rispettivi possessori.

Inoltre, i simboli ® o ™ non vengono utilizzati in questo testo.

GARANZIA LIMITATA

In nessun caso la responsabilità di QNAP Systems, Inc. (QNAP) potrà eccedere il prezzo pagato per il prodotto in caso di danni diretti, indiretti, speciali accidentali o conseguenti provocati dal software o dalla documentazione. QNAP non offre alcun rimborso per i suoi prodotti. QNAP non offre alcuna garanzia, espressa, implicita o legale, nei confronti dei suoi prodotti o dei contenuti od uso di questa documentazione e di tutto il software allegato, ed in particolare rifiuta le garanzie di qualità, prestazioni, commerciabilità o adeguatezza per qualsiasi scopo. QNAP si riserva diritto di rivedere ed aggiornare i suoi prodotti, software o documentazione senza essere obbligata ad informare alcuna persona fisica o giuridica.

Eseguire un backup periodico del sistema per evitare potenziali perdite di dati. QNAP nega tutte le responsabilità per tutti i tipi di perdita o recupero dei dati.

Nel caso si restituisca qualsiasi componente di NAS per il rimborso o per la manutenzione, accertarsi che siano imballati in modo appropriato per la spedizione. Qualsiasi tipo di danno provocato da un imballo non appropriato non sarà rimborsato.

1.1 Informazioni normative



La presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limitazioni sono progettate per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in particolari installazioni. Nel caso l'apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza considerando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare orientamento o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello usato per il collegamento del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo qualificato.




Le modifiche o i cambiamenti non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono far decadere il diritto a utilizzare l'apparecchiatura da parte dell'utente.

Se disponibili, è necessario utilizzare cavi di interfaccia schermati in modo da soddisfare la conformità ai limiti di emissioni.



Solo Classe B.

1.2 Simboli utilizzati nel documento

 Avviso	Questa icona indica le istruzioni da seguire fedelmente. In caso contrario si potrebbero verificare lesioni fisiche o la morte.
 Avvertenza	Questa icona indica che l'azione potrebbe causare la cancellazione del disco o la perdita dei dati; la mancata osservanza delle istruzioni può causare danni ai dati, al disco o al prodotto.
 Importante	Questa icona indica che le informazioni fornite sono importanti o relative alle normative legali.

1.3 Avvisi per la sicurezza


1. NAS è in grado di funzionare in modo normale ad una temperatura compresa tra 0° C e 40° C ed umidità relativa compresa tra 0% e 95%. Assicurarsi che l'ambiente sia ben ventilato.
2. Il cavo d'alimentazione ed i dispositivi collegati a NAS devono fornire il voltaggio corretto (100W, 90-264V).
3. Non collocare NAS alla luce diretta del sole o nelle vicinanze di prodotti chimici. Assicurarsi che la temperatura e l'umidità dell'ambiente siano ai livelli ottimali.
4. Scollegare il cavo d'alimentazione e tutti i cavi collegati prima della pulizia. Passare su NAS un panno asciutto. Non usare prodotti chimici o spray per pulire NAS.
5. Non collocare alcun oggetto su NAS per consentire il funzionamento normale ed evitare il surriscaldamento.
6. Usare il cacciavite allegato alla confezione per stringere le viti quando si installa il disco nel NAS, in questo modo si garantisce il funzionamento appropriato.
7. Non collocare il NAS nelle vicinanze di liquidi.
8. Non collocare il NAS su superfici irregolari per evitare cadute e danni.
9. Assicurarsi che il voltaggio erogato nella propria zona sia quello corretto per l'uso con il NAS. In caso di dubbio, mettersi in contatto con la propria compagnia elettrica.
10. Non collocare alcun oggetto sul cavo d'alimentazione.
11. Non tentare mai di ripararlo da sé il NAS. Lo smontaggio inappropriato del prodotto può esporre a scosse elettriche ed altri pericoli. Mettersi in contatto con il rivenditore per tutti i tipi d'informazione.
12. I modelli classici NAS dovrebbero essere installati sul server room e conservati da un amministratore di server autorizzato o amministrazione IT. La server room è bloccata per mezzo di una chiave o tramite accesso con keycard e solamente personale certificato può averne accesso.

Avviso:

- Pericolo di esplosione se la batteria viene posizionata in modo errato. Sostituire solo utilizzando una batteria identica o un modello equivalente consigliato dal produttore. Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni per produttore.
- NON toccare la ventola all'interno del sistema per evitare lesioni gravi.

2. Installazione di NAS

Per informazioni riguardanti l'installazione dell'hardware, vi preghiamo di consultare la "Guida d'installazione rapida" nella sezione prodotti.

Elenco dei dischi rigidi raccomandati 

Verifica stato sistema 

Migrazione sistema 

2.1 Elenco dei dischi rigidi raccomandati

Il prodotto funziona con unità hard disk SATA da 2.5"/ 3,5" delle principali case produttrici. Per l'elenco di unità HD compatibili consultare il sito <http://www.qnap.com/>.



QNAP nega qualsiasi responsabilità, in qualsiasi occasione e per qualsiasi motivo, per danni / guasti del prodotto o perdita / recupero dei dati provocati da cattivo uso o installazione impropria dei dischi rigidi.



Si prega di tenere presente che nel caso in cui s'intenda installare un hard drive (nuovo o utilizzato) che non è mai stato installato sul NAS prima, l'hard drive sarà formattato e ripartito automaticamente e tutti i dati del disco saranno cancellati.

2.2 Verifica stato sistema

Visualizzazione LED e panoramica stato del sistema

LED	Colore	Stato LED	Descrizione
Statoll del sistema	Rosso / Verde	Lampeggia verde e rosso alternativamente ogni 0,5 sec	1) Formattazione in corso del disco rigido del NAS 2) Inizializzazione in corso del NAS 3) Aggiornamento in corso del firmware di sistema 4) Ricostruzione in corso RAID Capacità RAID in linea 5) Migrazione di livello RAID in corso
		Rosso	1) Disco rigido non valido 2) Il volume disco è completo 3) Il volume disco sarà completo a breve 4) La ventola del sistema non funziona (TS-119 non supporta le ventole intelligenti.) 5) Si è verificato un errore quando si accede (lettura/scrittura) ai dati del disco 6) Sul disco rigido è stato trovato un settore rovinato 7) Il NAS è stato degradato in modalità di sola lettura (2 unità guaste nella configurazione RAID 5 o RAID 6, è ancora possibile leggere i dati del disco) 8) (Errore test automatico dell'hardware)
		Lampeggia di colore rosso ogni 0,5 sec	Il NAS è in modalità degradata (una unità guasta in configurazione RAID 1, RAID 5 o RAID 6)
		Lampeggia verde ogni 0,5 sec	1) Avvio in corso del NAS 2) NAS non configurato 3) Disco rigido non formattato

LED	Colore	Stato LED	Descrizione
		Verde	Il NAS è pronto
		Spento	Tutti i dischi rigidi del NAS sono in modalità standby
Disco rigido	Rosso/Verde	Lampeggia rosso	Accesso in corso ai dati del disco rigido e si è verificato un errore di lettura/scrittura durante il processo
		Rosso	Si è verificato un errore di lettura/scrittura del disco rigido
		Lampeggia verde	Accesso in corso ai dati del disco rigido
		Verde	È possibile accedere ai dati del disco rigido
LAN	Arancione	Arancione	Il NAS è collegato alla rete
		Lampeggia arancione	Accesso al NAS dalla rete
USB	Blu	Lampeggia blu ogni 0,5 sec	1) E' stato rilevato un dispositivo USB connesso con la porta frontale USB. 2) E' stato rimosso dal NAS un dispositivo USB connesso alla porta frontale USB 3) Si è verificato un accesso al dispositivo USB connesso alla porta frontale USB. 4) I dati sono stati copiati sul o dal dispositivo esterno USB/eSATA.
		Blu	1) E' stato rilevato un dispositivo USB frontale (dopo che è stato montato il dispositivo) 2) Il NAS ha finito di copiare i dati sul o dal dispositivo USB connesso alla porta frontale USB
		Spento	Non può essere rilevato nessun dispositivo USB
eSATA*	Arancione	Lampeggia	Accesso in corso al dispositivo eSATA
		Spento	Non può essere rilevato nessun dispositivo eSATA

*TS-210, TS-219, TS-439U-SP/RP, TS-809 Pro, TS-809U-RP non supportano la porta eSATA.

Cicalino di allarme (Il cicalino di allarme può essere disattivato in "Strumenti di sistema" > "Impostazioni hardware")

Suono cicalino	Numero di volte	Descrizione
Bip breve (0,5 sec)	1	<ul style="list-style-type: none"> 1) Avvio in corso del NAS 2) Spegnimento in corso del NAS (arresto software) 3) L'utente preme il tasto di ripristino per ripristinare il NAS 4) Il firmware del sistema è stato aggiornato
Bip breve (0,5 sec)	3	L'utente cerca di copiare i dati del NAS sul dispositivo di archiviazione esterno dalla porta USB anteriore, ma non è possibile copiare i dati.
Bip breve (0,5 sec), bip lungo (1,5 sec)	3, ogni 5 minuti	La ventola del sistema non funziona (TS-119 non supporta le ventole intelligenti.)
Bip lungo (1,5 sec)	2	<ul style="list-style-type: none"> 1) Il volume disco sarà completo a breve 2) Il volume disco è completo 3) I dischi rigidi sul NAS sono in modalità degradata 4) L'utente inizia il processo di ricostruzione del disco rigido
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1) Il NAS è stato spento forzandolo (spegnimento hardware) 2) Il NAS è stato acceso ed è pronto

2.3 Migrazione sistema

Migrazione sistema consente agli utenti QNAP NAS esistenti di aggiornare il NAS a un nuovo modello QNAP NAS senza dover trasferire i dati e riconfigurare il sistema. È sufficiente installare le unità disco rigido originali (HDD) sul nuovo NAS seguendo l'ordine HDD originale e riavviare il NAS.

A causa del diverso design hardware, il NAS verifica automaticamente se è necessario eseguire l'aggiornamento del firmware prima della migrazione del sistema. Una volta terminata la migrazione, tutte le impostazioni e i dati verranno conservati e applicati al nuovo NAS.

La tabella di seguito mostra i modelli NAS che supportano la migrazione del sistema.

NAS di origine	NAS di destinazione		
	TS-x10/ TS-x19	TS-x39/ 509/ 809 SS-x39	TS-x59
TS-x10/ TS-x19	Sì*	Sì*	Sì*
TS-x39/ 509/ 809 SS-x39	Sì*	Sì*	Sì*
TS-x59	Sì*	Sì*	Sì*

* Aggiornamento firmware necessario.

Seguire le procedure di seguito per eseguire la migrazione del sistema.



Avvertenza: Per evitare di danneggiare il server e lesioni gravi, la procedura di migrazione del sistema deve essere eseguita da un gestore server qualificato o dall'amministratore IT.

1. Spegnerne il NAS di origine e scollegare i dischi rigidi.
2. Rimuovere i dischi rigidi dai vecchi alloggiamenti e installarli negli alloggiamenti disco rigido del nuovo NAS.
3. Collegare i dischi rigidi al NAS di destinazione (nuovo modello). Assicurarsi che i dischi rigidi siano installati nell'ordine originale.
4. Seguire le istruzioni della Guida rapida di installazione (QIG) per collegare i cavi di alimentazione e di rete del nuovo NAS.
5. Accendere il nuovo NAS. Accedere alla pagina di amministrazione web come amministratore (accesso predefinito: admin; password: admin).
6. Se è necessario aggiornare il firmware del nuovo NAS, seguire le istruzioni per scaricare e installare il firmware.
7. Fare clic su Click 'Avvia migrazione'. Il NAS si riavvia una volta terminata la migrazione del sistema. Tutti i dati e le impostazioni verranno conservate.

Se si decide di non eseguire la migrazione del sistema, inizializzare il NAS seguendo le istruzioni nella QIG.

Alcune impostazioni del sistema verranno rimosse dopo la migrazione del sistema a causa del diverso design del sistema. Potrebbe essere necessario configurare nuovamente le seguenti impostazioni sul nuovo NAS.

- Windows AD
- Alcuni QPKG devono essere reinstallati (p.e. XDove)

3. Connetti al NAS

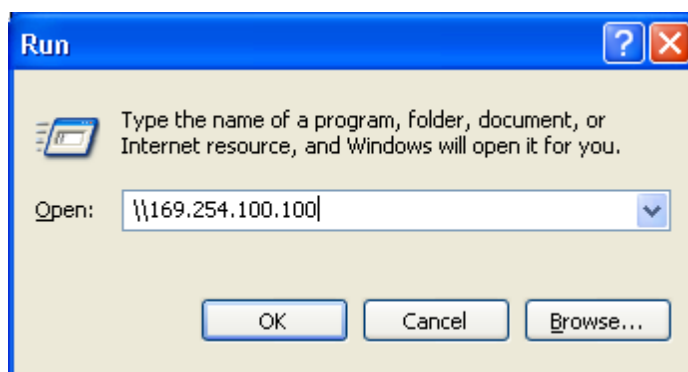
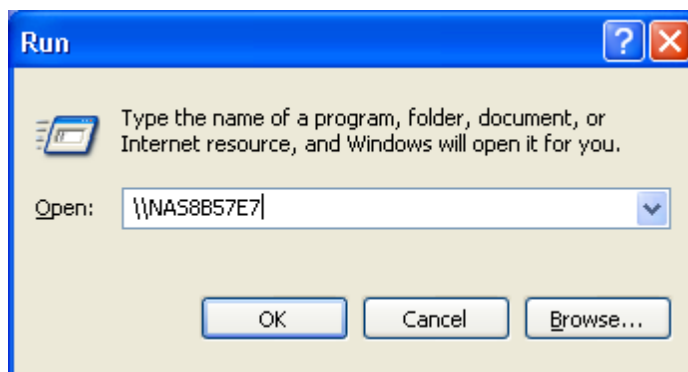
Usa condivisione di rete¹⁵

Gestire il NAS¹⁸

3.1 Usa condivisione di rete

Utenti Windows

1. Per accedere alla cartella pubblica del NAS si può procedere come segue:
 - a. Aprire Risorse di rete e individuare il gruppo di lavoro del NAS. Se non si riesce a trovare il server, si raccomanda di effettuare una ricerca sull'intera rete. Fare due volte clic sul nome del NAS per eseguire la connessione.
 - b. Ricorrere alla funzione Esegui... in Windows. Digitare \\[nome NAS] o \\NAS_IP per accedere alla cartella delle condivisioni nel NAS.



2. È necessario inserire il nome e la password amministratore per eseguire la funzione configurazione rapida.

Nome utente predefinito: admin
Password: admin

3. E' possibile caricare i file nei network share.

Utenti Mac

1. Scegliere "Go" (Vai) > "Connect to Server" (Connetti al server).
2. Un disco può essere montato in due modi:
 - AFP: digitare l'IP del NAS IP o afp://NAS_IP
 - SMB: digitare smb://NAS_IP o NAS_nomeAd esempio, 169.254.100.100 o smb://169.254.100.100
3. Fare clic su "Connect" (Connetti).

Utenti Linux

In Linux, eseguire il comando che segue:

```
mount -t nfs <NAS IP address>:/<Network Share Name> <Directory to Mount>
```

Ad esempio: se l'indirizzo IP di NAS è 192.168.0.1 e si vuole collegare la cartella di condivisione di rete "public" (pubblica) sotto la directory /mnt/pub, usare il seguente comando:

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

Nota: È necessario accedere come utente "root" per iniziare il precedente comando.

Accedendo con l'ID utente definito, si può usare la directory montata per accedere ai file della condivisione di rete.

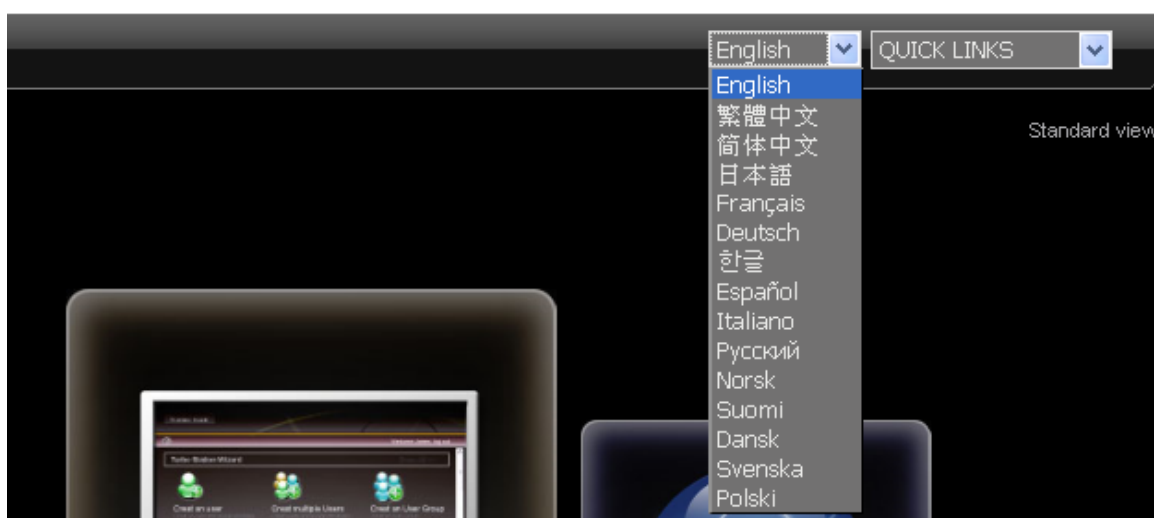
3.2 Gestire il NAS

Accesso al NAS utilizzando il browser web da Windows o Mac

1. Per accedere alla pagina di amministrazione web del NAS, è possibile procedere nei seguenti modi:
 - a. Utilizzare Finder per trovare l'unità NAS.
 - b. Aprire il browser web ed inserire `http://NAS_IP:8080`

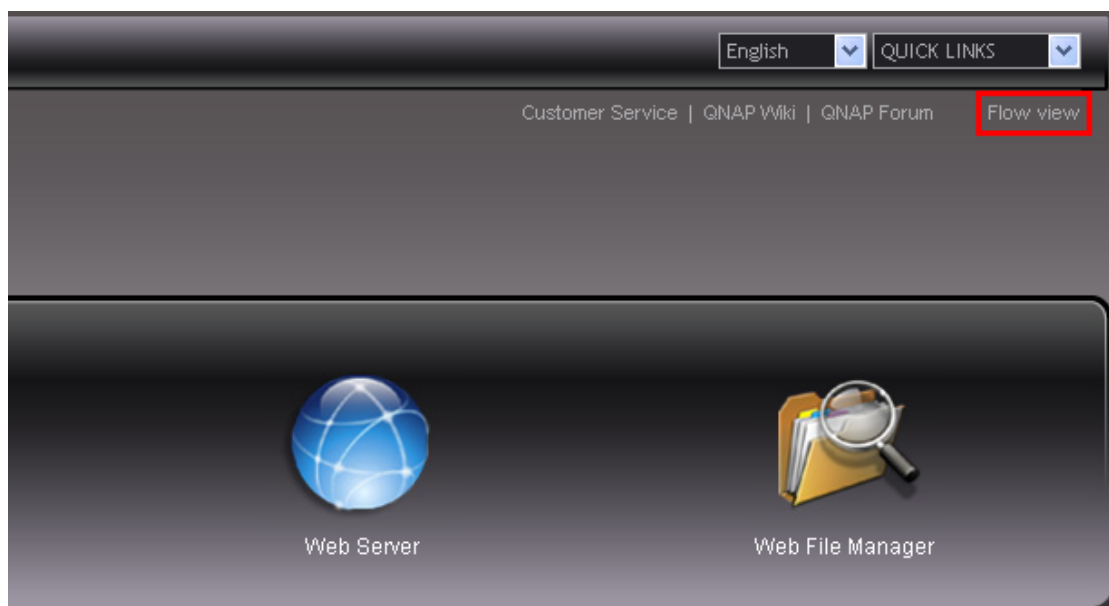
Nota: L'IP predefinito del NAS è 169.254.100.100:8080. Se il NAS è stato configurato per usare il DHCP, è possibile utilizzare Finder per verificare l'indirizzo IP del NAS. Verificare che il NAS sia collegato alla stessa subnet del computer sul quale è in esecuzione Finder. Se non è possibile eseguire la ricerca dell'IP del NAS, provare a collegare il NAS direttamente al computer ed eseguire nuovamente Finder.

2. La lingua di visualizzazione può essere scelta dal menu a tendina nella pagina di accesso del NAS o dopo avere effettuato l'accesso al NAS.



3. Si può scegliere di sfogliare l'interfaccia utente del NAS in vista standard o flusso.

Vista standard:



Vista flusso:



4. Per modificare le impostazioni del sistema, fare clic su "Amministrazione". L'accesso richiede il nome utente e la password.

Nome utente predefinito: admin

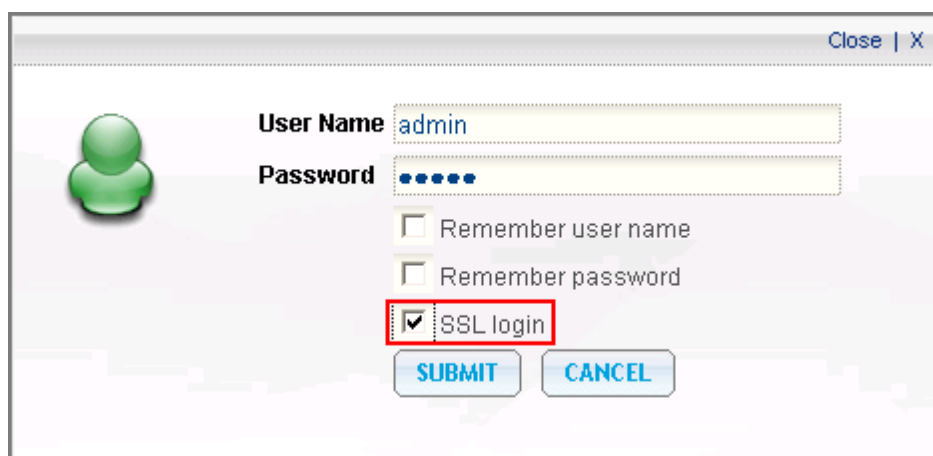
Password: admin

Si prega di notare che se si esegue il login dell'interfaccia di amministrazione con un account utente senza diritti di amministrazione, si potrà solamente cambiare la propria password di login.



5. NAS supporta l'accesso protetto SSL che abilita a configurare e gestire il server usando file codificati. Per usare questa funzione, selezionare la casella "Accesso SSL" nella pagina d'amministrazione ed accedere al server.

Nota: Se NAS è collocato dietro un gateway NAT e si vuole accedere a NAS da Internet usando un accesso protetto, è necessario aprire la porta 443 sul NAT ed inoltrare questa porta all'IP LAN di NAS.

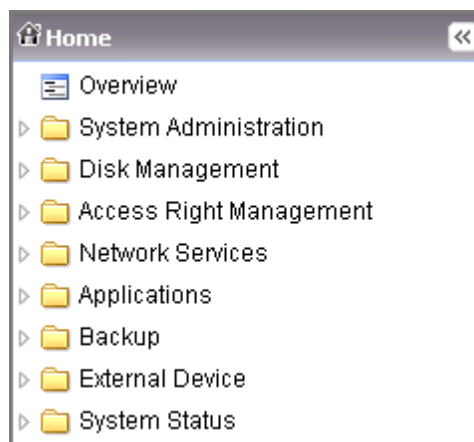


The screenshot shows a login window with a title bar containing "Close | X". On the left is a green user icon. The form contains the following elements:

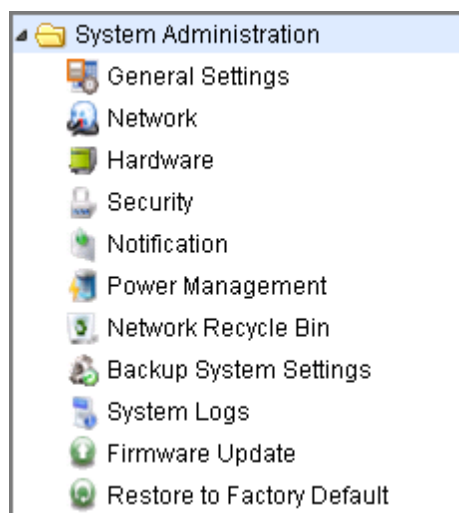
- User Name:** A text input field containing the text "admin".
- Password:** A password input field represented by seven dots.
- ☐ Remember user name
- ☐ Remember password
- ☒ SSL login (This checkbox and its label are highlighted with a red rectangle in the original image).
- SUBMIT** button
- CANCEL** button

4. Amministrazione del server

L'Amministrazione del server comprende le otto sezioni seguenti:



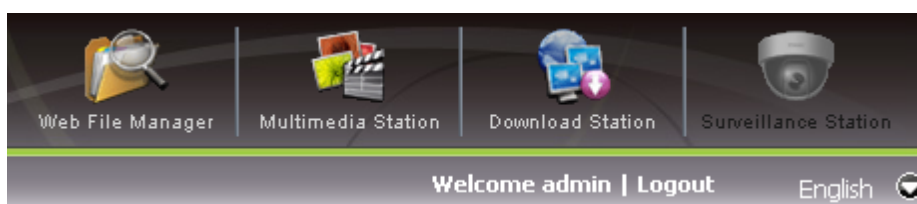
Fare clic sull'icona triangolare accanto al nome della sezione per ingrandire la struttura e visualizzare le voci elencate in ogni sezione.



Per accedere a servizi quali Gestore file web, Stazione di scaricamento, Stazione multimediale e Stazione di sorveglianza è possibile selezionare i servizi dal menu a tendina o fare clic sulle icone nella pagina di accesso.



Dopo avere effettuato l'accesso al NAS, è possibile fare clic nella parte superiore della pagina per accedere ai servizi.



4.1 Amministrazione di sistema

In questa sezione è possibile configurare le impostazioni generali del sistema, le impostazioni di rete, e le impostazioni dell'hardware, aggiornare il firmware, ecc.

Impostazioni generali [25](#)

Impostazioni di rete [29](#)

Impostazioni hardware [40](#)

Protezione [43](#)

Notifica [46](#)

Gestione alimentazione [49](#)

Cestino di rete [51](#)

Impostazioni backup sistema [52](#)

Registri di sistema [53](#)

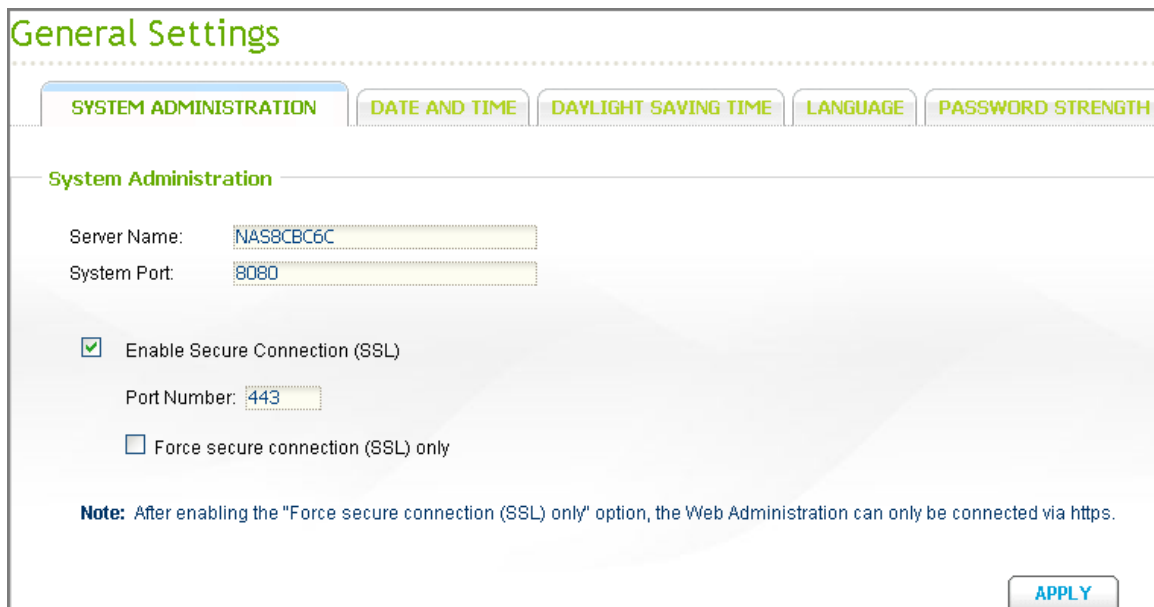
Aggiornamento firmware [56](#)

Ripristina impostazioni predefinite [61](#)

4.1.1 Impostazioni generali

Amministrazione di sistema

Il nome del server può comprendere fino a 14 caratteri, che possono essere una combinazione di lettere (A-Z o a-z), numeri (0-9) e trattini (-). Il nome del server non può contenere spazi e punti (.).



The screenshot shows the 'General Settings' window with the 'SYSTEM ADMINISTRATION' tab selected. The 'System Administration' section contains the following fields and options:

- Server Name:** A text input field containing 'NAS8CBC6C'.
- System Port:** A text input field containing '8080'.
- ☒ **Enable Secure Connection (SSL)**
- Port Number:** A text input field containing '443'.
- ☐ **Force secure connection (SSL) only**

A note at the bottom states: "Note: After enabling the "Force secure connection (SSL) only" option, the Web Administration can only be connected via https." An 'APPLY' button is located in the bottom right corner.

Specificare il numero di porta per i servizi del sistema. Il numero predefinito di porta è 8080. I servizi che usano questa porta sono: amministrazione del sistema, Web File Manager (Gestione file web), Multimedia Station (Stazione multimediale) e Download Station (Stazione di download).

Abilitare Connessione Sicura (SSL)

Per consentire agli utenti di aver accesso al NAS attraverso https, abilitare connessione sicura (SSL) ed inserire il numero di porta. Se viene abilitata l'opzione "Forza soltanto connessione sicura (SSL)", gli utenti potranno avere accesso solamente alla pagina amministratore di rete attraverso connessione https.

Data e ora

Impostare data, ora e fuso orario in base alla propria località corrente. Se le impostazioni vengono definite scorrettamente, si possono verificare i problemi seguenti:

- Quando si utilizza un browser Web per accedere a un file o salvarlo, l'ora di accesso o memorizzazione può essere non sincronizzata.
- L'ora del registro eventi del sistema può risultare scorretta rispetto all'ora effettiva in cui è stata eseguita un'operazione.

Imposta ora server alla stessa ora del computer

Per sincronizzare l'ora del server con l'ora del computer, fare clic su 'Update now' (Aggiorna ora) accanto all'opzione.

Sincronizzazione automatica con server di riferimento ora

Si può abilitare o usare un server NTP (Network Time Protocol) specificato per aggiornare automaticamente la data e l'ora del sistema. Quindi inserire l'intervallo per regolare l'orario. Questa opzione può essere utilizzata solo quando il NAS è collegato a Internet.

Nota: La prima volta che si abilita il server NPT, la procedura di sincronizzazione impiegherà diversi minuti per regolare in modo corretto l'orario.

The screenshot shows a web-based configuration interface for system administration. At the top, there are five tabs: 'SYSTEM ADMINISTRATION', 'DATE AND TIME' (which is selected and highlighted in blue), 'DAYLIGHT SAVING TIME', 'LANGUAGE', and 'PASSWORD STRENGTH'. Below the tabs, the 'Date and Time' section is displayed. It includes a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) Taipei'. Below that is a 'Date/Time' section with input fields for year (2010), month (6), day (8), hour (10), minute (29), and second (36), along with a '24HR' dropdown and a 'Date Format' dropdown set to 'yyyy/MM/DD'. There are two 'UPDATE NOW' buttons. The first one is next to the text 'Set the server time the same as your computer time'. The second one is next to the text 'Synchronize with an internet time server automatically', which is preceded by an unchecked checkbox. Below this, there is a 'Server' input field containing 'pool.ntp.org' and another 'UPDATE NOW' button. At the bottom, there is a 'Time Interval' section with an input field set to '1' and a dropdown menu set to 'day(s)'. An 'APPLY' button is located at the bottom right of the form.

Ora legale

Se la vostra area geografica adotta l'ora solare, potete abilitare l'opzione "Regolare l'orologio in maniera automatica per l'ora legale". Cliccare "Applica". Sarà visualizzato il programma relativo agli ultimi orari legali programmati secondo l'area geografica nella sezione "Data e Ora". L'orario del sistema verrà regolato di conseguenza in maniera automatica tenendo conto dell'ora legale.

Si prega di tenere presente che qualora nella vostra area geografica di appartenenza non fosse adottata l'ora legale, le opzioni di questa pagina non saranno disponibili.

SYSTEM ADMINISTRATION **DATE AND TIME** **DAYLIGHT SAVING TIME** **LANGUAGE** **PASSWORD STRENGTH**

Daylight Saving Time

Time Zone: (GMT+08:00) Taipei

Recent daylight saving time: Start time: --
End time: --

Offset: -- minutes

☒ Adjust system clock automatically for daylight saving time.

☐ Enable customized daylight saving time table.

APPLY

Per inserire la tabella dell'ora legale in maniera manuale, controllare l'opzione "Abilita ora legale customizzata". Cliccare "Aggiungere L'ora legale" ed inserire il programma di salvataggio dell'ora legale. Successivamente cliccare "Applica" per salvare le impostazioni.

☒ Adjust system clock automatically for daylight saving time.

☒ Enable customized daylight saving time table.

APPLY

Customized Daylight Saving Time Tables

Add Daylight Saving Time Data

<input type="checkbox"/>	Start Time	End Time	Offset	Action
	Delete			

Lingua

Selezionare la lingua che il NAS userà per visualizzare i file e le directory.

Nota: Tutti i file e le directory di NAS saranno create usando la codifica Unicode. Se i client FTP o il sistema operativo del PC non supporta l'Unicode, e.g. Windows 95/98/ME, selezionare la lingua che corrisponde al sistema operativo per poter visualizzare in modo appropriato sul server i file e le directory.

The screenshot shows a web interface with five tabs: 'SYSTEM ADMINISTRATION', 'DATE AND TIME', 'DAYLIGHT SAVING TIME', 'LANGUAGE', and 'PASSWORD STRENGTH'. The 'LANGUAGE' tab is selected and highlighted in blue. Below the tabs, the section is titled 'Language'. There is a label 'Filename Encoding:' followed by a dropdown menu currently showing 'English'. An 'APPLY' button is located at the bottom right of the page.

Affidabilità della Password

E' possibile specificare le regole d'impostazione della password qui sotto. Dopo che l'impostazione è stata applicata, il sistema controllerà in maniera automatica la validità delle password.

The screenshot shows the same web interface with the 'PASSWORD STRENGTH' tab selected and highlighted in blue. The section is titled 'Password Strength'. It contains three numbered rules, each with a checked checkbox: 1. 'The new password contains characters from at least three of the following classes: lower case letters, upper case letters, digits, and special characters.' 2. 'No character in the new password may be repeated more than three times consecutively.' 3. 'The new password must not be the same as the associated username, or the username reversed.' An 'APPLY' button is located at the bottom right of the page.

4.1.2 Impostazioni di rete

TCP/IP

(i) Indirizzo IP

Per NAS che supportano due porte LAN, è possibile collegare entrambe le interfacce di rete a due switch diversi e configurare le impostazioni TCP/IP in modo da poter effettuare l'accesso da due subnet diverse. Questo è noto come impostazione multi-IP*. Quando si utilizza Finder per rilevare l'IP del NAS, l'IP della Ethernet 1 viene visualizzato solo nella LAN 1 e l'IP della Ethernet 2 viene visualizzato solo nella LAN 2. Per usare la modalità trunking delle porte per una connessione LAN doppia, vedere la sezione (iii).

* TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, and TS-219P offrono solo una porta Giga LAN pertanto non supportano una connessione LAN doppia o il trunking delle porte.

Network

TCP / IP

DDNS

IPv6

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1	Yes	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:8C:BC:6C	100Mbps	1500		
Ethernet 2	Yes	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:8C:BC:6D	100Mbps	1500		

Default Gateway

Use the settings from: Ethernet 1

Port Trunking

Port Trunking provides network load balancing and fault tolerance by combining two Ethernet interfaces into one to increase the bandwidth beyond the limits of any one single interface at the same time offers the redundancy for higher availability when both interfaces are connected to the same switch that supports 'Port Trunking'.

☐ Enable Network Port Trunking

Select the port trunking mode from below. Please note that incompatible mode settings might cause the network interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#).

Balance-rr (Round-Robin)

DNS Server:

Primary DNS Server: 0 . 0 . 0 . 0

Secondary DNS Server: 0 . 0 . 0 . 0

TCP/IP - Property

Network Speed: **Auto-negotiation**

☒ Obtain IP address settings automatically via DHCP

☐ Use static IP address

Fixed IP Address: 169 . 254 . 100 . 100

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway: 169 . 254 . 100 . 100

☐ Enable DHCP Server

Start IP Address: 169 . 254 . 1 . 100

End IP Address: 169 . 254 . 1 . 200

Lease Time: 1 Day 0 Hour

Step 1 of 1

APPLY **CANCEL**

Nella pagina Proprietà TCP/IP, configurare le seguenti impostazioni:

Velocità rete

Selezionare la velocità di trasferimento della rete in relazione all'ambiente di rete al quale è collegato il NAS. Selezionare la negoziazione automatica per lasciare che il NAS regoli automaticamente la velocità di trasferimento.

Ottieni impostazioni indirizzo IP automaticamente tramite DHCP

Se la propria rete supporta DHCP, NAS utilizza automaticamente tale protocollo per recuperare l'indirizzo IP (Internet Protocol) e le informazioni correlate.

Utilizza indirizzo IP statico

Utilizzare le impostazioni dell'indirizzo IP definite dall'utente.

Abilita server DHCP

Se sulla LAN dove si trova NAS non è disponibile alcun server DHCP, si può attivare questa funzione per abilitare NAS come un server DHCP ed allocare indirizzi IP dinamici ai client DHCP della LAN.

Si può impostare la portata degli indirizzi IP allocati dal server DHCP e la durata lease. La durata lease si riferisce alla quantità di tempo durante il quale un indirizzo IP è assegnato ai client dal server DHCP. Allo scadere del tempo, il client deve acquisire di nuovo un indirizzo IP.

Nota:

- Non abilitare questa funzione se sulla LAN c'è già un server DHCP. Diversamente ci sarà l'allocazione degli indirizzi IP ed errori d'accesso alla rete.
- Questa opzione è disponibile solo per Ethernet 1 quando entrambe le porta LAN della LAN NAS doppia sono collegate alla rete.

(ii) Gateway predefinito

Selezionare le impostazioni per il gateway da usare nel caso siano collegate entrambe le porte LAN alla rete (solo per i modelli LAN NAS doppio).

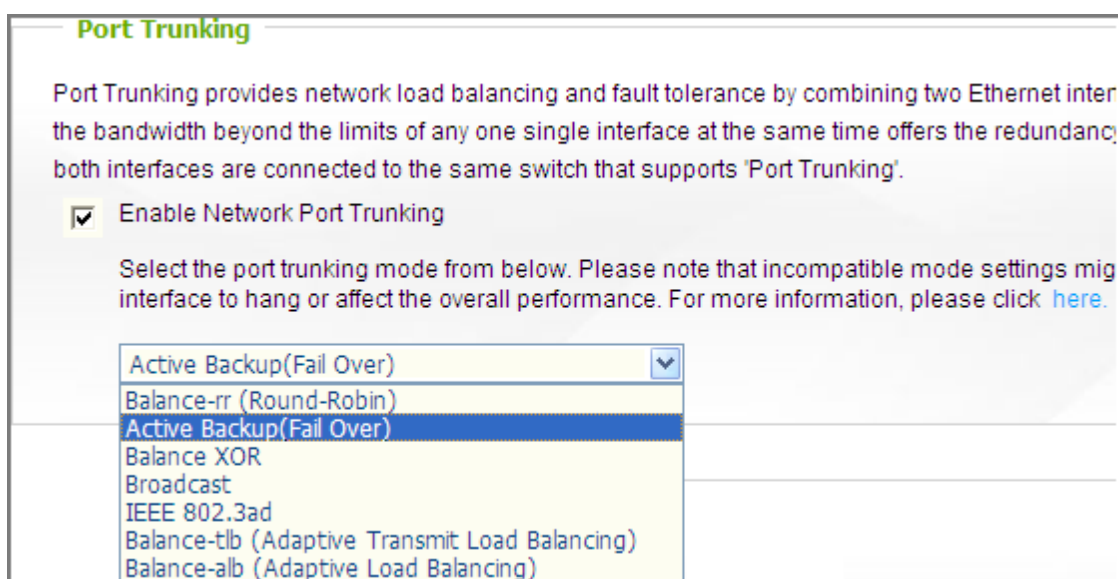
(iii) Port Trunking (porte per connessione di giunzione)

Applicabile soltanto ai modelli con due porte LAN. Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, e TS-219P.

Il NAS supporta il trunking delle porte che combina due interfacce Ethernet in una per aumentare l'ampiezza di banda e offrire un bilanciamento del carico e una tolleranza di errore (conosciuta anche come failover). Il Bilanciamento del carico è una funzione che consente di distribuire il carico di lavoro in modo uniforme su due interfacce Ethernet per una migliore ridondanza. Il Failover è una funzionalità che consente il passaggio a una interfaccia di rete in standby (conosciuta come interfaccia slave) quando l'interfaccia di rete principale (conosciuta come interfaccia master) non risponde in modo corretto al mantenimento di una disponibilità elevata.

Per usare il trunking delle porte sul NAS, assicurarsi che entrambe le porte LAN del NAS siano collegate allo stesso switch e di aver configurato le impostazioni descritte nelle sezioni (i) e (ii). Seguire le procedure di seguito per configurare il trunking delle porte sul NAS:

1. Selezionare l'opzione "Enable Network Port Trunking" (Attiva trunking delle porte di rete).
2. Scegliere una modalità di trunking delle porte dal menu a discesa. L'opzione predefinita è Attiva backup (Failover).



Port Trunking

Port Trunking provides network load balancing and fault tolerance by combining two Ethernet interfaces. The bandwidth beyond the limits of any one single interface at the same time offers the redundancy; both interfaces are connected to the same switch that supports 'Port Trunking'.

☒ Enable Network Port Trunking

Select the port trunking mode from below. Please note that incompatible mode settings might cause the interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#).

Active Backup(Fail Over) ▼
Balance-rr (Round-Robin)
Active Backup(Fail Over)
Balance XOR
Broadcast
IEEE 802.3ad
Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing)
Balance-alb (Adaptive Load Balancing)



3. Fare clic su "Apply" (Applica).
4. Le interfacce Ethernet verranno combinate come Ethernet 1+2. Fare clic sul pulsante Modifica per modificare le impostazioni di rete .

TCP / IP

DDNS

IPv6

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1+2	Yes	10.8.12.46	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:8C:BC:6C	100Mbps	1500		

5. Una volta applicate le impostazioni, assicurarsi che i cavi di rete delle due interfacce Ethernet siano collegati allo switch corretto e che lo switch sia stato configurato in modo da supportare la modalità trunking delle porte selezionate sul NAS.

Consultare la tabella di seguito per le informazioni relative alle opzioni per il trunking delle porte disponibili sul NAS.

Campo	Descrizione	Switch necessario
Bilanciamento-rr (Round-Robin)	La modalità Round-Robin è ideale per un bilanciamento di carico generico tra due interfacce Ethernet. Questa modalità trasmette i pacchetti in ordine sequenziale dal primo slave disponibile fino all'ultimo. Bilanciamento-rr offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	In grado di supportate il trunking statico. Assicurarsi che il trunking stato nello switch sia attivo.
Attiva backup	Attiva backup utilizza una sola interfaccia Ethernet. Passa ad una seconda interfaccia Ethernet solo nel caso in cui la prima interfaccia Ethernet non funziona correttamente. Nel bond è attiva una sola interfaccia. L'indirizzo MAC del bond è disponibile solo esternamente su una porta (adattatore di rete) per evitare di creare confusione sullo switch. La modalità Attiva backup offre un tolleranza di errore.	Switch generici
Bilanciamento XOR	Il Bilanciamento XOR consente di bilanciare il traffico separando i pacchetti trasmessi tra le interfacce Ethernet, utilizzando la stessa per ciascuna destinazione specifica, quando possibile. I pacchetti vengono trasmessi sulla base della hash policy selezionata. La policy predefinita è un semplice slave modulo count su Layer 2 dove l'indirizzo MAC di origine è collegato con l'indirizzo MAC di destinazione. Le policy di trasmissione alternate possono essere selezionate tramite l'opzione xmit_hash_policy. La modalità Bilanciamento-rr offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	In grado di supportate il trunking statico. Assicurarsi che il trunking stato nello switch sia attivo.
Trasmissione	Trasmissione consente di inviare il traffico su entrambe le interfacce. La modalità trasmissione offre la tolleranza di errore.	In grado di supportate il trunking statico. Assicurarsi che il trunking stato nello switch sia attivo.
IEEE 802.3ad (Dynamic Link Aggregation)	Dynamic Link Aggregation utilizza un algoritmo complesso per aggregare gli adattatori in base alle impostazioni di velocità e duplex. Utilizza tutti gli slave nell'aggregatore attivo in base alle specifiche 802.3ad. La modalità Dynamic Link Aggregation offre un bilanciamento di carico e una tolleranza di errore anche se richiede uno switch in grado di supportare IEEE	In grado di supportare 802.3ad LACP

	802.3ad con la modalità LACP correttamente configurata.	
Bilanciamento-tlb (Bilanciamento di carico adattivo di trasmissione)	Bilanciamento-tlb utilizza un collegamento dei canali che non richiede nessuno switch particolare. Il traffico in uscita è distribuito in base al carico corrente su ciascuna interfaccia Ethernet (elaborato tenendo conto della velocità). Il traffico in entrata è ricevuto tramite l'interfaccia Ethernet corrente. Se la ricezione sull'interfaccia Ethernet non riesce, l'altro slave adotta l'indirizzo MAC dello slave di ricezione guasto. La modalità Bilanciamento-tlb offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	Switch generici
Bilanciamento-alb (Bilanciamento di carico adattivo)	Il Bilanciamento-alb è simile al Bilanciamento-tlb con l'aggiunta della ridistribuzione in ingresso (bilanciamento del carico ricevuto) per il traffico IPV4. Questa configurazione non richiede nessun supporto o configurazione dello switch. Il bilanciamento di carico ricevuto viene eseguito tramite la negoziazione ARP inviata dal sistema locale e sovrascrive l'indirizzo hardware di origine con il solo indirizzo hardware di una delle interfacce Ethernet nel bond; diverse coppie utilizzano diversi indirizzi hardware per il server. La modalità Bilanciamento-alb offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	Switch generici

(iv) Server DNS

Server DNS primario: Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario che fornisce a NAS i servizi DNS nella rete esterna.

Server DNS secondario: Inserire l'indirizzo IP del server DNS secondario che fornisce a NAS i servizi DNS nella rete esterna.

Nota:

- Mettersi in contatto con il provider o con l'amministratore di rete per ottenere l'indirizzo IP del server DNS principale e secondario. Quando NAS funziona come terminale e deve eseguire una connessione indipendente, e.g. download BT, è necessario inserire almeno un IP server DNS per eseguire una connessione appropriata all'URL. Diversamente la funzione potrebbe non funzionare in modo appropriato.
- Se si seleziona di ottenere l'indirizzo IP usando il server DHCP, non è necessario configurare il server DNS principale e secondario. Inserire "0.0.0.0" nelle impostazioni.

(v) Impostazione Jumbo Frame (MTU)

Questa funzione non è supportata da TS-509 Pro, TS-809 Pro, e TS-809U-RP.

I "Jumbo frame" sono frame Ethernet di dimensioni superiori a 1500 byte. Sono progettati per migliorare il rendimento della rete Ethernet e ridurre l'utilizzo della CPU durante il trasferimento di file di grandi dimensioni, abilitando carichi maggiori e più efficienti per pacchetto.

Le MTU (Maximum Transmission Unit) sono le dimensioni (in byte) del pacchetto più grande che può essere inviato da un dato livello del protocollo di trasmissione.

NAS usa frame Ethernet standard: per impostazione predefinita il valore è 1500 byte. Se le attrezzature di rete supportano l'impostazione Jumbo Frame, selezionare il valore MTU appropriato per l'ambiente di rete. NAS supporta MTU da 4074, 7418 e 9000 byte.

Nota: Jumbo Frame funzionerà solamente in ambienti di rete Gigabit. Inoltre, tutte le attrezzature di rete collegate, devono abilitare la funzione Jumbo Frame ed usare lo stesso valore MTU.

DDNS

Per impostare un server su Internet ed abilitare gli utenti ad accedervi con facilità, spesso è richiesto un nome host fisso semplice da ricordare. Tuttavia, se il provider fornisce solo indirizzi IP dinamici, l'indirizzo IP del server cambierà di volta in volta e sarà difficile da ricordare. Per risolvere il problema si può abilitare il servizio DDNS.

Dopo avere abilitato il servizio DDNS di NAS, ogni volta che NAS si riavvia, oppure ogni volta che è cambiato l'indirizzo IP, NAS notificherà immediatamente il provider DDNS per registrare il nuovo indirizzo IP. Quando l'utente tenta di collegarsi a NAS usando il nome host, il DDNS trasferirà l'indirizzo IP registrato all'utente.

NAS supporta provider DDNS: <http://www.dyndns.com/>, <http://update.ods.org/>, <http://www.dhs.org/>, <http://www.dyns.cx/>, <http://www.3322.org/>, <http://www.no-ip.com/>

Per informazioni relative alla configurazione di DDNS e inoltre della porta sul NAS, vedere qui [345](#).

TCP / IP

DDNS

IPv6

DDNS Service

After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name.

☒ Enable Dynamic DNS Service

Select DDNS server:

www.dyndns.com

Enter the account information you registered with the DDNS provider

User Name:

Password:

Host Name:

☐ Check the External IP Address Automatically

10 minutes

Current WAN IP: 219.85.63.13

Recent DDNS Update Result

Connection IP Last Checked:

Next Check for Connection IP:

Last DDNS Update Time:

Update Server Response:

APPLY

IPv6

Il NAS supporta connettività IPv6 con configurazioni di indirizzo "stateless" e RADVD (Router Advertisement Daemon) per IPv6, RFC 2461 per consentire agli host sulla stessa sottorete di acquisire gli indirizzi IPv6 dal NAS in maniera automatica. I servizi sul NAS che supportano IPv6 includono:

- Replicazione remota
- Web Server
- FTP
- iSCSI (Drive disk virtuali)
- SSH (putty)

TCP / IP DDNS **IPv6**

IP Address

☒ Enable IPv6


Interface	Auto Configuration	IPv6 Address	Prefix Length	Gateway	Link	Edit
-----------	--------------------	--------------	---------------	---------	------	------

DNS Server:

.....

.....

APPLY

Per utilizzare questa funzione, controllare la casella "Abilita IPv6" e cliccare "Applica". Il NAS si riavvierà. Dopo che il sistema sarà stato riavviato, si prega di eseguire di nuovo il login della pagina IPv6. Saranno visualizzate le impostazioni dell'interfaccia IPv6. Cliccare  per modificare le impostazioni.

IPv6 - Property

☒ IPv6 Auto-Configuration

☐ Use static IP address

Fixed IP Address:

Prefix Length:

Default Gateway:

☐ Enable Router Advertisement Daemon (radvd)

Prefix:

Prefix Length:

Step 1 of 1

APPLY **CANCEL**

Auto Configurazione IPv6

Se avete un router abilitato IPv6 sulla rete, selezionare questa opzione per consentire al NAS di acquisire l'indirizzo IPv6 e le configurazioni in maniera automatica.

Utilizzare indirizzo IP statico

Per utilizzare un indirizzo IP statico, inserire l'indirizzo IP (es. 2001:bc95:1234:5678), la lunghezza del prefisso (es. 64) e l'indirizzo porta di uscita del NAS. Potete contattare il vostro ISP per informazioni riguardanti il prefisso e la lunghezza del prefisso.

✓ Abilitare Router Advertisement Daemon (radvd)

Per configurare il NAS come un host IPv6 e distribuire gli indirizzi IPv6 ai clienti locali che supportano IPv6, abilitare questa opzione ed inserire la lunghezza del prefisso.

IPv6 DNS server

Inserire il server DNS preferito nel campo in alto ed il server DNS alternativo nel campo in basso. Potete contattare il vostro ISP o amministratore di rete per maggiori informazioni. Se viene selezionata l'auto configurazione IPv6, lasciare i campi come ":::".

4.1.3 Impostazioni hardware

È possibile attivare o disattivare le seguenti funzioni hardware di NAS:

Hardware

Hardware

☒ Enable configuration reset switch

☒ Enable hard disk standby mode (if no access within Status LED will be off)

☒ Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: MB

☐ Enable write cache (for EXT4)

Buzzer Control

Enable alarm buzzer

☒ System operations (startup, shutdown, and firmware upgrade)

☒ System events (error and warning)

Smart Fan Configuration

Fan Rotation Speed Settings:

☒ Low speed

☐ Medium speed

☐ High speed

APPLY

Attiva interruttore di ripristino configurazione

Abilitando questa opzione, si può premere per 3 secondi il tasto di ripristino per ripristinare la password amministratore e le impostazioni di sistema sui valori predefiniti. Verranno conservati i dati del disco.

Attiva modalità standby disco rigido

Quando questa funzione è abilitata, il disco rigido accederà alla modalità di standby se non ci sono accessi entro un periodo specificato.

Attiva segnale luminoso d'allarme quando lo spazio sul disco SATA è inferiore al valore:

Il LED di stato lampeggerà di colore rosso e verde quando questa funzione è abilitata e lo spazio libero sul disco SATA è inferiore al valore. La portata del valore va da 1 a 51.200 MB.

Attiva scrittura cache (per EXT4)

Se il volume disco del NAS è nel format EXT 4, è possibile ottenere prestazioni di scrittura migliori attivando questa opzione. Notare che lo spegnimento imprevisto del sistema potrebbe causare un trasferimento incomplete dei dati durante la scrittura dei dati stessi. Questa opzione viene disattivata quando uno dei seguenti servizi è attivo: Stazione di download, Servizio MySQL, quota utente, e Stazione di sorveglianza. Si consiglia di disattivare questa opzione se il NAS è impostato come archiviazione condivisa in un ambiente virtualizzato o cluster.

Attiva cicalino allarme

È possibile scegliere di attivare il cicalino allarme per il funzionamento del sistema (avvio e aggiornamento firmware) e quando si verificano eventi del sistema (errore e avviso).

Configurazione Smart Fan**(i) Abilitare ventilatore smart (raccomandato)**

Selezionare se utilizzare le impostazioni di default smart fan oppure se definirle manualmente.

Quando vengono selezionate le Impostazioni di default ventilatore smart, la velocità di rotazione del ventilatore sarà regolata in modo automatico quando la temperatura del server, del CPU e dell'hard drive raggiungono i criteri. E' consigliabile abilitare questa opzione.

(ii) Impostare manualmente velocità rotazione ventolina

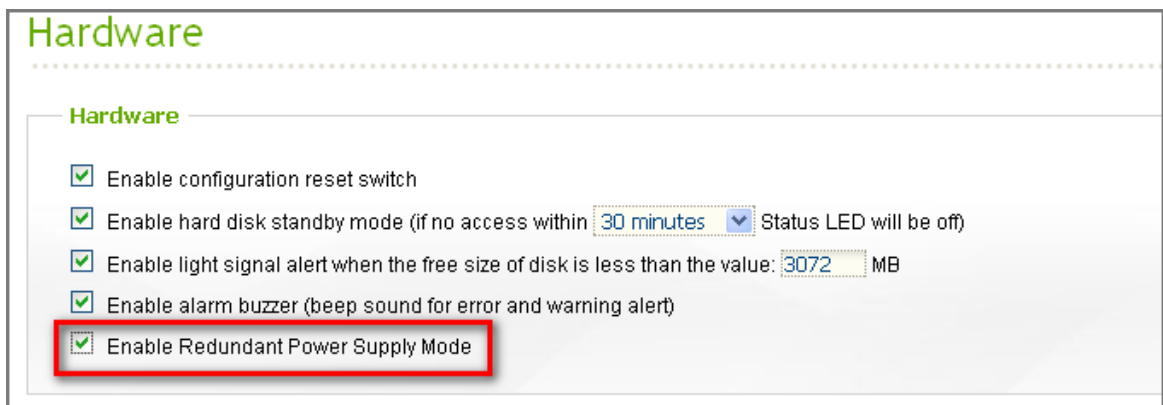
Selezionare velocità bassa, media o alta per il ventilatore.

Abilitare avviso di allarme per fornitura di alimentazione ridondante sull'interfaccia web-based:

Nel caso abbiate installato due unità di fornitura di alimentazione (PSU) sul NAS e le abbiate connesse alle prese, entrambe le PSU forniranno alimentazione al NAS (applicato ai modelli 1U e 2U). E' possibile abilitare modalità di fornitura di alimentazione ridondante in "Amministrazione di Sistema" > "Hardware" per ricevere avvisi di allarme per la fornitura di alimentazione ridondante. Il NAS emetterà un bip e registrerà i messaggi di errore in "Log di Sistema" quando la PSU viene disconnessa oppure fallisce la procedura.

Se avete installato soltanto una PSU sul NAS, vi consigliamo di non abilitare questa opzione.

* Questa funzione è disabilitata attraverso default.



The screenshot shows the 'Hardware' configuration page. Under the 'Hardware' section, there are five checkboxes, all of which are checked. The last checkbox, 'Enable Redundant Power Supply Mode', is highlighted with a red rectangular border. The other checkboxes are: 'Enable configuration reset switch', 'Enable hard disk standby mode (if no access within 30 minutes Status LED will be off)', 'Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: 3072 MB', and 'Enable alarm buzzer (beep sound for error and warning alert)'.

Option	Status
Enable configuration reset switch	Checked
Enable hard disk standby mode (if no access within 30 minutes Status LED will be off)	Checked
Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: 3072 MB	Checked
Enable alarm buzzer (beep sound for error and warning alert)	Checked
Enable Redundant Power Supply Mode	Checked

4.1.4 Protezione

Livello di sicurezza

Inserire l'indirizzo IP o la rete dalla quale saranno consentite o negate le connessioni a questo server. Quando sono negate tutte le connessioni di un server host, sarà negato l'accesso al server locale a tutti i protocolli di quel server.

Una volta cambiate le impostazioni, fare clic su "Applica" per salvare le modifiche. I servizi di rete verranno riavviati e le connessioni al server in uso verranno chiuse.

Security

SECURITY LEVEL

NETWORK ACCESS PROTECTION

IMPORT SSL SECURE CERTIFICATE

Security Level

☐ High: Allow connections from the list only

☐ Medium: Deny connections from the list

☒ Low: Allow all connections

Enter the IP address or network from which the connections to this server will be allowed or rejected.

+

-

Genre	IP address or network domain	Time left for IP blocking
-------	------------------------------	---------------------------

APPLY

Protezione accesso alla rete

La protezione dell'accesso alla rete migliora la sicurezza del sistema ed evita intrusioni non autorizzate. È possibile scegliere di bloccare l'IP per un dato periodo di tempo o sempre nel caso l'IP non riesca ad eseguire l'accesso al server utilizzando una particolare connessione.

SECURITY LEVEL

NETWORK ACCESS PROTECTION

IMPORT SSL SECURE CERTIFICATE

Network Access Protection
☒ Enable network access protection

☒ SSH:

In

1 minutes

, after unsuccessful attempts for

5 time(s)

, block the IP for

5 minutes

☒ Telnet:

In

1 minutes

, after unsuccessful attempts for

5 time(s)

, block the IP for

5 minutes

☒ HTTP(S):

In

1 minutes

, after unsuccessful attempts for

5 time(s)

, block the IP for

5 minutes

☐ FTP:

In

1 minutes

, after unsuccessful attempts for

5 time(s)

, block the IP for

5 minutes

☐ SAMBA:

In

1 minutes

, after unsuccessful attempts for

5 time(s)

, block the IP for

5 minutes

☐ AFP:

In

1 minutes

, after unsuccessful attempts for

5 time(s)

, block the IP for

5 minutes

APPLY

Importa Certificato Sicuro SSL

La Capa de Conexión Segura (SSL) es un protocolo para comunicaciones encriptadas entre los servidores web y exploradores para la transferencia segura de datos. È possibile caricare un certificato sicuro emesso da un operatore attendibile. Una volta caricato un certificato sicuro, è possibile accedere all'interfaccia amministrazione tramite una connessione SSL senza che si verifichino messaggi di errore o avviso. Il sistema supporta solamente un certificato nel formato X.509 e una chiave privata.

SECURITY LEVEL

NETWORK ACCESS PROTECTION

IMPORT SSL SECURE CERTIFICATE

Import SSL Secure Certificate

You can upload a secure certificate issued by a trusted provider. After you have uploaded a secure certificate successfully, you can access the administration interface by SSL connection and there will not be any alert or error message.

If you upload an incorrect secure certificate, you may not be able to login the server via SSL. To resolve the problem, you can restore the secure certificate to default and access the system again.

Status: Default secure certificate being used

Certificate: Please enter a certificate in X.509PEM format below.

[View sample](#)

Private Key: Please enter a certificate or private key in X.509PEM format below.

[View sample](#)

CLEAR

UPLOAD

4.1.5 Notifica

Configura server SMTP

Il NAS supporta avvisi di posta elettronica per informare circa errori di sistema ed allarmi. Per ricevere avvisi tramite posta elettronica, si prega di configurare il server SMTP.

- SMTP Server: Inserire il nome del server SMTP, es. smtp.gmail.com.
- Numero di Porta: Inserire il numero di porta del server SMTP server. Il numero di porta di default è 25.
- Mittente: Inserire le informazioni relative al mittente.
- Abilita autenticazione SMTP: Se viene abilitata questa funzione, il sistema richiede l'autenticazione del server di posta prima che il messaggio venga inviato.
- User Name e Password: Inserire le proprie informazioni di login del proprio email account, es. il proprio nome di login Gmail e la password.
- Utilizzare la connessione sicura SSL/ TLS: Se il server SMTP supporta questa funzione, è possibile abilitarla.

The screenshot shows a web interface titled "Notification" with three tabs: "CONFIGURE SMTP SERVER", "CONFIGURE SMSC SERVER", and "ALERT NOTIFICATION". The "CONFIGURE SMTP SERVER" tab is active. Below the tabs, the "Configure SMTP Server" section contains the following fields and options:

- SMTP Server:
- Port Number:
- Sender:
- ☐ Enable SMTP Authentication
 - User Name:
 - Password:
- ☐ Use SSL/ TLS secure connection

An "APPLY" button is located at the bottom right of the form.

Configura il server SMSC

È possibile configurare le impostazioni server SMS in modo da inviare i messaggi SMS dal NAS. L'operatore del servizio SMS predefinito è Clickatell. Inoltre è possibile aggiungere il proprio operatore del servizio SMS facendo clic su "Aggiungi operatore per i servizi SMS" dal menu a tendina.

Quando si seleziona "Aggiungi operatore per i servizi SMS", è necessario inserire il nome dell'operatore per i servizi SMS e la URL.

Nota: Non sarà possibile ricevere correttamente gli SMS se la URL inserita non corrisponde allo standard del proprio operatore per i servizi SMS.

CONFIGURE SMTP SERVER

CONFIGURE SMSC SERVER

ALERT NOTIFICATION

Configure SMSC Server

You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider.

SMS Service Provider Clickatell http://www.clickatell.com

☐ Enable SSL Connection

SSL Port :

SMS Server Login Name :

SMS Server Login Password :

SMS Server API_ID :

APPLY

Notifica avvisi

È possibile eseguire la configurazione per la ricezione di SMS o e-mail di avviso quando si verificano errori di sistema o avvisi. Inserire l'indirizzo e-mail e il numero di telefono cellulare per ricevere gli avvisi. Assicurarsi di aver inserito le impostazioni del server SMTP e del server SMSC corrette. Per non ricevere alcun messaggio di avviso, selezionare "Nessun avviso" per entrambe le impostazioni.

Per ulteriori informazioni, vedere qui [353](#).

CONFIGURE SMTP SERVER	CONFIGURE SMSC SERVER	ALERT NOTIFICATION
------------------------------	------------------------------	---------------------------

Alert Notification

When a system event occurs, an alert email/SMS will be sent automatically.

Send system error alert by:

Send system warning alert by:

E-mail Notification Settings

E-mail address 1:

E-mail address 2:

Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.

SMS Notification Settings

Country Code:

Cell Phone No. 1: +93

Cell Phone No. 2: +93

Note: You must configure the SMSC server to be able to send SMS notification properly.

4.1.6 Gestione alimentazione

Questa sezione consente di riavviare o spegnere il server immediatamente, definire il comportamento del server quando l'alimentazione viene ristabilita dopo un black out, inoltre consente di impostare il programma per accensione/spegnimento automatici.

Riavvio/ Spegnimento

Eseguire subito il riavvio/spegnimento del sistema.

Se si prova ad avviare o spegnere il NAS dall'interfaccia web-based o dal pannello LCD quando un lavoro di replicazione remota è in corso, il sistema vi solleciterà affinché decidiate se ad ignorare il lavoro di replicazione in corso oppure no.

Abilita l'opzione "Posticipa il programma riavvio/spegnimento quando il lavoro di replicazione è in corso" per consentire al sistema programmato di riavviarsi o spegnersi dopo che un lavoro di replicazione è stato completato. Altrimenti, il sistema ignorerà il lavoro di replicazione in corso ed eseguirà il riavvio o lo spegnimento del sistema programmati.

Wake on LAN

Abilitare questa opzione per alimentare il NAS in maniera remota attraverso Wake on LAN. Si prega di notare che se la connessione di alimentazione viene rimossa quando il NAS è spento, il Wake on LAN non funziona sia che la fornitura di energia sia o non si riconnesse successivamente.

Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, e TS-419U.

Impostazioni di ripristino alimentazione

Configurare il NAS per ripristinare lo stato precedente di accensione e spegnimento, accendere oppure tenere spento quando l'alimentazione AC viene ristabilita dopo un black out.

Programma di riavvio, accensione/spegnimento

E' possibile impostare l'accensione, lo spegnimento od il riavvio automatico giornaliero, settimanale nel weekend o in qualsiasi giorno della settimana. I giorni della settimana vanno da lunedì a venerdì, il fine settimana da sabato a domenica. Possono essere impostati fino a 15 programmi.

Power Management

Restart/ Shutdown

Execute system restart/ shutdown immediately.

RESTARTSHUTDOWN

Configure Wake on LAN

☐ Enable
☒ Disable

When the AC power resumes:

☒ Resume the server to the previous power-on or power-off status.
☐ Turn on the server automatically.
☐ The server should remain off.

Set power on/ power off/ restart schedule

☐ Enable schedule
☐ Postpone the restart/shutdown schedule when a replication job is in progress.

ShutdownDaily70+-

APPLY

4.1.7 Cestino di rete

Cestino di rete

Questa funzione permette ai file eliminati dalle condivisioni di NAS di essere spostati nel cestino di rete ed ivi essere conservati temporaneamente. Per abilitare questa funzione, selezionare la casella "Abilita cestino di rete" e fare clic su "Applica". Il sistema creerà automaticamente la condivisione di rete "Cestino di rete".

Notare che il Cestino di rete supporta solo l'eliminazione dei file tramite SAMBA e AFP.

Svuota cestino di rete

Per eliminare i file dal cestino di rete, fare clic su "Svuota cestino di rete".

Network Recycle Bin

Network Recycle Bin

After enabling Network Recycle Bin, all the deleted files on the network folders of the NAS are moved to the "Network Recycle Bin" network folder.

☒ Enable Network Recycle Bin

Empty Network Recycle Bin

Click **[EMPTY NETWORK RECYCLE BIN]** to delete all the files in network recycle bin.

EMPTY NETWORK RECYCLE BIN

APPLY

4.1.8 Impostazioni backup sistema

Impostazioni backup sistema

Per effettuare il backup di tutte le impostazioni, inclusi account utente, nome del server, configurazione di rete e così via, fare clic su Backup e specificare se si desidera aprire o salvare il file di impostazione.

Impostazioni ripristino sistema

Per ripristinare tutte le impostazioni, fare clic su Sfoglia per selezionare un file di impostazioni salvato precedentemente e fare clic Ripristina per confermare.

Backup/Restore Settings

Backup System Settings

To backup all settings, including user accounts, server name and network configuration etc., click **[BACKUP]** and select to open or save the setting file.

BACKUP

Restore System Settings

To restore all settings, click **[Browse...]** to select a previously saved setting file and click **[RESTORE]** to confirm.

Browse...

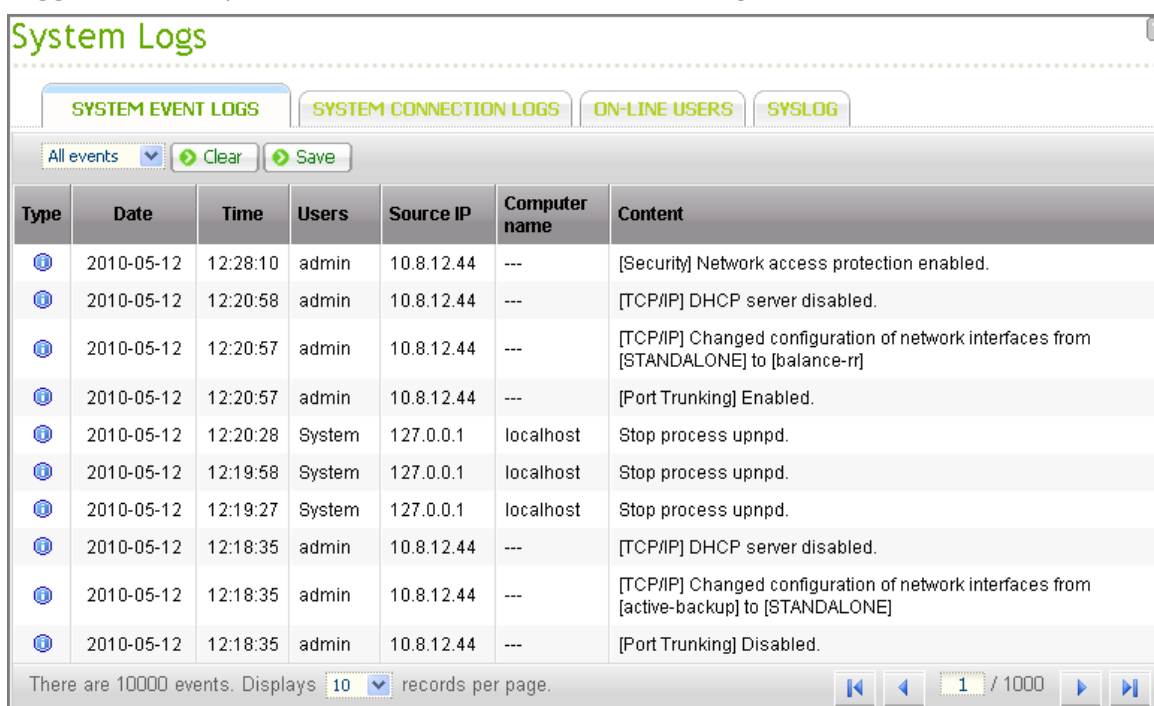
RESTORE

4.1.9 Registri di sistema

Registri eventi del sistema

Il NAS può salvare fino a 10.000 registri di eventi recenti, compresi gli avvisi, gli errori i messaggi informativi. Nel caso di un malfunzionamento del sistema, è possibile richiamare i registri eventi per facilitare la diagnosi del problema del sistema.

Suggerimento: è possibile fare clic con il tasto destro su un registro ed eliminare la voce.



The screenshot shows the 'System Logs' interface. At the top, there are four tabs: 'SYSTEM EVENT LOGS' (selected), 'SYSTEM CONNECTION LOGS', 'ON-LINE USERS', and 'SYSLOG'. Below the tabs, there are three buttons: 'All events' (with a dropdown arrow), 'Clear', and 'Save'. The main area contains a table with the following columns: Type, Date, Time, Users, Source IP, Computer name, and Content. The table lists 10 events from May 12, 2010. At the bottom, there is a status bar that says 'There are 10000 events. Displays 10 records per page.' and a pagination control showing '1 / 1000' with navigation arrows.

Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
①	2010-05-12	12:28:10	admin	10.8.12.44	---	[Security] Network access protection enabled.
①	2010-05-12	12:20:58	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] DHCP server disabled.
①	2010-05-12	12:20:57	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] Changed configuration of network interfaces from [STANDALONE] to [balance-rr]
①	2010-05-12	12:20:57	admin	10.8.12.44	---	[Port Trunking] Enabled.
①	2010-05-12	12:20:28	System	127.0.0.1	localhost	Stop process upnnpd.
①	2010-05-12	12:19:58	System	127.0.0.1	localhost	Stop process upnnpd.
①	2010-05-12	12:19:27	System	127.0.0.1	localhost	Stop process upnnpd.
①	2010-05-12	12:18:35	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] DHCP server disabled.
①	2010-05-12	12:18:35	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] Changed configuration of network interfaces from [active-backup] to [STANDALONE]
①	2010-05-12	12:18:35	admin	10.8.12.44	---	[Port Trunking] Disabled.

Registri connessioni del sistema

Il sistema supporta connessioni per l'accesso via HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, NFS, SAMBA, e iSCSI. Fare clic su "Opzioni" per selezionare il tipo di connessione su cui effettuare l'accesso.

Suggerimento: È possibile fare clic con il tasto destro sui registri nell'elenco dei registri delle connessioni e selezionare per eliminare la voce o aggiungere l'IP all'elenco degli esclusi, e selezionare per quanto tempo l'IP deve essere escluso.

Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	Accessed resources	Action
1	2010-05-12	12:35:22	admin	10.8.12.44	localhost	FTP	---	Login OK

Registri archivio: Abilitare questa opzione per archiviare i registri delle connessioni. Il sistema genera automaticamente un file csv e lo salva in una cartella specifica quando il numero di registri supera il limite massimo.

Connection Type

Select the connection type to be logged.





☒ HTTP ☒ FTP ☒ Telnet ☒ SSH
☐ AFP ☐ SAMBA ☐ iSCSI

☐ When the number of logs reaches 10,000, archive the connection logs and save the file in the folder:

Utenti in linea

In questa pagina vengono mostrate le informazioni sugli utenti online che accedono al sistema tramite i servizi di rete.

Suggerimento: è possibile fare clic con il tasto destro su un registro e scollegare il collegamento IP e/o aggiungere l'IP all'elenco bloccati.

SYSTEM EVENT LOGS SYSTEM CONNECTION LOGS ON-LINE USERS SYSLOG							
Type	Login date	Login time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	Accessed resources
	2010-05-12	12:34:34	rei	10.8.12.39	reinh	Samba	Qmultimedia
	2010-05-12	12:34:5				Samba	Qrecordings
	2010-05-12	12:17:5				HTTP	Administration
	2010-05-12	12:35:22	admin	10.8.12.44	---	FTP	---
There are 4 events.							

Syslog

Syslog es un estándar para reenviar mensajes de registro en una red IP. Puede habilitar esta opción para guardar los registros de evento y los registros de conexión en un servidor syslog remoto.

SYSTEM EVENT LOGS SYSTEM CONNECTION LOGS ON-LINE USERS SYSLOG	
Syslog Settings	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable syslog	
You can enable this option to save the event logs and connection logs to a remote syslog server.	
Syslog Server IP:	<input type="text"/>
UDP Port:	<input type="text" value="514"/>
Select the logs to record	
<input checked="" type="checkbox"/> System Event Logs	
<input type="checkbox"/> System Connection Logs (You must enable system connection logs to use this option.)	
APPLY	

4.1.10 Aggiornamento firmware

Aggiornare il firmware tramite la pagina Amministrazione web

Firmware Upgrade

FIRMWARE UPGRADE**LIVE UPDATE**

Firmware Upgrade

Current firmware version: 3.3.0 Build 0607T

Before updating system firmware, please make sure the product model and firmware version are correct. Follow the steps below to update firmware:

1. Download the release notes of the same version as the firmware from QNAP website <http://www.qnap.com/> Read the release notes carefully to make sure you need to update the firmware.
2. Before updating system firmware, back up all disk data on the server to avoid any potential data loss during system update.
3. Click the **[Browse...]** button to select the correct firmware image for system update. Click the **[UPDATE SYSTEM]** button to update the firmware.

Browse...

Note: System update may take tens of seconds to several minutes to complete depending on the network connection status, please wait patiently. The system will inform you when system update is completed.

UPDATE THE SYSTEM

Nota: Se il sistema funziona correttamente, non è necessario aggiornare il firmware.

Prima di aggiornare il firmware del sistema, accertarsi che il modello del prodotto e la versione del firmware siano corretti. Per aggiornare il firmware, effettuare le seguenti operazioni:

Fase 1: Scaricare le note relative alla versione del firmware dal sito Web di QNAP <http://www.qnap.com>. Leggere tali note con attenzione per essere certi di dover aggiornare il firmware.

Fase 2: Scaricare il firmware del NAS e decomprimere il file IMG sul computer.

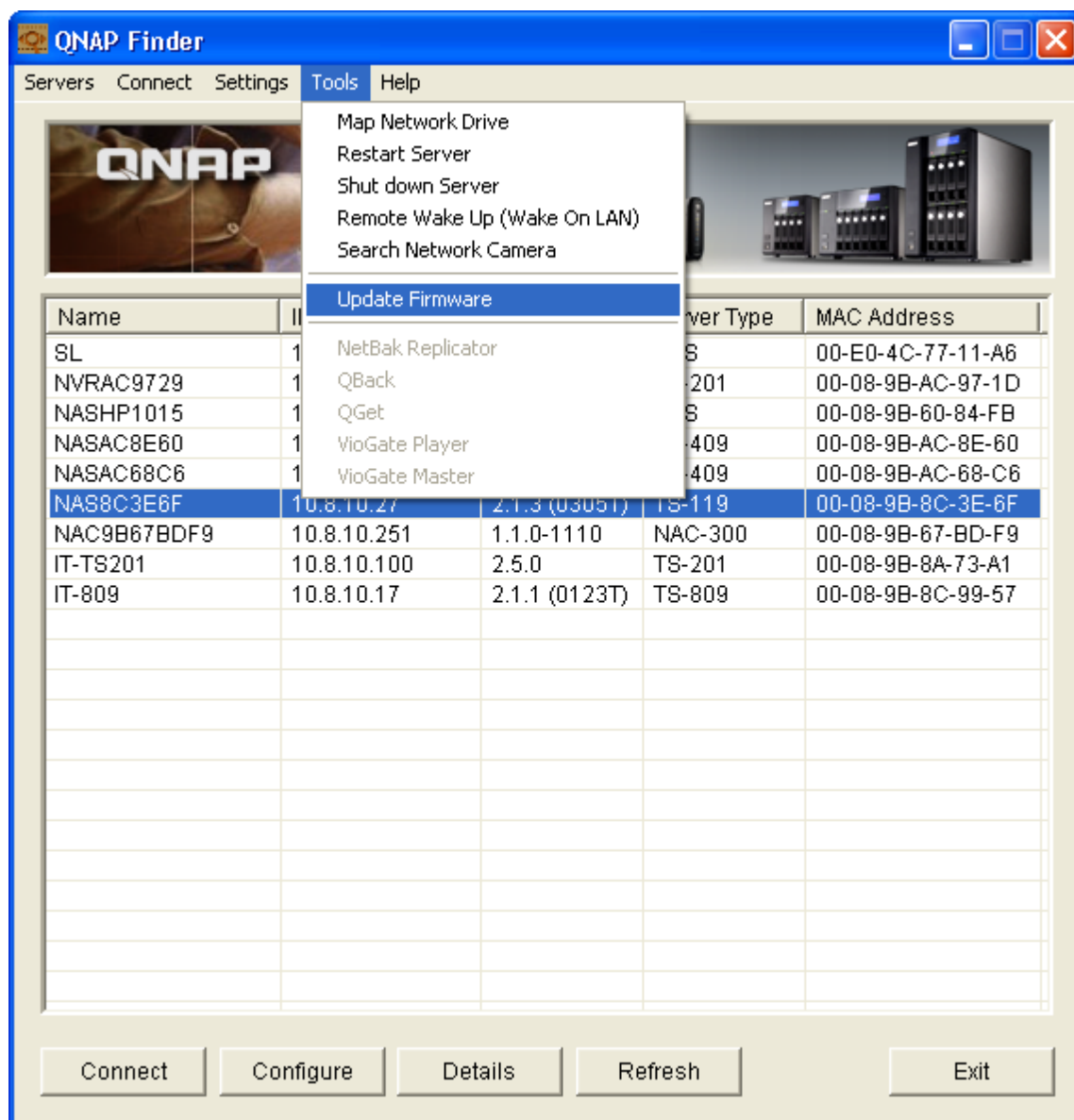
Fase 3: Prima di aggiornare il firmware del sistema, effettuare il backup di tutti i dati presenti sul server, per evitare eventuali perdite di dati durante l'aggiornamento del sistema.

Fase 4: Fare clic sul pulsante [Sfoglia] per selezionare la corretta immagine di firmware per l'aggiornamento del sistema. Fare clic sul pulsante "Aggiorna sistema" per aggiornare il firmware.

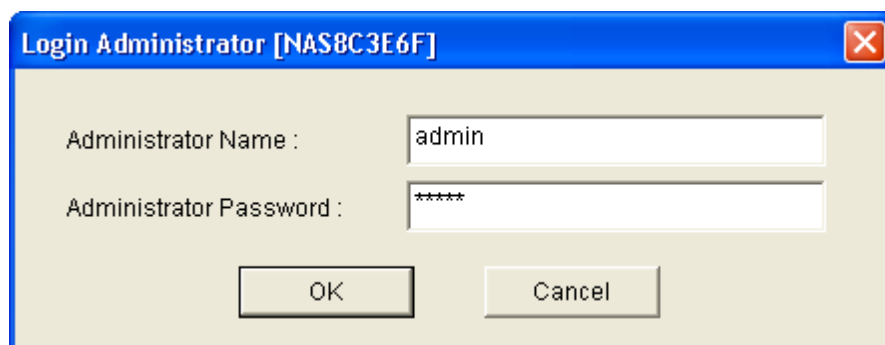
Il completamento dell'operazione di aggiornamento del sistema potrebbe richiedere un tempo compreso tra una decina di secondi ad alcuni minuti, a seconda dello stato di connessione della rete. Attendere. Il sistema segnalerà il completamento dell'operazione di aggiornamento.

Aggiornamento del firmware di sistema con Finder

Il firmware di sistema può essere aggiornato con QNAP Finder. Selezionare un modello NAS e fare clic su "Update Firmware" (Aggiorna firmware) dal menu strumenti.

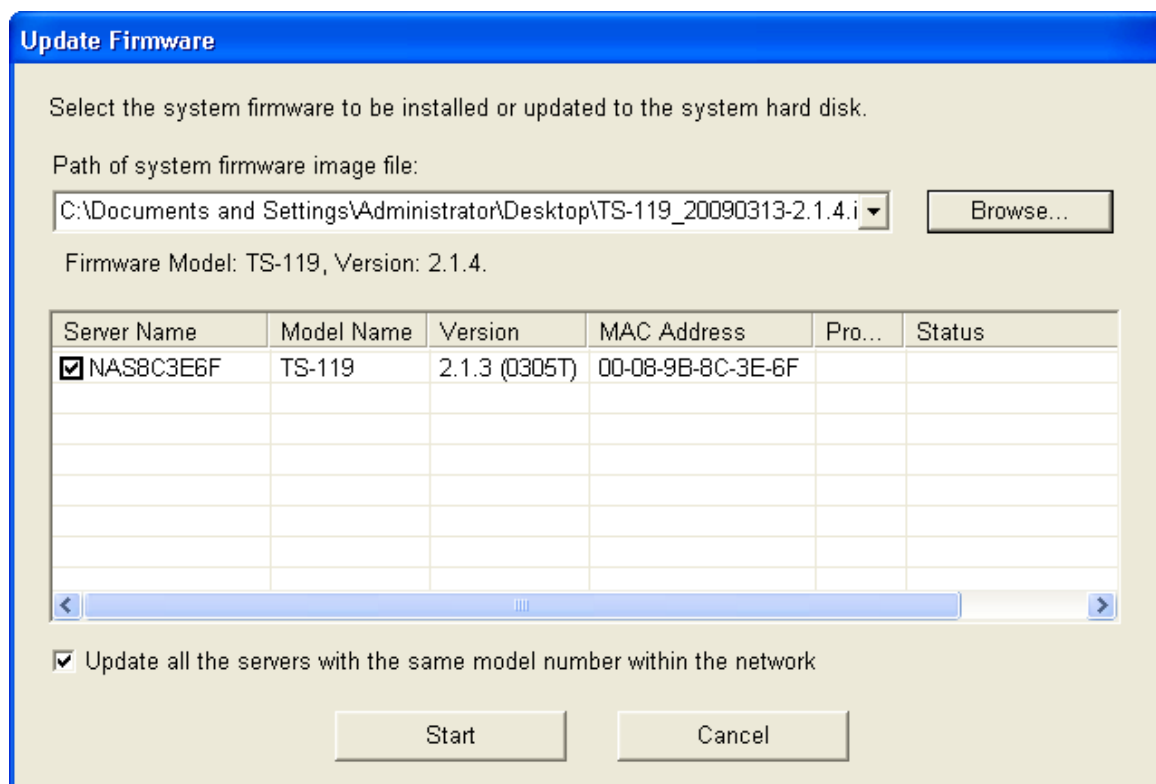


Accedere come amministratore.



A dialog box titled "Login Administrator [NAS8C3E6F]" with a close button in the top right corner. It contains two input fields: "Administrator Name" with the text "admin" and "Administrator Password" with masked characters "*****". Below the fields are "OK" and "Cancel" buttons.

Sfogliare e selezionare il firmware del NAS. Fare clic su "Avvia" per aggiornare il sistema.



A dialog box titled "Update Firmware" with a close button in the top right corner. It contains the following elements:

- Text: "Select the system firmware to be installed or updated to the system hard disk."
- Text: "Path of system firmware image file:"
- Text box: "C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\TS-119_20090313-2.1.4.i" with a dropdown arrow.
- Button: "Browse..."
- Text: "Firmware Model: TS-119, Version: 2.1.4."
- Table with 6 columns: Server Name, Model Name, Version, MAC Address, Pro..., and Status.
- Table content:

Server Name	Model Name	Version	MAC Address	Pro...	Status
<input checked="" type="checkbox"/> NAS8C3E6F	TS-119	2.1.3 (0305T)	00-08-9B-8C-3E-6F		

Below the table is a scrollbar. At the bottom, there is a checkbox labeled "Update all the servers with the same model number within the network" which is checked. Below this are "Start" and "Cancel" buttons.

Nota: Finder può essere utilizzato per aggiornare tutti i server dello stesso modello sulla stessa rete locale. Verificare di disporre dell'accesso come amministratore a tutti i server che si desidera aggiornare.

Live Update

Selezionare 'Enable QNAP live update' (Attiva aggiornamento live QNAP) per consentire al NAS di verificare automaticamente la presenza di una nuova versione firmware da scaricare su Internet. Se viene trovato un nuovo firmware, verrà visualizzata una notifica dopo l'accesso al NAS come amministratore.

È possibile fare clic su 'CHECK FOR UPDATE' (VERIFICA AGGIORNAMENTI) per verificare se sono disponibili aggiornamenti firmware.

Notare che il NAS deve essere collegato a Internet per utilizzare queste funzioni.

The screenshot displays the 'Firmware Upgrade' section of a QNAP web interface. It features two tabs: 'FIRMWARE UPGRADE' and 'LIVE UPDATE', with the latter being the active tab. Under the 'Live Update' section, the status is reported as 'The latest update check is finished at 2010/6/8 11:27:53'. A 'CHECK FOR UPDATE' button is visible. Below this, the 'Live Update Setting' section contains a descriptive paragraph and a checkbox labeled 'Enable QNAP live update', which is currently checked. An 'APPLY' button is located at the bottom right of the settings area.

Firmware Upgrade

FIRMWARE UPGRADE **LIVE UPDATE**

Live Update

Status: The latest update check is finished at 2010/6/8 11:27:53

CHECK FOR UPDATE

Live Update Setting

After enabling this service, the system will automatically check if a newer firmware version is available for download when logging into the NAS web administration.

☒ Enable QNAP live update

APPLY

4.1.11 Ripristina impostazioni predefinite

Per reimpostare tutte le impostazioni predefinite, fare clic su "Reimposta".



Attenzione: Quando si preme "Reimposta" in questa pagina, tutti i dati di guida, gli account utente e le impostazioni di sistema vengono cancellate e ripristinate ai valori predefiniti. Accertarsi di aver effettuato il backup di tutti i dati importanti e delle impostazioni di sistema prima di effettuare il reset del NAS.

Restore to Factory Default

Restore to Factory Default

To reset all settings to default, click **[RESET]**.


Caution: When you press **[RESET]** on this page, all drive data, user accounts, network shares and system settings are cleared and restored to default. Please make sure you have backed up all the important data and system settings before resetting the NAS.

RESET

4.2 Gestione disco

Gestione volume 

Strumento di gestione RAID 

Disco rigido SMART 

File di sistema codificati 

iSCSI 

Disco virtuale 

4.2.1 Gestione volume


Questa pagina mostra il modello, le dimensioni e lo stato corrente del disco SATA di NAS. Il disco può essere formattato, controllato e può essere eseguita la scansione dei blocchi del disco. Quando è eseguita la formattazione del disco SATA, il NAS creerà le seguenti cartelle condivise:

- Public: condivisione di rete per la condivisione dei file
- Qdownload/ Download*: condivisione di rete per Download Station
- Qmultimedia/ Multimedia*: condivisione di rete per Multimedia Station
- Qusb/ Usb*: condivisione di rete per la funzione di copia dei dati tramite porte USB
- Qweb/ Web*: condivisione di rete per Web Server
- Qrecordings/ Recordings* è il network share predefinito della stazione di sorveglianza


*Serie TS-259/ TS-459/ TS-559/ TS-659/ TS-859 solamente.

Nota: Le condivisioni di default vengono create sul primo volume di disco e la directory non può essere cambiata.


Volume Management ?




Single Disk Volume
Create single disk volume(s).



RAID 1 Mirroring Disk Volume
Create mirroring disk volume(s).




RAID 0 Striping Disk Volume
Create one striping disk volume.



JBOD Linear Disk Volume
Create one linear disk volume.

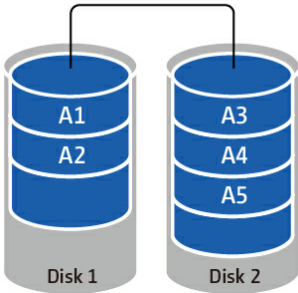
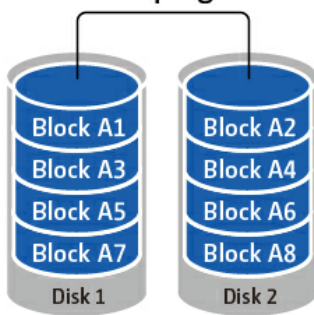
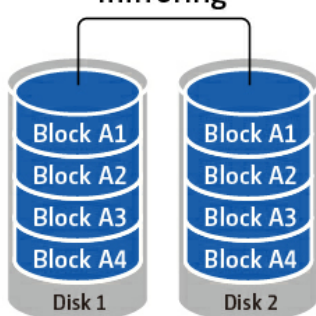
Current Disk Volume Configuration : Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Seagate ST3160318AS CC44	149.05 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Seagate ST3160318AS CC44	149.05 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Note that if you are going to install a hard drive (new or used) which has never been installed on the NAS before, the hard drive will be formatted and partitioned automatically and all the disk data will be cleared.

Current Disk Volume Configuration : Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Mirroring Disk Volume: Drive 1 2	EXT3	145.24 GB	112.96 GB	Ready 

[FORMAT NOW](#)
[CHECK NOW](#)
[REMOVE NOW](#)

Configurazione dischi	Modelli NAS applicati
Modelli NAS applicati	Tutti i modelli
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks - solo un gruppo di dischi)	Modelli a 2 alloggiamenti o più
RAID 5, RAID 6, RAID 5+ricambio a caldo,	Modelli a 4 alloggiamenti o più
RAID 6+ricambio a caldo	Modelli a 5 alloggiamenti o più

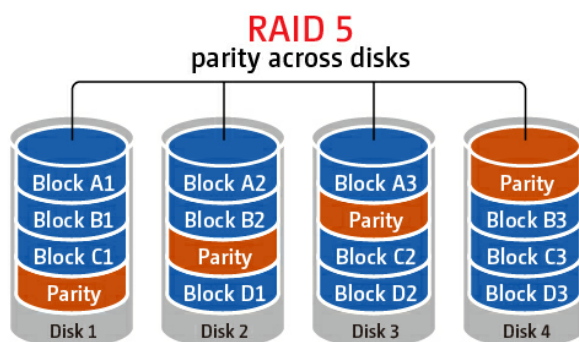
<p>Volume Disco Singolo</p> <p>Ciascun hard drive disk viene utilizzato come disco standalone. Se un disco è danneggiato, tutti i dati saranno persi.</p>	
<p>JBOD (Solamente un bunch di dischi)</p> <p>JBOD è una collezione di hard drive disk che non offre alcuna protezione RAID. I dati sono scritti sul disco fisico in maniera sequenziale. La capacità di archiviazione totale è uguale alla somma della capacità di tutti i drive membri.</p>	<p>JBOD</p> 
<p>RAID 0 Volume di Disco Striping</p> <p>RAID 0 (disco striping) combina 2 o più hard disk drive in uno con un volume maggiore. I dati sono scritti sugli hard disk drive senza nessuna informazione di parità inoltre non viene offerta ridondanza. La capacità del disco equivale al numero di hard disk drive nel tempo di array il formato dell'hard drive più piccolo.</p>	<p>RAID 0 striping</p> 
<p>RAID 1 Volume di Disco Mirroring</p> <p>RAID 1 duplica i dati tra due hard disk drives per fornire mirroring di disco. Per creare un RAID 1 array, sono richiesti un minimo di 2 hard drive.</p>	<p>RAID 1 mirroring</p> 

RAID 5 Volume di Disco

Viene eseguito lo stripping dei dati attraverso tutti i drive in un array RAID 5. Le informazioni di parità sono distribuite e archiviate attraverso ciascun drive. Se un drive membro fallisce la procedura, l'array inserisce la modalità degradata. Dopo aver installato un nuovo drive per sostituire quello in errore, i dati possono essere ricostruiti da altri drive membri che contengono le informazioni di parità.

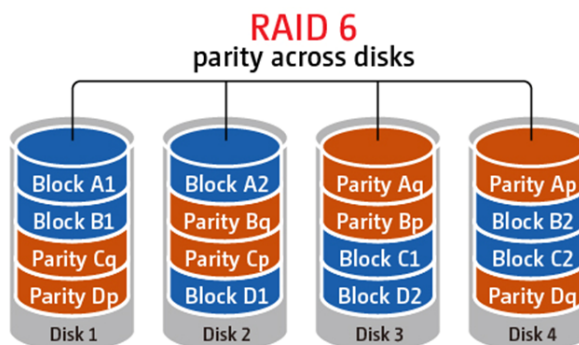
Per creare un volume di disco RAID 5, è richiesto un minimo di 3 hard disk.

La capacità di archiviazione del RAID 5 array equivale $(N-1)$. N è il numero totale dei membri drive nella array.



RAID 6 Volume di Disco

I dati vengono listati lungo tutti i drive in un array RAID 6. RAID 6 differisce dal RAID 5 nel senso che un'informazione analoga viene archiviata attraverso i drive membri in array. Tollera errore di due drive membri. Per creare un volume di disco RAID 6, sono richiesti un minimo di 4 hard disk. La capacità di archiviazione dell'array RAID 6 equivale a $(N-2)$. N è il numero totale di membri di drive nell'array vettore.



4.2.2 Strumento di gestione RAID

*L'espansione della capacità RAID in linea, la migrazione del livello RAID in linea, e il recupero RAID non sono supportati dai modelli NAS ad un alloggiamento e TS-210.

E' possibile portare a termine espansione della capacità RAID (RAID 1/ 5/ 6), migrazione di livello RAID (Volume a disco singolo/ RAID 1/ RAID 5) oppure configurare spare drive (RAID 5/6) con i dati raccolti su questa pagina.

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input type="radio"/> Mirroring Disk Volume: Drive 1 2	145.24 GB	No	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

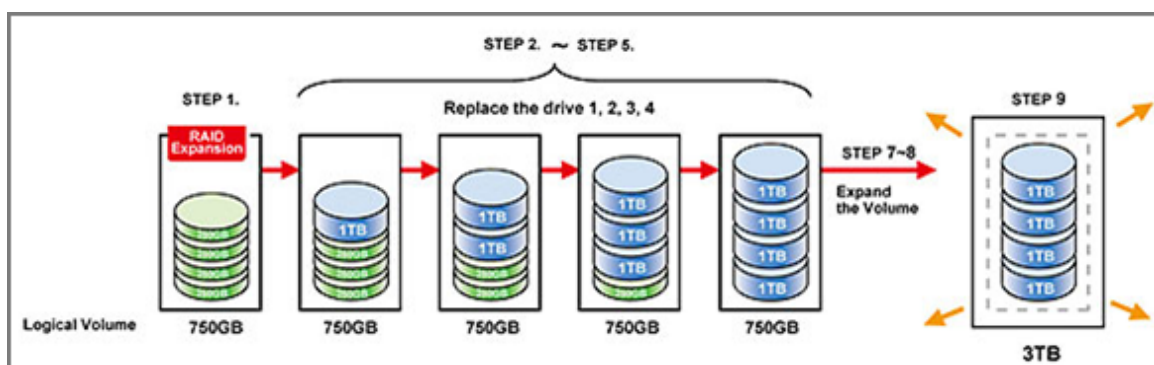
EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

Aumento della capacità RAID online

Scenario

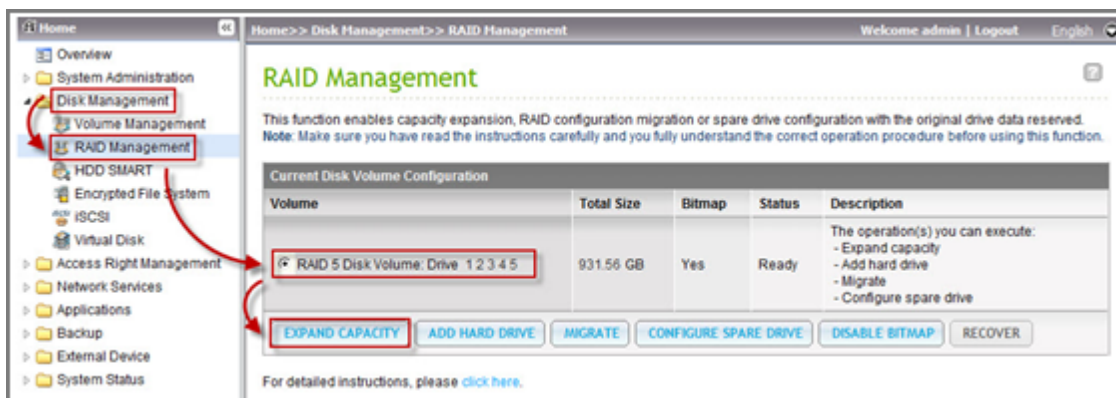
Ha acquistato quattro dischi rigidi da 250GB per la configurazione iniziale del TS-509 Pro e ha definito la configurazione RAID 5 per i dischi con i quattro dischi rigidi.

Dopo sei mesi, le dimensioni dei dati del reparto sono aumentate di molto fino a 1,5 TB. In altre parole, la capacità di archiviazione del NAS si sta esaurendo. Nello stesso momento, il costo di dischi rigidi per 1 TB è crollato di molto.

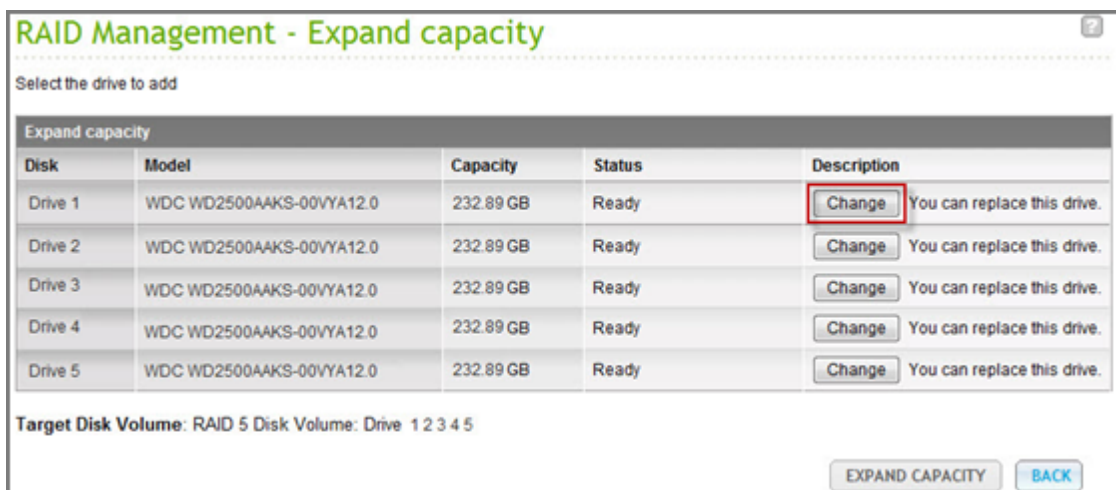


Procedura di funzionamento

In "Disk Management" (Gestione disco) > "RAID Management" (Gestione RAID), selezionare il volume disco da aumentare e fare clic su "EXPAND CAPACITY" (AUMENTA CAPACITÀ).



Fare clic su "Change" (Cambia) per il primo disco rigido da sostituire. Seguire le istruzioni su come procedere.



Suggerimento: Dopo avere sostituito il disco rigido, nel campo descrizione viene visualizzato il messaggio "You can replace this drive" (È possibile sostituire questa unità). Questo indica che è possibile sostituire il disco rigido con uno più grande o ignorare questo punto se il disco rigido è già stato sostituito.



Avvertenza: Durante la sincronizzazione dei dischi rigidi, NON spegnere il NAS e non collegare o scollegare i dischi rigidi.

Quando compare la dicitura "Please remove this drive" (Rimuovere questa unità), rimuovere il disco rigido dal NAS. Attendere che il NAS emetta due toni acustici prima di rimuovere il disco rigido.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Cancel Please remove the drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Quando compare la dicitura "Please insert the new drive" (Inserire la nuova unità), inserire il nuovo disco rigido nello slot destinato all'unità.

RAID Management - Expand capacity






Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	--	--	No Disk	Please insert the new drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Dopo avere collegato il disco rigido, attendere che il NAS emetta un tono acustico. Il sistema quindi inizia la ricostruzione.

Status	Description
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Una volta completata la ricostruzione, ripetere i punti riportati sopra per sostituire un altro disco rigido.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

[EXPAND CAPACITY](#) [BACK](#)

Dopo avere sostituito il disco rigido e completata la ricostruzione, è possibile fare clic su "EXPAND CAPACITY" (AUMENTA CAPACITÀ) per eseguire l'espansione RAID.

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	913.96 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Fare clic su "OK" per proseguire.

Il NAS emette un tono acustico e inizia ad aumentare la capacità.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 You can expand the disk volume capacity to approximately **3726 GB**

EXPAND CAPACITY BACK

Questa procedura potrebbe richiedere da alcune ore a decine di ore, in funzione delle dimensioni dell'unità. Attendere con pazienza che il processo abbia termine. NON spegnere il NAS.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	EXT3	3726.04 GB	3315.36 GB	Ready

Una volta completata l'espansione RAID, viene visualizzata la nuova capacità e lo stato diventa "Ready" (Pronto). È possibile iniziare a usare la maggiore capacità disponibile. (Nell'esempio si ha un volume logico da 3,7 TB)

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	3726.04 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

[EXPAND CAPACITY](#)
[ADD HARD DRIVE](#)
[MIGRATE](#)
[CONFIGURE SPARE DRIVE](#)
[BITMAP](#)
[RECOVER](#)

For detailed instructions, please [click here](#).

Suggerimento: Se la descrizione presenta ancora la dicitura "You can replace this hard drive" (È possibile sostituire questo disco rigido) e lo stato del volume dell'unità è "Ready" (Pronto), ciò indica che il volume RAID è ancora espandibile.

Migrazione del livello RAID in linea

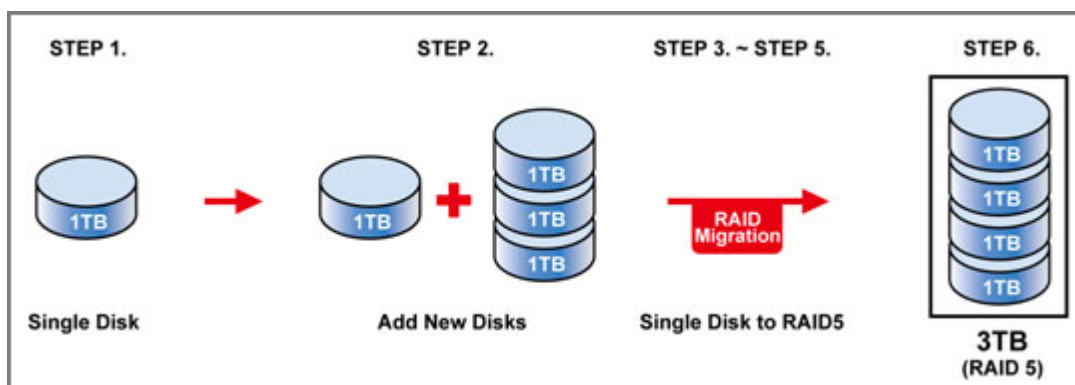
Nel corso della configurazione iniziale del TS-509 Pro, ha acquistato 1 disco rigido da TB che è stato configurato come disco singolo. Il TS-509 Pro viene usato come file server per la condivisione dati tra i vari reparti.

Dopo sei mesi, un numero sempre maggiore di dati viene salvato sul TS-509 Pro. Si è sempre più preoccupato di eventuali guasti del disco rigido e per la perdita dei dati. Pertanto, si è programmato di aggiornare la configurazione del disco passando a RAID 5.

Utilizzando la migrazione del livello RAID in linea, è possibile installare un disco rigido per configurare il TS-509 Pro e aggiornare il livello RAID in futuro. Il processo di migrazione può essere eseguito senza dover spegnere il server. I dati non andranno persi.

Questa funzione viene utilizzata per migrare la configurazione del disco verso un livello di RAID più alto. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Migrare un drive singolo verso RAID 1, 5 o 6
- Migrare RAID 1 verso RAID 5 o 6
- Migrare RAID 5 verso RAID 6



È necessario:

- Preparare il disco rigido di capacità identica o maggiore come unità esistente nella configurazione RAID.
- Eseguire la migrazione del livello RAID (migrare il sistema dalla modalità disco singolo a RAID 5 con 4 dischi rigidi).

Andare a "Disk Management" (Gestione disco) > "Volume Management" (Gestione volume). La configurazione del volume disco attuale visualizzata sulla pagina è disco singolo (la capacità è 1 TB).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 3	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 4	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 5	--	--	No Disk	SCAN NOW	---

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
<div> FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW </div>				

Collegare i nuovi dischi da 1 TB negli slot 2, 3, 4 e 5 del NAS. Il NAS rileva i nuovi dischi ridigi. Lo stato dei nuovi dischi rigidi è "Unmounted" (Non montato).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Andare a "Disk Management" (Gestione disco) > "RAID Management" (Gestione RAID), selezionare la configurazione delle unità per la migrazione e fare clic su "Migrate" (Migra).

QNAP
TURBO NAS

Home >> Disk Management >> RAID Management

Welcome admin | Logout | English

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Ready	The operation(s) you can execute: - Migrate
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 2	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 3	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 4	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 5	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.

EXPAND CAPACITY | ADD HARD DRIVE | **MIGRATE** | CONFIGURE SPARE DRIVE | BITMAP | RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

© QNAP, All Rights Reserved | Sky Blue

Selezionare una o più delle unità disponibili e il metodo per la migrazione. Viene visualizzata la capacità dell'unità successivamente alla migrazione. Fare clic su "Migrate" (Migra).

RAID Management - Migrate

Select the drive to add

Migrate				
Available drive(s)	Disk	Model	Capacity	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 2	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 3	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 4	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready

Select the migration method:

- ☐ Single Disk Volume -> RAID 1 Mirroring Disk Volume
- ☒ Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume
- ☐ Single Disk Volume -> RAID 6 Disk Volume

Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4 The drive configuration is about to be configured as **RAID 5 Disk Volume**, The capacity is approximately **3726 GB**

MIGRATE **BACK**

Si faccia attenzione che tutti i dati presenti sul disco rigido selezionato saranno eliminati. Fare clic su "OK" per confermare.

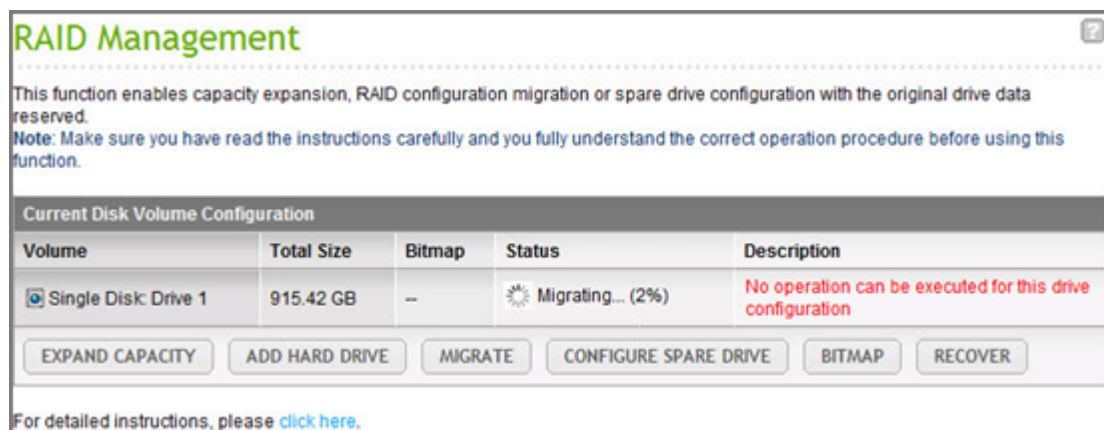
Durante la migrazione, nel campo descrizione vengono mostrati il tempo necessario e la capacità totale dell'unità dopo la migrazione.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Il NAS passa alla modalità "Read only" (Sola lettura) quando la migrazione è in corso in 11%–49% per garantire che i dati della configurazione RAID siano coerenti una volta completata la migrazione RAID.

Una volta completata la migrazione, viene visualizzata la configurazione della nuova unità (RAID 5 adesso) e lo stato è Pronto. È possibile iniziare a utilizzare la configurazione della nuova unità.



The screenshot shows the 'RAID Management' section of a web interface. It includes a warning message about capacity expansion and RAID migration, followed by a table titled 'Current Disk Volume Configuration'. The table shows a single disk in a 'Migrating...' state at 2% completion. Below the table are buttons for 'EXPAND CAPACITY', 'ADD HARD DRIVE', 'MIGRATE', 'CONFIGURE SPARE DRIVE', 'BITMAP', and 'RECOVER'. A link for detailed instructions is at the bottom.

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Migrating... (2%)	No operation can be executed for this drive configuration

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Questa procedura potrebbe richiedere da alcune ore a decine di ore, in funzione delle dimensioni del disco rigido. È possibile effettuare la connessione alla pagina web del NAS per verificare in seguito lo stato.

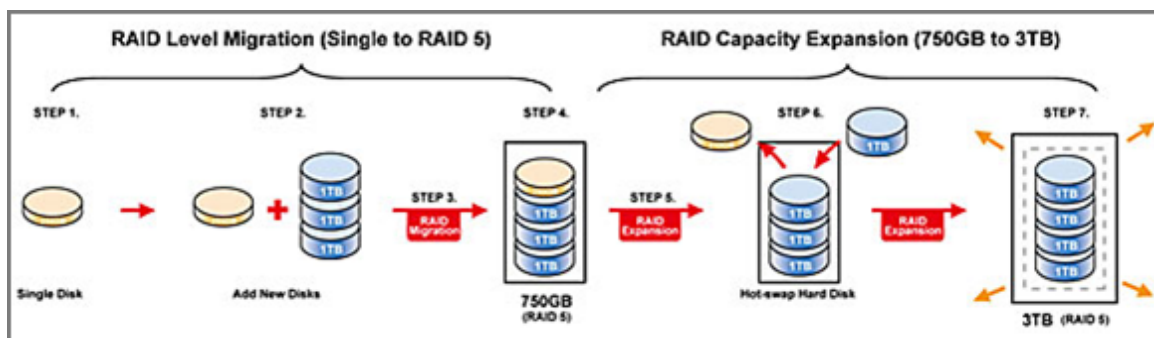
Uso dell'espansione della capacità RAID in linea e della migrazione del livello RAID insieme.

Scenario

Lei ha delle scadenze molto ravvicinate per poter configurare il file server e il server FTP. Tuttavia, dispone solo di un disco rigido da 250 GB. Pertanto, lei ha configurato il TS-509 Pro con la configurazione disco singolo.

Il programma originario prevedeva la configurazione di un centro dati di rete da 3 TB in RAID 5 con TS-509 Pro.

Adesso ha pianificato di aggiornare la configurazione dei dischi del TS-509 Pro in RAID 5 e aumentare la capacità totale di archiviazione per portarla fino a 3 TB e tutti i dati originali saranno conservati dopo l'acquisto del disco rigido.



Eseguire la migrazione del livello RAID per migrare il sistema da disco singolo a RAID 5. La capacità totale di archiviazione passerà a 750 GB, RAID 5 (con un disco rigido da 250 GB e tre dischi rigidi da 1 TB, l'uso dei dischi diventa 250 GB per 4 in RAID 5). Fare riferimento alle istruzioni del punto precedente per le procedure da seguire.

Eseguire l'espansione della capacità RAID in linea per sostituire il disco rigido da 250 GB con un disco rigido nuovo da 1 TB, e quindi aumentare il volume logico da 750 GB a 3 TB in RAID 5. Fare riferimento alle istruzioni del punto precedente per le procedure da seguire.

Bitmap

Bitmap migliora il tempo della ricostruzione di un RAID dopo un crash, oppure la rimozione o una nuova aggiunta di un drive membro della configurazione RAID. Se una freccia ha un bitmap, il drive del membro può essere rimosso e aggiunto di nuovo e blocca solamente i cambiamenti fintantoché la rimozione (come registrato sul bitmap) non sarà sincronizzata.

Nota: Il supporto Bitmap è disponibile solo per le configurazioni RAID 1, 5 e 6.

Recupero del RAID

Quando il NAS viene configurato come RAID 5 (o RAID 6) e gli hard drive 2 (o 3) vengono scollegati in maniera accidentale dal server, è possibile collegare gli stessi hard drive negli stessi slot drive e cliccare "Recuperare" per ripristinare lo stato del volume da "Non attivo" a "In modalità danneggiata".

Se il volume del disco è configurato come RAID 0 o JBOD ed uno o più membri del drive sono disconnessi o non collegati dal NAS, è possibile utilizzare questa funzione per ripristinare lo stato del volume da "Non attivo" a "Normale". Il volume del disco può essere usato normalmente dopo che il recupero ha avuto esito positivo.

Nota: se il membro del drive disconnesso è danneggiato, la funzione di ripristino del RAID non funzionerà.

	RAID 5 standard	QNAP RAID 5	RAID 6 standard	QNAP RAID 6
Modalità Degradata	N-1	N-1	N-1 & N-2	N-1 & N-2
Protezione di Sola Lettura (per un backup immediato e sostituzione dell'HDD)	N/A	N-1, rilevati settori danneggiati nei drive non danneggiati della serie.	N/A	N-2, settori danneggiati rilevati nei drive non danneggiati della serie.
Recupero del RAID (Stato del RAID: Non Attivo)	N/A	Se vengono inseriti di nuovo tutti gli hard disk originali sul NAS, possono essere messi in rotazione, identificati, resi accessibili, ed il superblocco HDD non risulta essere danneggiato.	N/A	Se inseriti di nuovo tutti gli hard disk originali sul NAS, possono essere messi in rotazione, identificati, resi accessibili ed il superblocco HDD non risulta essere danneggiato).
Guasto del RAID	N-2	Errore N-2 HDD è nessuno dei rimanenti HDD può essere messo in rotazione/ identificato/ reso accessibile.	N-3	N-3 e nessuno dei rimanenti HDD può essere messo in rotazione/ identificato/ reso accessibile.

N = Numero degli hard disk drive nella serie

Il NAS supporta le seguenti operazioni a seconda del numero degli hard drive e configurazioni di disco supportate. Per i dettagli si prega di fare riferimento alla tabella seguente.

Configurazione di Disco Originale * Num. di HDD	Num. di Nuovi HDD	Azione	Configurazione Nuovo Disco* Num. di HDD
RAID 5 * 3	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 6	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 1 * 2
RAID 5 * 3	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 3

RAID 5 * 4	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 8
Single * 1	1	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 1 * 2
Single * 1	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 3
Single * 1	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 4
Single * 1	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 5
Single * 1	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 6
Single * 1	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 7
Single * 1	7	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 8
Single * 1	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 4
Single * 1	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 5
Single * 1	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 6

Single * 1	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 7
Single * 1	7	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	1	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 8
RAID 5 * 3	1	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 5
RAID 5 * 3	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 6
RAID 5 * 3	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 7
RAID 5 * 3	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 8

4.2.3 Disco rigido SMART

È possibile monitorare lo stato del disco rigido, temperature e stato di utilizzo utilizzando S.M.A.R.T. per disco rigido (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).

Selezionare l'hard disk per visualizzare le seguenti informazioni facendo clic sui pulsanti corrispondenti.

Campo	Descrizione
Riepilogo	Visualizza un riepilogo smart dell'hard disk e i risultati delle prove più recenti.
Informazioni sull'hard disk	Visualizza informazioni sull'hard disk, p.e., il modello, il numero di serie, la capacità dell'unità, ecc.
Informazioni SMART	Visualizza lo SMART dell'hard disk. Qualsiasi elemento con valori inferiori al valore di soglia viene considerato anomalo.
Prova	Per eseguire una prova rapida o completa SMART dell'hard disk e visualizzare i risultati.
Impostazioni	Per configurare l'allarme temperatura. Se la temperature dell'hard disk è superiore ai valori impostati, il sistema registra un errore. È anche possibile programmare prove rapide e complete. I risultati più recenti sono presentati nella pagina di Riepilogo.

HDD SMART

Monitor hard disk health, temperature, and usage status by the hard disk S.M.A.R.T. mechanism.

Select Hard Disk Disk 1

SUMMARYHARD DISK INFORMATIONSMART INFORMATIONTESTSETTINGS

Summary

Good

No errors were detected on the hard disk. Your hard disk should be operating properly.

Hard Disk Model Seagate ST3160318AS CC44

Drive Capacity 149.05 GB

Hard Drive Health Good

Hard Drive Temperature 36 °C

Test Time ---

Test Result Not tested

4.2.4 File di sistema codificati

Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, e TS-419U.

In questa pagina è possibile gestire i volumi disco codificati sul NAS. Ogni volume disco viene bloccato con una chiave particolare. Il volume crittografato può essere sbloccato utilizzando uno dei metodi seguenti:

- Password di crittografia: Digitare la password di crittografia per sbloccare il volume disco. La password predefinita è "admin". La lunghezza della password deve essere compresa tra un numero di caratteri da 8 a 16. Sono accettati anche i seguenti simboli: (! @ # \$ % ^ & * () _ + = ?).
- File chiave di crittografia: È possibile caricare il file di crittografia sul server per poter sbloccare il volume disco. La chiave può essere scaricata dalla pagina "Gestione chiave di crittografia" dopo avere sbloccato con successo il volume disco.

Le funzioni di crittografia dei dati potrebbero non essere accessibili in conformità alle restrizioni legislative di alcuni paesi.

Disk Volume Encryption Management ?			
Volume	Total Size	Status	Action
Mirroring Disk Volume: Drive 1 2	145.24 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

4.2.5 iSCSI

Il NAS supporta servizio incorporato per clustering e ambienti virtualizzati.

Destinazione iSCSI

Il NAS supporta il servizio iSCSI integrato. Per usare questa funzione, seguire la procedura di seguito:

1. Installare un iniziatore iSCSI sul computer (Windows PC, Mac, o Linux).
2. Attivare il servizio destinazione iSCSI sul NAS e creare una nuova destinazione iSCSI.
3. Eseguire l'iniziatore iSCSI ed eseguire il collegamento alla destinazione iSCSI (NAS).
4. Una volta eseguito l'accesso, formattare la destinazione iSCSI (volume disco). È possibile iniziare ad utilizzare il volume disco sul NAS come unità virtuale sul computer.

Nella relazione tra computer e dispositivo di archiviazione, il computer è chiamato iniziatore perché inizializza la connessione con il dispositivo, che viene definito destinazione.

Nota: Si consiglia di NON eseguire il collegamento alla stessa destinazione iSCSI con due diversi client (iniziatori iSCSI) contemporaneamente, poiché si potrebbero danneggiare i dati o il disco.

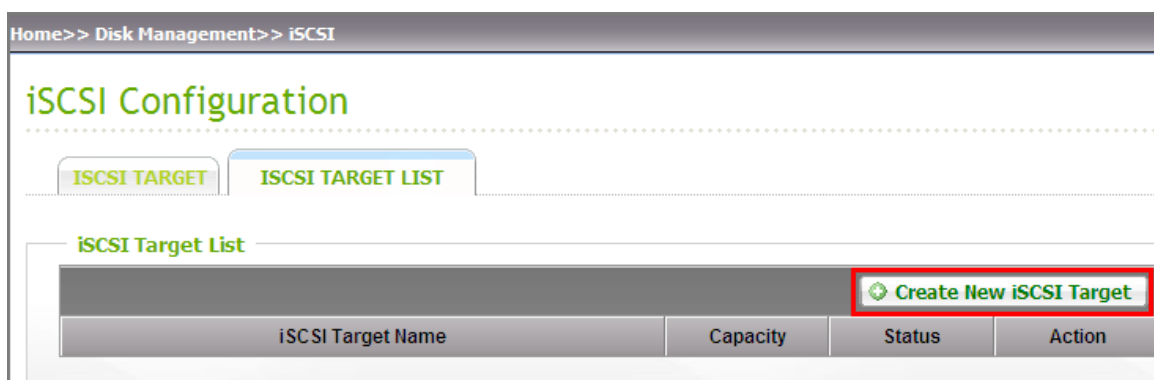
La descrizione di seguito si applica a modelli NAS non basati su Intel o NAS basati su Intel con versione firmware precedente a 3.2.0.

I NAS non basati su Intel si riferiscono a TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U. I NAS basati su Intel si riferiscono a TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, e TS-859U-RP.

Seguire le procedure di seguito per creare la destinazione iSCSI e LUN sul NAS.

Per ciascuna destinazione iSCSI creata, verrà creato un numero di unità logica (LUN). È possibile creare un massimo di 4 destinazioni e 4 LUN.

Nella scheda "iSCSI TARGET LIST" (ELENCO DESTINAZIONI iSCSI), fare clic su "Create New iSCSI Target" (Crea nuova destinazione iSCSI).



Inserire le informazioni richieste. Specificare il nome della destinazione. Specificare il volume nel quale creare la destinazione iSCSI e la dimensione della destinazione, inoltre scegliere se pre-allocare o meno lo spazio sul disco.


Create New iSCSI Target


iSCSI Target Profile

Target Name:


iSCSI Target IQN: `iqn.2004-04.com.qnap:ts-219:iscsi.mytarget.8cdd00`

iSCSI Target LUN

☐ Allocate the disk space now 

Volume: 

Free Size: 913GB

Capacity:  GB

Inserire le impostazioni di autenticazione CHAP (opzionale) se il NAS è posizionato in una rete pubblica o non verificata. Se le impostazioni per nome utente e password vengono inserite solo in "CHAP", solo la destinazione iSCSI esegue l'autenticazione dell'iniziatore. In altre parole, gli iniziatori devono inserire il nome utente e la password per eseguire la connessione alla destinazione.

Mutual CHAP: Attivare questa opzione per eseguire l'autenticazione bidirezionale tra destinazione iSCSI e iniziatore. La destinazione esegue l'autenticazione dell'iniziatore utilizzando il primo set di nomi utente e password. L'iniziatore esegue l'autenticazione della destinazione utilizzando le impostazioni "Mutual CHAP".

Campo	Limitazioni user name	Limitazioni password
Utilizzare autenticazione CHAP	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z Lunghezza massima: 256 caratteri 	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z Lunghezza massima: 12-16 caratteri
CHAP reciproco	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino) Lunghezza massima: 12-16 caratteri 	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino) Lunghezza massima: 12-16 caratteri

Type

☒ None
☐ CHAP

User Name: (A~Z, a~z, 0~9)
Password (A~Z, a~z, 0~9)
Re-enter Password:

☐ Mutual CHAP

Initiator Name: (A~Z, a~z, 0~9)
Password (A~Z, a~z, 0~9)
Re-enter Password:

CRC/Checksum (optional)

☐ Data Digest
☐ Header Digest




Una volta creato, la destinazione iSCSI verrà visualizzato nell'elenco destinazioni iSCSI.

iSCSI Configuration

ISCSI TARGET**ISCSI TARGET LIST**

iSCSI Target List

Create New iSCSI Target

iSCSI Target Name	Capacity	Status	Action
iqn.2004-04.com.qnap.ts-219:iscsi.mytarget.8cdd00	10.00 GB	Offline	  

Selezionare l'opzione "Enable iSCSI Target Service" (Attiva servizio destinazione iSCSI) nella scheda "iSCSI TARGET" (DESTINAZIONE iSCSI) e fare clic su "Apply" (Applica). A questo punto la destinazione iSCSI è pronta.

PORTAL MANAGEMENT**TARGET MANAGEMENT**

iSCSI Portal

☒ Enable iSCSI Target Service

iSCSI Service Port: 3260

☐ Enable iSNS

iSNS Server IP:

APPLY

Guida di Configurazione Veloce iSCSI

La descrizione di seguito si applica solo ai modelli NAS basati su Intel con versione firmware 3.2.0 o successiva.

I NAS basati su Intel si riferiscono a TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, e TS-859U-RP.

È possibile creare un massimo di 256 destinazioni iSCSI e LUN. Ad esempio, se vengono create 100 destinazioni sul NAS, il numero massimo di LUNs che è possibile creare è di 156. È possibile creare più LUN per ciascuna destinazione. Tuttavia, il numero massimo di connessioni contemporanee alle destinazioni iSCSI supportate dal NAS varia in relazione all'infrastruttura di rete e alle prestazioni dell'applicazione. Troppe connessioni contemporanee possono ridurre le prestazioni del NAS.

Seguire i passaggi descritti qui sotto per la configurazione del servizio di target iSCSI sul NAS.

1. Cliccare tabella "Gestione Portale" ed abilitare il servizio di target iSCSI. Applicare le impostazioni.

Home >> Disk Management >> iSCSI

Welcome admin | Logout English

iSCSI Configuration

PORTAL MANAGEMENT TARGET MANAGEMENT ADVANCED ACL

iSCSI Portal

☒ Enable iSCSI Target Service
iSCSI Service Port: 3260

☐ Enable iSNS
iSNS Server IP:

APPLY

2. Quando il servizio è stato abilitato, andare alla tabella "Gestione di Target" per la creazione di target iSCSI sul NAS. Se avete creato target iSCSI, la Guida all'Installazione Rapida sarà visualizzata e vi aiuterà nella creazione di target iSCSI e/o LUN (Numero di unità logica). Cliccare "OK".

3. Quando la Guida viene visualizzata, selezionare per creare un target iSCSI con LUN mappato, solamente un target iSCSI, o soltanto un LUN iSCSI. Cliccare "Successivo".



4. Creare un target iSCSI con un LUN mappato:
Cliccare "Successivo".



5. Inserire il nome di target e l'alias di target. E' possibile controllare le opzioni "Compendio dei Dati" e/o "Compendio della Testata" (opzionale). Questi sono i parametri che l'iniziatore iSCSI verificherà, mentre cerca di connettersi al target iSCSI.



The image shows a screenshot of the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window. The title bar reads 'iSCSI Quick Configuration Wizard' with a close button. On the left, there is a logo for 'QNAP TURBO NAS'. The main area is titled 'Create New iSCSI Target' in green. Below this, it says 'iSCSI Target Profile'. There are three input fields: 'Target Name' with the value 'target01', 'iSCSI Target IQN' with the value 'iqn.2004-04.com.qnap.ts-809:iscsi.target01.8a000f', and 'Target Alias' with the value 'target'. Below these fields, it says 'CRC/Checksum (optional)' and there are two checkboxes: 'Data Digest' and 'Header Digest', both of which are unchecked. At the bottom left, it says 'Step 2 of 6'. At the bottom right, there are three buttons: 'BACK', 'NEXT', and 'CANCEL'.

iSCSI Quick Configuration Wizard

QNAP
TURBO NAS

Create New iSCSI Target

iSCSI Target Profile

Target Name:

iSCSI Target IQN: iqn.2004-04.com.qnap.ts-809:iscsi.target01.8a000f

Target Alias:

CRC/Checksum (optional)

☐ Data Digest

☐ Header Digest

Step 2 of 6

BACK NEXT CANCEL

6. Inserire le impostazioni di autenticazione CHAP. Se vengono inserite le impostazioni di user name e password sotto solamente "Utilizza l'autenticazione CHAP", soltanto il target iSCSI esegue l'autenticazione dell'iniziatore, es. gli iniziatori devono inserire le impostazioni di user name e password qui per poter avere accesso al target.

CHAP reciproco: Abilitare questa opzione per l'autenticazione a due vie tra il target iSCSI e l'iniziatore. Il target esegue l'autenticazione dell'iniziatore utilizzando il primo set di user name e password. L'iniziatore esegue l'autenticazione del target utilizzando impostazioni "CHAP reciproche".

Campo	Limitazioni user name	Limitazioni password
Utilizzare autenticazione CHAP	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z Lunghezza massima: 256 caratteri 	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z Lunghezza massima: 12-16 caratteri
CHAP reciproco	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino) Lunghezza massima: 12-16 caratteri 	<ul style="list-style-type: none"> I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino) Lunghezza massima: 12-16 caratteri

iSCSI Quick Configuration Wizard

QNAP TURBO NAS

CHAP Authentication Settings

☒ Use CHAP authentication

User Name:

Password:

Re-enter Password:

☒ Mutual CHAP

User Name:

Password:

Re-enter Password:

Step 3 of 6

BACK **NEXT** **CANCEL**

7. Creare un LUN iSCSI

Un LUN iSCSI è un volume logico mappato sul target iSCSI. Selezionare una delle modalità seguenti per allocare lo spazio di disco sul LUN:

- **Approvvigionamento Thin:** Selezionare questa opzione per allocare lo spazio di disco in maniera flessibile. E' possibile allocare lo spazio di disco sul target in qualsiasi momento, indipendentemente dalla capacità di archiviazione disponibile sul NAS. LA super-allocazione è consentita dal momento che la capacità di archiviazione del NAS può essere aumentata attraverso l'Espansione della Capacità del RAID Online.
- **Allocazione Istantanea:** Selezionare questa opzione per allocare lo spazio del disco sul LUN in maniera istantanea. Questa opzione garantisce lo spazio di disco assegnato sul LUN, ma potrebbe richiedere un tempo più lungo nel momento della creazione del LUN.

Inserire il nome LUN e specificare la posizione del LUN (volume del disco sul NAS). Inserire la capacità per il LUN. Cliccare "Successivo".



The image shows a screenshot of the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window, specifically the 'Create an iSCSI LUN' step. The window has a title bar with the text 'iSCSI Quick Configuration Wizard' and a close button. On the left side, there is a logo for 'QNAP TURBO NAS'. The main area is titled 'Create an iSCSI LUN' in green. Below the title, there are four configuration options: 'LUN Allocation' with two radio buttons, 'Thin-Provisioning' (selected) and 'Instant Allocation'; 'LUN Name' with a text input field containing '001'; 'LUN Location' with a dropdown menu showing '/share/HDB_DATA' and a 'Free Size: 281.6GB' label; and 'Capacity' with a slider bar and a text input field showing '50 GB'. At the bottom left, it says 'Step 4 of 6'. At the bottom right, there are three buttons: 'BACK', 'NEXT', and 'CANCEL'.

iSCSI Quick Configuration Wizard

QNAP TURBO NAS

Create an iSCSI LUN

LUN Allocation: ☒ Thin-Provisioning ☐ Instant Allocation *i*

LUN Name: 001

LUN Location: /share/HDB_DATA Free Size: 281.6GB

Capacity: 50 GB

Step 4 of 6

BACK NEXT CANCEL

8. Confermare le impostazioni e cliccare "Successivo".



The screenshot shows the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window at Step 5 of 6. The title bar includes a close button (X). On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled 'Confirm Settings' in green. It lists the following configuration details: Target Name: target01, Target IQN: iqn.2004-04.com.qnap:ts-809:iscsi.target01.8a000f, Target Alias: target, Data Digest: Yes, Header Digest: Yes, CHAP authentication: No, CHAP Username: one2345, Mutual CHAP authentication: Yes, Mutual CHAP Username: ddr11111, LUN Allocation: Thin-Provisioning, and LUN Name: 001. A vertical scrollbar is on the right. At the bottom, it says 'Step 5 of 6' and has three buttons: BACK, NEXT, and CANCEL.

iSCSI Quick Configuration Wizard

QNAP
TURBO NAS

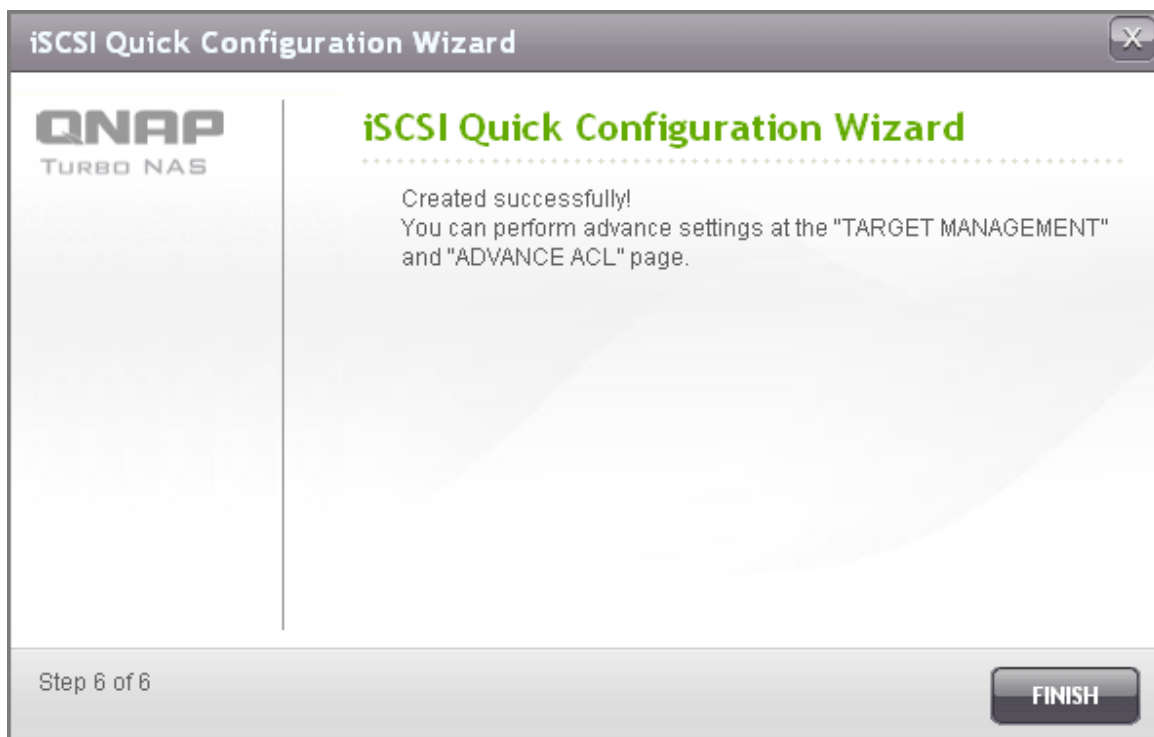
Confirm Settings

Target Name: target01
Target IQN: iqn.2004-04.com.qnap:ts-809:iscsi.target01.8a000f
Target Alias: target
Data Digest: Yes
Header Digest: Yes
CHAP authentication: No
CHAP Username: one2345
Mutual CHAP authentication: Yes
Mutual CHAP Username: ddr11111
LUN Allocation: Thin-Provisioning
LUN Name: 001

Step 5 of 6

BACK NEXT CANCEL

9. Una volta che sono stati create il target ed il LUN, cliccare "Finire".



The screenshot shows the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window at Step 6 of 6. The title bar includes a close button (X). On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled 'iSCSI Quick Configuration Wizard' in green. It displays a success message: 'Created successfully! You can perform advance settings at the "TARGET MANAGEMENT" and "ADVANCE ACL" page.' At the bottom, it says 'Step 6 of 6' and has a single button: FINISH.

iSCSI Quick Configuration Wizard

QNAP
TURBO NAS

iSCSI Quick Configuration Wizard

Created successfully!
You can perform advance settings at the "TARGET MANAGEMENT"
and "ADVANCE ACL" page.

Step 6 of 6

FINISH

10. Il target ed il LUN vengono visualizzati sulla lista sotto la tabella "Gestione di Target".

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
			
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c) └ id:0 - 001 (1.00 GB)	Ready Enabled	    
Total: 1 Display <input type="text" value="10"/> entries per page.			
  <input type="text" value="1"/> / 1  			

Creare ulteriori LUN per un target (Solo modelli di NAS basati su Intel con versione firmware 3.2.0 o successiva)

E' possibile creare LUN multipli per target iSCSI. Seguire i passaggi descritti qui sotto per creare ulteriori LUN per un target iSCSI.

1. Cliccare "Guida alla Configurazione Veloce" sotto "Gestione di Target".

The screenshot shows the 'Target Management' section of a web interface. At the top, there are three tabs: 'PORTAL MANAGEMENT', 'TARGET MANAGEMENT' (which is active), and 'ADVANCED ACL'. Below the tabs, the 'Target Management' title is followed by a link 'QUICK CONFIGURATION WIZARD' which is highlighted with a red rectangle. To the right of this link is a text description: 'Quick Configuration Wizard will assist you to create an iSCSI target and LUN.' Below this, there are two main sections: 'iSCSI Target List' and 'Un-Mapped iSCSI LUN List'. The 'iSCSI Target List' section contains a table with one entry. The 'Un-Mapped iSCSI LUN List' section is currently empty.

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c)	Ready	

Total: 1 | Display 10 entries per page. 1 / 1

Un-Mapped iSCSI LUN List		
	Name	Capacity

Total: 0 | Display 10 entries per page. 1 / 0

2. Selezionare " Soltanto iSCSI LUN" e cliccare "Successivo".



The screenshot shows the 'Quick Configuration Wizard' window for QNAP Turbo NAS. The title bar reads 'Quick Configuration Wizard'. On the left is the QNAP logo. The main heading is 'iSCSI Quick Configuration Wizard'. Below it, the text 'I want to create' is followed by three radio button options: 'iSCSI Target with a mapped LUN', 'iSCSI Target only', and 'iSCSI LUN only'. The 'iSCSI LUN only' option is selected. At the bottom right are 'NEXT' and 'CANCEL' buttons.

Quick Configuration Wizard

QNAP
TURBO NAS

iSCSI Quick Configuration Wizard

I want to create

- ☐ iSCSI Target with a mapped LUN
- ☐ iSCSI Target only
- ☒ iSCSI LUN only

NEXT CANCEL

3. Selezionare il metodo di allocazione del LUN. Inserire il nome LUN, selezionare la directory LUN e specificare la capacità per il LUN. Cliccare "Successivo".



The screenshot shows the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window, specifically the 'Create an iSCSI LUN' step. The title bar reads 'iSCSI Quick Configuration Wizard'. On the left is the QNAP logo. The main heading is 'Create an iSCSI LUN'. Below it, the 'LUN Allocation' section has two radio button options: 'Thin-Provisioning' (selected) and 'Instant Allocation'. The 'LUN Name' field contains '002'. The 'LUN Location' dropdown menu is set to '/share/HDB_DATA', with 'Free Size: 281.6GB' displayed next to it. The 'Capacity' section features a slider and a text box with the value '1' and 'GB' next to it. At the bottom left, it says 'Step 1 of 4'. At the bottom right are 'NEXT' and 'CANCEL' buttons.

iSCSI Quick Configuration Wizard

QNAP
TURBO NAS

Create an iSCSI LUN

LUN Allocation: ☒ Thin-Provisioning ☐ Instant Allocation ⓘ

LUN Name: 002

LUN Location: /share/HDB_DATA Free Size: 281.6GB

Capacity: 1 GB

Step 1 of 4

NEXT CANCEL

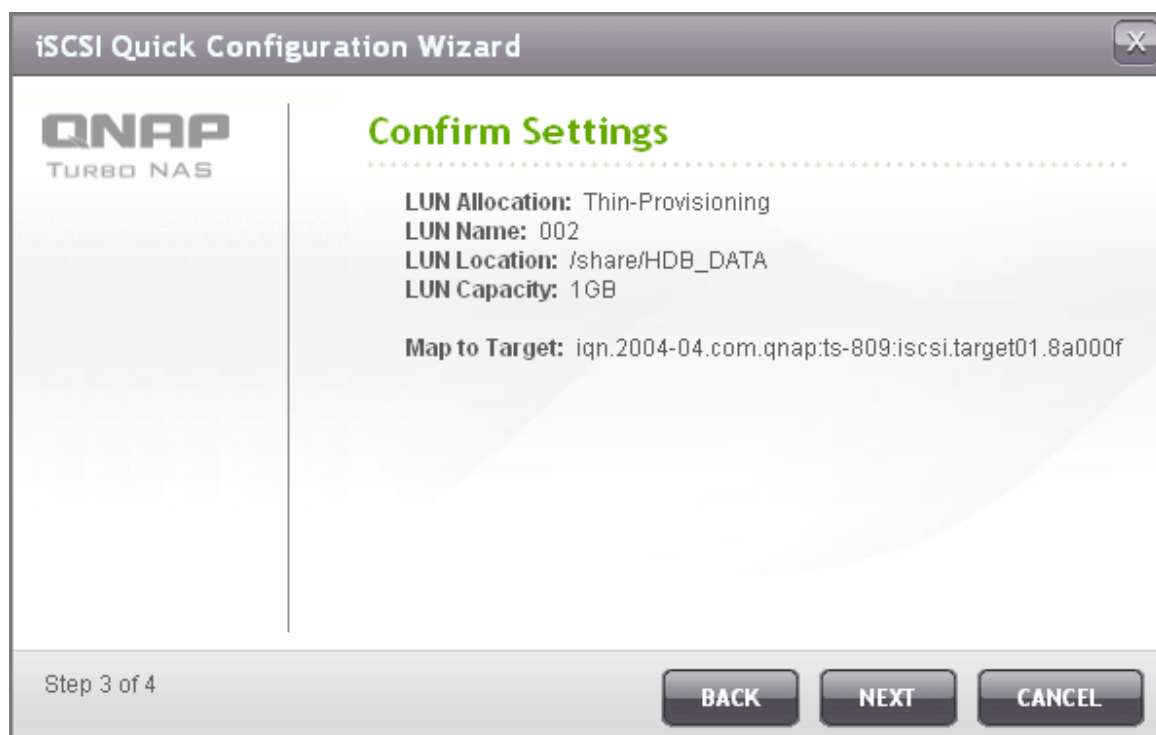
4. Selezionare il target dove mappare il LUN. E' anche possibile scegliere di non mappare il LUN per il momento.



The screenshot shows the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window, specifically the 'Map to Target (Optional)' step. The window has a title bar with a close button. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area has a green heading 'Map to Target (Optional)'. Below the heading is a radio button labeled 'Do not map it to a target for now.' To the right of this is a table with two columns: 'Target Alias' and 'Target IQN'. The table contains four rows with radio buttons in the first column. The 'target' row is selected. At the bottom, it says 'Step 2 of 4' and has three buttons: 'BACK', 'NEXT', and 'CANCEL'.

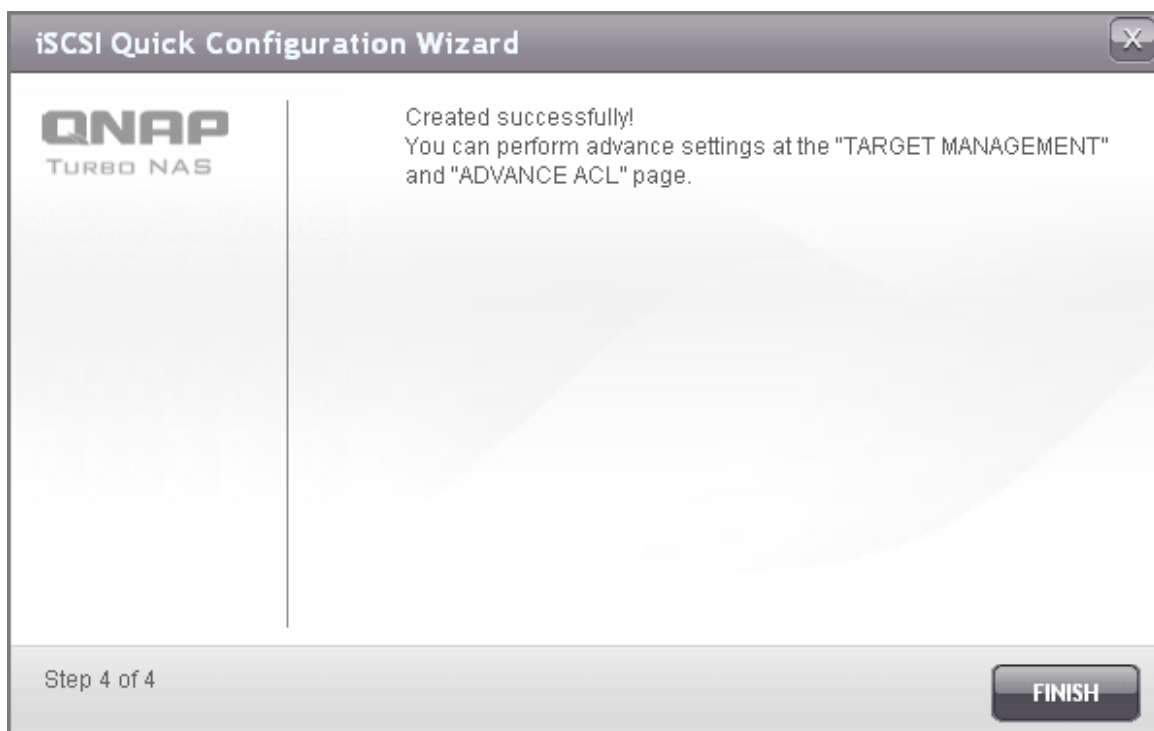
	Target Alias	Target IQN
<input type="radio"/>	a	iqn.2004-04.com.qnap:ts-809:iscsi.a.8a000f
<input type="radio"/>	allen	iqn.2004-04.com.qnap:ts-809:iscsi.allen.8a000f
<input checked="" type="radio"/>	target	iqn.2004-04.com.qnap:ts-809:iscsi.target01.8a000f
<input type="radio"/>	david	iqn.2004-04.com.qnap:ts-809:iscsi.rrr.8a000f

5. Confermare le impostazioni e cliccare "Successivo".

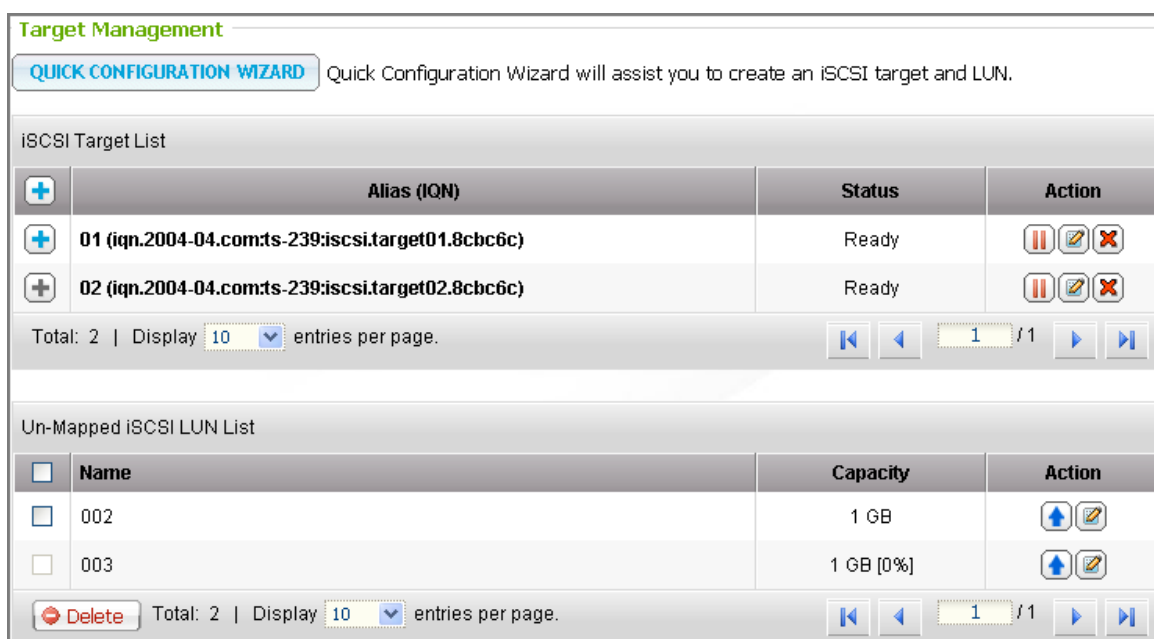


The screenshot shows the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window, specifically the 'Confirm Settings' step. The window has a title bar with a close button. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area has a green heading 'Confirm Settings'. Below the heading, the following settings are listed: 'LUN Allocation: Thin-Provisioning', 'LUN Name: 002', 'LUN Location: /share/HDB_DATA', 'LUN Capacity: 1GB', and 'Map to Target: iqn.2004-04.com.qnap:ts-809:iscsi.target01.8a000f'. At the bottom, it says 'Step 3 of 4' and has three buttons: 'BACK', 'NEXT', and 'CANCEL'.










6. Quando il LUN è stato creato, cliccare "Fine" per uscire dalla guida.



7. I LUN creati possono essere mappati e non mappati dal target iSCSI in qualsiasi momento. E' anche possibile togliere la mappatura al LUN da un target e mapparlo su di un altro target.



Articolo	Stato	Descrizione
iSCSI target	Pronto	Il target iSCSI è pronto, ma non è stato ancora connesso nessun iniziatore.
	Connesso	Il target iSCSI è stato connesso da un iniziatore.
	Disconnesso	Il target iSCSI è stato disconnesso
	In pausa	Il target iSCSI è stato disattivato e non può essere connesso attraverso l'iniziatore.
LUN	Abilitato	Il LUN è attivo per la connessione ed è visibile ad iniziatori autenticati.
	Disabilitato	Il LUN è inattivo ed è visibile agli iniziatori.



Pulsante	Descrizione
	Disattivare un target pronto o connesso. Si prega di tenere presente che la connessione sarà rimossa dagli iniziatori.
	Attivare un target in pausa.
	Modificare le impostazioni di target: target alias, informazioni CHAP e impostazioni somma di controllo. Modificare le impostazioni LUN: allocazione LUN, nome, directory volume di disco, ecc.
	Cancellare il target iSCSI. Tutte le connessioni saranno rimosse.
	Disabilitare un LUN. Tutte le connessioni saranno rimosse.
	Abilitare un LUN.
	Rimuovere la mappatura al LUN dal target. Si prega di tenere presente che è necessario disabilitare prima il LUN prima di togliergli la mappatura. Quando si clicca questo pulsante, il LUN sarà spostato verso "Lista LUN iSCSI Senza Mappatura".
	Mappare il LUN su target iSCSI. Questa opzione è disponibile solamente sulla "Lista LUN iSCSI senza mappatura".
	Visualizzare lo stato di connessione di un target iSCSI.


















Attivare la mappatura di un LUN (Solo modelli di NAS basati su Intel con versione firmware 3.2.0 o successiva)

Seguire i passaggi descritti qui sotto per attivare la mappatura di un LUN.

1. Selezionare un LUN al quale si voglia togliere la mappatura da un target iSCSI e cliccare  (Disabilita).

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c)	Ready	  
	└ id:0 - 001 (1.00 GB)	Enabled	 

2. Poi, cliccare  per rimuovere la mappatura al LUN. Il LUN apparirà sulla lista dei LUN iSCSI non mappati. Cliccare  per mappare il LUN su di un altro target.

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c)	Ready	  
	└ id:0 - 001 (1.00 GB)	Disabled	  
	02 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target02.8cbc6c)	Ready	  
Total: 2 Display 10 entries per page.   1 / 1  			
Un-Mapped iSCSI LUN List			
<input type="checkbox"/>	Name	Capacity	Action
<input type="checkbox"/>	002	1 GB	 

3. Selezionare il target dove mappare il LUN e cliccare "Applicare".



4. Il LUN è mappato sul target.

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c) └ id:0 - 002 (1.00 GB)	Ready Enabled	

Dopo aver creato target iSCSI e LUN sul NAS, è possibile utilizzare l'iSCSI initiator installato sul proprio computer (Windows PC, Mac o Linux) per connettersi ai target iSCSI e LUN ed utilizzare il volume di disco come drive virtuali sul computer.

Eseguire il collegamento al NAS tramite l'iniziatore Microsoft iSCSI in Windows

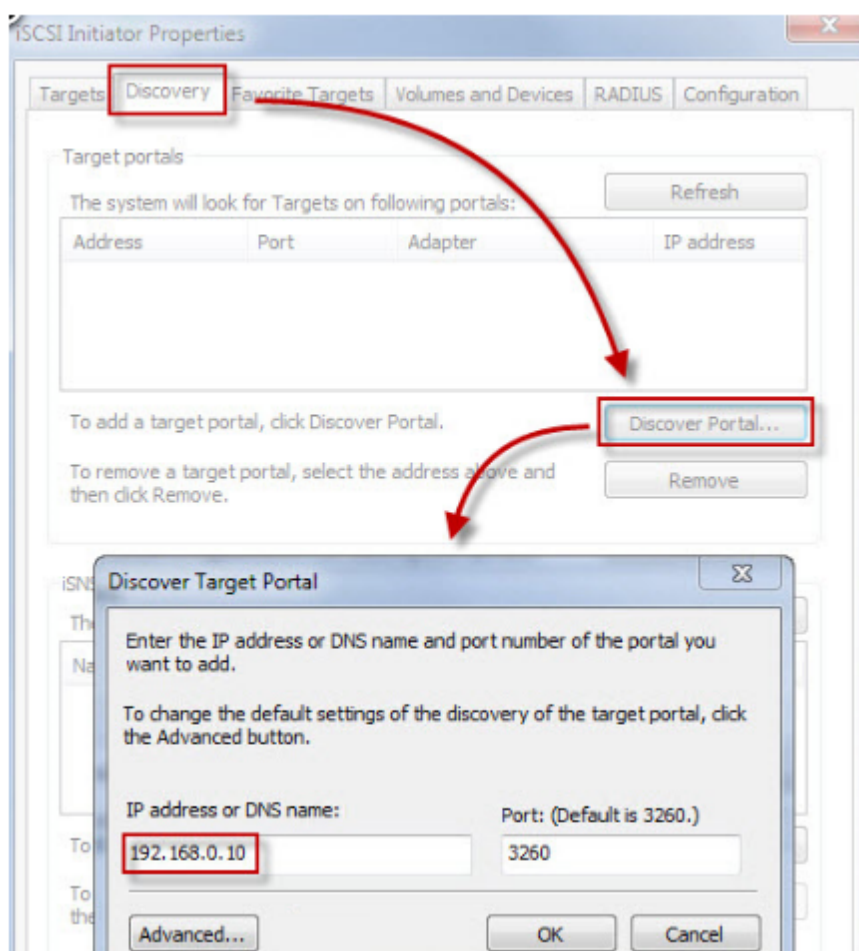
Prima di iniziare ad utilizzare il servizio destinazione iSCSI, assicurarsi di aver creato una destinazione iSCSI con un LUN sul NAS e di aver installato l'iniziatore iSCSI adatto per il sistema operativo.

Iniziatore iSCSI su Windows

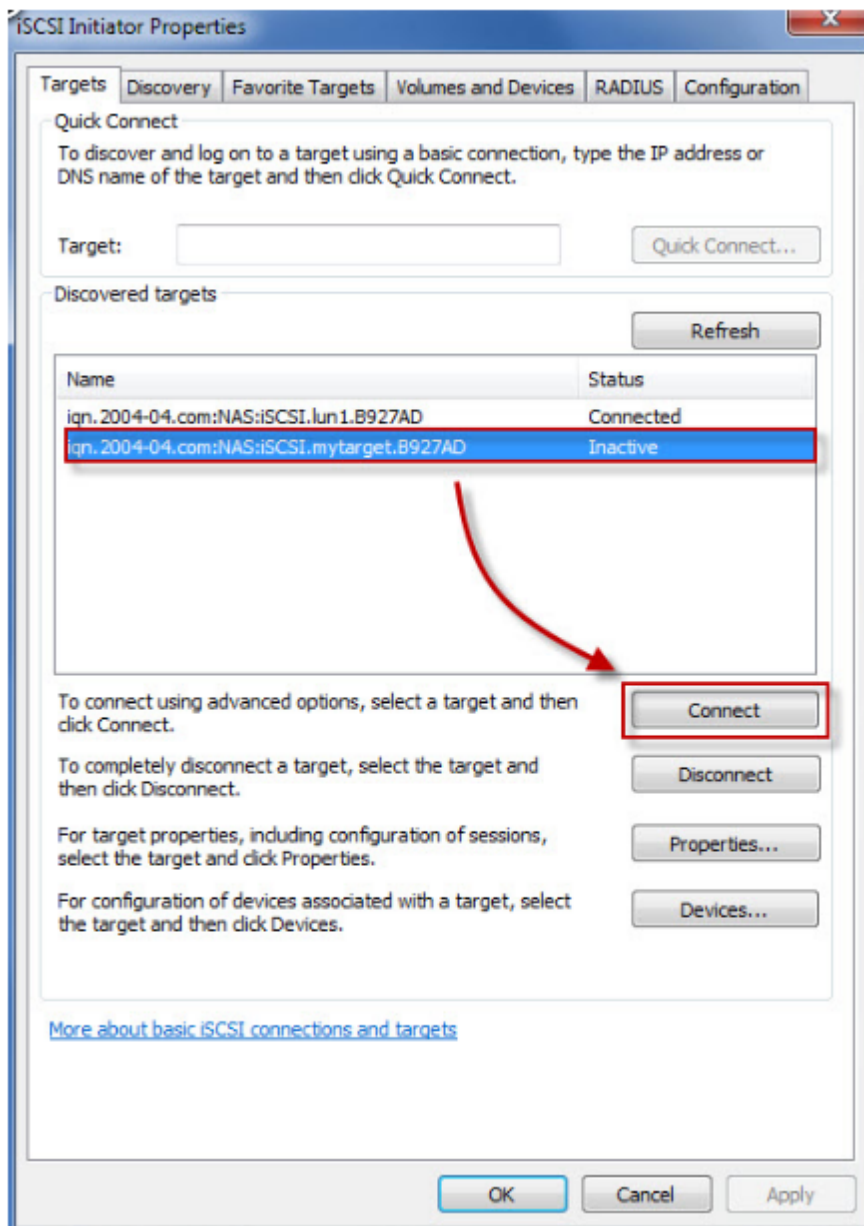
Microsoft iSCSI Software Initiator v2.07 è l'applicazione ufficiale per i sistemi operativi Windows 2003, XP, e 2000, e consente agli utenti di implementare un array di archiviazione iSCSI esterna sulla rete. Se si sta utilizzando Windows Vista o Windows Server 2008, Microsoft iSCSI Software Initiator è già incluso. Per ulteriori informazioni e per il download, visitare:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en>

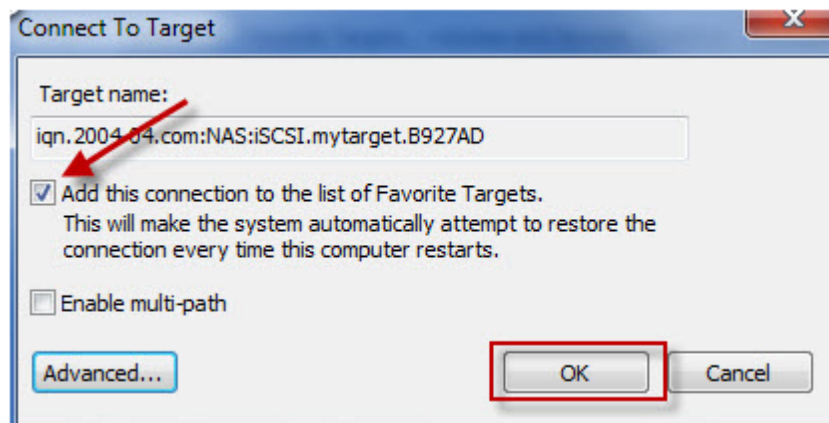
Avviare l'iniziatore iSCSI da 'Control Panel' '(Pannello di controllo)' > 'Administrative Tools' '(Strumenti di amministrazione)'. Nella scheda 'Discovery' '(Individuazione)', fare clic su 'Add Portal' '(Aggiungi portale)'. Inserire l'IP del NAS e il numero della porta per il servizio iSCSI.



Nella scheda 'Targets' '(Destinazioni)' vengono quindi visualizzate le destinazioni iSCSI disponibili e il loro stato. Selezionare la destinazione a cui eseguire la connessione, quindi fare clic su 'Connect' '(Connetti)'.



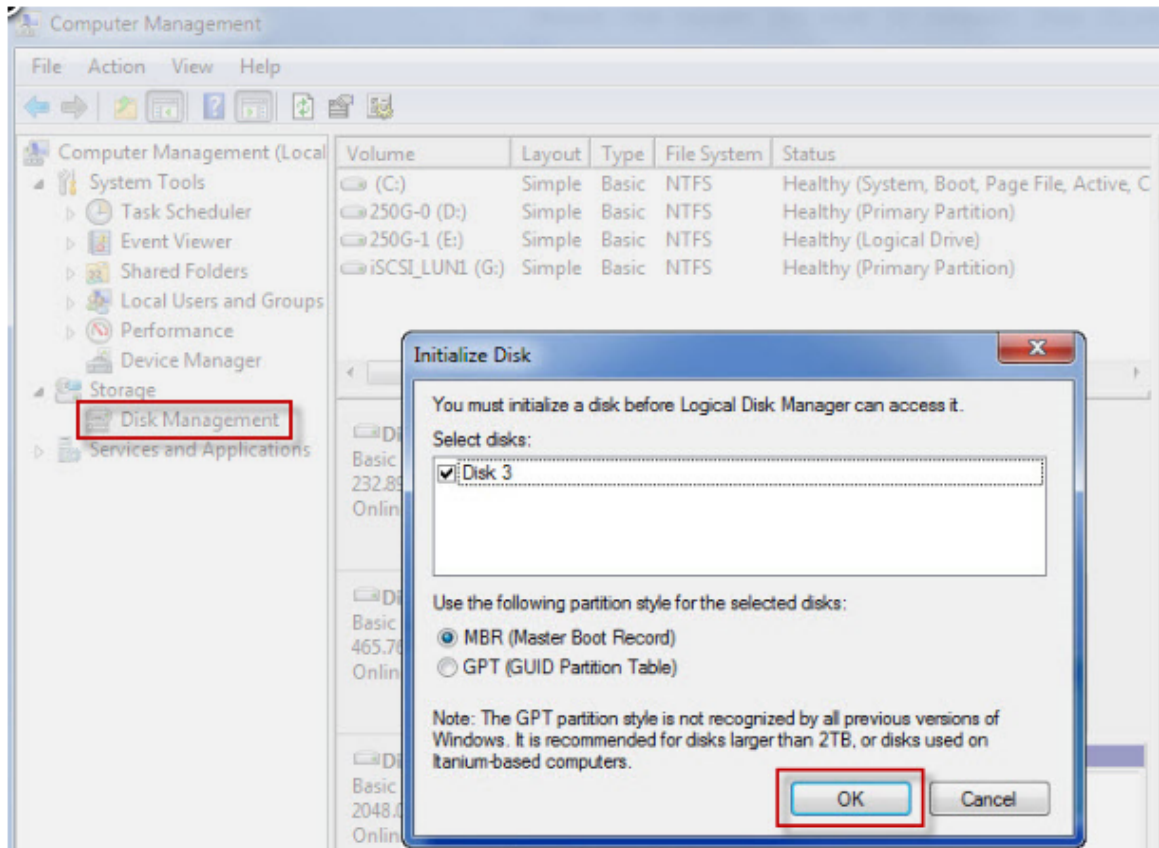
È possibile fare clic su 'Advanced' '(Avanzate)' per specificare le informazioni di accesso nel caso sia stata configurata l'autenticazione, altrimenti è sufficiente fare clic su 'OK' per continuare.



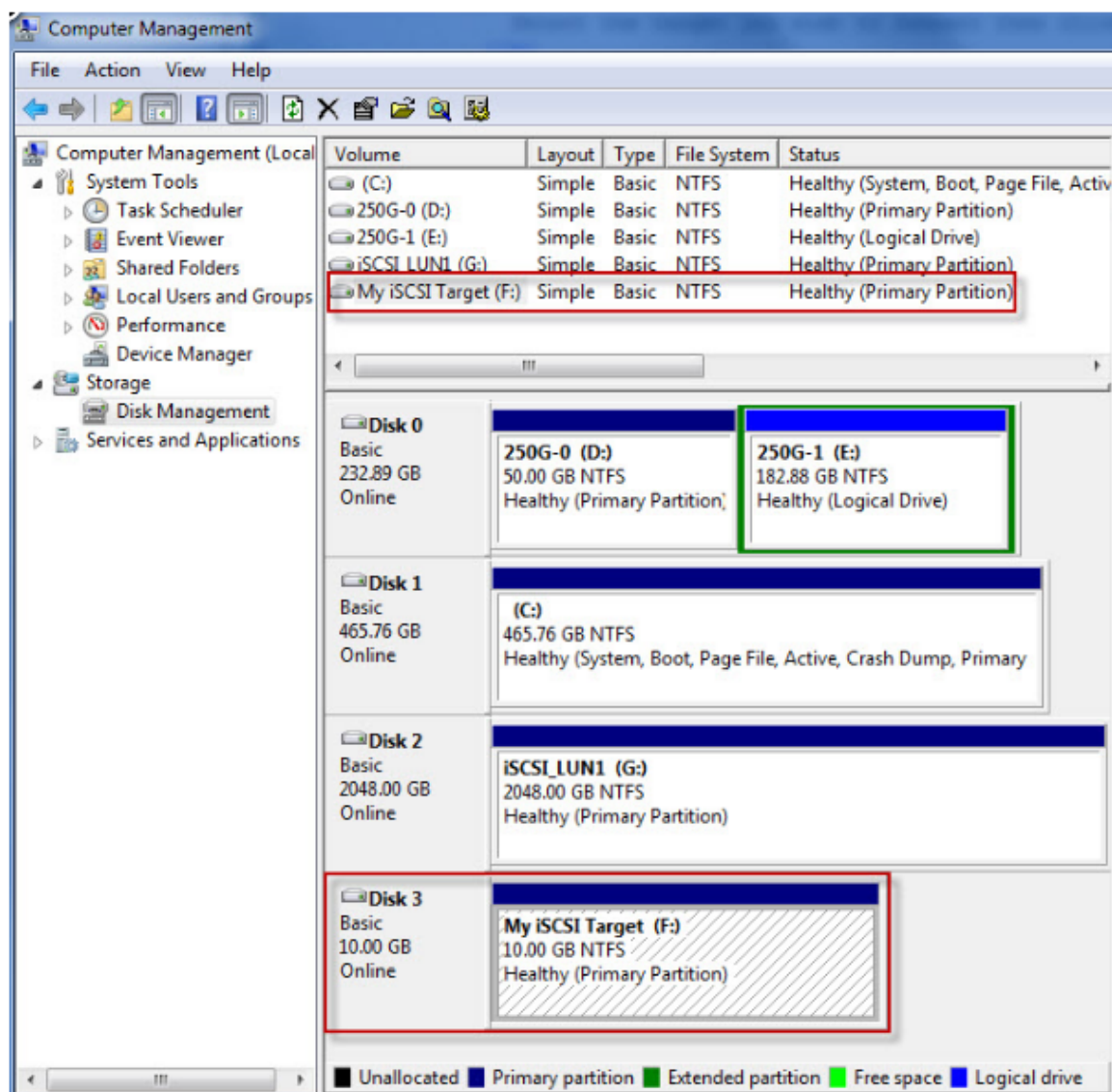
Una volta eseguito l'accesso, lo stato della destinazione diventa 'Connected' '(Collegata)'.

Name	Status
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.lun1.B927AD	Connected
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.mytarget.B927AD	Connected

Una volta collegata la destinazione, Windows ne rileva la presenza e la gestisce come fosse un nuovo disco rigido aggiunto che deve essere inizializzato e formattato prima di poterlo usare. Fare clic con il tasto destro su 'My Computer' ('Computer') > 'Manage' '(Gestione)' per aprire la finestra 'Computer Management' '(Gestione computer)' quindi andare su 'Disk Management' '(Gestione disco)', si apre automaticamente una finestra che chiede se si desidera inizializzare il nuovo disco rigido trovato. Fare clic su 'OK' per formattare il disco rigido con la stessa procedura usata quando viene aggiunto un nuovo disco.



Una volta inizializzato e formattato il disco, la nuova unità viene collegata al PC. Ora è possibile usare questa destinazione iSCSI come una normale partizione del disco.



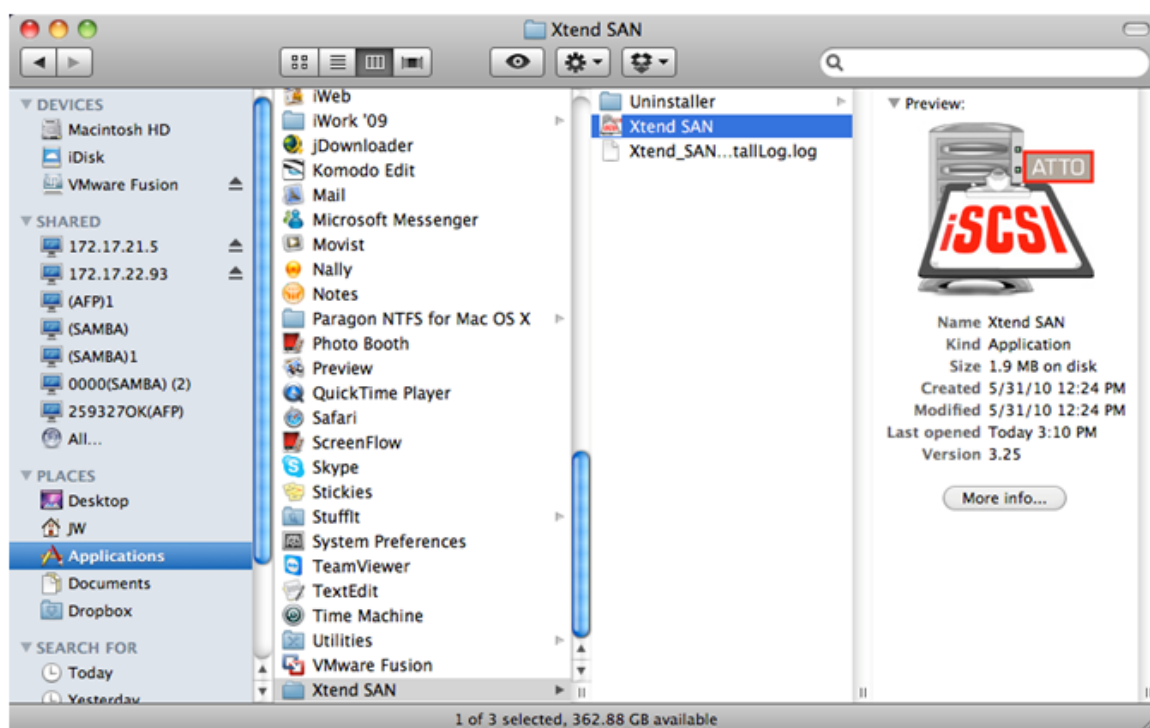
Eseguire il collegamento al NAS tramite l'iniziatore Xtend SAN iSCSI in Mac OS

Questa sezione mostra come usare l'iniziatore Xtend SAN iSCSI su sistemi operativi Mac per aggiungere le destinazioni iSCSI (QNAP NAS) come partizione esterna. Prima di iniziare ad utilizzare il servizio destinazione iSCSI, assicurarsi di aver creato una destinazione iSCSI con un LUN sul NAS e di aver installato l'iniziatore iSCSI adatto per il sistema operativo.

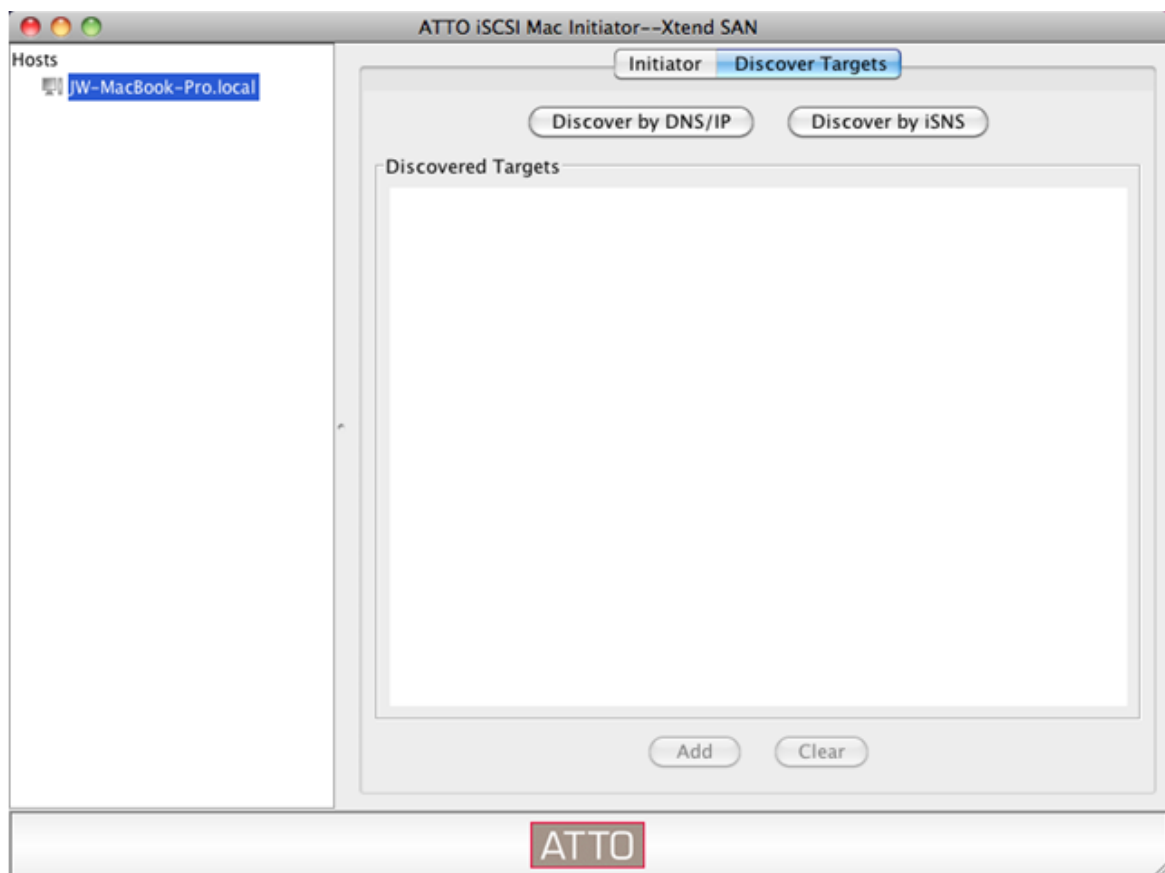
Informazioni circa l'Iniziatore Xtend SAN iSCSI

L'Iniziatore ATTO's Xtend SAN iSCSI per Mac OS X consente agli utenti Mac di utilizzare e trarre beneficio dall'iSCSI. E' compatibile con Mac® OS X 10.4.x to 10.6.x. Per maggiori informazioni, si prega di consultare: <http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001>

Dopo aver installato l'Iniziatore Xtend SAN iSCSI, è possibile trovarlo in "Applicazioni".



Cliccare sul pulsante "Scopri i Target"; è possibile scegliere sia "Scopri attraverso DNS/IP" o "Scopri attraverso iSNS" a seconda della tipologia di rete. Nell'esempio presente, utilizzeremo l'indirizzo IP per scoprire i target iSCSI.



Seguire le istruzioni sullo schermo ed inserire l'indirizzo di server, il numero della porta di target iSCSI (default: 3260), ed informazioni CHAP (se applicabili). Cliccare "Termina" per richiamare la lista dei target dopo che tutti i dati sono stati inseriti correttamente.

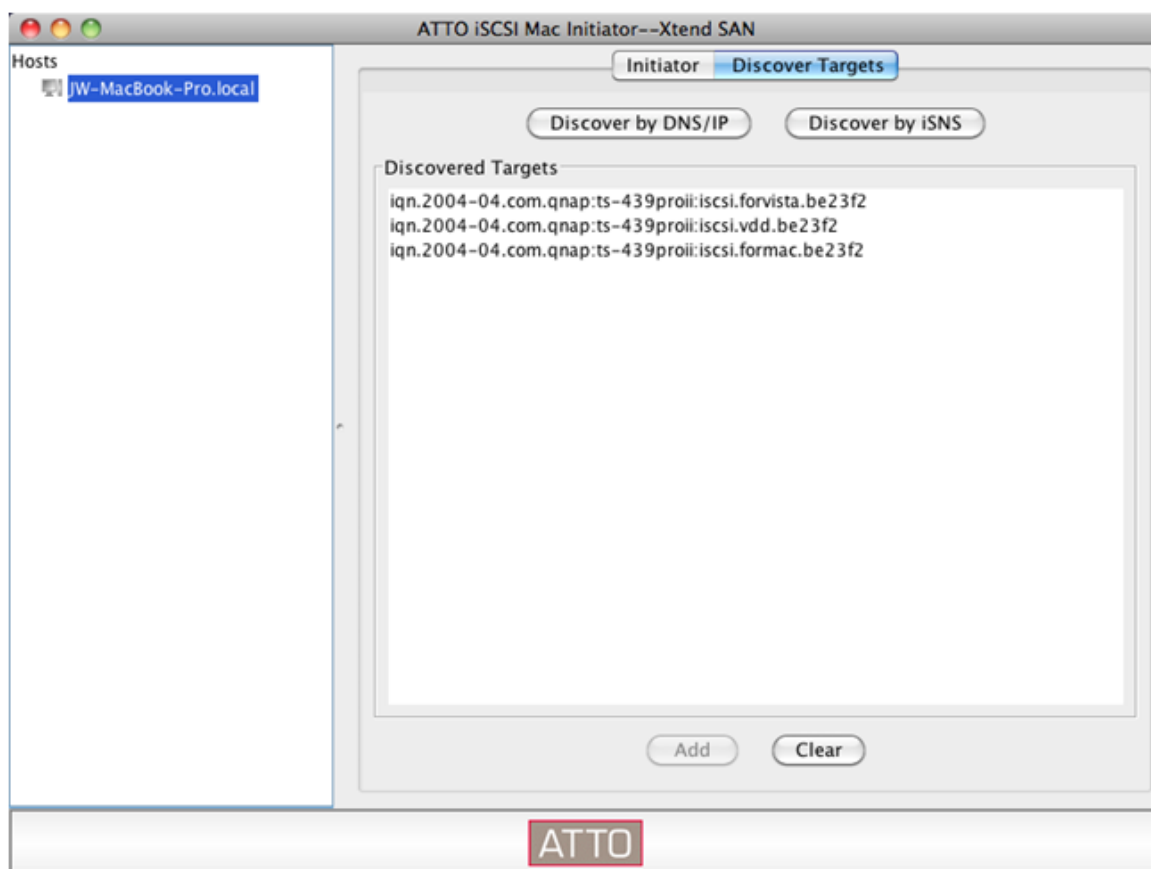
The screenshot shows the 'ATTO iSCSI Mac Initiator--Xtend SAN' application window. On the left, a 'Hosts' sidebar lists 'JW-MacBook-Pro.local'. The main area has two tabs: 'Initiator' and 'Discover Targets', with the latter being active. The 'Discover Targets' section is titled 'Discover Targets' and 'Configure the static discovery.' It contains the following fields:

- Address:** A dropdown menu showing '10.8.12.111'.
- Port:** A text field containing '3260'.
- CHAP section:**
 - Target User Name:** A text field containing 'james'.
 - Target Secret:** A password field with 10 dots.
 - Mutual Authentication:** An unchecked checkbox.
 - Initiator User Name:** An empty text field.
 - Initiator Secret:** An empty text field.

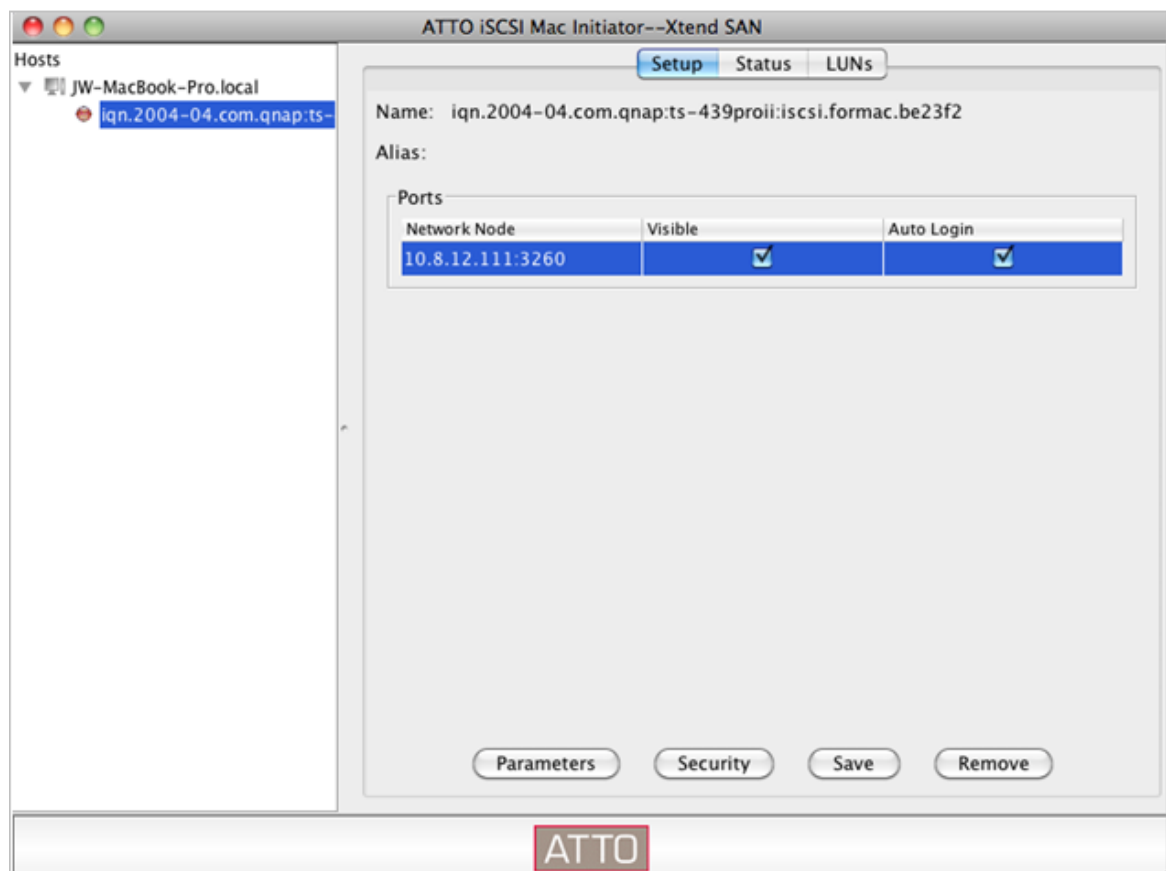
At the bottom of the main area are two buttons: 'Finish' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

Below the application window, the 'ATTO' logo is visible in a red-bordered box.

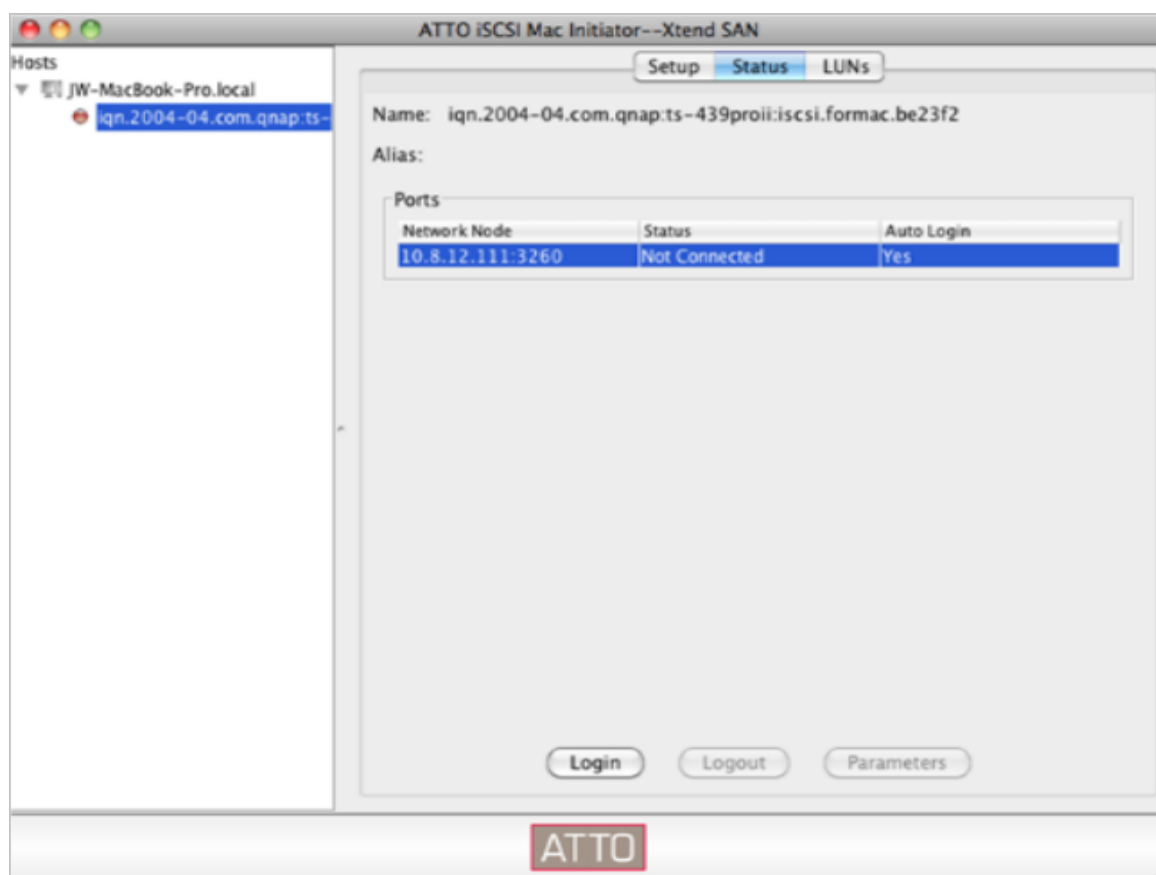
Saranno mostrati tutti i target iSCSI disponibili sul server NAS. Selezionare il target che desiderate connettere e cliccare "Aggiungi".



E' possibile configurare le proprietà di connessione del target iSCSI selezionato nella sezione di "Setup".



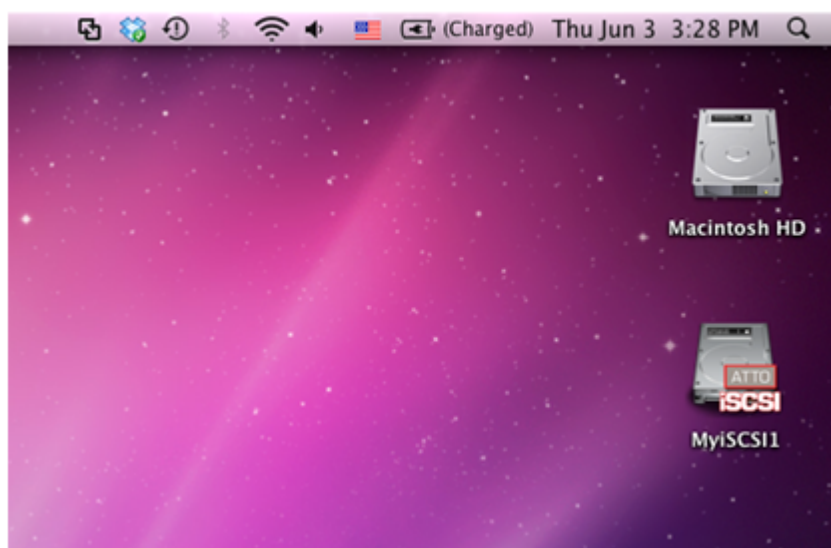
Cliccare il pulsante "Stato" selezionare il target da connettere. Poi cliccare "Login" per procedere.



La prima volta che si accede alla destinazione iSCSI, viene visualizzato un messaggio che ricorda che il disco non è stato inizializzato. Fare clic su 'Initialize...' '(Inizializza...)' per formattare il disco. È anche possibile aprire l'applicazione 'Disk Utilities' '(Utility disco)' per eseguire l'inizializzazione.



Ora è possibile usare la destinazione iSCSI come unità esterna sul Mac.



Eeguire il collegamento al NAS tramite l'iniziatore Open-iSCSI in Ubuntu Linux

Questa sezione mostra come usare l'iniziatore Linux Open-iSCSI su Ubuntu per aggiungere la destinazione iSCSI (QNAP NAS) come partizione esterna. Prima di iniziare ad utilizzare il servizio destinazione iSCSI, assicurarsi di aver creato una destinazione iSCSI con un LUN sul NAS e di aver installato l'iniziatore iSCSI adatto per il sistema operativo.

Informazioni sull'iniziatore Linux Open-iSCSI

L'iniziatore Linux Open-iSCSI è un pacchetto integrato in Ubuntu 8.04 LTS (o successivo). È possibile eseguire il collegamento ad un volume iSCSI su un prompt della shell con pochi e semplici comandi. Ulteriori informazioni su Ubuntu sono disponibili su <http://www.ubuntu.com/>, mentre per le informazioni e per il download di Open-iSCSI, visitare: <http://www.open-iscsi.org/>

Prima di iniziare

Installare il pacchetto open-iscsi. Il pacchetto è anche conosciuto come Iniziatore Linux Open-iSCSI.

```
# sudo apt-get install open-iscsi
```

Seguire quindi le istruzioni di seguito per eseguire il collegamento alla destinazione iSCSI (QNAP NAS) usando l'Iniziatore Linux Open-iSCSI.

Potrebbe essere necessario modificare l'iscsid.conf per le informazioni di accesso CHAP, ad esempio node.session.auth.username e node.session.auth.password.

```
# vi /etc/iscsi/iscsid.conf
```

Salvare e chiudere il file, quindi riavviare il servizio open-iscsi.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Rilevare le destinazioni iSCSI su un host specifico (in questo esempio il QNAP NAS), ad esempio, 10.8.12.31 con 3260 come porta predefinita.

```
# iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.8.12.31:3260
```

Controllare il nodo(i) iSCSI disponibile(i) per il collegamento.

```
# iscsiadm -m node
```

** È possibile eliminare il nodo(i) a cui non si desidera eseguire il collegamento quando il servizio è attivo utilizzando il seguente comando:

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

Riavviare open-iscsi per accedere a tutti i nodi disponibili.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Dovrebbe essere visualizzato il seguente messaggio di accesso: Accesso sessione [iface: predefinito, destinazione: iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.ForUbuntu.B9281B, portale: 10.8.12.31,3260] [OK]

Controllare lo stato del dispositivo usando dmesg.

```
# dmesg | tail
```

Inserire il seguente comando per creare una partizione, /dev/sdb è il nome del dispositivo.

```
# fdisk /dev/sdb
```

Formattare la partizione.

```
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

Installare il file system.

```
# mkdir /mnt/iscsi
```

```
# mount /dev/sdb1 /mnt/iscsi/
```

È possibile impostare la velocità I/O utilizzando il seguente comando.

```
# hdparm -tT /dev/sdb1
```

Di seguito sono dati alcuni comandi relativi a 'iscsiadm'.

Rilevare le destinazioni nell'host:

```
# iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal HOST_IP
```

Accedere a una destinazione:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --login
```

Uscire da una destinazione:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --logout
```

Eliminare una destinazione:

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

ACL Avanzato

La descrizione di seguito si applica solo ai modelli NAS basati su Intel con versione firmware 3.2.0 o successiva.

I NAS basati su Intel si riferiscono a TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, e TS-859U-RP.

E' possibile creare policy LUN di mascheratura per configurare il permesso degli iniziatori iSCSI che tentano di accedere ad un LUN mappato verso i target iSCSI sul NAS. Per l'utilizzo di questa funzione, cliccare "Aggiungi Policy" su "ACL Avanzato".

PORTAL MANAGEMENT **TARGET MANAGEMENT** **ADVANCED ACL**

LUN Masking

A connected iSCSI initiator is authenticated by Target ACL and LUN Masking in order to access the iSCSI LUNs mapped to the iSCSI targets on the NAS. (For detailed instructions, please click [here](#))

LUN Masking Policy List ➕ Add a Policy

<input type="checkbox"/>	Policy Name	IQN	Action
<input type="checkbox"/>	Default Policy		

🗑 Delete Total: 1 | Display 10 entries per page. ⏪ ⏩ 1 / 1

Inserire il nome di policy, l'iniziatore IQN ed assegnare il diritto di accesso per ciascun LUN creato sul NAS.

- Sola lettura: L'iniziatore connesso è in grado solamente di leggeri i dati dal LUN.
- Lettura/Scrittura: L'iniziatore connesso ha letto e scritto l'accesso al LUN.
- Accesso negato: il LUN non è visibile all'iniziatore connesso.

Add a Policy

Define the LUN Masking policy for the initiator you input below.


Policy Name:

Initiator IQN:

Name	Read Only	Read/Write	Deny Access
000	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
abb	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<div></div>			

APPLY

Se non viene specificata nessuna policy LUN di mascheratura per l'iniziatore connesso all'iSCSI, sarà applicata la policy di default. La policy di default di sistema consente di aver accesso alla lettura e

scrittura da tutti gli iniziatori iSCSI connessi. E' possibile cliccare  sulla lista relativa alla mascheratura LUN per la policy di default.


Nota: Assicurarsi di aver creato almeno un LUN sul NAS prima di modificare la policy di default LUN.

LUN Masking

A connected iSCSI initiator is authenticated by Target ACL and LUN Masking in order to access the iSCSI LUNs mapped to the iSCSI targets on the NAS. (For detailed instructions, please click [here](#))

LUN Masking Policy List

Add a Policy

<input type="checkbox"/>	Policy Name	IQN	Action
<input type="checkbox"/>	Default Policy		

Delete

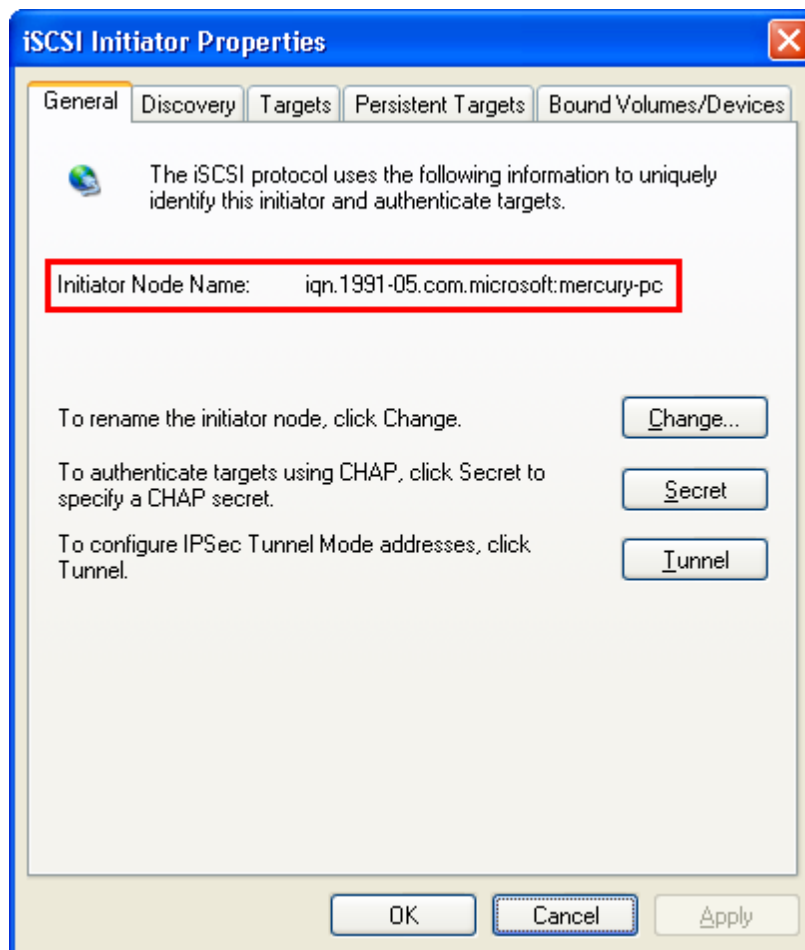
Total: 1 | Display: 10 entries per page.

1

/1

Suggerimento: Come posso trovare l'iniziatore IQN?

Avviare l'iniziatore Microsoft iSCSI e cliccare 'Generale'. E' possibile trovare l' IQN dell'iniziatore come mostrato qui sotto.



4.2.6 Disco virtuale

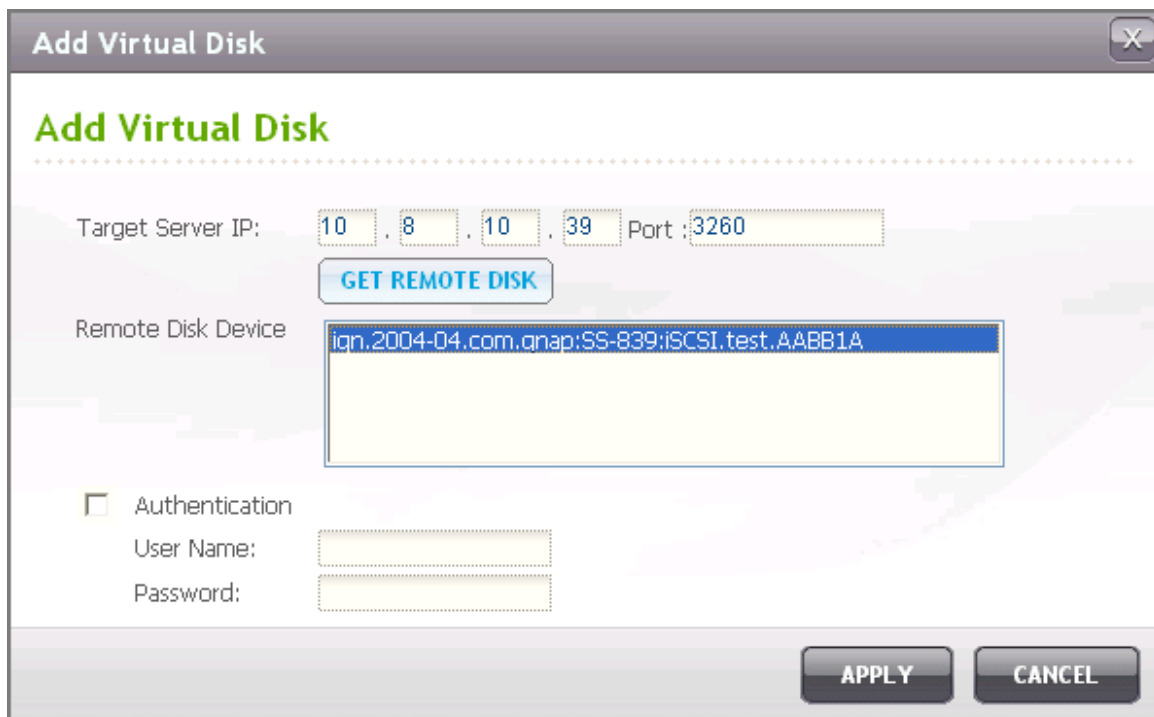
E' possibile usare questa funzione per aggiungere i target iSCSI di altri QNAP NAS o storage server al NAS come i dischi virtuali per l'espansione della capacità di memoria.




Per aggiungere un disco virtuale ad un NAS assicurarsi che sia stato creato un target iSCSI. Cliccare "Aggiungere disco virtuale".






Inserire l'IP del server di target ed il numero della porta (default: 3260). Cliccare "Disco Remoto". Se è richiesta l'autenticazione, inserire la user name e la password. Poi, cliccare "Applicare".



Cliccare  per formattare il disco virtuale.

Virtual Disk

Add Virtual Disk

<input type="checkbox"/>	Name	File System	Total Size	Free Size	Status	Action
<input type="checkbox"/>	VirtualDisk1	Unknown	1024 MB	0 MB	Unmounted	  

Delete

Quando lo stato del disco virtuale è "Pronto", è possibile iniziare ad utilizzare il disco virtuale come un volume di disco per il NAS. Il NAS supporta al massimo 8 dischi virtuali.

4.3 Gestione diritti di accesso

I file in NAS possono essere condivisi fra più utenti. È importante pianificare e organizzare l'accessibilità di utenti e gruppi utenti, onde agevolare le operazioni di amministrazione.

Utenti ¹²⁸

Gruppi utenti ¹³³

Cartella condivisione ¹³⁴

Quota ¹⁵¹

4.3.1 Utenti

Le impostazioni predefinite per gli utenti comprendono:

- admin

Per impostazione predefinita, l'amministratore fa parte del gruppo amministratori e può accedere all'amministrazione del sistema. Non è possibile eliminare l'utente Amministratore.

- Ospite (guest)

Quando si effettua il login tramite un nome utente non registrato, il server lo riconosce come Ospite e consente un accesso limitato. Un ospite non appartiene ad alcun gruppo utenti. Non possibile eliminare l'utente Ospite o creare una password. La password d'accesso per "guest" è guest.

- Anonimo

Se ci si connette al server tramite il servizio FTP, si può utilizzare questo nome per effettuare il login come ospite. Non è possibile eliminare questo utente o cambiarne la password.

Il numero di utenti che potete creare sul NAS vario a seconda dei modelli del NAS. Per ulteriori dettagli consultare la tabella di seguito:

Numero massimo di utenti	Modelli NAS
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410
4,096	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP

- Nome utente
Il nome utente non deve superare 32 caratteri. Per questo nome non si distingue tra maiuscole e minuscole e si possono utilizzare caratteri a doppio byte (come quelli degli alfabeti cinese, giapponese e coreano), ma non i segni tipografici seguenti:
' / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '
- Password
La password non deve superare 16 caratteri. Per motivi di protezione, la password deve comprendere almeno 6 caratteri. Non utilizzare codici di semplice decifrazione.

Users

Local Users

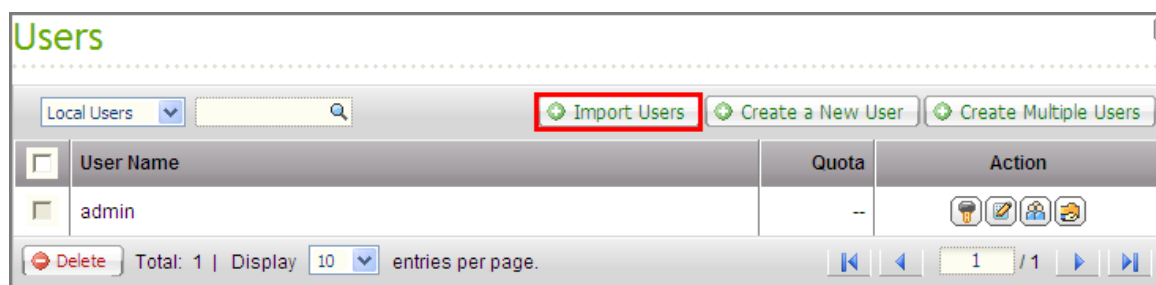
User Name	Quota	Action
admin	--	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Remove"/>

Total: 1 | Display 10 entries per page. 1 / 1

Importare Utenti

E' possibile importare account utenti multipli sul NAS attraverso questa funzione. Per importare utenti multipli, seguire i passaggi sotto indicati:

1. Cliccare "Importa Utenti".



2. Controllare l'opzione "Sovrascrivi gli utenti duplicati" se volete sostituire gli utenti esistenti.

3. Selezionare i file utenti e cliccare "Successivo".



4. Verrà visualizzata una lista di utenti importati. Gli inserimenti anormali saranno saltati. Cliccare "Successivo".

Import Users

Import User Preview

User Name	Password	Quota	Group Name	Status
test	test	2000	test	--
user01	user01	2000	test	--
user02	user02	2000	test	--
user03	user03	No limit	test	--
user04	user04	2000	test	--
user05	user05	2000	test	--
--	user06	2000	test	Please enter User Name.
user07	user07	2000	test	--

Step 2 of 3

BACK

NEXT

CANCEL

5. Saranno visualizzati gli account dell'utente importato.





























Users

Local Users

Import Users

Create a New User

Create Multiple Users

<input type="checkbox"/>	User Name	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	--	   
<input type="checkbox"/>	test	--	   
<input type="checkbox"/>	user01	--	   
<input type="checkbox"/>	user02	--	   
<input type="checkbox"/>	user03	--	   
<input type="checkbox"/>	user04	--	   
<input type="checkbox"/>	user05	--	   

Delete

Total: 7 | Display 10 entries per page.

1

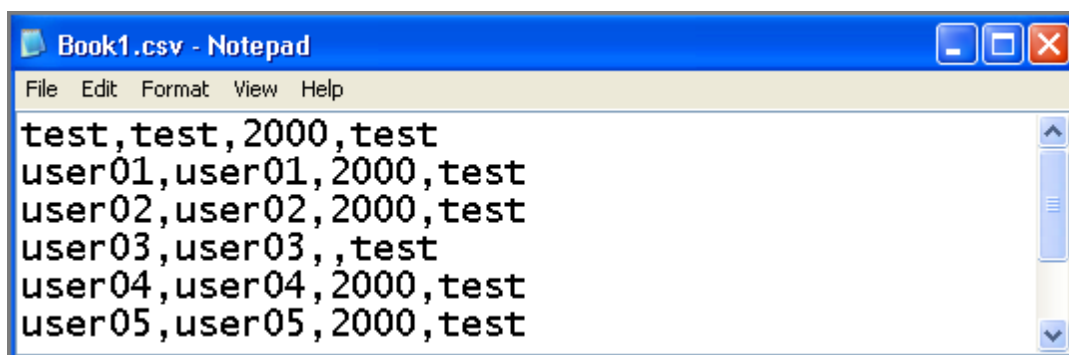
/ 1

Il NAS supporta importazione account utenti da file txt o csv. Per creare una lista di account utenti con questo tipo di file, seguire i passaggi descritti qui sotto.

txt

1. Aprire un nuovo file con un text editor.
2. Inserire informazioni utente/i nell'ordine seguente separati da ",": Nome utente, Password, Quota (MB), Nome gruppo utenti
3. Andare alla fila successiva e ripetere il passaggio precedente per creare un altro account utente. Ciascuna linea indica un'informazione relativa ad utente/i.
4. Salvare il file nella codifica UTF-8 se contiene caratteri a doppio byte.

Viene mostrato un esempio qui sotto. Si prega di notare che se la quota viene lasciata vuota, l'utente non avrà limiti nell'utilizzo dello spazio su disco del NAS.



csv (Excel)

1. Aprire un nuovo file con Excel.
2. Inserire informazioni utente sulla stessa fila nell'ordine seguente:
Column A: Nome utente
Column B: Password
Column C: Quota(MB)
Column D: Nome gruppo utenti
3. Andare alla fila seguente e ripetere il passaggio precedente per creare un altro account utente. Ciascuna fila indica un'informazione utente. Salvare il file in formato csv.
4. Aprire il file csv con Notepad e salvarlo in codifica UTF-8 se contiene caratteri a doppio byte.

Viene mostrato un esempio qui sotto.

	A	B	C	D
1	test	test	2000	test
2	user01	user01	2000	test
3	user02	user02	2000	test
4	user03	user03		test
5	user04	user04	2000	test
6	user05	user05	2000	test

4.3.2 Gruppi utenti

Per amministrare i diritti di accesso è possibile creare gruppi utenti. Un gruppo utenti un insieme di utenti dotati degli stessi diritti di accesso a file e cartelle. Per impostazione predefinita, NAS contiene i seguenti gruppi utenti preimpostati:

- Amministratori

Tutti i membri del gruppo amministratori godono dei diritti di gestione del sistema. Non possibile eliminare i gruppi utenti amministratori.

- Tutti

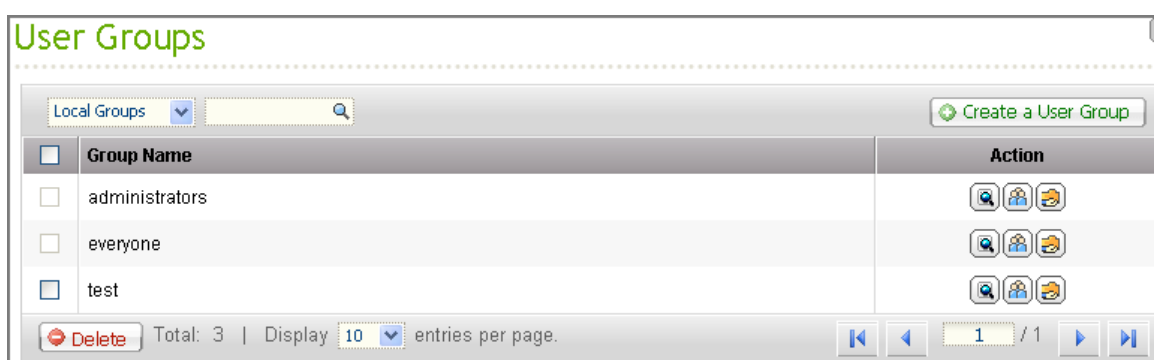
Qualsiasi utente registrato appartiene al gruppo di tutti gli utenti. Non possibile eliminare il gruppo di tutti gli utenti o qualunque utente al suo interno.

Il numero dei gruppi di utenti che potete creare sul NAS varia a seconda dei modelli del NAS. Per ulteriori dettagli consultare la tabella di seguito:

Numero massimo di gruppi di utenti	Modelli NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP

Il nome del gruppo utenti non deve superare 256 caratteri. Per questo nome non si distingue tra maiuscole e minuscole e si possono utilizzare caratteri a doppio byte (come quelli degli alfabeti cinese, giapponese e coreano), ma non i segni tipografici seguenti:

' / \ [] : ; | = , + * ? < > ` `



4.3.3 Cartella condivisione

Cartella condivisione

In ambienti operativi standard, si possono creare cartelle condivise differenziate per tipo di file o fornire a utenti o gruppi utenti diversi diritti di accesso ai file.

Il numero di cartelle condivise che potete creare sul NAS varia a seconda dei modelli del NAS. Per ulteriori dettagli consultare la tabella di seguito:

Numero massimo di cartelle condivise	Modelli NAS
256	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP









































Nell'elenco cartelle condivise, è possibile visualizzare la dimensione corrente dei dati, il numero di sottocartelle e di file creati nella rete condivisa, e lo stato della cartella (nascosta o meno).

Share Folders

SHARE FOLDERSISO SHARE FOLDERSFOLDER AGGREGATION

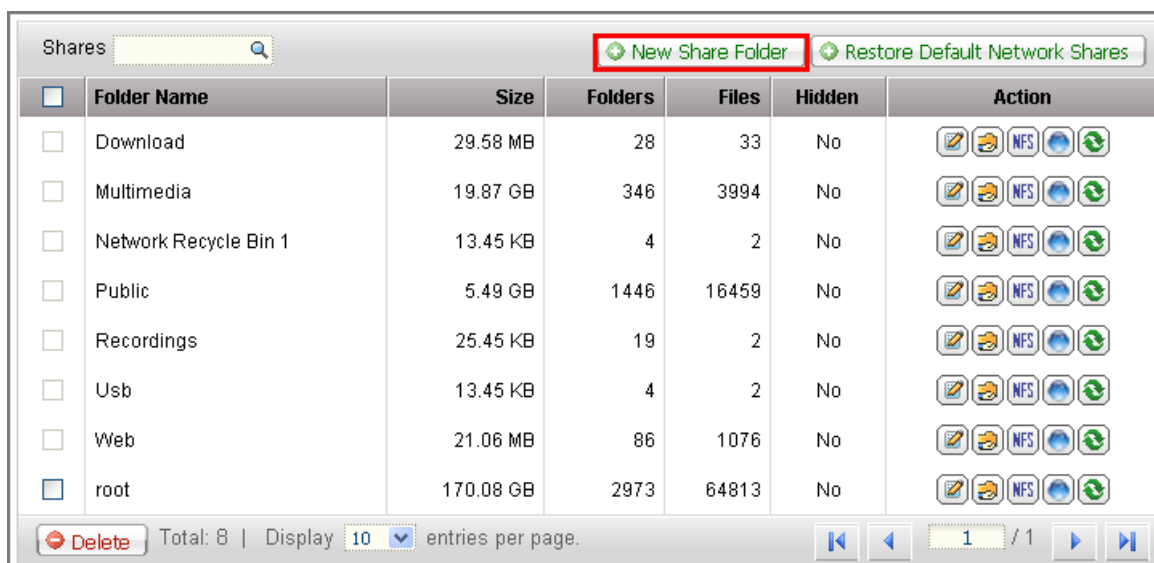
Shares

New Share FolderRestore Default Network Shares

<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Download	29.58 MB	28	33	No	    
<input type="checkbox"/>	Multimedia	19.87 GB	346	3994	No	    
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	13.45 KB	4	2	No	    
<input type="checkbox"/>	Public	5.49 GB	1446	16459	No	    
<input type="checkbox"/>	Recordings	25.45 KB	19	2	No	    
<input type="checkbox"/>	Usb	13.45 KB	4	2	No	    
<input type="checkbox"/>	Web	21.06 MB	86	1076	No	    
<input checked="" type="checkbox"/>	root	170.08 GB	2973	64813	No	    

Delete Total: 8 | Display 10 entries per page. 1 / 1

Per creare una cartella condivisa, fare clic su 'New Share Folder' (Nuova cartella condivisa).



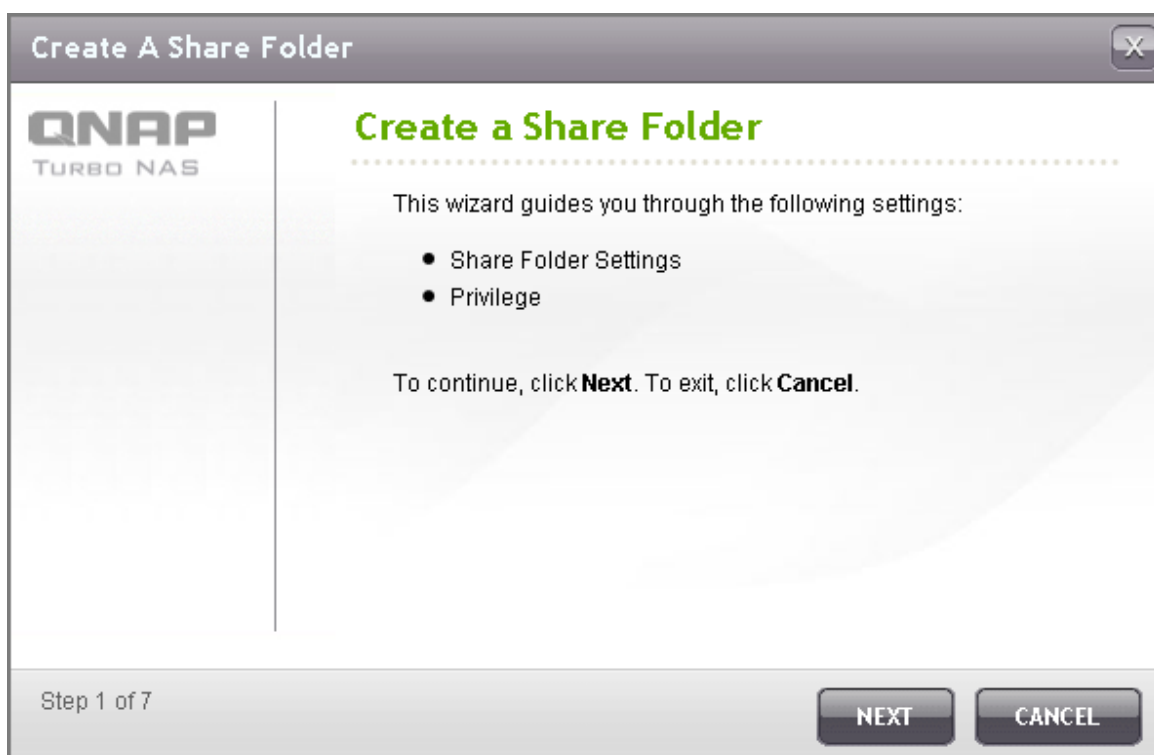
Shares

[New Share Folder](#) [Restore Default Network Shares](#)

<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Download	29.58 MB	28	33	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	19.87 GB	346	3994	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	13.45 KB	4	2	No	
<input type="checkbox"/>	Public	5.49 GB	1446	16459	No	
<input type="checkbox"/>	Recordings	25.45 KB	19	2	No	
<input type="checkbox"/>	Usb	13.45 KB	4	2	No	
<input type="checkbox"/>	Web	21.06 MB	86	1076	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	170.08 GB	2973	64813	No	

Delete Total: 8 | Display entries per page. / 1

Fare clic su 'Next' (Avanti).



Create A Share Folder

QNAP
TURBO NAS

Create a Share Folder

This wizard guides you through the following settings:

- Share Folder Settings
- Privilege

To continue, click **Next**. To exit, click **Cancel**.

Step 1 of 7

NEXT **CANCEL**

Inserire le impostazioni per la cartella condivisa.

- Nome cartella: Inserire il nome della cartella condivisa. Il nome della cartella condivisa non supporta " / \ [] : ; | = , + * ? < > ` `
- Nascondi cartella: Selezionare per nascondere o meno la cartella nella rete Microsoft. Quando la cartella è nascosta, è necessario inserire la directory \\NAS_IP\folder_name completa per accedere alla cartella.
- Blocca file (oplock): Il blocco opportunistico è un meccanismo di Windows per il client per porre un blocco opportunistico (oplock) su un file residente su un server per eseguire caching locale dei dati in modo da avere prestazioni migliori. Per impostazione predefinita l'oplock è attivo per l'uso giornaliero. Per le reti che richiedono l'accesso contemporaneo da parte di più utenti allo stesso file, ad esempio un database, l'oplock deve essere disattivato.
- Percorso: Specificare il percorso della cartella o selezionare per consentire al NAS di specificare automaticamente il percorso.
- Descrizione: Inserire una descrizione opzionale per la cartella.

Create A Share Folder

QNAP
TURBO NAS

Share Folder Settings

Folder Name: test ✓

Disk Volume: Mirroring Disk Volume: Drive 1 2 ▼

Hide Folder: ☐ Yes ☒ No ⓘ

Lock file (oplocks): ☒ Yes ☐ No

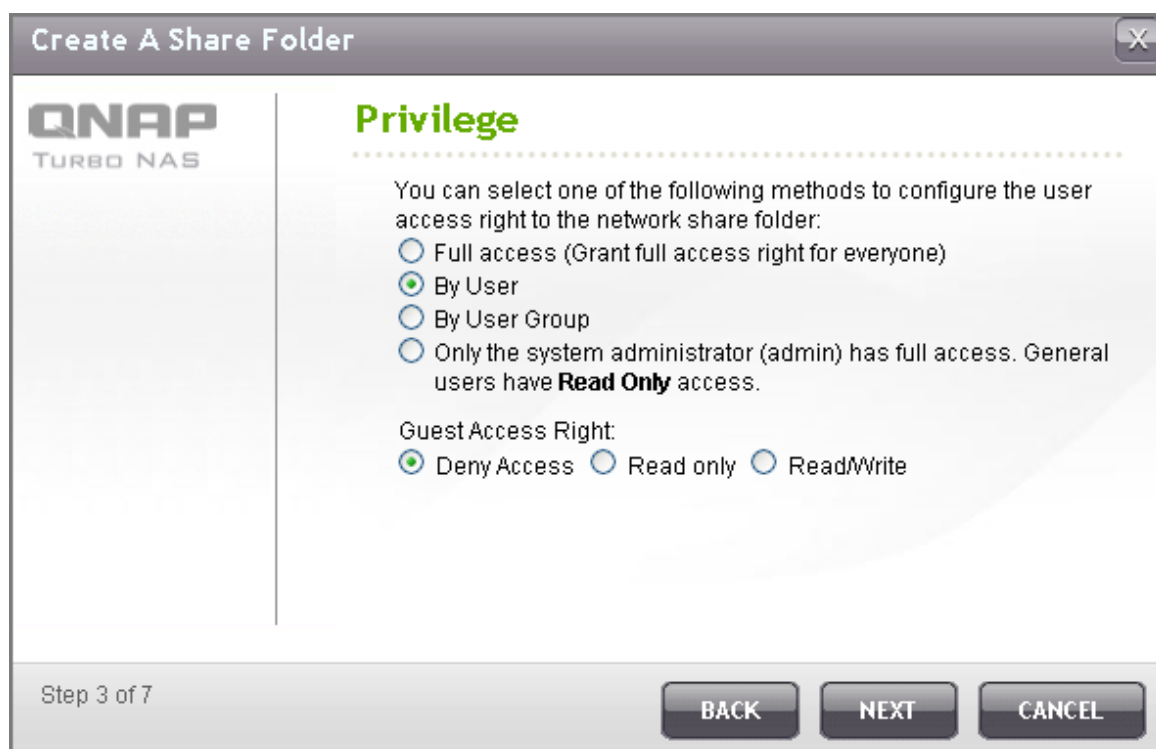
Path: ☒ Specify path automatically
☐ Enter path manually

Description:

Step 2 of 7

BACK NEXT CANCEL

Selezionare come si desidera specificare i diritti di accesso alla cartella e diritti di accesso come ospite.



The image shows a screenshot of the 'Create A Share Folder' window in the QNAP Turbo NAS web interface. The window has a title bar with the text 'Create A Share Folder' and a close button. On the left side, there is a sidebar with the QNAP logo and 'TURBO NAS' text. The main content area is titled 'Privilege' in green. Below the title, there is a paragraph: 'You can select one of the following methods to configure the user access right to the network share folder:'. There are four radio button options: 'Full access (Grant full access right for everyone)', 'By User' (which is selected), 'By User Group', and 'Only the system administrator (admin) has full access. General users have **Read Only** access.'. Below these options, there is a section titled 'Guest Access Right:' with three radio button options: 'Deny Access' (selected), 'Read only', and 'Read/Write'. At the bottom of the window, there is a status bar showing 'Step 3 of 7' and three buttons: 'BACK', 'NEXT', and 'CANCEL'.

QNAP
TURBO NAS

Privilege

You can select one of the following methods to configure the user access right to the network share folder:

- ☐ Full access (Grant full access right for everyone)
- ☒ By User
- ☐ By User Group
- ☐ Only the system administrator (admin) has full access. General users have **Read Only** access.

Guest Access Right:

- ☒ Deny Access
- ☐ Read only
- ☐ Read/Write

Step 3 of 7

BACK NEXT CANCEL

Se si sceglie di specificare i diritti di accesso per un utente o gruppo di utenti, è possibile scegliere di concedere solo la lettura, lettura/scrittura, o di negare l'accesso agli utenti o al gruppo di utenti.

Create A Share Folder

Access Control (By User)

Total: 7

1 / 1

User Name	Read only	Read/Write	Deny Access
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Step 4 of 7

BACK

NEXT

CANCEL

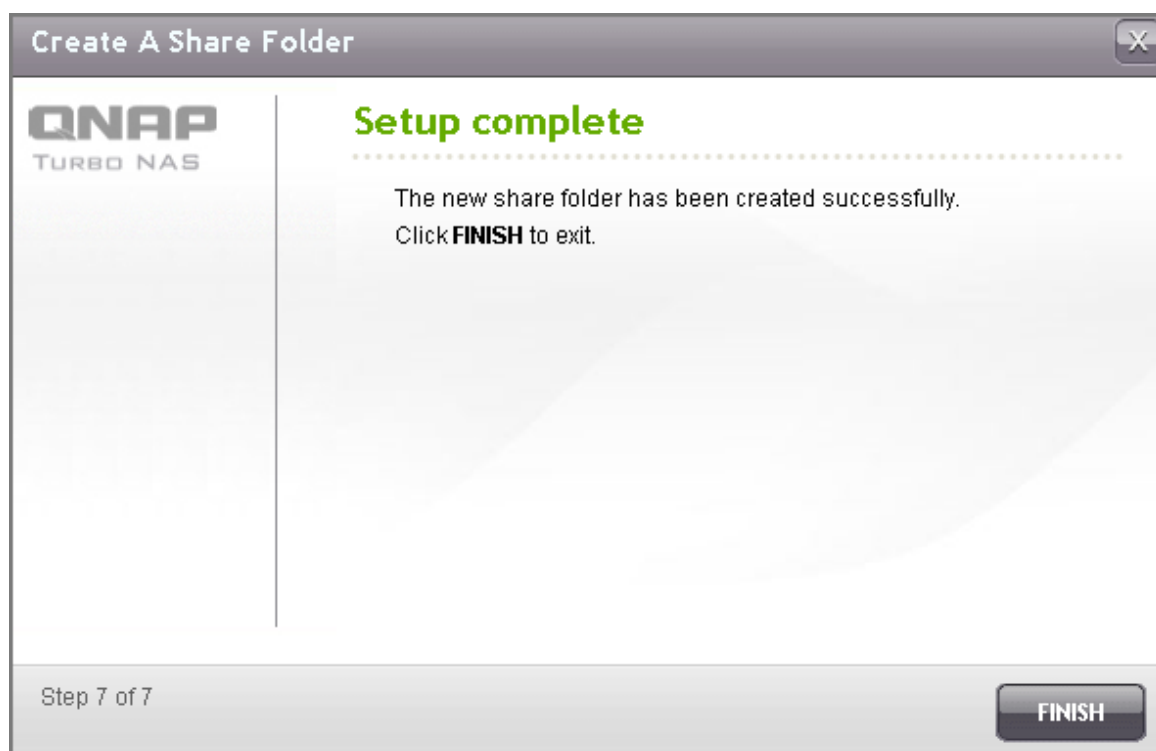
Confermare le impostazioni e fare clic su 'Next' (Avanti).

The image shows a 'Create A Share Folder' dialog box from QNAP Turbo NAS. The title bar says 'Create A Share Folder' with a close button. The left sidebar has the QNAP logo and 'TURBO NAS'. The main area is titled 'Confirm Settings' in green. It lists the following settings:

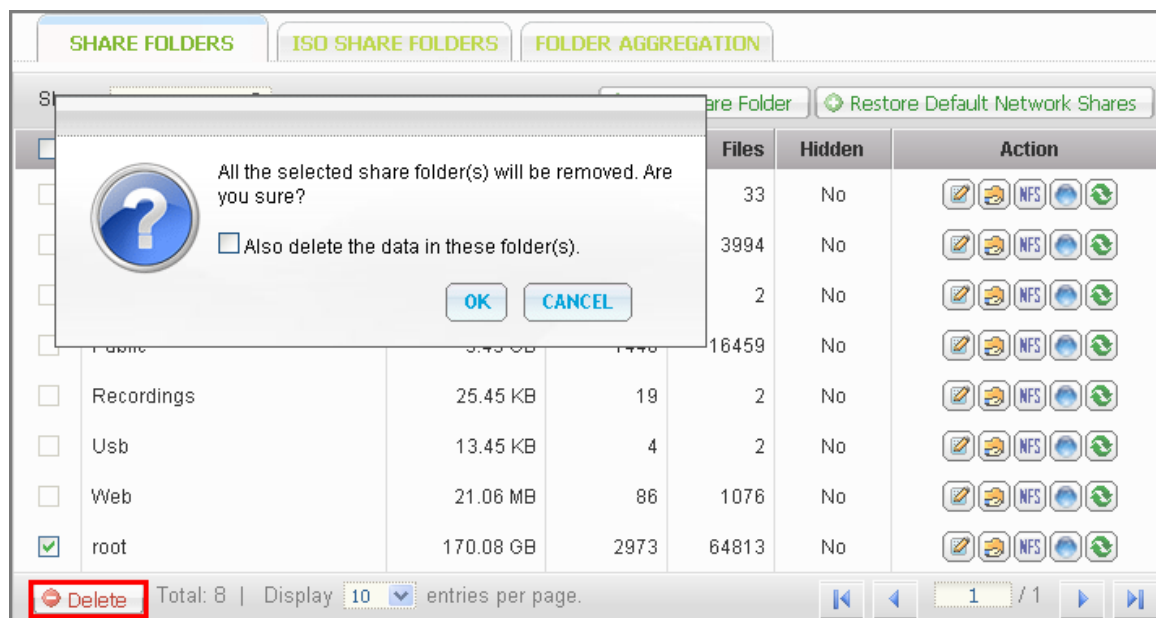
Folder Name:	test
Hide Folder:	No
Lock file (oplocks):	Yes
Path:	Mirroring Disk Volume: Drive 1 2 /test
Description:	---
Access right:	By User
Access User/User Group:	admin, test, user02, user03, user04, user05 ...

At the bottom left, it says 'Step 6 of 7'. At the bottom right, there are three buttons: 'BACK', 'NEXT', and 'CANCEL'.

Fare clic su 'Finish' (Fine) per completare la configurazione.



Per eliminare una cartella condivisa, selezionare la casella di controllo della cartella e fare clic su 'Delete' (Elimina). È possibile selezionare l'opzione 'Also delete the data in these folder(s)' (Elimina anche i dati nella cartella) per eliminare la cartella e tutti i dati in essa contenuti. Se si sceglie di non eliminare i dati della cartella, i dati verranno conservati nel NAS. È possibile creare una cartella con lo stesso nome per poter accedere nuovamente ai dati.



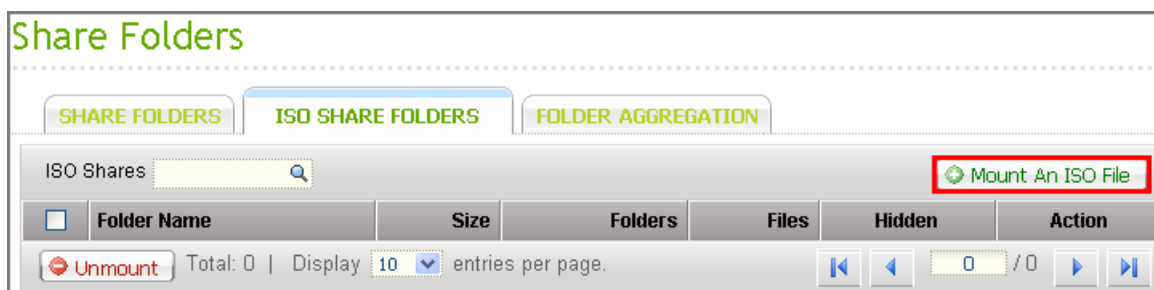
Cartelle ISO condivise

È possibile montare i file immagine ISO sul NAS come cartelle ISO condivise e accedere ai contenuti senza masterizzare un disco. Il NAS supporta il montaggio di massimo 256* cartelle ISO condivise.

*TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, e TS-410 supportano al massimo 256 cartelle di rete condivise. Pertanto, il numero massimo di file immagine ISO supportati da questi modelli è inferiore a 256.

Seguire le procedure di seguito per montare un file ISO sul NAS utilizzando l'interfaccia web.

1. Accedere al NAS come amministratore. Andare su 'Share Folders' > 'ISO SHARE FOLDERS' (Cartelle condivise > 'CARTELLE ISO CONDIVISE'). Fare clic su 'Mount An ISO File' (Monta file ISO).



2. Selezionare un file immagine ISO sul NAS. Fare clic su 'Next' (Avanti).



3. Il file immagine verrà montato come cartella condivisa del NAS. Inserire il nome per la cartella.

Create An ISO Share Folder



ISO Share Folder Settings

Folder Name:

Hide Folder: ☐ Yes ☒ No 

Description:

Step 2 of 7


BACK

NEXT

CANCEL

4. Specificare i diritti di accesso degli utenti del NAS o gruppi di utenti alla cartella condivisa. È anche possibile selezionare 'Deny Access' (Nega accesso) o 'Read only' (Sola lettura) per i diritti di accesso ospite. Fare clic su 'Next' (Avanti).

Create An ISO Share Folder



Privilege

You can select one of the following methods to configure the user access right to the network share folder:

- ☒ Grant read-only access right for administrators only
- ☐ By User
- ☐ By User Group

Guest Access Right:

- ☒ Deny Access
- ☐ Read only

Step 3 of 7

BACK

NEXT

CANCEL

5. Confermare le impostazioni e fare clic su 'Next' (Avanti).

Create An ISO Share Folder

QNAP
TURBO NAS

Confirm Settings

Folder Name: NAS
Hide Folder: No
Path: /NAS
Description: ---
Access right: Grant read-only access right for administrators only
Access User/User Group:

Step 6 of 7

BACK NEXT CANCEL

6. Fare clic su 'Finish' (Fine).

Create An ISO Share Folder

QNAP
TURBO NAS





Setup complete

The new share folder has been created successfully.
Click **FINISH** to exit.

Step 7 of 7

FINISH

7. Una volta montato il file immagine, è possibile specificare i diritti di accesso degli utenti su diversi protocolli di rete, quali SMB, AFP, NFS, e WebDAV facendo clic sulle icone nella colonna 'Action' (Azione).

SHARE FOLDERS ISO SHARE FOLDERS FOLDER AGGREGATION						
ISO Shares <input type="text"/>						Mount An ISO File
<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	NAS	429.94 MB	37	638	No	   
Unmount Total: 1 Display <input type="text" value="10"/> entries per page. 1 / 1						

Il NAS supporta anche il montaggio di file immagine ISO tramite Gestione file web, per ulteriori informazioni vedere [qui](#).

Aggregazione Cartella

E' possibile aggregare le cartelle di condivisione sulla rete Microsoft come cartella portal sul NAS e consentire agli utenti NAS di avere accesso alle cartelle condivise attraverso il proprio NAS. Possono essere collegate fino a 10 cartelle di condivisione alla cartella portal sul NAS.

Nota: Questa funzione viene supportata solo sul servizio di network Microsoft.

Per l'utilizzo di questa funzione, seguire i passaggi sotto indicati.

1. Abilitare l'aggregazione cartella.

SHARE FOLDERS **ISO SHARE FOLDERS** **FOLDER AGGREGATION**

Folder Aggregation

☒ Enable Folder Aggregation

Enable this function will allow you to aggregate all shared folders in local network into a " portal folder " in your NAS.

Folder Aggregation is for Microsoft Network/ Samba Service ONLY.

APPLY

Folder Aggregation List

☐ **Portal Folder Name** **Action**


2. Cliccare "Creare una Cartella Portal".

Folder Aggregation List


☐ **Portal Folder Name** **Action**


3. Inserire il nome di cartella portal. Selezionare se volete celare o meno la cartella ed inserire un commento opzionale per la cartella di portal.

Create A Portal Folder



Create A Portal Folder

Folder Name 


Hide Folder: ☐ Yes ☒ No 

Comment:

Step 1 of 1

APPLY



CANCEL

4. Cliccare  ed inserire le impostazioni di cartella remota. Assicurarsi che le cartelle siano predisposte per l'accesso pubblico.

Nota: Se è presente controllo di permesso sulle cartelle di condivisione, è necessario congiungere il NAS ed i server remoti allo stesso dominio AD.

Folder Aggregation List

[Create A Portal Folder](#) [Import/ Export Folder Tree](#)

<input type="checkbox"/>	Portal Folder Name	Action
<input type="checkbox"/>	Shares	 

[Delete](#)

Remote Folder Link

Remote Folder Link

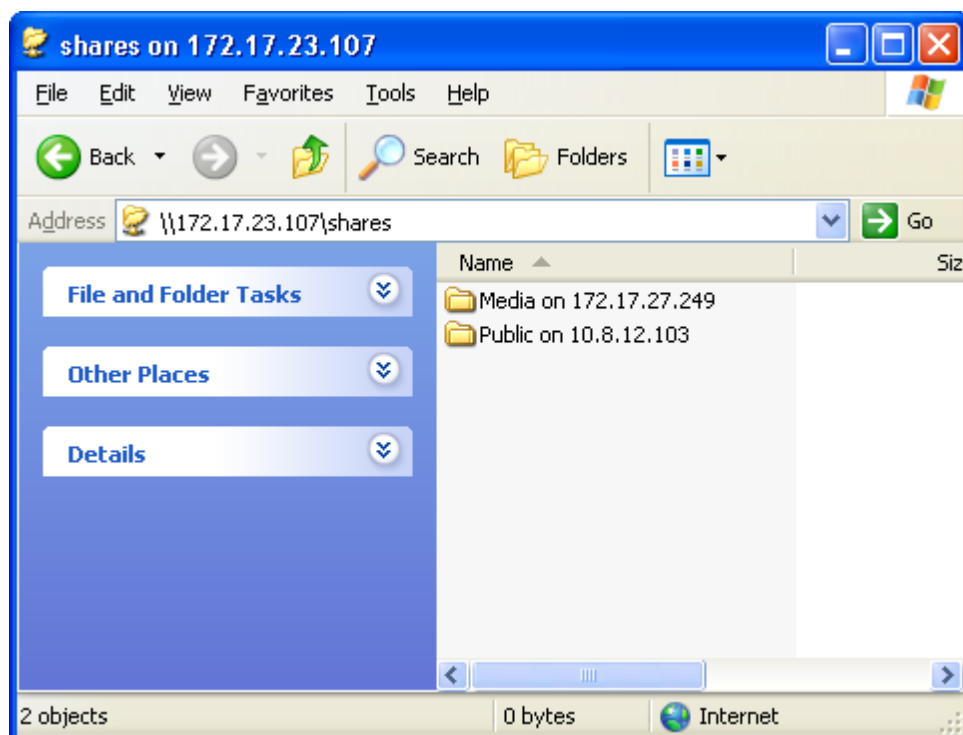
Portal Folder Name: Shares

Link	Name	Host Name	Remote Share Folder
1	Public on 10.8.12.103	10.8.12.103	Public
2	dia on 172.17.27.249	172.17.27.249	Media
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Step 1 of 1

[APPLY](#) [CANCEL](#)

5. Se la connessione è andata a buon fine, è possibile avere accesso alle cartelle remote attraverso il NAS.



4.3.4 Quota

È possibile stabilire limiti per la quantità di spazio assegnata a tutti gli utenti nel sistema, al fine di gestirla e allocarla in modo più efficiente. Quando vigono tali restrizioni, gli utenti che raggiungono il limite loro assegnato non possono ottenere spazio aggiuntivo. Ci impedisce che un piccolo gruppo di utenti monopolizzi grandi quantità di spazio su disco. Al momento del rilascio, non vi sono limiti preimpostati nel sistema.

- Abilita quote per tutti gli utenti
- Dimensioni delle quote su ciascun volume del disco

Quota

☒ Enable quota for all users

Quota size on the disk MB

Note: Individual user quota size can be changed in [Users - Quota Settings \[Users \]](#)

APPLY

Una volta applicate le modifiche, verranno visualizzate le impostazioni quota. Fare clic su 'GENERATE' (GENERA) per generare un file impostazioni quota nel formato CSV. Una volta generato questo file, fare clic su 'DOWNLOAD' (SCARICA) per salvarlo nella posizione specificata.

Local Users

Mirroring Disk Volume: Drive 1 2

Users	Quota Size	Used Size	Status
admin	--	167 MB	No size limitation
test	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user01	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user02	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user03	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user04	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user05	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
guest	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB

Total: 8 | Display entries per page.

GENERATE

DOWNLOAD

Note: 2010_05_12_Local_User_Quota_Volume1.csv is ready to be downloaded.

4.4 Servizio di rete

Servizi di rete Microsoft^[153]

Servizi di rete Apple^[157]

Servizio NFS^[158]

Servizio FTP^[167]

Telnet/SSH^[163]

Impostazioni SNMP^[164]

Server Web^[166]

Servizio ricerca rete^[197]

4.4.1 Servizi di rete Microsoft

Attivare il servizio file per servizi di rete Microsoft: Se si usa Microsoft Windows, abilitare questo servizio per accedere ai file delle cartelle di rete condivise. Assegnare un nome di gruppo di lavoro.

Microsoft Networking

MICROSOFT NETWORKING

ADVANCED OPTIONS

Microsoft Networking

☒ Enable file service for Microsoft networking

- ☒ Standalone Server
 - Server Description (Optional):
 - Workgroup:
- ☐ AD Domain Member (For detailed instructions, please [click here](#))
 - Server Description (Optional):
 - Domain NetBIOS Name:
 - AD Server Name:
 - Domain:
 - Organization Unit (Optional):
 - Domain Administrator Username:
 - Domain Administrator Password:

APPLY

Server autonomo

Usa gli utenti locali per l'autenticazione utente.

Membro AD Domain

NAS supporta Windows 2003 AD (Active Directory) per fornire un'importazione rapida e diretta degli account utente nel server AD esistente disponibile sulla rete. Questa funzione aiuta a risparmiare tempo ed energie nella creazione di account utente e password, e diminuisce i costi di manutenzione IT grazie alla procedura di configurazione automatica.

- **Descrizione del server**
Descrive NAS agli utenti per identificare il server. Per usare NAS su sistemi operativi Microsoft Windows, è necessario i servizi di rete Microsoft.
- **Gruppo di lavoro**
Specifica il gruppo di lavoro a cui appartiene NAS. Il gruppo di lavoro è un gruppo di computer uniti nella rete Microsoft Windows network per la condivisione di rete.
- **Nome server AD**
Inserire il nome del server AD quando è selezionato l'AD Domain per l'autenticazione.
- **Nome dominio**
Il nome del dominio Microsoft. Quando si seleziona AD Domain è necessario inserire il nome di dominio, il nome utente e la password per l'accesso.

Per informazioni su come aggiungere il NAS alla Active Directory, vedere qui [312](#).

Opzioni Avanzate

MICROSOFT NETWORKING **ADVANCED OPTIONS**

Advanced Options

- ☐ Enable WINS server
- ☐ Use the specified WINS server
- WINS server IP address:
- ☒ Local Master Browser
- ☐ Allow only NTLMv2 authentication.
- Name Resolve Priority:
- ☒ Login style: DOMAIN\USERNAME instead of DOMAIN+USERNAME for FTP, AFP, & Web File Manager
- ☐ Automatically register in DNS

APPLY

Server WINS

Se la rete locale ha installato un server WINS, specificarne l'indirizzo IP. Il NAS registrerà automaticamente il suo nome ed indirizzo IP con il servizio WINS. Se la rete è dotata di server WINS, e si vuole usare questo server, inserire l'IP del server WINS. Non attivare questa opzione se non si è certi delle impostazioni.

Master di dominio

C'è un unico Browser Master di dominio per raccogliere e registrare le origini ed i servizi disponibili per ciascun PC della rete o gruppi di lavoro di Windows. Quando l'attesa per accedere alle Risorse di rete è troppo lunga, significa che si sono verificati errori nel master di dominio, oppure che non c'è alcun master di dominio disponibile. Se quest'ultima è la causa, selezionare la casella Master di dominio di questa sezione per configurare il NAS come master di dominio per migliorare la velocità d'accesso alle informazioni delle Risorse di rete. Non attivare questa opzione se non si è certi delle impostazioni.

Consenti solo autenticazione NTLMv2

NMLMv2 è l'acronimo di NT LAN Manager versione 2. Quando questa opzione è attiva, l'accesso alle cartelle condivise tramite la rete Microsoft sarà consentito solo con autenticazione NTLMv2. Se l'opzione è disattiva, NTLM (NT LAN Manager) verrà utilizzato per impostazione predefinita e NTLMv2 potrà essere negoziato dal client. L'impostazione predefinita è disattivata.

Priorità risoluzione nome

Quando si configura il NAS per usare un server WINS o per essere un server WINS, è possibile scegliere i servizi da usare per la risoluzione del nome: DNS o WINS. Quando è attivo WINS, l'impostazione predefinita è 'Try WINS then DNS' (Prova WINS quindi DNS). Altrimenti, per impostazione predefinita, il DNS verrà utilizzato per la risoluzione del nome.

Stile accesso: DOMINIO\NOME UTENTE invece di DOMINIO+NOME UTENTE per FTP, AFP, e Gestione file web

In un ambiente Active Directory, i formati predefiniti per l'accesso degli utenti del dominio sono:

Condivisioni Windows: dominio\nome utente

FTP: dominio+nome utente

Gestione file web: dominio+nome utente

AFP: dominio+nome utente

Quando si attiva questa opzione, gli utenti possono usare lo stesso formato per il nome di accesso (dominio\nome utente) per il collegamento al NAS tramite AFP, FTP, e Gestione file web.

Registra automaticamente in DNS: Quando questa opzione è attiva e il NAS è associate a un Active Directory, il NAS eseguirà la registrazione automatica nel server DNS del dominio. In questo modo verrà creato un host DNS per il NAS nel server DNS server. Se l'IP del NAS è cambiato, il NAS aggiorna automaticamente il nuovo IP con il server DNS.

4.4.2 Servizi di rete Apple

Per accedere all'unità NAS da Mac, abilitare il supporto di rete AppleTalk. Se la rete AppleTalk utilizza reti estese, con zone multiple assegnate, attribuire di zona a NAS. Se non si desidera assegnare alcuna immettere un asterisco (*). L'asterisco (*) è l'impostazione predefinita.

Apple Networking

Apple Networking

☒ Enable Apple Filing Protocol

Zone: *

APPLY

4.4.3 Servizio NFS

Per il collegamento al NAS da Linux, attivare il servizio NFS.

NFS Service

NFS Service

☒ Enable NFS Service

You can set the allowed domain name and the access authority in Share Folder Management.
[Click here to set the NFS access right of the network share.](#)

APPLY

Per configurare i diritti di accesso all'NFS per le cartelle condivise sul NAS, andare su 'Access Right Management' (Gestione diritti di accesso) > 'Share Folders' (Cartelle condivise). Fare clic sul pulsante NFS nella colonna 'Action' (Azione).

Home >> Access Right Management >> Share FoldersWelcome admin | LogoutEnglish

Share Folders

SHARE FOLDERSFOLDER AGGREGATION

Shares

New Share FolderRestore Default Network Shares

<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Public	732.1 MB	20	5302	No	
<input type="checkbox"/>	Qdownload	571.74 KB	6	6	No	
<input type="checkbox"/>	Qmultimedia	31.2 GB	4137	33966	No	
<input type="checkbox"/>	Qrecordings	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Qusb	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Qweb	18.03 MB	813	6079	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	rei	28.18 GB	1442	21613	Yes	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	73.13 GB	6434	67256	No	

DeleteTotal: 9 | Display 10 entries per page.1 / 1

Specificare i diritti di accesso alla rete condivisa. Se viene selezionato 'No limit' (Nessun limite) o 'Read only' (Sola lettura), è possibile specificare l'indirizzo IP o i domini a cui è consentito eseguire il collegamento alla cartella condivisa tramite NFS.

- Nessun limite: Consente di creare, leggere, scrivere e eliminare i file o le cartelle nella rete condivisa e qualsiasi sottodirectory.
- Sola lettura: Consente di leggere i file nella rete condivisa e le sottodirectory ma non è consentita la scrittura, creazione, o eliminazione dei file.
- Accesso negato: Nega tutti gli accessi alla rete condivisa.

NFS Access Control

QNAP
TURBO NAS

NFS Access Control

You can set the NFS access right of the network share.

Network Share Name: Public

Access Right: No limit

Allowed IP Address or D
10.8.12.12

Note: Please make sure the format you enter is correct. An incorrect format can lead to access error.

Step 1 of 1

APPLY CANCEL

Connettere il NAS attraverso l'NFS

In Linux, eseguire il comando che segue:

```
mount -t nfs <NAS IP>:/<Network Share Name> <Directory to Mount>
```

Ad esempio: se l'indirizzo IP di NAS è 192.168.0.1 e si vuole collegare la cartella di condivisione di rete "public" (pubblica) sotto la directory /mnt/pub, usare il seguente comando:

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

Nota: È necessario accedere come utente "root" per iniziare il precedente comando.

Accedendo con l'ID utente definito, si può usare la directory montata per accedere ai file della condivisione di rete.

4.4.4 Servizio FTP

Quando si abilita il servizio FTP, si può definire il numero della porta del servizio ed il numero massimo di utenti che si possono collegare contemporaneamente al sito FTP.

FTP Service

General

☒ Enable FTP Service

Protocol Type:

☒ FTP (standard)
☐ FTP with SSL/TLS (Explicit)

Port Number:

Unicode Support: ☐ Yes ☒ No

Enable Anonymous: ☐ Yes ☒ No

Note: If your FTP client does not support Unicode, please select "No" for Unicode Support and select a supported filename encoding from [\[Filename Encoding\]](#) under [General Settings] so that the folders and files on FTP can be properly shown.

Connection

Maximum Number of all FTP connections:

Maximum Number of Connections For a Single Account:

☐ Enable FTP transfer limitation

Maximum upload rate (KB/s): KB/s

Maximum download rate (KB/s): KB/s

Advanced

Passive FTP Port Range: ☒ Use the default port range (55536 - 56559)
☐ Define port range: -

☐ Respond with external IP address for passive FTP connection request

External IP address:

APPLY

Per utilizzare il service FTP del NAS, abilitare questa funzione. Aprire un browser IE ed inserire ftp://NAS_IP. Inserire la user name e la password per eseguire il login del service FTP.

Selezione tipo di protocollo

Selezionare se usare la connessione connection FTP o la connessione FTP codificata SSL/TLS. Selezionare il tipo di protocollo corrispondente nel software client FTP per assicurare la corretta connessione.

Supporto Unicode

Selezione se abilitare/disabilitare la voce Supporto Unicode. L'impostazione predefinita è No. Poiché la maggior parte dei client FTP correntemente non supporta l'Unicode, si raccomanda di disabilitare il supporto Unicode in questa pagina e di selezionare la lingua identica a quella del sistema operativo nella pagina "Amministrazione di sistema" > "Impostazioni generali" in modo che le cartelle ed i file del sito FTP possano essere visualizzati in modo appropriato. Se il client FTP supporta l'Unicode, assicurarsi di avere abilitato il supporto Unicode sia per il client sia per il NAS.

Procedura di accesso anonima

Si può abilitare l'accesso anonimo per consentire agli utenti di accedere anonimamente al server FTP di NAS. L'utente può connettersi ai file e cartelle aperte per l'accesso pubblico. Se questa opzione è disattiva, gli utenti devono inserire il nome utente e password autorizzati per eseguire il collegamento al server.

Intervallo porta FTP passivo

Si può usare l'intervallo porta predefinito (55536-56559) oppure definire un intervallo porta maggiore di 1024. Quando si usa questa funzione, assicurarsi di avere aperto le porte configurate sul router o firewall.

Limitazione trasferimento FTP

Si può configurare il numero massimo di connessioni FTP complessive, il massimo di connessioni di un account singolo e la velocità massima di caricamento/download di una singola connessione.

Risponde con un indirizzo IP esterno per le richieste di connessione FTP passiva.

Quando si utilizza la connessione FTP passiva e il server FTP è configurato con un router, nel caso in cui il computer remoto non sia in grado di collegarsi al server FTP via WAN, è possibile attivare questa funzione. Se si attiva questa funzione, il servizio FTP risponde all'indirizzo IP specificato manualmente o rileva automaticamente l'indirizzo IP esterno in modo che il computer remoto possa effettuare la connessione al server FTP.

4.4.5 Telnet/SSH

Dopo avere abilitato questa opzione, si può accedere a questo server via Telnet oppure usando la connessione codificata SSH (solo l'account "admin" può eseguire l'accesso remoto). Si possono usare determinati client Telnet o SSH per la connessione, e.g. putty. Quando si usa questa funzione, assicurarsi di avere aperto le porte configurate sul router o firewall.

Per usare SFTP (conosciuto come SSH File Transfer Protocol o Secure File Transfer Protocol), assicurarsi di aver attivato l'opzione 'Allow SSH connection' (Consenti connessione SSH).

Telnet / SSH

Telnet / SSH

After enabling this option, you can access this server via Telnet or SSH connection. (Only the account admin can login remotely.)

☐ Allow Telnet connection
Port Number:

☒ Allow SSH connection
Port Number:

☒ Enable SFTP

APPLY

4.4.6 Impostazioni SNMP

E' possibile abilitare il servizio SNMP (Simple Network Management Protocol) sul NAS ed inserire l'indirizzo trap delle stazioni di gestione SNMP (gestione SNMP), ad esempio PC con installato un software SNMP. Quando si verifica un messaggio di avvertimento o di errore sul NAS, il NAS (come un agente SNMP) riporta l'allarme in tempo reale alle stazioni di gestione SNMP.

I campi sono descritti qui sotto:

Campo	Descrizione
SNMP Trap Level	Selezionare il tipo di informazione da inviare alle stazioni di gestione SNMP.
Indirizzo trap	L'indirizzo IP del manager SNMP. E' possibile inserire fino a 3 indirizzi trap.
SNMP MIB (Management Information Base)	Il MIB è un tipo di database in formato di testo ASCII usato per la gestione del NAS nella rete SNMP. Il manager SNMP usa il MIB per determinare i valori o per capire i messaggi inviati dall'agente (NAS) all'interno della rete. E' possibile scaricare il MIB e visionarlo con qualsiasi processore word o text editor.
Community (SNMP V1/V2)	Una community string SNMP è una stringa di test che funziona da password. Viene utilizzata per l'autenticazione dei messaggi inviati tra la stazione di gestione ed il NAS. La community string è inclusa in ogni pacchetto che viene trasmesso tra il manager SNMP e l'agente SNMP.
SNMP V3	Il NAS supporta SNMP versione 3. E' possibile inserire l'autenticazione e le impostazioni di privacy se disponibili.

SNMP Settings

SNMP

After enabling this service, the NAS will be able to report information via SNMP to the managing systems.

☒ Enable SNMP Service

Port Number:

SNMP Trap Level: ☐ Information ☐ Warning ☐ Error

Trap Address 1:

Trap Address 2:

Trap Address 3:

SNMP Version: 

Community:

APPLY

SNMP MIB

To install the MIB to your managing systems, click **[Download]**.

DOWNLOAD

4.4.7 Server Web

NAS abilita a caricare pagine Web ed a creare con facilità la tua pagina Web grazie alla funzione Web Server. Supporta anche Joomla!, PHP e SQLite che permettono di creare pagine Web interattive.

Web Server

WEB SERVER**VIRTUAL HOST**

Web Server

After enabling this function, you can upload the webpage files to "Web" network share to publish your website.

☒ Enable Web Server ⓘ

Port Number:

register_globals: ☐ On ☒ Off

☐ Enable Secure Connection (SSL)

Port Number:

☐ Enable WebDAV

☒ Show service link on the login page

After enabling this service, click the following link to enter to Web Server.

<http://10.8.12.46:80/>

APPLY

php.ini Maintenance

☐ php.ini Maintenance

The file **php.ini** is the system configuration file of Web Server. After enabling this function, you can edit, upload or restore this file. It is recommended to use the system default setting.

Per utilizzare il Web Server, seguire i passaggi sotto descritti.

1. Abilitare il service ed inserire il numero di porta. Il numero di default è 80.
2. Configurare altre impostazioni:
 - Configurare register_globals
Selezionare di abilitare o disabilitare register_globals. L'impostazione è visualizzata per impostazione predefinita. Quando il programma web chiede di abilitare PHP register_globals, abilitare register_globals. Tuttavia, per ragioni di protezione del sistema, si raccomanda di disabilitare questa funzione.
 - Modifica php.ini
Si può abilitare php.ini maintenance (Manutenzione php.ini) per modificare, caricare i ripristinare il file php.ini.


Nota: Per utilizzare la funzione e-mail PHP (), andare su "Amministrazione di sistema" > "Notifica" per configurare le impostazioni del server SMTP.

- Connessione Sicura (SSL)
Inserire il numero di porta per la connessione SSL.
3. Caricare i file HTML sulla cartella di condivisione (Qweb/ Web) sul NAS. Il file index.html, index.htm o index.php sarà il percorso domestico della vostra pagina web.
 4. Cliccare il link <http://NAS IP/> sulla pagina "Web Server" o cliccare "Web Server" sulla pagina di login del NAS per accedere alla pagina web che avete caricato. Si prega di tenere presente che quando il Web Server è abilitato, dovrete inserire [<http://NAS IP address:8080>] sul vostro web browser per accedere alla pagina di login del NAS.

WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) è un set di estensioni sul protocollo HTTP (S) che consente agli utenti di modificare e gestire i file in maniera collaborativa su server remoti World Wide Web. Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile mappare le cartelle di condivisione sul proprio NAS come i drive di rete su di un PC remoto su Internet. Per modificare le impostazioni diritto di accesso, andare a "Gestione Diritto di Accesso" > pagina "Cartelle Condivise".

Per mappare una cartella di condivisione sul NAS come drive di rete sul proprio PC, abilitare WebDAV sul NAS e seguire i passaggi qui sotto.

Andare ad "Accedi alla Gestione del Diritto" > "Cartelle Condivise" > "Cartella Condivisa". Cliccare il pulsante  "Controllo Accesso WebDAV" nella colonna "Azione" ed impostare il diritto di accesso WebDAV degli utenti verso le cartelle di condivisione.



The screenshot shows the 'Share Folders' management interface. It features a table with columns for Folder Name, Size, Folders, Files, Hidden, and Action. A red box highlights the 'Action' column, specifically the WebDAV icon (a blue globe with a green checkmark) for each folder. The folders listed are Network Recycle Bin 1, Public, Qdownload, Qmultimedia, Qrecordings, Qusb, and Qweb. The interface also includes tabs for 'SHARE FOLDERS' and 'FOLDER AGGREGATION', a search bar, and buttons for 'New Share Folder' and 'Restore Default Network Shares'.

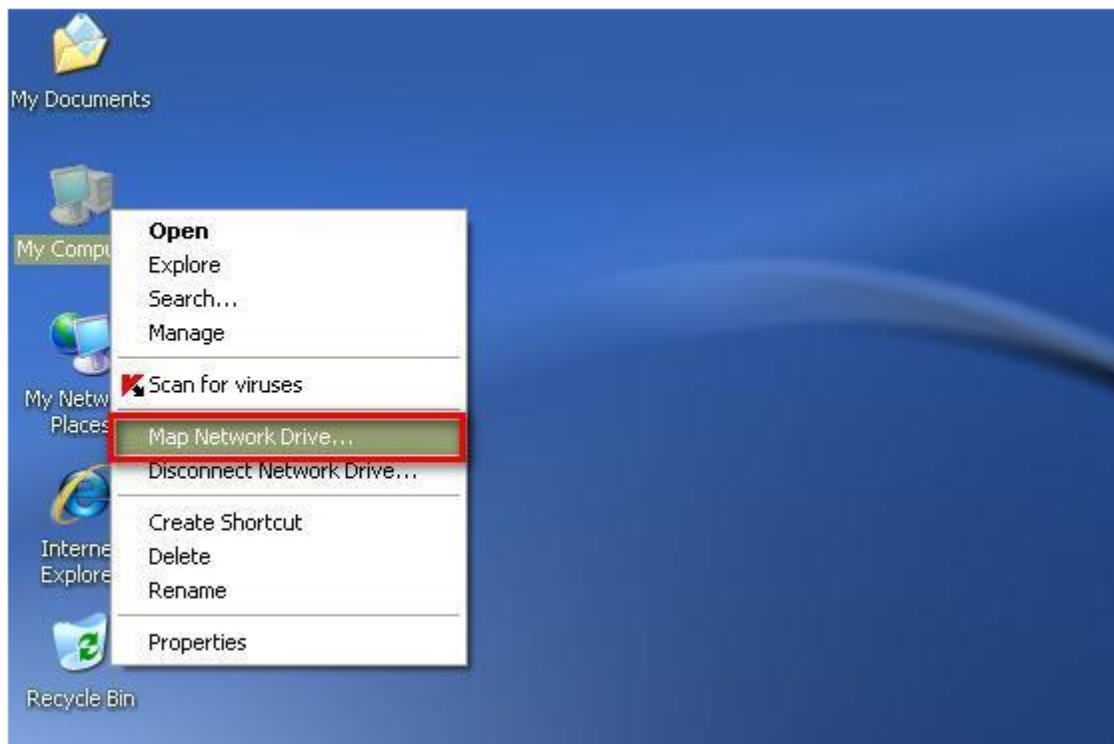
<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Public	732.1 MB	20	5302	No	
<input type="checkbox"/>	Qdownload	10.21 KB	1	4	No	
<input type="checkbox"/>	Qmultimedia	31.19 GB	4135	33889	No	
<input type="checkbox"/>	Qrecordings	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Qusb	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Qweb	4 KB	0	0	No	

At the bottom, there is a 'Delete' button, a status bar showing 'Total: 7 | Display 10 entries per page.', and navigation controls.

Successivamente, montare le cartelle di condivisione di rete del NAS come condivisioni di rete sui propri sistemi operativi attraverso WebDAV.

Windows XP:

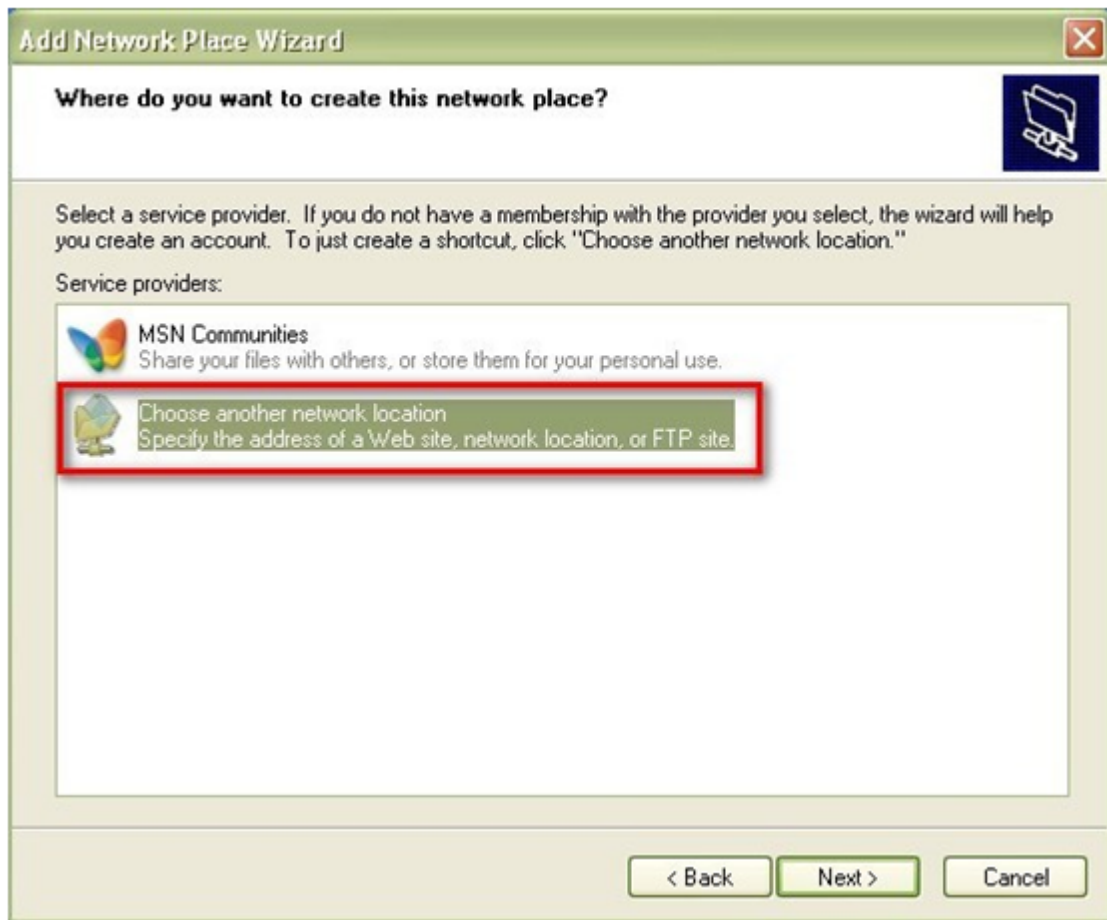
1. Cliccare su "Il mio Computer" e selezionare "Mappare Drive di Rete...".



2. Cliccare "Sottoscrivere per archiviazione online oppure connettersi ad un server di rete".

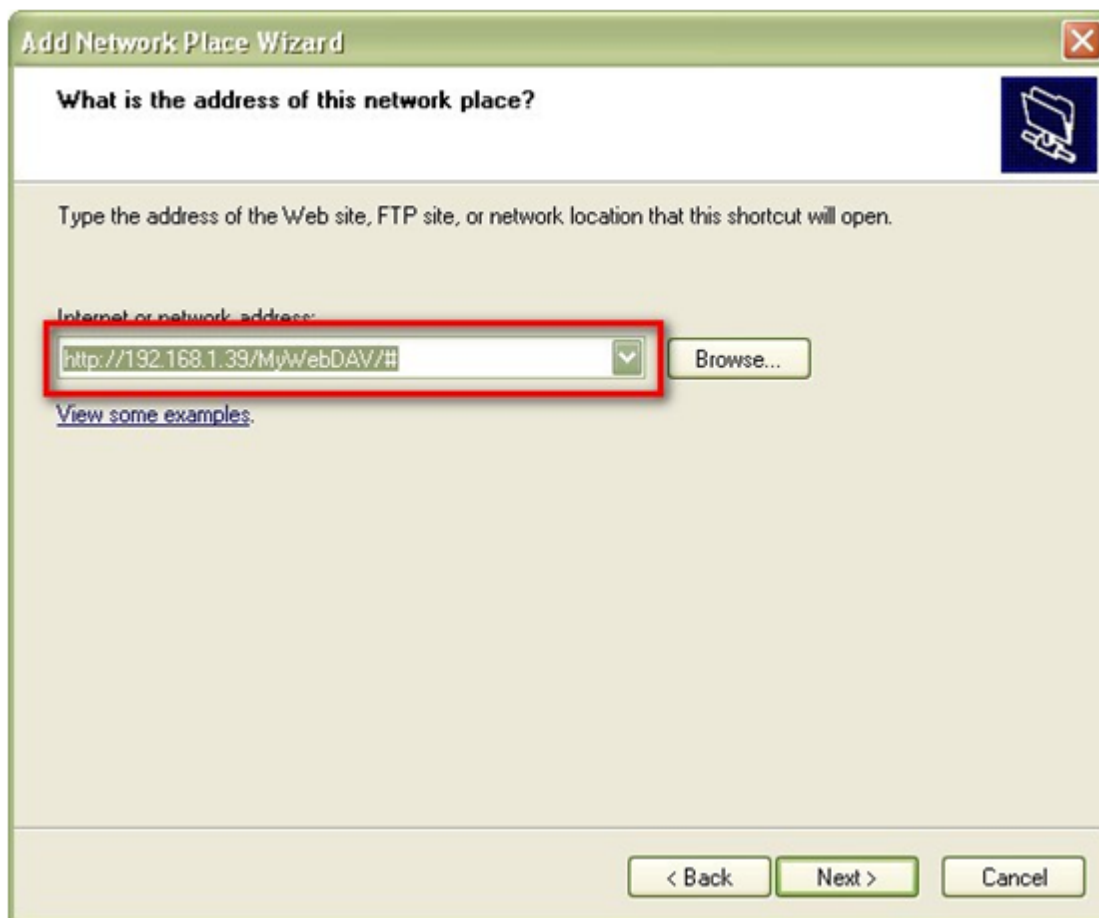


3. Selezionare "Scegli un'altra location di rete".



4. Inserire la URL del proprio NAS col nome della cartella di condivisione. Si prega di tenere presente che è necessario immettere “#” alla fine della URL. Cliccare “Successivo”.

Format: `http://NAS_IP_o_NOME_HOST/NOME_CARTELLA_CONDIVISIONE/#`



Add Network Place Wizard

What is the address of this network place?

Type the address of the Web site, FTP site, or network location that this shortcut will open.

Internet or network address:

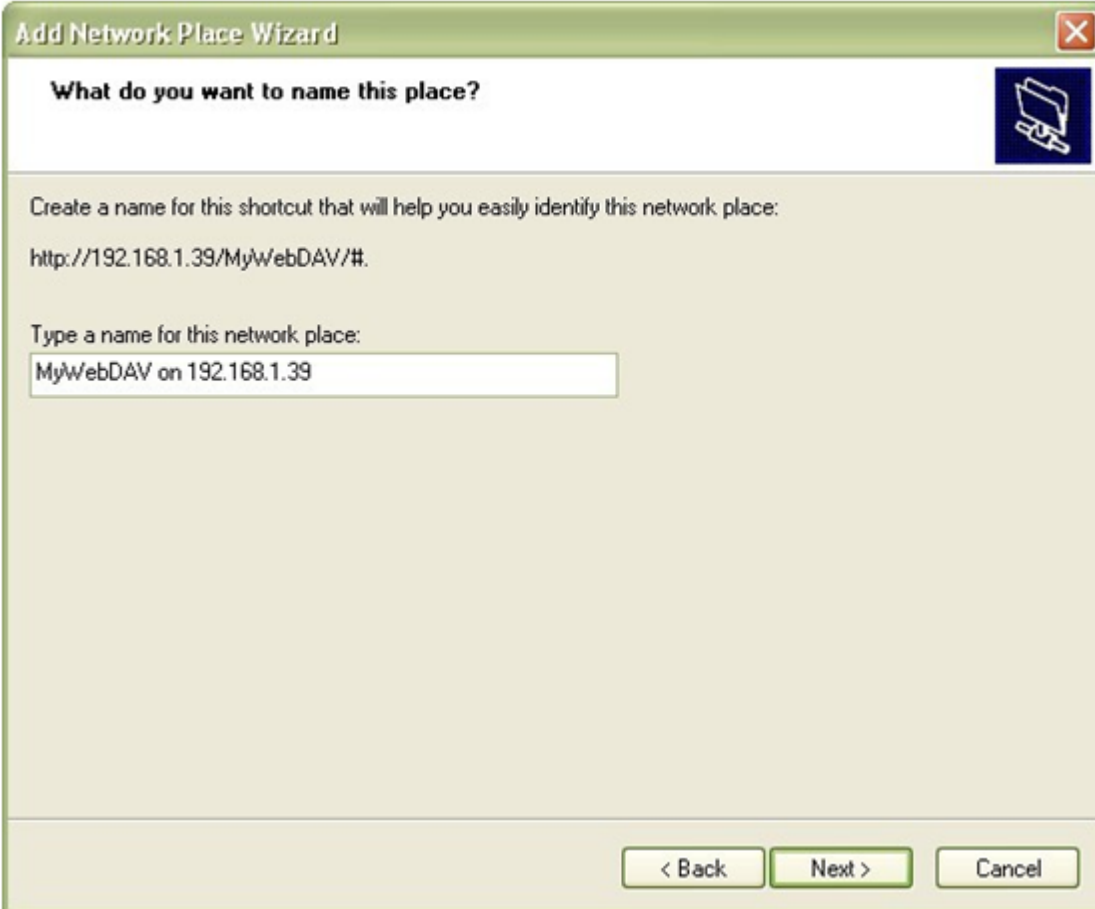
Browse...

[View some examples.](#)

< Back Next > Cancel

5. Inserire l’user name e la sua password che ha il privilegio WebDAV per accedere alla cartella di condivisione.

6. Scrivere un nome per questa risorsa di rete.



Add Network Place Wizard

What do you want to name this place?

Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network place:

http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.

Type a name for this network place:

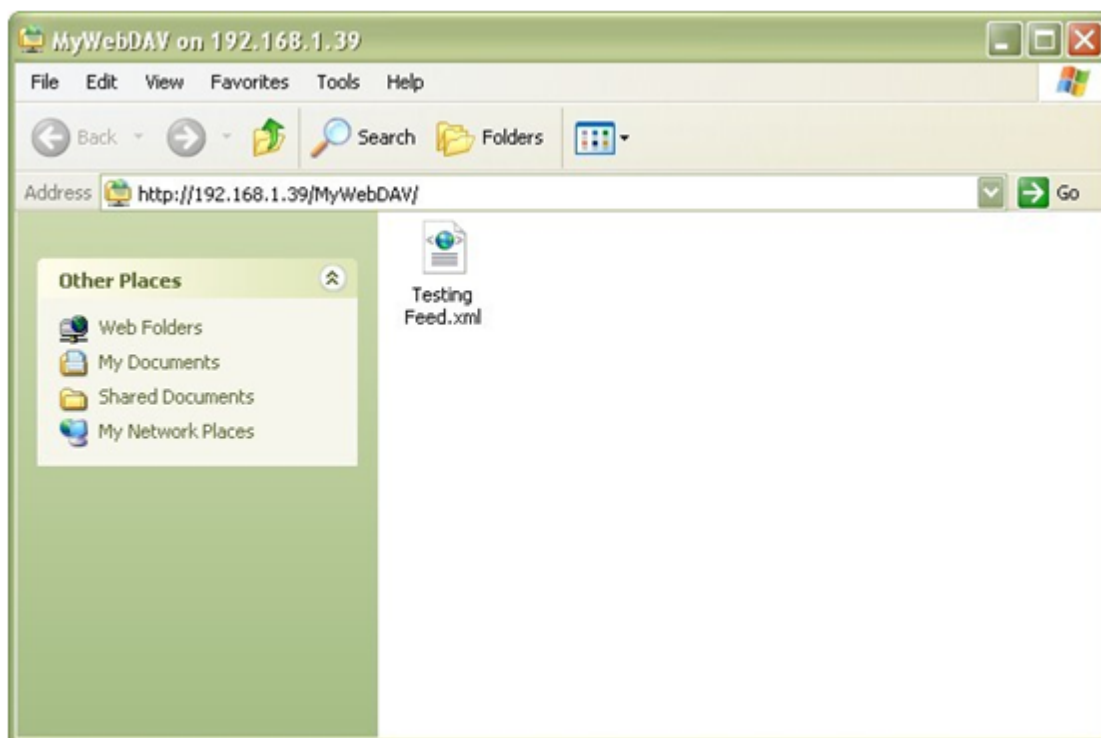
MyWebDAV on 192.168.1.39

< Back Next > Cancel

7. La risorsa di rete è stata creata ed è pronta per essere utilizzata.



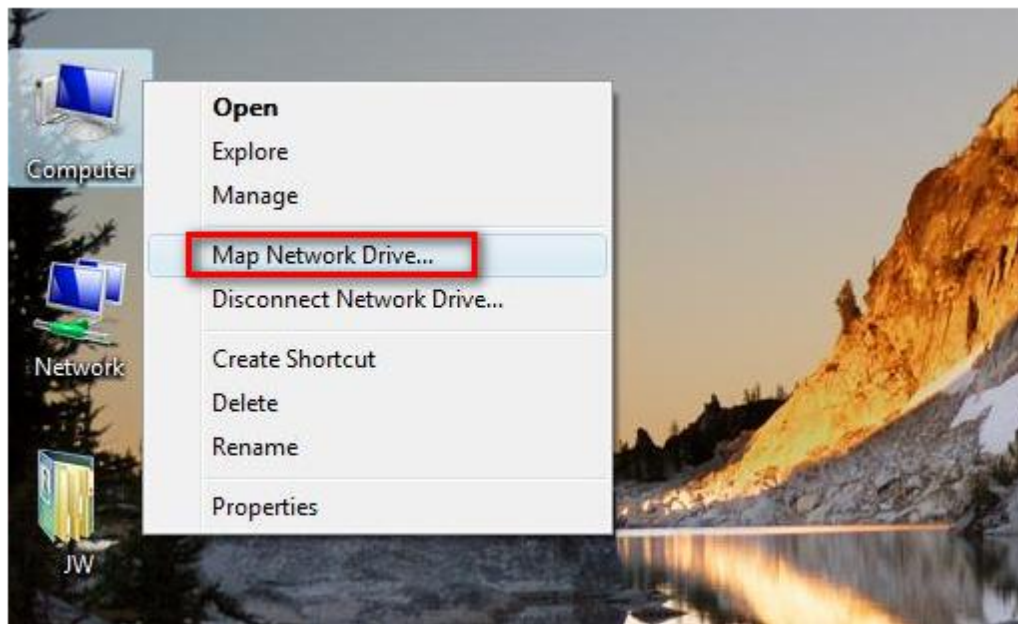
8. E' ora possibile accedere a questa cartella di condivisione in qualsiasi momento attraverso WebDAV. E' stata creata anche una scorciatoia in "I miei Posti di Rete".



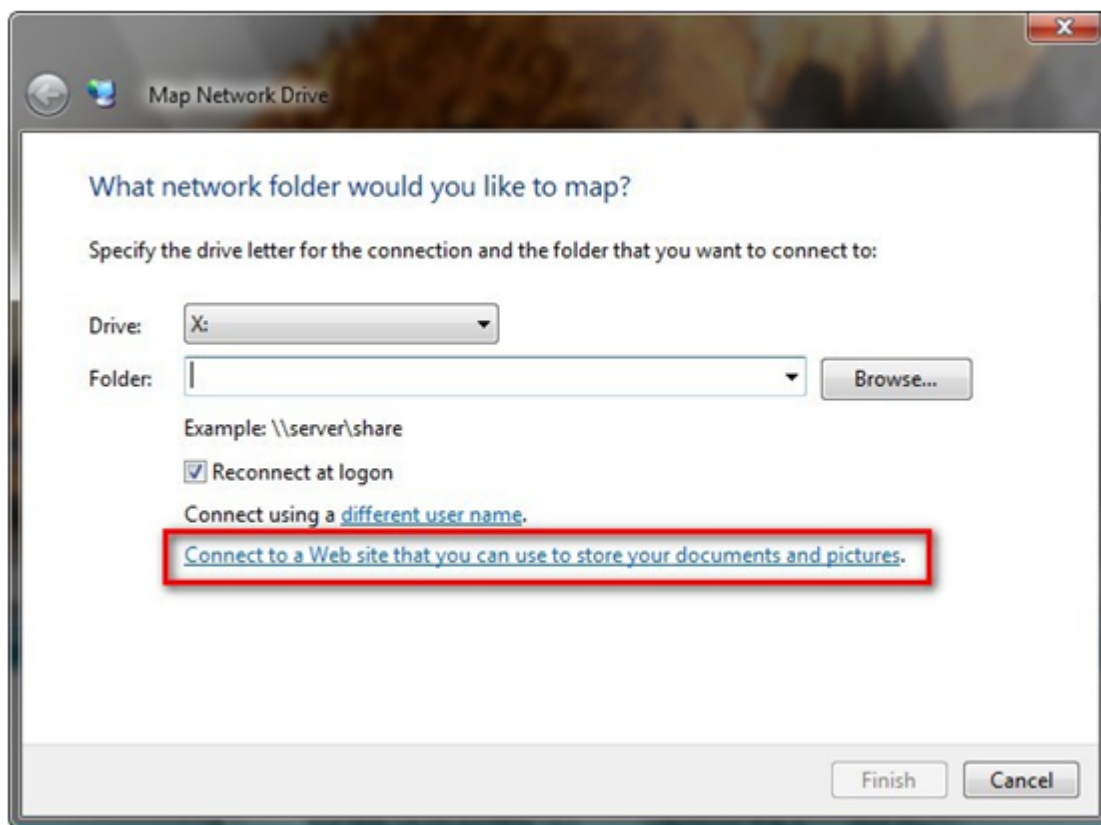
Windows Vista

Se utilizzate Windows Vista, potreste dover installare "Aggiornamento del Software per Cartelle di Rete (KB907306)" e questo aggiornamento è soltanto per Sistema Operativo Windows 32-bit. <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

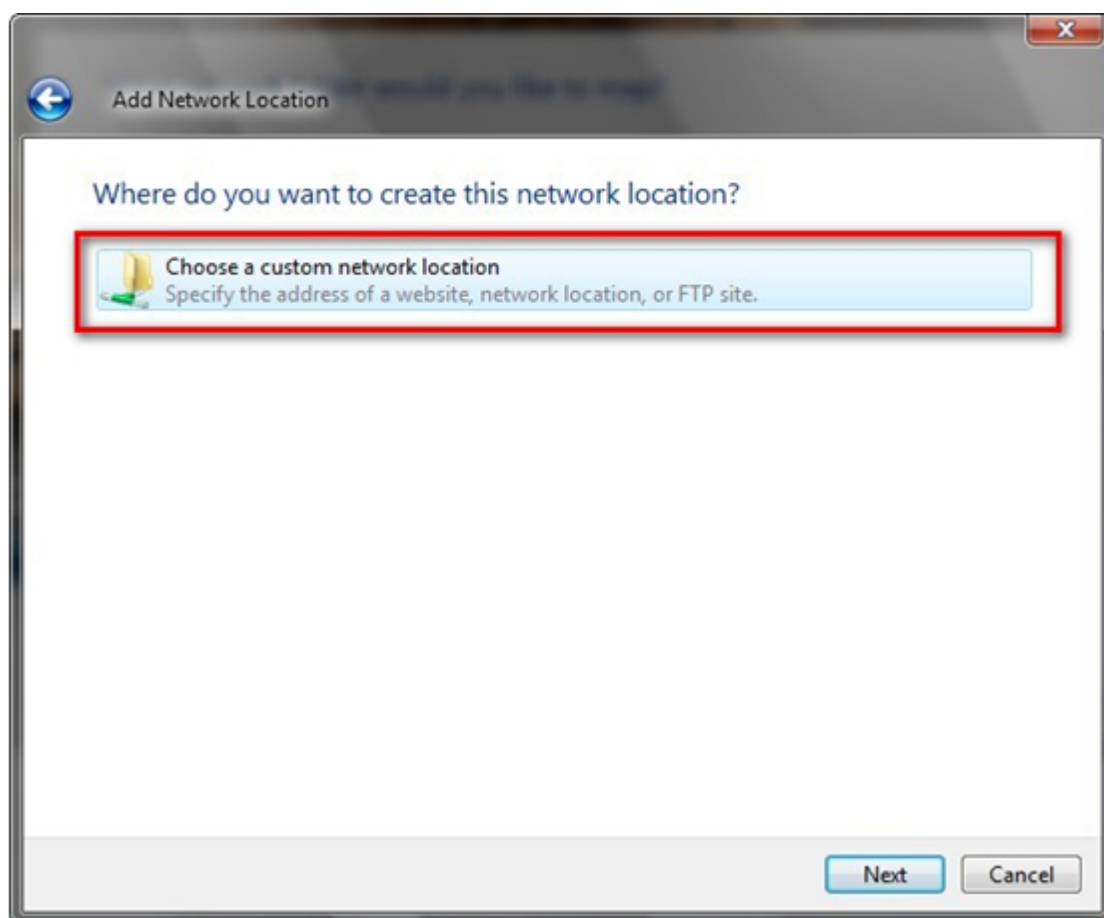
1. Cliccare "Computer" e selezionare "Mappare il Drive di Rete...".



2. Cliccare "Connettere ad un Sito Web che potete utilizzare per archiviare i vostri documenti ed immagini".

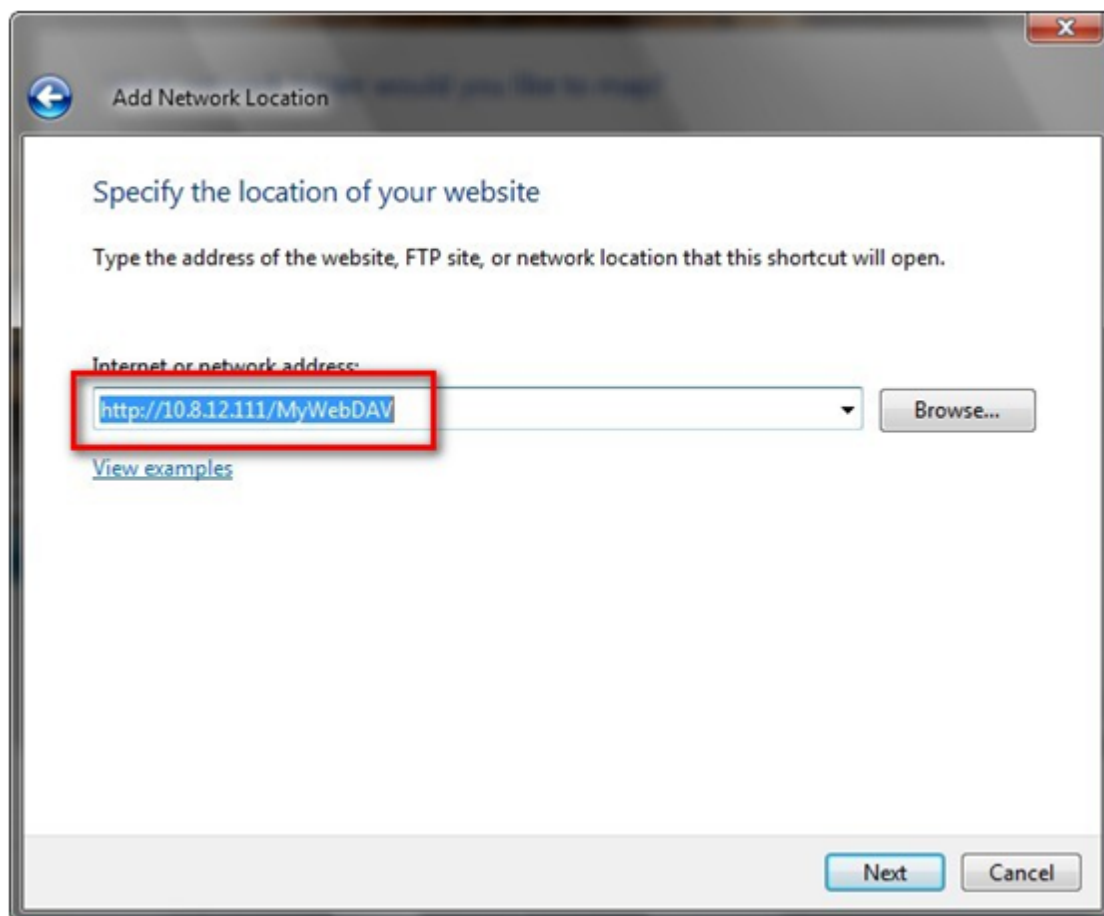


3. Selezionare "Scegliere una location di rete convenzionale".



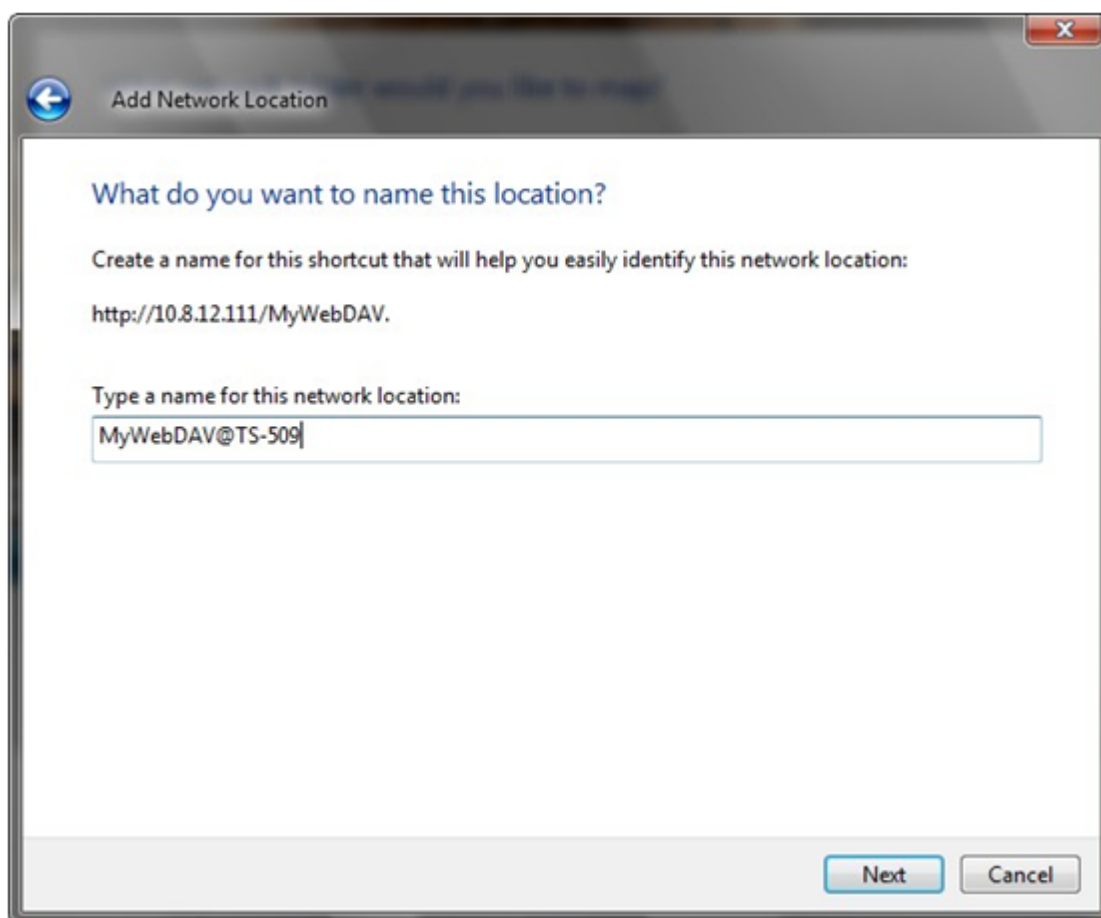
4. Inserire la URL del proprio NAS con lo stesso nome di cartella di condivisione.

Format: `http://NAS_IP_or_HOST_NAME/SHARE_FOLDER_NAME`

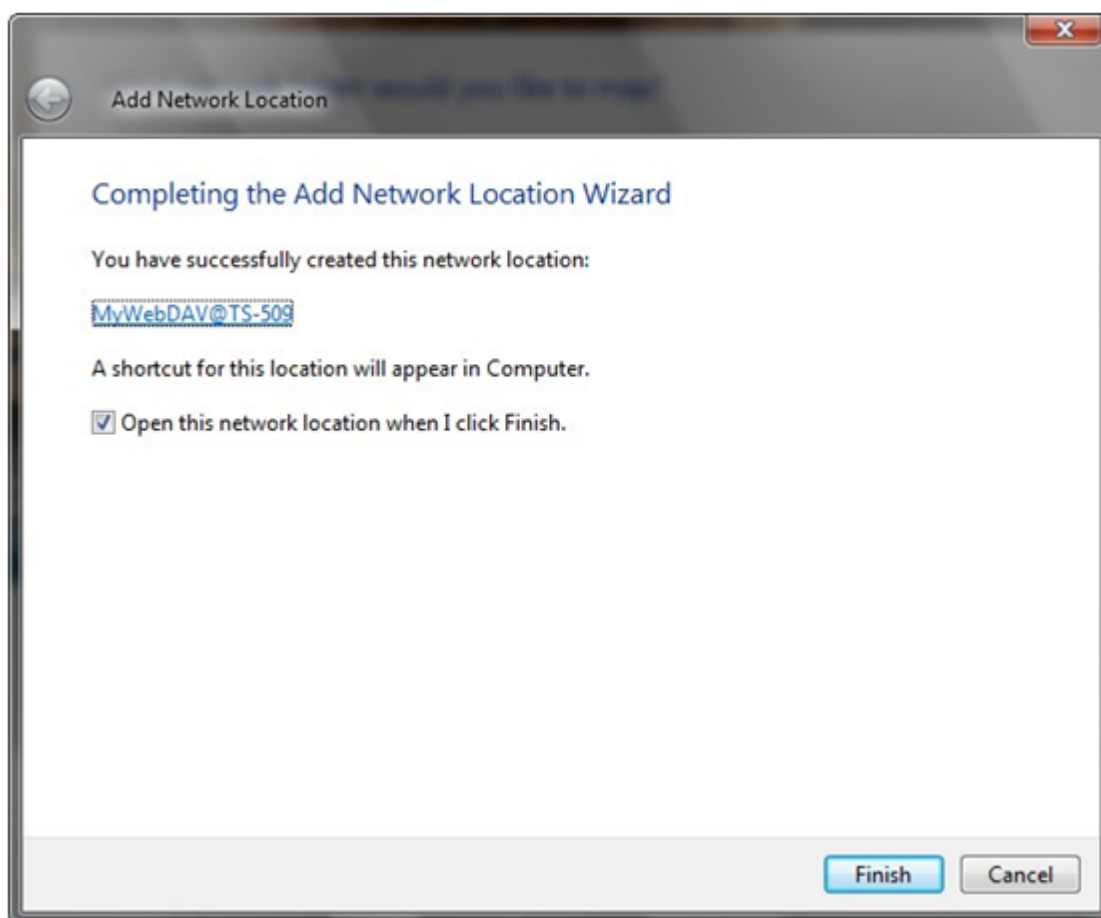


5. Inserire la user name e la sua password che ha il privilegio WebDAV di accesso a questa cartella di condivisione.

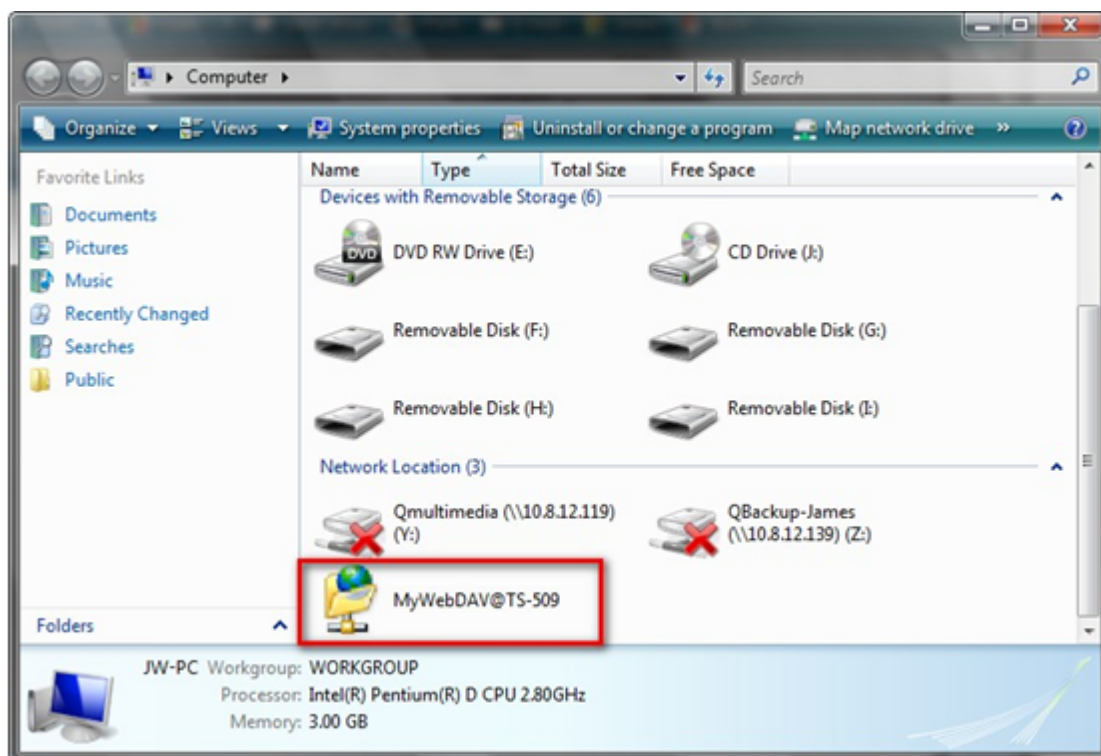
6. Scrivere un nome per questa location di rete.



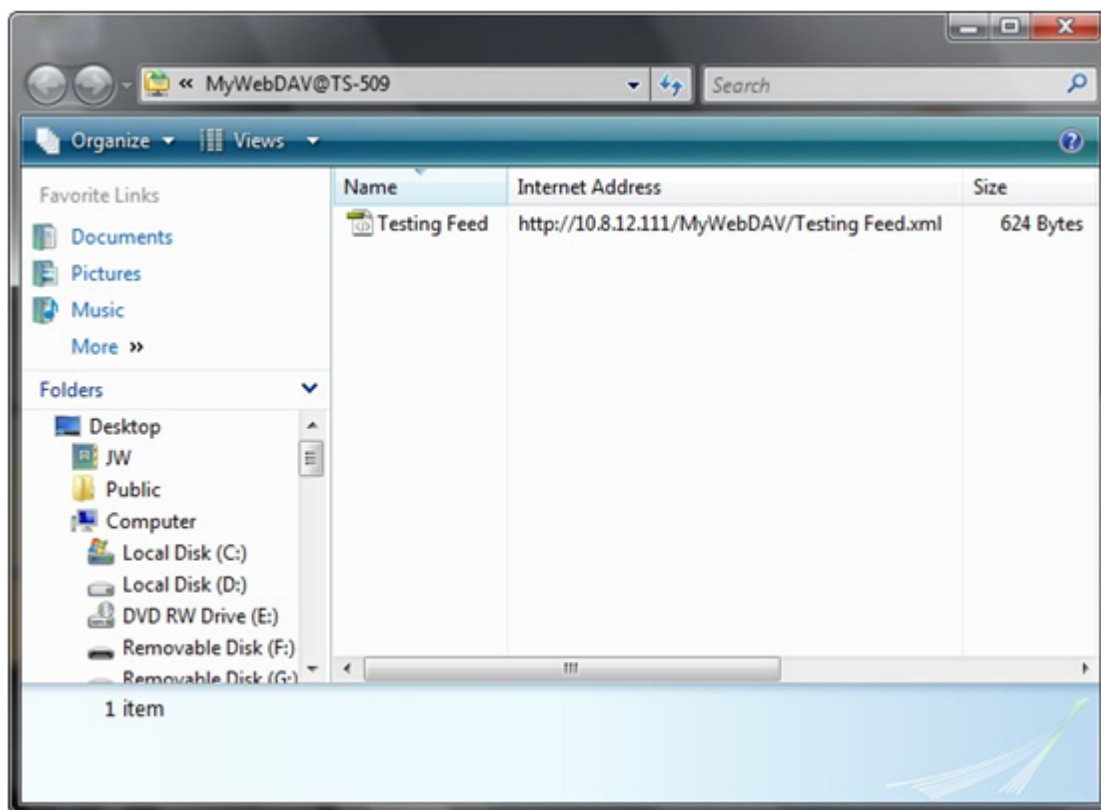
7. La cartella di rete è stata create con successo.



8. E' possibile posizionare la sezione cartella di rete in "Location di Rete" in "Computer".



9. E' possibile accedere alla cartella di condivisione attraverso questo link via HTTP/WebDAV.



Mac OS X

Seguire i passaggi descritti qui sotto per connettersi al proprio NAS via WebDAV sul Mac OS X.

Sistema Operativo Client: Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

1. Aprire "Finder" > "Connettersi al Server", e inserire la URL della stessa cartella.

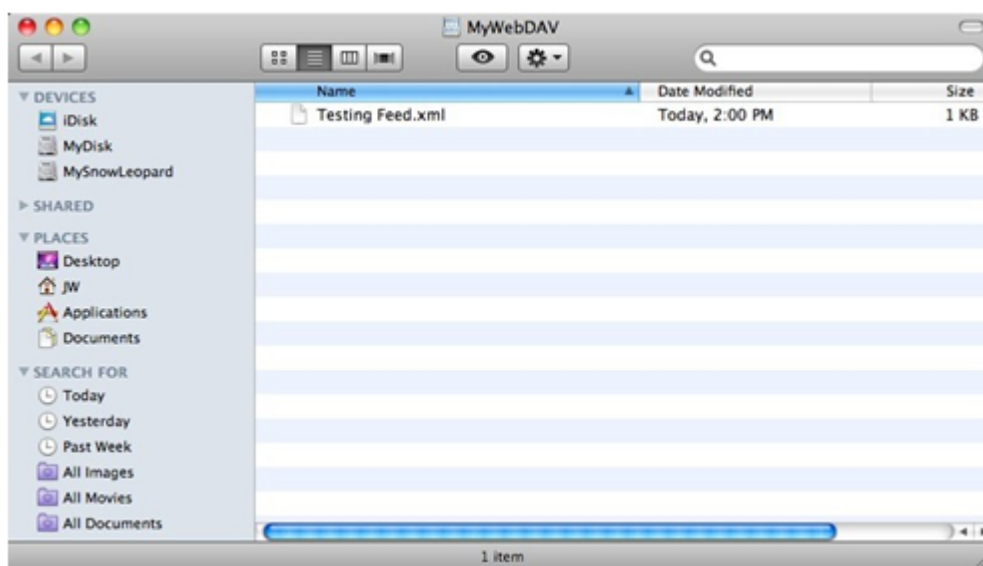
Format: `http://NAS_IP_or_HOST_NAME/SHARE_FOLDER_NAME`



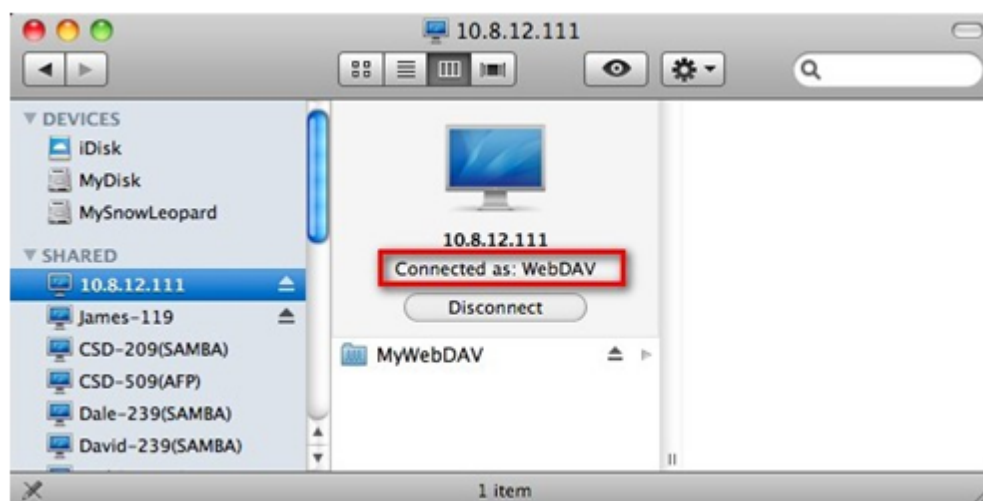
2. Inserire la user name e la sua password che ha il privilegio WebDAV di accedere a questa cartella di condivisione.



3. E' possibile accedere alla cartella di condivisione attraverso questo link via HTTP/WebDAV.



4. E' anche possibile trovare il mountpoint nella categoria "CONDIVISA" in Finder e renderla uno degli oggetti di login.



Si prega di tenere presente che le istruzioni sopra descritte sono basate su Mac OS X 10.6 e possono essere applicate al 10.4 o più recente.

Ubuntu

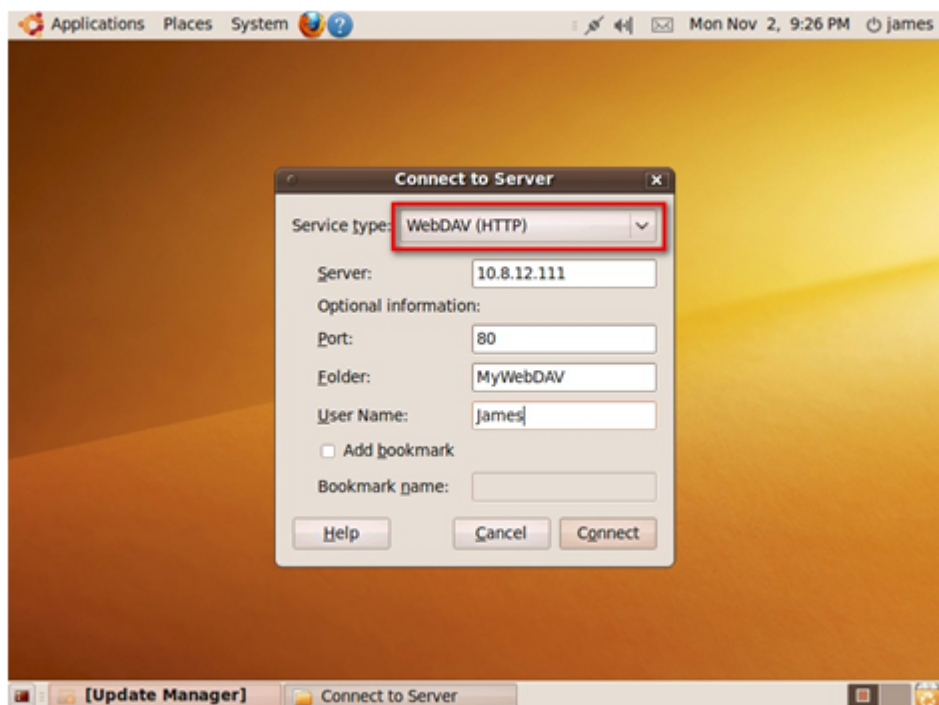
Seguire i passaggi sotto descritti per connettersi al proprio NAS via WebDAV su Ubuntu.

Sistema Operativo Client: Ubuntu 9.10 Desktop

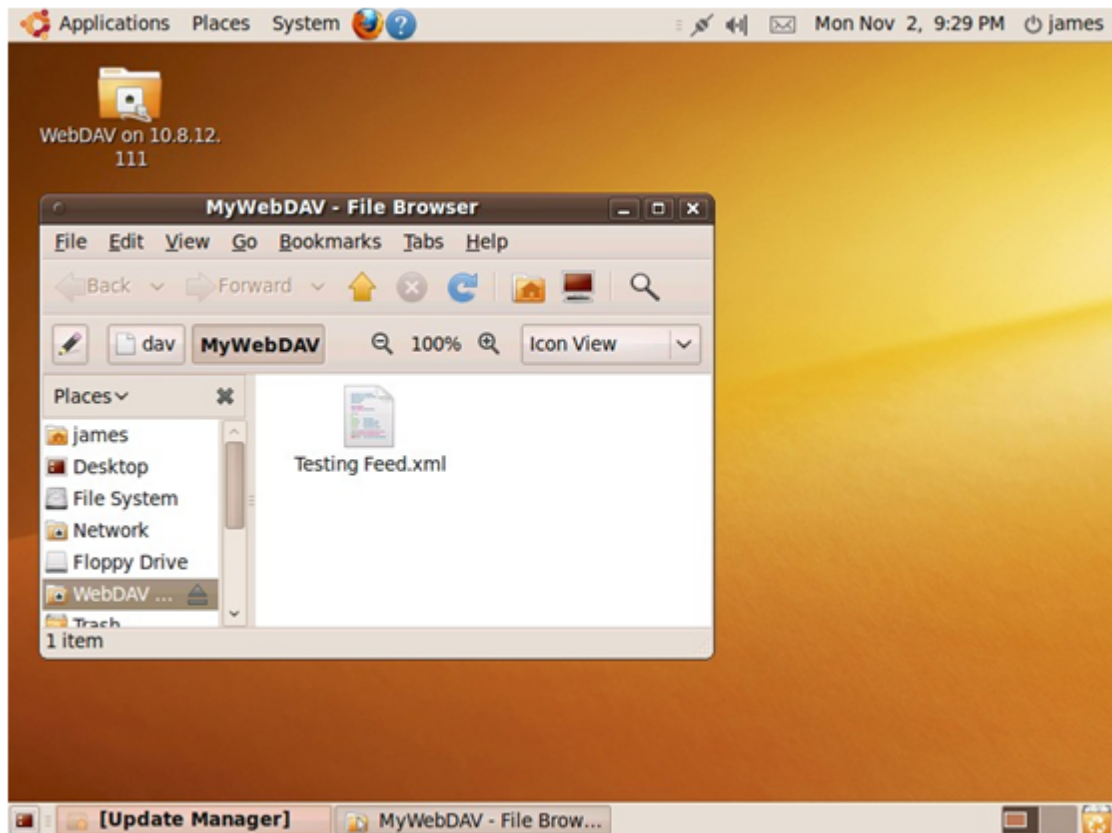
1. Aprire "Luoghi" > "Connettersi al Server...".



2. Selezionare "WebDAV (HTTP)" o " WebDAV (HTTPS) Sicuro" per il tipo di Service a seconda delle proprie impostazioni di NAS ed inserire le proprie informazioni di host. Inserire la user name e la password che ha il privilegio WebDAV per accedere a questa cartella di condivisione. Cliccare "Connettere" per avviare l'inizializzazione della connessione.



3. Questa connessione WebDAV è stata stabilita con successo, verrà creata una cartella linkata sul desktop in maniera automatica.



Gestione MySQL

Alla prima installazione del sistema, viene installato automaticamente il software phpMyAdmin come strumento per la gestione di MySQL. Ai successive aggiornamenti del firmware, phpMyAdmin non viene installato di nuovo e i dati presenti nel database non vengono sovrascritti o modificati.

I file del programma phpMyAdmin vengono creati nelle cartelle condivise Qweb/ Web. È possibile cambiare il nome della cartella e accedere al database digitando la URL nel browser Internet. Tuttavia, il collegamento nell'interfaccia di gestione da web non viene modificato.

Nota: Il nome utente predefinito di MySQL è "root". La password è "admin". Modificare immediatamente la password radice subito dopo avere effettuato l'accesso all'interfaccia per la gestione di phpMyAdmin.

Gestione SQLite

Per installare SQLiteManager, attenersi alle fasi che seguono, oppure fare riferimento al file Installazione contenuto nel file SQLiteManager-*.tar.gz? scaricato.

- (1) Decomprimere il file SQLiteManager-*.tar.gz.
- (2) Caricare la cartella SQLiteManager-* su \\NAS IP\Qweb\ o \\NAS IP\Web\.
- (3) Aprire il browser Web ed andare all'indirizzo http://NAS IP/SQLiteManager-*/.

?: Il simbolo * si riferisce al numero di versione di SQLiteManager.

Host virtuale

Con questa funzione è possibile creare più siti web sul NAS.

Prima di usare un host virtuale, assicurarsi di aver selezionato il server web sul NAS. Seguire le procedure di seguito per usare l'host virtuale.

1. Selezionare 'Enable Virtual Host' (Attiva host virtuale) e fare clic su 'Apply' (Applica).
2. Quindi fare clic su 'Create New Virtual Host' (Crea nuovo host virtuale).

Virtual Host

After enabling this function, you can create multiple websites by uploading Web files to each folder.

☒ Enable Virtual Host

APPLY

Create New Virtual Host

	Host Name	Folder Name	Protocol	Port	Action
<input type="checkbox"/>					

Delete

3. Inserire il nome host e specificare la cartella* (in Web o Qweb) dove il file web verrà caricato.
4. Specificare il protocollo (HTTP o HTTPS) per il collegamento. Se si seleziona HTTPS, assicurarsi che l'opzione 'Enable Secure Connection (SSL)' (Attiva connessione sicura (SSL)) nel server web sia stata attivata.
5. Specificare il numero della porta per la connessione.
6. Fare clic su 'Apply' (Applica).

* Assicurarsi di aver creato una cartella dedicata in Web o Qweb in 'Access Right Management' (Gestione diritti di accesso) > 'Share Folders' (Cartelle condivise) per i file web.

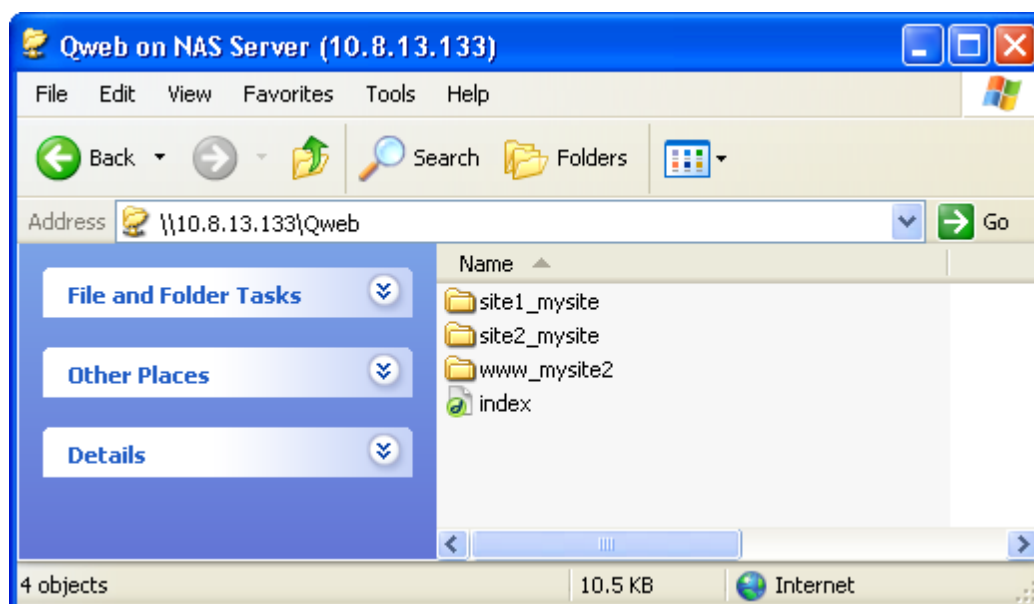
Modify Virtual Host

Modify Virtual Host

Host Name:
Folder Name:
Protocol: ☒ HTTP ☐ HTTPS
Port:

Step 1 of 1

Una volta creato l'host virtuale, è possibile caricare i file web nella cartella specificata per pubblicare il sito web sul NAS. Una volta completato, è possibile connettersi alla pagina web tramite `http://NAS_IP:port_number` o `https://NAS_IP:port_number` in relazione alle impostazioni.



4.4.8 Servizio ricerca rete

Servizio ricerca UPnP

Quando alla rete viene aggiunto un dispositivo, il protocollo di ricerca UPnP consente al dispositivo di presentare i propri servizi ai punti di controllo della rete. Attivando il Servizio di ricerca UPnP, il NAS può essere rilevato da qualsiasi sistema operativo che supporta UPnP.

Network Service Discovery

UPNP DISCOVERY SERVICE

BONJOUR

UPnP Discovery Service

After enabling this service, your NAS can be discovered by any operating systems that support UPnP.

☒ Enable UPnP Service

APPLY

Bonjour

La trasmissione del/dei servizi di rete con Bonjour, i computer Mac rilevano automaticamente i servizi di rete (p.e. FTP) che sono in esecuzione sul NAS senza dover digitare gli indirizzi IP o configurare i server DNS.

Nota: è necessario attivare ogni servizio (p.e. FTP) nella pagina di configurazione, e quindi attivare il servizio nella pagina Bonjour, in questo modo il NAS può presentare questo servizio con Bonjour.

UPNP DISCOVERY SERVICE

BONJOUR

Bonjour

Before broadcasting the following services through Bonjour, please DO NOT forget to enable these services first.

☒ Web Administration

Service Name: NAS8CBC6C

☒ SAMBA (Server Message Block over TCP/IP)

Service Name: NAS8CBC6C(SAMBA)

☐ AFP (Apple File Protocol over TCP/IP)

Service Name: NAS8CBC6C(AFP)

☐ SSH

Service Name: NAS8CBC6C(SSH)

☐ FTP (File Transfer Protocol)

Service Name: NAS8CBC6C(FTP)

☐ HTTPS (Secure web server)

Service Name: NAS8CBC6C(HTTPS)

☐ UPNP (DLNA media server)

Service Name: NAS8CBC6C(UPNP)

☐ QMobile for iPhone/iPod Touch.

Service Name: NAS8CBC6C(QMobile)

APPLY

4.5 Web File Manager

Oltre al supporto standard del sistema operativo, si pu scegliere di utilizzare il browser Web per accedere ai file su NAS. Se NAS connesso a Internet e utilizza un indirizzo IP valido, possibile accedere ai file tramite browser Web da qualsiasi localit nel mondo.

Per usare il Gestore file web, andare su "Applicazioni" > "Gestore file web". Attivare il servizio.

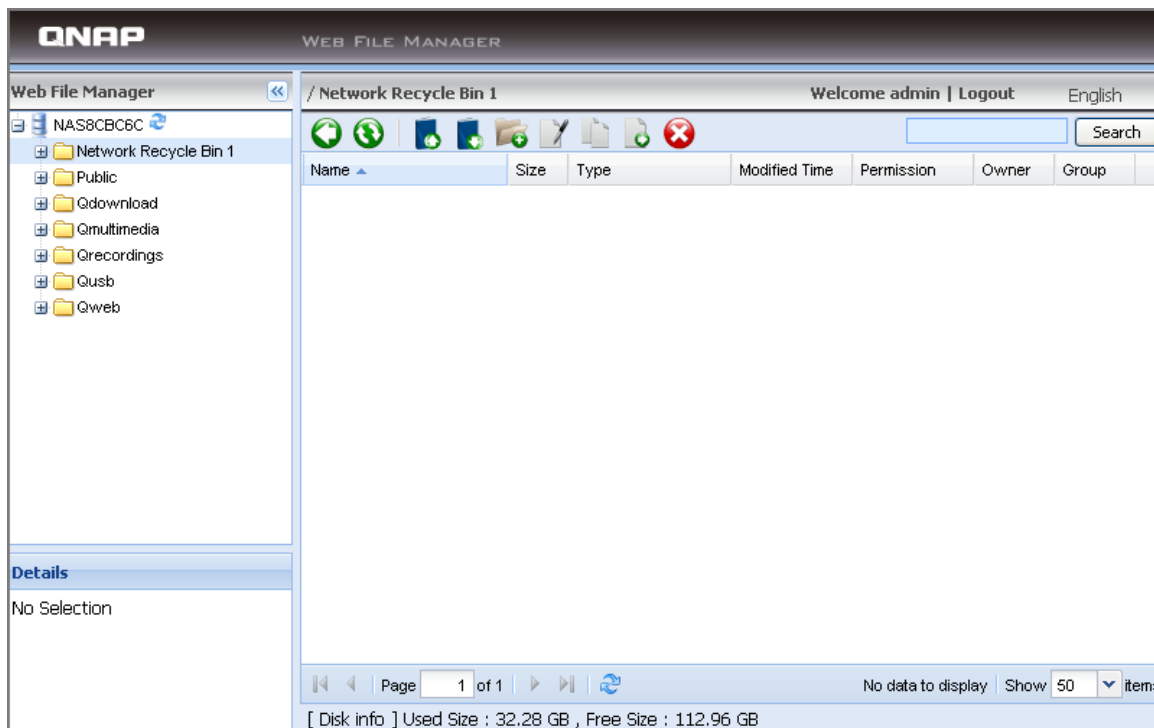


The screenshot shows a web interface titled "Web File Manager" in green text. Below the title is a dashed horizontal line. Underneath, the heading "Web File Manager" is repeated in a smaller font. There are two checked checkboxes: "Enable Web File Manager" and "Show service link on the login page". In the bottom right corner, there is a blue button labeled "APPLY".

Fare clic su “Web File Manager” nella parte superiore o nella pagina di accesso del NAS per accedere al Gestore file web. Se si effettua l’accesso dalla pagina di accesso del NAS, è necessario digitare nome utente e password.


Nota: Accertarsi di avere creato una condivisione di rete prima di usare Gestione file web.

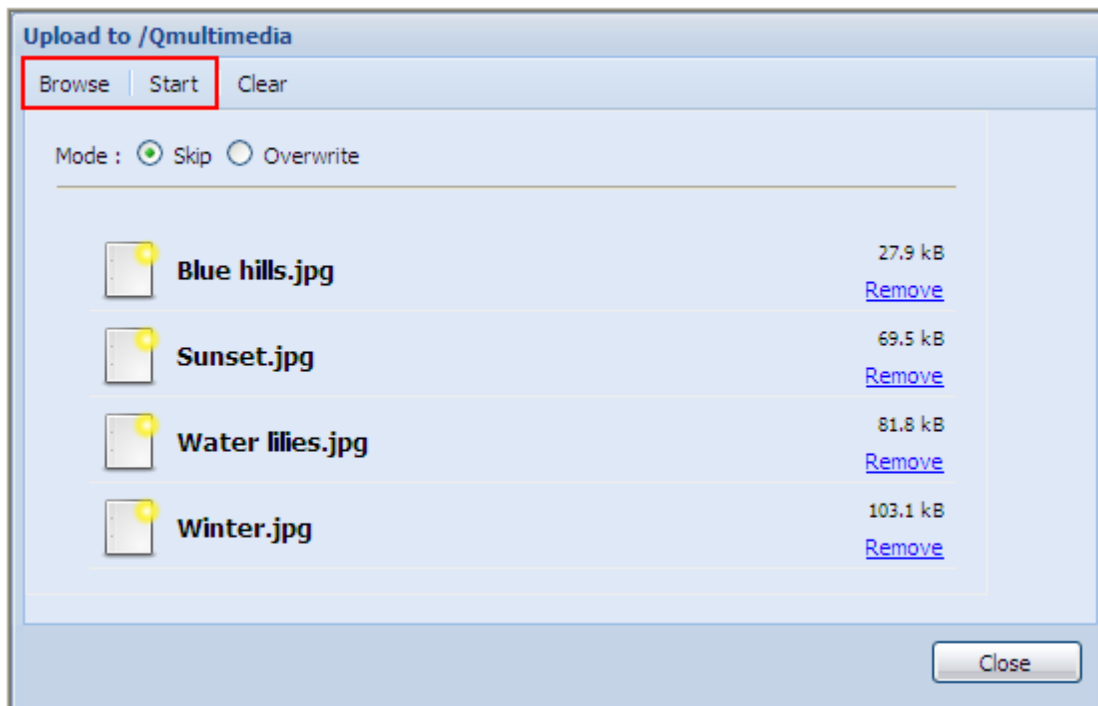
E’ possibile organizzare le cartelle di condivisione della rete sul NAS. Con Web File Manager, è possibile caricare, scaricare, rinominare, spostare, copiare e cancellare tutti i file e le cartelle nelle condivisioni di rete.



Caricare un file


Per l'utilizzo di questa funzione, si prega d'installare Adobe Flash plugin per il proprio web browser.

- i. Aprire la cartella per caricare il file. Cliccare .
- ii. Cliccare "Sfoglia" per selezionare il/i file.
- iii. Selezionare per saltare o sovrascrivere un file esistente nella cartella.




- iv. Cliccare "Avvia".


Scaricare un file

- i. Selezionare un file o una cartella da scaricare.
- ii. Cliccare immediatamente sul mouse e selezionare "Download" o cliccare  per scaricare il file.


Crea cartella

- i. Selezionare una condivisione di rete o cartella nella quale si vuole creare una nuova cartella.
- ii. Fare clic su  (Crea cartella) nella barra degli strumenti.
- iii. Inserire il nome della nuova cartella e fare clic su "OK".


Rinominare file o cartelle

- i. Selezionare il file o la cartella da rinominare.
- ii. Fare clic su  (Rinomina) nella barra degli strumenti.
- iii. Inserire il nuovo nome per il file o la cartella e fare clic su "OK".


Copiare file o cartelle

- i. Selezionare i file o le cartelle da copiare.
- ii. Cliccare  (Copia).
- iii. Selezionare la cartella di destinazione.
- iv. Selezionare per saltare o sovrascrivere il file esistente nella cartella di destinazione. Cliccare "OK".

Spostare i file o le cartelle

- i. Selezionare i file o le cartelle da spostare.
- ii. Cliccare  (Spostare).
- iii. Selezionare la cartella di destinazione.
- iv. Selezionare per saltare o sovrascrivere il file esistente della cartella di destinazione. Cliccare "OK".

Eliminare file o cartelle

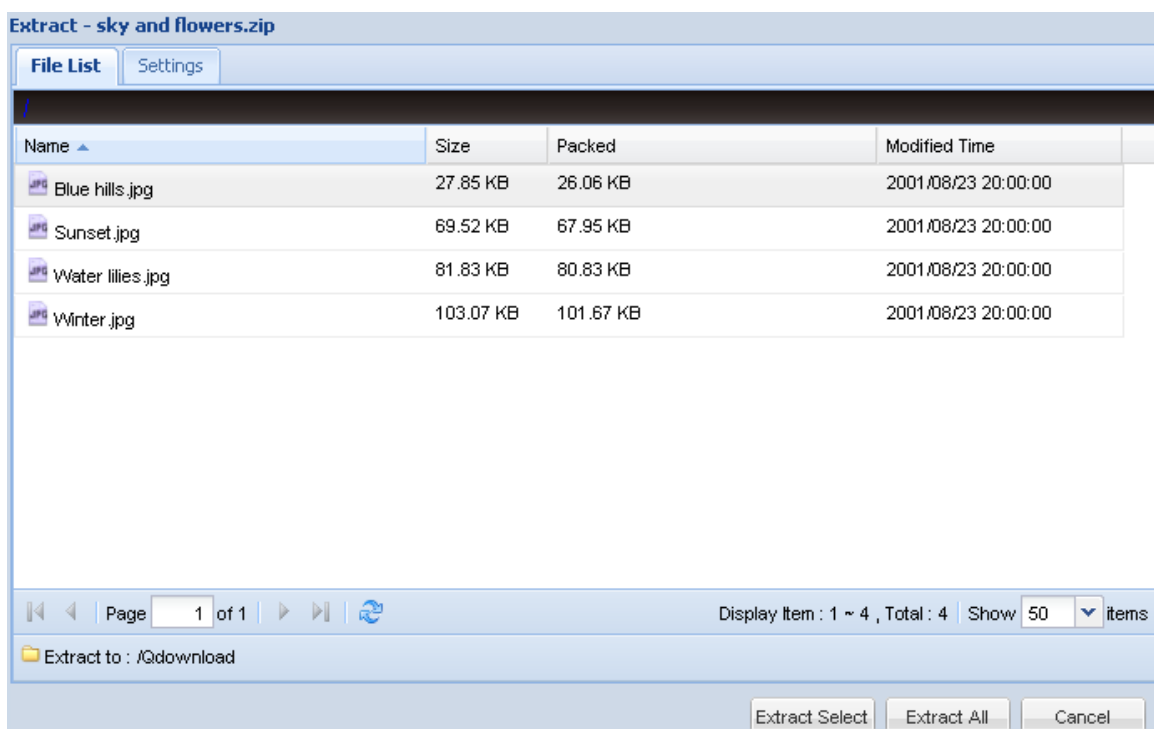
- i. Selezionare il file o la cartella da eliminare.
- ii. Fare clic su  (Elimina) nella barra degli strumenti.
- iii. Confermare l'eliminazione del file o della cartella.

Estrarre i file

- i. Per estrarre un file compresso sul NAS, cliccare immediatamente sul file e selezionare "Estrai".



- ii. Selezionare i file per estrarre e configurare le impostazioni di estrazione.



Cerca file/cartelle

Gestione file web supporta la ricerca intelligente di file, sottocartelle, e cartelle sul NAS. È possibile cercare un file o cartella utilizzando tutto o solo una parte del nome del file o della cartella, o utilizzando l'estensione del file, ad esempio, AVI, MP3.

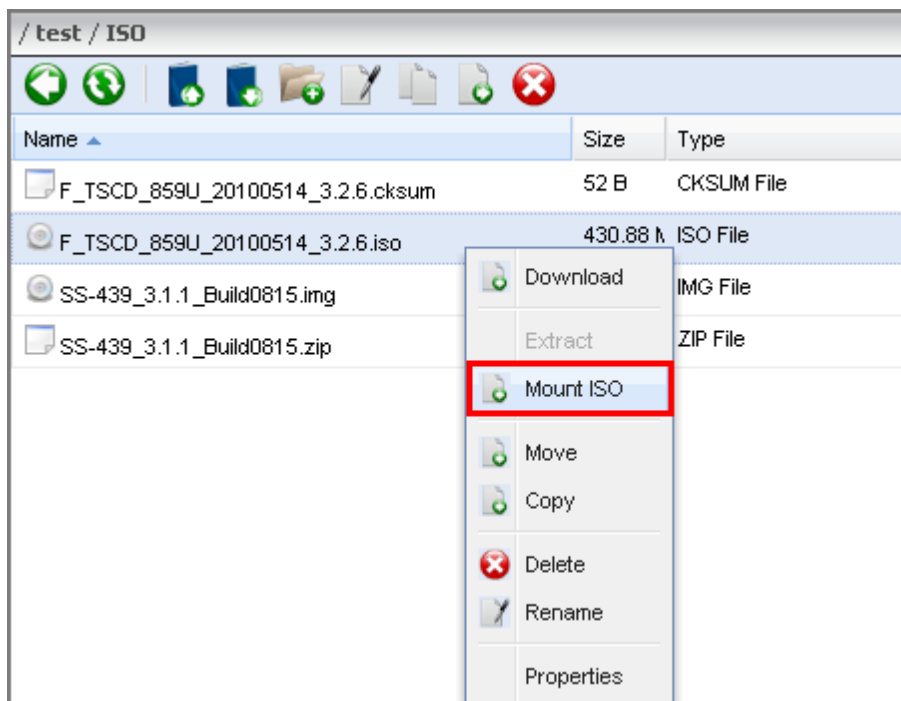
The screenshot displays the QNAP Web File Manager interface. On the left, a sidebar shows the directory structure under 'NAS8CBC6C', with 'Qmultimedia' and its subdirectory 'video' selected. The main area shows the contents of the 'video' directory, where a search for '22' has been performed. The search results are displayed in a table with columns: Name, Size, Type, Modified Time, Permission, Owner, and Group. The results list a folder named '22' and 17 AVI files, all owned by 'admin'. A search bar at the top right of the main area contains the text '22' and a 'Search' button. The bottom status bar indicates 'Disk info | Used Size : 22.95 GB , Free Size : 122.28 GB'.

Name	Size	Type	Modified Time	Permission	Owner	Group
22		Folder	2010/05/17 19:04:46	777 (rwxrwxrwx)	admin	administrators
2010-05-05 22-00-07~22-01-09.avi	1.96 MB	AVI File	2010/05/17 15:27:12	644 (rw-r--r--)	httpdusr	everyone
2010-05-05 22-00-07~22-01-09.AVI	1.96 MB	AVI File	2010/05/05 22:01:09	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-01-09~22-02-10.avi	2 MB	AVI File	2010/05/05 22:02:11	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-02-10~22-03-11.avi	2 MB	AVI File	2010/05/05 22:03:12	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-03-11~22-04-00.avi	1.56 MB	AVI File	2010/05/05 22:04:01	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-04-00~22-05-02.avi	1.92 MB	AVI File	2010/05/05 22:05:02	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-05-02~22-06-03.avi	1.94 MB	AVI File	2010/05/05 22:06:03	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-06-03~22-07-05.avi	1.9 MB	AVI File	2010/05/05 22:07:05	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-07-05~22-08-06.avi	1.93 MB	AVI File	2010/05/05 22:08:07	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-08-06~22-09-07.avi	1.89 MB	AVI File	2010/05/05 22:09:08	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-09-07~22-10-08.avi	1.86 MB	AVI File	2010/05/05 22:10:09	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-10-08~22-11-11.avi	1.9 MB	AVI File	2010/05/05 22:11:11	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-11-11~22-12-00.avi	1.49 MB	AVI File	2010/05/05 22:12:00	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-12-00~22-13-01.avi	1.88 MB	AVI File	2010/05/05 22:13:02	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators

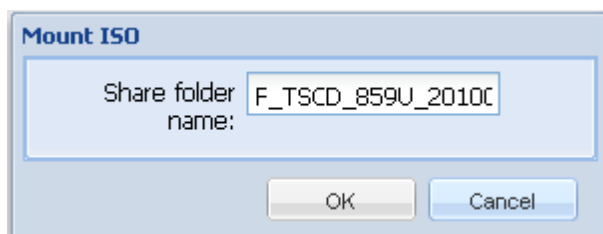
Montare ISO condivise

Per montare un file ISO sul NAS come cartella condivisa, procedere come segue.

Individuare il file ISO sul NAS. Fare clic con il tasto destro sul file e selezionare 'Mount ISO' (Monta ISO).



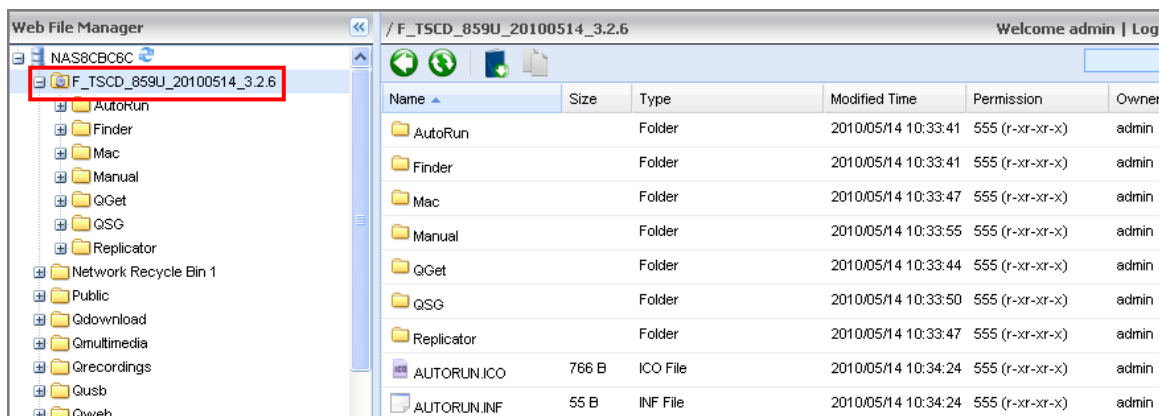
Inserire il nome della cartella condivisa e fare clic su 'OK'.



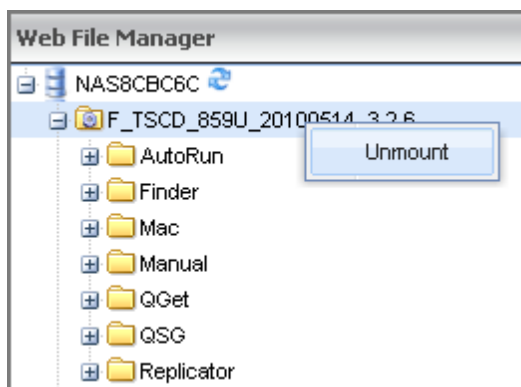
Fare clic su 'OK' per confermare.



La cartella ISO condivisa verrà visualizzata nell'elenco cartelle condivise. È possibile accedere ai contenuti del file immagine ISO. È possibile accedere all'interfaccia web del NAS con un account amministratore e specificare i diritti di accesso degli utenti in 'Access Right Management' > 'ISO Share Folders' (Gestione diritti di accesso > Cartelle ISO condivise).



Per smontare la cartella condivisa, fare clic con il tasto destro sul nome della cartella e selezionare 'Unmount' (Smonta). Quindi fare clic su 'OK'.



4.6 Stazione multimediale

La Stazione multimediale è un'applicazione basata sul web che consente di riprodurre foto, musica, e video sul NAS tramite un browser web. È anche possibile condividere i file multimediali con i propri amici e pubblicare le foto sui siti di social network più conosciuti, ad esempio Facebook, Plurk, Twitter, Blogger, e così via.

Per usare la Stazione multimediale, attenersi alle procedure di seguito.

1. Andare su 'Network Services' (Servizi di rete) > 'Web Server' (Server web). Attivare la funzione server web. Per consentire l'accesso alla Stazione multimediale tramite HTTPS, attivare l'opzione 'Enable Secure Connection (SSL)' (Attiva connessione sicura (SSL)).
2. Andare su 'Applications' (Applicazioni) > 'Multimedia Station' (Stazione multimediale). Attivare il servizio. Quindi, andare alla pagina web della Stazione multimediale usando `http://NAS_IP:80/MSV2/` o `https://NAS_IP:8081/MSV2/` (connessione sicura). Il numero della porta può essere diverso in base alle proprie impostazioni.

The screenshot shows a web interface for configuring the 'Multimedia Station'. The title 'Multimedia Station' is at the top in green. Below it, there's a section titled 'Multimedia Station' with a green header. Inside this section, there are two checked checkboxes: 'Enable Multimedia Station' and 'Rescan media library'. There is also an unchecked checkbox for 'Show service link on the login page'. Below these, a text line says 'After enabling this service, you may click one of the following links to enter Multimedia Station.' followed by two blue links: 'http://10.8.12.46:80/MSV2/' and 'https://10.8.12.46:8081/MSV2/'. Below the links, there is a 'Daily start time' field with two dropdown menus showing '03' and '00'. An 'APPLY' button is located at the bottom right of this section. Below the 'Multimedia Station' section, there is another section titled 'Reset admin password' with a green header. It contains two text input fields labeled 'Password :' and 'Verify Password :'. An 'OK' button is at the bottom left of this section.

3. La prima volta che viene eseguito il collegamento alla Stazione multimediale, inserire una nuova password per l'account 'admin'. Quindi fare clic su 'Submit' (Invia). Se sono stati creati account utente per la versione precedente della Stazione multimediale, è possibile selezionare 'Keep existing user accounts' (Conserva account utente esistenti) per conservare gli account utente. Notare che gli account utente (compreso admin) della Stazione multimediale sono diversi dagli account utente del sistema sul NAS. Per quanto riguarda la sicurezza, si consiglia vivamente di impostare una password diversa per admin. La password deve essere lunga da 1 a 16 caratteri. Non può contenere A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _.

Welcome

Welcome to Multimedia Station v2. Please enter the new password for the "admin" account and select the option "Keep existing user accounts" to reserve the user accounts and the access right settings of the previous version of Multimedia Station.

Note that the user accounts (including "admin") of Multimedia Station are different from the system user accounts. For security concern, it is suggested to set a different password for "admin".

New password :

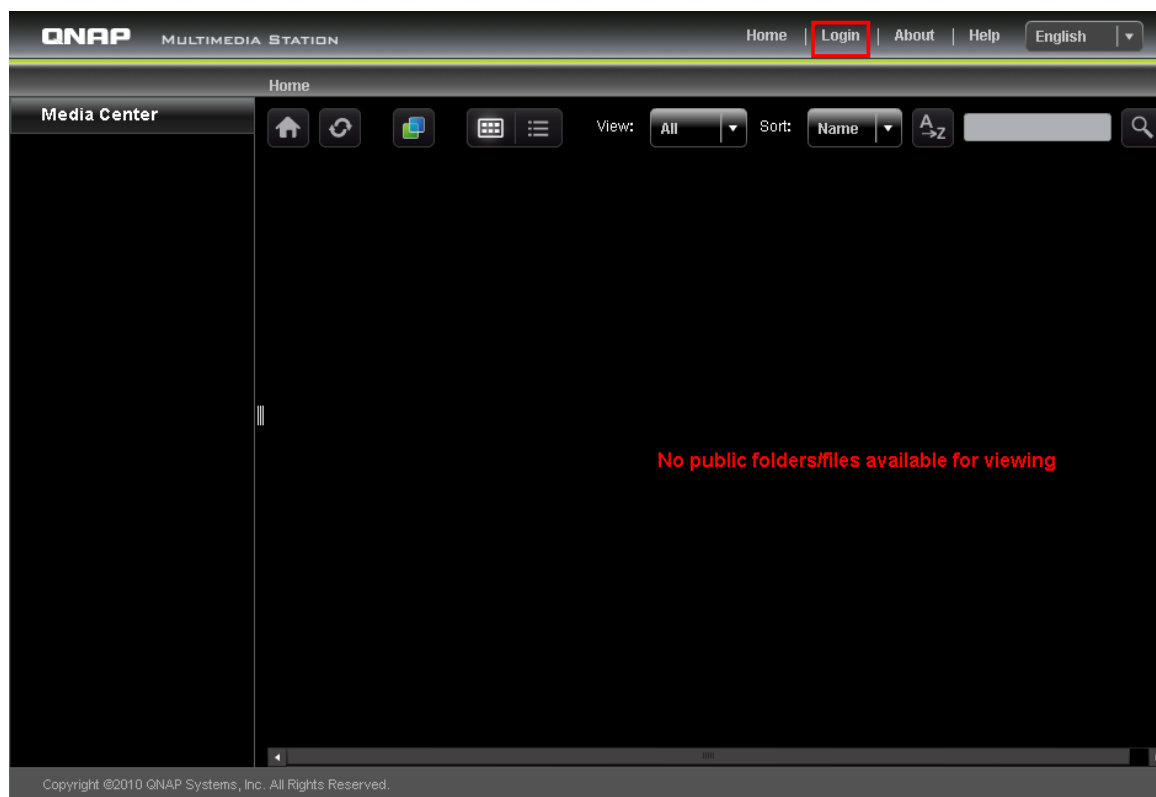
•••••

Verify password :

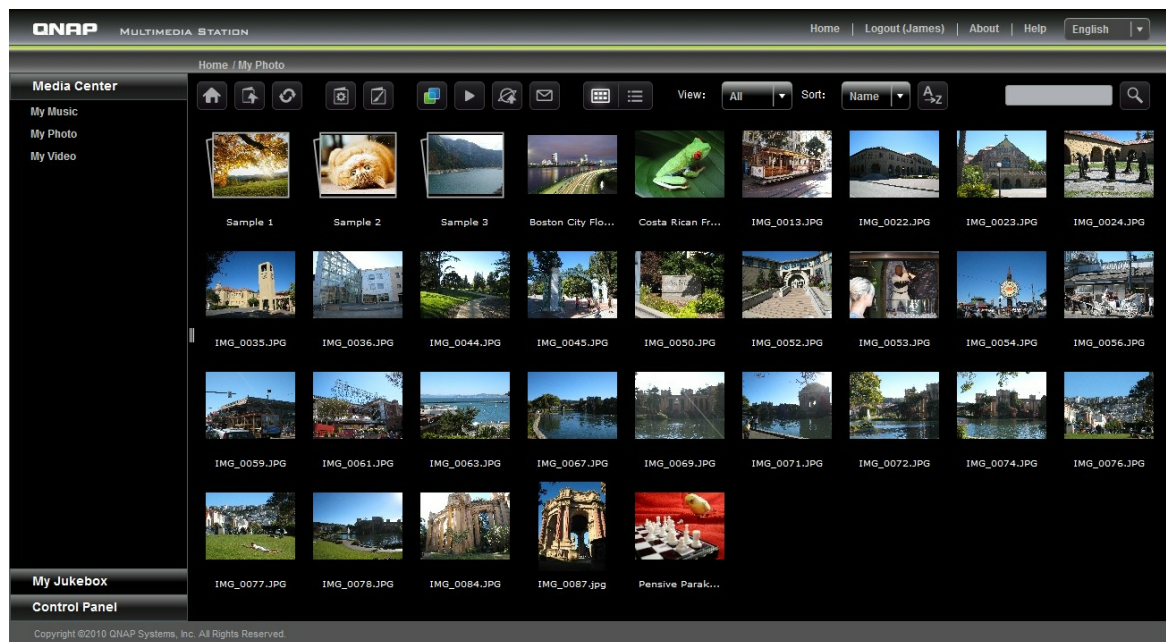
•••••

Submit

4. Quando viene visualizzata la pagina della Stazione multimediale, fare clic su 'Login' (Accedi). Inserire il nome utente con i diritti di accesso al servizio e la password. Se si accede come amministratore (admin), è possibile creare nuovi utenti e configurare altre impostazioni avanzate.



La Stazione multimediale è composta da Centro multimediale, Jukebox, e Pannello di controllo.

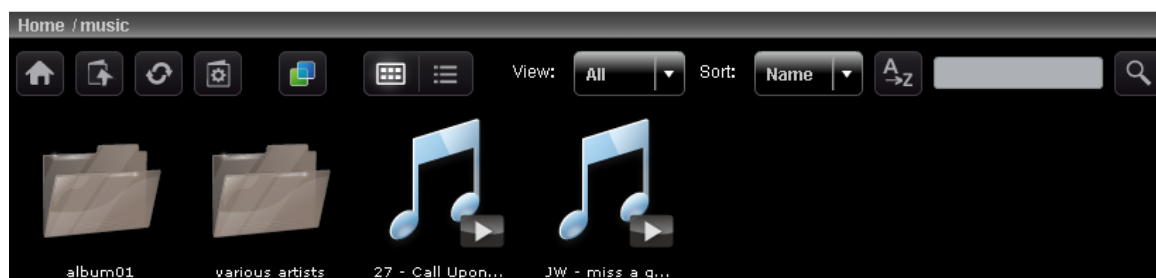












Centro multimediale




In Centro multimediale, vengono visualizzate le cartelle e i file multimediali della rete condivisa predefinita (Qmultimedia/ Multimedia) della Stazione multimediale. È possibile visualizzare o riprodurre i contenuti multimediali (file immagine, video, e audio) sul NAS tramite il browser web su LAN o WAN.

Formati file supportati

Tipo	Formato file
Audio	MP3
Immagini	JPG/JPEG, GIF, PNG (Per i file GIF animate le animazioni non verranno visualizzate)
Video	Riproduzione: FLV, MPEG-4 Video (H.264 + AAC) Transcodifica: AVI, MP4, M4V, MPG, MPEG, RM, RMVB, WMV (I file verranno convertiti in FLV)



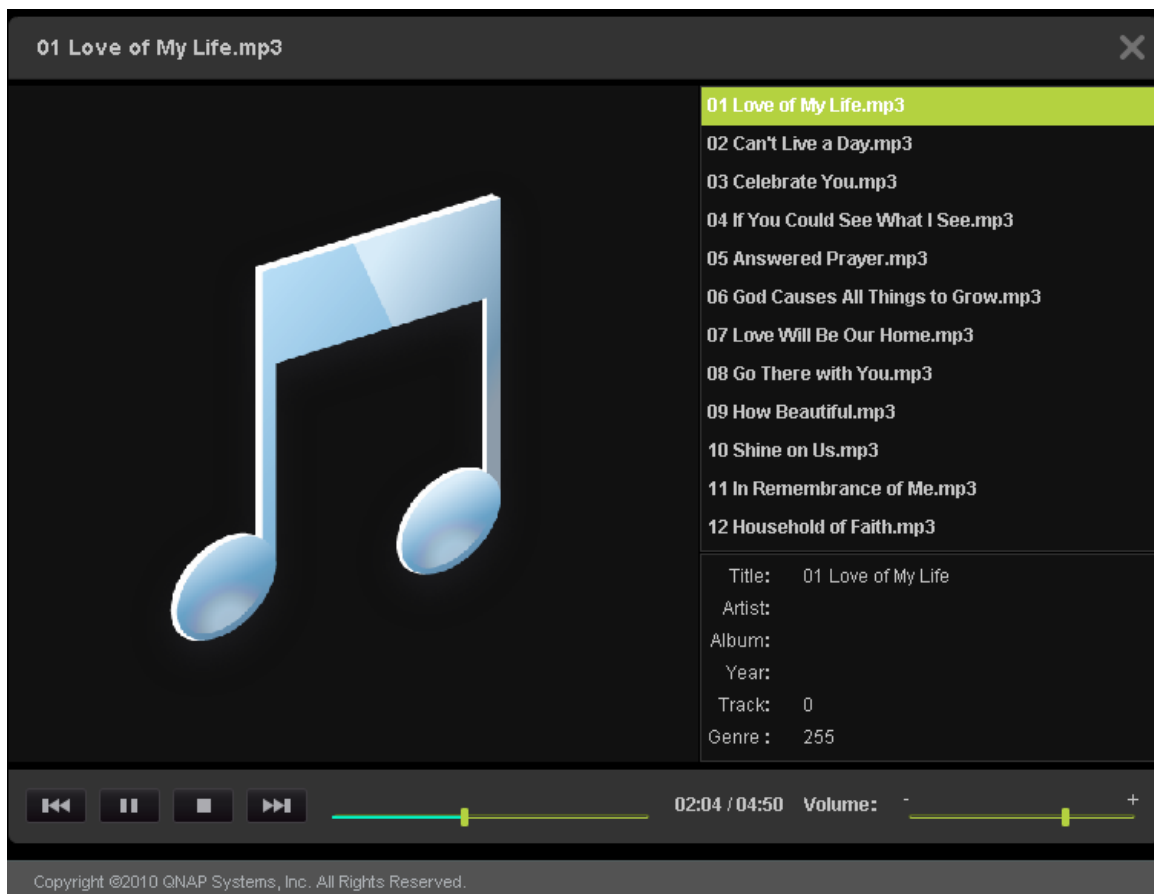
	<p>Home</p> <p>Consente di tornare alla directory principale della Stazione multimediale</p>
	<p>Directory principale</p> <p>Consente di tornare alla directory principale</p>
	<p>Aggiorna</p> <p>Consente di aggiornare la directory corrente</p>
	<p>Gestisci album*</p> <p>È possibile: 1. Creare un nuovo album all'interno della directory corrente e 2. Aggiungere nuovi file a questo album copiando e caricando i file su questa directory.</p>
	<p>Imposta copertina album*</p> <p>È possibile impostare una copertina album per ciascun album/directory specificando una foto contenuta nell'album/ directory.</p>
	<p>Cooliris</p> <p>Con Cooliris è possibile scorrere le foto in modo tridimensionale. Per scorrere le foto è necessario prima installare il plug-in Cooliris.</p>
	<p>Presentazione</p> <p>Consente di avviare la presentazione. In modalità presentazione è possibile impostare una cornice per la foto, la musica di sottofondo e l'animazione.</p>
	<p>Pubblica*</p> <p>Consente di pubblicare le foto scelte (massimo 5 foto) sui siti di social network più conosciuti. Al momento supporta: Twitter, Facebook, MySpace, Plurk, Windows Live, e Blogger. Notare che l'album deve essere impostato su pubblico (Pannello di controllo > Imposta cartella pubblica) prima di poterlo caricare, e la Stazione multimediale deve essere accessibile da Internet. Si consiglia di impostare il DDNS per il NAS prima di usare questa funzione.</p>
	<p>E-mail*</p> <p>Consente di inviare le foto (massimo 5 foto) agli amici usando la posta elettronica. Noa che prima di usare questa funzione è necessario impostare il server SMTP nella console di amministrazione del NAS.</p>
	<p>Miniature</p>

	Consente di scorrere i file come miniature. È la vista predefinita nella Stazione multimediale.
	<p>Dettagli</p> <p>Consente di scorrere i file nella vista dettagli. Supporta le seguenti funzioni: Apri, Rinomina, Elimina, Scarica e Visualizza immagine intera.</p>
	<p>Ordina</p> <p>Consente di scegliere di ordinare i file alfabeticamente in ordine crescente o decrescente.</p>
	<p>Cerca</p> <p>Consente di cercare i file. Nota che supporta solo la ricerca all'interno della directory corrente.</p>

*Le opzioni che possono essere utilizzate solo dall'amministratore.

Riprodurre musica

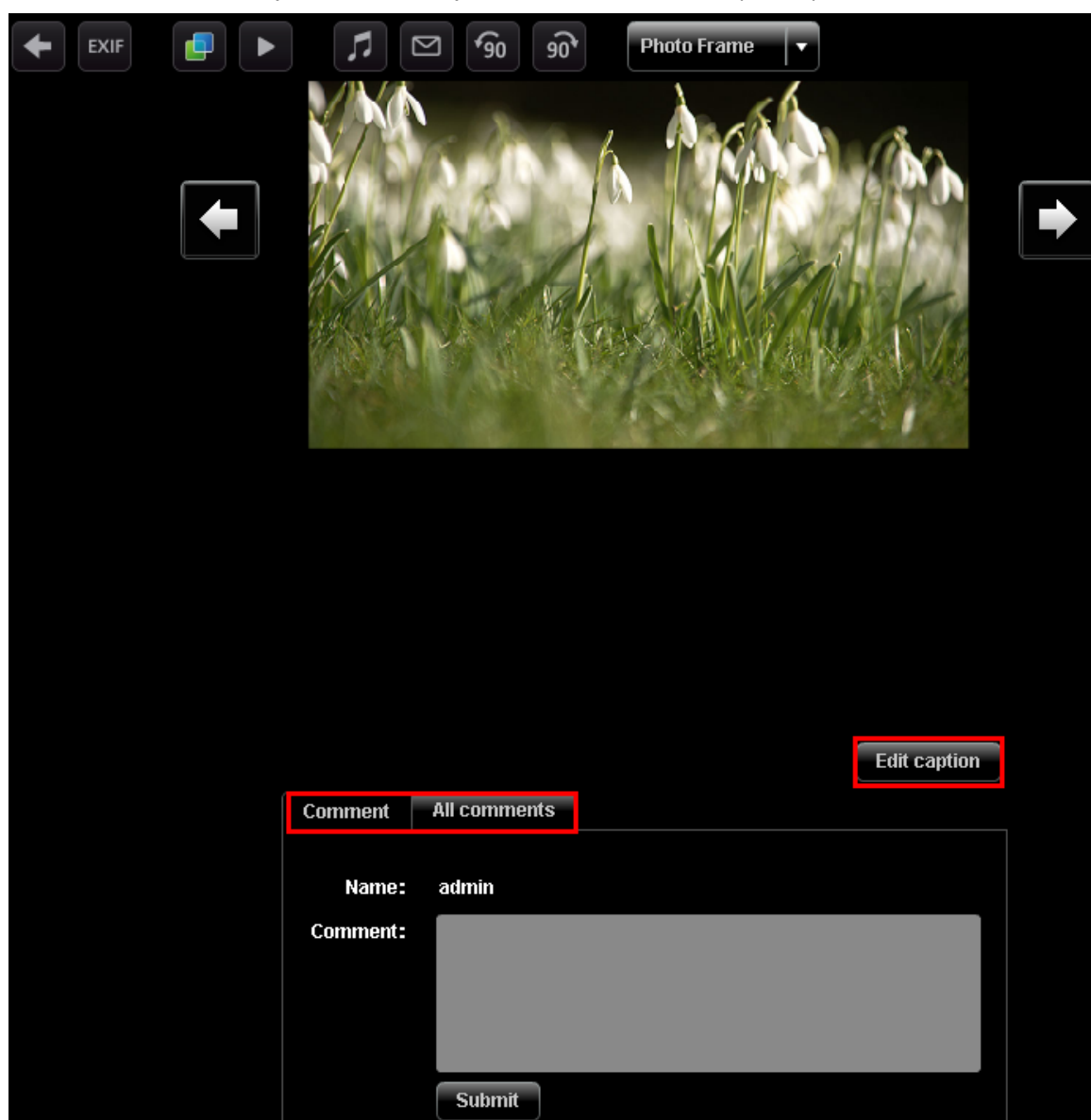
Il NAS supporta la riproduzione dei file musicali tramite il browser web. Per riprodurre il file con il NAS, è sufficiente fare clic sul file (MP3) nella pagina web. Facendo clic su un file musicale in una cartella, nella playlist vengono visualizzati e riprodotti anche tutti gli altri file musicali supportati contenuti nella cartella. Fare clic su 'X' per uscire dalla pagina di riproduzione.



Visualizzare i file immagine


Durante la visualizzazione di un file immagine, è possibile fare clic su 'EXIF' per visualizzare le informazioni dettagliate, ad esempio nome file, dimensione, data e apertura. Per aggiungere una didascalia per il file, fare clic su 'Edit caption' (Modifica didascalia) e inserire la descrizione. La descrizione non deve superare i 512 caratteri.

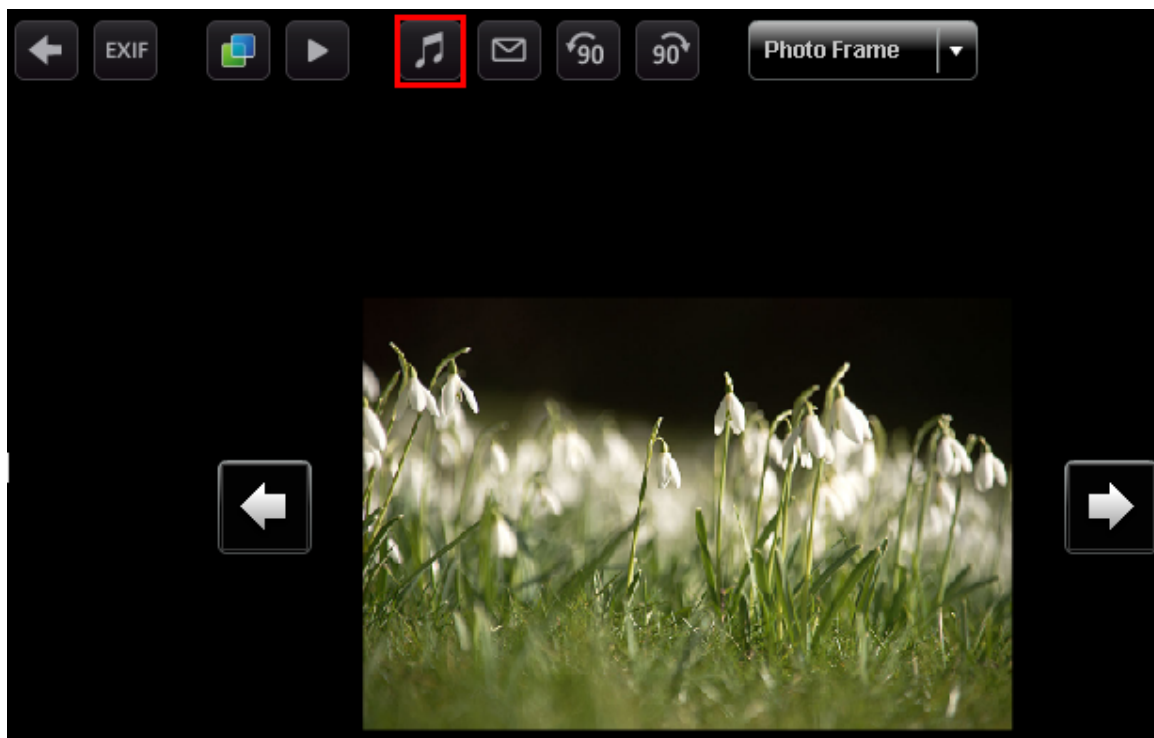
È anche possibile inviare i commenti sul file immagine e visualizzare i commenti pubblicati da altri utenti su 'All comments' (Tutti i commenti). Ciascun commento non può superare i 128 caratteri.



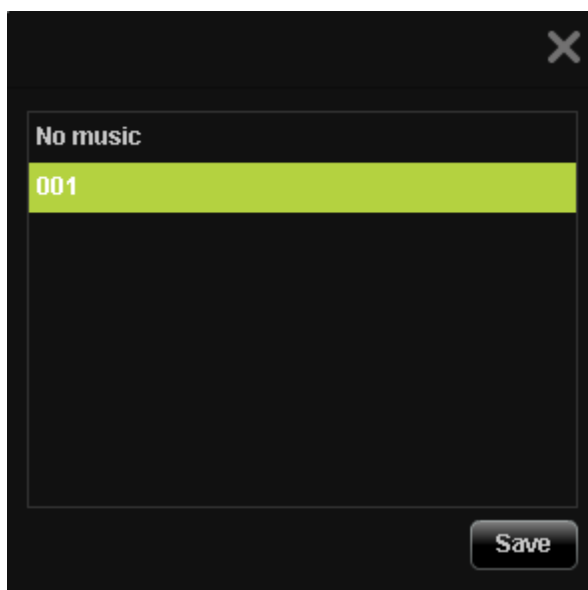
Impostare la musica di sottofondo

Per impostare la musica di sottofondo per un file immagine o una cartella di file immagine, assicurarsi di aver creato una playlist in 'Control Panel' (Pannello di controllo) > 'Playlist Editor' (Editor playlist) (verrà introdotto in seguito) nella Stazione multimediale.


Aprire il file immagine nel Centro multimediale e fare clic su .

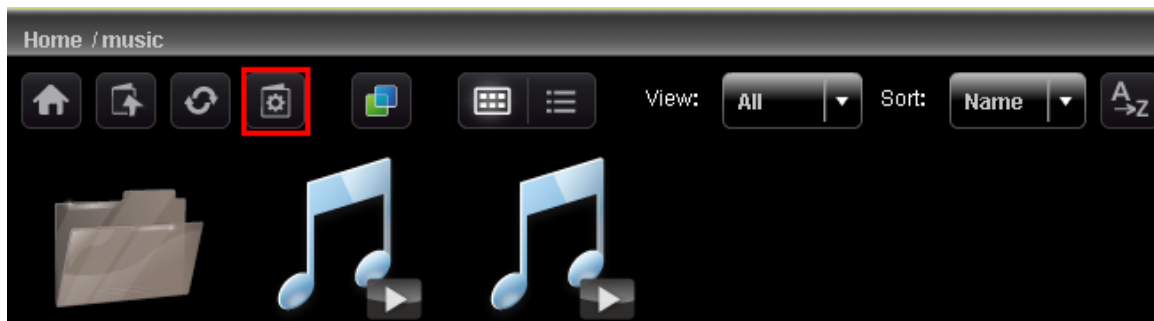


Selezionare la playlist e fare clic su 'Save' (Salva). Per rimuovere la musica di sottofondo, è possibile selezionare 'No music' (Nessuna musica).



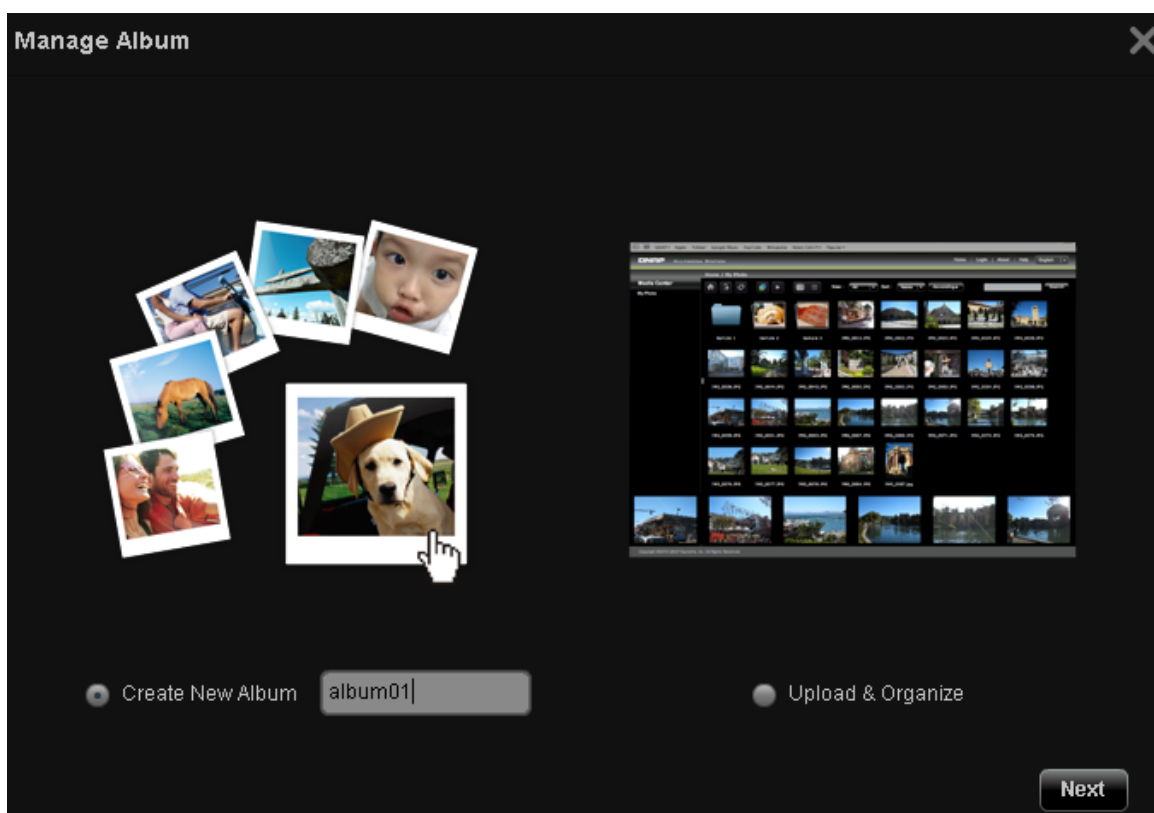
Creare un album

Per creare un album (cartella) tramite l'interfaccia basata sul web della Stazione multimediale, individuare la directory nel Centro multimediale. Fare clic su  (Crea album).

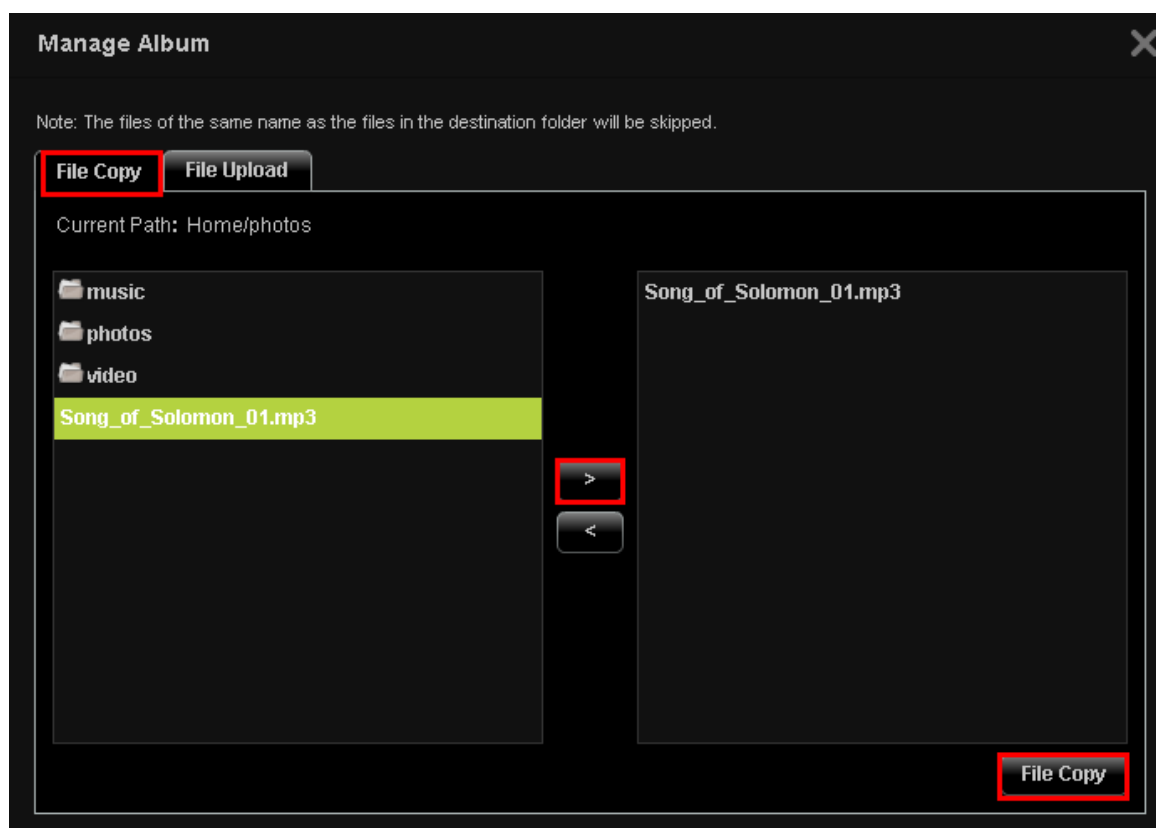


Selezionare 'Create New Album' (Crea nuovo album) e inserire un nome per l'album. Fare clic su 'Next' (Avanti).

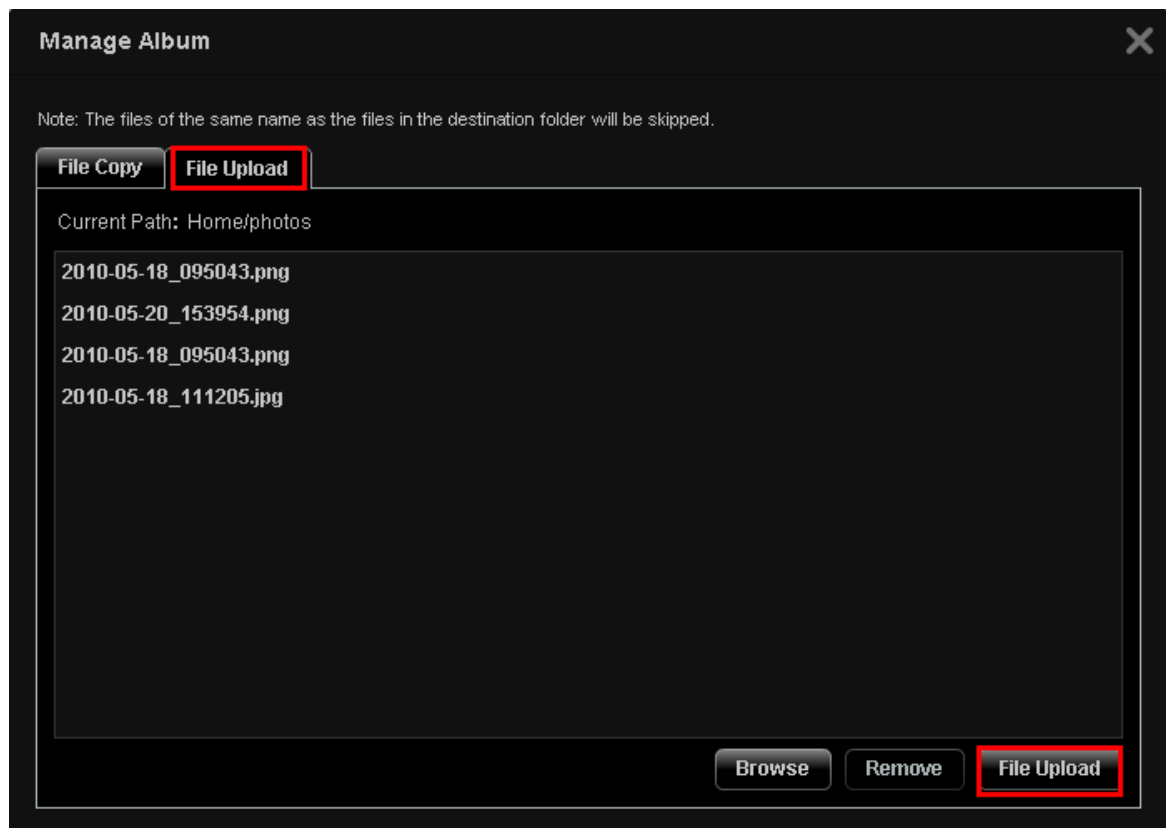
Il nome dell'album deve contenere da 1 a 64 caratteri, e non può contenere | \ : ? " < > *




Per copiare i file da un'altra posizione nel Centro multimediale all'album, selezionare 'File Copy' (Copia file), scegliere i file da copiare e fare clic su >. Quindi fare clic su 'File Copy' (Copia file) per iniziare a copiare i file.

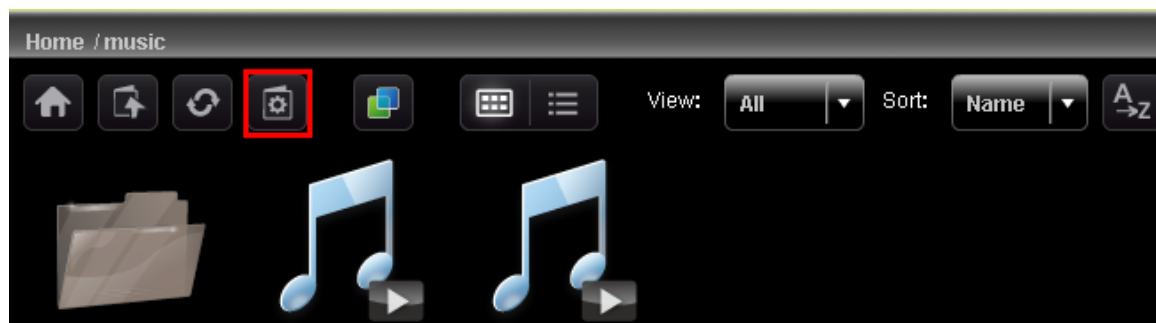


Per caricare i file sull'album, fare clic su 'Browse' (Sfoglia) per selezionare i file e fare clic su 'File Upload' (Carica file).

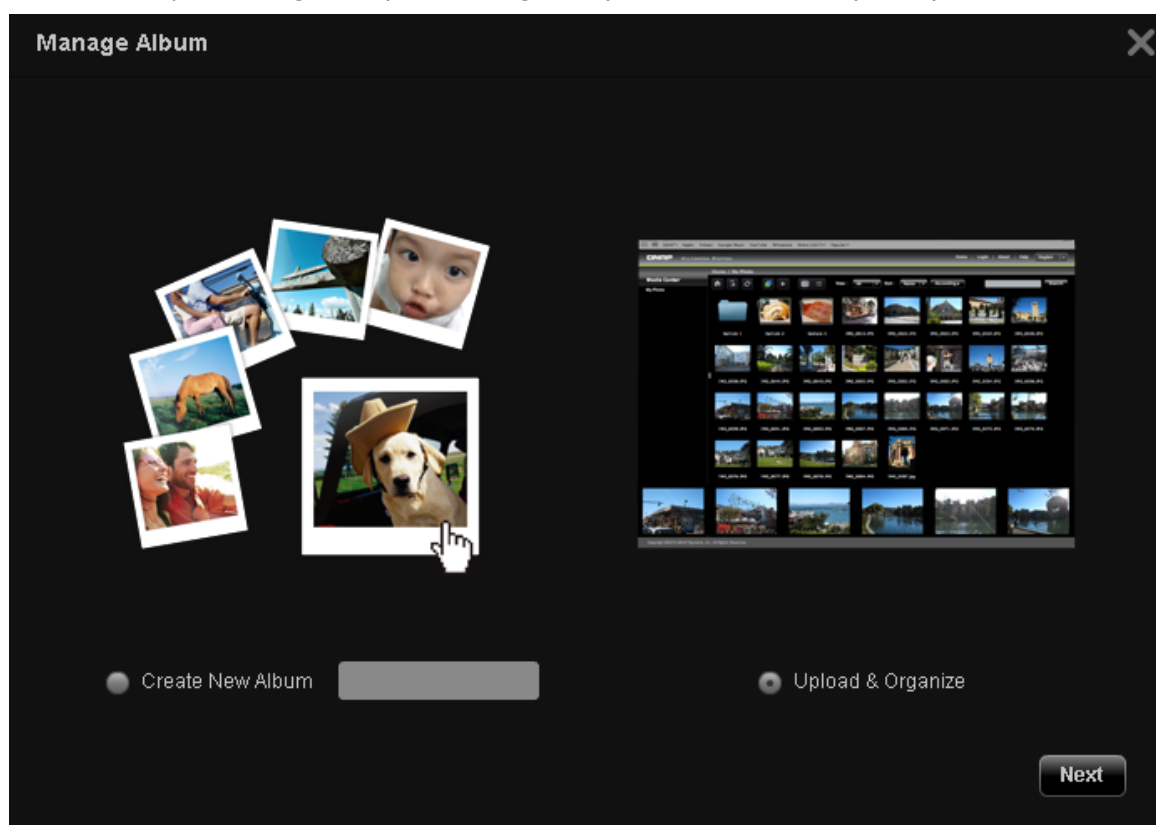


Gestire gli album

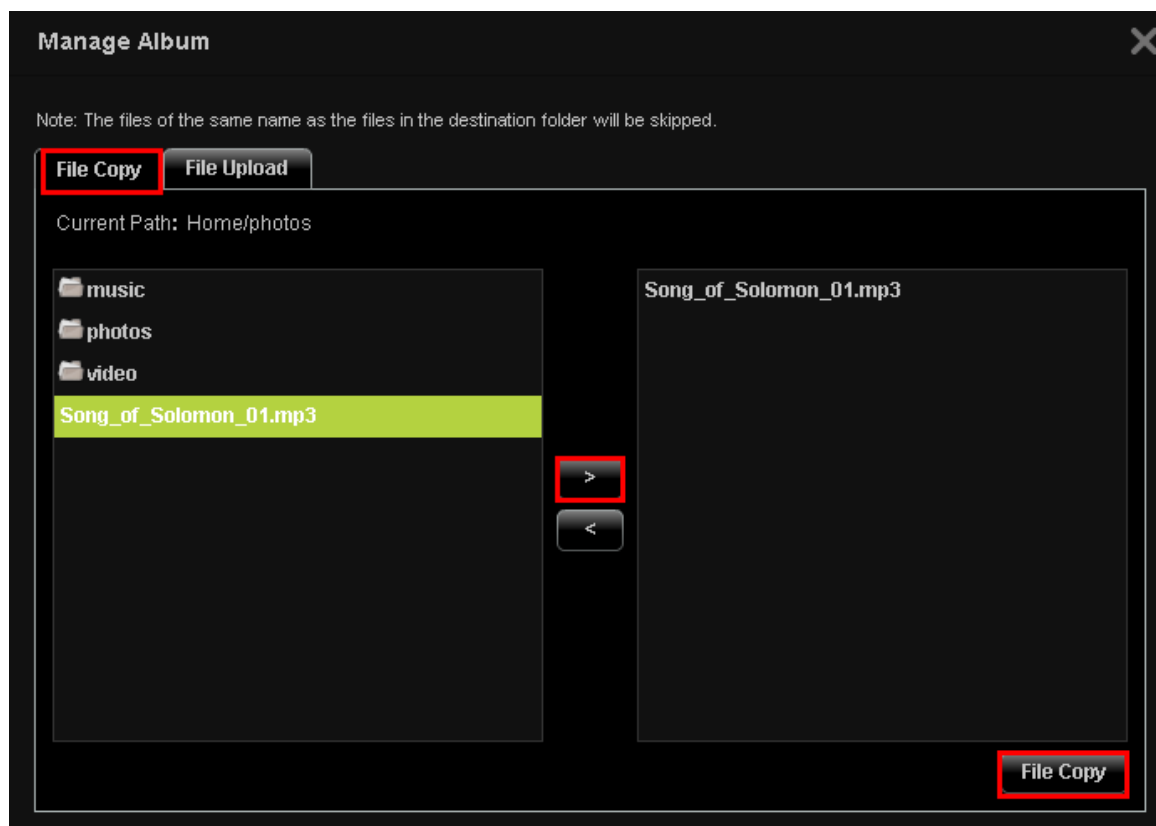
Per gestire un album (cartella) tramite l'interfaccia basata sul web della Stazione multimediale, individuare la directory nel Centro multimediale. Fare clic su  (Crea album).




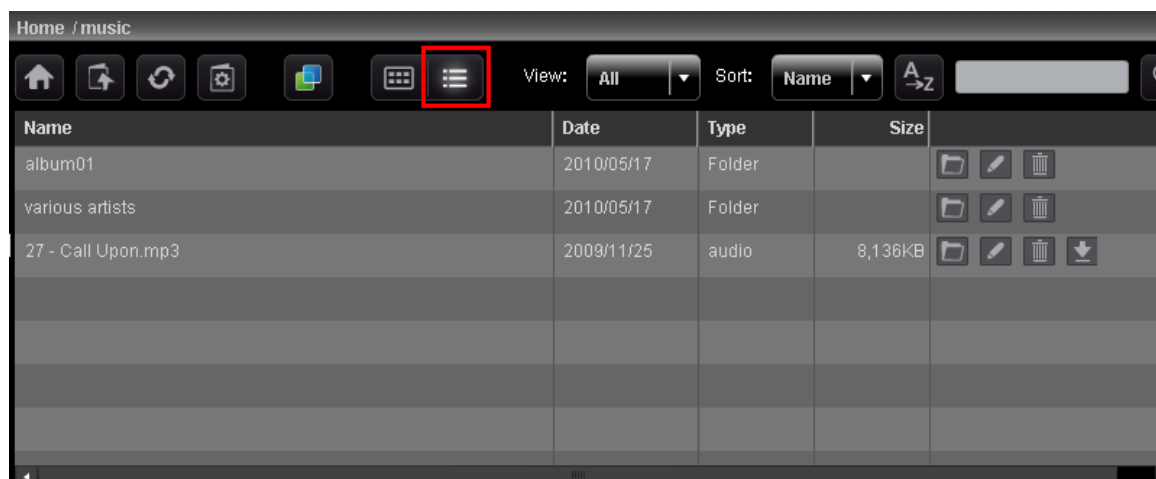
Selezionare 'Upload & Organize' (Carica e organizza) e fare clic su 'Next' (Avanti).




Per copiare i file da un'altra posizione nel Centro multimediale all'album, selezionare 'File Copy' (Copia file), scegliere i file da copiare e fare clic su >. Quindi fare clic su 'File Copy' (Copia file) per iniziare a copiare i file. Per caricare i file sull'album, fare clic su 'Browse' (Sfoglia) per selezionare i file e fare clic su 'File Upload' (Carica file).

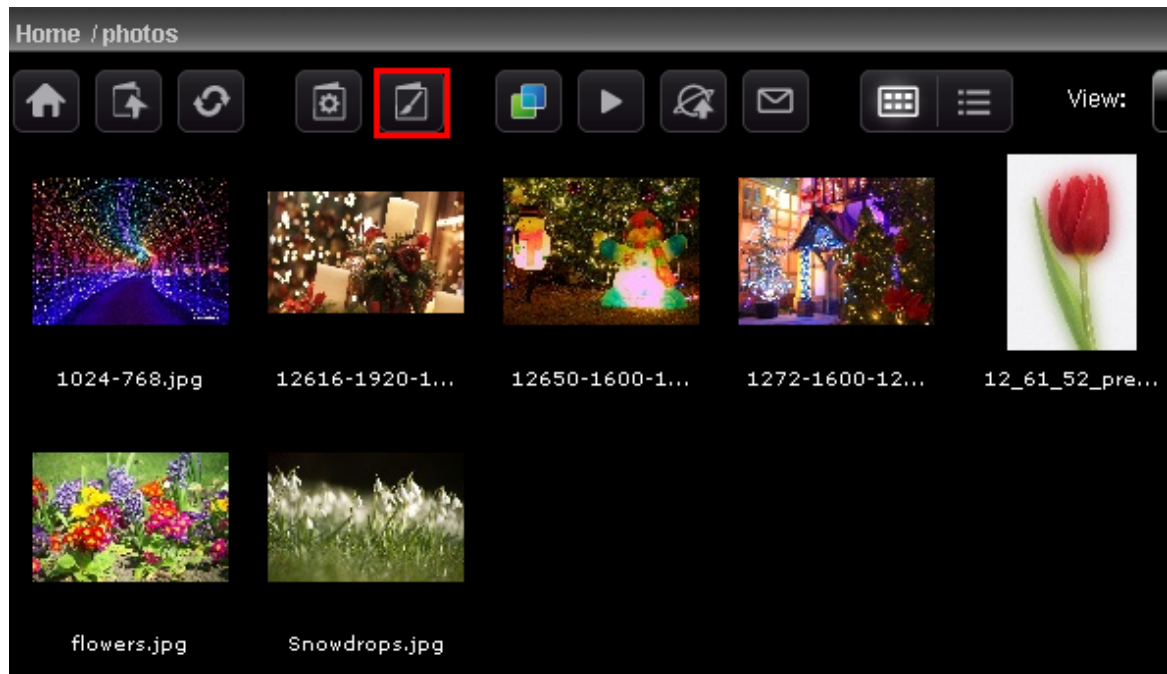


È possibile fare clic su  per scorrere i contenuti multimediali nel dettaglio e fare clic sulle icone per aprire, rinominare, eliminare, o scaricare i file o cartelle.

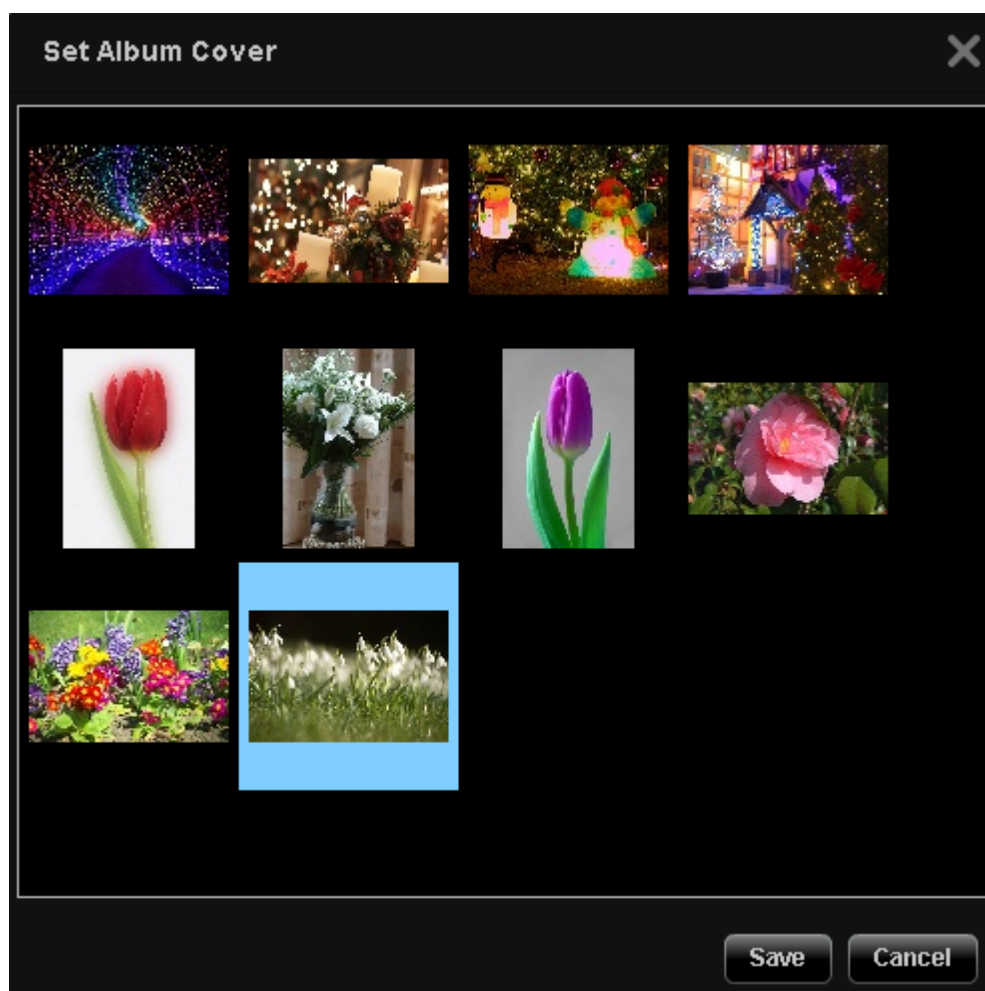


Impostare la copertina dell'album



Per impostare un file immagine come copertina dell'album, fare clic su .

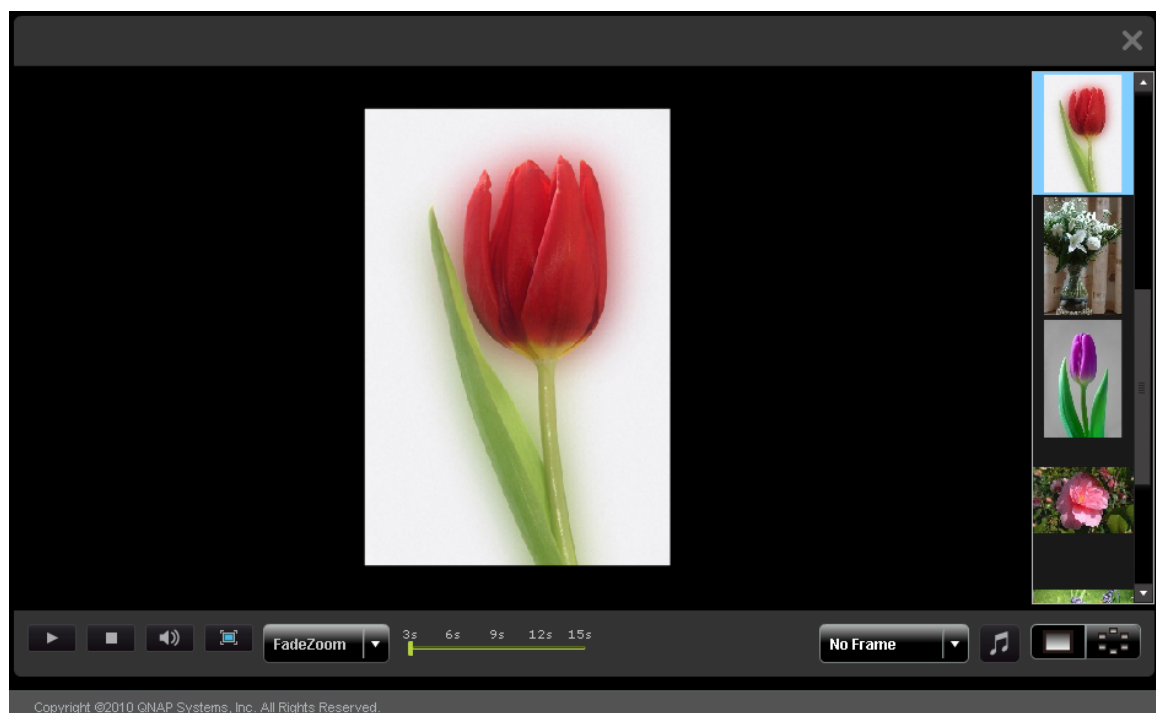


Selezionare il file immagine e fare clic su 'Save' (Salva).



Presentazione

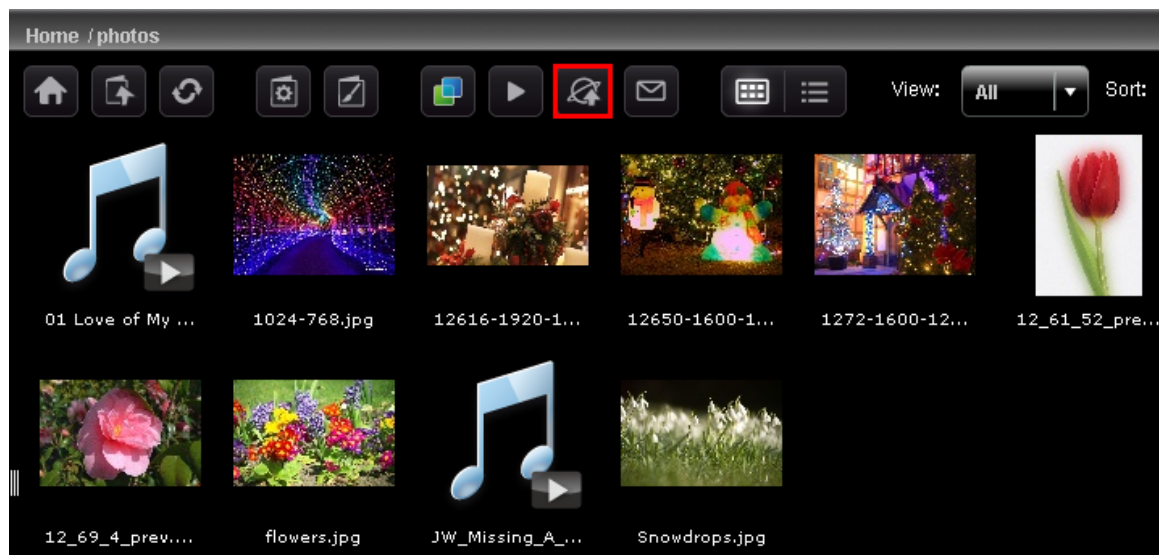
Fare clic su  per visualizzare i file immagini come presentazione. Selezionare la velocità di riproduzione (3s/ 6s/ 9s/ 15s) e gli effetti per la presentazione (per la visualizzazione a schermo intero) dal menu a discesa. È anche possibile selezionare la cornice per la foto per la visualizzazione del file immagine. Per visualizzare i file immagine in modo tridimensionale , fare clic su .



Pubblicare i file immagine

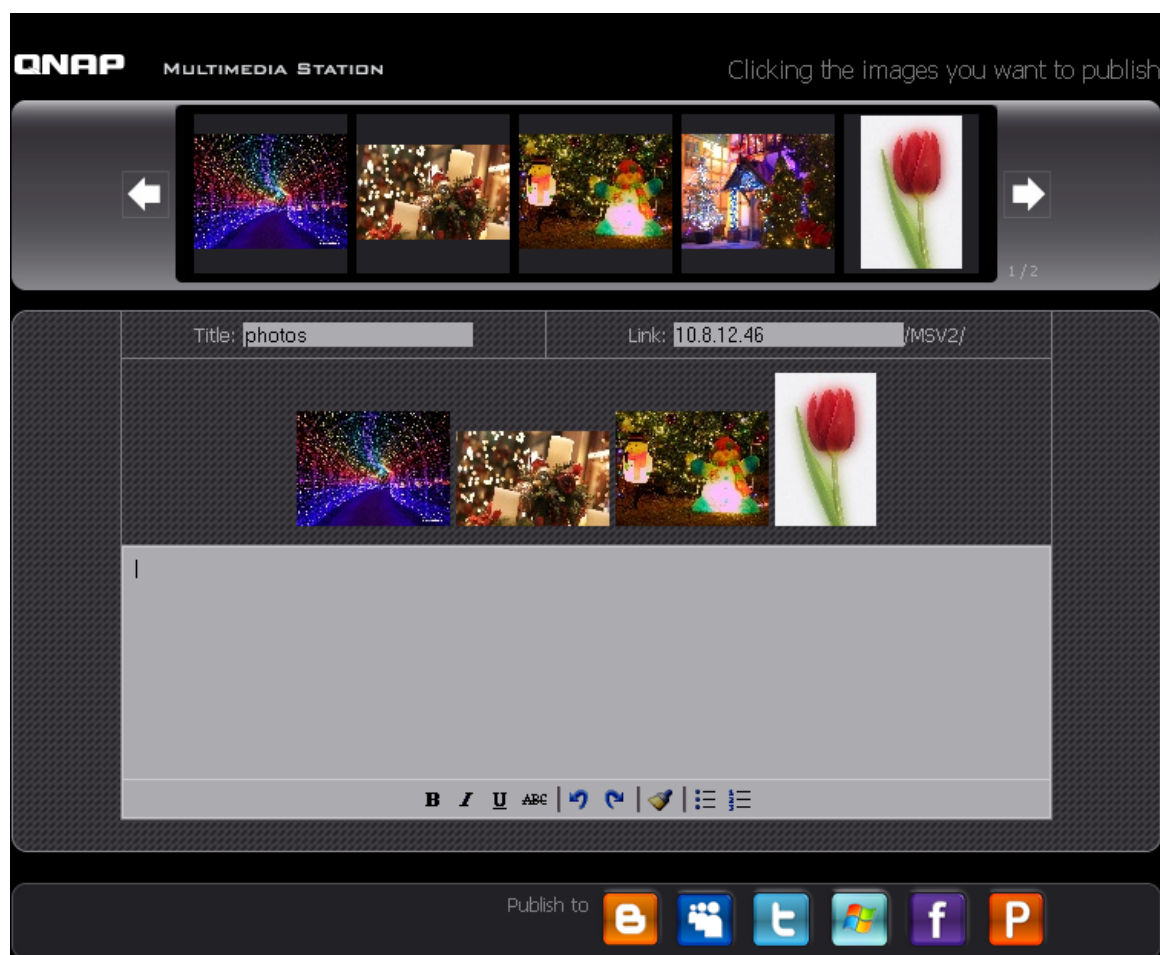
È possibile pubblicare i file immagine nella Stazione multimediale sui siti di social network più

conosciuti, quali Facebook e Twitter. Fare clic su .




Selezionare i file immagine da pubblicare. È possibile pubblicare un massimo di 5 foto alla volta. Inserire la descrizione e il titolo. Quindi selezionare il sito web su cui pubblicare i file e le informazioni di accesso del sito web. Notare che l'album deve essere impostato su pubblico (Pannello di controllo > Imposta cartella pubblica) prima di poterlo caricare, e la Stazione multimediale deve essere accessibile da Internet. Si consiglia di impostare il DDNS per il NAS prima di usare questa funzione.

Campo	Limitazioni
Titolo	Numero massimo di caratteri: 256
Collegamento (indirizzo IP o nome host del NAS)	Caratteri alfanumerici supportati, solo punto (.), e slash (/) Numero massimo di caratteri: 256
Descrizione	Numero massimo di caratteri: 1024







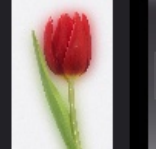
Inviare i file immagine per posta elettronica

Per inviare i file immagine per posta elettronica, assicurarsi che le impostazioni del server SMTP

siano configurate correttamente sul NAS. Fare clic su . Inserire le informazioni e fare clic su 'Send' (Invia).

Campo	Limitazioni
Oggetto	Numero massimo di caratteri: 128
Nome	Il nome supporta solo i caratteri (A-Z e a-z), numeri (0-9), trattino (-), e sottolineatura (_)
E-mail	Numero massimo di caratteri: 128
Nome dell'amico	Numero massimo di caratteri: 128
E-mail dell'amico	Numero massimo di caratteri: 128
Messaggio	Numero massimo di caratteri: 1024

←

→

1 / 2

Selected Images

Subject:

My Name:

My Email:

Friend's Name:

Friend's Email:

Message:

You can post your personal message here.

Riprodurre i video

Il NAS supporta la riproduzione dei file video tramite il browser web. Per riprodurre il file con il NAS, è sufficiente fare clic sul file video nella pagina web. Facendo clic su un file video in una cartella, nella playlist vengono visualizzati e riprodotti anche tutti gli altri file video supportati contenuti nella cartella. Fare clic su 'X' per uscire dalla pagina di riproduzione.

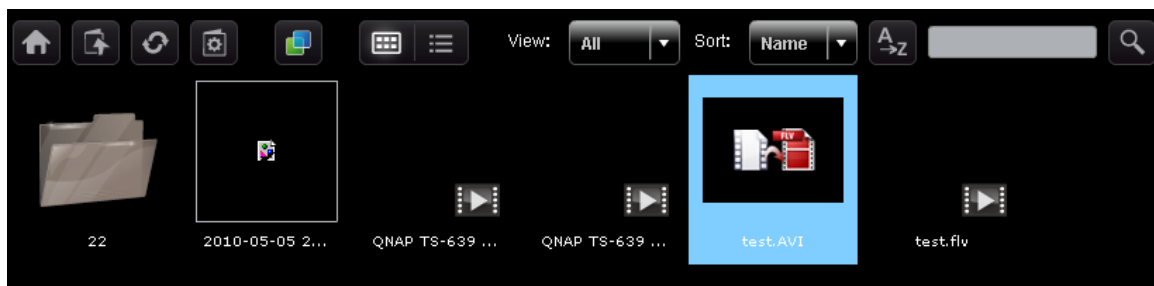


Transcodifica video

Se i file video sono nel formato AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV, è necessario eseguire la transcodifica del file per poterlo riprodurre sulla Stazione multimediale. Un file video di cui è possibile eseguire la transcodifica è indicato con un'icona simile a quella di seguito nella vista miniature.



Fare clic sull'icona e confermare per eseguire la transcodifica del video. Attendere durante il processo di transcodifica.



Il video verrà convertito nel formato FLV. È quindi possibile riprodurlo sul browser web. Solo l'amministratore può eseguire la transcodifica video.

QNAP non garantisce che tutti i formati video o codec sono supportati. Si consiglia vivamente di convertire i file video nei formati supportati dalla Stazione multimediale prima di caricare i file sul NAS.

Home /video				
<div>View: All Sort: Name A-Z</div>				
Name	Date	Type	Size	
22	2010/05/17	Folder		
2010-05-05 22-00-07~22-01-09.avi	2010/05/17	video	2,010KB	
QNAP TS-639 Pro Turbo NAS.MP4	2010/05/13	video	27,849KB	
QNAP TS-639 Pro Turbo NAS_2.MP4	2010/05/17	video	27,852KB	
test.AVI	2010/05/17	video	129,870KB	
test.flv	2010/05/17	video	40,477KB	

Jukebox

È possibile creare delle playlist con i file musicali e riprodurle nel Jukebox. Quando possibile, la copertina dell'album e le informazioni verranno lette automaticamente tramite il tag ID3.

Per creare o modificare la playlist per il Jukebox, andare su 'Control Panel' (Pannello di controllo) > 'Playlist Editor' (Editor playlist). Notare che solo gli amministratori possono modificare le playlist. Le playlist nel Jukebox saranno condivise con tutti gli utenti della Stazione multimediale.

Pannello di controllo

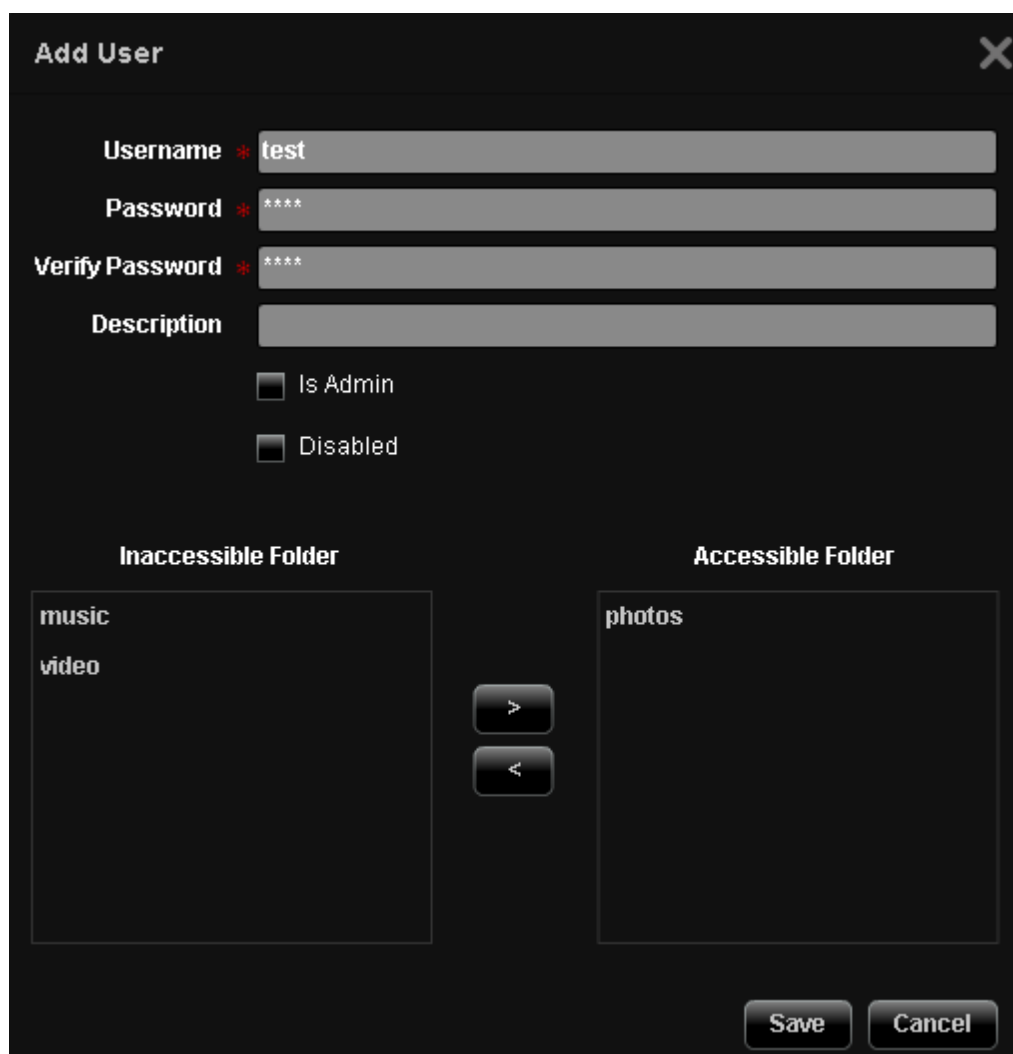
Gestione utente

Nella Stazione multimediale è possibile creare più account utente. Notare che gli account utente creati qui sono diversi dagli account di sistema create sul NAS (Gestione diritti di accesso > Utenti). Fare clic su 'Add User' (Aggiungi utente) per creare l'utente. Il numero massimo di utenti supportati dalla Stazione multimediale è 128, compreso 'admin'.

[illegible]

Inserire le informazioni dell'utente. Il nome utente supporta solo i caratteri (A-Z e a-z), numeri (0-9), trattino (-), e sottolineatura (_). Il nome utente non può superare i 32 caratteri.

Specificare se l'utente è un amministratore o meno e se l'utente può accedere o meno alle cartelle. Fare clic su 'Save' (Salva). Notare che la password deve essere lunga da 1 a 16 caratteri. Non può contenere A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _, ..



The 'Add User' dialog box contains the following fields and options:

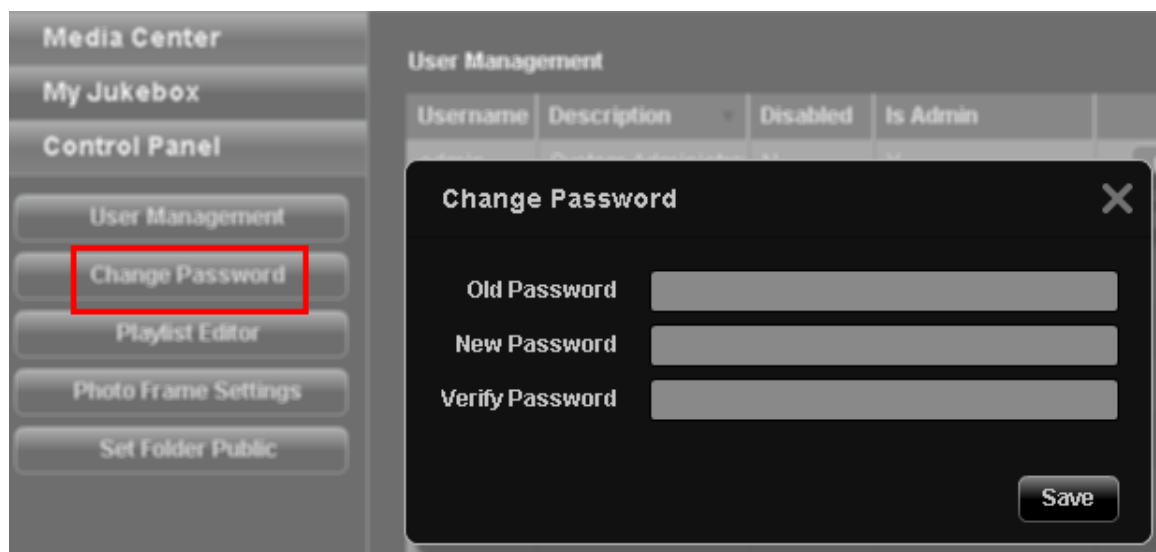
- Username**: * test
- Password**: * ****
- Verify Password**: * ****
- Description**: (empty text box)
- ☐ Is Admin
- ☐ Disabled
- Inaccessible Folder**:
 - music
 - video
- Accessible Folder**:
 - photos
- Navigation buttons: > and <
- Buttons: Save, Cancel

Gli utenti vengono visualizzati come elenco. È possibile modificare le informazioni dell'utente, eliminare l'utente, o cambiare la password di accesso. Notare che l'account 'admin' predefinito non può essere eliminato.

User Management						
Username	Description ▼	Disabled	Is Admin			
admin	System Administra	N	Y	Edit User		
test		N	N	Edit User	Delete User	Change Password

Cambia password

In questa sezione è possibile cambiare la password amministratore. La password deve essere lunga da 1 a 16 caratteri. La password non può contenere A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _, .



The screenshot shows the 'Media Center' interface. On the left is a 'Control Panel' sidebar with buttons for 'User Management', 'Change Password' (highlighted with a red rectangle), 'Playlist Editor', 'Photo Frame Settings', and 'Set Folder Public'. The main area is titled 'User Management' and contains a table with columns: 'Username', 'Description', 'Disabled', and 'Is Admin'. A 'Change Password' dialog box is open in the foreground, featuring three input fields labeled 'Old Password', 'New Password', and 'Verify Password', and a 'Save' button at the bottom right.

Username	Description	Disabled	Is Admin
admin	System Administrator	No	Yes

Change Password

Old Password

New Password

Verify Password

Save

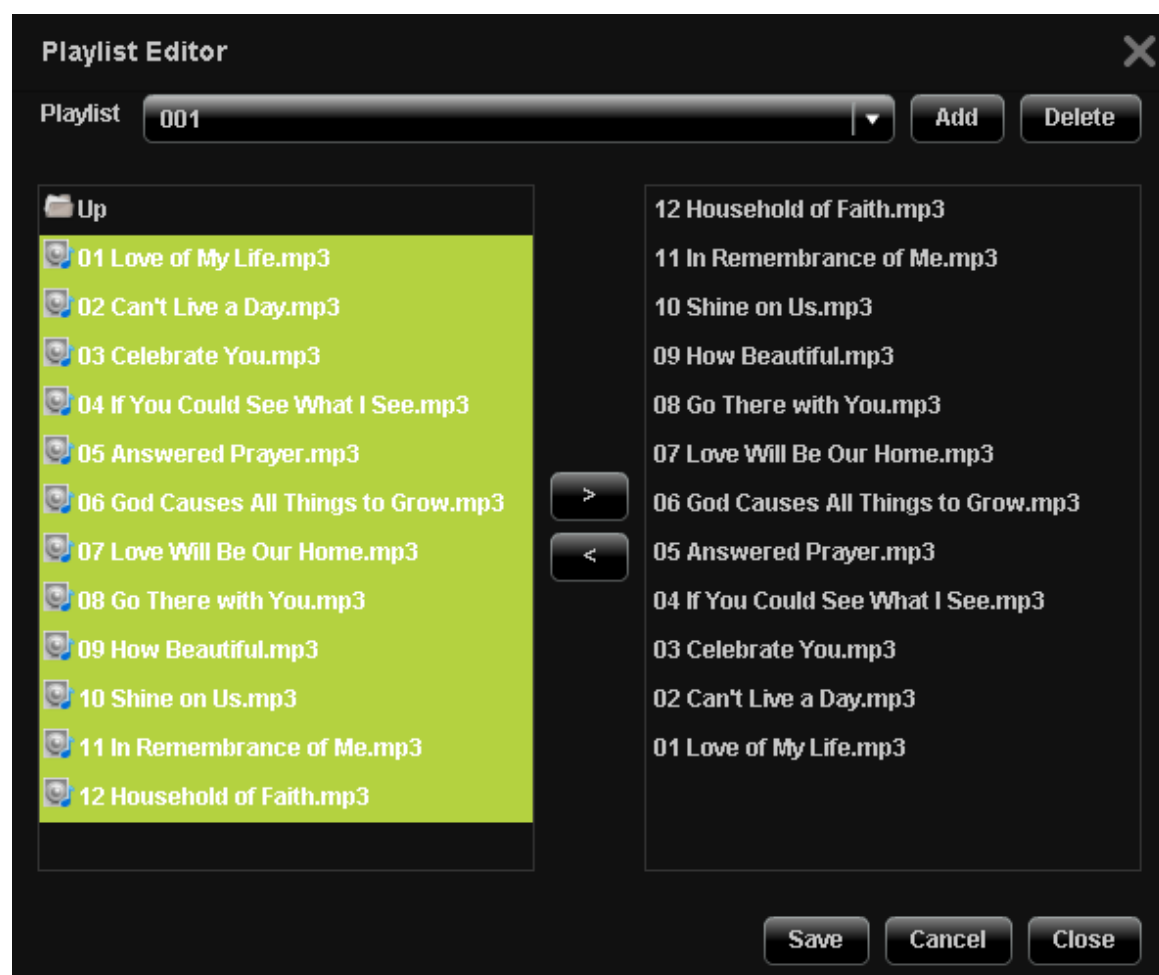
Editor playlist

Per creare una playlist, accedere all'Editor playlist. Selezionare una playlist esistente dal menu a discesa o fare clic su 'Add' (Aggiungi) per creare una playlist.

Quindi, selezionare i file musicali dalla colonna di sinistra (cartelle nella Stazione multimediale) e fare clic su > per aggiungere i file alla playlist. Fare clic su 'Save' (Salva) e su 'Chiudi' (Close).

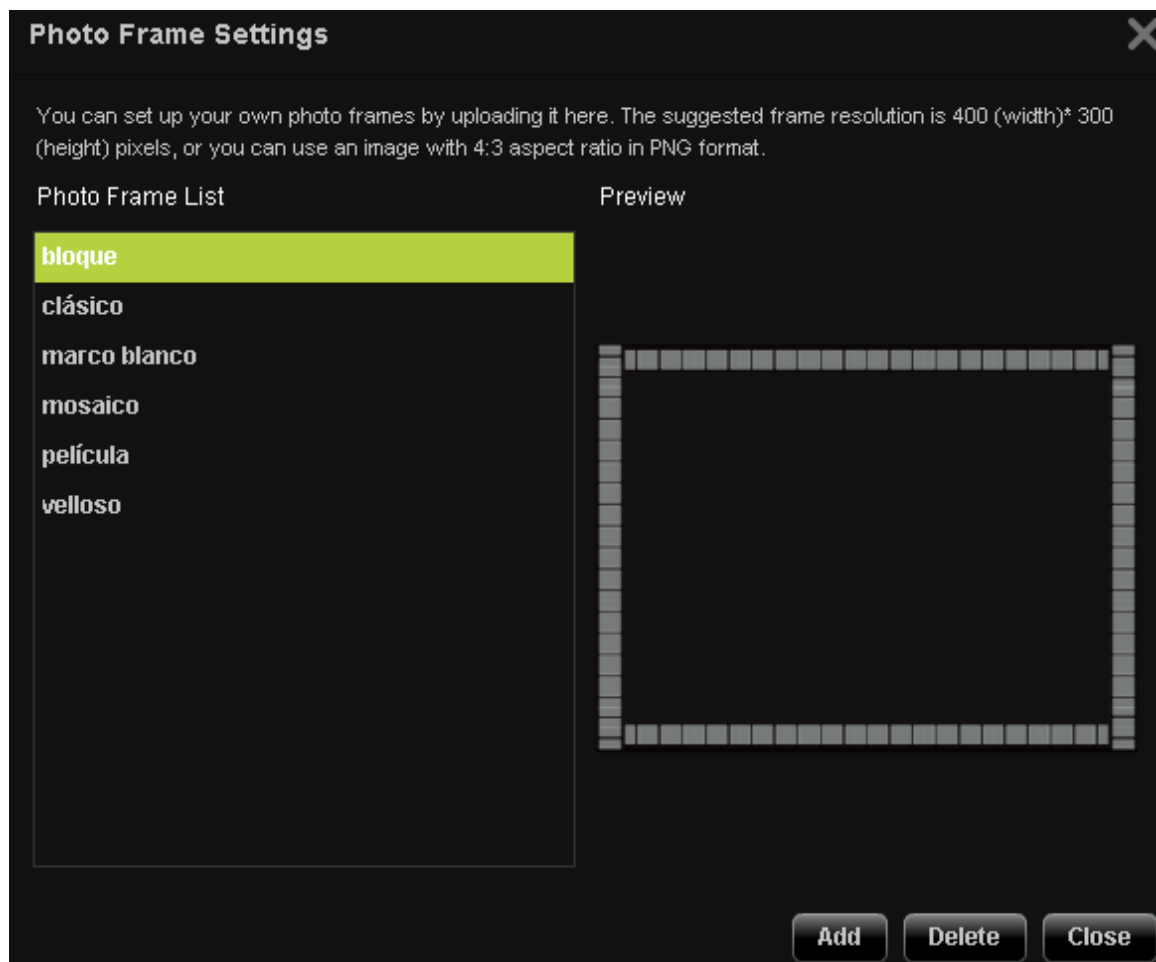
Una volta creata la playlist, è possibile riprodurla nel Jukebox.

Numero massimo di caratteri in una playlist	24
Numero massimo di brani in una playlist	512
Numero massimo di playlist	128



Impostazioni fotogramma foto

È possibile caricare i fotogrammi foto per visualizzare i file immagine. La risoluzione consigliata è 400 (larghezza) x 300 (altezza) pixel, o è possibile utilizzare immagini nel formato 4:3. Il formato supportato è PNG. Per aggiungere un fotogramma foto, fare clic su 'Add' (Aggiungi) e caricare il file.



Il nome del fotogramma foto deve essere lungo da 1 a 16 caratteri. Il numero massimo di fotogrammi foto supportato dalla Stazione multimediale è 64 (compresi i fotogrammi foto predefiniti del sistema). Nota che i fotogrammi foto predefiniti del sistema non possono essere eliminati.

Photo Frame Settings✕

You can upload your own photo frames. The suggested frame resolution is 400 (width) x 300 (height) pixels, or you can use an image with 4:3 aspect ratio in PNG format.

Photo Frame List

Preview

bloque

clásico

marco blanco

mosaico

película

velloso

Name

Select File

Browse

Upload

Cancel

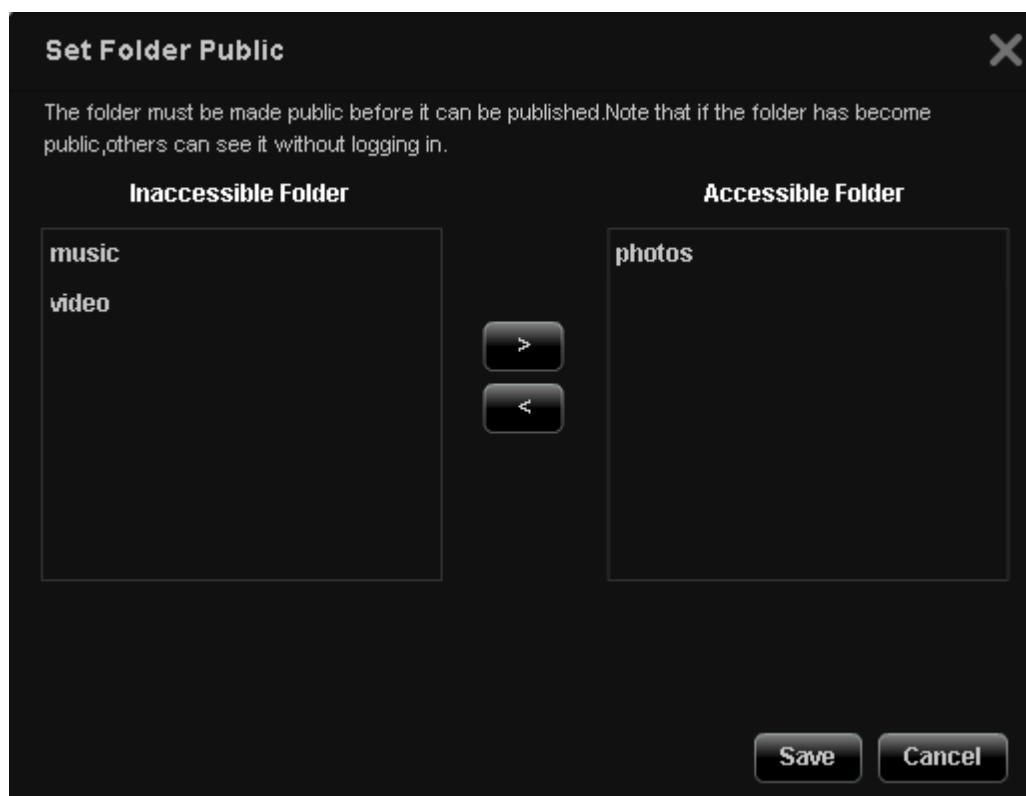
Add

Delete

Close

Imposta cartella pubblica

Per pubblicare i file immagine sul web, è necessario creare una cartella pubblica. Selezionare la cartella per consentire l'accesso pubblico e fare clic su >. Quindi fare clic su 'Save' (Salva). Notare che chiunque esegua l'accesso allo Stazione multimediale può visualizzare e accedere alle cartelle pubbliche.



4.7 Stazione di download

NAS supporta il download BT, HTTP e FTP. Grazie a questo sistema, è possibile aggiungere un'operazione di download e lasciare che il server la concluda senza dover connettere il server al PC.



Avviso: Si avvisa che è illegale scaricare materiale coperto dai Diritti d'autore. La funzione Download Station è data solamente per scaricare file autorizzati. Il download e la distribuzione di materiale non autorizzato implica severe incriminazioni civili e penali. Gli utenti sono soggetti alle limitazioni delle leggi sui Diritti d'autore e devono assumersi tutte le responsabilità.

1. Andare a "Applicazioni" > "Stazione di scaricamento" Attivare il servizio.

Download Station

☒ Enable Download Station

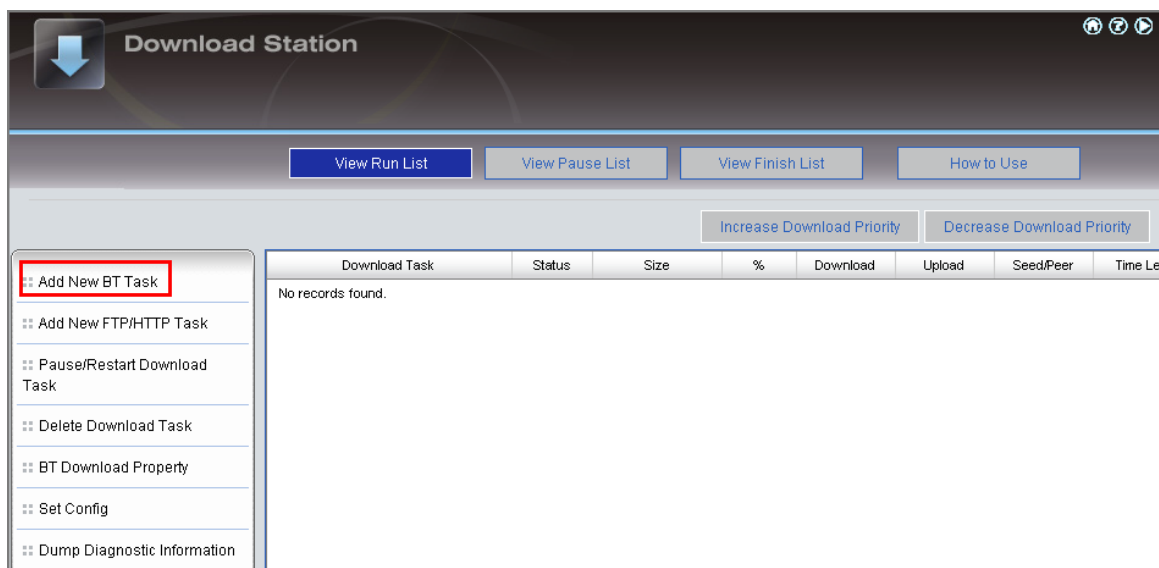
☐ Show service link on the login page

APPLY

2. Fare clic su "Download Station" nella parte superiore o nella pagina di accesso del NAS per accedere alla Stazione di scaricamento. Se si effettua l'accesso dalla pagina di accesso del NAS, è necessario digitare nome utente e password.
3. Selezionare "Aggiungi nuova attività BT" oppure "Aggiungi nuova attività FTP/HTTP".

Aggiungere nuove attività BT

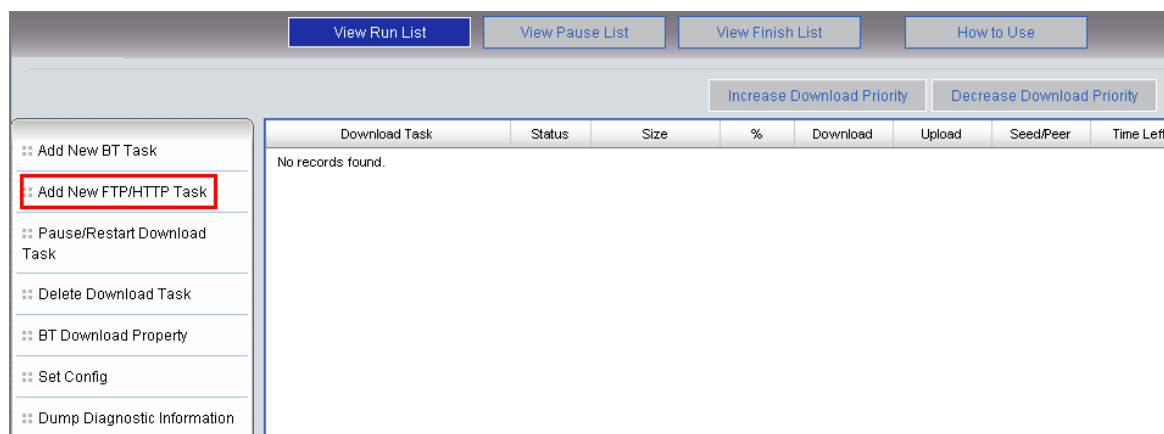
Fare clic su Aggiungi nuova attività BT nel pannello di sinistra e caricare un file torrent. I file torrent legali possono essere scaricati cercando su Internet. Ci sono siti che forniscono la condivisione legale di torrent, e.g. www.legaltorrents.com. Scaricare i file torrent sul disco locale e poi aggiornarli su NAS.



Aggiungere nuove attività FTP/HTTP

Fare clic su "Aggiungi nuova attività FTP/HTTP" per eseguire una attività di download FTP. Inserire l'URL FTP dell'attività di download e selezionare la cartella condivisa dove salvare i file. Se necessario, inserire il nome utente e la password per accedere al server FTP. Fare clic su "OK" per avviare il download.

Fare clic su "Aggiungi nuova attività FTP/HTTP" per eseguire una attività di download HTTP. Inserire l'URL HTTP dell'attività di download e selezionare la cartella condivisa dove salvare i file. Fare clic su "OK" per avviare il download.



4. Dopo avere caricato una attività di download, l'attività apparirà in "Visualizza elenco in esecuzione".

The screenshot shows the main window of a download manager. At the top, there are four buttons: "View Run List", "View Pause List", "View Finish List", and "How to Use". Below these, there are two buttons: "Increase Download Priority" and "Decrease Download Priority". On the left side, there is a vertical menu with the following options: "Add New BT Task", "Add New FTP/HTTP Task", "Pause/Restart Download Task", "Delete Download Task", "BT Download Property", "Set Config", and "Dump Diagnostic Information". The main area displays a table with the following columns: "Download Task", "Status", "Size", "%", "Download", "Upload", "Seed/Peer", and "Time Left". The table contains one row with the task name "abceeeeee.torrent", status "RUN", size "540.37 MB", percentage "0.0", download speed "0.0 KB/s", upload speed "0.0 KB/s", seed/peer ratio "0/0", and time left "99:99:99".

Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99

5. Selezionare una attività di download e fare clic su [Proprietà download BT] per abilitare o disabilitare la rete pubblica DHT e configurare la durata della condivisione dopo che il download è stato completato.

This screenshot is identical to the previous one, but with a red rectangular box highlighting the "BT Download Property" option in the left-hand menu.

Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99

Nota: Se per una attività di download è stata impostata la durata della condivisione (superiore a 0 ore), l'attività di download sarà spostata nell'elenco Attività terminate al termine del download ed alla scadenza della durata di condivisione.

6. Fare clic su [Imposta configurazione] e specificare il numero massimo di operazioni di download ammesse contemporaneamente (Numero predefinito: 3).

Inserire il valore massimo di download (il valore predefinito è 0, significa illimitato).

Inserire il valore massimo di upload (il valore di predefinito è 0, significa illimitato).

Inserire la portata della porta per Stazione di download (la portata predefinita è da 6881 a 6999).

Controllare la porta per l'inoltro UPnP NAT per abilitare automaticamente il gateway UPnP supportato (il predefinito è deselezionato).

⚙ Add New BT Task

⚙ Add New FTP/HTTP Task

⚙ Pause/Restart Download Task

⚙ Delete Download Task

⚙ BT Download Property

⚙ Set Config

⚙ Dump Diagnostic Information

Download Task		Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
abceeeeee.torrent		RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99

Codifica del protocollo

Diversi ISP bloccano o regolamentano le connessioni BitTorrent a causa della grande larghezza di banda che generano. Attivando la funzione "Codifica del protocollo" le connessioni non saranno distinte da questi ISP come connessioni BitTorrent che quindi non saranno in grado di bloccarle o regolamentarle provocando lentezza o addirittura assenza delle connessioni. Tuttavia, alcuni ISP iniziano ad essere in grado di identificare queste connessioni, sebbene codificate; quindi si suggerisce agli utenti di controllare l'elenco Bad ISP su AzureusWiki e di considerare di passare ad un ISP che non esegue regolamentazione o blocco del traffico BitTorrent.

È possibile impostare la programmazione di download in "Download time settings" (Impostazioni orario di download). Selezionare "Continuous download" (Download continuo) per scaricare continuamente i file. Per specificare la programmazione di download, selezionare "Daily download time" (Orario giornaliero di download) e digitare l'orario di inizio e di fine. Se il valore orario di fine è minore dell'orario di inizio, l'orario di fine verrà considerato come l'ora del giorno successivo.

7. Per mettere in pausa una attività di download in esecuzione, selezionare l'attività in "Visualizza elenco in esecuzione" e fare clic su "Sospendi / Riavvia operazione". Le attività che sono in pausa o terminate, possono essere visualizzate rispettivamente in Visualizza elenco sospese e Visualizza elenco ultimate. Per riavviare una attività in pausa, selezionare l'attività in "Visualizza elenco in esecuzione" e fare clic su "Sospendi / Riavvia operazione".


:: Add New BT Task :: Add New FTP/HTTP Task :: Pause/Restart Download Task :: Delete Download Task :: BT Download Property :: Set Config :: Dump Diagnostic Information	Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
	abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99

8. Si può anche aumentare o diminuire la priorità delle attività facendo clic su "Aumenta priorità" e "Diminuisce priorità" quando ci sono più attività di download.

:: Add New BT Task :: Add New FTP/HTTP Task :: Pause/Restart Download Task :: Delete Download Task :: BT Download Property :: Set Config :: Dump Diagnostic Information	Increase Download Priority Decrease Download Priority							
	Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
	abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99
	cdeeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99

9. Per eliminare una attività in esecuzione, in pausa o terminata, selezionare l'attività e fare clic su "Elimina operazione". Si può selezionare di rimuovere solo l'attività di download e conservare i file scaricati, oppure di rimuovere l'attività ed i file scaricati.

</

10. Per disconnettersi da Download Station, fare clic su  nell'angolo in alto a destra.

11. Per accedere alle cartelle che sono state scaricate, andare alla cartella condivisa Qdownload/Download di NAS.

Eliminazione informazioni di diagnostica

Per visualizzare i dettagli diagnostici di un'attività di download, selezionare una attività e fare clic su [Scarica informazioni diagnostiche].

Increase Download Priority

Decrease Download Priority

Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
abceeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99
cdeeeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99

:: Add New BT Task

:: Add New FTP/HTTP Task

:: Pause/Restart Download Task

:: Delete Download Task

:: BT Download Property

:: Set Config

:: Dump Diagnostic Information

Download Station

Dump Diagnostic Information:

Download task:

Size:

Percent:

Download Totals:

Upload Total:

Share Time:

Start Time:

abccccc.torrent

771.55 MB

0.0 %

0.0 MB

0.0 MB

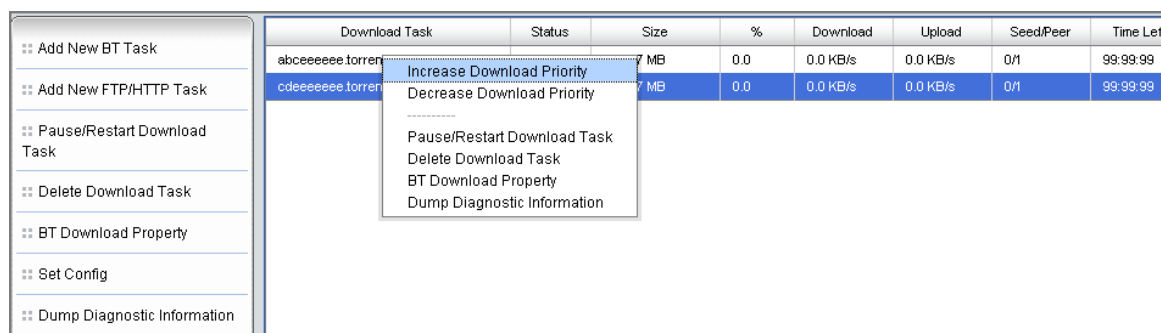
0 hr

Fri Oct 23 18:40:12 2009

No Error!

OK

Ora è possibile fare clic con il tasto destro del mouse per configurare le impostazioni di download.



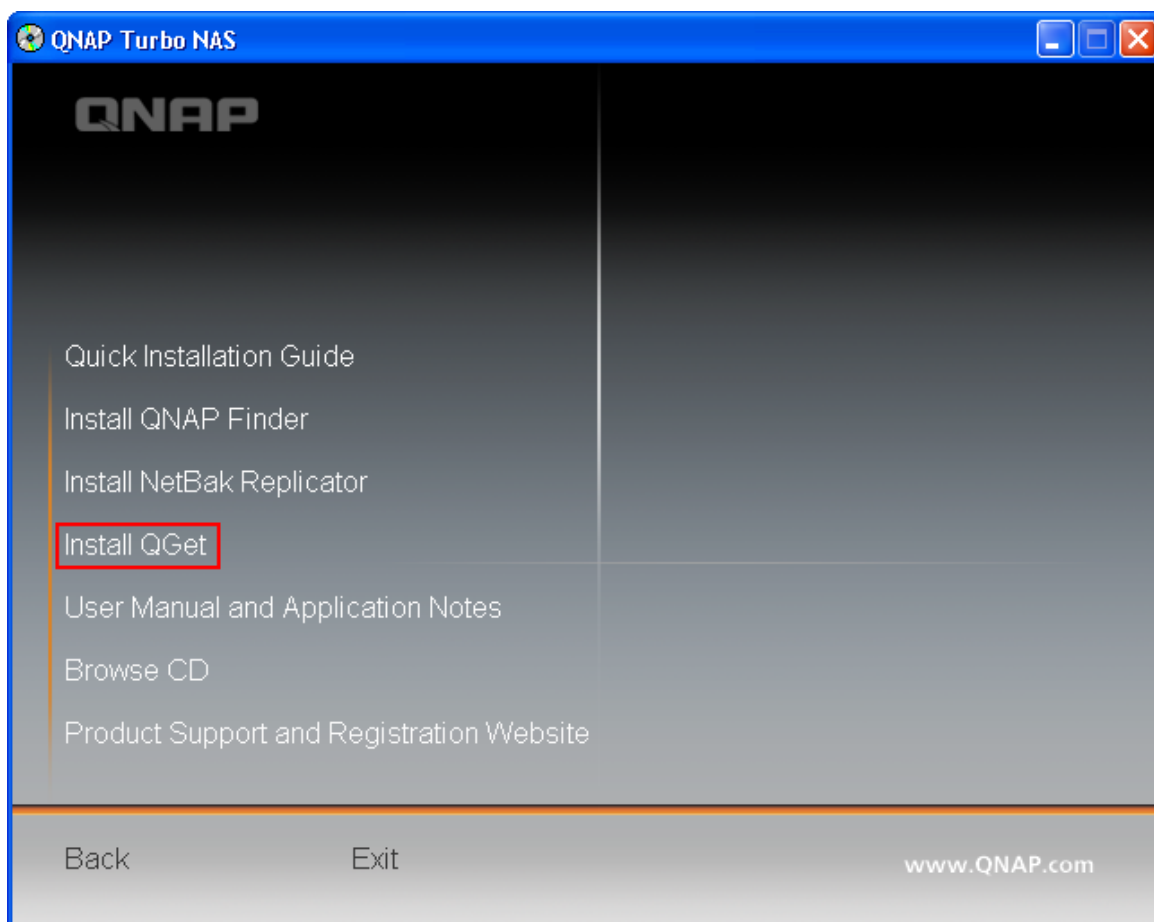
Le ragioni più comuni per la lentezza o gli errori di download BT sono le seguenti:

1. Il file torrent è scaduto, i dispositivi hanno smesso di condividere questo file oppure c'è un errore del file.
2. NAS è configurato per usare IP fissi però il server DNS non è configurato, oppure c'è un problema del server DNS.
3. Impostare su 3-5 il numero massimo di download simultanei per ottenere una maggiore velocità di download.
4. NAS si trova dietro il router NAT. Le impostazioni della porta portano a download BT lenti oppure alla mancata risposta. Tentare quanto segue per risolvere il problema:
 - a. Aprire manualmente l'intervallo porte BitTorrent sul router NAT. Inoltrare queste porte all'IP LAN di NAS.
 - b. Il nuovo firmware NAS supporta l'inoltro porta NAT UPnP. Se il router NAT supporta UPnP, abilitare questa funzione sul NAT. Poi abilitare l'inoltro porta NAT UPnP di NAS. La velocità di download BT deve migliorare.

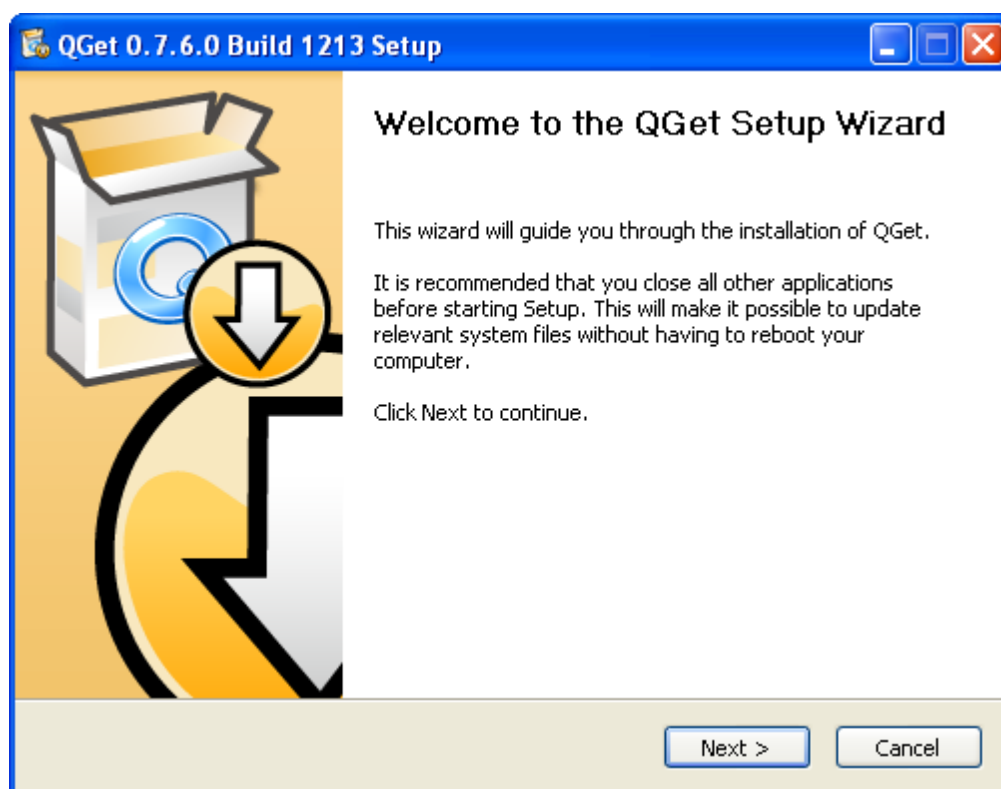
Uso del software di download QGet

QGet è un potente software di gestione per amministrare le attività di download BT, HTTP e FTP di più server NAS via LAN o WAN. Usando QGet, non è più necessario accedere all'interfaccia web Download Station (Stazione di download) di più server e gestire singolarmente le impostazioni. Basta installare QGet in un computer qualsiasi che esegue Windows 2000/ XP/ Windows 7/ Mac per iniziare a gestire le attività di download di tutti i server NAS.

1. Per usare QGet è necessario installare il software dal CD-ROM del prodotto.



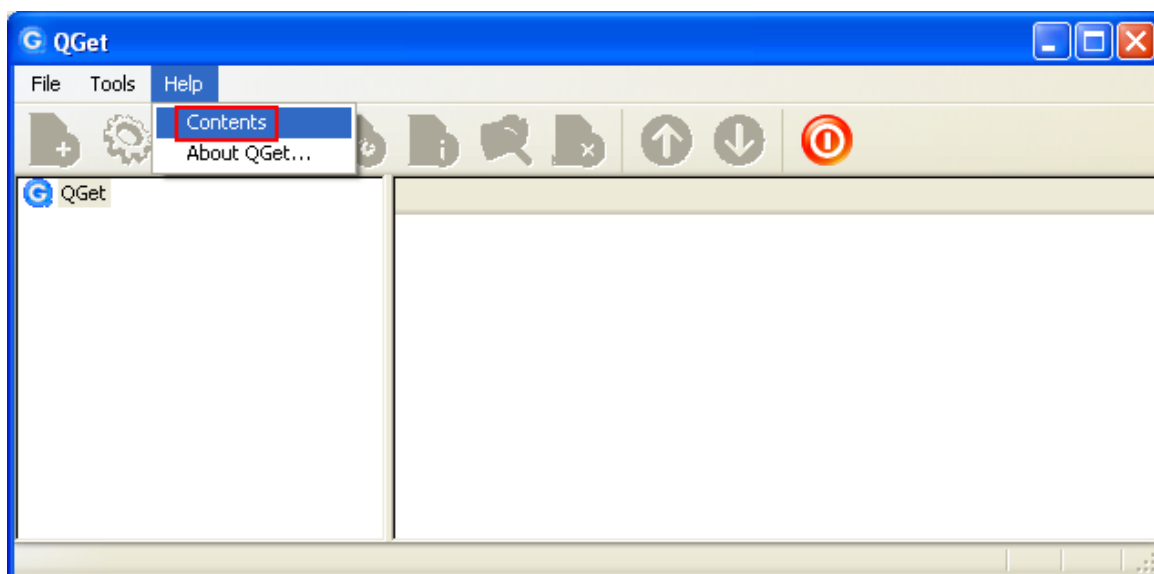
2. Seguire le istruzioni per installare QGet.



3. Eseguire QGet dalla posizione d'installazione.



4. Fare riferimento alla Guida in linea del software per i dettagli sull'uso di QGet.



4.8 Stazione di sorveglianza

La stazione di sorveglianza consente di monitorare e registrare filmati dal vivo da un massimo di 2-4 telecamere di rete presenti sulla rete stessa (LAN o WAN).

Numero massimo di telecamere IP supportate	Modelli NAS
2	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro
4	TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP

Nota: per utilizzare questa caratteristica sulla serie TS-x39/509/809, si prega di aggiornare il sistema di firmware con l'immagine di file inclusa nel prodotto CD, oppure scaricare l'ultima versione del firmware.

Home >> Applications >> Surveillance Station

Welcome admin | LogoutEnglish

Surveillance Station

Surveillance Station

☒ Enable Surveillance Station

☒ Show service link on the login page

APPLY

Fare clic su "Surveillance Station" nella parte superiore o nella pagina di accesso del NAS per accedere alla Stazione di sorveglianza. Se si effettua l'accesso dalla pagina di accesso del NAS, è necessario digitare nome utente e password.

Nota: La stazione di sorveglianza è supportata soltanto da IE versione 6.0 o successiva.

Per impostare il sistema di sorveglianza in rete con il NAS, effettuare le seguenti operazioni:

1. Pianificare la topologia della propria rete interna
2. Configurare le telecamere IP
3. Configurare sul NAS le impostazioni delle telecamere
4. Configurare il router NAT (per il controllo remoto in Internet)

Pianificare la topologia della propria rete interna

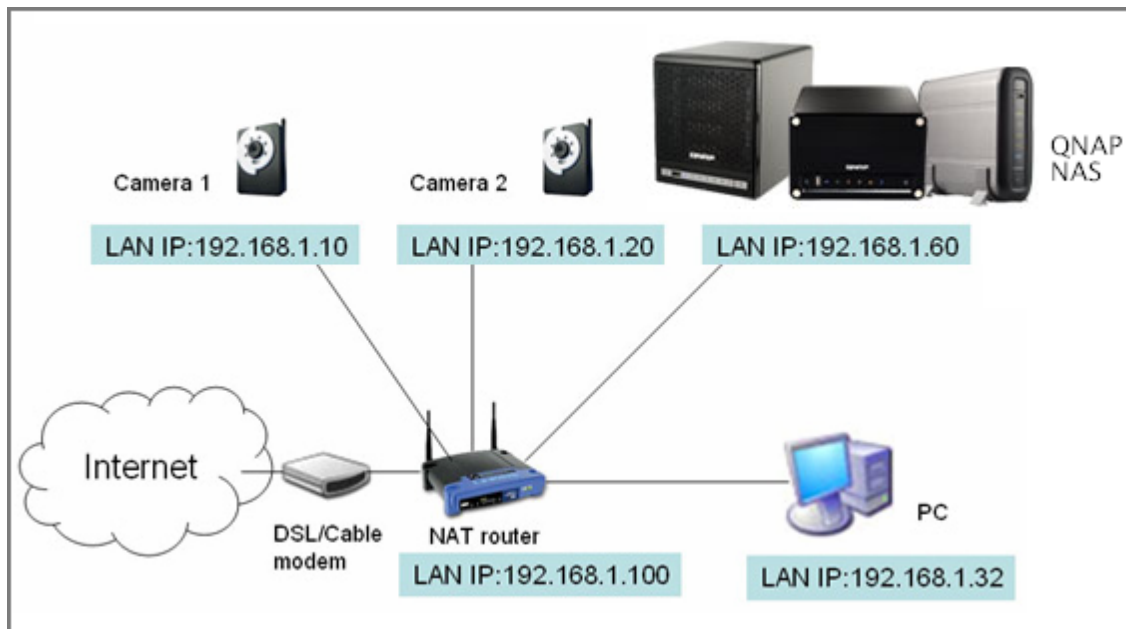
Prima di iniziare a configurare il sistema di sorveglianza elaborare la pianta della rete interna. Nel far ciò prendere in considerazione quanto segue:

- i. L'indirizzo IP del NAS
- ii. L'indirizzo IP delle telecamere

Il computer, il NAS e le telecamere IP dovrebbero essere installati sullo stesso router sulla LAN.

Assegnare degli indirizzi IP fissi al NAS e alle telecamere IP. Per esempio

- IP del router interno sulla LAN: 192.168.1.100
- elecamera IP 1: 192.168.1.10 (IP fisso)
- Telecamera IP 2: 192.168.1.20 (IP fisso)
- IP del NAS: 192.168.1.60 (IP fisso)



Configurare le telecamere IP

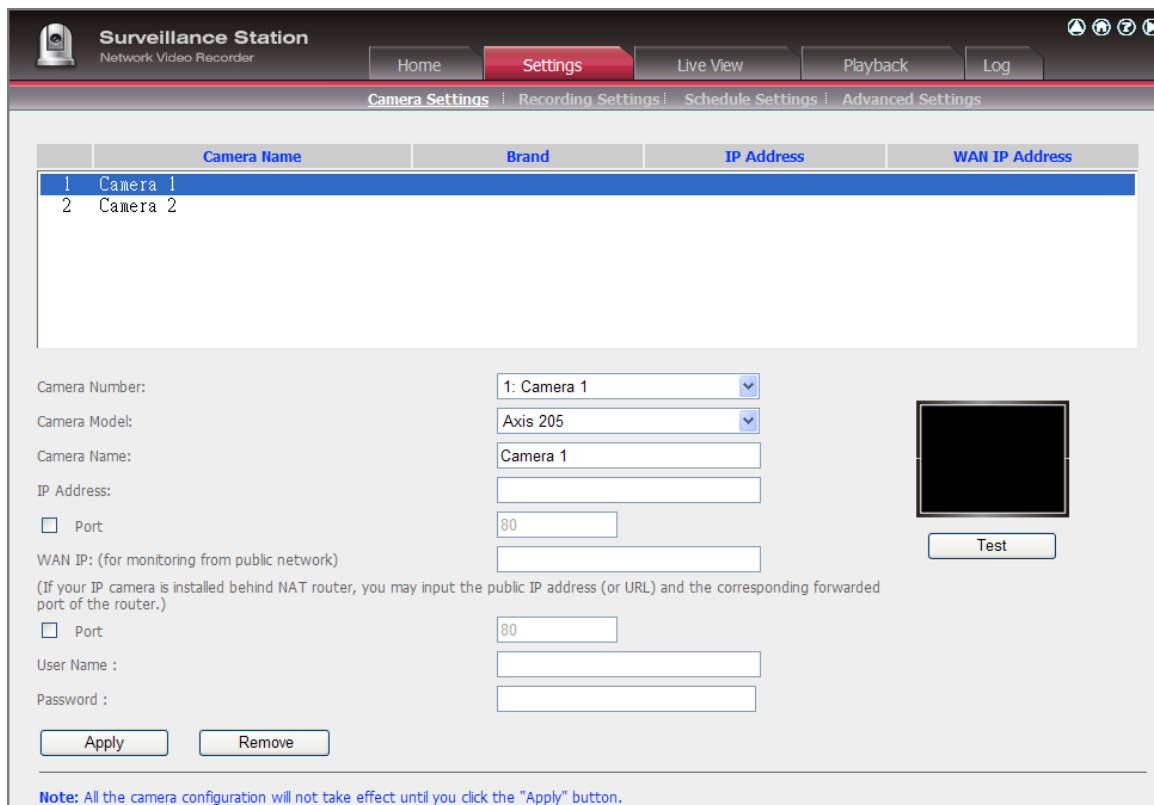
Collegare le telecamere IP alla rete interna. Quindi impostare l'indirizzo IP delle telecamere in modo che si trovino sulla stessa LAN del computer. Accedere alla pagina di configurazione della telecamera 1 mediante IE. Inserire 192.168.1.10 come indirizzo IP della prima telecamera. Il gateway predefinito deve essere impostato come IP del router della LAN (in questo esempio: 192.168.1.100). Configurare poi 192.168.1.20 come indirizzo IP della seconda telecamera.

Alcune telecamere forniscono un programma di utilità per la configurazione IP. Per avere ulteriori informazioni è possibile fare riferimento al manuale utente delle telecamere.

* Fare riferimento all' www.qnap.com per avere l'elenco delle telecamere supportate dalla rete.

Configurare sul NAS le impostazioni delle telecamere

Accedere a Stazione di sorveglianza attraverso IE in modo da configurare le telecamere IP. Andare alla pagina "Configurazione>Configurazione telecamere". Inserire i dati relativi alla telecamera, per es. nome, modello e indirizzo IP.



	Camera Name	Brand	IP Address	WAN IP Address
1	Camera 1			
2	Camera 2			

Camera Number: 1: Camera 1

Camera Model: Axis 205

Camera Name: Camera 1

IP Address:

☐ Port: 80

WAN IP: (for monitoring from public network)

(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)

☐ Port: 80

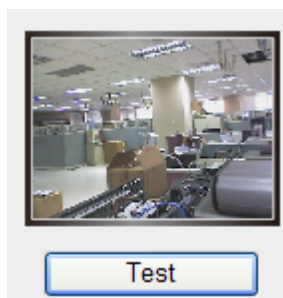
User Name :

Password :

Apply Remove

Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

Fare clic sulla voce "Test" posta sulla destra in modo da accertarsi che la connessione alla telecamera IP sia avvenuta correttamente.



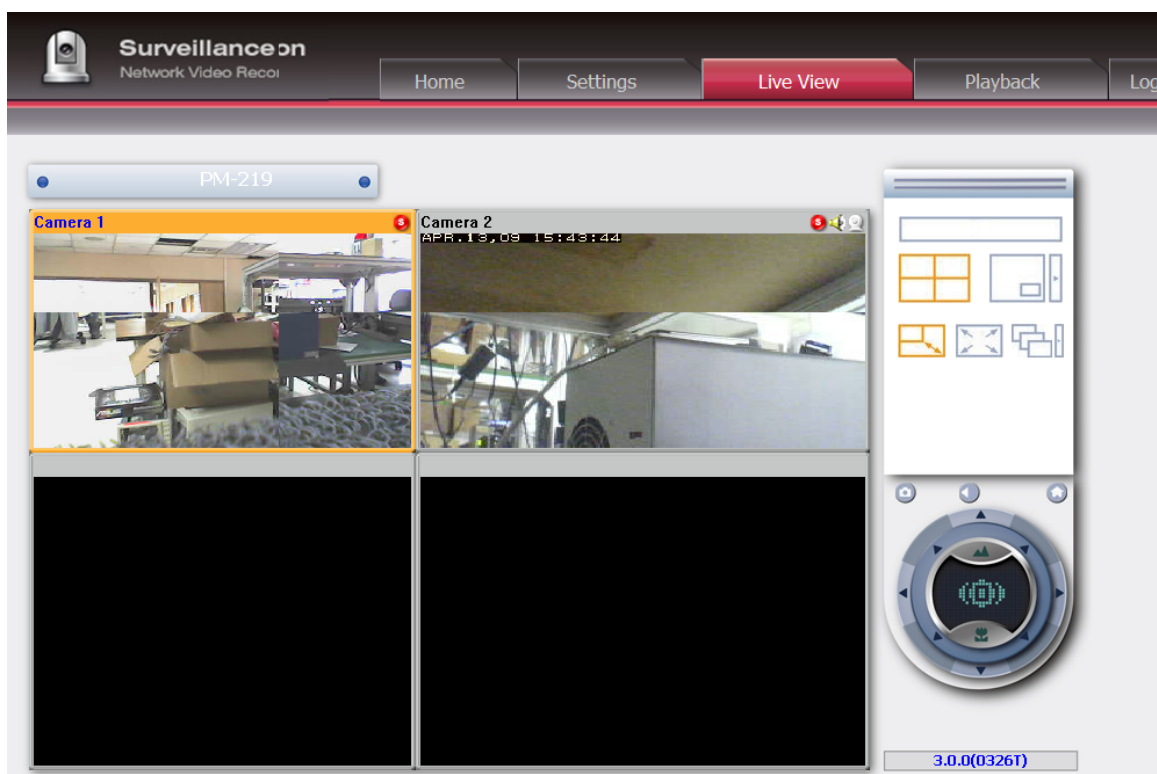
Se la telecamera supporta la registrazione audio, è possibile abilitare l'opzione nella pagina "Impostazione registrazione". Fare clic su "Invio" per salvare le modifiche.

Camera Number:	2: Camera 2	▼
Video Compression:	Motion JPEG	▼
Resolution:	QVGA	▼
Frame Rate:	20	▼
Quality:	Normal	▼
<input checked="" type="checkbox"/> Enable audio recording on this camera		
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB		
<button>Apply</button>		

Configurare le impostazioni della telecamera 2 seguendo le istruzioni sopraesposte.

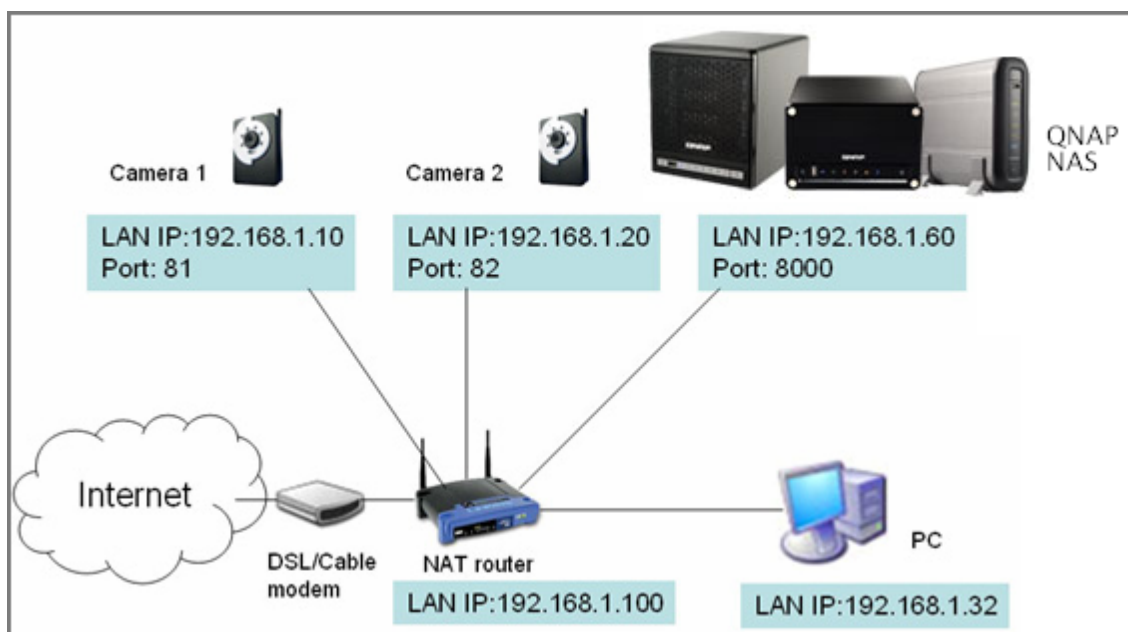
Dopo aver aggiunto le telecamere di rete al NAS, andare alla pagina "Visualizza dal vivo". Al primo accesso a questa pagina mediante IE, per riuscire a visualizzare le immagini della telecamera 1 e della telecamera 2, bisogna installare il controllo ActiveX. È possibile iniziare a usare le funzioni di monitoraggio e registrazione della stazione di sorveglianza.

Per utilizzare altre funzioni della stazione di sorveglianza come la registrazione del rilevamento del movimento, la registrazione programmata e la riproduzione di filmati fare riferimento alla guida in linea.



Configurare il router NAT (per il controllo remoto in internet)

Per visualizzare i filmati di controllo e aver accesso remoto al NAS è necessario cambiare le impostazioni di rete inserendo porte diverse nell'IP LAN corrispondente sul router NAT.




Cambiare le impostazioni delle porte del NAS e delle telecamere IP

La porta HTTP predefinita del NAS è 8080. In questo esempio la porta viene mutata in 8000. Pertanto, dopo aver inserito le impostazioni, si avrà accesso al NAS mediante <http://NAS IP:8000>.

In seguito accedere alla pagina delle impostazioni di rete delle telecamere IP. Cambiare la porta HTTP della telecamera 1 da 80 a 81. Poi cambiare la porta della telecamera 2 da 80 a 82.

Successivamente, collegarsi a Stazione di sorveglianza. Andare a "Configurazione>Configurazione telecamere". Inserire i numeri di porta della telecamera 1 e della telecamera 2 rispettivamente come segue: 192.168.1.10 porta 81 a 192.168.1.20 porta 82. Inserire login name e password per entrambe le telecamere.

Inserire inoltre l'indirizzo IP WAN (o l'indirizzo del proprio dominio nella rete pubblica, per es. MyNAS.dyndns.org) e la porta sul lato WAN per la connessione a Internet. Dopo aver terminato la configurazione fare clic su "Test" per garantire una connessione sicura alle telecamere.

Camera Number:	1: Camera 1	 <input type="button" value="Test"/>
Camera Model:	iPUX ICS 1003/1013	
Camera Name:	Camera 1	
IP Address:	192.168.1.10	
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
WAN IP: (for monitoring from public network)	myNAS.dyndns.org	
(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)		
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
User Name :	administrator	
Password :	*****	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Remove"/>		
Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.		

Andare alla pagina di configurazione del router e configurare l'assegnazione delle porte come segue:

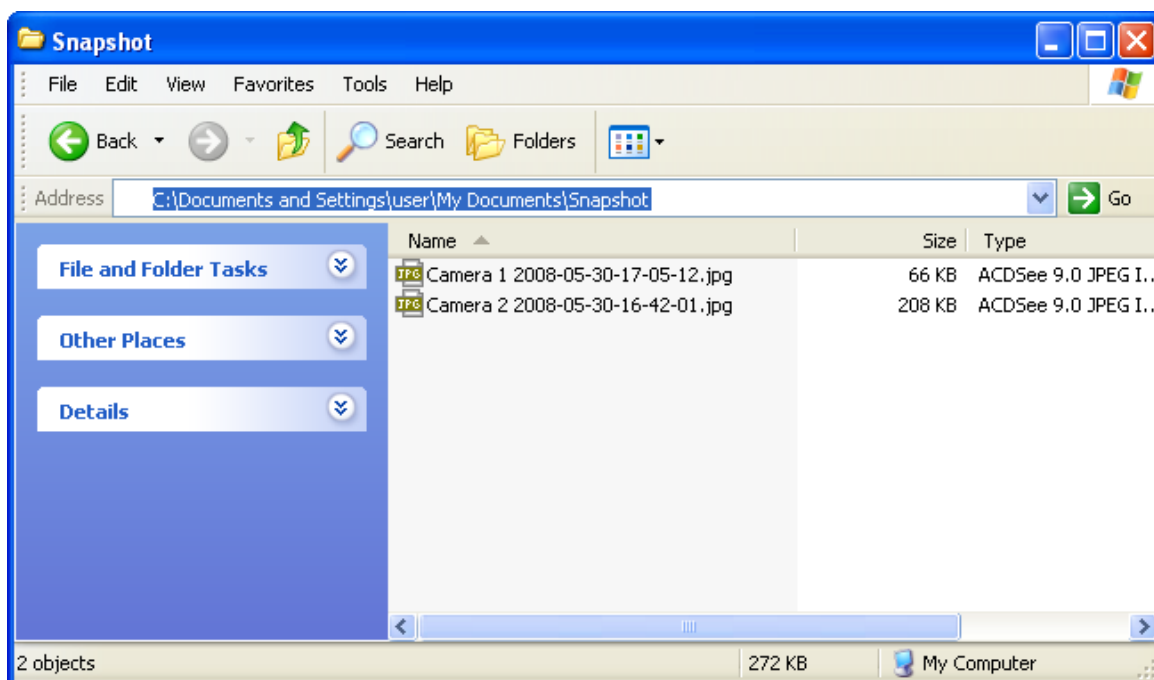
- Assegnare la porta 8000 all'IP NAS della LAN: 192.168.1.60
- Assegnare la porta 81 all'IP della telecamera 1 sulla LAN: 192.168.1.10
- Assegnare la porta 82 all'IP della telecamera 2 sulla LAN: 192.168.1.20

Nota: quando si cambiano le impostazioni delle porte, assicurarsi che sia consentito l'accesso remoto. Per esempio se la rete del proprio ufficio blocca la porta 8000, non sarà possibile all'utente accedere al NAS dall'ufficio.

Dopo aver configurato l'assegnazione delle porte e le impostazioni del router, è possibile cominciare a utilizzare la stazione di sorveglianza per il monitoraggio remoto in Internet.

Accesso alla registrazione di istantanee e filmati della stazione di sorveglianza

Tutti gli snapshot sono salvati in "Miei documenti" > "Snapshot" (Windows XP) sul computer. Se utilizzate Windows 7 o Vista, la directory di default è "Documenti" > "Snapshot".



Le registrazioni video saranno salvate in \\NAS_IP\Qrecordings o \\NAS_IP\Recordings. Le registrazioni normali sono salvate nella cartella "record_nvr", le registrazioni di situazioni di allarme sono salvate nella cartella "record_nvr_alarm" sul network share.

4.9 Servizio iTunes

Generale

Attivando questo servizio, i file mp3 nella cartella Qmultimedia/ Multimedia del NAS possono essere condivisi con iTunes. Tutti i computer con iTunes installato sulla LAN sono in grado di trovare, sfogliare e ascoltare i file musicali sul NAS.

Per utilizzare il servizio iTunes, assicurarsi di aver installato il programma iTunes sul proprio computer. Vai su "Applicazioni" > "Servizio iTunes" e attiva il servizio. Quindi aggiornare i file musicali nella cartella Qmultimedia/ Multimedia del NAS.

iTunes Service

GENERAL **SMART PLAYLIST**

iTunes Service

After iTunes service is enabled, all iTunes clients in the same subnet can play the music files in the "Multimedia" folder on the server.

☒ Enable iTunes Service

☐ Password required:

Please select the label encoding of the music files. Select the correct encoding to display the label information correctly. Please select English for non-Asian languages.

Label encoding: Chinese-Traditional ▼

APPLY

Password necessaria: Per permettere agli utenti di accedere ai dati solo dopo avere digitato la password corretta, selezionare questa opzione e digitare la password.

Elenco di riproduzione Smart

Fare clic su "Elenco di riproduzione Smart" per digitare la pagina di playlist speciali. È possibile definire le regole di playlist per creare categorie di canzoni in playlist differenti. Se non c'è una canzone che soddisfi le regole della playlist, il client iTunes non visualizzerà le playlist. Per il funzionamento dettagliato, fare riferimento alla guida online.



Individuare il servizio in iTunes

Collegare il PC e il Turbo NAS alla stessa LAN e avviare iTunes sul PC. In 'SHARED' (CONDIVISO) nel pannello sinistro dell'interfaccia di iTunes dovrebbe essere visualizzata una voce (in genere il nome del NAS). Fare clic sul nome del NAS per visualizzare un elenco di tutti i file musicali salvati nella cartella condivisa Qmultimedia (o Multimedia), i file sono pronti per essere riprodotti.



Fare clic sull'icona triangolare vicino al nome NAS. Le playlist speciali definite precedentemente verranno visualizzate. I brani verranno suddivisi in categorie di conseguenza. È possibile utilizzare iTunes per ascoltare musica sul NAS.



Nota: Il software iTunes più aggiornato può essere scaricato dal sito ufficiale Apple <http://www.apple.com>.

4.10 Uso del server multimediale UPnP

NAS integra il server multimediale UPnP Twonkymedia, compatibile DLNA. Abilitare questa funzione e NAS condividerà particolari file musicali, foto o video sulla rete DLNA. Si possono usare lettori digitali multimediali (DMP) compatibili DLNA per eseguire i file multimediali di NAS su sistemi TV o acustici.

Per usare il server multimediale UPnP, abilitare questa funzione e fare clic sul collegamento che segue (<http://NAS IP:9000/>) per accedere alla pagina di configurazione di UPnP Media Server.



Fare clic sul collegamento <http://NAS IP:9000/>. Andare a "Impostazioni TwonkyMedia" > "Setup Base" per configurare le impostazioni di server base.

I contenuti su Qmultimedia o cartella Multimedia del NAS saranno condivisi sui digital media player attraverso default. E' possibile andare a "Setup di Base" > "condivisione" > "Location di Contenuto" per cambiare la cartella di condivisione oppure aggiungere ulteriori cartelle.

Dopo aver configurato le impostazioni, è possibile caricare mp3, foto o file video su cartelle di condivisione specificate sul NAS.

Nota: Se si caricano file multimediali nella cartella condivisa predefinita però i file non sono visualizzati da Media Player, fare clic su "Nuova ricerca contenuti delle directory" oppure su "Riavvia server" nella pagina di configurazione di Media Server.

Per le informazioni sulla configurazione del server multimediale UPnP del NAS per la riproduzione multimediale, vedere qui [376](#).

Informazioni su UPnP e DLNA

Lo standard UPnP (Universal Plug and Play) è una serie di protocolli di rete PC promulgato dal Forum UPnP. Lo scopo di UPnP è di consentire ai dispositivi di collegarsi senza soluzione di continuità e di semplificare le implementazioni di rete sia in ambiente aziendale, sia in ambiente domestico. UPnP ottiene questi risultati definendo e pubblicando protocolli UPnP di controllo dei dispositivi costruiti su standard aperti di comunicazione su base Internet.

Il termine UPnP deriva da Plug and Play, una tecnologia atta al collegamento dinamico dei dispositivi direttamente al computer.

DLNA (Digital Living Network Alliance) è una associazione di un gruppo di produttori di prodotti elettronici, cellulari e computer. Il suo fine è di riuscire a creare reti domestiche dove i dispositivi elettronici di tutte le aziende sono compatibili tra loro grazie ad uno standard aperto. L'associazione cerca anche di promuovere l'idea dell'abitazione digitale stabilendo la certificazione dello standard DLNA. Si può accedere senza interruzione di continuità a tutti i prodotti certificati DLNA collegati ad una rete domestica per consentire agli utenti di godere della comodità della vita digitale.

4.11 Server MySQL

Nota: per utilizzare questa caratteristica sulla serie TS-x39/509/809, si prega di aggiornare il sistema di firmware con l'immagine di file inclusa nel prodotto CD, oppure scaricare l'ultima versione del firmware.

Il server MySQL può essere abilitato come database del sito.

Abilita replica remota

Abilitare la connessione remota per consentire ad altri programmi web di accedere al server MySQL di questo server via Internet ed usarlo come server database. Quando è disabilitata, è consentita solo la connessione dal programma web locale.

Dopo avere abilitato la connessione remota, assegnare una porta al servizio di connessione remota del server MySQL. Il numero predefinito di porta è 3306.

Dopo la prima installazione di NAS, viene creata la cartella phpMyAdmin nella cartella della rete Qweb/ Web. Digitare <http://NAS IP/phpMyAdmin/> nel browser Internet per accedere alla pagina phpMyAdmin e gestire il database MySQL.

Nota:

- Non cancellare la cartella phpMyAdmin. È possibile rinominare questa cartella, ma il collegamento presente nella pagina MySQL Server non viene aggiornata. Per accedere alla cartella rinominata, è possibile digitare il collegamento <http://NAS IP/cartella rinominata> nel browser Internet.
- La cartella phpMyAdmin viene creata dopo la prima installazione. Quando si aggiorna il firmware, la cartella non viene modificata.

Manitenzione del database

- Ripristina password principale: La password principale di MySQL sarà ripristinata su "admin" dopo avere eseguito questa funzione.
- Inizializza database: La password principale di MySQL sarà ripristinata su "admin" dopo avere eseguito questa funzione.

Per le informazioni sul servizio di hosting di un forum phpBB sul NAS, vedere qui [385](#).

MySQL Server

You can enable MySQL server as the website database.

☒ Enable MySQL Server
Enable this option to allow remote connection of MySQL server.

☐ Enable TCP/IP Networking
Port Number:

Note: You can install the phpMyAdmin package to manage your MySQL server. To install the phpMyAdmin, please click [here](#).

APPLY

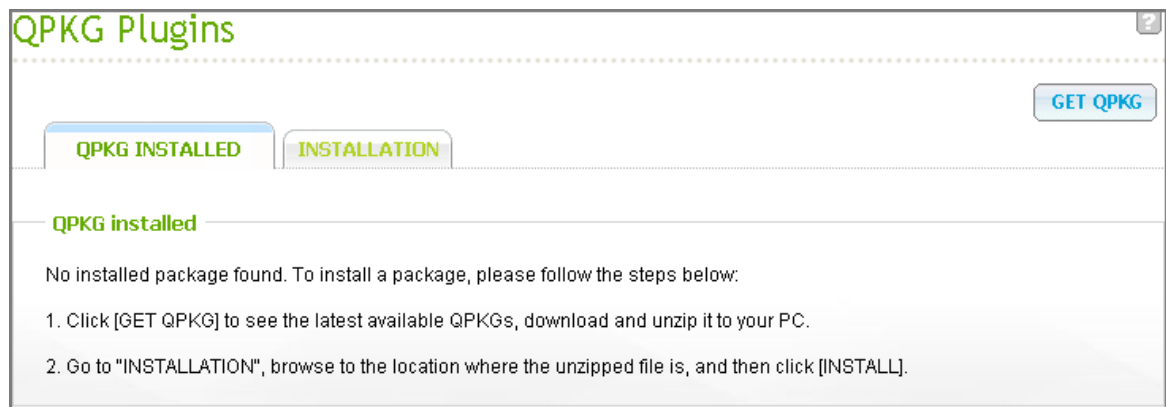
Database Maintenance

You can reset the database password or re-initialize the database.

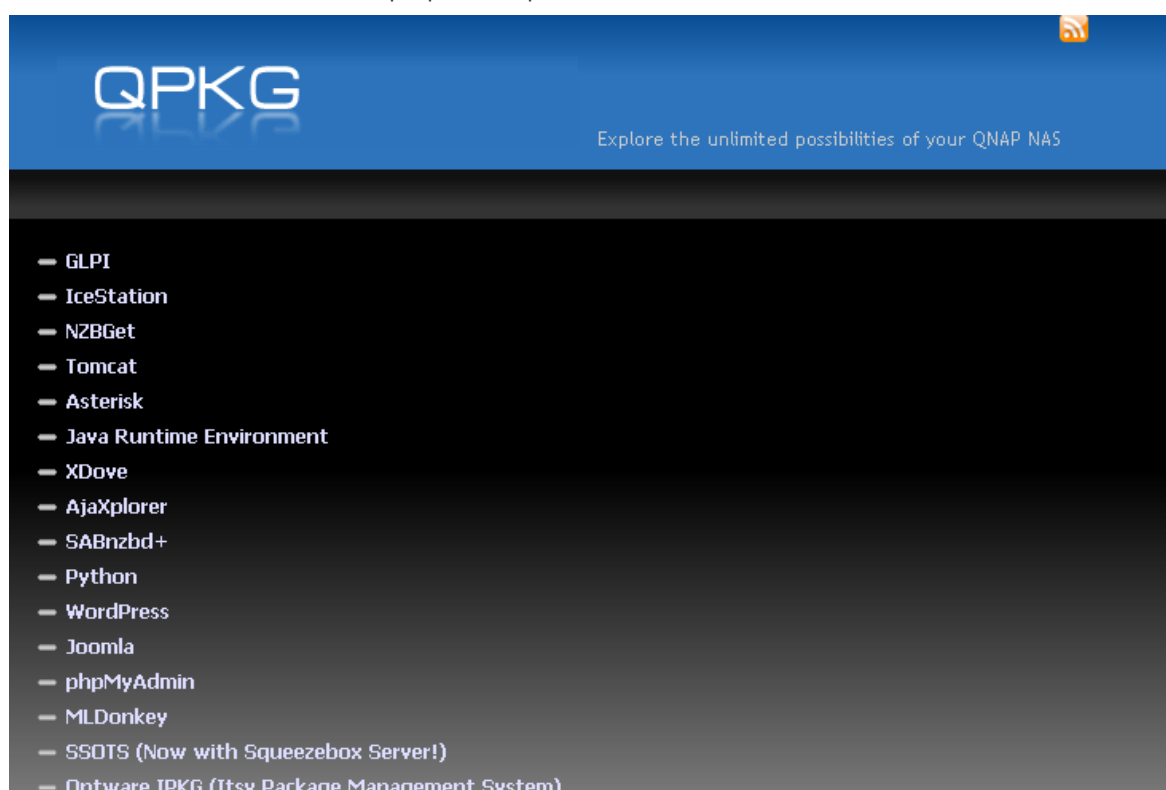
RESET ROOT PASSWORD **RE-INITIALIZE DATABASE**

4.12 Plugin QPKG

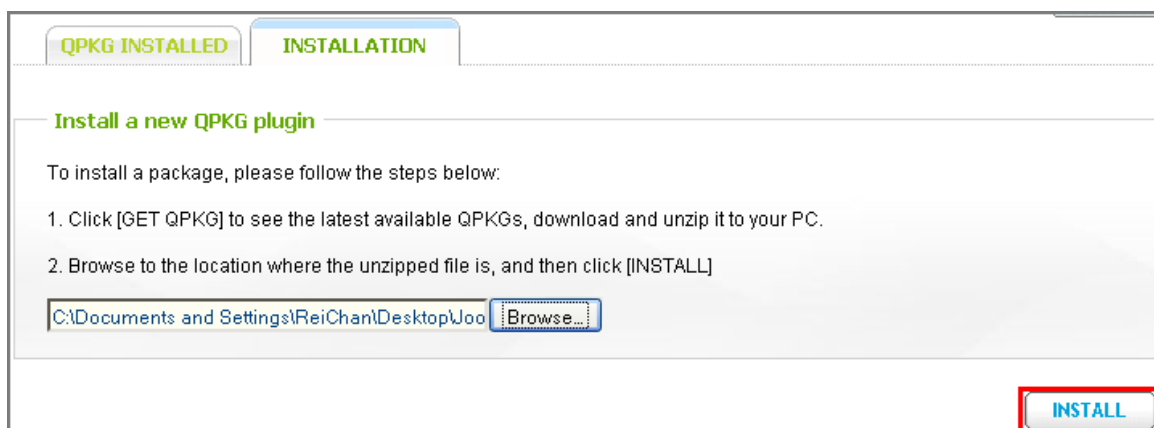
È possibile installare i pacchetti QPKG per aggiungere ulteriori funzioni al NAS. Fare clic su "Get QPKG" (Ottieni QPKG).



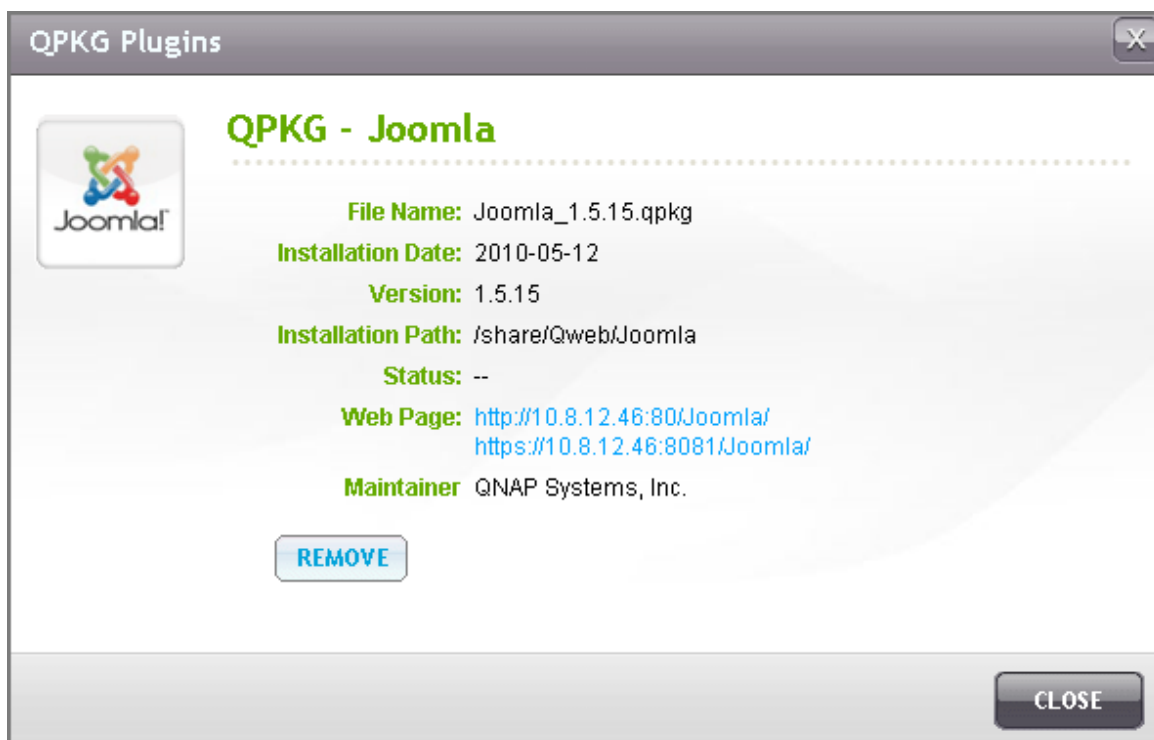
Prima dell'installazione dei pacchetti, assicurarsi che i file siano corretti, leggere attentamente le istruzioni, ed effettuare il backup di tutti i dati importanti sul NAS. Scaricare il pacchetto software che si desidera installare sul NAS del proprio computer.



Prima di installare il pacchetto QPKG, decomprimere il file scaricato. Per installare QPKG, scorrere per selezionare il file qpkg corretto e fare clic su "INSTALLA".



Dopo l'aggiornamento dei pacchetti QPKG, i dettagli vengono visualizzati sulla pagina QPKG. Fare clic sul link per accedere alla pagina web del pacchetto software installato e iniziare la configurazione delle impostazioni. Per rimuovere il pacchetto dal NAS, fare clic su "Rimuovi".



4.13 Backup dati

Dispositivo esterno [263](#)

Copia di backup immediata USB [263](#)

Replica remota [263](#)

Time Machine [279](#)

4.13.1 Dispositivo esterno

È possibile eseguire un backup dei dati dell'unità locale su un dispositivo di memoria di massa esterno. In questa pagina è possibile selezionare il metodo da utilizzare per il backup, se istantaneo, automatico, o programmato, e configurare le relative impostazioni.

- Backup ora: Per eseguire immediatamente il backup dei dati sulla periferica esterna di memorizzazione.
- Backup programmato: per eseguire il backup dei dati secondo una programmazione. È possibile selezionare il giorno della settimana e l'orario in cui eseguire il backup.
- Backup automatico: per eseguire il backup automaticamente quando la periferica viene connessa al NAS.

Opzioni copia:

È possibile selezionare "Copia" o "Sincronizza" quali opzioni di copia. Se si seleziona "Copia" i file vengono copiati dal NAS alla periferica esterna. Se si seleziona "Sincronizza", i dati nelle unità interne del NAS e nel dispositivo di memorizzazione esterno vengono sincronizzati. Tutti i file differenti presenti nella periferica esterna vengono eliminati.

Nota: Nel processo di copiatura e sincronizzazione, se su entrambi i lati ci sono file identici, questi non vengono copiati. Se ci sono file con lo stesso nome, ma dimensioni o date di modifica differenti sul NAS e sulla periferica esterna, i file nella periferica esterna vengono sovrascritti.

External Drive

Back up to an external storage device

Back up the local disk data to an external storage device. You can select instant, automatic, or schedule backup.

Available shares

- Network Recycle Bin 1
- Qdownload
- Qmultimedia
- Qrecordings
- Qusb
- Qweb
- rei



Shares to back up

- Public

Back up to an
External Storage
Device:

USBDisk1 The drive is ready.

Free Size/Total Size: 1899 MB / 1900 MB

Backup Method:

Backup Now Execute backup immediately.

Copy options:

Synchronize **WARNING! Files are copied from the source to the destination. Extra files on the destination will be deleted, files of the same names will be overwritten by the source. Source data will remain unchanged.**

Current Backup
Status:

No backup operations.

Last Backup Time:

Last Backup
Result:

APPLY

4.13.2 Copia di backup immediata USB

Questa funzione non è supportata da TS-809U-RP.

Da questa pagina è possibile configurare la funzione pulsante copia con un solo tocco da USB. Sono disponibili le tre funzioni seguenti:

Opzioni	Descrizione
Copia da memoria USB frontale su una directory del disco rigido interno del NAS	<ol style="list-style-type: none">1. Crea directory: Verrà creata una nuova directory nella destinazione e i dati origine verranno copiati in questa directory. La nuova directory verrà rinominata con la data del backup (AAAAMMGG). Se sono presenti due o più backup con la stessa data, la directory verrà rinominata con AAAAMMGG-1, AAAAMMGG-2... e così via.2. Copia: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.3. Sincronizza: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa e cancellati i file ridondanti. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.
Copia su memoria USB frontale da una directory del disco rigido interno del NAS	<ol style="list-style-type: none">1. Copia: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.2. Sincronizza: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa e cancellati i file ridondanti. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.
Disattiva il pulsante di copia con un	Selezionare questa opzione disattivare il

tocco	pulsante copia.
-------	-----------------

Nota: Se sono presenti più partizioni nel dispositivo di archiviazione di origine, viene creata una nuova cartella per ciascuna partizione nella destinazione come cartella di backup. La cartella di backup verrà rinominata con la data di backup e il numero della partizione, AAAAMMGG-1 per la partizione 1, AAAAMMGG-2 per la partizione 2... e così via. Se il dispositivo di archiviazione di origine contiene solo una partizione, la cartella di backup verrà rinominata solo come AAAAMMGG.

USB One Touch Copy

USB One Touch Copy

Configure the function of the USB one touch copy button.

☐ Copy from the front USB storage device to the directory of the internal disk.

☒ Copy to the front USB storage device from the directory of the internal disk.
 Backup method: **WARNING! Files are copied from the source to the destination. Extra files on the destination will be deleted, files of the same names will be overwritten by the source. Source data will remain unchanged.**

☐ Disable one touch copy button

Note: The USB LED blinks when data backup to an external device is in process. The USB one touch copy button will be disabled temporarily. If you press the button during the data transfer process, the server will beep thrice to alert you the button is disabled. Please wait for the backup to finish and the USB LED to stop flashing, and then use the USB one touch copy button again.

APPLY

Copia dati attraverso la porta USB frontale

L'unità NAS supporta il backup di copia istantanea dei dati dal dispositivo USB esterno all'unità NAS o viceversa tramite il pulsante Copy (copia) dell'USB frontale. Per utilizzare questa funzione, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Assicurarsi che sia stato installato e formattato un hard drive sull'unità NAS. E' stato creato il network share predefinito Qusb/ Usb.
2. Attivare l'unità NAS.
3. Configurare il comportamento del pulsante Copy (copia) nella pagina "Strumenti di sistema > Copia di backup immediata USB".
4. Collegare il dispositivo USB, es.: camera digitale o flash, alla porta USB frontale dell'unità NAS.
5. Premere una volta il pulsante per la copiatura. I dati saranno copiati secondo i parametri che avrai immesso nell'unità NAS.

Nota: Per questa funzione è utilizzato il backup incrementale. Dopo il primo backup dati, l'unità NAS copia solo i file modificati dall'ultimo backup.



Avvertenza: I file vengono copiati dall'origine alla destinazione. Ulteriori file nella destinazione verranno eliminati, i file con lo stesso nome verranno sovrascritti tramite utilizzando l'origine. I dati di origine restano invariati.

4.13.3 Replica remota

Replica remota

È possibile usare questa opzione per eseguire il backup delle cartelle e delle sottocartelle sul NAS su un altro QNAP NAS o server Rsync sulla LAN o su Internet.

Il numero massimo di processi di replica remota supportati è 64. Accertarsi di avere creato una condivisione di rete prima di creare una attività di replica remota.

- Numero di porta: Specificare un numero di porta per l'applicazione remota. Il numero di porta predefinito è 873.

Nota: Se il server si collega ad Internet usando un router, assicurarsi che la porta specificata per l'applicazione remota siano aperte sul router.

- Abilita backup da un server remoto all'host locale: Selezionare questa opzione per consentire al server remoto di eseguire il backup dei dati sull'host locale usando la replicazione remota.
- Consenti al server remoto Rsync di eseguire il backup dei dati su NAS: Attivare questa opzione per consentire ad un server remoto i effettuare il backup dei dati sul NAS tramite la replica da remoto.

Remote Replication?

REMOTE REPLICATION

AMAZON S3

Remote Replication

By using this function, you can back up the data on the local server to a remote server of the same NAS series, and also allow backup from remote server to the local server.

Port Number:

☒ Enable backup from a remote server to the local host

☐ Allow remote Rsync server to back up data to NAS

User Name:

Password:

APPLY

Current Jobs

Option

Create New Replicating Job

<input type="checkbox"/>	Job Name	Schedule	Status	Action
<input type="checkbox"/>				Delete

Seguire le procedure illustrate per creare una copia del lavoro da remoto per il backup dal NAS a un altro QNAP NAS.

1. Fare clic su "Crea una nuova operazione di replica" per creare una nuova attività.

Current Jobs

Option

Create New Replicating Job

<input type="checkbox"/>	Job Name	Schedule	Status	Action
<input type="checkbox"/>				Delete

2. Selezionare il tipo di server ed inserire il nome dell'operazione.

Remote Replication

QNAP
TURBO NAS

Remote Replication Wizard

This wizard helps you create a remote replication job. Enter the name of the remote replication job and click **Next**.

Server type: NAS server

Remote Replication Job Name: backup

Step 1 of 7

NEXT


CANCEL

3. Inserire l'indirizzo o il nome del Dominio (se esiste) del server remoto, il numero di porta del server remoto, la user name e la password con accesso scritto al server remoto.

Nota:

- Per usare la funzione di replica remota, abilitare il servizio Rete Microsoft, accertarsi che siano state create la condivisione di rete di destinazione e la directory, e che nome utente e password siano validi per accedere alla cartella di destinazione.
- Il nome della cartella condivisa (condivisione di rete o directory) fa distinzione tra maiuscolo e minuscolo.

Remote Replication



Remote Destination

Name or IP address of the remote server:

Port Number:

User Name:


Password:

Remote Host Testing:

Step 2 of 7

4. Inserire il percorso di destinazione. Il nome di cartella di condivisione (condivisione di rete o directory) è sensibile alle maiuscole.

Remote Replication



Remote Destination

Destination Path :
(e.g. /ShareFolder/Directory)

Remain Capacity : 96.42 GB

Step 3 of 7

BACK

NEXT

CANCEL

5. Inserire il source path. Si può selezionare per eseguire il back up dell'intera condivisione di rete e di una cartella nella condivisione.

Remote Replication



Local Source

Local Path :

(e.g. /ShareFolder/Directory)

Step 4 of 7


BACK

NEXT

CANCEL

6. Definire il programma di replicazione.

Remote Replication



Replication Schedule

Select schedule:

☐ Replicate Now

☐ Daily

☐ Weekly

☒ Monthly

Time :

Step 5 of 7

BACK


NEXT

CANCEL

7. Impostare altre opzioni per l'operazione di replicazione remota.

- Attiva codifica: Selezionare questa opzione per eseguire la replica da remoto crittografata. Notare che è necessario attivare 'Allow SSH connection' (Consenti connessione SSH) in 'Network Services' (Servizi di rete) > 'Telnet/ SSH' e specificare lo stesso nome porta per SSH e replica da remoto crittografata.
- Attiva compressione file: Attivare questa opzione per consentire la compressione file durante il processo di trasferimento del file. Questa opzione è consigliata per un ambiente con larghezza di banda bassa o replica remota su WAN.
- Interrompi servizi file di rete durante replica: Interrompe tutte le connessioni sul NAS tramite Samba (SMB), AFP, e FTP quando è in corso una replica da remoto.
- Esegui replica incrementale: Quando questa opzione è attiva, dopo aver eseguito la replica per la prima volta, il NAS eseguirà il backup dei soli file che sono stati cambiati dall'ultimo backup. Il file con lo stesso nome, dimensione, e ora di modifica non verranno copiati. Si consiglia di attivare questa opzione per i processi di replica che verranno eseguiti per più di una volta in modo da ridurre la durata del backup.
- Elimina file in più nella destinazione remota: Selezionare l'opzione per sincronizzare i dati di origine con i dati di destinazione (sincronizzazione unidirezionale). Gli altri file nella destinazione verranno eliminati. I dati di origine restano invariati.
- Gestisci in modo efficiente i file di tipo sparse: Un file sparse è un tipo di file del computer che contiene blocchi grandi con zero-byte di dati. Attivare questa opzione per ridurre il tempo necessario per la replica da remoto.

Remote Replication



Replication Options

☐ Enable encryption, port number:

(Note: You have to enable SSH connection on the remote host, and use the "admin" account to execute the encrypted replication job. Besides, the port number must be the same as the SSH port of the remote host.)

☐ Activate file compression

☐ Stop network file services while replicating

☐ Perform incremental replication

☐ Delete extra files on remote destination

☐ Handle sparse files efficiently

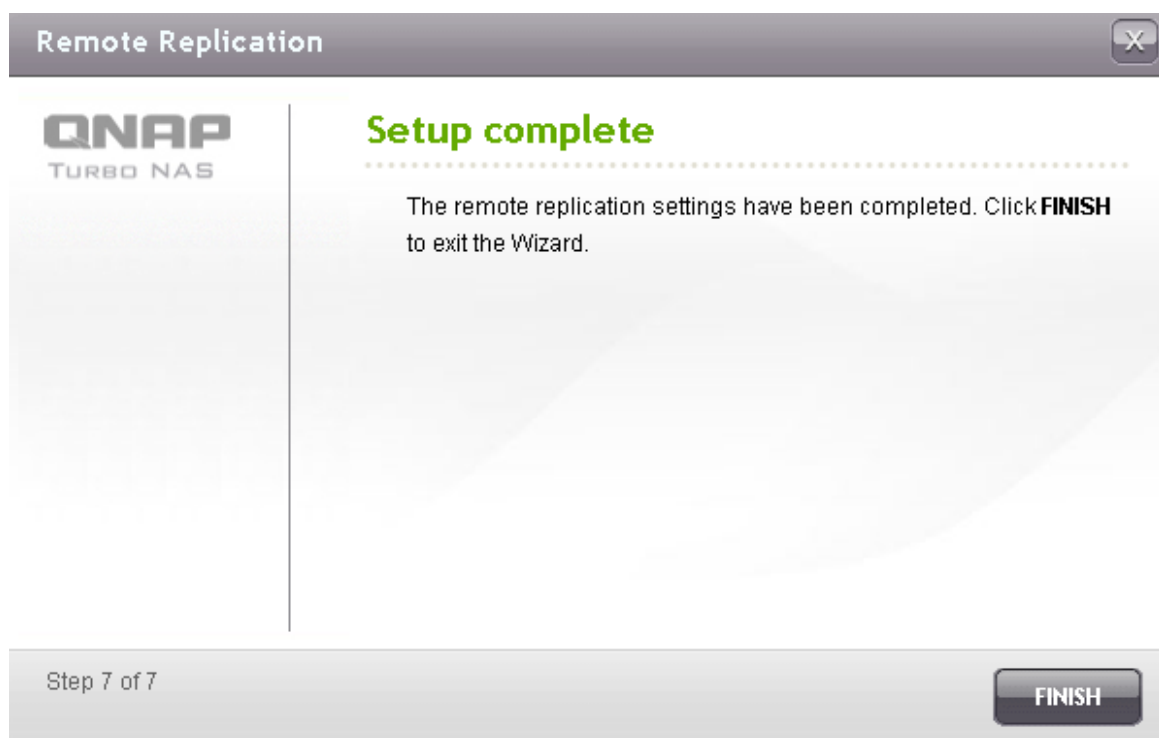
Step 6 of 7

BACK

NEXT

CANCEL

8. Poi cliccare "Fine". Il processo verrà eseguito in base alla pianificazione. Notare che il processo è ricorsivo. Non disattivare il NAS locale e il server remote durante un processo di replica remota.



Come creare un processo di replica remota per un intero volume disco?

Per eseguire il backup di un intero volume tramite un replica remota, creare una nuova cartella di condivisione (ad esempio, principale) come la directory principale che contiene tutte le cartelle di condivisione nello stesso volume, e specificare il percorso su "/". Quindi creare un processo di replica remota per copiare la cartella di condivisione (principale). Tutte le cartelle di condivisione e le sottocartelle verranno replicate.

Share Folder Property

Share Folder Property

Network Share Name: root

Disk Volume: Mirroring Disk Volume: Drive 1 2

Hide Network Drive: ☐ Yes ☒ No

Lock file (oplocks): ☒ Yes ☐ No

Path: /

Comment (optional):

☐ Enable write-only access on FTP connection

Step 1 of 1

APPLY

CANCEL

Amazon S3

Amazon S3 (Servizio di Archiviazione Semplice) è un servizio di archiviazione online offerto da AWS (Amazon Web Services). Fornisce un'interfaccia di servizio web semplice che può essere utilizzata per archiviare ed ottenere dati sull'intero web. Con Amazon S3, è possibile caricare i dati dal NAS sull'Amazon S3 oppure scaricare i dati da Amazon S3 sul proprio NAS.

Si prega di tenere presente che è necessario registrare un account AWS da <http://aws.amazon.com/> e pagare il servizio. Dopo aver sottoscritto un account, è necessario creare almeno un (root folder) su Amazon S3 attraverso un'applicazione Amazon S3. Sugeriamo Mozilla Firefox add-on "S3Fox" per i principianti.

Remote Replication

REMOTE REPLICATION

AMAZON S3

Amazon S3

This function allows you to upload the data from the NAS to Amazon S3, or vice versa.

Note: Please synchronize the system time with an Internet time server before using this function. To configure the system date and time, please click [here](#).

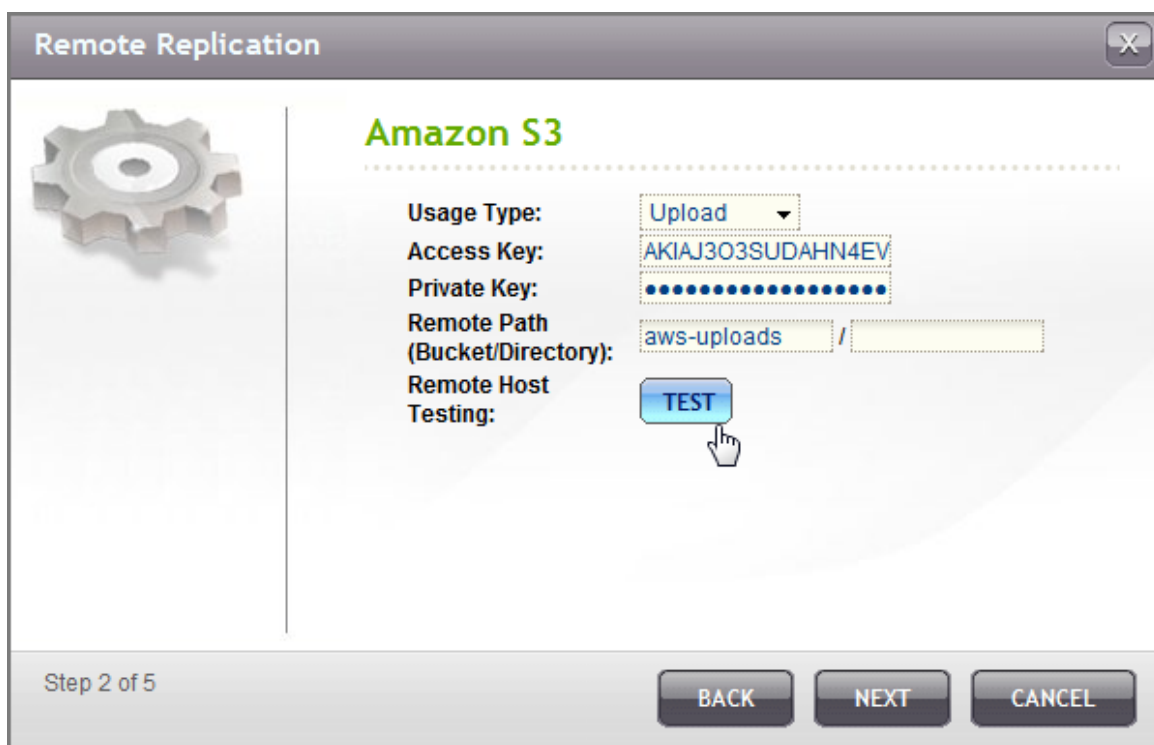
Current Jobs

Create New Replicating Job

Job Name	Usage Type	Schedule	Status	Action
----------	------------	----------	--------	--------

Dopo aver impostato l'account Amazon S3, seguire i passaggi seguenti per eseguire il back up dei dati oppure recuperarli da Amazon S3 utilizzando il NAS.

1. Cliccare "Creare un Nuovo Lavoro di Replicazione".
2. Inserire il nome dell'operazione di replicazione remota.
3. Selezionare il tipo di utilizzo: "Upload" o "Download" ed inserire altre impostazioni. Un bucket è una directory di root su Amazon S3. E' possibile realizzare test di host remoto cliccando "TEST". Altre impostazioni sono opzionali.



The screenshot shows a window titled "Remote Replication" with a close button in the top right corner. On the left, there is a gear icon. The main area is titled "Amazon S3" in green. Below this, there are several fields and a button:

- Usage Type:** A dropdown menu with "Upload" selected.
- Access Key:** A text field containing "AKIAJ3O3SUDAHN4EV".
- Private Key:** A text field containing a series of blue dots.
- Remote Path (Bucket/Directory):** A text field containing "aws-uploads" followed by a slash and an empty field.
- Remote Host Testing:** A blue button labeled "TEST" with a mouse cursor pointing at it.

At the bottom of the window, there is a status bar that says "Step 2 of 5" and three buttons: "BACK", "NEXT", and "CANCEL".

4. Specificare la local directory sul NAS per la replicazione.
5. Inserire il programma di replicazione.
6. Cliccare "Finito". L'operazione di replicazione sarà eseguita tenendo conto del vostro programma.

4.13.4 Time Machine

Time Machine

E' possibile abilitare il supporto Time Machine per l'utilizzo del NAS come destinazione di backup multiplo di Mac attraverso la funzione Time Machine su OS X.

Time Machine

TIME MACHINE SUPPORT

MANAGE BACKUP

Time Machine support

After enabling the Time Machine function , you can use the NAS as one of the Mac OS X Time Machine backup destinations.

☒ Enable Time Machine support

Display Name: TMBBackup

User Name: TimeMachine

Password:

Volume:

Mirroring Disk Volume: Drive 1 2

 Free Size:103GB

Capacity: GB

Note: When using the Time Machine function, AFP service will be enabled automatically. Note that all the Time Machine users share the same network share for this function.

APPLY

Per l'utilizzo di questa funzione, seguire i passaggi indicati qui sotto.

Configurare le impostazioni sul NAS:

1. Abilitare il supporto Time Machine.

Time Machine

TIME MACHINE SUPPORT **MANAGE BACKUP**

Time Machine support

After enabling the Time Machine function , you can use the NAS as one of the Mac OS X Time Machine backup destinations.

☒ Enable Time Machine support

Display Name: TMBackup

User Name: TimeMachine

Password:

Volume: Mirroring Disk Volume: Drive 1 2 Free Size:103GB

Capacity: 0 GB

Note: When using the Time Machine function, AFP service will be enabled automatically. Note that all the Time Machine users share the same network share for this function.

APPLY

2. Inserire la password della Time Machine. La password è vuota dal default.
3. Selezionare un volume sul NAS come destinazione di backup.
4. Inserire la capacità di archiviazione che il backup della Time Machine può utilizzare.
5. Cliccare "Applica" per salvare le impostazioni.

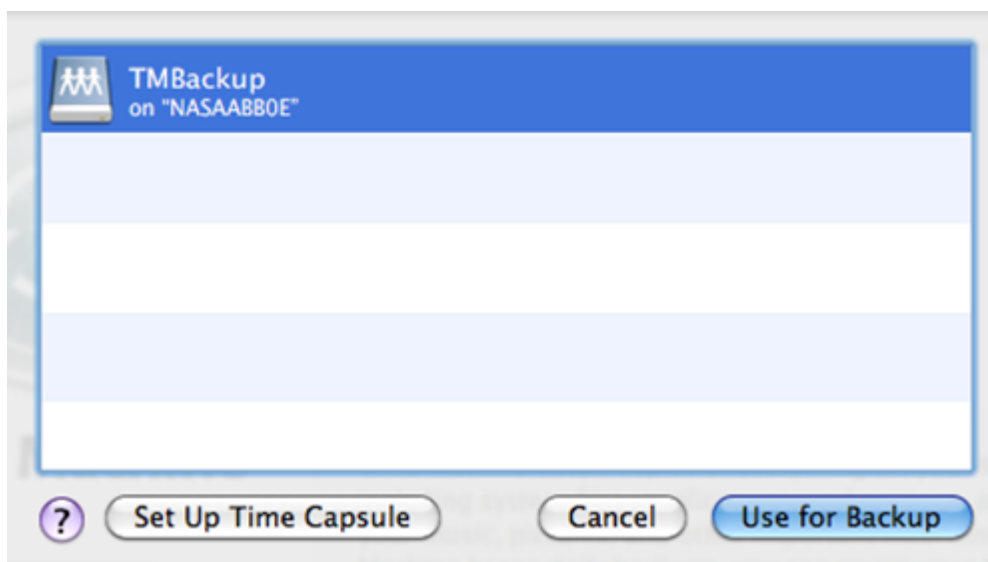
Tutti gli utenti Time Machine condividono la stessa rete di condivisione per questa funzione.

Configurare le impostazioni di backup su Mac:

1. Aprire la Time Machine sul proprio Mac e cliccare "Selezionare Backup del Disco".



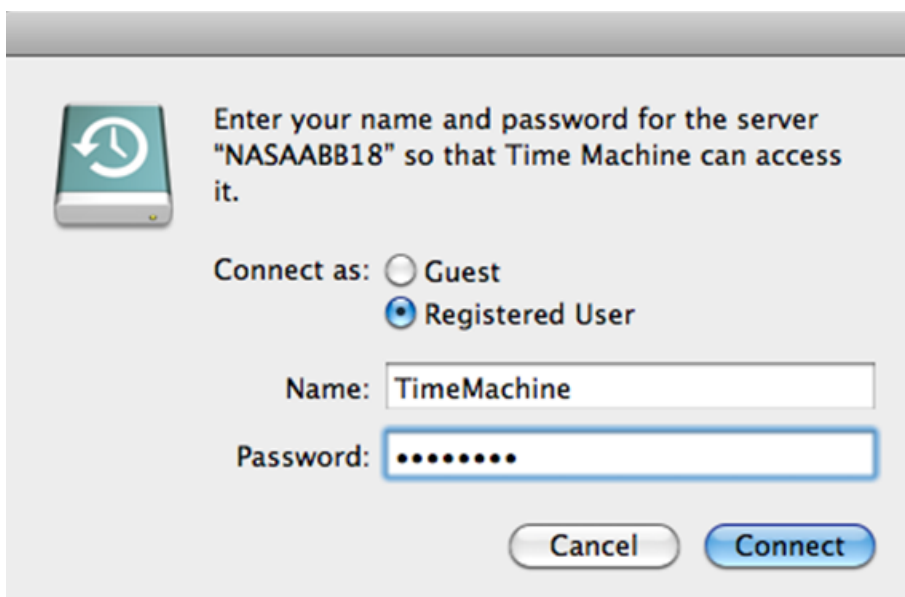
2. Selezionare il TMBBackup sul proprio NAS dalla lista e cliccare "Utilizza per il Backup".



3. Inserire la user name e la password per avere accesso al QNAP NAS. Poi cliccare "Connettere".

User name registrata: TimeMachine

Password: La password che è stata configurata sul NAS. La password è vuota dal default.

A screenshot of a macOS Time Machine connection dialog box. On the left is an icon of a Time Machine disk. The main text reads: "Enter your name and password for the server 'NASAABB18' so that Time Machine can access it." Below this, there are two radio buttons: "Guest" (unselected) and "Registered User" (selected). Under "Registered User", there is a text field labeled "Name:" containing the text "TimeMachine". Below that is a text field labeled "Password:" containing ten dots. At the bottom right are two buttons: "Cancel" and "Connect".

Enter your name and password for the server
"NASAABB18" so that Time Machine can access
it.

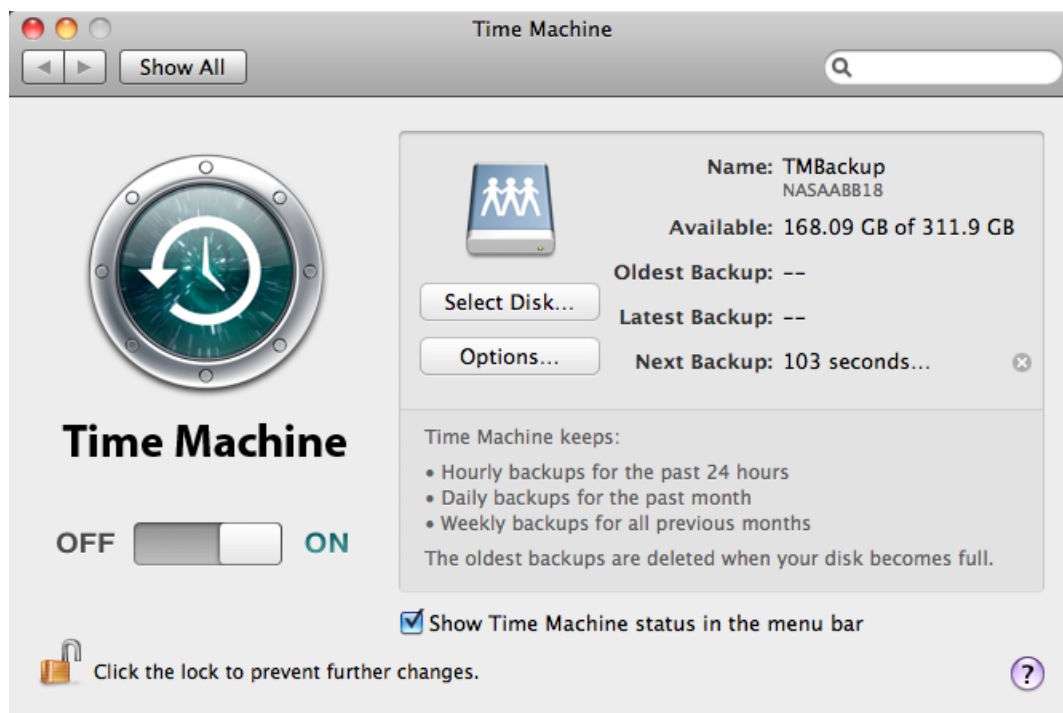
Connect as: ☐ Guest
☒ Registered User

Name: TimeMachine

Password:

Cancel Connect

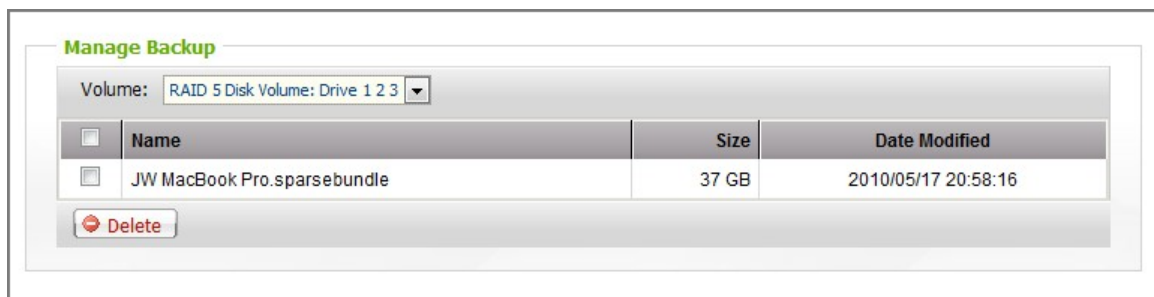
4. Se la connessione è andata a buon fine, la Time Machine è "ACCESA". Viene mostrato lo spazio per il backup ed il backup inizia entro 120 secondi.



Il primo backup da eseguire potrebbe richiedere più tempo a seconda del formato dei dati sul Mac. Per recuperare i dati sul Sistema Operativo Mac, si prega di fare riferimento alla guida presente su <http://www.apple.com/>.

Gestione backup

In questa pagina è possibile gestire i backup esistenti.



Volume: Visualizza le attività di backup della Time Machine salvate nel volume.

Nome: Il nome del backup della Time Machine (l'immagine del disco sparse di aggregazione che è stato creato dalla Time Machine).

Dimensione: La dimensione del backup della Time Machine.

Data modifica: La data dell'ultima modifica del backup della Time Machine.

Elimina: Elimina il backup della Time Machine selezionato.

4.14 Dispositivo esterno

Archivio esterno ²⁸⁵

Stampante USB ²⁸⁶

UPS ³⁰²

4.14.1 Archivio esterno

NAS supporta dischi USB e ThumbDrive per l'espansione dell'archivio. Collegare il dispositivo USB alla porta USB di NAS; quando il dispositivo è stato rilevato, in questa pagina saranno visualizzati i dettagli.

Il server NAS potrebbe avere bisogno di dieci secondi prima di riuscire a rilevare il dispositivo USB esterno. Si prega di attendere.

È possibile formattare l'unità esterna come FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, o HFS+ (solo Mac).

Selezionare l'opzione dal menu a discesa accanto a 'Format As' (Formatta come) e fare clic su 'FORMAT NOW' (FORMATTA ORA). Tutti i dati verranno cancellati.

External Storage Device

USB Disk1

Manufacturer: USB2.0

Model: Flash Disk

Device Type: USB 2.0

Total / Free size: 1.86 GB / 1.85 GB

File System: FAT

Status: Ready

Format As: HFS+ **FORMAT NOW**

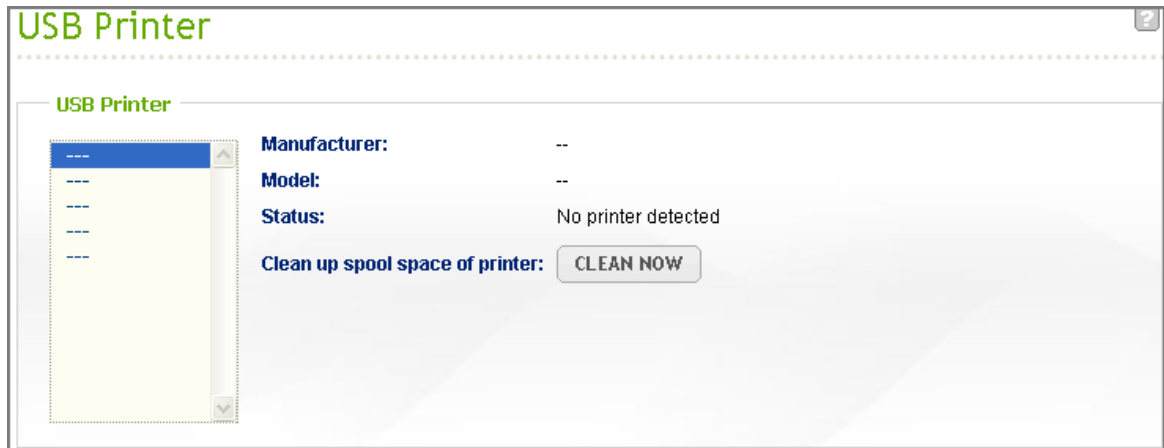
Eject: **REMOVE DISK PARTITION**
REMOVE DEVICE

To remove the hardware device, please click [Remove device]. When the system does not show the device anymore, you can remove it safely.

Note: Do NOT unplug the device when it is in use to protect the device.

4.14.2 Stampante USB

Per mettere a disposizione degli utenti la funzione di condivisione della stampante, basta collegare una stampante USB alla porta USB di NAS. Il NAS rileverà automaticamente la stampante. NAS supporta fino a 3 stampanti USB.



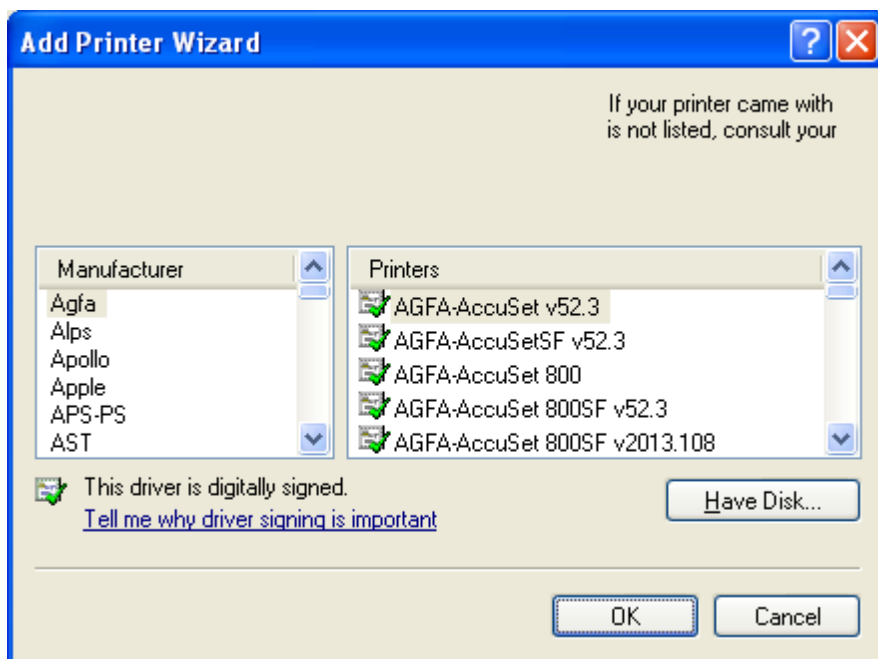
Nota:

- Collegare una stampante USB al server dopo che è stata completata la configurazione del software.
- NAS supporta stampanti generiche USB e non stampanti multifunzione.
- Per informazioni dettagliate sui modelli di stampante USB supportati, visitare il sito: <http://www.qnap.com/>.

Utenti Windows XP

Metodo 1

1. Inserire \\NAS IP in Windows Explorer.
2. Nella cartella condivisa del server sarà visualizzata l'icona di una stampante. Fare doppio clic sull'icona.
3. Installare il driver della stampante.



4. Al termine si può iniziare ad usare il servizio di stampante di rete di NAS.

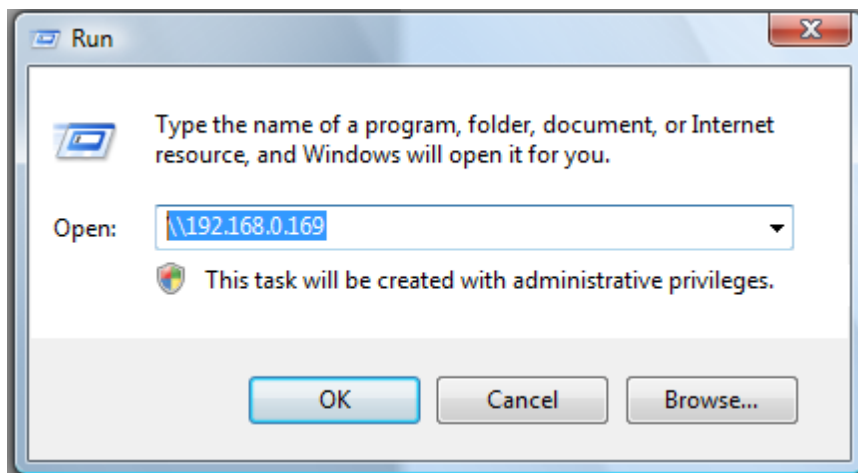
Metodo 2

Il metodo seguente di configurazione è stato verificato solo per Windows XP:

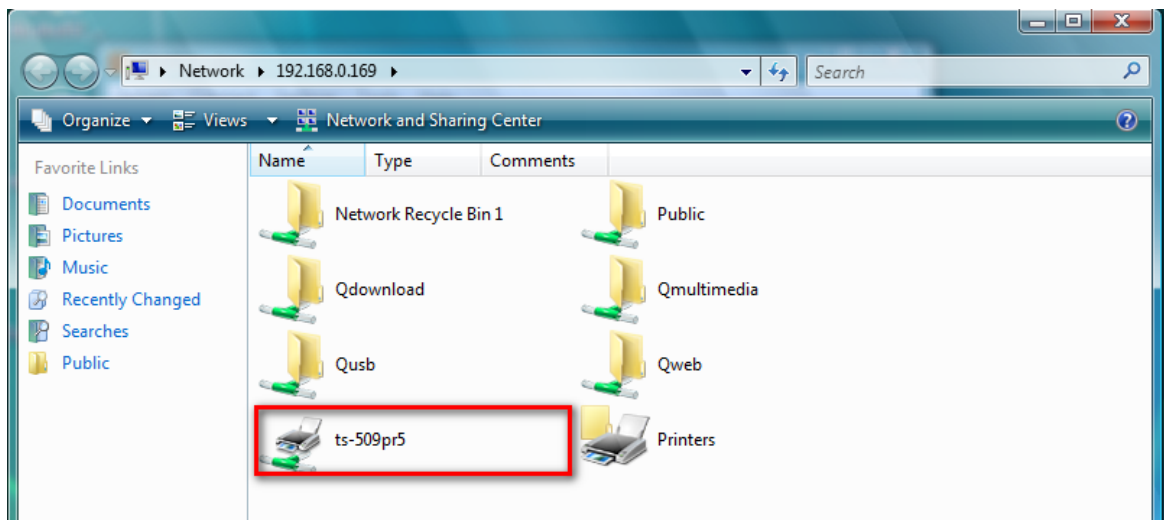
1. Aprire "Stampanti e fax".
2. Cancellare la stampante di rete esistente (se presente).
3. Fare clic con il tasto destro nell'area vuota della finestra Stampanti e fax. Selezionare "Proprietà server".
4. Fare clic sulla scheda "Porte" e eliminare le porte configurate per la stampante di rete precedente (se presente).
5. Riavviare il PC.
6. Aprire Stampanti e Fax.
7. Fare clic su "Aggiungi stampante" e quindi su "Avanti".
8. Selezionare "Stampante locale collegata a questo computer". Fare clic su "Avanti".
9. Fare clic su "Crea una nuova porta" e selezionare "Porta locale" dal menu a tendina. Fare clic su "Avanti".
10. Digitare il nome della porta. Il formato è \\IP NAS\nomepr NAS, p.e. IP NAS = 192.168.1.1, nome NAS = NAS, il collegamento è \\192.168.1.1\NASpr.
11. Installare il driver della stampante.
12. Stampare una pagina di prova

Utenti Windows Vista/ Windows 7

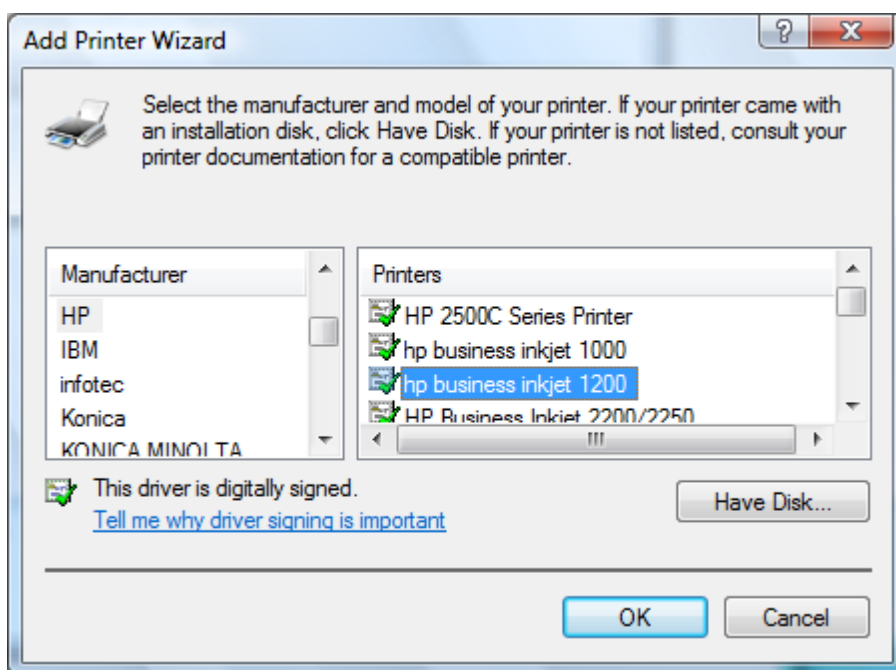
1. Nel menu di "Esegui", inserire \\NAS IP.



2. Trovare l'icona della stampante di rete e fare doppio click su di essa.



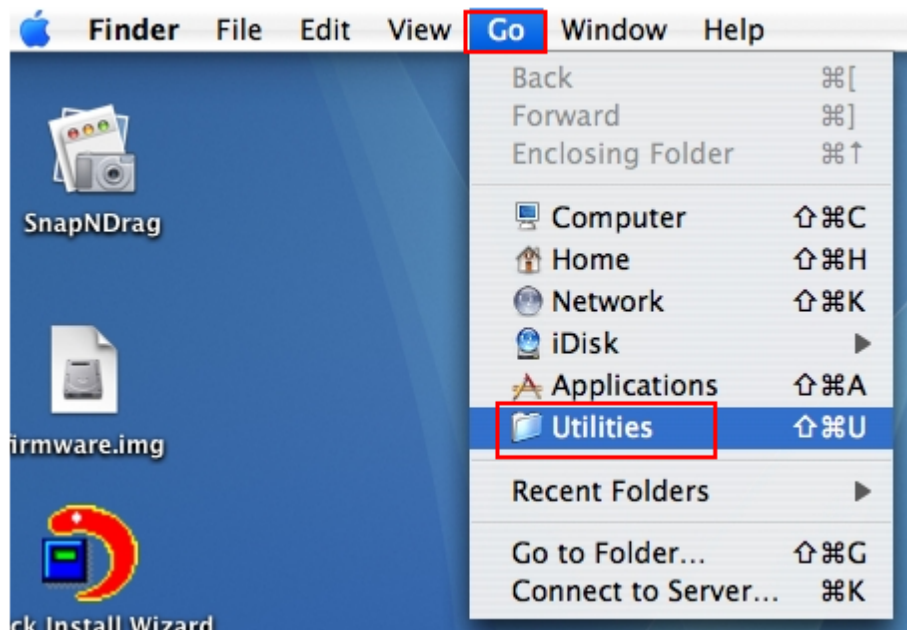
3. Installare il driver della stampante corretto.



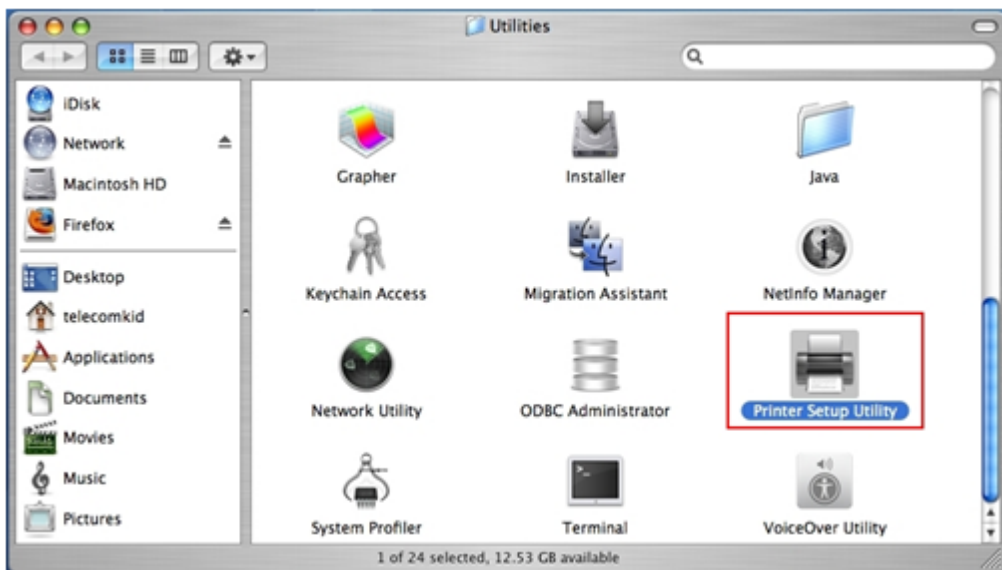
4. Una volta terminato, stampare una pagina di prova per verificare che la stampante sia pronta per l'uso.

Mac OS X 10.4

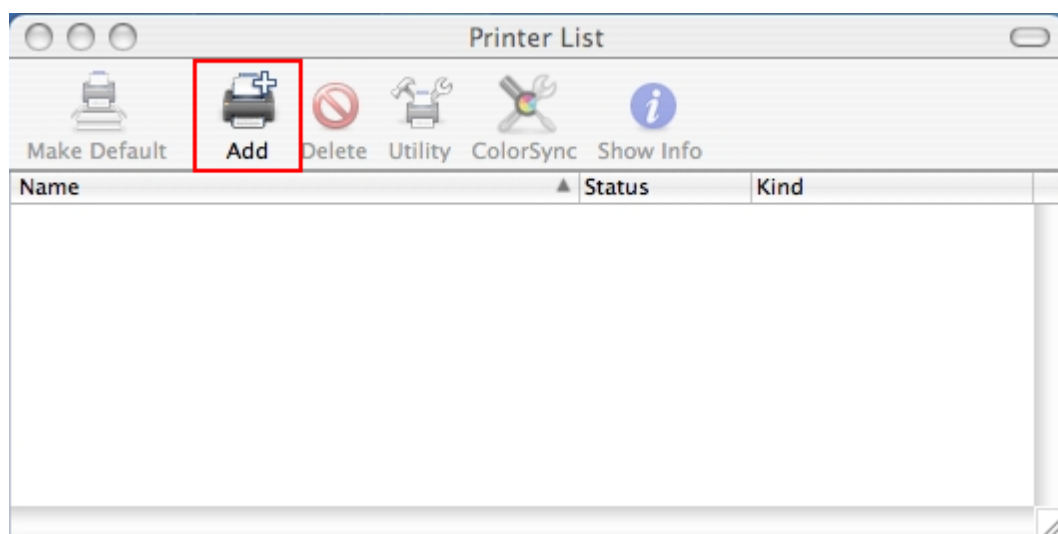
1. Dalla barra strumenti, fare clic su "Vai/ Utilità".




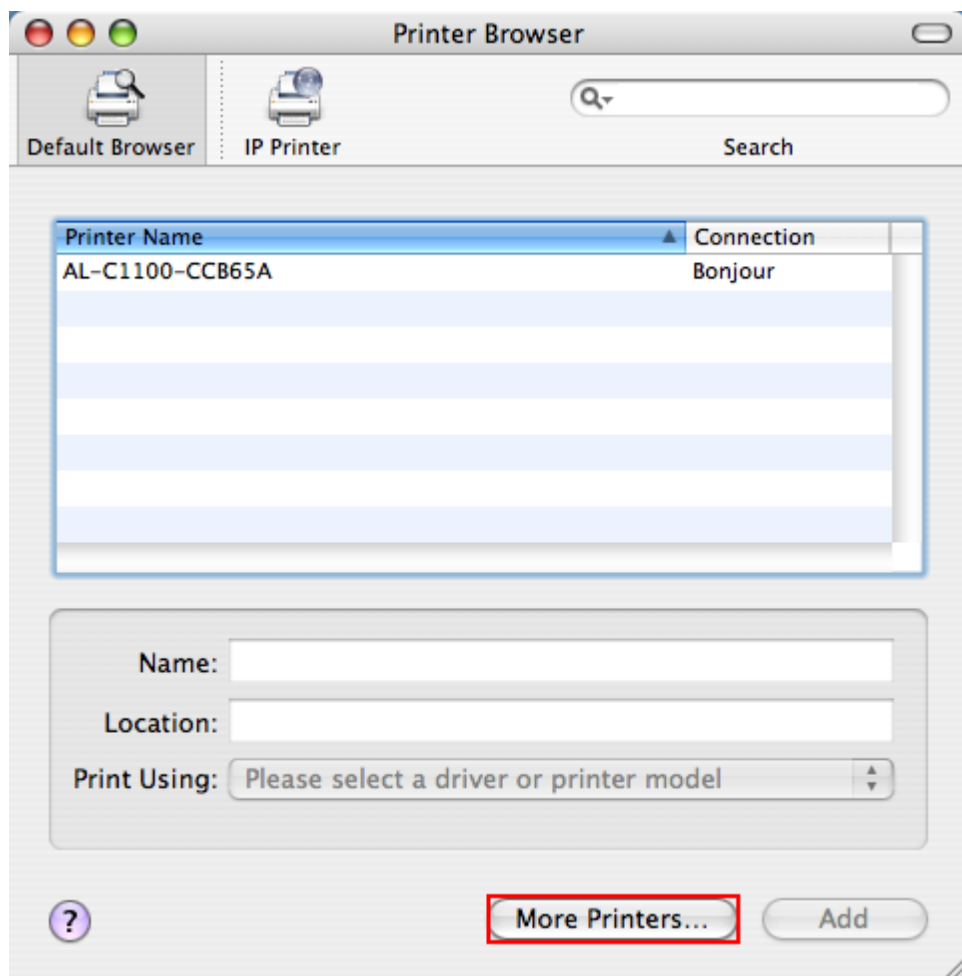
2. Fare clic su "Utilità Configurazione Stampante".



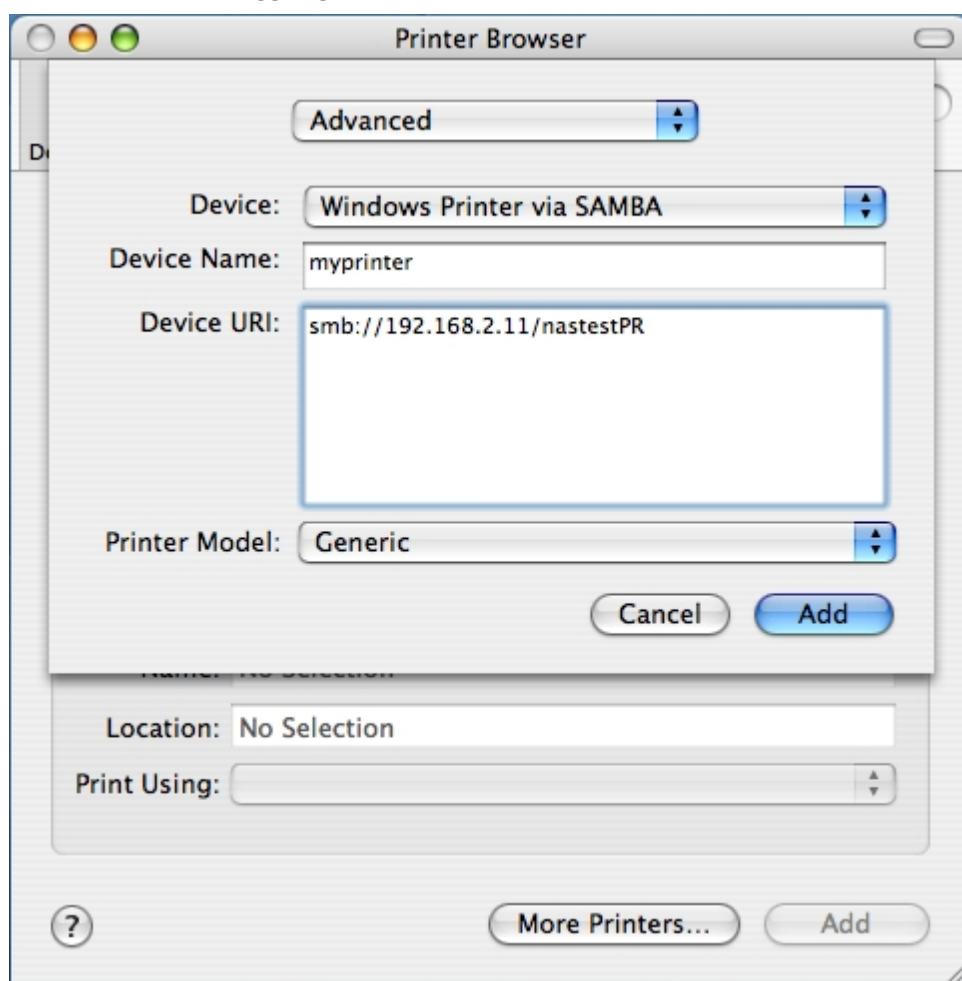
3. Fare clic su "Aggiungi".



4. Tenere premuto il tasto alt  sulla tastiera e contemporaneamente fare clic su "Altre stampanti".

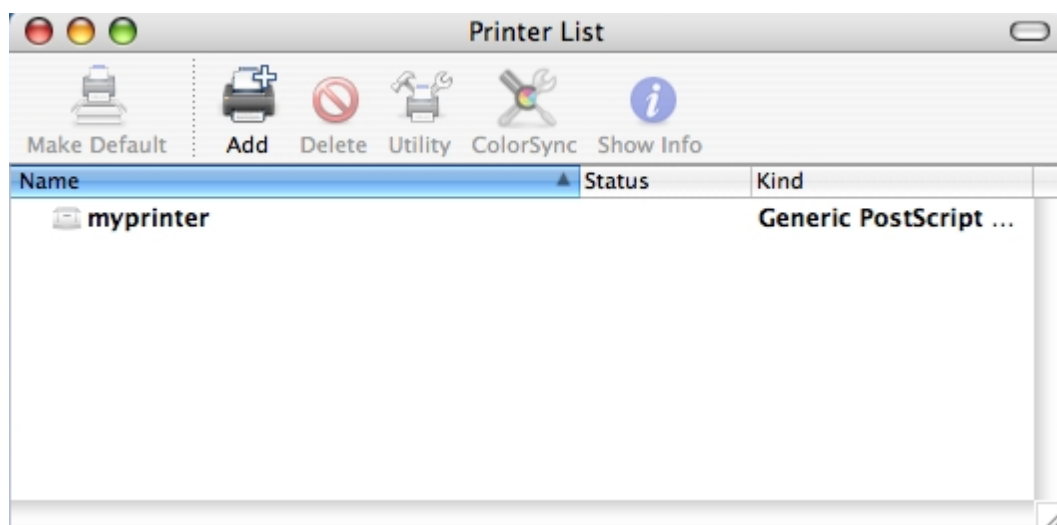


5. Nella finestra di pop up:
 - a. Selezionare "Avanzate"*. - b. Selezionare "Stampante per Windows con SAMBA". - c. Digitare il nome della stampante. - d. Digitare la URI della stampante, il formato è smb://NAS IP/nome stampante. Il nome della stampante di trova in Configurazione periferiche/ Pagina stampanti USB. - e. Selezionare "Generica" per il Modello della stampante. - f. Fare clic su "Aggiungi".



*Tenere premuto il tasto alt e contemporaneamente fare clic su "Altre stampanti" contemporaneamente per visualizzare le impostazioni avanzate della stampante. In caso contrario, questa opzione non viene visualizzata.

6. La stampante viene visualizzata nell'elenco delle stampanti. Adesso è pronta ad essere utilizzata.



Nota: Il servizio stampante di rete NAS supporta stampanti Postscript solo su Mac OS.

Mac OS X 10.5

Se state utilizzando Mac OS X 10.5, seguite i seguenti passaggi per configurare la funzione di stampa del NAS.

1. Assicurarsi che la stampante sia collegata al NAS e che le informazioni ad essa connesse siano visualizzate correttamente sulla pagina di "Stampante USB".



2. Passare a “Servizi di Network” > “Microsoft Networking”. Inserire un nome di gruppo di lavoro per il NAS. Avrete bisogno di queste informazioni successivamente.

Home >> Network Services >> Microsoft Networking Welcome admin | Logout English

Microsoft Networking

MICROSOFT NETWORKING **ADVANCED OPTIONS**

Microsoft Networking

☒ Enable file service for Microsoft networking

☒ Standalone Server

Server Description (Optional):

Workgroup:

☐ AD Domain Member (For detailed instructions, please [click here](#))

Server Description (Optional):

Domain NetBIOS Name:

AD Server Name:

Domain:

Organization Unit (Optional):

Domain Administrator Username:

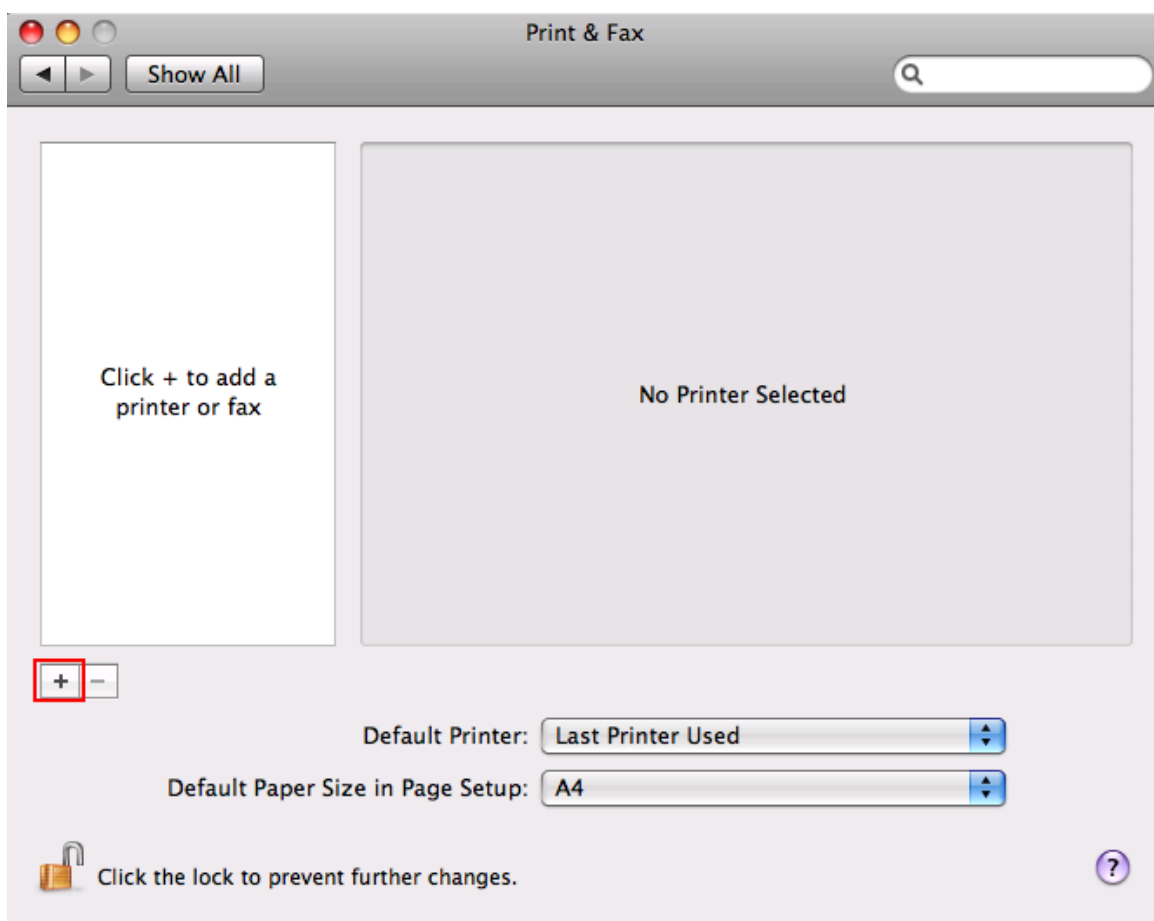
Domain Administrator Password:

APPLY

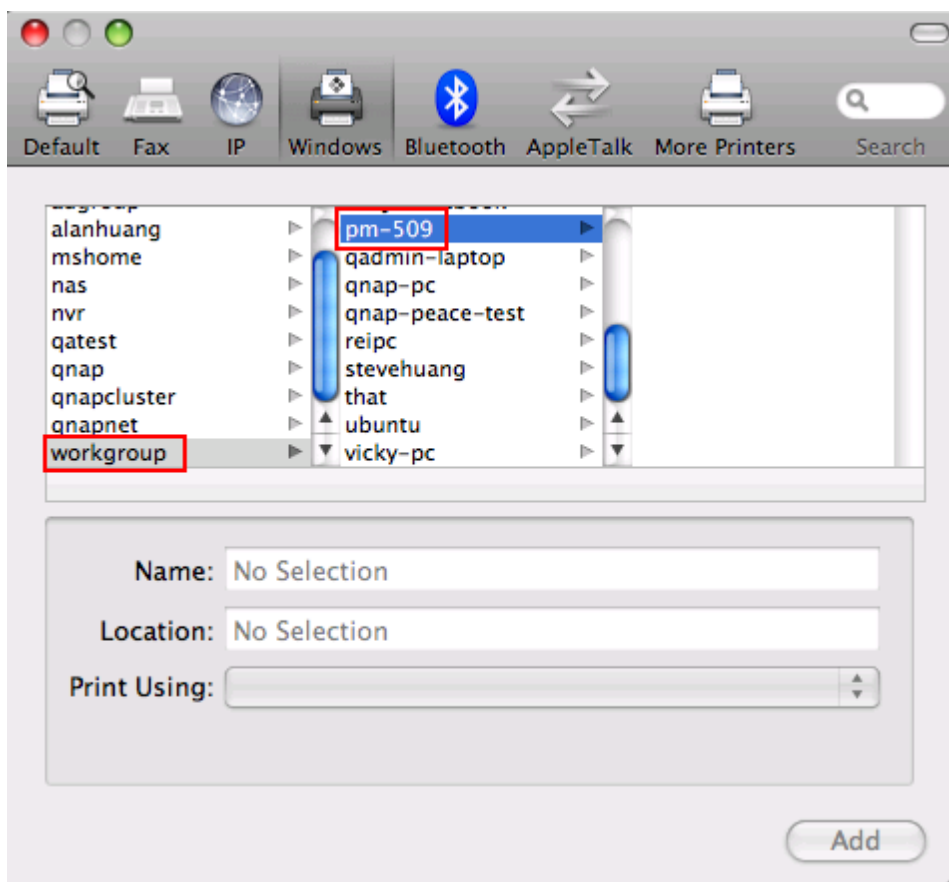
3. Passare a "Stampa e Fax" sul vostro Mac.



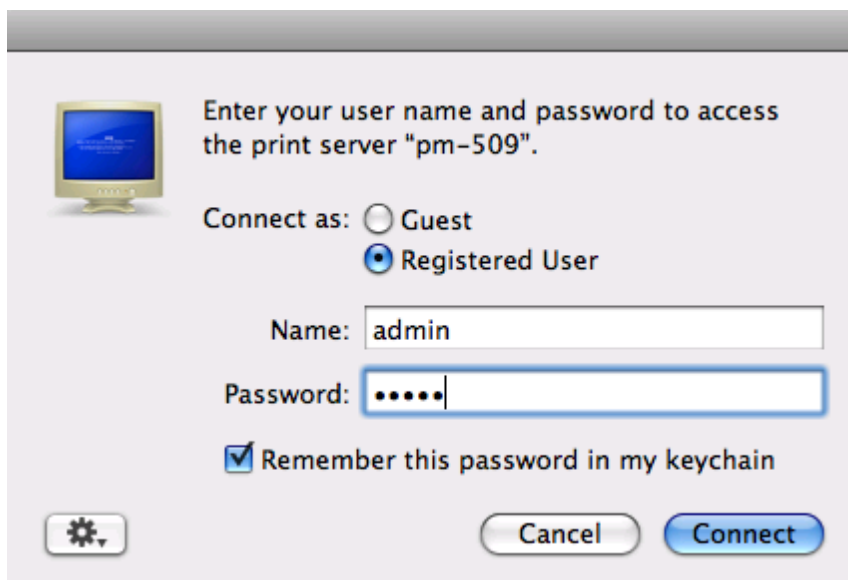
4. Cliccare + per aggiungere una stampante.



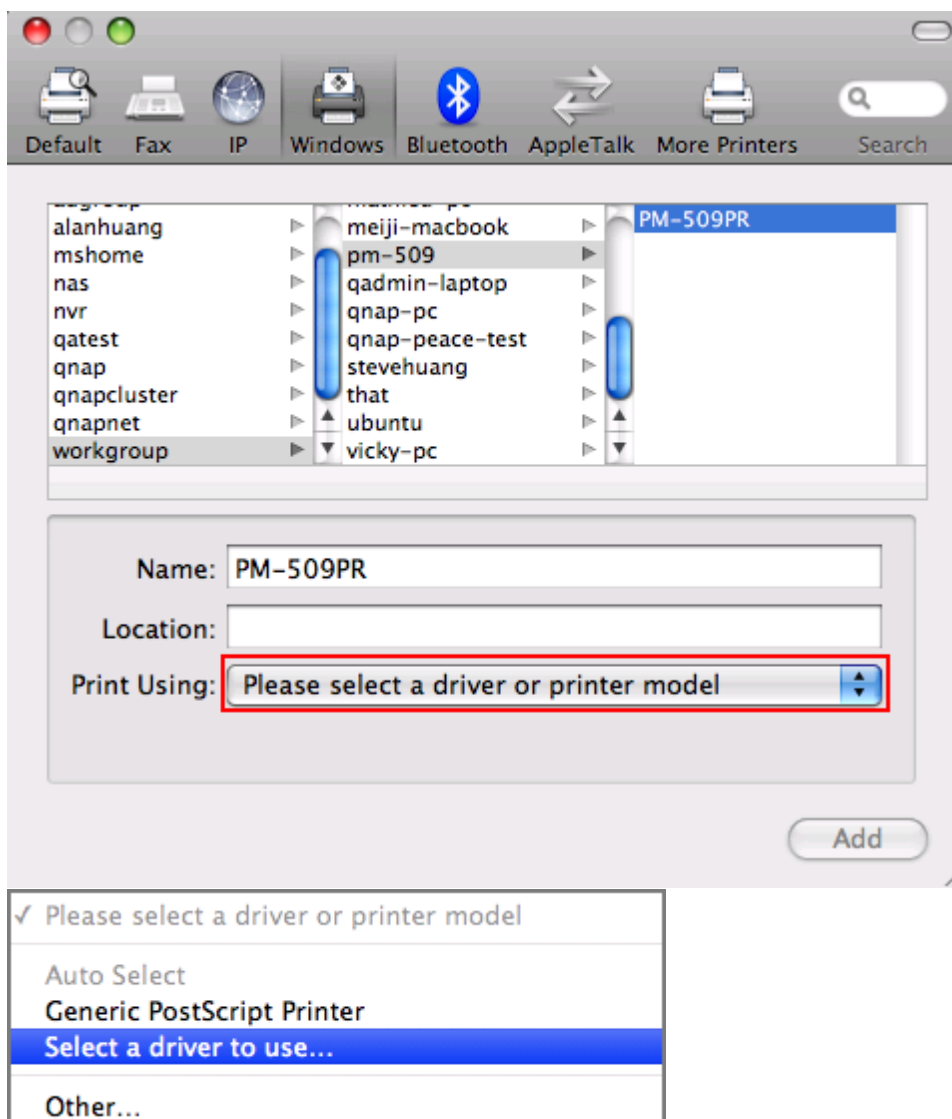
5. Selezionare il gruppo di lavoro del NAS e trovare il nome della stampante.



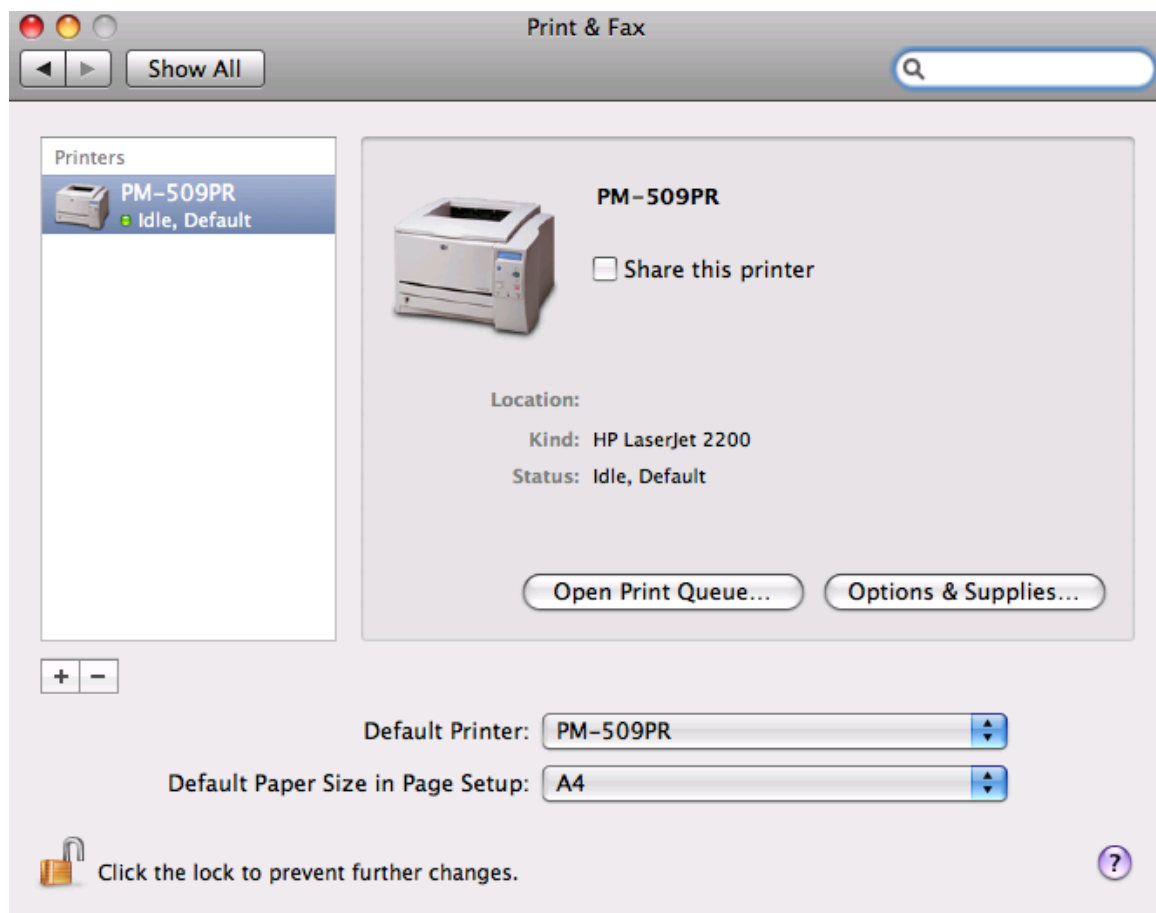
6. Inserire la user name e la password per aver accesso al server di stampa sul NAS.



7. Selezionare il driver di stampa.



8. Dopo aver installato il driver di stampa correttamente, è possibile iniziare ad usare la stampante.



4.14.3 UPS

Attivando il supporto UPS (Gruppo di continuità), è possibile proteggere il NAS dallo spegnimento anomalo del sistema dovuto all'interruzione dell'alimentazione. Nel caso di problemi di alimentazione il NAS si spegne automaticamente o entra in modalità protezione automatica sondando lo stato di alimentazione dell'unità UPS collegata.

UPS Settings

UPS Settings

☒ Enable UPS Support

☒ After the AC power fails for minute(s), turn off the server.

☐ After the AC power fails for minute(s), the system will enter the 'auto-protection' mode. When the power restores, the system automatically resumes to its previous state.

Protocol

IP Address of Network UPS Server: . . .

UPS Information

UPS Brand:	--
UPS Model:	--
AC Power Status:	--
Battery Capacity:	--
Estimated Protection Time:	--

APPLY

Modalità standalone - USB

Per lavorare con la modalità standalone USB, procedere come segue:

1. Collegare il cavo USB dell'UPS al NAS.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare.

Modalità standalone - SNMP

Per lavorare con la modalità standalone SNMP, procedere come segue:

1. Assicurarsi che il NAS sia collegato alla stessa rete fisica dell'UPS basato su SNMP.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Selezionare 'SNMP' dal menu a discesa 'Protocollo'.
5. Inserire l'indirizzo IP dell'UPS basato su SNMP.
6. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare.

Modalità master di rete

Un master UPS di rete è responsabile della comunicazione con lo slave UPS di rete sulla stessa rete fisica in merito allo stato critico dell'alimentazione. Per impostare il NAS con UPS in modalità master di rete, collegare il cavo USB dell'UPS al NAS e procedere come segue:

1. Assicurarsi che il NAS sia collegato alla stessa rete fisica come slave UPS di rete.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Fare clic su 'Enable network UPS master' (Attiva master UPS di rete). Questa opzione viene visualizzata solo quando il NAS è collegato all'UPS tramite un cavo USB.
5. Inserire l'Indirizzo IP dello slave UPS di rete da notificare in caso di guasti di alimentazione.
6. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare e continuare l'ipostazione dei sistemi NAS che funzionano in modalità slave di rete.

Modalità slave di rete

Uno slave UPS di rete comunica con il master UPS di rete per ricevere lo stato dell'UPS. Per impostare il NAS con l'UPS in modalità slave di rete, procedere come segue:

1. Assicurarsi che il NAS sia collegato alla stessa rete fisica come master UPS di rete.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Selezionare 'USB slave mode' (Modalità slave USB) dal menu a discesa 'Protocollo'.
5. Inserire l'Indirizzo IP del master UPS di rete.
6. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare.

Nota: Per consentire all'UPS di inviare gli avvisi SNMP al QNAP NAS in caso di assenza di alimentazione, è necessario inserire l'indirizzo IP del NAS nella pagina di configurazione dell'UPS.

Comportamento della funzione UPS del NAS:

Nel caso di perdita e ripristino dell'alimentazione, gli eventi verranno registrati in 'System Event Logs' (Registri eventi sistema).

Durante la perdita di alimentazione, il NAS attende il periodo specificato in 'UPS Settings' (Impostazioni UPS) prima dello spegnimento o di entrare in modalità protezione automatica.

Se l'alimentazione viene ripristinata prima dello scadere del tempo di attesa, il NAS continua a funzionare e annulla l'azione di spegnimento o protezione automatica.

Una volta ripristinata l'alimentazione:

- Se il NAS è in modalità protezione automatica, riprenderà il normale funzionamento.
- Se il NAS è spento, rimarrà spento.

Differenze tra la modalità protezione automatica e spegnimento

Modalità	Vantaggio (i)	Svantaggio(i)
Modalità protezione automatica	Il NAS riprende dopo ripristino della tensione.	Se il blackout è così intenso da causare lo spegnimento dell'UPS, il NAS potrebbe soffrire a seguito di uno spegnimento anomalo.
Modalità di spegnimento	Il NAS viene spento in maniera appropriata.	Il NAS rimane spento dopo il ripristino della tensione. E' richiesta l'accensione manuale del server.

Se la tensione viene ripristinata dopo che il NAS è stato spento e prima che il dispositivo UPS sia disattivato, è possibile utilizzare la funzione Wake on LAN* per alimentare il NAS (se il vostro NAS che il dispositivo UPS supportano la funzione Wake on LAN e se tale funzione è abilitata sul NAS).

*Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, e TS-419U.

Se l'alimentazione viene ripristinata dopo che sia il NAS che l'UPS sono stati spenti, il NAS reagirà secondo le impostazioni nella "Amministrazione di Sistema" > "Gestione dell'Alimentazione".

Home >> System Administration >> Power ManagementWelcome admin | LogoutEnglish

Power Management

Restart/ Shutdown

Execute system restart/ shutdown immediately.

RESTARTSHUTDOWN

Configure Wake on LAN

☐ Enable

☒ Disable

When the AC power resumes:

☒ Resume the server to the previous power-on or power-off status.

☐ Turn on the server automatically.

☐ The server should remain off.

Set power on/ power off/ restart schedule

☐ Enable schedule

☐ Postpone the restart/shutdown schedule when a replication job is in progress.

ShutdownDaily70+ -

APPLY

4.15 Gestione

Informazioni di sistema307

Servizio di sistema308

Controllo risorse309

4.15.1 Informazioni di sistema

Da questa pagina è possibile visualizzare informazioni sul sistema, p.e., utilizzo CPU e memoria.

System Information

System Information

Server Name	NAS8CBC6C
Firmware Version	3.3.0 Build 0511T
System Up Time	0 Day 5 Hour 4 Minute(s)
Serial Number	--

Port Status

Port No.	Port Status	IP Address	MAC Address	Packets Received	Packets Sent	Error Packets
Ethernet 1	Up	10.8.12.46	00:08:9b:8c:bc:6c	4632495	6226069	0
Ethernet 2	Up	10.8.12.46	00:08:9b:8c:bc:6d	4558312	6220406	0

Hardware Information

CPU Usage	24.2 %
Total Memory	1007.8 MB
Free Memory	821.1 MB
CPU Temperature	50°C/122°F
System Temperature	45°C/113°F
HDD 1 Temperature	38°C/100°F
HDD 2 Temperature	35°C/95°F
System Fan Speed	1147

4.15.2 Servizio di sistema

Da questa pagina è possibile visualizzare la configurazione della rete corrente e le impostazioni del servizio.

System Service

Microsoft Networking

Enabled

Server Type

Standalone Server

Workgroup

NAS

Enable WINS server

Enable Local Master Browser

Apple Networking

Enabled

Apple Zone Name

*

Unix/Linux NFS

Enabled

Web File Manager

Enabled

FTP Service

Enabled

Port

21

Maximum Connections

30

System Port Management

Port

8080

Multimedia Station

Enable Multimedia Station

Enable iTunes Service

Enable UPnP Media Server

Download Station

Enabled

Web Server

Enabled

Port

80

register_globals

DDNS Service

Enabled

MySQL Server

Enabled

Enable TCP/IP Networking

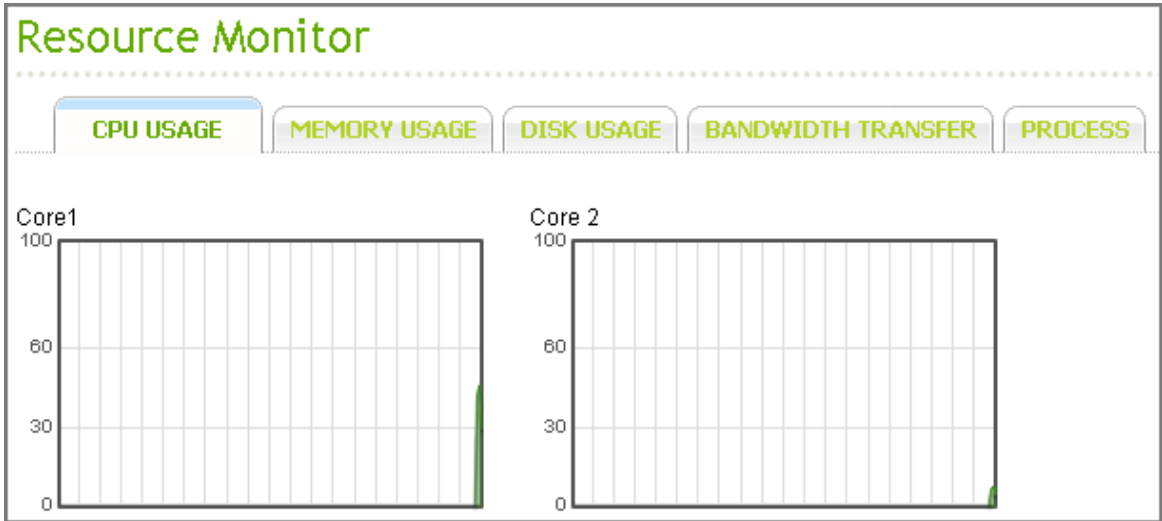
Surveillance Station

Enabled

4.15.3 Controllo risorse

Da questa pagina è possibile visualizzare l'uso della CPU, le statistiche sulla banda per il trasferimento del NAS.

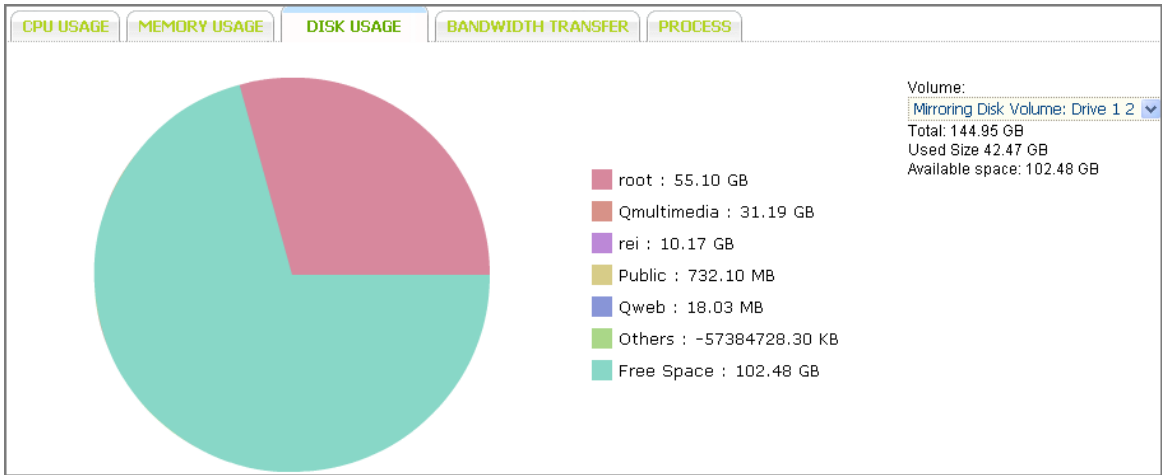
Uso CPU: Questa scheda mostra l'uso della CPU del NAS.



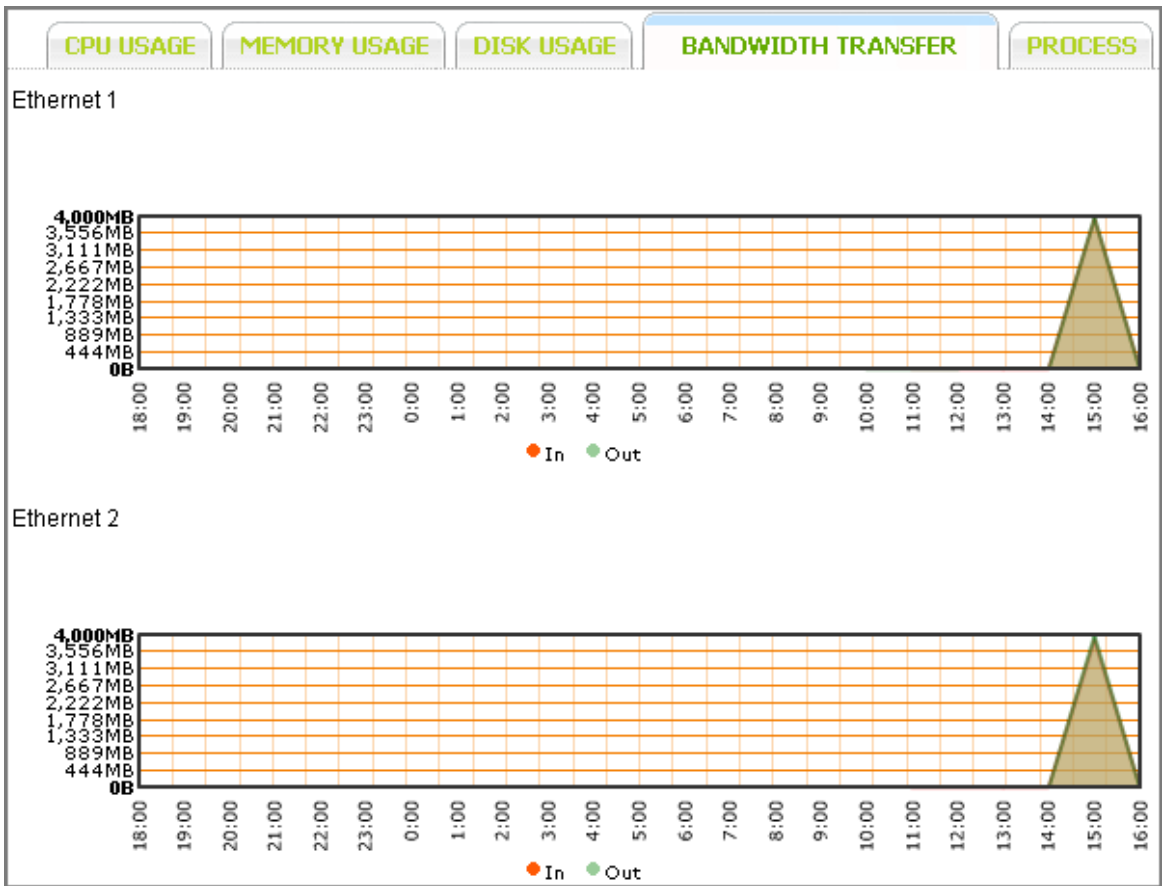
Uso memoria: Questa scheda mostra l'uso della memoria del NAS tramite un grafico dinamico in tempo reale.



Uso disco: Questa scheda mostra l'uso dello spazio sul disco di ciascun volume disco e le relative cartelle condivise.



Larghezza di banda trasferimento: Questa scheda offre le informazioni relative alla larghezza di banda del trasferimento di ciascuna porta LAN del NAS.



Processo: Questa scheda mostra le informazioni relative ai processi in esecuzione sul NAS.

CPU USAGE	MEMORY USAGE	DISK USAGE	BANDWIDTH TRANSFER	PROCESS
Process Name	Users	PID	CPU Usage	Memory
smbd	admin	11566	17.4%	5900 K
kcryptd	admin	2397	12.6%	0 K
top	admin	14495	2.9%	824 K
bcclient	admin	4667	0.9%	1088 K
simple_client	admin	17346	0.9%	3668 K
init	admin	1	0	464 K
daemon_mgr	admin	1404	0	776 K
hotswap	admin	1418	0	852 K
q/Vatcodogd: keeping alive ever	admin	1576	0	468 K
modagent	admin	1979	0	396 K
qsmartd	admin	2475	0	704 K
dhcpcd	admin	3150	0	204 K
mDNSResponderPosix	admin	3246	0	548 K
upnpd	admin	3374	0	1304 K
thttpd	admin	3537	0	1560 K

5. Aggiungere il QNAP NAS a Microsoft Active Directory

Active Directory è una directory Microsoft utilizzata in ambienti Windows per archiviare, condividere e gestire centralmente le informazioni e le risorse sulla propria rete. E' un centro dati gerarchico che preserva centralmente le informazioni degli utenti, dei gruppi utenti e dei computer per una gestione di accesso sicura.

Il NAS supporta Active Directory (AD). Associando il NAS alla Directory Attiva, tutti gli account utente del server AD saranno importati sul NAS in maniera automatica. Gli utenti AD possono utilizzare lo stesso set di username, password per eseguire il login del NAS.

Se si sta utilizzando Active Directory con Windows Server 2008 R2, è necessario aggiornare il firmware del NAS alla versione V3.2.0 o superiore per aggiungere il NAS a AD.

Si prega di seguire i passaggi descritti qui sotto per associare il QNAP NAS alla Directory Attiva di Windows.

1. Eseguire il login del NAS come amministratore. Andare a "Amministrazione di Sistema" > "Impostazioni Generali" > "Data e Ora". Impostare la data e l'ora del NAS, che deve corrispondere a quella del server AD. La massima differenza d'orario consentita è di 5 minuti.

2. Andare a "Amministrazione di Sistema" > "Rete" > "TCP/IP". Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario come indirizzo IP del server della Directory Attiva. Se si utilizza un server DNS esterno, non sarà possibile aggiungere il dominio.

Home >> System Administration >> Network Welcome admin | Logout English

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1+2	Yes	10.8.12.46	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:8C:BC:6C	100Mbps	1500		

Default Gateway

Use the settings from: Ethernet 1+2

Port Trunking

Port Trunking provides network load balancing and fault tolerance by combining two Ethernet interfaces into one to increase the bandwidth beyond the limits of any one single interface at the same time offers the redundancy for higher availability when both interfaces are connected to the same switch that supports 'Port Trunking'.

☒ Enable Network Port Trunking

Select the port trunking mode from below. Please note that incompatible mode settings might cause the network interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#).

Balance-rr (Round-Robin)

DNS Server:

Primary DNS Server: 10 .8 .2 .11

Secondary DNS Server: 10 .8 .2 .9

3. Andare a "Service di Rete" > "Microsoft Networking". Abilitare il Membro di Dominio AD ed inserire le informazioni del dominio AD.

Home >> Network Services >> Microsoft Networking Welcome admin | Logout English

Microsoft Networking

MICROSOFT NETWORKING **ADVANCED OPTIONS**

Microsoft Networking

☒ Enable file service for Microsoft networking

☐ Standalone Server

Server Description (Optional):

Workgroup:

☒ AD Domain Member (For detailed instructions, please [click here](#))

Server Description (Optional):

Domain NetBIOS Name:

AD Server Name:

Domain:

Organization Unit (Optional):

Domain Administrator Username:

Domain Administrator Password:

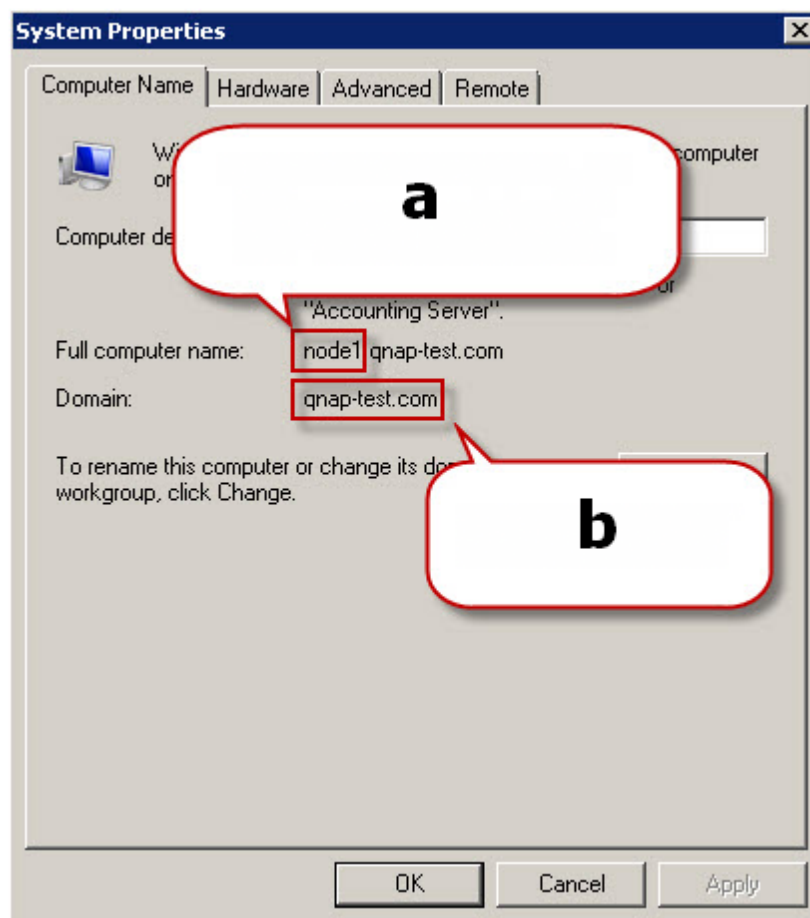
APPLY

Nota:

- Inserire un nome di dominio AD qualificato completo, es. qnap-test.com
- L'utente AD inserito qui deve possedere il diritto di accesso amministratore al dominio AD.
- La password amministratore di dominio non deve contenere il simbolo speciale "!", in caso contrario il NAS non sarà in grado di associarsi al dominio AD.

Windows 2003

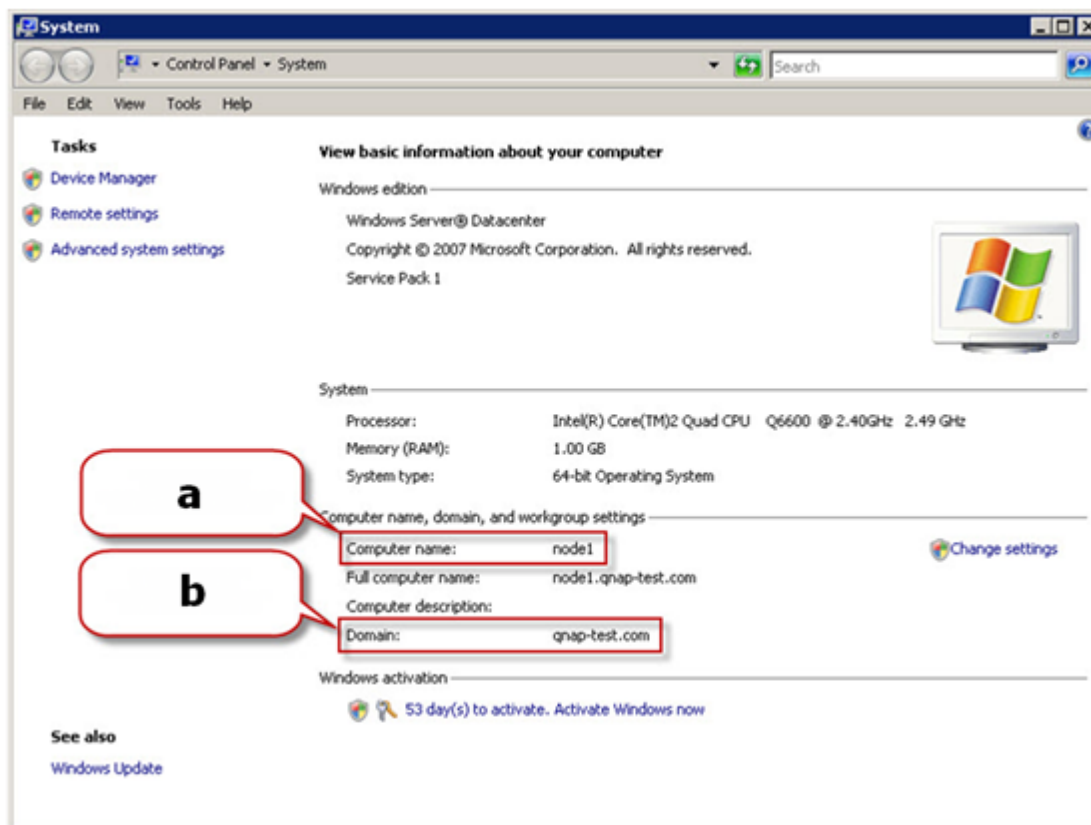
E' possibile controllare il nome di server AD e il nome del dominio AD in "Proprietà di Sistema".



- a. In Windows 2003 server, il nome del server AD è "node 1", e NON "node1.qnap-test.com".
- b. Il nome del dominio rimane lo stesso.

Windows Server 2008

E' possibile controllare il nome di server AD ed il nome del dominio in "Pannello di Controllo" > "Sistema".



- a. Questo è il vostro "Nome di server AD".
- b. Questo è il vostro "Nome di dominio".

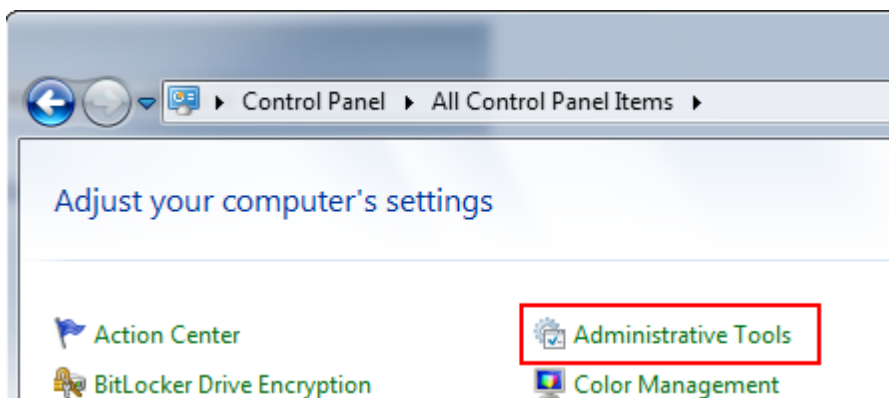
Nota:

- Dopo aver associato il NAS alla Directory Attiva, gli utenti locali NAS che possiedono diritto di accesso al server AD dovrebbero utilizzare "NASname\username" per eseguire il login; gli utenti AD dovrebbero utilizzare la propria username per eseguire il login del server AD.
- Gli utenti locali NAS e gli utenti AD (con username nome di dominio + username) possono accedere al NAS (versione firmware 3.2.0 e superiore) via AFP, FTP, Web File Manager e WebDAV. Tuttavia, se la versione del firmware del NAS è precedente alla 3.2.0, soltanto gli utenti locali NAS possono aver accesso al NAS attraverso Web File Manager e WebDAV.
- Per la serie TS-109/209/409/509 del Turbo NAS, se il dominio AD è basato su Server Windows 2008, il firmware del NAS deve essere aggiornato alla versione 2.1.2 o più recente.

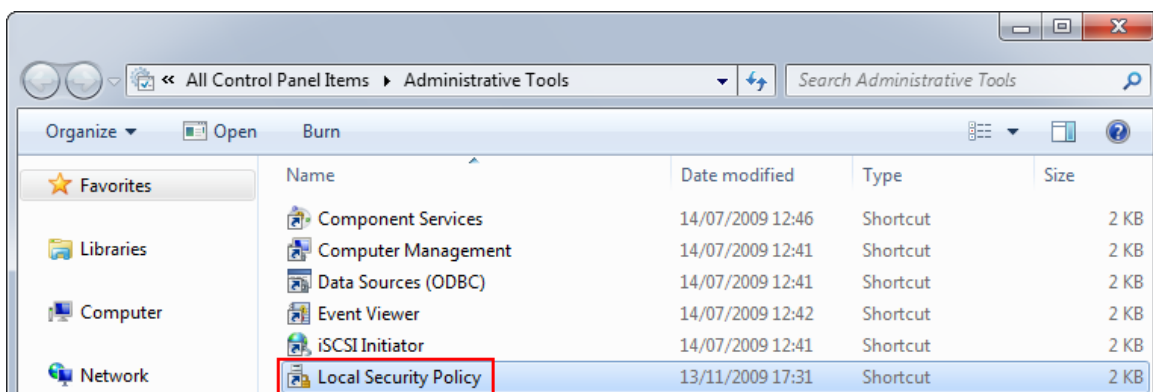
Windows 7

Se state utilizzando un PC Windows 7 che non è un membro di una Directory Attiva, mentre il vostro NAS è un membro di un dominio AD è la versione del firmware è più recente rispetto a v3.2.0, siete pregati di cambiare le impostazioni del PC come spiegato qui sotto per consentire al vostro PC di poter avere accesso al NAS.

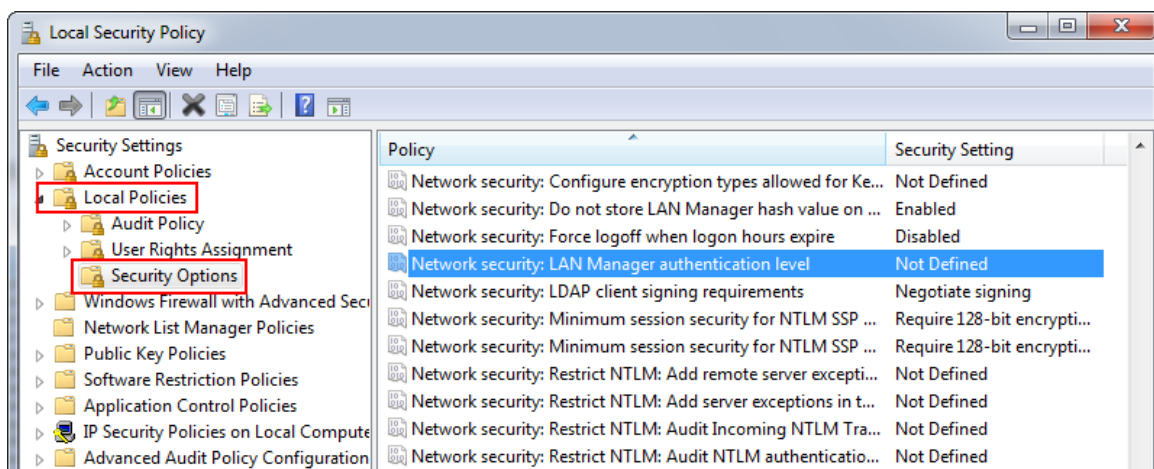
- a. Andare a "Pannello di Controllo", e cliccare "Strumenti di Amministrazione".



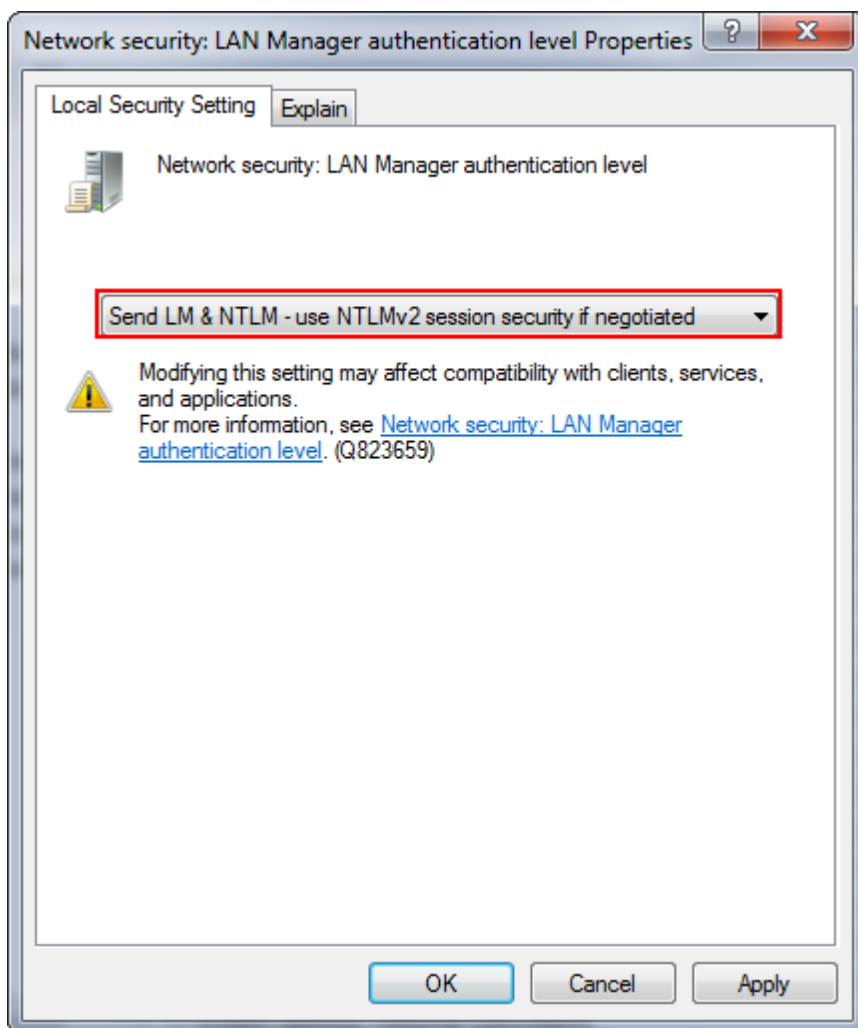
- b. Cliccare "Policy Sicurezza Locale".



- c. Andare a "Policies Locali" > "Opzioni di Sicurezza". Successivamente selezionare "Sicurezza di Rete: livello di autenticazione gestore LAN".



- d. Selezionare comando "Impostazione Sicurezza Locale" e selezionare "Inviare LM e NTLMv2 – utilizzare sessione di sicurezza se concordato" dalla lista. Poi cliccare "OK".



Verificare le impostazioni

Per verificare che il NAS sia stato aggiunto a Active Directory, andare su 'Gestione diritti di accesso' > 'Utenti' e 'Gruppi utenti'. Un elenco di utenti e gruppi di utenti viene visualizzato negli elenchi 'Utenti dominio' e 'Gruppi dominio'.

Se è stato creato un nuovo utente o gruppo di utenti nel dominio, è possibile fare clic sul pulsante ricarica accanto al menu 'Utenti dominio' nel menu 'Gestione diritti di accesso' > 'Utenti' o 'Gruppi utenti' in 'Gestione diritti accesso' > 'Gruppi utenti'. In questo modo vengono ricaricati gli elenchi utenti e gruppi di utenti da Active Directory al NAS. Le impostazioni autorizzazioni utente verranno sincronizzate in tempo reale con il controller dominio.



6. Uso del pannello LCD

Questa funzione è presente solo su TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, e TS-859U-RP.

Il NAS è dotato di un comodo pannello LCD da cui è possibile eseguire la configurazione dei dischi e visualizzare le informazioni di sistema.

Quando si avvia il NAS, è possibile visualizzare il nome e l'indirizzo IP del server:

N	A	S	5	F	4	D	E	3						
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0

Durante la prima installazione, il pannello LCD mostra il numero di dischi rilevati e il relativo indirizzo IP. Essi possono essere selezionati per poterli configurare.

Numero di dischi rilevato	Configurazione predefinita dei dischi	Opzioni di configurazione disponibili per i dischi*
1	Singola	Singola
2	RAID 1	Singola -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Singola -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 o superiore	RAID 5	Singola -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

*Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per scegliere l'opzione, e premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

Ad esempio, quando si accende il NAS con 5 dischi installati, sul pannello LCD viene visualizzato:

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5										

Premendo il pulsante "Seleziona" (Select) è possibile visualizzare altre opzioni, p.e. RAID 6. Premendo il pulsante "Invio" (Enter) viene visualizzato il seguente messaggio. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare e "Sì". Premere di nuovo il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s			N	o								

Quando si eseguono le configurazioni RAID 1, RAID 5, o RAID 6, il sistema eseguirà l'inizializzazione degli hard drive, la creazione del dispositivo di RAID, la formattazione del dispositivo di RAID ed il suo montaggio come volume sul NAS. Il processo sarà visualizzato sul pannello LCD. Quando raggiunge il 100%, è possibile accedere al volume di RAID, come ad esempio creare cartelle di condivisione ed aggiornamento di file ai folder del NAS. Allo stesso tempo, per assicurarsi che tutte le strisce ed i blocchi in tutti i dispositivi del componente RAID siano pronti, il NAS eseguirà una sincronizzazione RAID e l'andamento della procedura sarà visualizzato sulla pagina "Gestione disco" > "Gestione volume". L'intervallo di sincronizzazione è di circa 30-60 MB/s (varia da modello a modello di hard drive, utilizzo di risorsa di sistema ecc.)

Nota: Se un membro del drive della configurazione RAID è stato perso durante la sincronizzazione, il dispositivo di RAID inserirà la modalità degradata. I dati del volume sono ancora accessibili. Se si aggiunge un nuovo drive member al dispositivo, esso inizierà a ricostruire. E' possibile controllare lo stato sulla pagina "Gestione volume".

Per crittografare il volume disco*, selezionare "Yes" quando nel pannello LCD viene visualizzato <Encrypt Volume?>. La password predefinita per la crittografia è "admin". Per cambiare la password, accedere come amministratore all'interfaccia di amministrazione basata su web e modificare le impostazioni in "Configurazione periferica" > "Gestione crittografia volume disco".

E	n	c	r	y	p	t		V	o	l	u	m	e	?	
→	Y	e	s			N	o								

Una volta completata la configurazione, viene visualizzato il nome del server e l'IP. Se il NAS non riesce a creare il volume disco, viene visualizzato il seguente messaggio.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

*Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, e TS-419U.

Le funzioni di crittografia dei dati potrebbero non essere accessibili in conformità alle restrizioni legislative di alcuni paesi.

Visualizzare le informazioni di sistema sul pannello LCD

Quando sul pannello LCD viene mostrato il nome del server e l'indirizzo IP, è possibile premere il pulsante "Invio" (Enter) per accedere al Main Menu. Il Main Menu comprende i seguenti elementi:

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

TCP/ IP

In TCP/ IP, è possibile visualizzare le opzioni seguenti:

1. LAN IP Address
2. LAN Subnet Mask
3. LAN Gateway
4. LAN PRI. DNS
5. LAN SEC. DNS
6. Enter Network Settings
 - Network Settings – DHCP
 - Network Settings – Static IP*
 - Network Settings – BACK
7. Back to Main Menu

*** In Network Settings – Static IP, è possibile configurare l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, ed il DNS di LAN 1 e LAN 2.**

Physical disk

In Physical disk, è possibile visualizzare le opzioni seguenti:

1. Disk Info
2. Back to Main Menu

Le informazioni sul disco mostrano la temperature e la capacità del disco rigido.

D	i	s	k	:	1	T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:	2	3	2	G	B					

Volume

Questa sezione mostra la configurazione dei dischi del NAS. La prima riga presenta la configurazione RAID e lo spazio libero; la seconda riga mostra il numero dell'unità della configurazione.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

Se è presente più di un volume, premere il pulsante "Seleziona" (Select) per visualizzare le informazioni. Nella tabella seguente ci sono le descrizioni dei messaggi LCD per la configurazione RAID 5.

Display LCD	Configurazione dischi
RAID5+S	RAID5+ricambio
RAID5 (D)	RAID 5 modalità degradata
RAID 5 (B)	RAID 5 ricostruzione
RAID 5 (S)	RAID 5 ri-sincronizzazione
RAID 5 (U)	RAID non installato
RAID 5 (X)	RAID 5 non attivato

System

Questa sezione mostra la temperatura del sistema e la velocità di rotazione della ventola del sistema.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

Shut down

Usare questa opzione per spegnere il NAS. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare "Sì". Quindi premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

Reboot

Usare questa opzione per riavviare il NAS. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare "Sì". Quindi premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

Password

La password predefinita del pannello LCD è vuota. Accedere a questa opzione per cambiare la password. Selezionare "Sì" per continuare.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s	→	N	o					

È possibile digitare una password composta da un massimo di 8 caratteri numerici (0-9). Quando il cursore si trova su "OK", premere il pulsante "Invio" (Enter). Verificare la password per confermare le modifiche.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
													O	K	

Back

Selezionare questa opzione per tornare al menu principale.

Messaggi di sistema

Quando il NAS rileva un errore di sistema, sul pannello LCD viene visualizzato un messaggio di errore. Premere il pulsante Invio (Enter) per visualizzare il messaggio. Premere di nuovo il pulsante Invio (Enter) per visualizzare il messaggio successivo.

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!			
P	l	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s	

Messaggio di sistema	Descrizione
Sys. Fan Failed	Guasto ventola di sistema
Sys. Overheat	Surriscaldamento del sistema
HDD Overheat	Surriscaldamento del disco rigido
CPU Overheat	Surriscaldamento della CPU
Network Lost	LAN 1 e LAN 2 sono disconnesse in modalità Guasto o modalità bilanciamento del carico
LAN1 Lost	LAN 1 disconnessa
LAN2 Lost	LAN 2 disconnessa
HDD Failure	Guasto del disco rigido
Vol1 Full	Volume pieno
HDD Ejected	Disco rigido espulso
Vol1 Degraded	Volume in modalità degradata
Vol1 Unmounted	Volume non installato
Vol1 Nonactivate	Volume non attivato

7. NetBak Replicator

NetBak Replicator è un potente programma installato nel sistema dell'utente (solo sistemi operativi Windows) per il backup dei dati. Si può eseguire il backup di tutti i file e le cartelle del PC locale nella cartella condivisa specificata di NAS tramite LAN o WAN.

Funzioni principali

1. Backup

- IBackup istantaneo

Si possono selezionare i file e le cartelle del PC locale ed eseguirne il backup immediato nella cartella condivisa specificata di NAS.

- Filtro dei file

Si può selezionare tipi di file particolari da escludere dal backup. Il sistema filtrerà tutti i file che appartengono a questi tipi di file mentre esegue il backup dei dati.

- Pianificazione

Con questa opzione si può specificare una pianificazione per il backup dei dati, e.g. 12:00 ogni giorno oppure 05:00 ogni Sabato.

- Monitoraggio

Quando questa opzione è abilitata, il sistema aggiornerà istantaneamente per il backup sul sever tutti i file o le cartelle quando i file o le cartelle sono modificate.

2. Ripristino

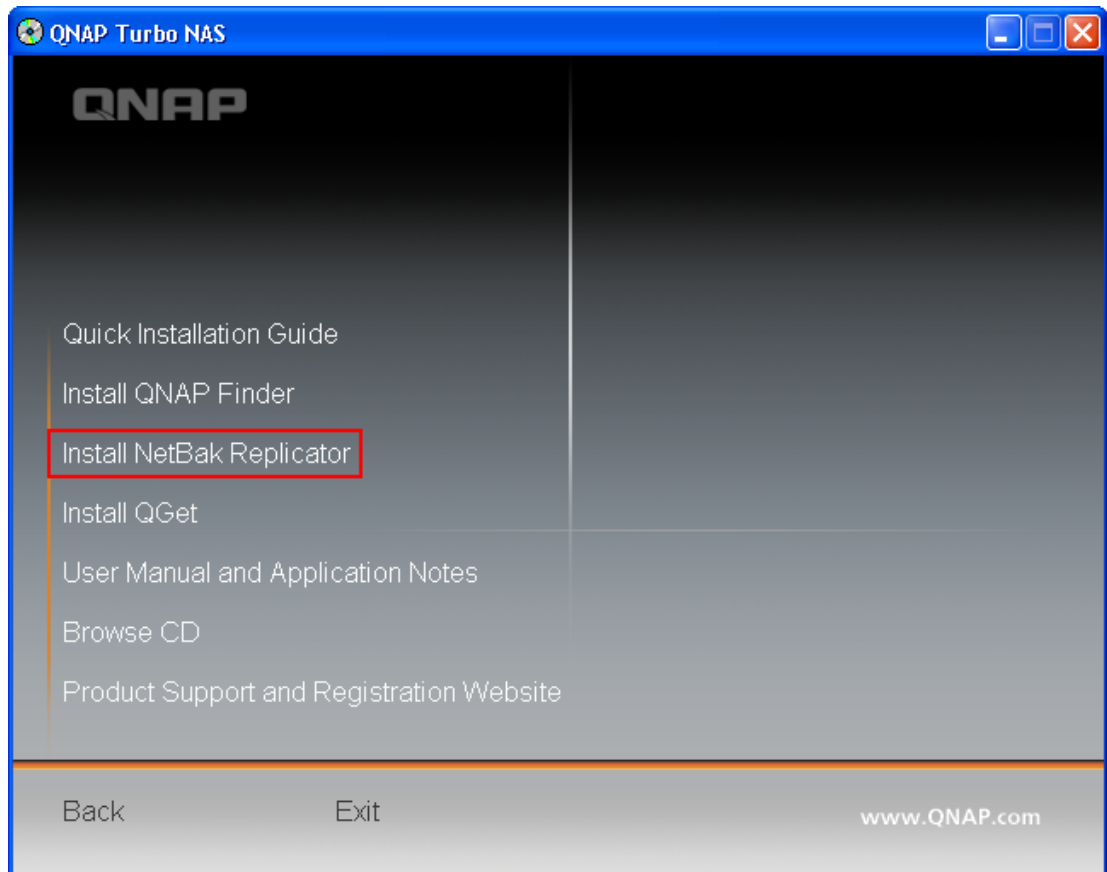
Selezionare questa opzione per ripristinare i dati di cui è stato eseguito il backup nella posizione originale oppure in una nuova directory.

3. Registro

Abilitare questa opzione per registrare gli eventi di NetBak Replicator, e.g. l'orario in cui NetBak Replicator si avvia e si chiude.


Installazione di NetBak Replicator

1. Selezionare "Installa NetBak Replicator" nel CD-ROM di NAS.



2. Attenersi alle fasi che seguono per installare NetBak Replicator.




3. Al completamento dell'installazione, sul desktop apparirà l'icona di collegamento . Fare doppio clic sull'icona per avviare NetBak Replicator.

Uso di NetBak Replicator

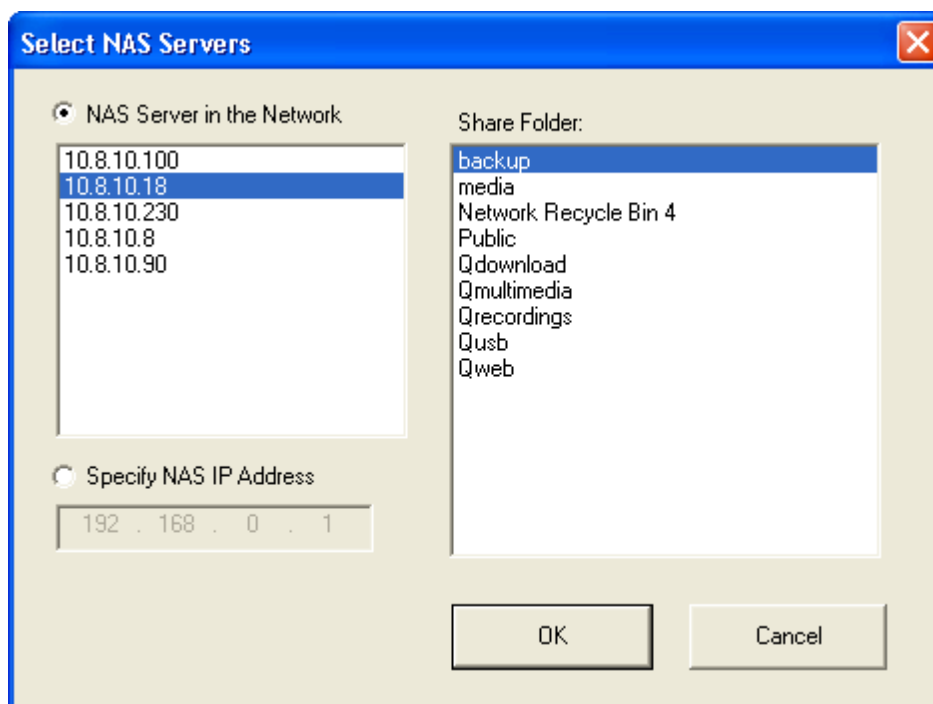
1. Prima di usare NetBak Replicator, accedere all'amministrazione di NAS ed andare a "Gestione diritti di accesso" > "Cartella condivisione" per creare una cartella condivisa per il backup. Assicurarsi che la cartella condivisa sia aperta per l'accesso da parte di chiunque, oppure accedere alla cartella con un account autorizzato o come amministratore tramite NetBak Replicator.



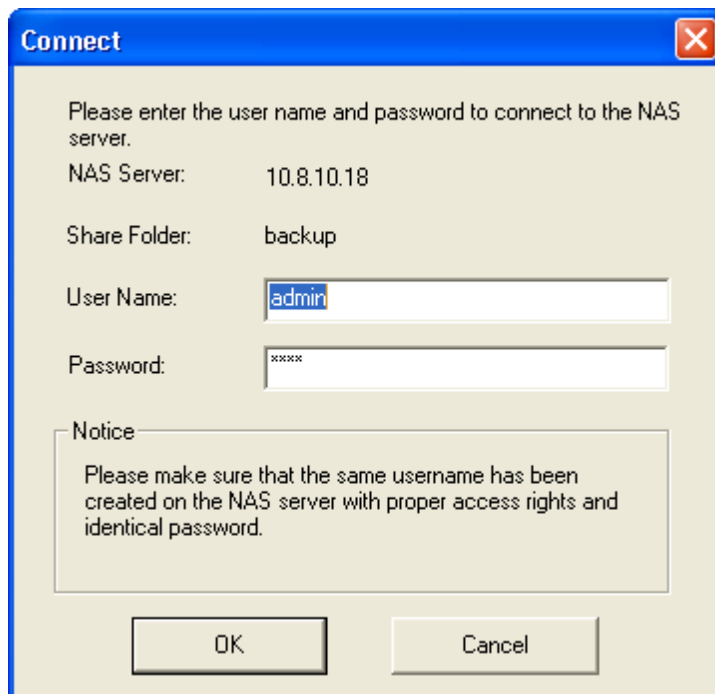
2. Eseguire NetBak Replicator. Fare clic su . Saranno visualizzati tutti gli NAS e le loro cartelle condivise all'interno della rete.



- Quando appare la finestra che segue, nell'elenco di sinistra appariranno i NAS connessi alla LAN. Selezionare un server ed una cartella condivisa sulla destra. NetBak Replicator supporta anche il backup via WAN, inserire l'indirizzo IP di NAS per eseguire il backup diretto dei dati e selezionare una cartella condivisa. Poi fare clic su OK.










- Inserire il nome utente e la password per accedere al server.



5. La procedura di backup può essere avviata alla connessione con NAS.

Descrizione dei tasti di NetBak Replicator

	Apri configurazione: apre una configurazione di NetBak Replicator salvata in precedenza.
	Salva configurazione: Salva le impostazioni di NetBak Replicator. Il file sarà nominato come *.rpr
	Seleziona tutto: Seleziona tutti gli elementi nella finestra.
	Cancella tutto: cancella la selezione di tutte le cartelle.
	Seleziona Documenti: seleziona tutte le cartelle di Documenti.
	Aprire la cartella di backup NAS: Questo pulsante consente agli utenti di scoprire dove è stato effettuato il backup dei dati e di controllare o gestire i file archiviati manualmente.
	Backup avanzato: Il backup avanzato consente all'utente di effettuare il backup di una cartella singola con più opzioni avanzate.

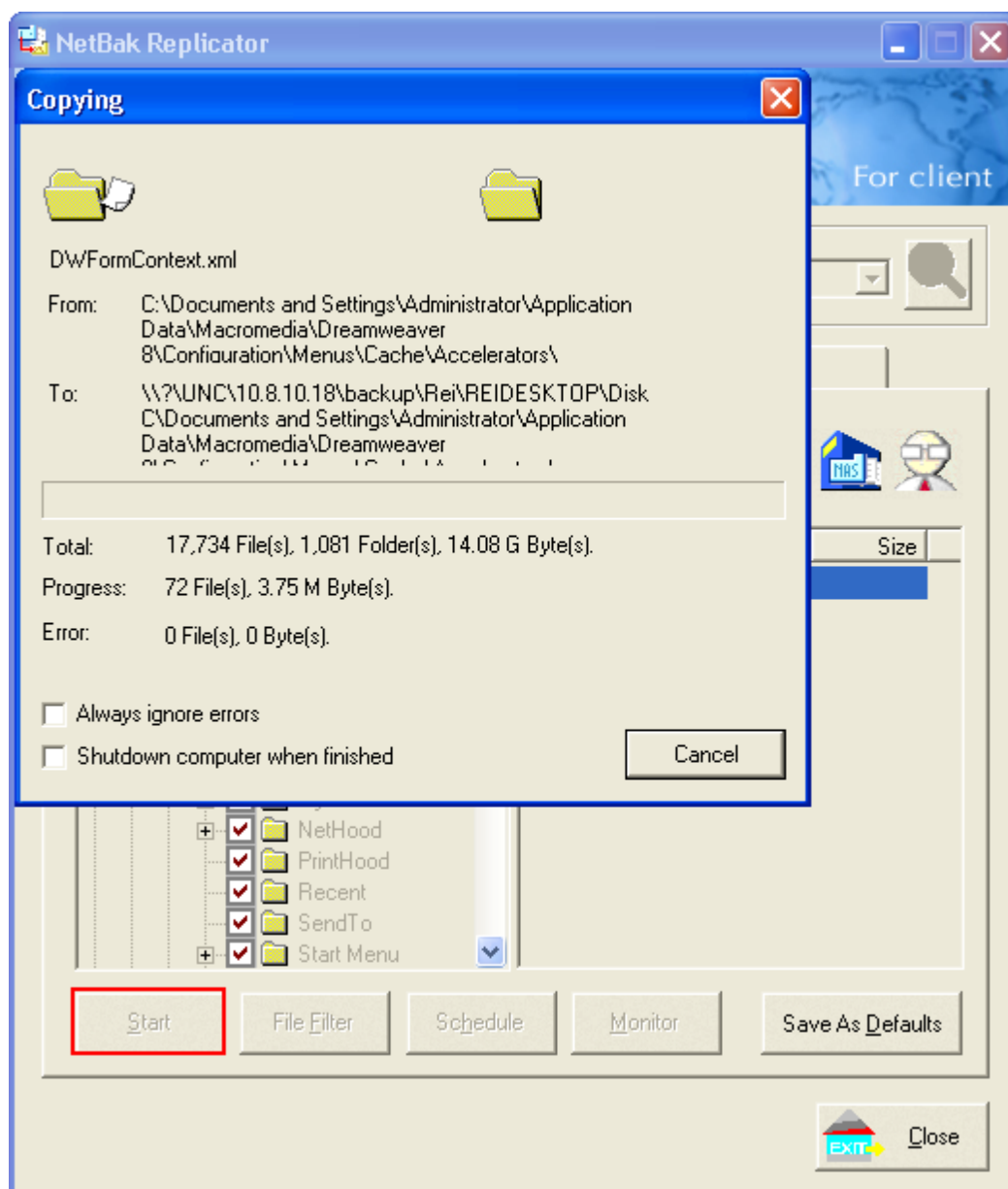
Backup

Selezionare i file e le cartelle di cui eseguire il backup.



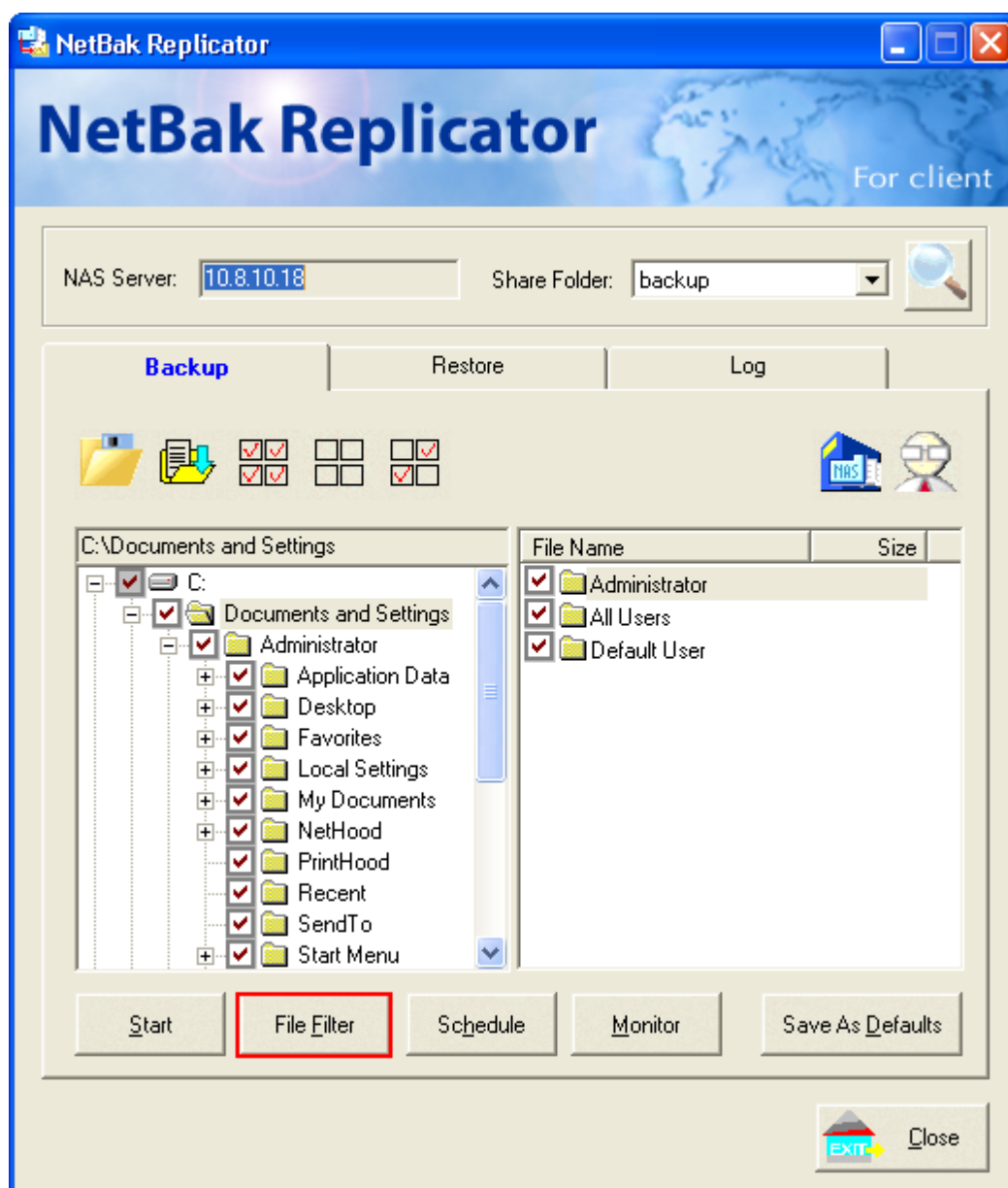
Avvia

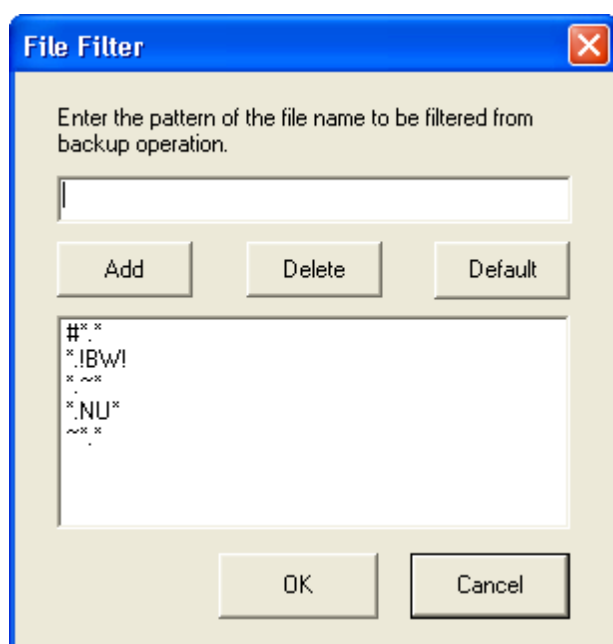
Quando sono stati selezionati i file per eseguire il backup su NAS, fare clic su Avvia di NetBak Replicator. Il programma inizierà a copiare i file selezionati nella cartella condivisa specificata di NAS.



Filtro dei file

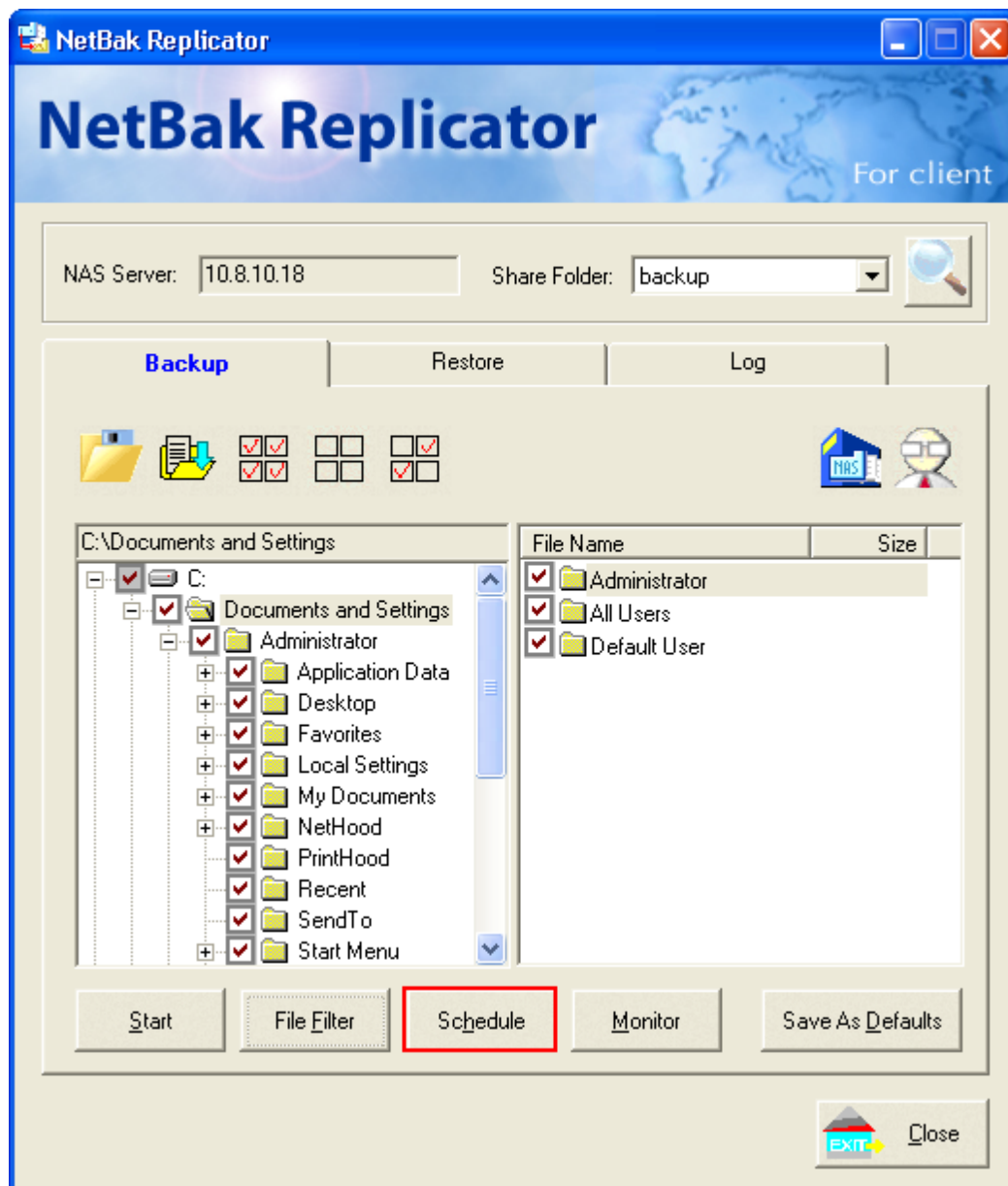
Fare clic su "Filtro dei file" nella pagina principale di NetBak Replicator per selezionare il formato di file da ignorare durante il backup. Poi fare clic su "OK".






Pianificazione



Fare clic su Pianificazione nella pagina principale di NetBak Replicator. Poi fare clic sulla casella "Abilita backup pianificato" e selezionare la frequenza e l'orario del backup. Fare clic su "OK" per confermare.



Backup Schedule 

Select the frequency and time for backup.

☒ Enable Backup Schedule

Start Time:  

Frequency


☒ Back up everyday.

☐ Back up on selected week day(s).

☐ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday

☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

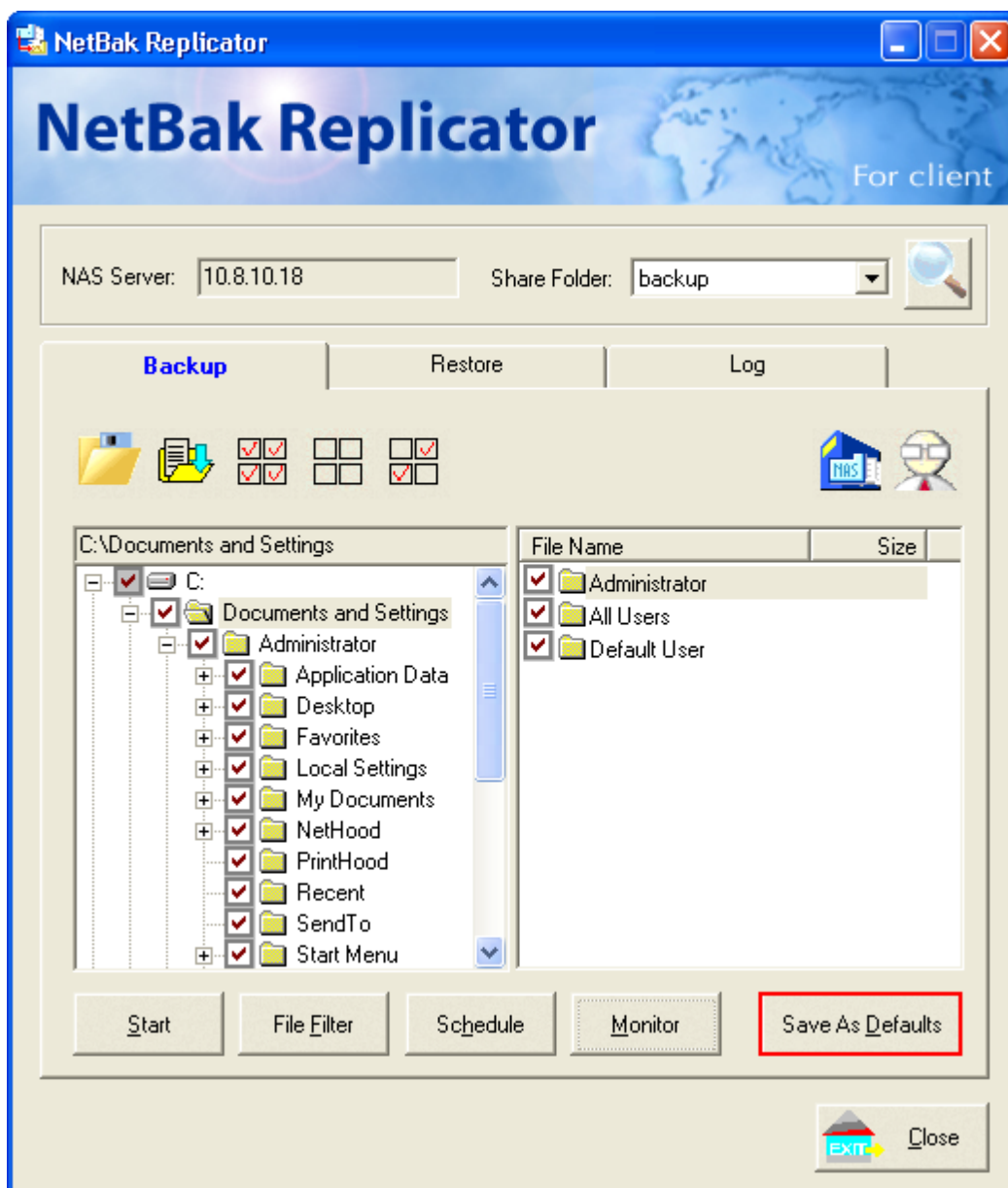
Monitoraggio

Selezionare una cartella da monitorare. Quando questa opzione è abilitata, il sistema aggiornerà istantaneamente per il backup sul sever tutti i file o le cartelle quando i file o le cartelle sono modificate. Gli altri file saranno in grigio e non potranno essere selezionati. Fare di nuovo clic su "Monitoraggio" per annullare il monitoraggio. Quando il monitoraggio è in corso d'esecuzione, nell'area di notifica di Windows apparirà l'icona .



Inizializza configurazione



Quando si usa questa funzione, NetBak Replicator registrerà tutte le impostazioni correnti dell'utente, includendo anche se la funzione di monitoraggio è abilitata. Quando l'utente accede di nuovo, questo programma caricherà le impostazioni registrate in precedenza per permettere agli utenti di gestire il backup dei dati.



Ripristina

Seguire le procedure di seguito per ripristinare i file dal NAS al PC.



- a. Fare clic su  per selezionare il NAS e la cartella condivisa (origine ripristino).
- b. Fare clic sulla scheda 'Restore' (Ripristina) nel NetBak Replicator.
- c. Selezionare per ripristinare i dati sul percorso originale o fare clic su  per specificare manualmente la posizione del ripristino.
- d. Selezionare i file e le cartelle da ripristinare.
- e. Fare clic su 'Start' (Avvia).



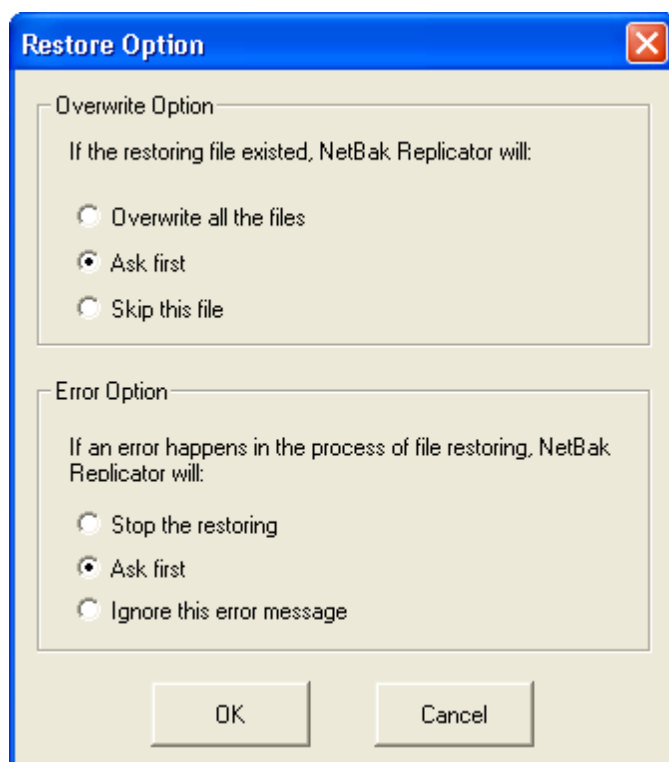
Opzioni: selezionare l'opzione di recupero e l'opzione d'errore.

Se i file ripristinati esistono già nella cartella di destinazione, si può selezionare tra:

- Recupera tutti i file
- Chiedi conferma
- Ignora questo file

Se si verifica un errore durante la procedura di ripristino, si può selezionare tra:

- Termina procedura di ripristino
- Chiedi conferma
- Ignora il ripristino di questo file



Registro

- Salva come ...: fare clic su questo pulsante per salvare tutti i registri di NetBak Replicator. Tutti i registri saranno salvati come file di testo.
- Cancella tutto: Fare clic su questo tasto per cancellare tutti i registri.
- Opzioni: Seleziona il tipo di registri da registrare - "Registra tutti i registri" oppure "Registra solo registri errori".

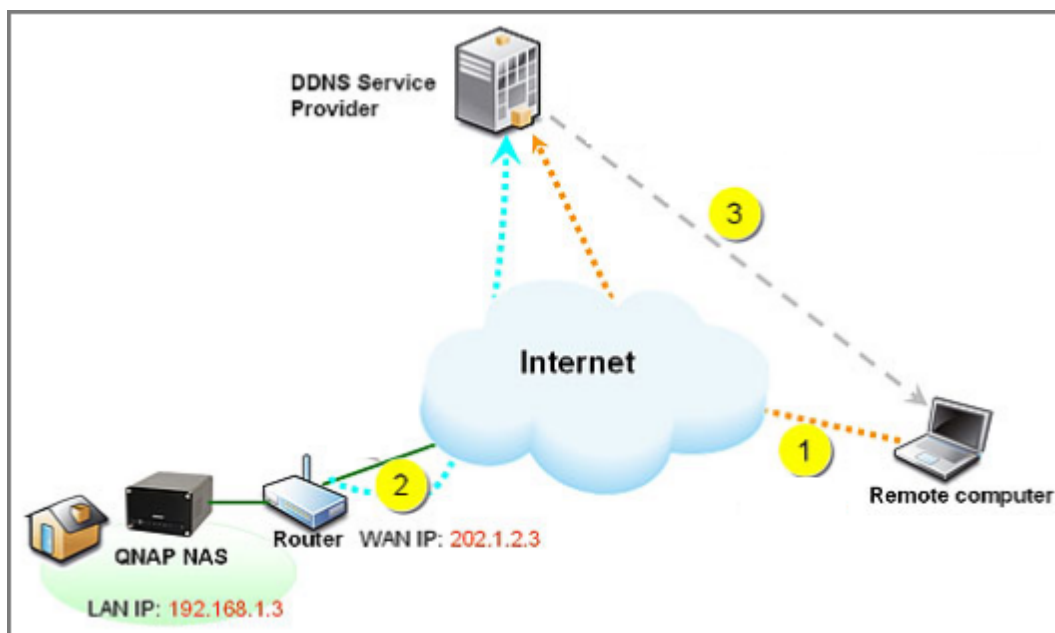


8. Eseguire il collegamento al QNAP NAS da Internet (Servizio DDNS)

Registrare il DDNS e impostare l'inoltro alla porta sul NAS

Per il collegamento al NAS a casa o in ufficio da Internet, è possibile inserire l'indirizzo IP del NAS nel browser web a condizione che al NAS sia stato assegnato un IP pubblico fisso. Tuttavia, molti utenti potrebbero aver installato il loro NAS dopo un router NAT e utilizzano un IP dinamico per la connessione a Internet. Ciò crea problemi nella memorizzazione di un indirizzo IP, ad esempio 202.193.126.45, e nell'informare tutti gli utenti dell'indirizzo IP tutte le volte che il provider di servizi Internet ne assegna uno. È possibile registrare un account DDNS gratuito e configurare le informazioni relative al NAS in modo che gli utenti possano collegarsi al NAS utilizzando un nome host specifico facile da ricordare.

Scenario di utilizzo del DDNS



1. L'utente si connette al NAS tramite la URL <http://qnapqnap.dyndns.org>.
2. Il NAS rileva che l'IP della WAN è stato cambiato mentre il client DDNS invia l'IP della WAN al provider del servizio DDNS.
3. Il provider del servizio DDNS riceve le informazioni e assegna un nuovo IP al nome host del DDNS (qnapqnap.dyndns.org).

Registrare un account DDNS gratuito

Per registrare un account DDNS, fare riferimento alla procedura di seguito. Nell'esempio verrà utilizzato un servizio DDNS fornito da DynDNS (<http://www.dyndns.com/>). QNAP NAS al momento supporta i seguenti provider DDNS:

<http://www.dyndns.com/>

<http://update.ods.org/>

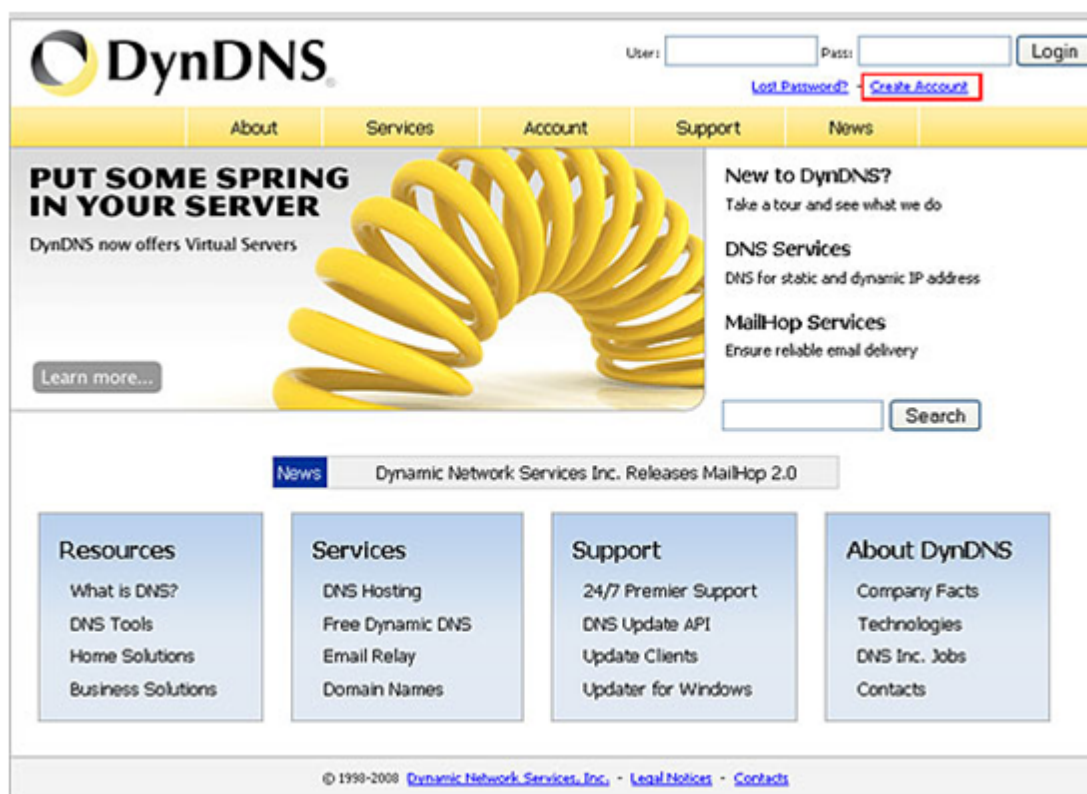
<http://www.dhs.org/>

<http://www.dyns.cx/>

<http://www.3322.org/>

<http://www.no-ip.com/>

Visitare <http://www.dyndns.com/> e fare clic su "Create Account" (Crea account) per registrare un account.



Completare il modulo per creare un account gratuito.

Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

- User Information

Username:	<input type="text" value="qnappnap"/>	
Email Address:	<input type="text" value="qnappnap@qnapp.com"/>	Instructions to activate your account will be sent to the email address provided.
Confirm Email Address:	<input type="text" value="qnappnap@qnapp.com"/>	
Password:	<input type="password" value="••••"/>	Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
Confirm Password:	<input type="password" value="••••"/>	

- About You (optional)

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:	<input type="text" value="—"/>	We <u>do not sell</u> your account information to anyone, including your email address.
Details:	<input type="text"/>	

Una volta creato l'account, all'indirizzo e-mail fornito verrà inviata una e-mail di conferma.

Account Created

Your account, **qnappnap**, has been created. Directions for activating your account have been sent to your email address:

qnappnap@qnapp.com To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.

You should receive the confirmation email within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from support@dyndns.com to be delivered. If you have not received this email within an hour or so, request a [password reset](#). Following the instructions in the password reset email will also confirm your new account.

Thanks for using DynDNS!

Una volta confermata la registrazione, accedere al servizio DDNS.


Login

Account Login

Username: Password:

Login

Viene mostrato un riepilogo dell'account.



Logged In User: **qnapqnap**
[My Services](#) - [My Cart](#) - [Log Out](#)


AboutServicesAccountSupportNews

My Account

My Services

Account Settings


Billing


 **My Cart**
[View Items](#)


Search

Search

Account Summary for qnapqnap

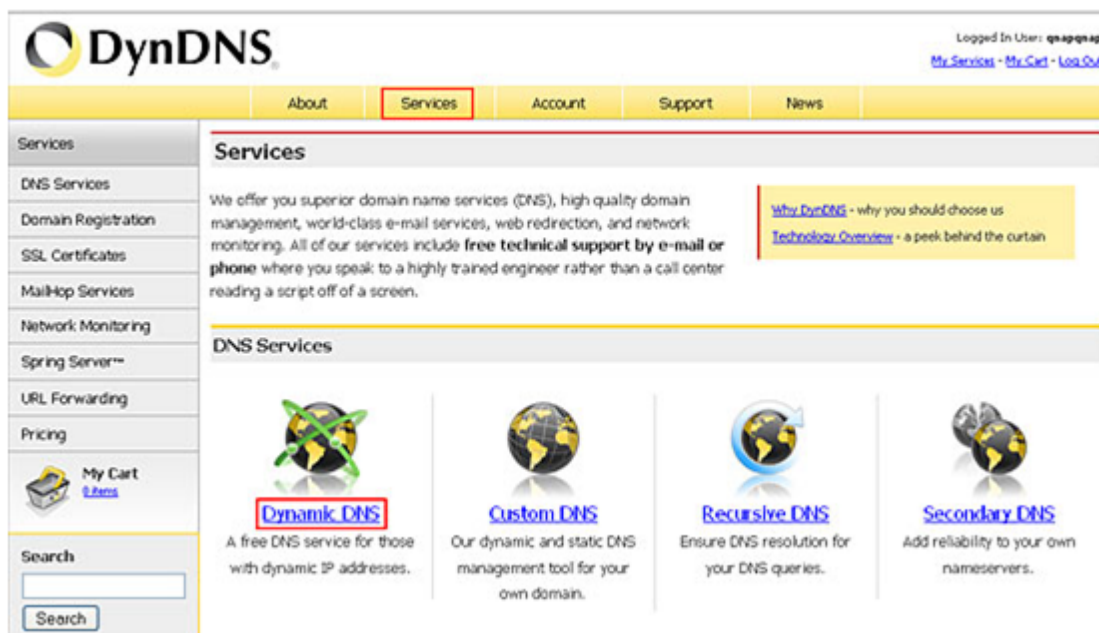
My Services
 View, modify, purchase, and delete your services.
[My Zones](#)
[Add Zone Services](#)
[My Hosts](#)
[Add Host Services](#)
[Spring Services](#)
[Account Upgrades](#)
[MailHop Outbound](#)
[Network Monitoring](#)
[SSL Certificates](#)
[Recursive DNS](#)
[Support](#)
[Premier Support](#)
[Contact Support](#)
[DNS Service Level Agreement](#)

Billing
 Update your billing information, complete a purchase, and view invoices.
[View Shopping Cart](#)
[Active Services](#)
[Order History](#)
[Billing Profile and Vouchers](#)
[Renew Services](#)
[Auto Renew Settings](#)
[Sync Expirations](#)

Account Settings
 Update your email address, set preferences, and delete your account.
[Change Email Address](#)
[Change Password](#)
[Change Username](#)
[Contact Manager](#)
[Mailing Lists](#)
[Move Services](#)
[Preferences](#)
[Close Account](#)

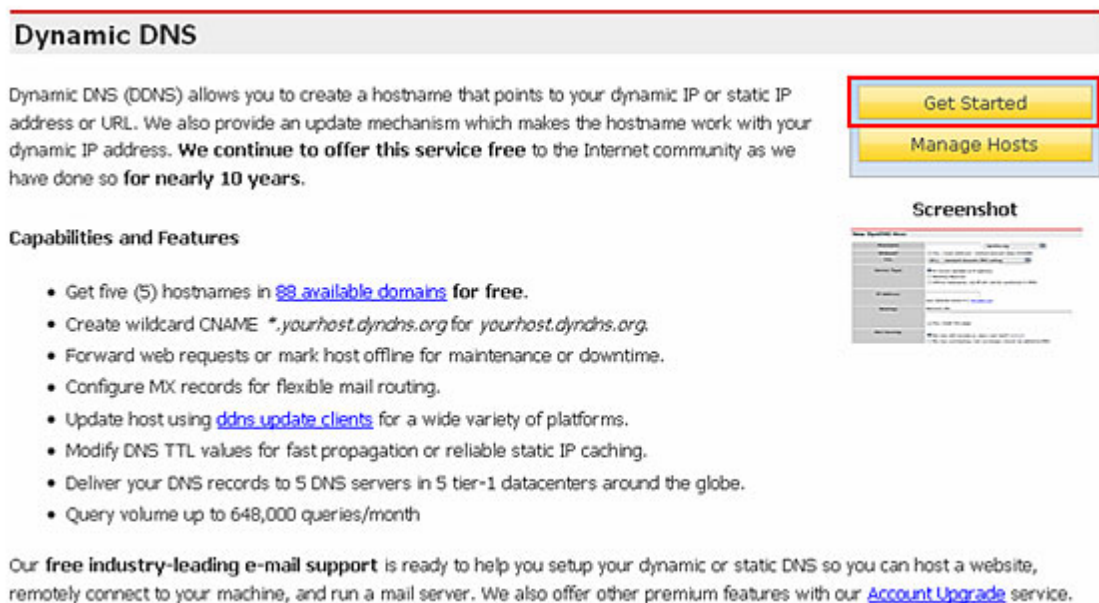
© 1998-2008 [Dynamic Network Services, Inc.](#) - [Legal Notices](#) - [Contact Us](#)

Andare su "Services" (Servizi) > "Dynamic DNS" (DNS dinamico).



The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, the DynDNS logo is on the left, and the user is logged in as 'gnaggnag' with links for 'My Services', 'My Cart', and 'Log Out'. A navigation bar contains links for 'About', 'Services' (highlighted with a red box), 'Account', 'Support', and 'News'. On the left, a sidebar lists various services: 'DNS Services', 'Domain Registration', 'SSL Certificates', 'MailHop Services', 'Network Monitoring', 'Spring Server™', 'URL Forwarding', 'Pricing', and 'My Cart' (with a 'View Items' link). Below the sidebar is a search bar. The main content area is titled 'Services' and contains a paragraph about their services, followed by a 'DNS Services' section. This section features four icons with labels: 'Dynamic DNS' (highlighted with a red box), 'Custom DNS', 'Recursive DNS', and 'Secondary DNS'. Each icon has a brief description below it.

Fare clic su "Get Started" (Per iniziare) per creare un host.



The screenshot shows the 'Dynamic DNS' page on the DynDNS website. The page has a header with the 'Dynamic DNS' title. Below the header, there is a paragraph explaining what Dynamic DNS (DDNS) is and that they continue to offer this service free. To the right of this text are two buttons: 'Get Started' (highlighted with a red box) and 'Manage Hosts'. Below the 'Get Started' button is a 'Screenshot' section showing a preview of the DynDNS control panel. The main content area is titled 'Capabilities and Features' and lists several bullet points: getting five hostnames in 88 available domains for free, creating wildcard CNAMEs, forwarding web requests, configuring MX records, updating hosts using ddns update clients, modifying DNS TTL values, delivering DNS records to 5 DNS servers in 5 tier-1 datacenters, and a query volume up to 648,000 queries/month. At the bottom, there is a paragraph about their free industry-leading e-mail support and a link to their Account Upgrade service.

Inserire le impostazioni per creare un nuovo host.

Suggerimento: "IP Address" (Indirizzo IP) si riferisce al proprio IP della WAN corrente. È possibile controllare le informazioni da <http://www.ip-lookup.net/>. In molti casi, è utile conoscere il proprio indirizzo IP pubblico quando si è dopo un router NAT.

Add New Hostname

[Host Services](#)

Note: You currently don't have Account Upgrades in your account. You cannot use some of our Host Service features. Please consider buying Account upgrade that make this form full-functional and will add several other features. [Learn More...](#)

Hostname:

Wildcard: ☐ Yes, alias **.hostname

Service Type: ☒ Host with IP address
☐ WebHop Redirect
☐ Offline Hostname

IP Address:
[Use auto detected IP address](#)
TTL value is 60 seconds

Mail Routing: ☐ Yes, let me configure

homelinux.net

doesntexist.com

doesntexist.org

dontexist.com

dontexist.net

dontexist.org

dvrds.org

dyn-o-saur.com

dynalias.com

dynalias.net

dynalias.org

dyndns.biz

dyndns.info

dyndns.org

dyndns.tv

dyndns.ws

endofinternet.net

endofinternet.org

endoftheinternet.org

ftpaccess.cc

game-host.org

?

Create Host

Viene creato un nuovo host.

Host Services

[Add New Hostname](#) - [Host Update Logs](#)

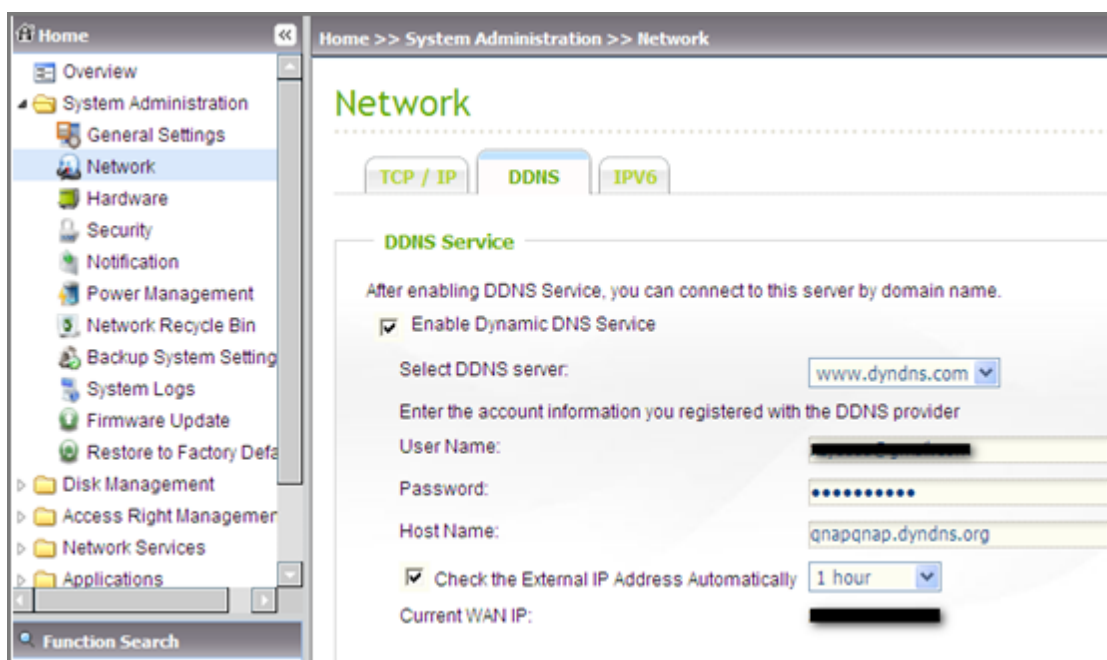
Hostname [qnapqnap.dyndns.org](#) created.

Hostname	Service	Details	Last Updated
qnapqnap.dyndns.org	Host	219.85.63.13	Sep. 05, 2008 3:53 AM

350

Accedere al QNAP NAS e andare su "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Network" (Rete) > "DDNS". Inserire le impostazioni DDNS. Pianificare il NAS in modo da aggiornare periodicamente le registrazioni del DDNS.

Controlla automaticamente l'indirizzo IP esterno: Attivare questa opzione nel caso in cui il NAS sia posizionato dopo il gateway. Il NAS controllerà automaticamente l'IP (WAN) esterno e, nel caso in cui l'indirizzo IP fosse cambiato, informa automaticamente il provider del DDNS per garantire la possibilità di eseguire il collegamento tramite il nome host.



Una volta completata l'impostazione, è possibile connettersi al NAS utilizzando il nome host (qnapqnap.dyndns.org).

Inoltro alla porta

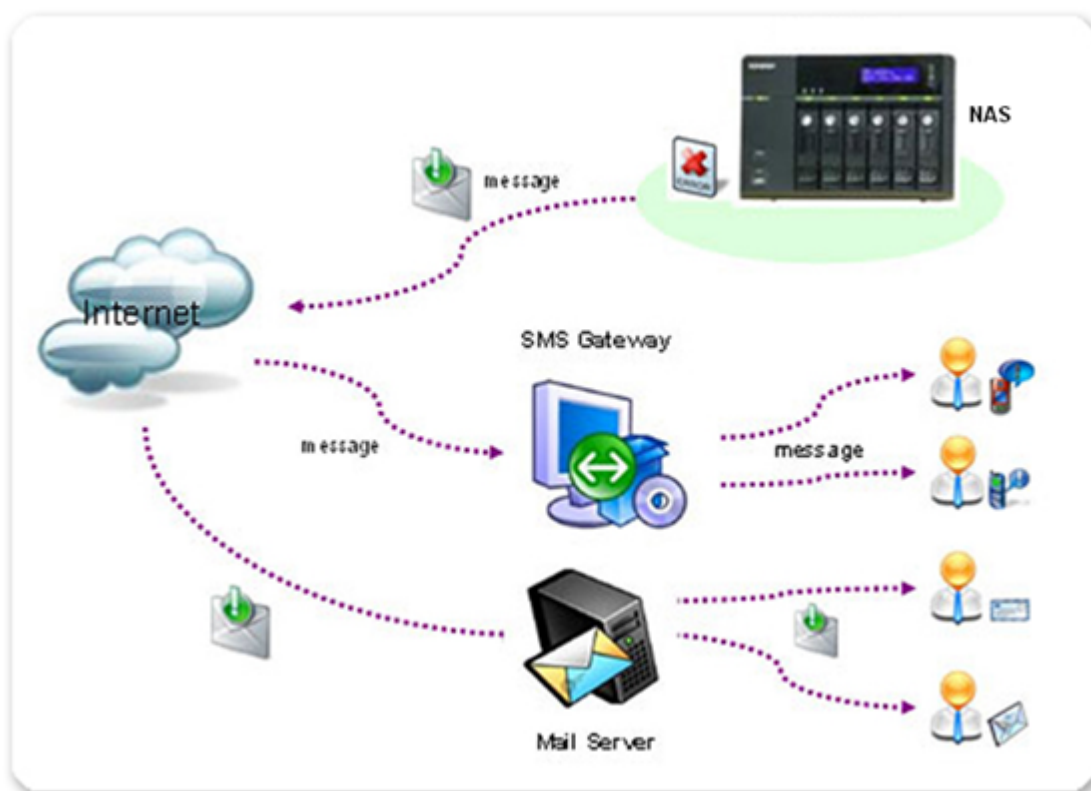
Se il NAS è posizionato dopo un router NAT, è necessario aprire le porte di alcuni servizi sul router NAT e inoltrare queste porte all'IP LAN fisso del NAS in modo da poter eseguire il collegamento ai servizi da Internet. Questa funzione è disponibile su molti router presenti sul mercato ed è spesso conosciuta come "Inoltro alla porta", "Server NAT", o "Server virtuale". Ad esempio, per il collegamento all'interfaccia amministratore delle serie di NAS, è necessario aprire la porta 8080.

Porte di servizio correntemente aperte sul QNAP NAS	
Servizi NAS	Porta predefinita
Gestione del sistema basata sul web	8080 (Tutti i modelli, TS-101/201 con firmware v2.3.0 o successivo)
Gestione del sistema basata sul web	6000 (TS-100/101/201 con firmware precedente a v2.1.1)
FTP	21
FTP passivo	55536-56559
Server web	80
Stazione di download (download BitTorrent)	6881-6999
Applicazione remota (Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

9. Impostare gli avvisi SMS ed e-mail

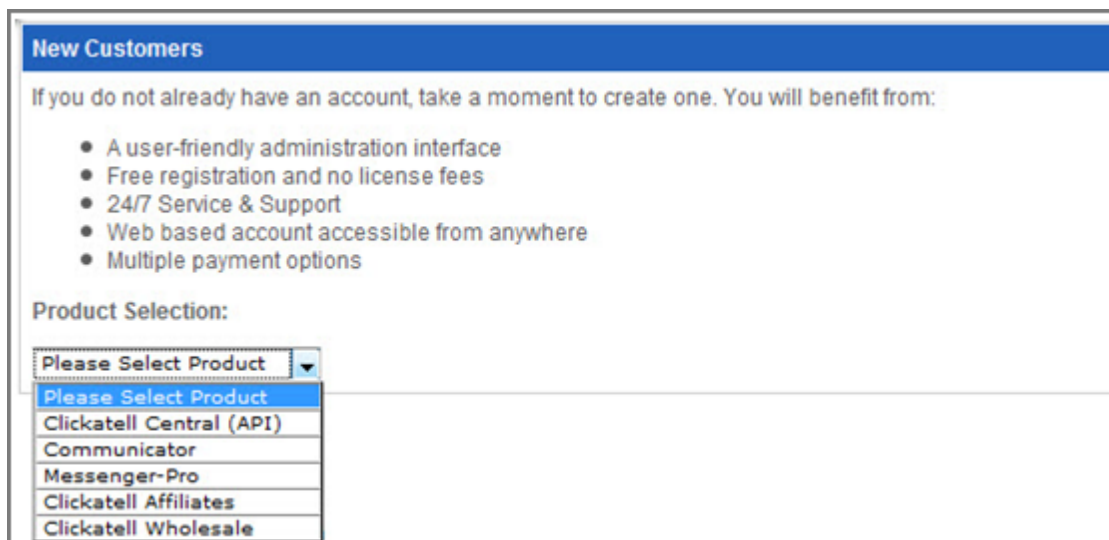
QNAP NAS supporta gli avvisi tramite SMS e e-mail per informare gli utenti in caso di errori di sistema o avvisi. SMS è l'acronimo di Short Message Service (Servizio messaggi brevi) conosciuto come servizio per la telefonia mobile. Sottoscrivendo il servizio SMS con il provider del servizio sarà possibile configurare il QNAP NAS per inviare SMS ai telefoni cellulari designati nel caso di avvisi o errori del sistema. La seguente presentazione illustra come configurare l'avviso per SMS ed e-mail sul NAS. Vedere di seguito per il grafico di uso.

*Nota: Solo la serie TS-109/ 209/ 409/ 409U supporta l'avviso per e-mail.



Accedere e configurare un account per il servizio SMS

Clickatell verrà utilizzato come esempio. Andare sul sito web Clickatell <http://www.clickatell.com/login.php>. In "New Customers" (Nuovo cliente) selezionare "Clickatell Central (API)" (Centrale Clickatell (API)).



New Customers

If you do not already have an account, take a moment to create one. You will benefit from:

- A user-friendly administration interface
- Free registration and no license fees
- 24/7 Service & Support
- Web based account accessible from anywhere
- Multiple payment options

Product Selection:

Please Select Product ▼

- Please Select Product
- Clickatell Central (API)
- Communicator
- Messenger-Pro
- Clickatell Affiliates
- Clickatell Wholesale



Inserire le informazioni personali, quindi fare clic su "Continue" (Continua). Assicurarsi di aver letto con attenzione i Termini e le Condizioni del servizio SMS e di aver accettato tutti i termini e le norme.

Complete our simple registrations process below to test our gateway and obtain your free test credits.

* Indicates all fields that are required.



Step 1 of 4 - Select Product





Select one of the products below which you would like to register for:


☒ Clickatell Central  ☐ Communicator 

Step 2 of 4 - Account Setup

Select a country specific or international account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.

International Coverage Account:  Local Coverage Account: 

☒  INTERNATIONAL ☐  USA ☐  UK ☐  SA

* Create Username: Security Code: 
* Create Password: *Enter Security Code:

Step 3 of 4 - Personal Information

*First Name: * Country:

* Last Name: * Mobile Number:

* Email Address: (e.g. sample@domain.com)


Personal Use Only ☒

* Company:

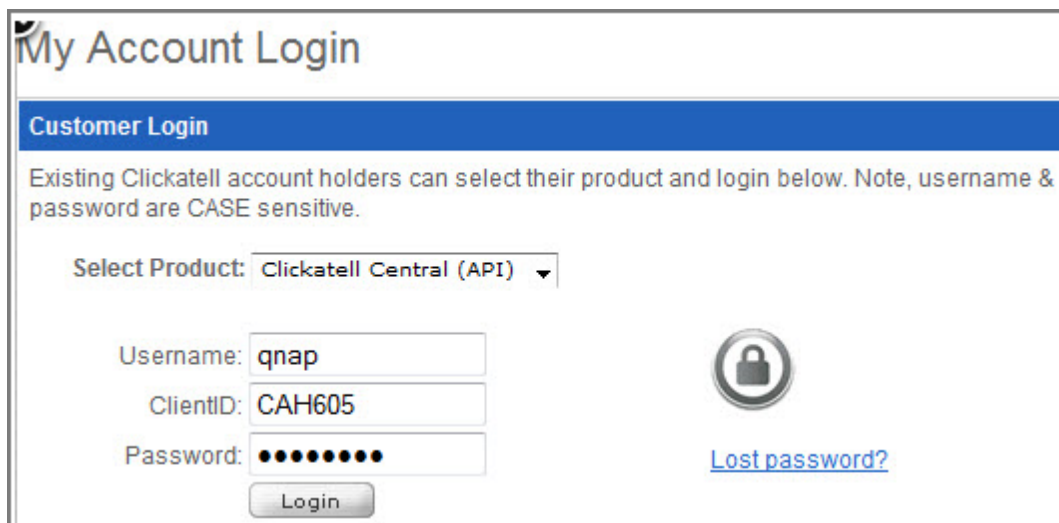
Emails sent to me must be in ☒ Text format or ☐ HTML format

☐ I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions

☒ * I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Security & Privacy 

Una volta eseguita la registrazione si riceverà una e-mail contenente il collegamento per l'attivazione dell'account. A questo punto controllare la posta in arrivo per completare l'attivazione dell'account. Facendo clic sul collegamento di attivazione verrà richiamata la pagina di accesso mostrata di seguito. Inserire la password e fare clic su "Login" (Accedi).



My Account Login

Customer Login

Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product: Clickatell Central (API) ▼

Username: qnap

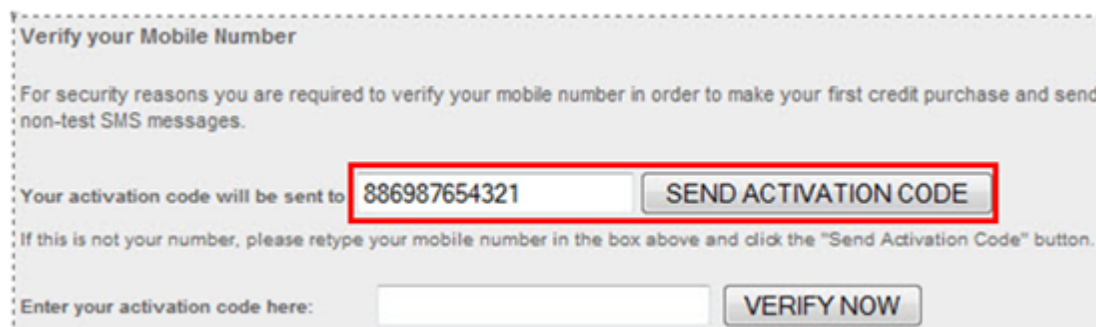
ClientID: CAH605

Password: ●●●●●●●●

[Lost password?](#)

Login

A questo punto sarà necessario verificare il proprio numero di cellulare inserendo il codice di attivazione inviato da Clickatell dopo aver inserito il numero di cellulare e fatto clic "SEND ACTIVATION CODE" (INVIA CODICE DI ATTIVAZIONE).



Verify your Mobile Number

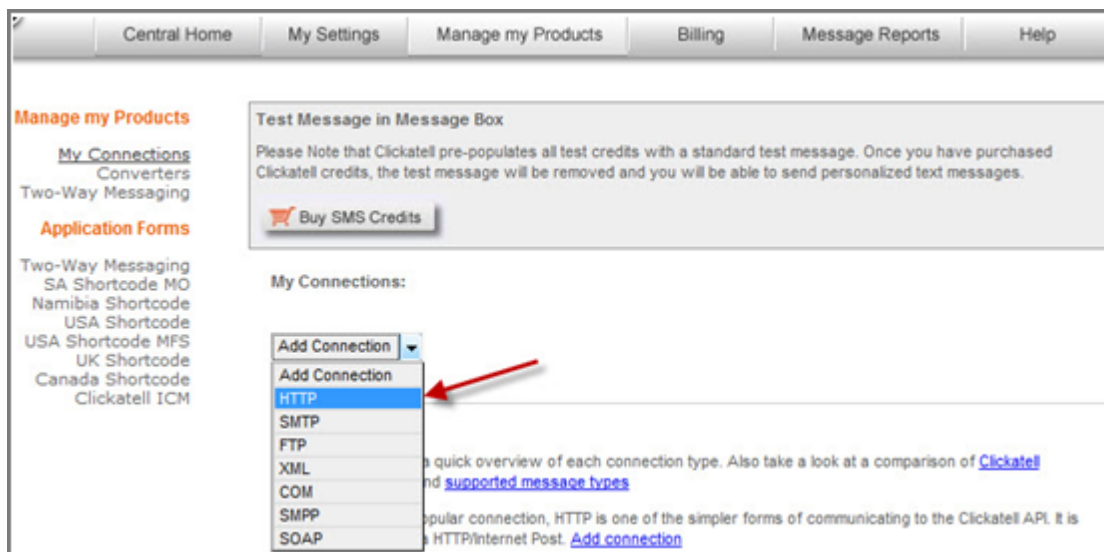
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to 886987654321 **SEND ACTIVATION CODE**

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here: **VERIFY NOW**

Con l'accesso a Clickatell ancora attivo, andare su "Manage my Products" (Gestisci prodotti) e selezionare "HTTP" dal menu a discesa "My Connections" (Connessioni).



Configurare "HTTP API" (API HTTP) inserendo le informazioni minime richieste, "Name" (Nome), "Dial Prefix" (Prefisso), e "Callback Type" (Tipo richiamata) come mostrato nell'immagine di seguito. Una volta completato fare clic su "Submit" (Invia).

The screenshot displays the 'HTTP API' configuration page. At the top, there's a description of the product. Below that, a section titled 'Add HTTP API - Bold Items Required' contains several form fields. The 'Name' field is filled with 'TS-639-Pro'. The 'Dial Prefix' dropdown is set to 'Taiwan (886)'. The 'Callback Type' dropdown is set to 'HTTP GET'. There are empty fields for 'IP Lock Down', 'Callback Url', 'Callback Username', and 'Callback Password'. At the bottom of the form is a 'Submit' button. A note at the bottom of the page states: 'NOTE: submission of this form will delete any session_id currently valid for this api_id. Any application using this session_id will have to re-authenticate.'

È ora necessario ottenere un "API ID" (ID API) necessario prima di poter usare il servizio SMS. Annotare quanto riportato di seguito in modo da usare le informazioni per la configurazione dell'amministrazione NAS nella fase successiva.

Name	Type	API ID ▼	Dialing Code
TS-639-Pro	HTTP	3176048	886 Taiwan
1 to 1 of 1		⏪ ⏩ ⏴ ⏵	

A questo punto è stata completata la registrazione dell'account e la verifica del numero di cellulare con Clickatell ed è stato ottenuto un "API ID" (ID API). A questo punto è possibile procedere con la fase successiva.

Impostare le impostazioni SMSC e avviso SMS sul NAS

Andare su "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Notification" (Notifica) > "Configure SMSC server" (Configura server SMSC) e inserire le informazioni ricevute nella fase precedente per configurare il server SMSC.

The screenshot displays the QNAP System Administration web interface. On the left is a sidebar menu with categories like Overview, System Administration, and Disk Management. The 'Notification' option under System Administration is highlighted with a red rectangle. The main content area is titled 'Notification' and contains three tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE SMSC SERVER' (which is active), and 'ALERT NOTIFICATION'. Below the tabs, the 'Configure SMSC Server' section provides instructions and a form. The form includes a dropdown for 'SMS Service Provider' set to 'Clickatell', a checkbox for 'Enable SSL Connection' which is checked, and input fields for 'SSL Port' (443), 'SMS Server Login Name' (qnap), 'SMS Server Login Password' (masked with dots), and 'SMS Server API_ID' (3176048). An 'APPLY' button is located at the bottom right of the form.

Home >> System Administration >> Notification

Welcome admin | Logout English

Notification

[CONFIGURE SMTP SERVER](#) [CONFIGURE SMSC SERVER](#) [ALERT NOTIFICATION](#)

Configure SMSC Server

You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider.

SMS Service Provider: Clickatell <http://www.clickatell.com>

☒ Enable SSL Connection

SSL Port:

SMS Server Login Name:

SMS Server Login Password:

SMS Server API_ID:

[APPLY](#)

Passare quindi a "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Notification" (Notifica) > "Alert Notification" (Notifica avviso) e inserire il proprio numero di cellulare.

Home >> System Administration >> Notification

Welcome admin | Logout English

Notification

[CONFIGURE SMTP SERVER](#) [CONFIGURE SMSC SERVER](#) **[ALERT NOTIFICATION](#)**

Alert Notification

When a system event occurs, an alert email/SMS will be sent automatically.

Send system error alert by: **SMS**

Send system warning alert by: **No alert**

E-mail Notification Settings

E-mail address 1:

E-mail address 2:

[SEND A TEST E-MAIL](#)

Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.

SMS Notification Settings

Country Code: **Taiwan (+886)**

Cell Phone No. 1: +886 **987654321**

Cell Phone No. 2: +886

[SEND A TEST SMS MESSAGE](#)

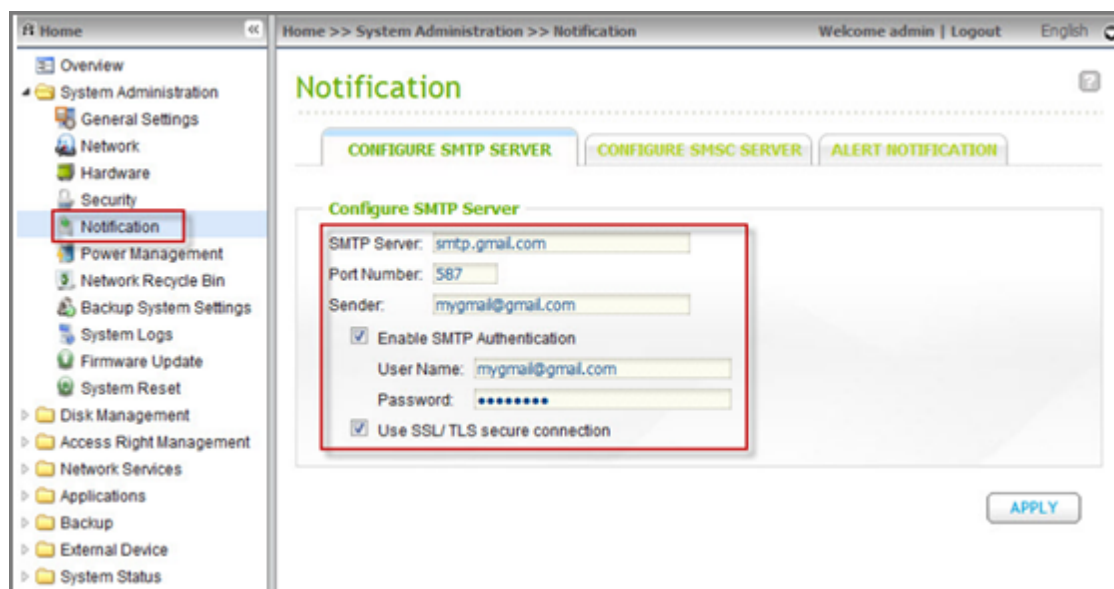
Note: You must configure the SMSC server to be able to send SMS notification properly.

[APPLY](#)

Congratulazioni! Adesso è tutto pronto per verificare se le notifiche con gli SMS sono state configurate correttamente facendo clic su "SEND A TEST SMS MESSAGE" (INVIA UN SMS DI PROVA). Se è tutto in ordine, dovrebbe riceverlo in meno di 10 secondi.

Impostare il server SMTP e gli avvisi e-mail

Andare in "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Notification" (Notifica) > "Configure SMTP server" (Configura server SMTP) e digitare informazioni valide per l'SMTP. In questo esempio useremo Gmail come provider di servizi per l'SMTP.



Dopo passare a "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Notification" (Notifica) > "Alert Notification" (Notifica avviso) e digitare il proprio indirizzo e-mail e specificare se si desidera ricevere gli avvisi del sistema oltre agli avvisi di errore del sistema. È possibile provare se la procedura per l'invio di e-mail funziona facendo clic su "SEND A TEST E-MAIL" (INVIA E-MAIL DI PROVA).

Adesso, indipendentemente da dove vi trovate, sul posto di lavoro o fuori casa, riceverete le notifiche di eventuali errori e avvisi del NAS tramite SMS inviati al telefono cellulare o una e-mail in modo da poter agire in caso di eventi imprevisti.

10. Aumento della capacità RAID in linea e Migrazione del livello RAID in linea

Aumento della capacità RAID online³⁶²

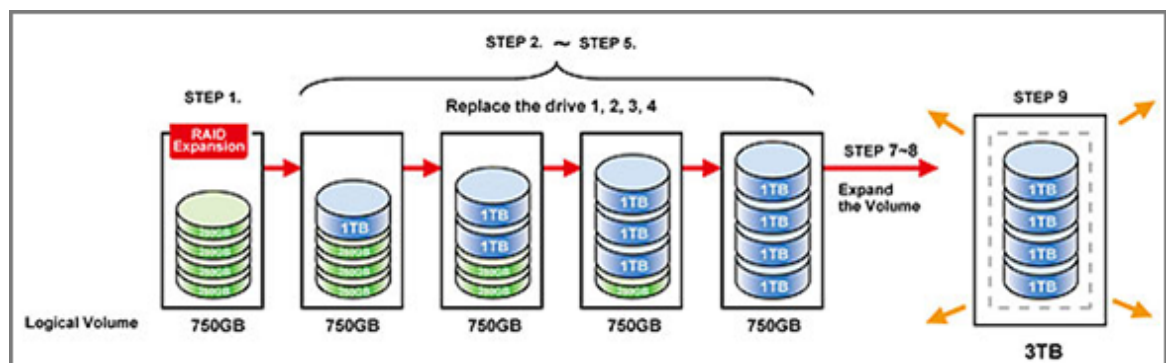
Migrazione del livello RAID in linea³⁶³

10.1 Aumento della capacità RAID online

Scenario

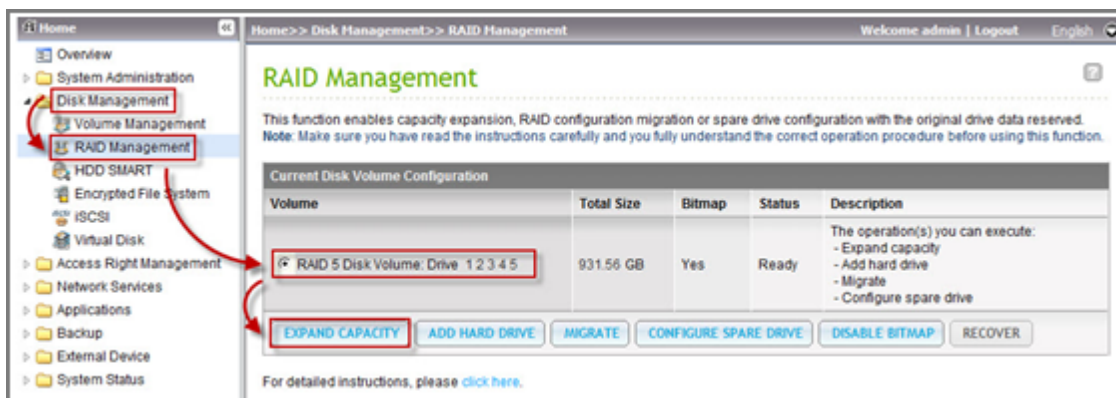
Ha acquistato quattro dischi rigidi da 250GB per la configurazione iniziale del TS-509 Pro e ha definito la configurazione RAID 5 per i dischi con i quattro dischi rigidi.

Dopo sei mesi, le dimensioni dei dati del reparto sono aumentate di molto fino a 1,5 TB. In altre parole, la capacità di archiviazione del NAS si sta esaurendo. Nello stesso momento, il costo di dischi rigidi per 1 TB è crollato di molto.

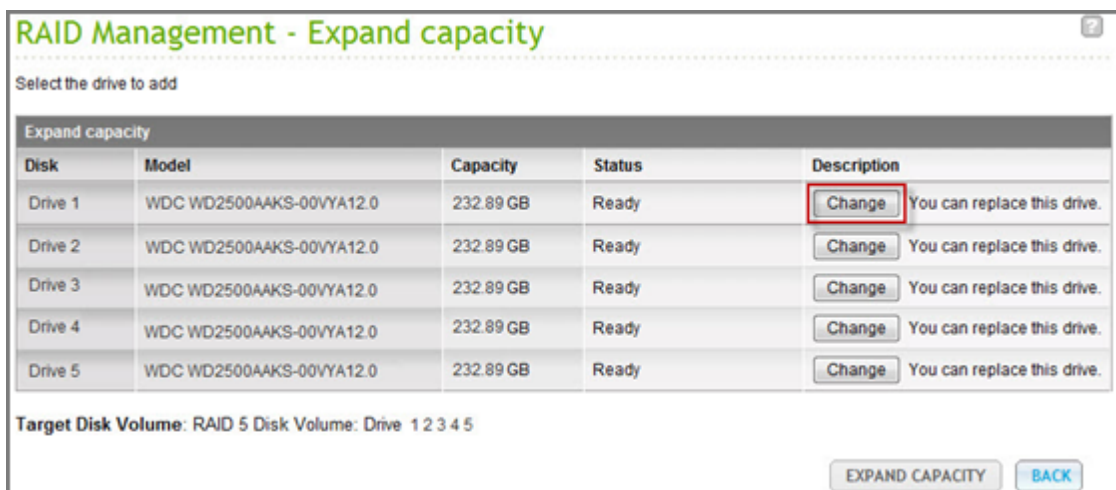


Procedura di funzionamento

In "Disk Management" (Gestione disco) > "RAID Management" (Gestione RAID), selezionare il volume disco da aumentare e fare clic su "EXPAND CAPACITY" (AUMENTA CAPACITÀ).



Fare clic su "Change" (Cambia) per il primo disco rigido da sostituire. Seguire le istruzioni su come procedere.



Suggerimento: Dopo avere sostituito il disco rigido, nel campo descrizione viene visualizzato il messaggio "You can replace this drive" (È possibile sostituire questa unità). Questo indica che è possibile sostituire il disco rigido con uno più grande o ignorare questo punto se il disco rigido è già stato sostituito.



Avvertenza: Durante la sincronizzazione dei dischi rigidi, NON spegnere il NAS e non collegare o scollegare i dischi rigidi.

Quando compare la dicitura "Please remove this drive" (Rimuovere questa unità), rimuovere il disco rigido dal NAS. Attendere che il NAS emetta due toni acustici prima di rimuovere il disco rigido.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<div>Cancel</div> <div>Please remove the drive.</div>
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Quando compare la dicitura "Please insert the new drive" (Inserire la nuova unità), inserire il nuovo disco rigido nello slot destinato all'unità.

RAID Management - Expand capacity






Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	--	--	No Disk	Please insert the new drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Dopo avere collegato il disco rigido, attendere che il NAS emetta un tono acustico. Il sistema quindi inizia la ricostruzione.

Status	Description
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Una volta completata la ricostruzione, ripetere i punti riportati sopra per sostituire un altro disco rigido.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

[EXPAND CAPACITY](#) [BACK](#)

Dopo avere sostituito il disco rigido e completata la ricostruzione, è possibile fare clic su "EXPAND CAPACITY" (AUMENTA CAPACITÀ) per eseguire l'espansione RAID.

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	913.96 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Fare clic su "OK" per proseguire.

Il NAS emette un tono acustico e inizia ad aumentare la capacità.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 You can expand the disk volume capacity to approximately **3726 GB**

EXPAND CAPACITY BACK

Questa procedura potrebbe richiedere da alcune ore a decine di ore, in funzione delle dimensioni dell'unità. Attendere con pazienza che il processo abbia termine. NON spegnere il NAS.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	EXT3	3726.04 GB	3315.36 GB	Ready

Una volta completata l'espansione RAID, viene visualizzata la nuova capacità e lo stato diventa "Ready" (Pronto). È possibile iniziare a usare la maggiore capacità disponibile. (Nell'esempio si ha un volume logico da 3,7 TB)

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	3726.04 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

[EXPAND CAPACITY](#)
[ADD HARD DRIVE](#)
[MIGRATE](#)
[CONFIGURE SPARE DRIVE](#)
[BITMAP](#)
[RECOVER](#)

For detailed instructions, please [click here](#).

Suggerimento: Se la descrizione presenta ancora la dicitura "You can replace this hard drive" (È possibile sostituire questo disco rigido) e lo stato del volume dell'unità è "Ready" (Pronto), ciò indica che il volume RAID è ancora espandibile.

10.2 Migrazione del livello RAID in linea

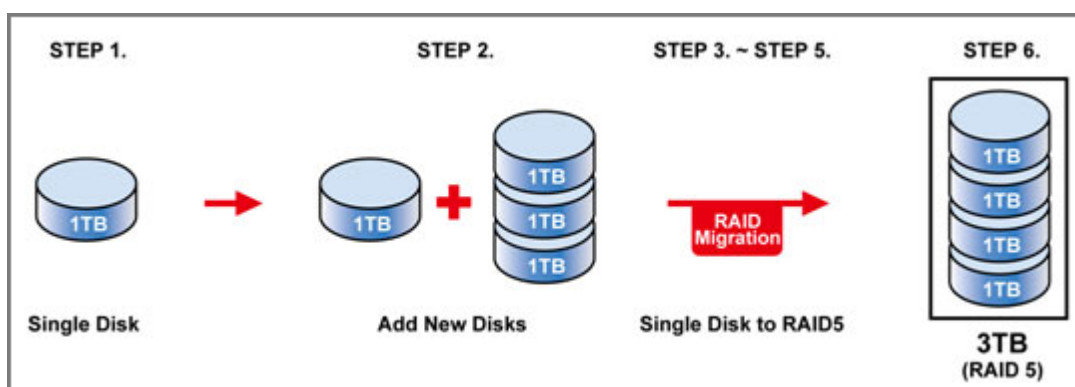
Nel corso della configurazione iniziale del TS-509 Pro, ha acquistato 1 disco rigido da 1TB che è stato configurato come disco singolo. Il TS-509 Pro viene usato come file server per la condivisione dati tra i vari reparti.

Dopo sei mesi, un numero sempre maggiore di dati viene salvato sul TS-509 Pro. Si è sempre più preoccupato di eventuali guasti del disco rigido e per la perdita dei dati. Pertanto, si è programmato di aggiornare la configurazione del disco passando a RAID 5.

Utilizzando la migrazione del livello RAID in linea, è possibile installare un disco rigido per configurare il TS-509 Pro e aggiornare il livello RAID in futuro. Il processo di migrazione può essere eseguito senza dover spegnere il server. I dati non andranno persi.

Questa funzione viene utilizzata per migrare la configurazione del disco verso un livello di RAID più alto. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Migrare un drive singolo verso RAID 1, 5 o 6
- Migrare RAID 1 verso RAID 5 o 6
- Migrare RAID 5 verso RAID 6



È necessario:

- Preparare il disco rigido di capacità identica o maggiore come unità esistente nella configurazione RAID.
- Eseguire la migrazione del livello RAID (migrare il sistema dalla modalità disco singolo a RAID 5 con 4 dischi rigidi).

Andare a "Disk Management" (Gestione disco) > "Volume Management" (Gestione volume). La configurazione del volume disco attuale visualizzata sulla pagina è disco singolo (la capacità è 1 TB).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 3	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 4	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 5	--	--	No Disk	SCAN NOW	---

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
<div> FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW </div>				

Collegare i nuovi dischi da 1 TB negli slot 2, 3, 4 e 5 del NAS. Il NAS rileva i nuovi dischi ridigi. Lo stato dei nuovi dischi rigidi è "Unmounted" (Non montato).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Andare a "Disk Management" (Gestione disco) > "RAID Management" (Gestione RAID), selezionare la configurazione delle unità per la migrazione e fare clic su "Migrate" (Migra).

QNAP
TURBO NAS

Home >> Disk Management >> RAID Management

Welcome admin | Logout | English

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Ready	The operation(s) you can execute: - Migrate
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 2	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 3	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 4	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 5	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.

EXPAND CAPACITY | ADD HARD DRIVE | **MIGRATE** | CONFIGURE SPARE DRIVE | BITMAP | RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

© QNAP, All Rights Reserved | Sky Blue

Selezionare una o più delle unità disponibili e il metodo per la migrazione. Viene visualizzata la capacità dell'unità successivamente alla migrazione. Fare clic su "Migrate" (Migra).

RAID Management - Migrate

Select the drive to add

Migrate				
Available drive(s)	Disk	Model	Capacity	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 2	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 3	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 4	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready

Select the migration method:

- ☐ Single Disk Volume -> RAID 1 Mirroring Disk Volume
- ☒ Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume
- ☐ Single Disk Volume -> RAID 6 Disk Volume

Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4 The drive configuration is about to be configured as **RAID 5 Disk Volume**, The capacity is approximately **3726 GB**

MIGRATE **BACK**

Si faccia attenzione che tutti i dati presenti sul disco rigido selezionato saranno eliminati. Fare clic su "OK" per confermare.

Durante la migrazione, nel campo descrizione vengono mostrati il tempo necessario e la capacità totale dell'unità dopo la migrazione.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD


Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Il NAS passa alla modalità "Read only" (Sola lettura) quando la migrazione è in corso in 11%–49% per garantire che i dati della configurazione RAID siano coerenti una volta completata la migrazione RAID.

Una volta completata la migrazione, viene visualizzata la configurazione della nuova unità (RAID 5 adesso) e lo stato è Pronto. È possibile iniziare a utilizzare la configurazione della nuova unità.

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	 Migrating... (2%)	No operation can be executed for this drive configuration

EXPAND CAPACITYADD HARD DRIVEMIGRATECONFIGURE SPARE DRIVEBITMAPRECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Questa procedura potrebbe richiedere da alcune ore a decine di ore, in funzione delle dimensioni del disco rigido. È possibile effettuare la connessione alla pagina web del NAS per verificare in seguito lo stato.

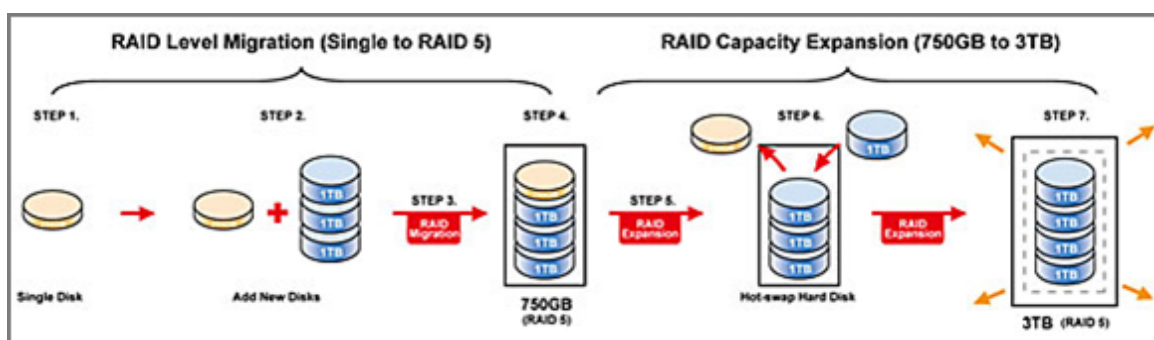
Uso dell'espansione della capacità RAID in linea e della migrazione del livello RAID insieme.

Scenario

Lei ha delle scadenze molto ravvicinate per poter configurare il file server e il server FTP. Tuttavia, dispone solo di un disco rigido da 250 GB. Pertanto, lei ha configurato il TS-509 Pro con la configurazione disco singolo.

Il programma originario prevedeva la configurazione di un centro dati di rete da 3 TB in RAID 5 con TS-509 Pro.

Adesso ha pianificato di aggiornare la configurazione dei dischi del TS-509 Pro in RAID 5 e aumentare la capacità totale di archiviazione per portarla fino a 3 TB e tutti i dati originali saranno conservati dopo l'acquisto del disco rigido.

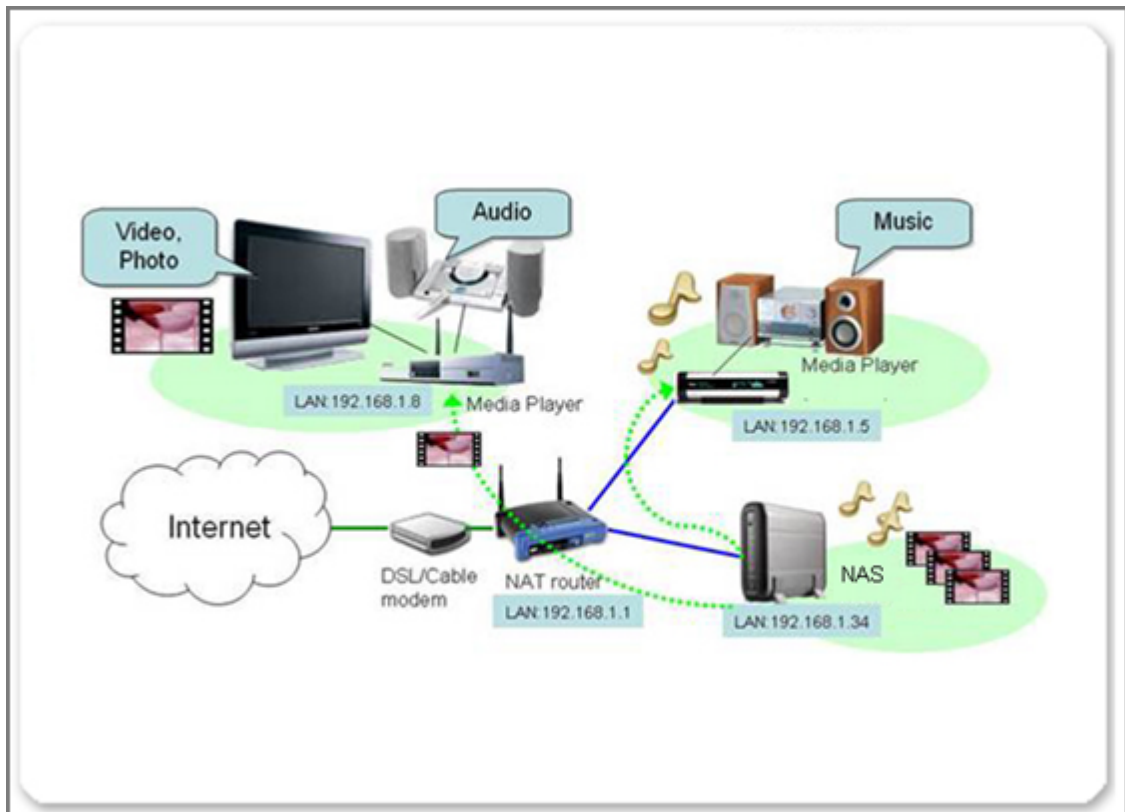


Eseguire la migrazione del livello RAID per migrare il sistema da disco singolo a RAID 5. La capacità totale di archiviazione passerà a 750 GB, RAID 5 (con un disco rigido da 250 GB e tre dischi rigidi da 1 TB, l'uso dei dischi diventa 250 GB per 4 in RAID 5). Fare riferimento alle istruzioni del punto precedente per le procedure da seguire.

Eseguire l'espansione della capacità RAID in linea per sostituire il disco rigido da 250 GB con un disco rigido nuovo da 1 TB, e quindi aumentare il volume logico da 750 GB a 3 TB in RAID 5. Fare riferimento alle istruzioni del punto precedente per le procedure da seguire.

11. Configurazione di un server multimediale UPnP per la riproduzione di contenuti multimediali

Questa sezione presenta come configurare un server multimediale UPnP sul QNAP NAS per condividere file multimediali sul lettore multimediale della rete locale e riprodurli nel proprio sistema di intrattenimento domestico.



Attivare il server multimediale UPnP

Andare in "Applications" (Applicazioni) > "UPnP Media Server" (Server multimediale UPnP), selezionare l'opzione 'Enabled UPnP Media Server (Server multimediale UPnP attivato)' e fare clic su "Apply" (Applica). La funzione server multimediale UPnP è pronta.



Configurare il server TwonkyMedia

La versione di TwonkyMedia utilizzata in questo esempio è la 4.4.2. La versione effettiva supportata dal NAS potrebbe cambiare di volta in volta senza preavviso.

Con il browser andare su <http://NAS IP:9000/>, si accede così alla pagina di configurazione di TwonkyMedia. È possibile specificare le posizioni dei contenuti che si desidera configurare nella propria rete domestica in "Content Locations" (Posizioni contenuti). Digitare il percorso per arrivare ai contenuti sul proprio QNAP NAS (la cartella predefinita è Qmultimedia o Multimedia). Nell'esempio abbiamo aggiunto una condivisione ulteriore /Qdownload.

MediaServer TwonkyMedia Conf
Version 4.4.2

Save Changes Cancel Rescan content directories

Content Locations:

Content Location	Content Type	Browse
<input checked="" type="checkbox"/> /Qmultimedia	All content types	Browse
<input checked="" type="checkbox"/> /Qdownload	All content types	Browse
<input checked="" type="checkbox"/>	All content types	Browse

Add new content directory

Directories where the server shall scan for content. Each directory can be linked to a content type. The default is All content types. Sharing can be temporarily disabled by unchecking the directory.

Rescan in minutes: 1

This option specifies the rescan behavior of the server. If set to 0, automatic rescans are disabled. A positive value between rescans of content directories in minutes. -1 enables the server to watch content directories automatically without the need for rescans.

© TwonkyVision GmbH 2003, 2006. All rights reserved

Per semplificare la navigazione nei contenuti, sono disponibili molti contenuti multimediali, ed è possibile configurare la struttura di navigazione per foto, video e musica. È possibile ordinare sulla TV, in modo semplice, i contenuti multimediali.

MediaServer TwonkyMedia Conf
Version 4.4.2

Basic Setup
First steps
Sharing
Clients/Security
Internet Radio

Advanced Setup
External applications
Naming
Music tree
Picture tree
Video tree
Miscellaneous

Support
Troubleshooting
FAQ

© Twonky/Vision GmbH
2003,2006).
All rights reserved

Save Changes Cancel Restart server

	Name	Type	ABC
Picture node 1:	Album		-
Picture node 2:	Date	Year	-
		Month	-
Picture node 3:	Folder	Folder	-
Picture node 4:		Folder	-

Add node

An individual picture navigation tree with up to 5 nodes may be specified. Each node the na
navigation tree and the node type have to be specified.

Navigation Tree Setup: Custom

There is the choice of selecting different pre-configured navigation trees or defining a customized tree struct

Dopo avere completato la configurazione, controllare di avere fatto clic sul pulsante "Save Changes" (Salva modifiche) per salvare le impostazioni.

Adesso è possibile iniziare a spostare i file MP3, le immagini, e i video nella cartella Qmultimedia o Multimedia o su una qualsiasi cartella personalizzata aggiunta tramite le unità mappate di Windows o FTP sul NAS, in modo che siano disponibili per il proprio lettore multimediale.

Configurare la connessione al lettore multimediale

Informazioni sul cablaggio fisico

In questo esempio utilizziamo un lettore multimediale ad alta definizione (HD) insieme al QNAP NAS. Il lettore multimediale viene utilizzato per ricevere i file multimediali in streaming inviati dal proprio server multimediale UPnP sul NAS, quindi codificare i file per il proprio TV o sistema Hi-Fi. A causa della limitazione della lunghezza dei cavi di queste interfacce, di solito il lettore multimediale deve essere collocato nelle vicinanze del proprio TV e sistema Hi-Fi.



Informazioni sulle impostazioni TCP/IP

Collegare il lettore multimediale alla LAN domestica e impostarla in modo che acquisisca l'indirizzo IP dal DHCP. (La maggior parte dei lettori multimediali viene definita client DHCP, che ottiene l'indirizzo IP automaticamente dalla rete.)

Collegare l'uscita video e audio del lettore multimediale alla TV

Il lettore multimediale è in offre diverse interface video e audio, come ad esempio uscita video/audio composita, S-Video per l'uscita video, audio digitale S/PDIF, o l'interfaccia HDMI in grado di trasportare segnali sia audio che video.

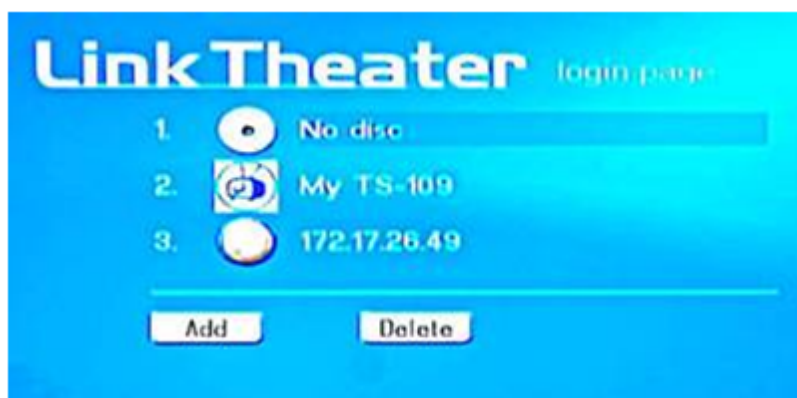


Esempio 1 (Buffalo LinkTheater)

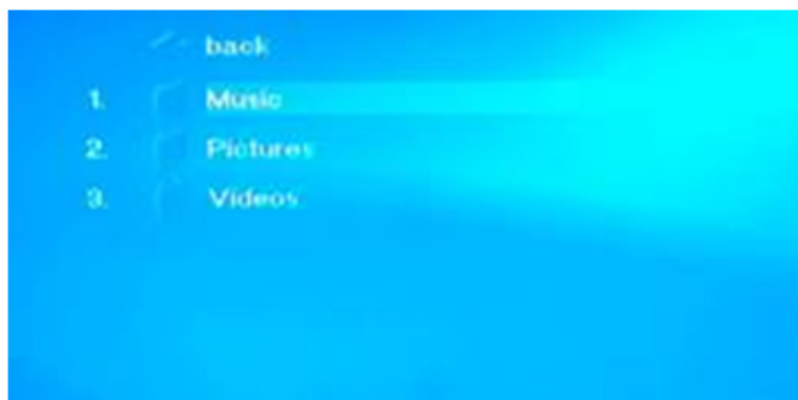
In questo esempio, i cavi delle uscite video e audio sono collegate alla TV. L'uscita audio può anche essere collegata all'impianto stereo.



Accendere la TV che è collegata al lettore multimediale, le opzioni disponibili possono essere selezionate tramite il telecomando del lettore multimediale. Il lettore multimediale trova il NAS sulla rete. Il nome del NAS viene visualizzato sullo schermo.



È possibile trovare le foto, i video e la musica condivisi nella cartella specificata sul NAS. Utilizzare il telecomando del lettore multimediale per selezionare e riprodurre i file utilizzare.



Esempio 2 (DMA-1000W della ZyXEL)

Il DMA-1000W della ZyXEL è uno dei modelli su cui si basa la piattaforma di SigmaDesigns.



Se la TV è dotata di interfaccia HDMI, i segnali audio e video possono essere trasportati da un solo cavo. È sufficiente collegare il lettore multimediale alla propria TV tramite un cavo HDMI.



Se la TV non è dotata di interfaccia HDMI, è possibile collegare il cavo S-Video alla TV per vedere l'uscita TV e collegare l'interfaccia audio destra/sinistra composita per ascoltare l'uscita audio. Se si desidera avere una qualità migliore per la riproduzione musicale, è possibile utilizzare un cavo S/PDIF per collegare il lettore multimediale al proprio sistema Hi-Fi.



Accendere la TV e attivare l'interfaccia corretta (HDMI o S-Video). Usare il telecomando del lettore multimediale per accedere alla pagina "Server", il lettore multimediale rileva il NAS in modo automatico. Adesso è possibile riprodurre i file multimediali o ascoltare la radio in Internet dal NAS.

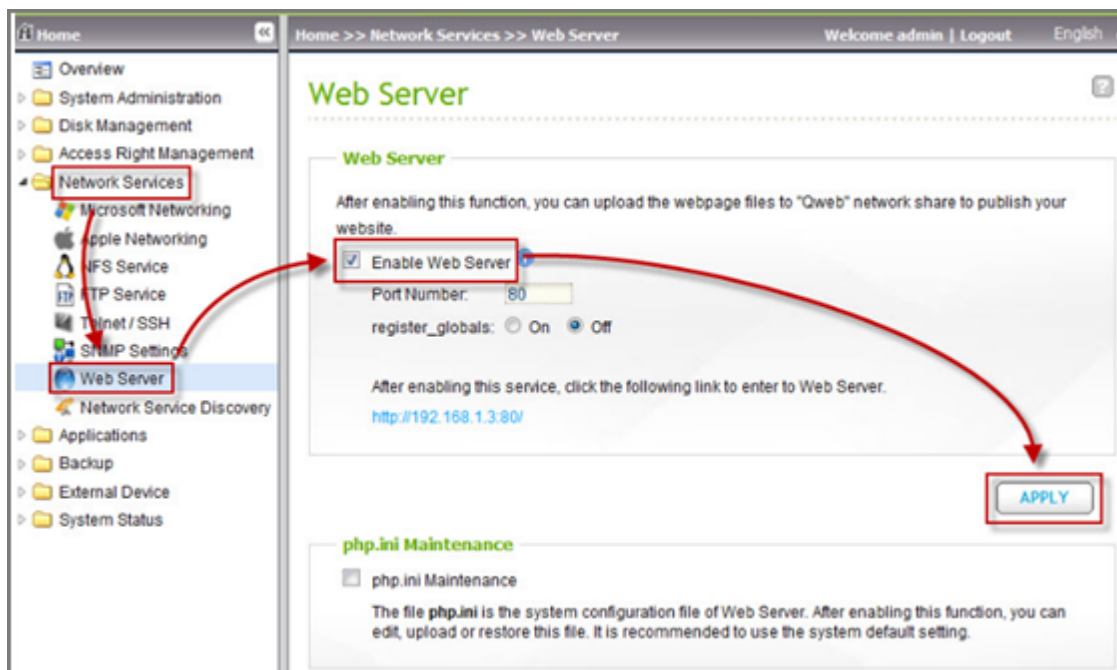


12. Ospitare un Forum con phpBB su QNAP NAS

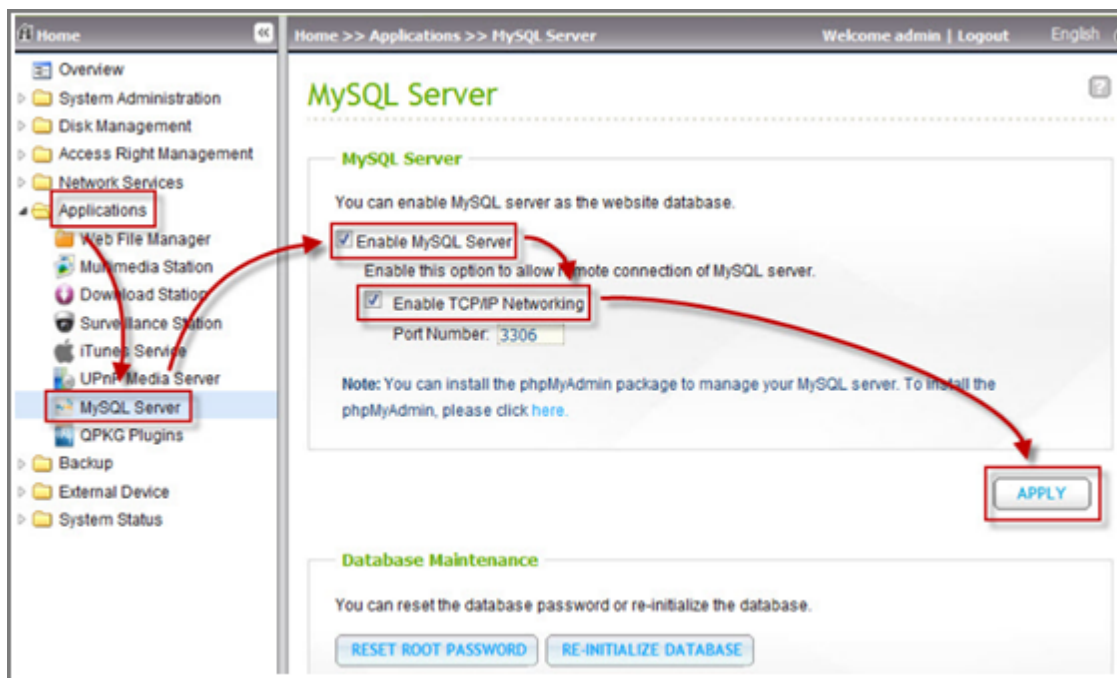
Questa sezione mostra come ospitare un forum utilizzando il diffuso software open source per forum phpBB su QNAP NAS.

Attivare il server web e il server per il database MySQL

Effettuare l'accesso alla pagina per l'amministrazione del NAS e andare a "Network Services" (Servizi di rete) > "Web Server" (Server web). Selezionare l'opzione "Enable Web server" (Attiva server web) e fare clic su "Apply" (Applica).



Dopo andare in "Applications" (Applicazioni) > "MySQL Server" (Server MySQL) e selezionare sia "Enable MySQL Server" (Attiva server MySQL) che "Enable TCP/IP Networking" (Attiva collegamento in rete TCP/IP) quindi fare clic su "Apply" (Applica).



Creare un database per phpBB3 in phpMyAdmin

Prima di installare phpBB3, creare un database nuovo e useremo phpMyAdmin per creare il database, pertanto installare phpMyAdmin QPKG se non è ancora in esecuzione sul NAS. Dopo l'installazione, puntare il browser su <http://NAS-IP/phpMyAdmin/> e digitare il nome utente e la password per effettuare l'accesso (il nome utente e la password predefiniti sono root/admin). È anche possibile selezionare la lingua preferita.




Dopo avere effettuato l'accesso, digitare il nome del database "phpbb3" nel campo con la dicitura "Create new database" (Crea nuovo database) e scegliere la lingua di codifica predefinita che si preferisce (UTF-8 per avere la migliore compatibilità) quindi fare clic su "Create" (Crea). Quindi, passare al punto successivo.




Iniziare l'installazione basata su web del phpBB3

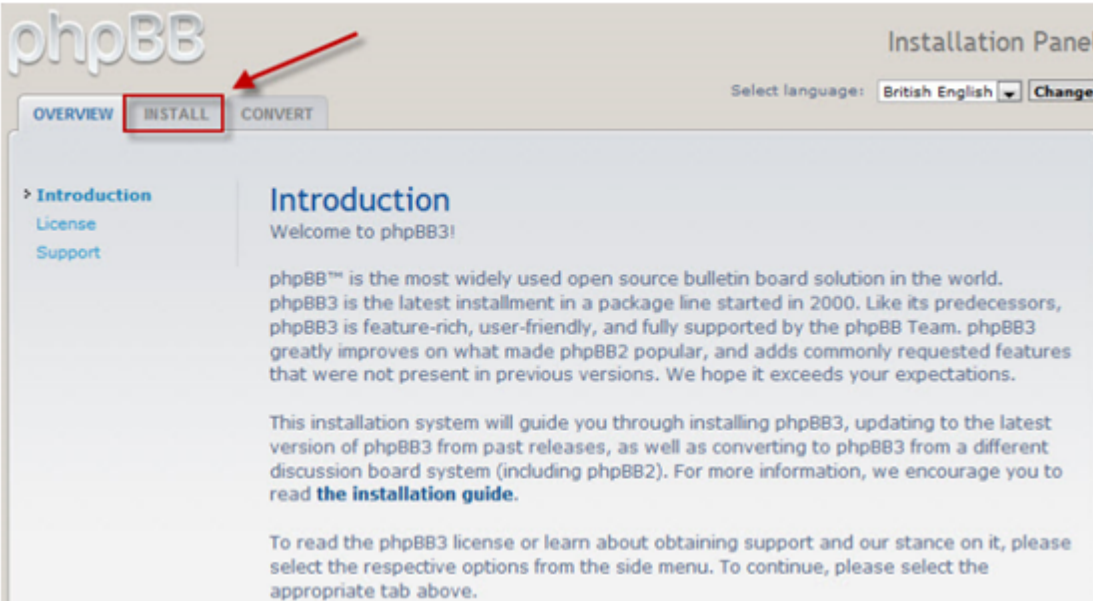
Scaricare l'archivio sorgente di phpbb3 da <http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php> e scaricare il [Full Package] (Pacchetto complete) e decomprimerlo nella propria cartella Qweb o condivisione su web.

[Full Package]
Contains entire phpBB3 source and english language files.
Best suited for new installations.

 [Download phpBB 3.0.5 \(zip\)](#)
Size: 2.22 MiB
md5sum: 69c4ec3f1495e518c6b8a5dac8543ab4

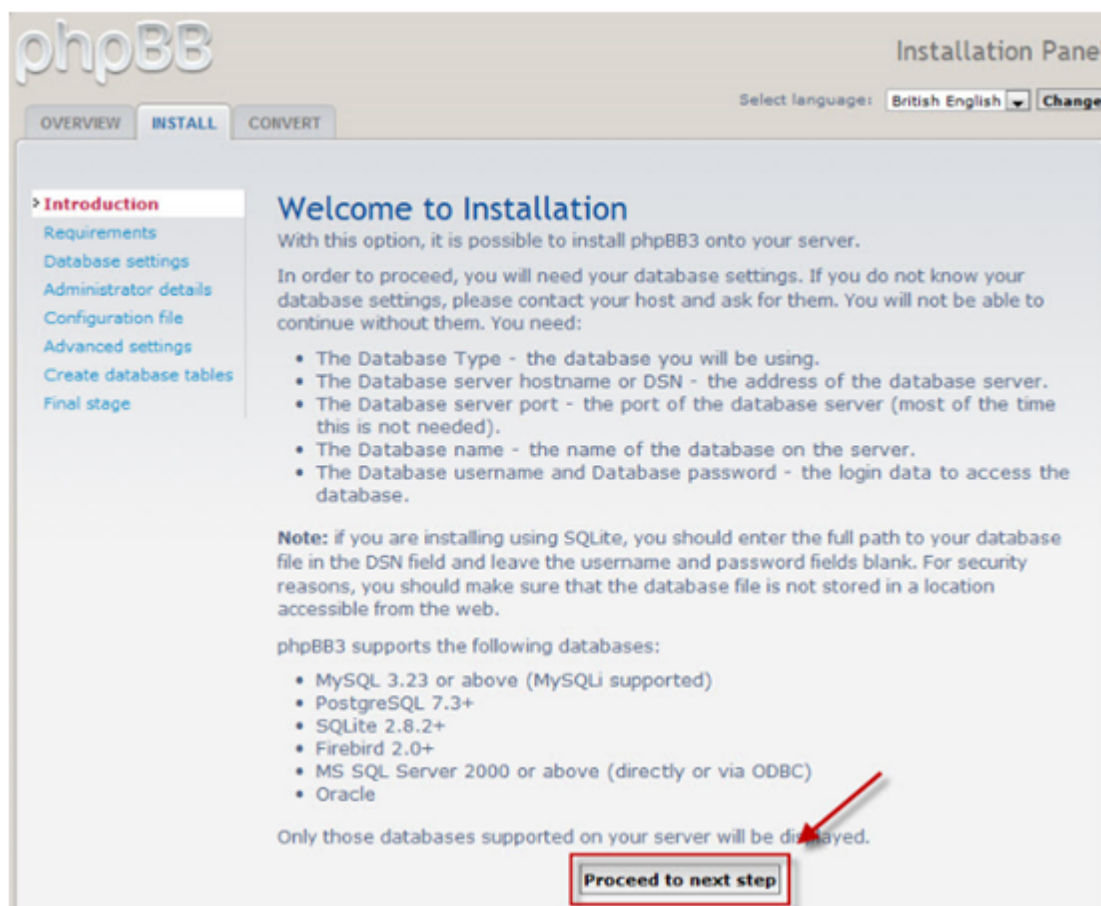
 [Download phpBB 3.0.5 \(bz2\)](#)
Size: 1.43 MiB
md5sum: 734b8f9c2390d5cc8c971cfc29da185

Puntare il browser su <http://NAS-IP/phpBB3> viene visualizzata la pagina di installazione basata su web di phpBB3, simile a quella riportata sotto. Fare clic sulla scheda "INSTALL" (INSTALLA) per avviare.



The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top, there's a navigation bar with 'OVERVIEW', 'INSTALL' (highlighted with a red box and a red arrow), and 'CONVERT' tabs. Below the tabs, there's a sidebar with links for 'Introduction', 'License', and 'Support'. The main content area is titled 'Introduction' and contains text about phpBB3 being the most widely used open source bulletin board solution. It also mentions that the installation system will guide the user through installing phpBB3, updating to the latest version, or converting from a different discussion board system. A red arrow points to the 'INSTALL' tab.

Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



Viene visualizzata la pagina di compatibilità per l'installazione. Nella maggior parte dei casi, il server web corrente deve essere compatibile con i requisiti, quindi fare clic su "Start install" (Inizia installazione) per passare al punto successivo.

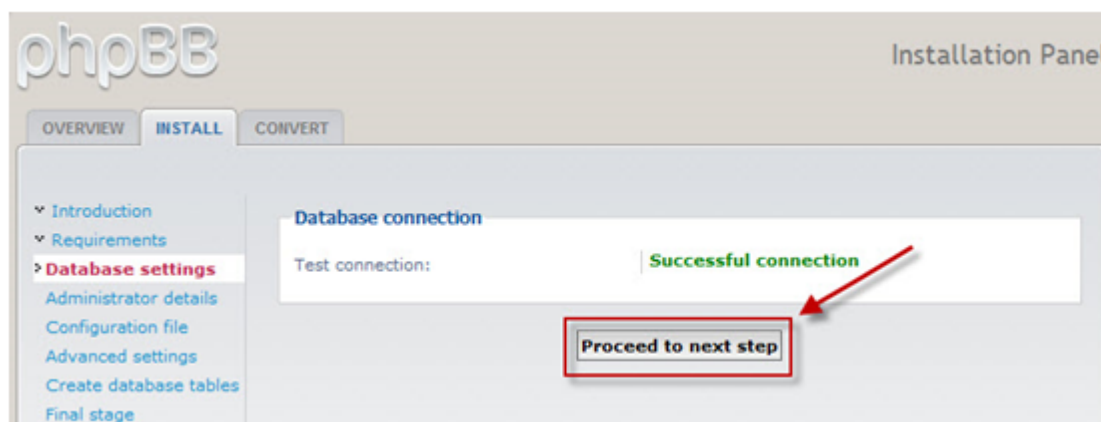
Compilare i campi con le informazioni del proprio MySQL, tra cui nome host, nome database, nome utente database e password database, quindi fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente) per proseguire.

The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. On the left is a navigation menu with links: Introduction, Requirements, Database settings (highlighted), Administrator details, Configuration file, Advanced settings, Create database tables, and Final stage. The main area is titled 'Database configuration' and contains the following fields:

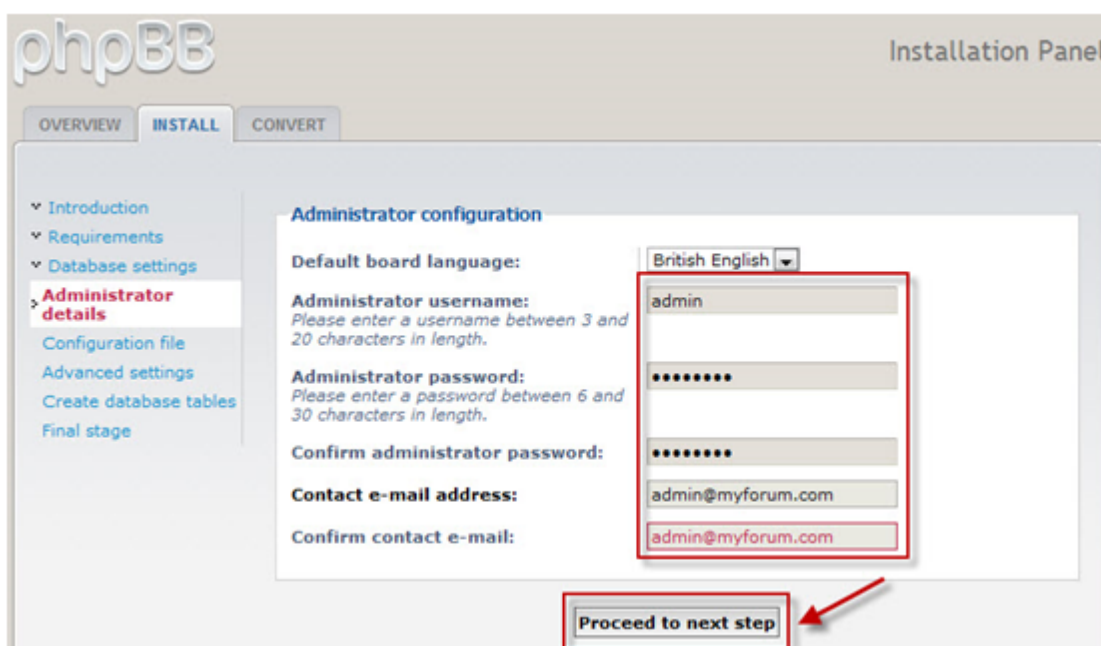
- Database type:** A dropdown menu set to 'MySQL'.
- Database server hostname or DSN:** A text box containing '127.0.0.1'. Below it is a note: 'DSN stands for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs.'
- Database server port:** An empty text box with a note: 'Leave this blank unless you know the server operates on a non-standard port.'
- Database name:** A text box containing 'phpbb3'.
- Database username:** A text box containing 'root'.
- Database password:** A text box containing six dots '.....'.
- Prefix for tables in database:** A text box containing 'phpbb_'.

At the bottom of the form is a button labeled 'Proceed to next step', which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the right.

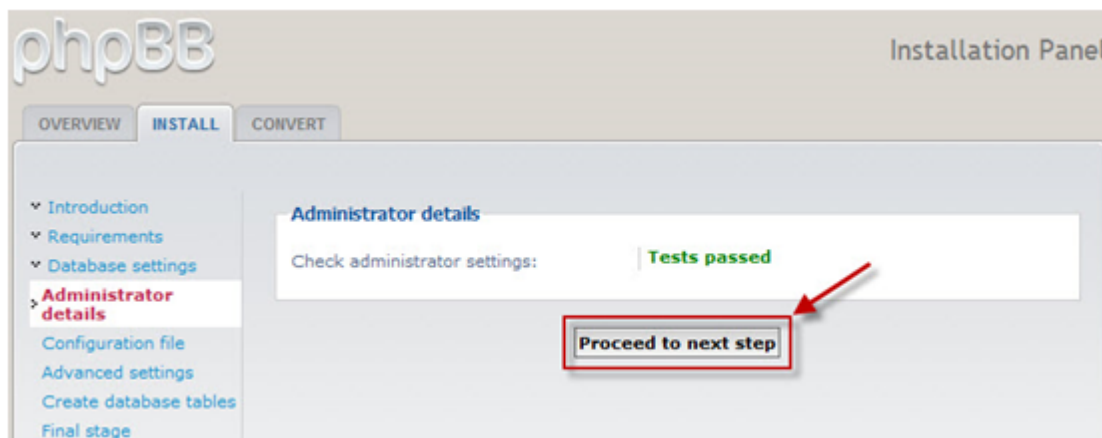
Viene visualizzato il messaggio "Successful connection" (Connessione effettuata con successo) se il proprio server MySQL è in esecuzione ed è presente il database "phpbb3" creato in precedenza. Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



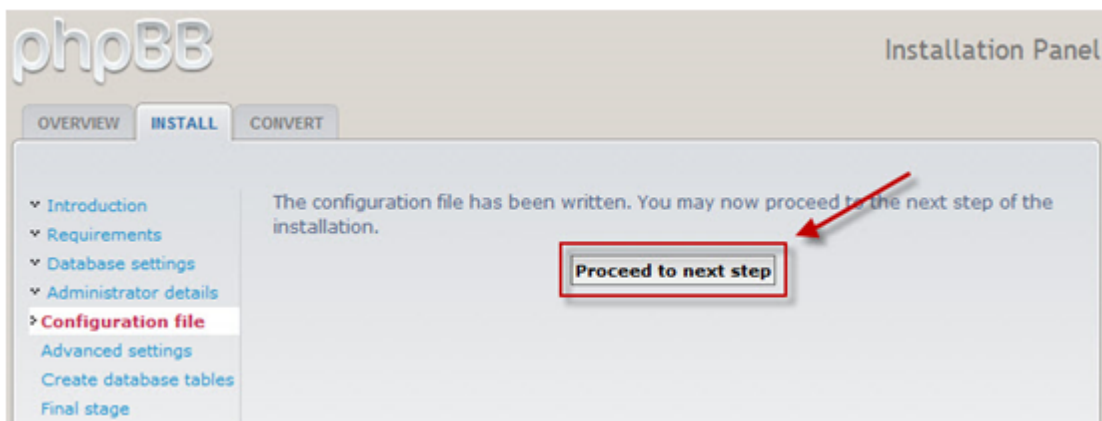
Specificare il nome utente e la password dell'amministratore del phpBB3 oltre a un indirizzo e-mail valido. Dopo avere completato queste operazioni, fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



Viene visualizzato il messaggio "Tests passed" (Prova superata) e quindi fare clic su "Proceed to next step" (Passare la punto seguente).



A questo livello, phpBB3 scrive tutte le informazioni relative alle impostazioni su un file di configurazione (config.php). Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



Specificare le impostazioni avanzate se lo si desidera, quindi fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).

The screenshot shows the 'phpBB Installation Panel' with the 'INSTALL' tab selected. On the left, a sidebar lists navigation options: Introduction, Requirements, Database settings, Administrator details, Configuration file, > Advanced settings (highlighted), Create database tables, and Final stage. The main content area is titled 'The settings on this page are only necessary to set if you know that you require something different from the default. If you are unsure, just proceed to the next page, as these settings can be altered from the Administration Control Panel later.'

E-mail settings

Enable board-wide e-mails: ☒ Enabled ☐ Disabled
If this is set to disabled no e-mails will be sent by the board at all.

Use SMTP server for e-mail: ☐ Yes ☒ No
Select "yes" if you want or have to send e-mail via a named server instead of the local mail function.

SMTP server address:

Authentication method for SMTP:
Only used if a username/password is set, ask your provider if you are unsure which method to use.

SMTP username:
Only enter a username if your SMTP server requires it.

SMTP password:
Only enter a password if your SMTP server requires it.

Server URL settings

Cookie secure: ☐ Enabled ☒ Disabled
If your server is running via SSL set this to enabled else leave as disabled. Having this enabled and not running via SSL will result in server errors during redirects.

Force server URL settings: ☐ Yes ☒ No
If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values.

Server protocol:
This is used as the server protocol if these settings are forced. If empty or not forced the protocol is determined by the cookie secure settings (http:// or https://).

Domain name:
The domain name this board runs from (for example: www.example.com).

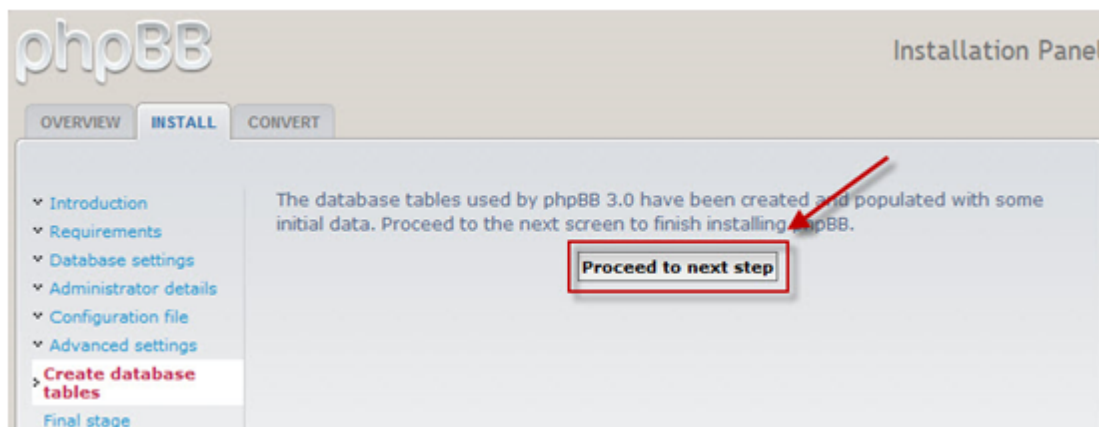
Server port:
The port your server is running on, usually 80, only change if different.

Script path:
The path where phpBB is located relative to the domain name, e.g. /phpBB3.

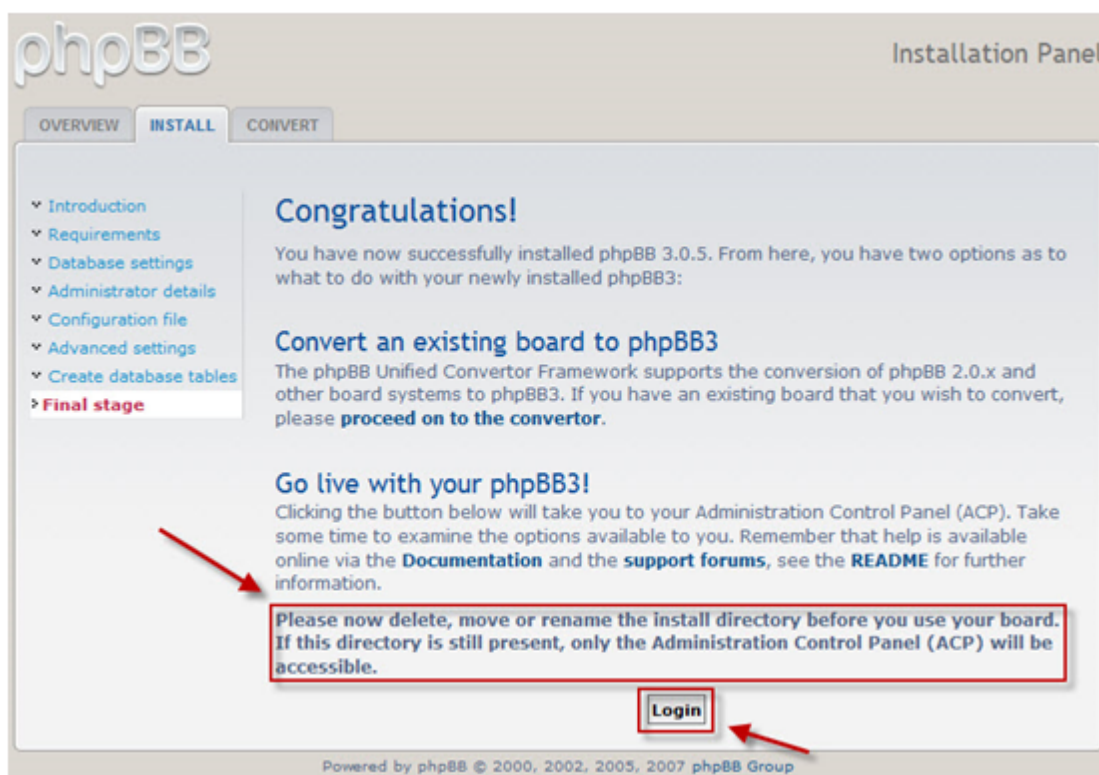
A red arrow points to a button labeled 'Proceed to next step' at the bottom of the form.

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group

phpBB3 crea tutte le tabelle del database e le popola con alcuni dati iniziali a questo livello. Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



A questo punto è necessario ancora completare un'operazione, ovvero eliminare la cartella di installazione che si trova sotto la cartella phpBB3. Dopo l'eliminazione, è possibile fare clic su "Login" (Accedi) per entrare nella pagina di amministrazione del phpBB3.



Si tratta del Pannello di controllo per l'amministrazione di phpBB3 da cui è possibile eseguire tutte le operazioni per l'amministrazione.

phpBB Administration Control Panel
Admin index • Board index

GENERAL FORUMS POSTING USERS AND GROUPS PERMISSIONS STYLES MAINTENANCE SYSTEM

You are logged in as: **admin** [Logout]
[ACP Logout]

WELCOME TO phpBB
Thank you for choosing phpBB as your board solution. This screen will give you a quick overview of all the various statistics of your board. The links on the left hand side of this screen allow you to control every aspect of your board experience. Each page will have instructions on how to use the tools.

QUICK ACCESS
Manage users
Manage groups
Manage forums
Moderator log
Spiders/Robots
PHP information

BOARD CONFIGURATION
Attachment settings
Board settings
Board features
Avatar settings
Private message settings
Post settings
Signature settings
User registration settings
Visual confirmation settings

CLIENT COMMUNICATION
Authentication
E-mail settings
Jabber settings

SERVER CONFIGURATION
Cookie settings
Server settings
Security settings
Load settings
Search settings

Board statistics

STATISTIC	VALUE	STATISTIC	VALUE
Number of posts:	1	Posts per day:	1
Number of topics:	1	Topics per day:	1
Number of users:	1	Users per day:	1
Number of attachments:	0	Attachments per day:	0.00
Board started:	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Avatar directory size:	0 Bytes
Database size:	262.62 KiB	Size of posted attachments:	0 Bytes
Database server:	MySQL 5.0.67-log	GZip compression:	OFF
Board version:	3.0.5	Orphan attachments:	0

Resynchronise or reset statistics

Reset most users ever online [Run now](#)

Reset board's start date [Run now](#)

Resynchronise statistics [Run now](#)
Recalculates the total number of posts, topics, users and files.

Resynchronise post counts [Run now](#)
Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.

Resynchronise dotted topics [Run now](#)
First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.

Purge the cache [Run now](#)
Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries.


Logged administrator actions
This gives an overview of the last five actions carried out by board administrators. A full copy of the log can be viewed from the appropriate menu item or following the link below.

[View administrator log](#)


USERNAME	USER IP	TIME	ACTION
admin	192.168.1.2	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Installed phpBB 3.0.5

Inactive users
This is a list of the last 10 registered users who have inactive accounts. A full list is available from the appropriate menu item or by following the link below from where you can activate, delete or remind (by sending an e-mail) these users if you wish.

Questa è la prima pagina del forum phpBB3 appena installato. Iniziare a inviare inviti al forum per creare la propria comunità in linea.

 **yourdomain.com**
creating communities A short text to describe your forum



[Advanced search](#)

[Board index](#) 

[User Control Panel](#) (0 new messages) • [View your posts](#) [FAQ](#) [Members](#) [Logout](#) [[admin](#)]

It is currently Tue Jun 30, 2009 4:17 pm Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm
[[Moderator Control Panel](#)]

[View unanswered posts](#) • [View new posts](#) • [View active topics](#) [Mark forums read](#)

YOUR FIRST CATEGORY	TOPICS	POSTS	LAST POST
 Your first forum Description of your first forum.	1	1	by admin  Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

WHO IS ONLINE

In total there are **2** users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was **2** on Tue Jun 30, 2009 4:17 pm

Registered users: **admin**
Legend: *Administrators*, *Global moderators*

STATISTICS

Total posts **1** • Total topics **1** • Total members **1** • Our newest member **admin**

[Board index](#) [The team](#) • [Delete all board cookies](#) • All times are UTC

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group
[Administration Control Panel](#)

13. NAS Manutenzione

Chiusura / Riavvio del server [398](#)

Ripristino di password amministratore e impostazioni di rete [400](#)

Protezione Sistema da Temperatura [402](#)

Soluzioni dei problemi in caso di funzionamento anomalo del RAID [403](#)

13.1 Chiusura / Riavvio del server

Attenersi alla procedura seguente per effettuare la chiusura/il riavvio del server:

1. Eseguire il login all'unità NAS. Accedere a "Amministrazione di sistema" > "Gestione alimentazione".
2. Cliccare su "Riavvia" per riavviare il server o "Spegni" per disattivarlo.

E' anche possibile premere il pulsante per 1.5 secondi* per spegnere il NAS. Per eseguire uno spegnimento forzato del NAS, premere il pulsante di alimentazione per più di 5 secondi. Il server emette un segnale acustico e si spegne immediatamente.

* Per spegnere TS-109I/II, TS-109 Pro I/II, TS-209 I/II, TS-209 Pro I/II, TS-409/ TS-409 Pro/ TS-409U, premere il pulsante di alimentazione per 4 secondi.

Home >> System Administration >> Power Management

Welcome admin | Logout English

Power Management

Restart/ Shutdown

Execute system restart/ shutdown immediately.

RESTART **SHUTDOWN**

Configure Wake on LAN

☐ Enable

☒ Disable

When the AC power resumes:

☒ Resume the server to the previous power-on or power-off status.

☐ Turn on the server automatically.

☐ The server should remain off.

Set power on/ power off/ restart schedule

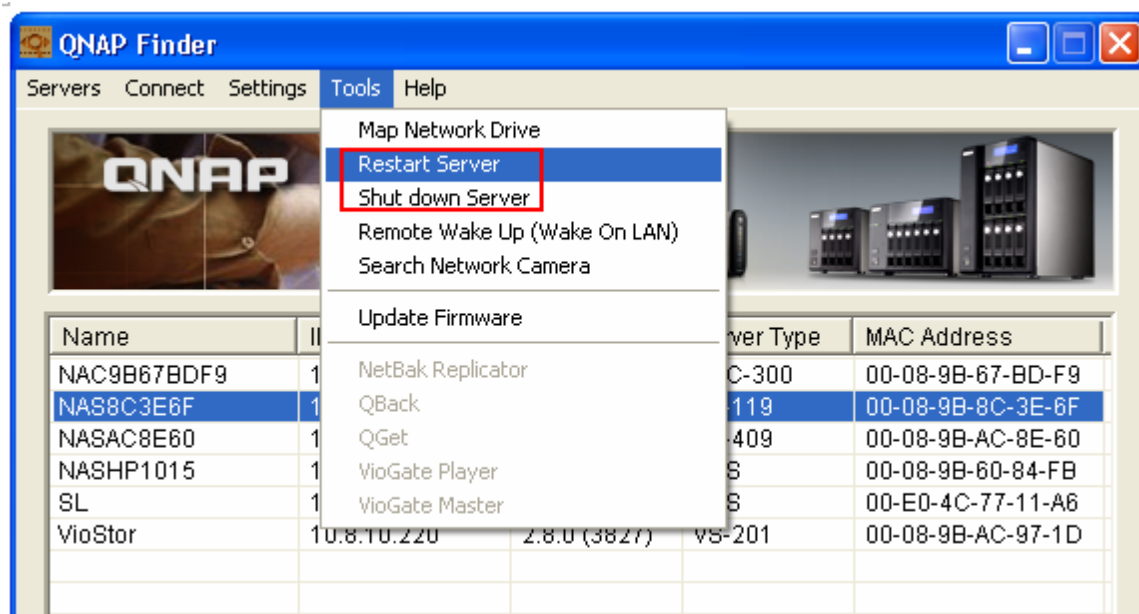
☐ Enable schedule

☐ Postpone the restart/shutdown schedule when a replication job is in progress.

Shutdown Daily 7 0 + -

APPLY

Potete utilizzare Finder per riavviare o spegnere il server (è necessario l'accesso da amministratore).



13.2 Ripristino di password amministratore e impostazioni di rete

Nota: Per ripristinare il sistema usando il tasto di ripristino, deve essere attivata l'opzione "Amministrazione di sistema" > "Impostazioni hardware".

Home >> System Administration >> Hardware

Welcome admin | Logout

English

Hardware

Hardware

☒ Enable configuration reset switch

☒ Enable hard disk standby mode (if no access within 30 minutes Status LED will be off)

☒ Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: 3072 MB

☐ Enable write cache (for EXT4)

Buzzer Control

Enable alarm buzzer

☒ System operations (booting, firmware upgrade)

☒ System events (Error and warning alert)

Smart Fan Configuration

Fan Rotation Speed Settings: Set fan rotation speed manually

☒ Low speed

☐ Medium speed

☐ High speed

APPLY

Sistema	Reset sistema base (1 bip)	Reset sistema avanzato (2 bip)
Tutti i modelli NAS	Premere il pulsante di reset per 3 sec	Premere il pulsante di reset per 10 sec

Reset sistema di base (3 sec)

Quando si preme il pulsante di reset per 3 secondi, si sentirà un bip. Le seguenti impostazioni sono resettate a default:

- Password dell'amministratore del sistema: admin
- Configurazione TCP/ IP: ottenere le impostazioni dell'indirizzo IP automaticamente mediante DHCP
- Configurazione TCP/IP: disabilita Jumbo Frame
- Configurazione TCP/IP: Se viene abilitato il Port trunking (soltanto modelli LAN duplici), la modalità port trunking sarà resettata in "Backup Attivo (Failover) ".
- Porta sistema: 8080 (porta di servizio del sistema)
- Livello di sicurezza: Consente tutte le connessioni
- Password pannello LCD: (vuoto)*

*Questa funzione è presente solo su TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, e TS-859U-RP.

Reset sistema avanzato (10 secondi)

Quando viene premuto il pulsante di reset, si udranno due bip rispettivamente al terzo e al decimo secondo. Il NAS eseguirà il reset delle impostazioni di sistema al default allo stesso modo come su di un sistema a base web in reset in "Amministrazione" > "Ripristina a Factory Default" con la sola eccezione che in questo caso i dati sono riservati. Le impostazioni, come ad esempio: gli utenti, i gruppi utente e le cartelle di condivisione di rete create in precedenza saranno cancellate. Per ripristinare i dati precedenti prima del reset di sistema avanzato, è possibile creare le stesse cartelle di condivisione di rete sul NAS ed i dati saranno di nuovo accessibili.

13.3 Protezione Sistema da Temperatura

Il sistema si spegne automaticamente per consentire la protezione della protezione dell'hardware quando viene riscontrato uno dei seguenti criteri:

- La temperatura del sistema supera 70°C (158°F)
- La temperatura del CPU supera 85°C (185°F)
- La temperatura dell'hard drive supera 65°C (149°F)*

* Si prega di notare che quando la temperatura degli hard drive sul NAS supera i 65°C (149°F), il NAS attende per un periodo di standby di altri 10 minuti (configurato in "Amministrazione di Sistema" > "Hardware") e si spegnerà automaticamente. Per esempio, se avete configurato il NAS per l'inserimento della modalità di standby dopo un'inattività di 5 minuti, il NAS si spegne in maniera automatica, quando la temperatura del/degli hard drive supera i 65°C (149°F) in maniera continuativa dopo 15 (5+10) minuti.

13.4 Soluzioni dei problemi in caso di funzionamento anomalo del RAID

Nel caso in cui la configurazione RAID del vostro NAS presenti anomalie o messaggi di errore, provare con le soluzioni suggerite di seguito:

Nota: Effettuare il salvataggio dei dati importanti presenti nel NAS per evitare una potenziale perdita di dati.

1. Verificare se la ricostruzione del RAID non è riuscita:
 - a. LED: Il LED di stato del NAS è intermittente di colore rosso.
 - b. Nella pagina "Gestione disco"> "Gestione volume", lo stato della configurazione volume disco è "In modalità degradata".

2. Verificare quale disco o dischi rigidi sono responsabili della mancata ricostruzione del RAID. Andare su "Amministrazione di sistema" > "Registri di sistema" per ricercare i seguenti messaggi di errore e individuare quale o quali dischi rigidi sono stati responsabili dell'errore.
Error occurred while accessing Drive X. (Errore durante l'accesso all'unità X.)
Drive X has been removed. (L'unità X è stata eliminata.)
X indica il numero dello slot in cui si trova il disco rigido.

3. Soluzione dei problemi

Dopo l'inserimento del nuovo disco rigido (p.e. HDD 1), il processo di ricostruzione ha inizio. Nel caso in cui la configurazione delle unità fallisce di nuovo a causa di un errore di lettura/scrittura del disco rigido nel corso del processo di ricostruzione, identificare quale dei dischi rigidi causa l'errore e seguire le istruzioni riportate di seguito per risolvere i problemi.

Situazione 1: L'errore è causato dal disco rigido appena inserito.

Se il disco rigido appena inserito (p.e. HDD 1) determina l'errore nel processo di ricostruzione, togliere HDD 1 e inserire un nuovo disco rigido per avviare la ricostruzione RAID.

Situazione 2: L'errore è causato da una unità già presente (p.e. HDD 2) nella configurazione RAID.

Se la configurazione RAID è RAID 1, è possibile agire in uno dei seguenti modi:

- a. Salvare i dati presenti nell'unità in un altro dispositivo di memorizzazione. Eseguire di nuovo l'installazione e la configurazione del NAS.
- b. Formattare l'unità appena inserita (p.e. HDD 1) come se fosse una unità singola. Quindi salvare i dati dal NAS su questa unità (HDD 1) utilizzando il Web File Manager. Scollegare l'unità che presenta errori (p.e. HDD 2). Dopo inserire una nuova unità nel NAS per sostituire quella guasta ed eseguire una migrazione per RAID 1.

Se la configurazione RAID è RAID 5 o 6: La configurazione RAID viene cambiata su modalità degradata (sola lettura). Si raccomanda di eseguire il salvataggio dei dati e eseguire di nuovo l'installazione del sistema e la configurazione.



Avvertenza: Quando si inserisce o si toglie un disco rigido, attenersi in modo rigido alle seguenti norme per evitare un funzionamento anomalo del sistema o la perdita dei dati.

- Inserire solo una unità nel NAS o scollegare una unità dal NAS alla volta.
- Dopo avere inserito o tolto un disco rigido, attendere dieci secondi o più fino a quando non vengono emessi due toni acustici dal NAS. Quindi togliere o inserire il disco rigido successivo.

14. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software

inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

'This License' refers to version 3 of the GNU General Public License.

'Copyright' also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

'The Program' refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as 'you'. 'Licensees' and 'recipients' may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this

License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. 'Object code' means any non-source form of a work.

A 'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for

running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however,

if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful

cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

'Additional permissions' are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give

appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
 - b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
 - c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
 - d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
 - e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
 - f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.
- All other non-permissive additional terms are considered 'further restrictions' within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have

received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program.

Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A 'contributor' is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's 'contributor version'.

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes the right to grant patent sublicenses in a manner

consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a 'patent license' is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To 'grant' such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you

cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License 'or any later version' applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS