

QNAP Turbo NAS

(: 3.8)

© 2013 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

1.	.....	5
1.1	.....	6
1.2	.....	7
1.3	.....	8
2.	.....	9
2.1 CD-ROM	.....	15
2.2	.....	17
2.3	.....	18
2.4 NAS	.....	21
2.5	NAS	23
2.6	.....	29
3.	.....	32
3.1	.....	33
3.2	.....	37
3.3	.....	58
3.4	.....	60
3.5	.....	64
3.6	.....	67
3.7	.....	73
3.8	.....	75
3.9	/	76
3.10	.....	77
3.11	.....	83
3.12	.....	87
4.	.....	88
4.1	.....	88
4.2 RAID	.....	92
4.3	SMART	117
4.4	.....	118
4.5 iSCSI	.....	126
4.5.1	.....	126
4.5.2	.....	137
4.5.2.1 Windows	Microsoft iSCSI NAS	148
4.5.2.2 Mac OS	Xtend SAN iSCSI NAS	153
4.5.2.3 Ubuntu Linux	Open-iSCSI Initiator NAS	160
4.5.3	ACL	162
4.5.4 LUN	.....	165

4.6 가	184
5.	189
5.1	189
5.1.1 NAS Windows Server 2003/2008 Active Directory	191
5.1.2 NAS LDAP	202
5.2	209
5.3	223
5.4	224
5.5	255
6.	256
6.1 Microsoft	257
6.2 Apple	261
6.3 NFS	264
6.4 FTP	267
6.5 Telnet/SSH	269
6.6 SNMP	270
6.7 (Web Server)	272
6.7.1 가	295
6.8	297
7.	299
7.1 Web File Manager	300
7.2 (Multimedia Station)	319
7.2.1 QMobile	351
7.3 Photo Station	379
7.4 Music Station	406
7.5 Download Station	429
7.6 Surveillance Station	451
7.7 iTunes	460
7.8 DLNA	463
7.9 MySQL	464
7.10 QPKG Center	466
7.11 (Syslog Server)	470
7.12 RADIUS	475
7.13	479
7.14	483
7.15 TFTP	492
7.16 VPN	493
7.17 LDAP	509
8.	514

8.1	.....	514
8.2	.....	542
8.3	Time Machine	552
8.4	.....	557
8.5	USB	571
9.	.....	575
9.1	.....	575
9.2	USB	585
9.2.1	Windows 7, Vista	588
9.2.2	Windows XP	595
9.2.3	Mac OS 10.6	597
9.2.4	Mac OS 10.5	600
9.2.5	Mac OS 10.4	605
9.2.6	Linux (Ubuntu 10.10)	610
9.3	UPS	615
10. MyCloudNAS	.....	620
10.1	MyCloudNAS	621
10.2	MyCloudNAS	630
10.3	.....	638
11.	.....	641
11.1	.....	641
11.2	.....	642
11.3	.....	643
12. LCD	.....	646
13. QNAP NAS (DDNS )	.....	652
14. QNAP NAS SMS, Email, IM	.....	662
15. UPnP	.....	673
16. QNAP NAS PHPBB	.....	682
17. NAS	.....	694
17.1	/	695
17.2	.....	698
18. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	.....	699

1.1



FCC 15

B

TV 가 (가)

-
-
-
-

가

/TV


가

()



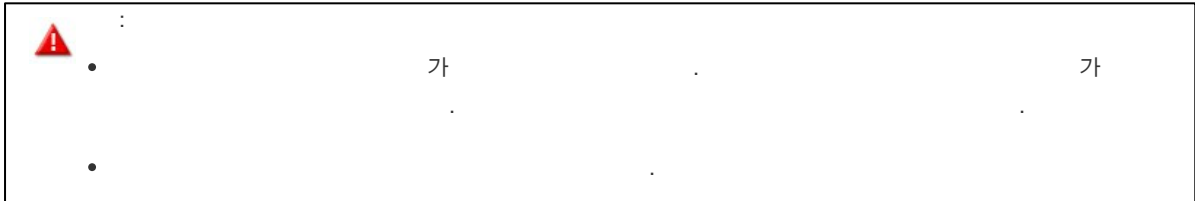
B

1.2

	가
	
	가

1.3

1. NAS 0 -40 0%-95%
2. NAS (100W, 90-264V)
3. 가 NAS 가
4. NAS . NAS
5. NAS
6. NAS
7. NAS 가
8. NAS
9. NAS
- 10.
11. NAS
12. NAS IT



2.

NAS

CD-ROM
. OSD

http://qnap.com/start/en/
OS (Windows, Mac

Start Now() ”

Linux)
QNAP

QNAP English - Global
Hard Disk Compatible List User Manual

Set Up Your Turbo NAS

Store, back up and share your data easily

New to Turbo NAS ? Follow the steps to get started:

- 1 Set up the hardware for your Turbo NAS
- 2 Install firmware and configure your Turbo NAS
- 3 Get useful tools to enjoy your Turbo NAS

[Start Now](#)

Firmware Installation

If you have set up the hardware, please click "Go" to install the Turbo NAS firmware directly.

[GO](#)

Enjoy Hands-on Applications for Turbo NAS

Various handy tools are available to smooth your work with the Turbo NAS. You can enjoy convenient data backup, smart download management, remote access to the Turbo NAS anytime and anywhere.

Back up data on your PC

NetBak Replicators
Conveniently back up documents, pictures, music, videos and more to one or multiple Turbo NAS units.
[Learn more](#)

Windows

Access your Turbo NAS easily

MyCloudNAS Connect
3 quick steps to connect to your Turbo NAS with MyCloudNAS Connect via Virtual Private Network (VPN) to manage files by drag-and-drop within Windows Explorer.
[Learn more](#)

Windows

Manage download tasks

QGet
Install QGet to manage BT, HTTP, and FTP download tasks on the Turbo NAS.
[Learn more](#)

Windows Mac Linux

Remote access on the go

Mobile Apps
Access and manage your Turbo NAS and enjoy multimedia files on mobile devices whenever, wherever.
[Learn more](#)

Qfile Qmanager Qmobile

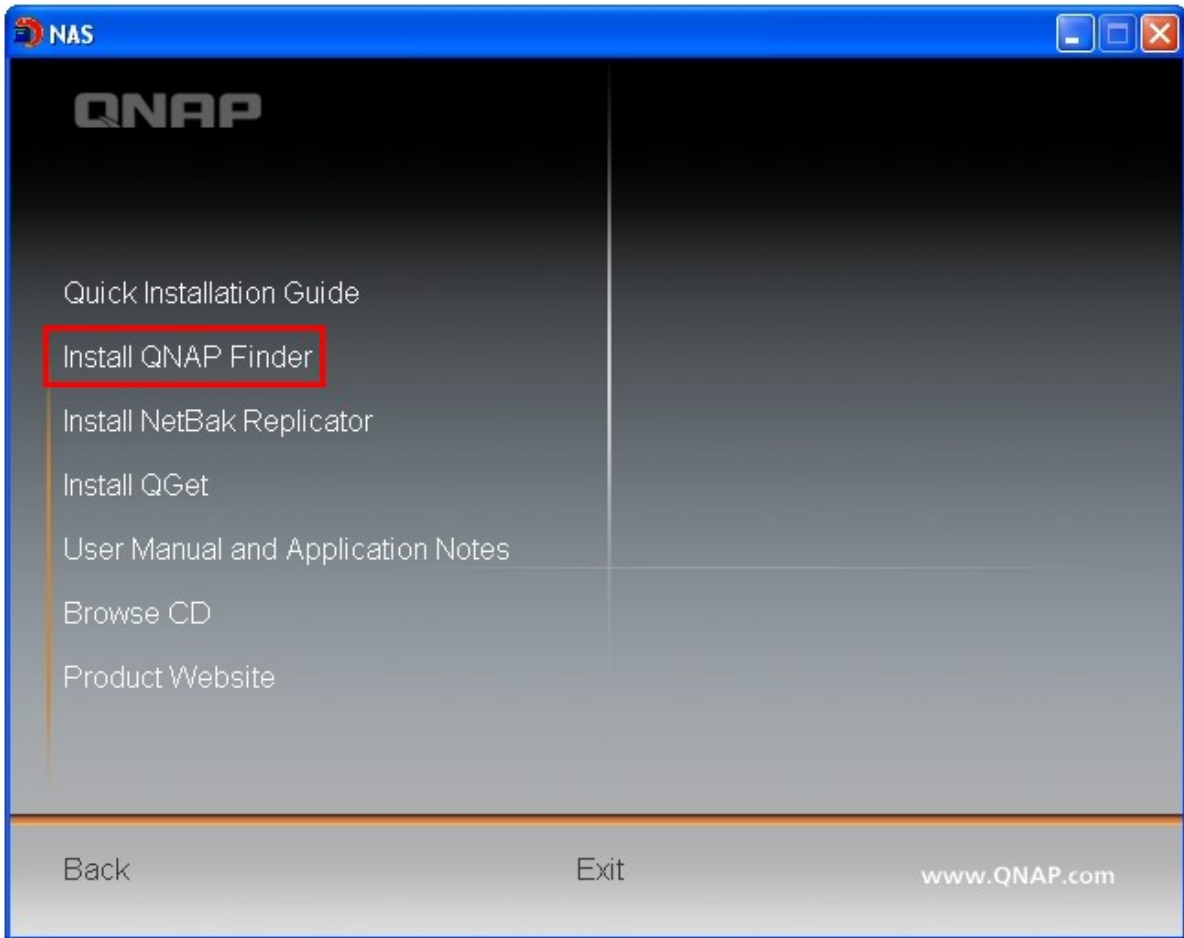
Online Resources [Customer Service](#) | [Online Support Form](#) | [QNAP Forum](#) | [User Manual](#) | [Tutorials](#)

CD-ROM QNAP "Quick Installation Guide" () (QIG)
(http://www.qnap.com).

(CD-ROM)

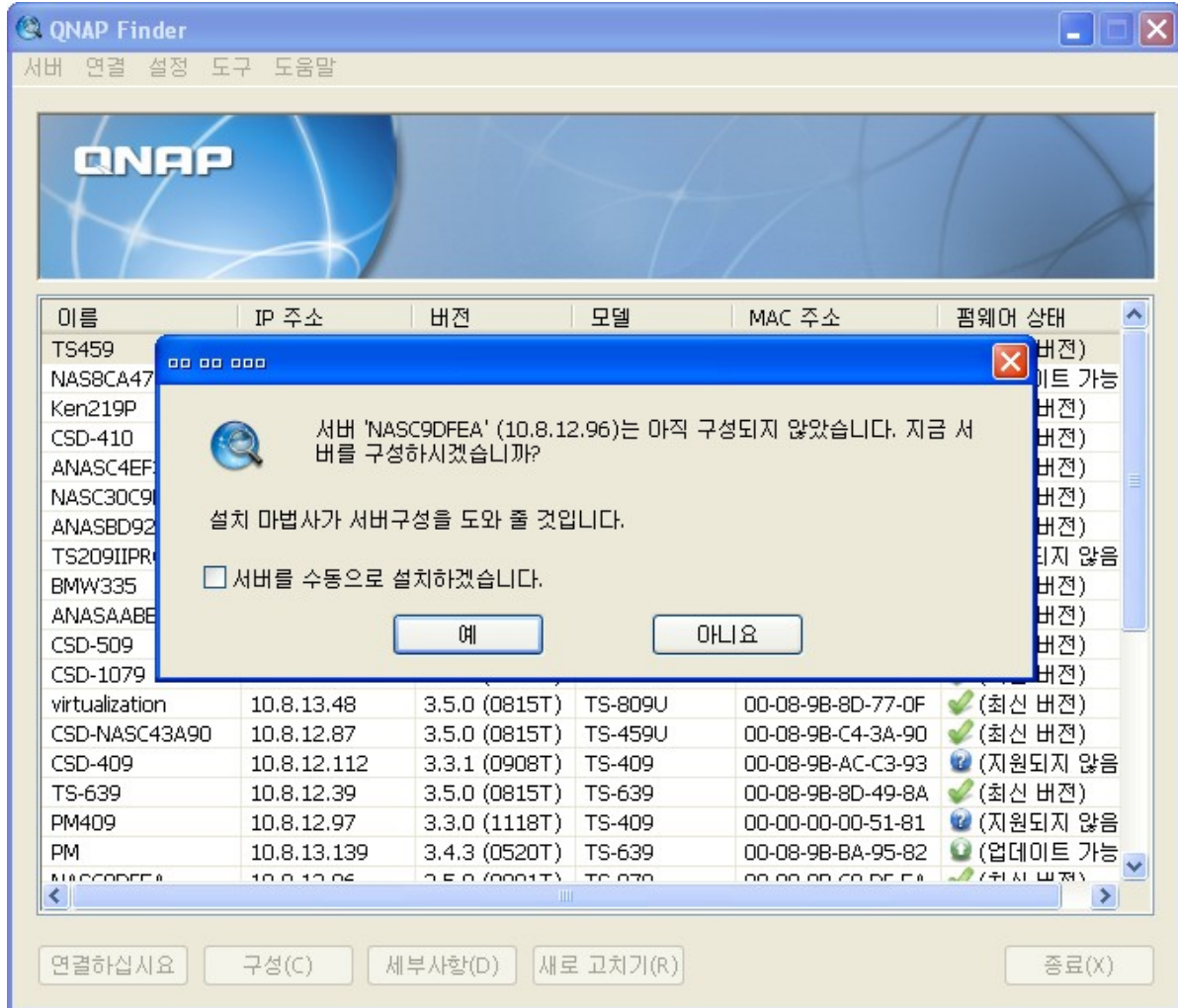
NAS . Windows

1. CD-ROM QNAP Finder .

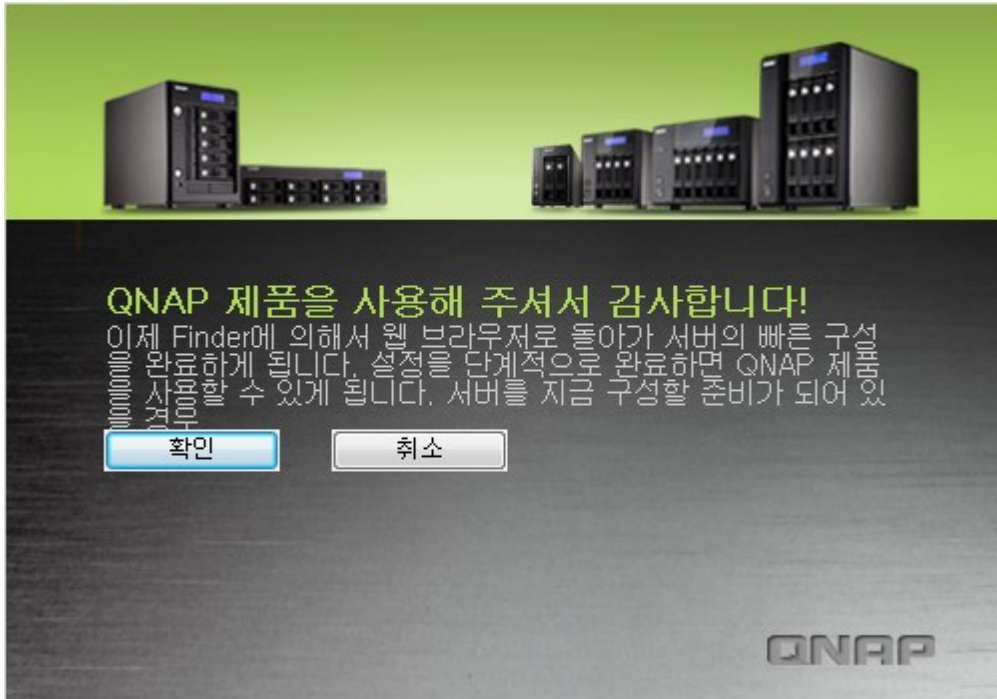


2. QNAP Finder . Finder가

3. QNAP Finder가 NAS "Yes" NAS 가



4. "OK"



5. 가 NAS

신속한 구성

환영 > 단계 1 > 단계 2 > 단계 3 > 단계 4 > 단계 5 > 단계 6 > 마침

환영

신속한 구성 마법사에 오신 것을 환영합니다. 이 마법사를 사용하여 다음 절차에 따라 시스템을 신속하게 구성할 수 있습니다:

1. 서버 이름을 입력하십시오.
2. 관리자의 암호를 변경합니다.
3. 이 서버의 날짜, 시간 및 시간대를 입력하십시오.
4. 이 서버의 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 입력하십시오..
5. 활성화 시킬 서비스를 선택하십시오.
6. 디스크 구성을 선택하십시오

참고: 마지막 단계에서 설정을 확인해야만 변경이 유효하게 됩니다.

6. "START INSTALLATION()"

신속한 구성

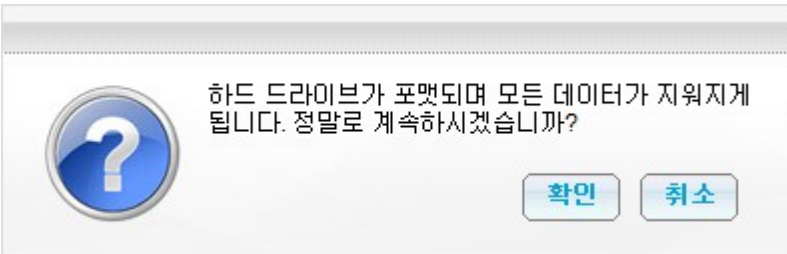
환영 단계 1 단계 2 단계 3 단계 4 단계 5 단계 6 마침

마침

서버에 적용하신 변경은 아래와 같습니다. "설치 시작"에 클릭하여 빠른 구성을 시작하거나 "뒤로"에 클릭하여 이전 단계로 돌아가 설정을 변경하십시오.

서버 이름:	QNAPAlex
암호:	비밀번호는 변경되지 않았습니다.
시간대:	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
시간 설정 :	서버 시간을 컴퓨터 시간과 동일하게 설정하십시오.
네트워크:	DHCP를 통해 TCP/IP 설정 자동으로 얻기
IP 주소:	--
서브넷 마스크:	--
기본 게이트웨이:	--
1차 DNS 서버	0.0.0.0
2차 DNS 서버	0.0.0.0
네트워크 서비스:	Microsoft 네트워킹, 웹 파일 관리자, FTP 서비스, 다운로드 스테이션, 멀티미디어 스테이션
디스크 구성:	단일 디스크
파일 시스템:	EXT4
드라이브 1 :	WDC WD5000AADS-00S9B01.0 465.76 GB
드라이브 2 :	--

7. 가 가 . "OK"



8. "Return to system administration page(가)"
NAS IP 가 NAS .

신속한 구성

시스템을 초기화합니다, 기다려 주십시오.

시스템이 구성되고 있는 중이니 절대로 서버를 끄거나 하드 드라이브 연결을 끊지 마십시오.

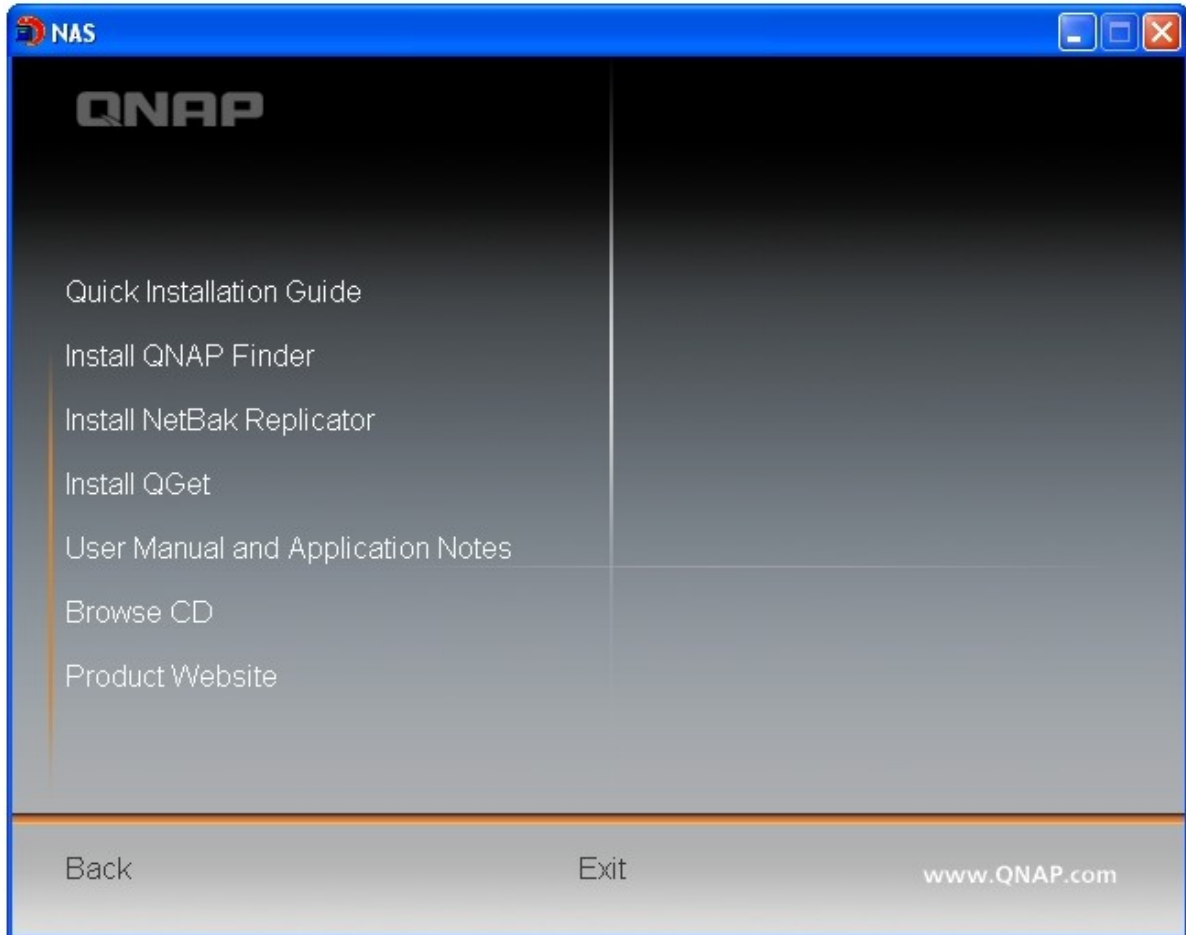
- ✔ 1. 서버이름을 변경합니다.
- ✔ 2. 관리자의 암호를 변경합니다.
- ✔ 3. 서버의 시간을 변경합니다.
- ✔ 4. 서버의 네트워크 구성을 변경합니다.
- ✔ 5. 네트워크 서비스를 시작합니다.
- ✔ 6. 하드디스크를 초기화합니다.



시스템 설정이 완료되었습니다. [시스템 관리 페이지로 되돌아갑니다.](#)

2.1 CD-ROM

NAS CD-ROM (QIG), Finder, NetBak Replicator, QGet, 가 . QNAP

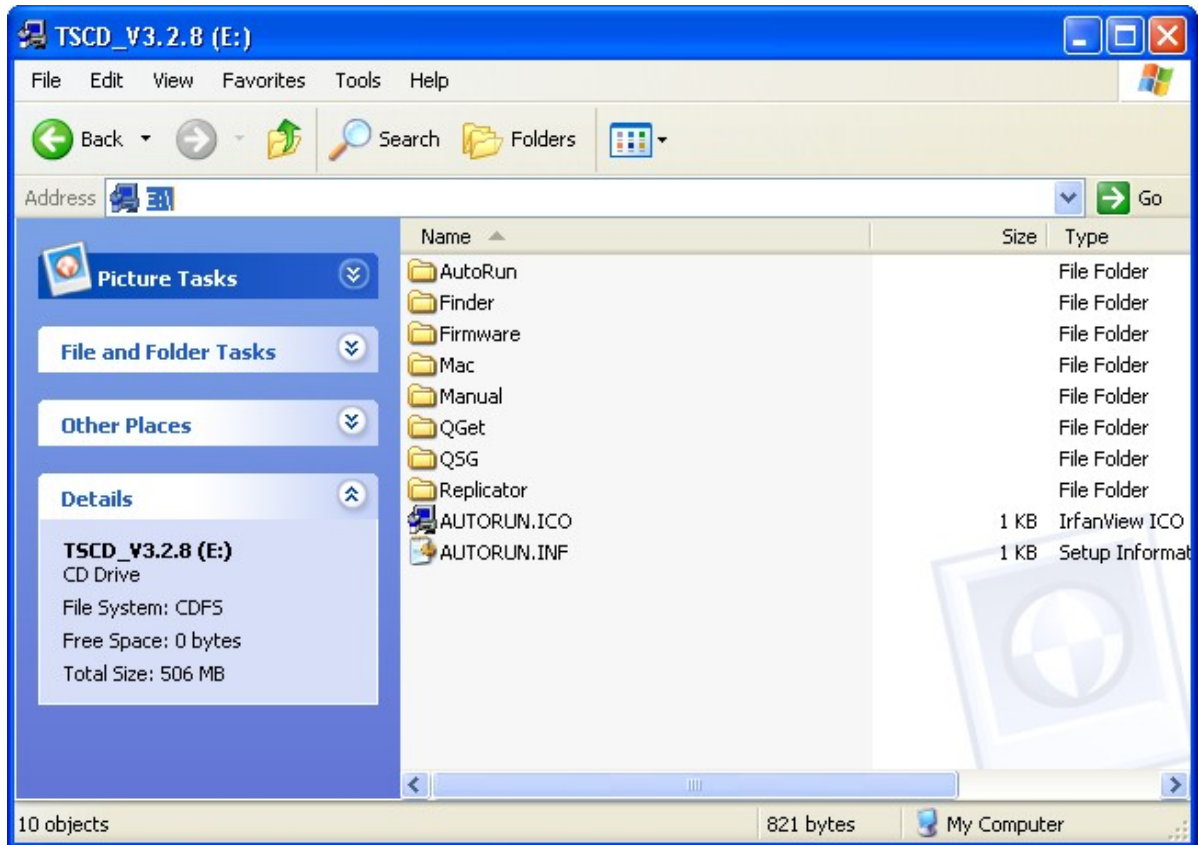


CD- ROM

- Finder(): QNAP Finder (Windows).
- Firmware(): NAS IMG .
- Mac(): QNAP Finder (Mac).
- Manual(): Turbo NAS .
- QGet: QGet (Windows).
- QSG: NAS .
- Replicator(): NetBak Replicator (Windows OS QNAP NAS).



QNAP

(<http://www.qnap.com>).



2.2

2.5"/ 3.5" SATA . HDD
<http://www.qnap.com> .

	: QNAP	/
	: NAS	(가) , 가

2.3

LED

LED		LED	
	/	0.5 가	1) NAS 가 2) NAS가 3) 가 4) RAID 5) RAID 6) RAID
			1) 가 2) 3) 4) 가 (TS-119 .) 5) (/) 6) 가 7) NAS가 (2 가 RAID 5 RAID 6 가) 8) ()
		0.5	NAS가 (가 RAID 1, RAID 5 RAID 6)
		0.5	1) NAS가 2) NAS가 3) 가
			NAS가
			NAS 가
LAN			가 / 가 .
			NAS가
10 GbE *			10GbE 가

LED		LED		
			10GbE 가	
HDD	/		가 / 가	
			/	
			가	
			가	
USB		0.5	1) USB USB 가 2) USB USB 가 NAS 3) NAS USB USB 4) 가 USB/eSATA ()	
				USB 가 ().
				1) USB 2) NAS가 USB USB ()
eSATA**			eSATA 가	
			eSATA	

* 10 GbE TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP

** TS-210, TS-212, TS-219, TS-439U-SP/RP, TS-809 Pro, TS-809U-RP eSATA

(" " > " " .)

(0.5)	1	1) NAS가 2) NAS가 () 3) 가 NAS 4) 가
(0.5)	3	가 NAS USB 가 가 .
(0.5), (1.5)	3 , 5	가 (TS-119 .)
(1.5)	2	1) 2) 3) NAS 가 4) 가 HDD
	1	1) NAS가 () 2) NAS가

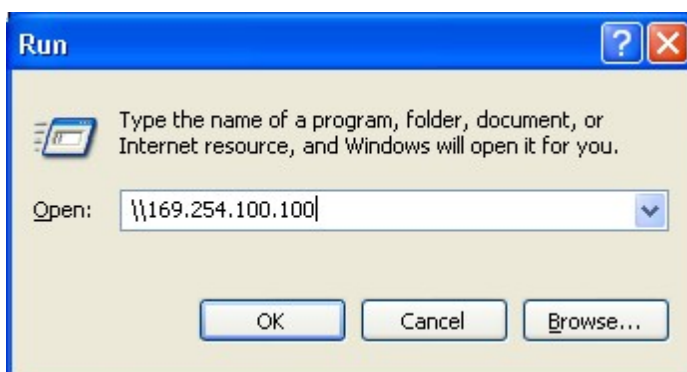
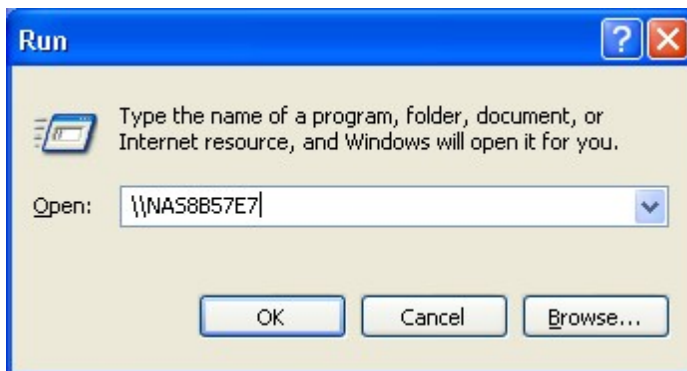
2.4 NAS

Windows

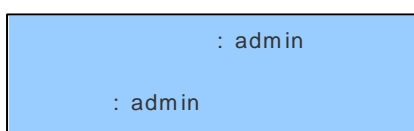
1.

a. Windows Run dialog box with the text `\\NAS8B57E7` entered in the Open field.

b. Windows Run dialog box with the text `\\169.254.100.100` entered in the Open field.



- 2.



- 3.

Mac

1. "Go" (가) > "Connect to Server" () .
2. 가 :
 - AFP: NAS IP afp://NAS_IP
 - SMB: smb://NAS_IP NAS_
169.254.100.100 smb://169.254.100.100
3. "Connect" () .

Linux

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

```
, NAS IP 가 192.168.0.1 /mnt/pub " (public)"
```

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

```
id
```

```
id
```

2.5

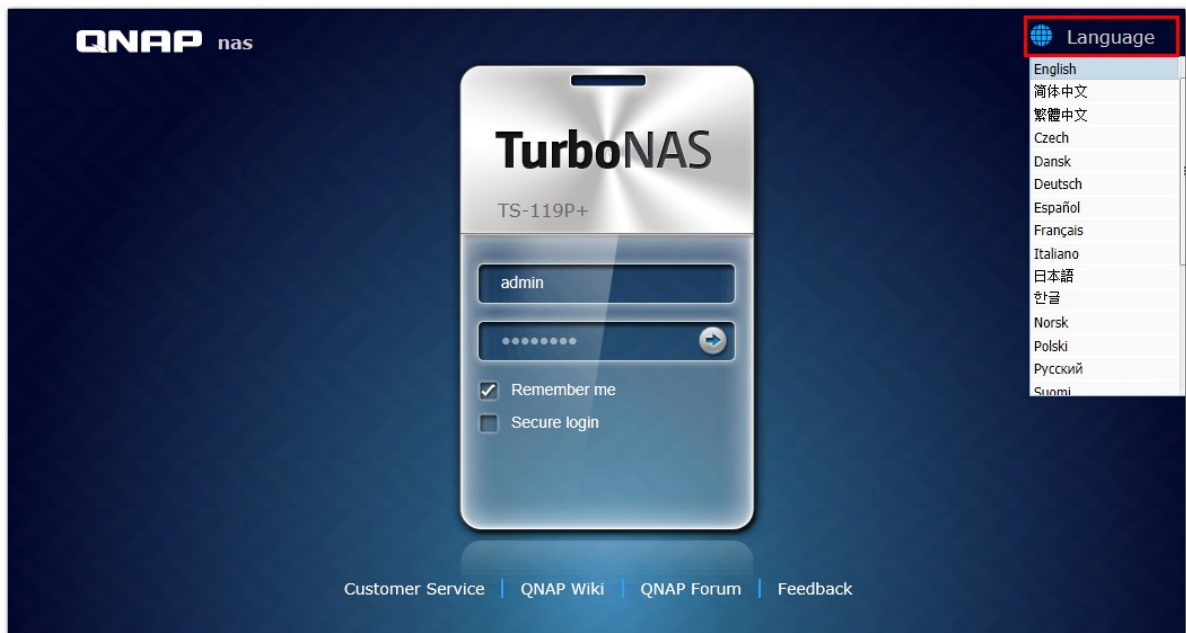
NAS

NAS

1. <http://NAS IP:8080> Finder NAS NAS

:	NAS IP	169.254.100.100:8080	.	NAS	DHCP	Finder
.	NAS IP		.	NAS가	Finder	
.	NAS IP		,	NAS	Finder	.

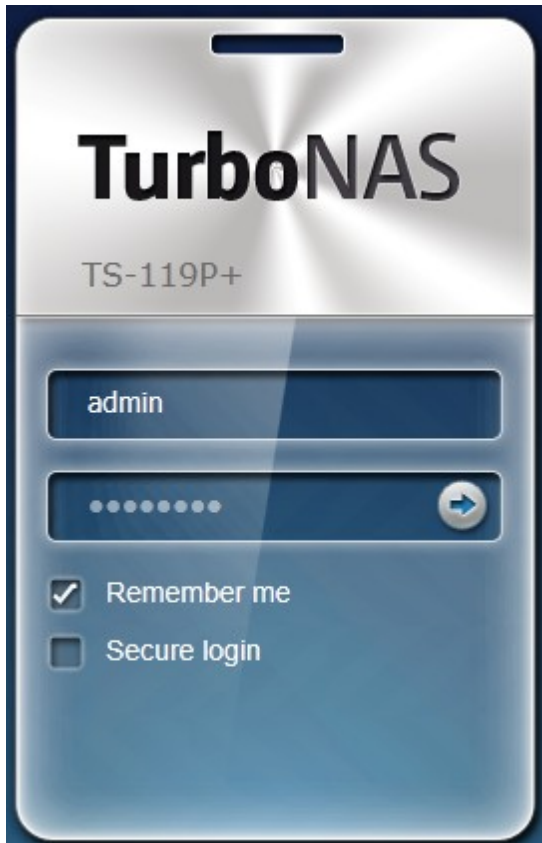
2. NAS NAS



3. . NAS . “ ”() NAS

	: admin
	: admin

: NAS NAT	NAS	, NAT
443	NAS LAN IP	.



4. +



Photo Station



Music Station



Video Station



Multimedia Station



Download Station



Web File Manager



Surveillance Station



DJ Station



Administration

5. "Administration()"



6.



7.



가

/ /

:

, NAS



2.6

QNAP NAS (HDD) HDD NAS NAS

가 NAS 가 NAS NAS

NAS

NAS	NAS	
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x69, TS-x12	TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x12	
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x69, TS-x12, TS-x79	TS-x59, TS-x69, TS-x79	가

- NAS
- SS- x39 2.5- HDD
- NAS NAS
TS- 110, TS- 119, TS- 210, TS- 219, TS- 219P, TS- 410, TS- 419P, TS- 410U, TS- 419U, TS- 119P+, TS- 219P+, TS- 419P+, TS- 419U+, TS- 112, TS- 212, TS- 412
- - TS- x79 TS- x79 , Download Station, iTunes ,
DLNA Multimedia/Qmultimedia, Download/
Qdownload
- NAS MyCloudNAS NAS
NAS MyCloudNAS NAS
MyCloudNAS NAS

N A S		
1-	NAS	1-
2-	NAS	1 ~ 2- /JBOD/RAID 0, 2- RAID 1.
4-	NAS	1 ~ 4- /JBOD/RAID 0, 2- RAID 1, 3 ~ 4- RAID 5, 4- RAID 6, 4- RAID 10.
5-	NAS	1 ~ 5- /JBOD/RAID 0, 2- RAID 1, 3 ~ 5- RAID 5, 4 ~ 5- RAID 6, 4- RAID 10.
6-	NAS	1 ~ 6- /JBOD/RAID 0, 2- RAID 1, 3 ~ 6- RAID 5, 4 ~ 6- RAID 6, 4- 6- RAID 10.
8-	NAS	1 ~ 8- /JBOD/RAID 0, 2- RAID 1, 3 ~ 8- RAID 5, 4 ~ 8- RAID 6, 4- 6- , 8- RAID 10.



1. NAS HDD
2. HDD NAS NAS HDD
3. HDD NAS() HDD가
4. (QIG) NAS
5. NAS (: admin, : admin).
6. NAS
7. "Start Migrating()" NAS가

, QIG NAS

가 NAS

- Windows AD
- QPKG 가 (XDove).

3.

33

37

58

60

64

67

73

75

/ 76

77

83

87

3.1

NAS
(.)

14

(-)

홈 >> 시스템 관리 >> 일반 설정
시작 admin | 로그아웃

일반 설정

시스템 관리

날짜 및 시간

일광 절약 시간

언어

암호 길이

시스템 관리

서버 이름:

시스템 포트:

보안 연결(SSL) 사용

포트 번호

강제 보안 연결(SSL)만 해당

참고: "강제 보안 연결(SSL)만 해당" 옵션을 선택한 후 https를 통해서만 NAS의 웹 관리 페이지에 액세스할 수 있습니다.

Administration, Web File Manager, Multimedia Station, Download Station, iTunes server, Photo Station, Music Station, DLNA

TS-x79 / NAS /

8080 System

(SSL)

가 https (SSL) NAS (SSL) https

가

"Update now()"

NTP ()

NAS가

: NTP 가

일반 설정

시스템 관리

날짜 및 시간

일광 절약 시간

언어

암호 길이

서버의 현재 날짜 및 시간

2011/1/11 17:29:03 화요일

날짜 및 시간

시간대: (GMT+08:00) Taipei

날짜 형식: yyyy/MM/DD

시간 설정: 24HR

수동 설정

날짜/시간: 2011/1/11 / 17 : 28 : 09

인터넷 시간 서버와 자동으로 일치합니다

서버: WIN-MB6N8P0RU8C.adtest.local

시간 간격 1 일

서버 시간을 컴퓨터 시간과 동일하게 설정하십시오.

지금 업데이트

적용

NAS가

: NAS	. FTP	PC	OS
(	, Windows 95/98/ME)	,	가
OS			

일반 설정

시스템 관리

날짜 및 시간

일광 절약 시간

언어

암호 길이

언어

파일 이름 인코딩:

영어

적용

일반 설정

시스템 관리

날짜 및 시간

일광 절약 시간

언어

암호 길이

암호 길이

- 1. 새 암호에는 다음 문자 종류 가운데 최소한 세 종류가 포함됩니다: 소문자, 대문자, 숫자, 특수 문자.
- 2. 새 암호를 입력할 때 같은 문자를 세 번 넘게 반복 입력해서는 안 됩니다.
- 3. 새 암호는 연관된 사용자 이름 또는 역순으로 입력된 사용자 이름과 똑같으면 안 됩니다.

적용

3.2

TCP/IP

(i) IP



* TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 가 LAN LAN

Network

TCP/IP
WI-FI
DDNS
IPV6
PROXY

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1	No	10.8.13.59	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C5:A3:01	1000Mbps	1500	●	

Default Gateway

Use the settings from: Ethernet 1 ▼

DNS Server

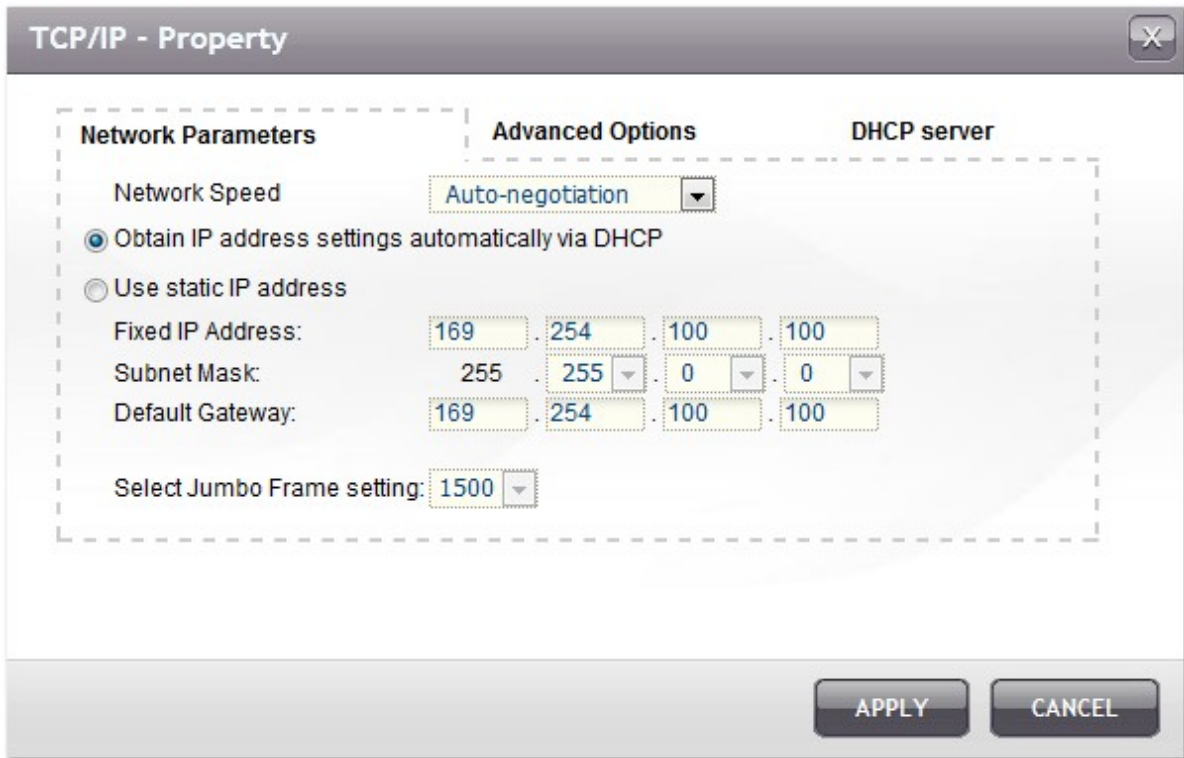
Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server address:

Primary DNS server: 10 8 2 11

Secondary DNS server: 10 8 2 9

APPLY



TCP/IP

NAS가

NAS가

DHCP IP
가 DHCP

, NAS DHCP

IP()

IP

IP

DHCP

DHCP () IP . NAS가
 가 "Enable DHCP Server (DHCP)" NAS DHCP

- 가 IP DHCP
- DHCP LAN NAS LAN IP
 Ethernet 1

IP , IP : NAS가 DHCP IP
 IP가 IP

WINS (): WINS (Windows Internet Naming Service) Windows
 (NetBIOS names) IP , Windows
 .가 WINS IP

DNS (): DNS

TFTP & (): NAS PXE . TFTP
 (TFTP) IP , TFTP IP

TCP/IP - 속성 [X]

네트워크 매개변수 **DHCP 서버**

DHCP 서버 사용

시작 IP 주소: 10 . 8 . 1 . 100

끝 IP 주소: 10 . 8 . 1 . 200

전용 회선 시간: 1 일 0 시간

WINS 서버: 0 . 0 . 0 . 0

DNS 접미사:

TFTP 서버: 0 . 0 . 0 . 0

부팅 파일:

적용 취소

Virtual LAN (VLAN)

. NAS VLAN NAS VLAN

NAS VLAN "Enable VLAN(VLAN)" VLAN ID (0 4094)

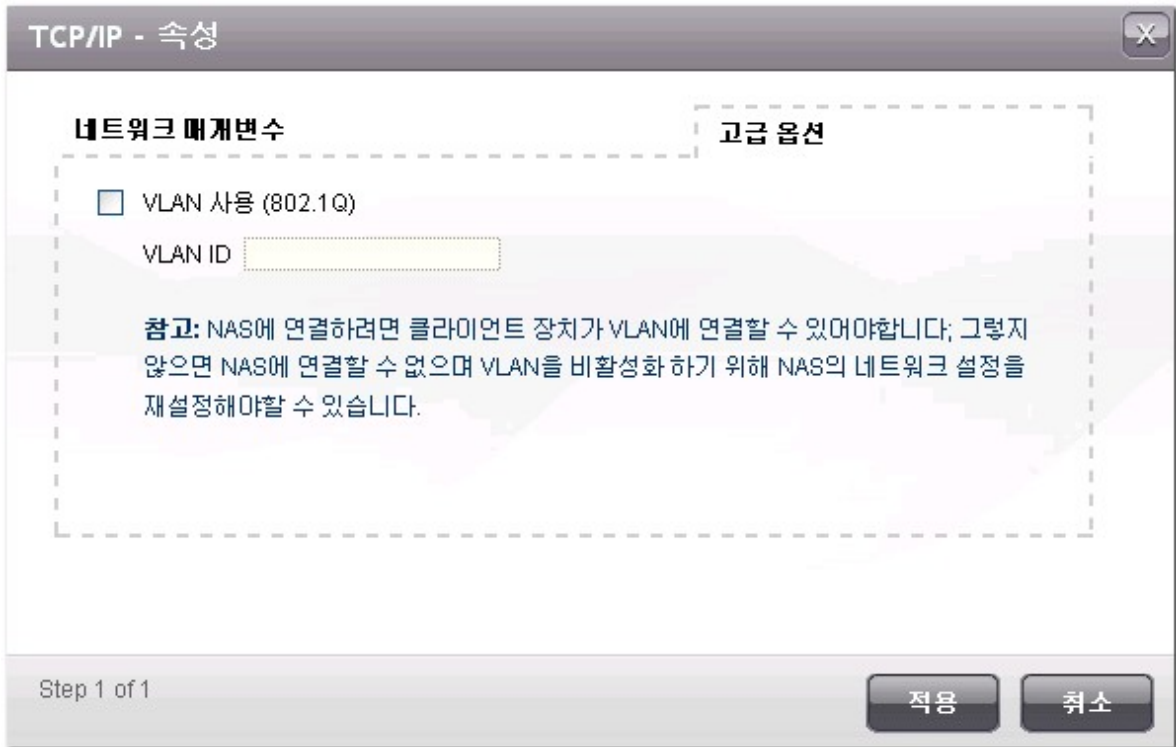
VLAN ID 가 VLAN . VLAN ID

NAS NAS . NAS가

VLAN . NAS가 2 LAN VLAN

가 NAS

: VLAN Intel NAS . <http://www.qnap.com>



(ii)

LAN

(LAN NAS).

(iii) (Port Trunking)

2 LAN 가 NAS TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P

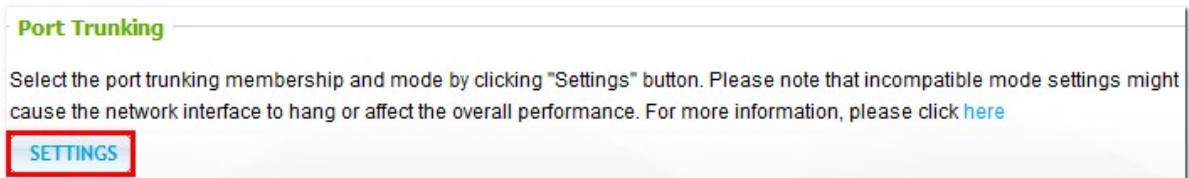
NAS

() () 가

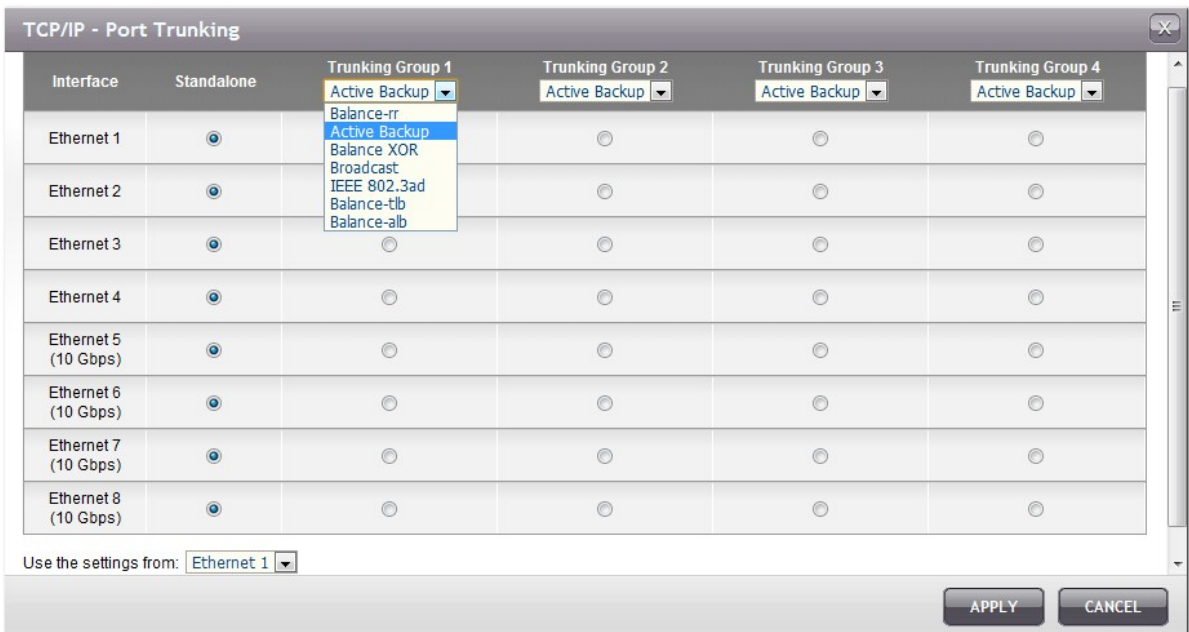
NAS 2 LAN 가 NAS가 (i) (ii)

NAS :

1. 'Settings ()'



2. (Ethernet 1+2, Ethernet 3+4, Ethernet 5+6, Ethernet 7+8).



3. 'Apply ()'

TCP/IP - Port Trunking

Interface	Standalone	Trunking Group 1 Active Backup	Trunking Group 2 Active Backup	Trunking Group 3 Active Backup	Trunking Group 4 Active Backup
Ethernet 1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet 2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet 3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet 4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet 5 (10 Gbps)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet 6 (10 Gbps)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet 7 (10 Gbps)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet 8 (10 Gbps)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Use the settings from: Ethernet 1

- Ethernet 1
- Ethernet 2
- Ethernet 3
- Ethernet 4
- Ethernet 5
- Ethernet 6
- Ethernet 7
- Ethernet 8

APPLY CANCEL

4. 가 Ethernet 1+2(1+2) . Edit() ()

IP Address										
Interface	VLAN (Virtual LAN)	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1+2	None	Yes	10.8.12.72	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C3:C7:D6	1000Mbps	1500		

5. NAS 가

NAS

Balance-rr(Round-Robin)(-rr(-))	Round-Robin () 가 Balance-rr(-rr)	
Active Backup()	Active Backup () 가 MAC 가 () Active Backup()	
Balance XOR(XOR)	Balance XOR (XOR) 가 MAC 가 MAC 2 xmit_hash_policy Balance XOR(XOR)	
Broadcast()	Broadcast () Broadcast ()	
IEEE 802.3ad (Dynamic Link Aggregation)()	Dynamic Link Aggregation () 802.3ad Dynamic Link Aggregation() LACP 가 IEEE 802.3ad	802.3ad LACP
Balance-tlb(Adaptive Transmit Load Balancing)(-tlb ()	Balance-tlb (-tlb) () 가 가 MAC 가 Balance-tlb(-tlb)	
Balance-alb(Adaptive Load Balancing)(	Balance-alb (-alb) Balance-tlb(-tlb) IPV4	

-alb())	(). ARP , 가 . Balance-alb(-alb)	
-------------	---	--

(iv) DNS

- 1 DNS : NAS DNS 1 DNS IP .
- 2 DNS : NAS DNS 2 DNS IP .

:
 • ISP 1 2 DNS IP . NAS가
 BT , URL 1 DNS
 IP . , .
 • DHCP IP 가 , 1 2 DNS 가 .
 "0.0.0.0" .

(v) (MTU)

TS-509 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP .

" " 1500 . 가
CPU .

MTU() () .

NAS : 1500 . 가
, MTU . NAS MTU 4074, 7418 9000
.

: 가 . 가,
 가 MTU .






NAS . NAS
 NAS USB . NAS가
 가 가 .

- , USB
- USB Wi- Fi

1. :

"Wireless Network Connection()"



 ()	;
 ()	가
 ()	
 ()	
 ()	
	Wi-Fi SSID가 가

"Rescan()"



가

"NEXT()"

NAS

빠른 구성 마법사

QNAP
TURBO NAS

네트워크 보안 정보

네트워크 보안키 입력
보안키 :

Step 1 of 2

다음 **취소**

재스캔 전부 보기

네트워크 이름(SSID)	신호 품질	프로토콜	상태	동작
PM1	██████████	802.11b/g	IP 가져오기 실패, 자동 연결	
PM	██████████		범위 이탈 또는 숨겨진 SSID	
ASUS	██████████	802.11b/g/n		
QPM2	██████████	802.11b/g/n		
Fan_ASUS	██████████	802.11b/g		

	NAS가
	NAS
SSID	가 SSID가 가
IP	NAS가 DHCP IP
	NAS가
	가

2. :

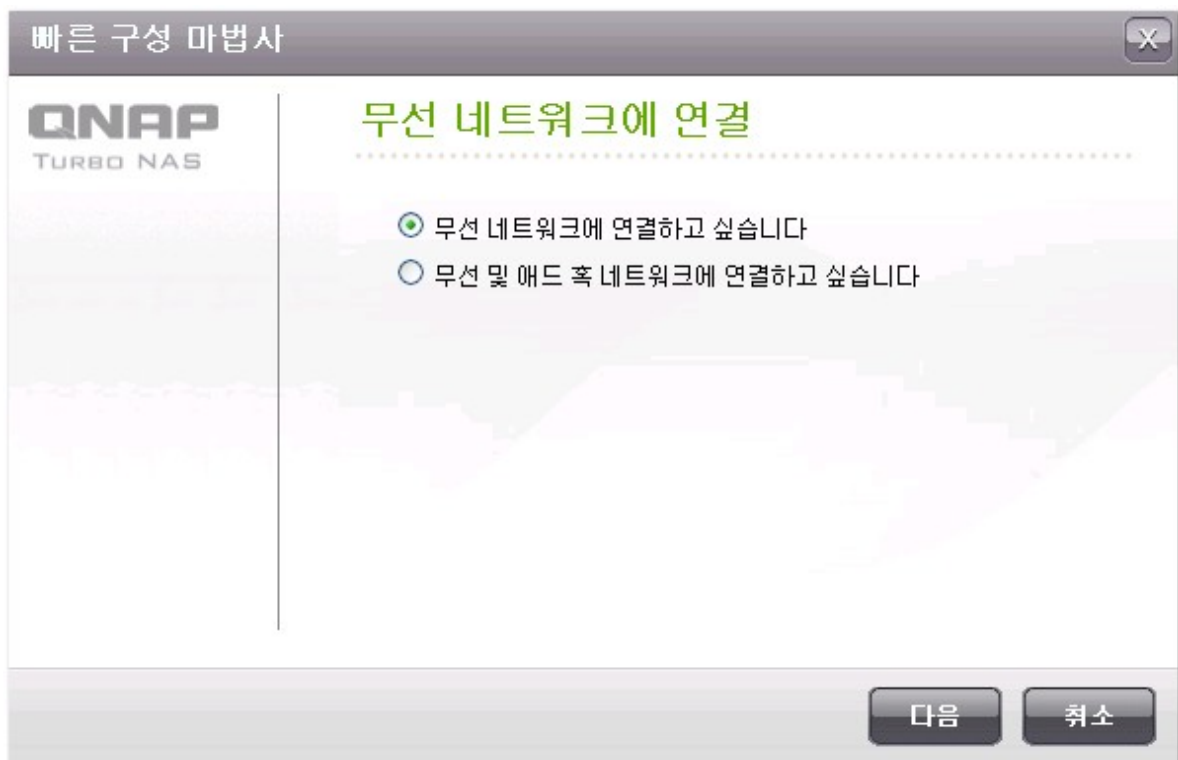
SSID()가 "CONNECT TO A WIRELESS NETWORK()"

IP Address										
Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit	
WLAN 1	Yes	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:1F:1F:55:4E:3C	--	0			

Wi-Fi Network Connection

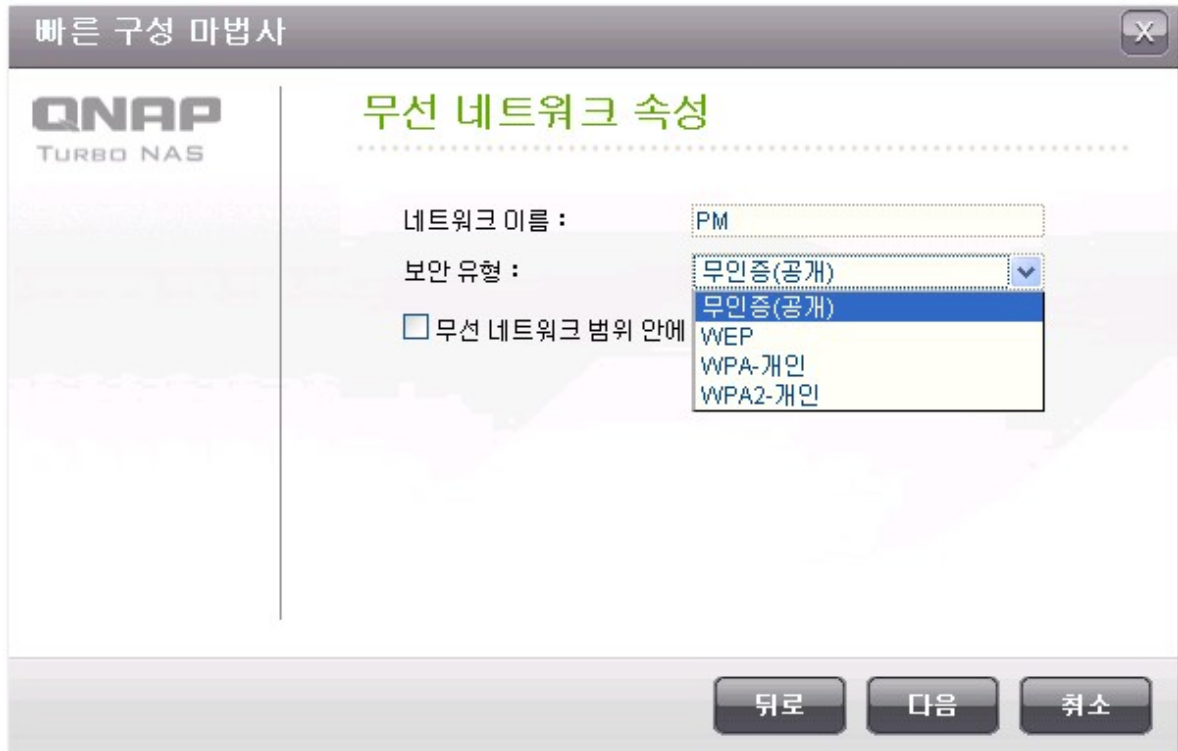
[CONNECT TO A WI-FI NETWORK](#)

ad hoc



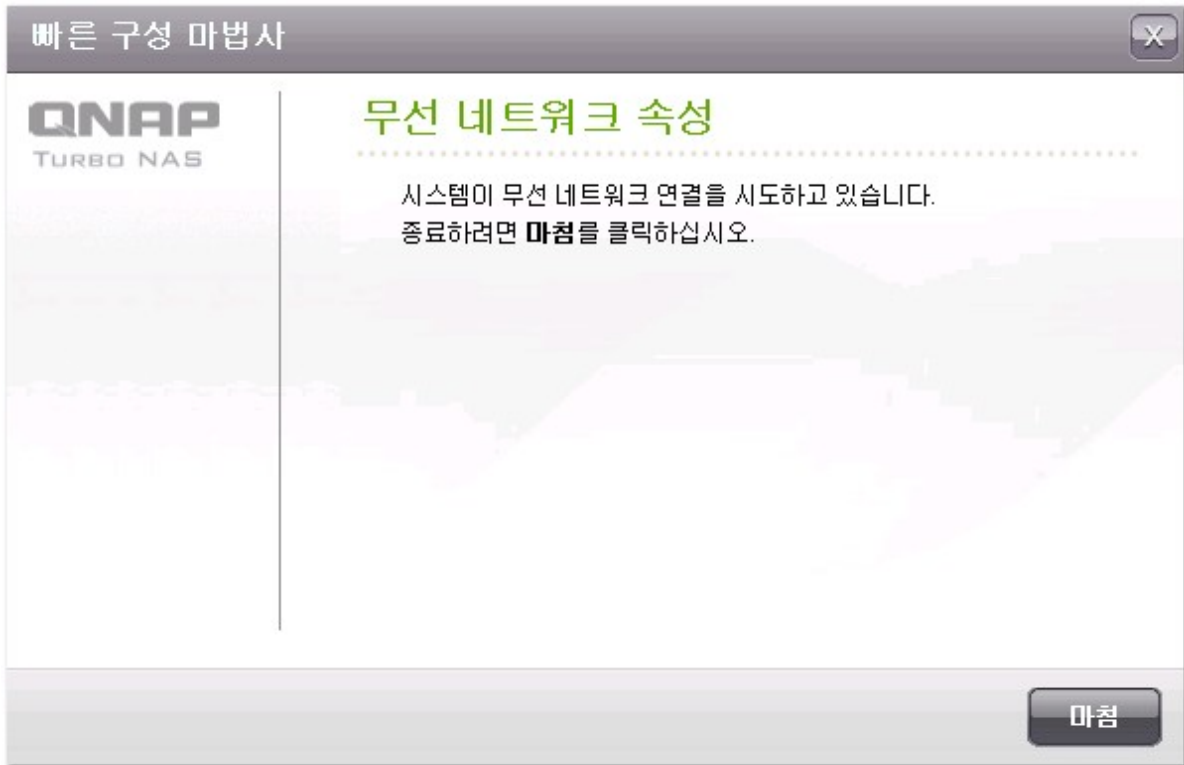
- (SSID) security type()
- No authentication (Open)(): 가
- WEP(): 4 WEP 1
- WPA- Personal (WPA-): AES TKIP
- WPA2- Personal (WPA2-):

- WEP 5 13 ASCII ; 10 26 (0-9 A-F)
- 가 /AP "N- only (N-)"
"B/G/N mixed (B/G/N)"
- WPA2 Windows 7 NAS ad- hoc . Windows 7
WEP
- ad- hoc IP



NAS

"FINISH()"



IP



. DHCP

IP

IP

IP Address										
Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit	
WLAN 1	Yes	192.168.11.6	255.255.255.0	0.0.0.0	00:1F:1F:55:4E:3C	54Mbps	1500			

NAS

/AP

NAS가

"Network" > "TCP/IP"

"WLAN1"



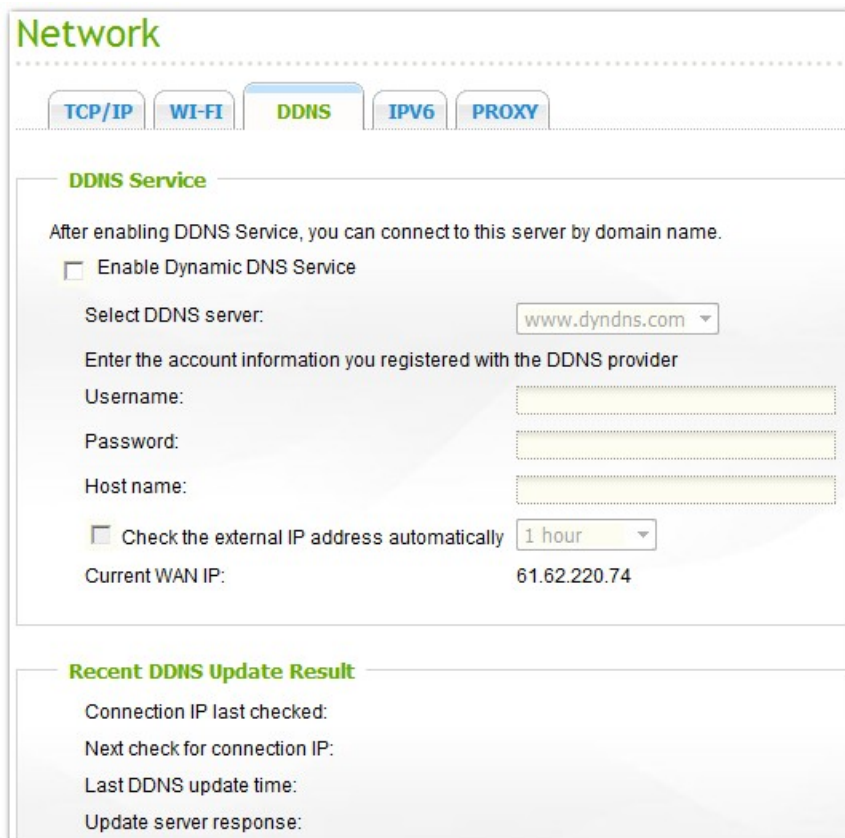
DDNS

가 , ISP가 IP , IP DDNS

NAS DDNS , NAS가 IP 가 , NAS DDNS IP , DDNS IP

DDNS , DDNS 가 . NAS 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>.

NAS DDNS 



The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'WI-FI', 'DDNS', 'IPV6', and 'PROXY'. The 'DDNS' tab is selected. Below the tabs, the section is titled 'DDNS Service'. A message states: 'After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name.' There is a checkbox for 'Enable Dynamic DNS Service'. Below this, there is a dropdown menu for 'Select DDNS server:' with 'www.dyndns.com' selected. A heading says 'Enter the account information you registered with the DDNS provider'. There are input fields for 'Username:', 'Password:', and 'Host name:'. Below these is a checkbox for 'Check the external IP address automatically' and a dropdown menu for update frequency, currently set to '1 hour'. At the bottom, it shows 'Current WAN IP: 61.62.220.74'. A section titled 'Recent DDNS Update Result' contains labels for 'Connection IP last checked:', 'Next check for connection IP:', 'Last DDNS update time:', and 'Update server response:'.

IPv6

NAS " " IPv6, RFC 2461 RADVD() IPv6
 가 IPv6 NAS 가 . IPv6 NAS :

-
-
- FTP
- iSCSI (가)
- SSH (putty)

Network

TCP/IP
WI-FI
DDNS
IPv6
PROXY

IP Address

Enable IPv6

Interface	Auto Configuration	IPv6 Address	Prefix Length	Gateway	Link	Edit
Ethernet 1	Yes	fe80::208:9bff:fe8c:bc6c	64	::	●	✎

DNS Server

::

::

APPLY



IPv6
 IPv6 가 , NAS가 IPv6 가

IP
 IP (: 2001:bc95:1234:5678), (: 64), NAS
 ISP
 ✓ (radvd)
 NAS IPv6 IPv6 IPv6

IPv6 DNS
 DNS DNS
 ISP . IPv6 "::"

Proxy

NAS

QPKG 가

The image shows a screenshot of a network configuration window titled "Network". At the top, there are several tabs: "TCP/IP", "WI-FI", "DDNS", "IPV6", and "PROXY". The "PROXY" tab is currently selected and highlighted in green. Below the tabs, the "Proxy" section is visible. It contains the following options and fields:

- Use a proxy server
- Proxy server: [Redacted]
- Port: [80]
- Authentication
 - Username: []
 - Password: []

An "APPLY" button is located in the bottom right corner of the window.

3.3

: ()가 NAS .

NAS 가 .
() , .

서비스 바인딩

서비스 바인딩

NAS 서비스는 기본으로 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스에서 실행됩니다. 서비스를 하나 또는 그 이상 지정된 네트워크 인터페이스(무선 또는 유선)로 바인딩하려면, 서비스 바인딩을 사용하여 설정을 구성하십시오. 사용자는 지정된 네트워크 인터페이스를 통하여만 서비스를 연결할 수 있습니다.

서비스 바인딩 사용

적용

NAS

가

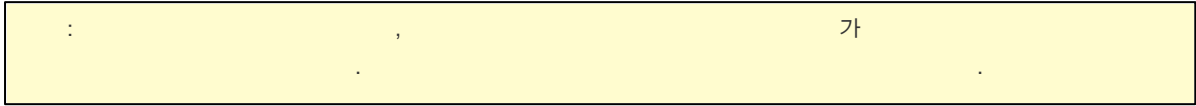
NAS

가

"Apply

()"

"Refresh()"



서비스 바인딩 사용

	Ethernet 1	Ethernet 2
네트워크 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Microsoft 네트워킹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Apple 네트워킹 ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NFS 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TFTP 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
관리 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NAS 웹 관리 인터페이스 ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSH 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Telnet 서비스	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
애플리케이션 서버	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
웹 서버 ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MySQL 서버	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RTRR 서버	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rsync 서버	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4

NAS

하드웨어 설정

- 구성 재설정 스위치 사용
- 하드 디스크 대기 모드 사용(내부 액세스 없을 경우 30분 동안 액세스하지 않으면 상태 LED가 꺼짐)
- 디스크의 사용하지 않은 사이즈가 그 값보다 적을 때 광선 신호 경보 메시지를 활성화: 3072 MB

로그 LED 표시등 : 항상 켜짐

- 쓰기 캐쉬 활성화 (EXT4 only)

부저 컨트롤

알람 부저 활성화

- 시스템 동작(시작, 종료, 펌웨어 업그레이드)
- 시스템 이벤트(오류 및 경고)

Smart Fan 구성

팬 회전 속도 설정: Smart Fan 활성화(권장 사항)

- 다음 온도값 조건이 모두 충족될 경우 팬은 저속으로 회전합니다.
 - 시스템 온도가 40°C(104°F)보다 낮습니다.

다음 온도값 조건 중 어느 하나가 충족될 경우 팬은 고속으로 회전합니다.

 - 시스템 온도가 57°C(135°F) 이상입니다.
 - 하드 드라이브 온도가 50°C(122°F) 이상입니다.
- 사용자 정의 온도:
 - 시스템 온도가 25 °C 보다 낮으면 팬 회전이 정지합니다.
 - 시스템 온도가 35 °C 미만으로 내려가면 저속으로 회전합니다.
 - 시스템 온도가 보다 높으면 45 °C 보다 높으면, 고속으로 회전합니다.

3

	(1)	(2)
NAS	3	10

(3)

3 , :

- : admin
- TCP/IP : DHCP IP
- TCP/IP :
- TCP/ IP : (LAN), " ()"
- : 8080 ()
- :
- LCD : ()*
- VLAN
- : 가 NAS 가 .

* LCD NAS . <http://www.qnap.com> .

(10)

10 3 10 . NAS

" " > " " , , NAS

가 .

SATA

:

SATA
1-51200 MB

LED

가

(EXT4)

NAS

EXT 4

가

: Download Station*, MySQL , Surveillance Station. NAS가

가

* TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

() ()가 가

Smart Fan

i. ()

, CPU , 가 가

ii.

NAS (PSU) , PSU NAS (1U
2U). " " > " "
. PSU 가 PSU가 NAS " "

NAS PSU , .

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 alarm buzzer (beep sound for error and warning alert)
- Enable Redundant Power Supply Mode

3.5

IP
가

가

보안

보안 레벨 네트워크 액세스 보호 SSL 보안 인증 불러오기

보안 레벨

- 높음 : 목록에 나타난 연결은 허용합니다.
- 중간 : 목록의 나타난 연결은 거부합니다.
- 낮음 : 모든 연결 허용

이 서버에 대해 연결을 허용하거나 거부할 IP 주소 또는 네트워크를 입력하십시오.

+ -

장르	IP 주소 또는 네트워크 도메인	IP 차단에 남은 시간
단일 IP 주소	10.8.12.18	4분

적용

IP

. IP가

보안

보안 레벨 **네트워크 액세스 보호** SSL 보안 인증 불러오기

네트워크 액세스 보호

네트워크 액세스 연결 가능 켜

<input checked="" type="checkbox"/> SSH:	1분	뒤, 시도가	5 회	실패한 뒤, IP를	5분
<input checked="" type="checkbox"/> Telnet:	1분	뒤, 시도가	5 회	실패한 뒤, IP를	5분
<input checked="" type="checkbox"/> HTTP(S):	1분	뒤, 시도가	5 회	실패한 뒤, IP를	5분
<input type="checkbox"/> FTP:	1분	뒤, 시도가	5 회	실패한 뒤, IP를	5분
<input type="checkbox"/> SAMBA:	1분	뒤, 시도가	5 회	실패한 뒤, IP를	5분
<input type="checkbox"/> AFP:	1분	뒤, 시도가	5 회	실패한 뒤, IP를	5분

적용

SSL

(SSL)
가 , SSL
가 X.509

- :
- :
- & :

보안 레벨 **네트워크 액세스 보호** **SSL 보안 인증 불러오기**

SSL 보안 인증 불러오기

신뢰 할 수 있는 제공자가 발급한 보안 인증서를 업로드할 수 있습니다. 성공적으로 보안 인증서를 업로드 한 후, SSL 연결을 통해 관리 인터페이스를 액세스할 수 있으며 알림이나 오류 메시지는 나타나지 않습니다.

틀린 보안 인증서 업로드한 경우, SSL를 통해 서버에 로그인 할 수 없게 됩니다. 문제를 해결하기 위해 보안 인증서를 기본 설정으로 복구하고 시스템을 다시 액세스할 수 있습니다.

상태: 사용되고 있는 보안 인증서를 업로드 했음

인증: 아래의 X.509PEM 형식에 인증서를 입력하십시오. [> 견본 보기](#)

개인 키: 아래의 X.509PEM 형식에 인증서나 개인 키를 입력하십시오. [> 견본 보기](#)

3.6

SMTP

NAS

SMTP

- SMTP : SMTP : smtp.gmail.com.
- : SMTP 25
-
- SMTP :
- : : Gmail
- SSL/ TLS : SMTP 가

알림

SMTP 서버 구성 IM 구성 SMSC 서버 구성 경고 알림

SMTP 서버 구성

SMTP 서버: [REDACTED]

포트 번호: 587

보내는 사람: NAS

SMTP 인증 활성화

사용자 이름: [REDACTED]

암호: [REDACTED]

SSL/TLS 안전 연결 사용하기

프로토콜 유형: TLS

적용

IM

NAS (IM) , Windows Live Messenger
Windows Live Messenger NAS

- NAS가
- NAS Windows Live Messenger 2009
- NAS Windows Live Messenger Windows Live Messenger NAS

1. <https://signup.live.com/> NAS Windows Live ID
2. <http://explore.live.com/> Windows Windows Live Messenger NAS
Windows Live Messenger 2009
3. 1 Windows Live Messenger (10) 가
NAS 가 NAS 가
4. "Notification()" > "Configure IM (IM)" 가 1 "Apply
()" 가 "On()"

알림

SMTP 서버 구성 IM 구성 SMSC 서버 구성 경고 알림

인스턴트 메시징 서비스 구성

인스턴트 메시징 서비스 사용

이메일:

암호:

현재 상태: 켜짐

5. "Notification()" > "Alert Notification()"
 "Instant Messaging Settings()" (10)
 "Apply()"

알림

SMTP 서버 구성
IM 구성
SMSC 서버 구성
경고 알림

경고 알림

시스템 이벤트가 발생하면, 즉시 다음과 같이 하십시오:

시스템 오류 알림 보내기: 이메일 SMS 인스턴트 메시징

시스템 경고 알림 보내기: 이메일 인스턴트 메시징

이메일 알림

전자 메일 주소 1:

전자 메일 주소 2:

테스트 이메일 보내기

참고: 경보 메일 전송을 위해서는 SMTP 서버를 먼저 구성해야 합니다.

인스턴트 메시징 설정

지정 연락처: 추가

제거

6. Windows Live Messenger NAS 가 Windows Live Messenger NAS ()

Windows Live Messenger
가

NAS

help	
info-cpu	CPU
info-sys	
info-model	NAS
info-hd	NAS
info-hd-[hd#]	S.M.A.R.T. , info-hd-1
info-vol	NAS
info-vol-[vol#]	, info-vol-1

SMSC

SMS NAS SMS SMS
 Clickatell "SMS 가" SMS 가

"SMS 가" SMS URL
 : URL 가 SMS SMS

알림

SMTP 서버 구성
IM 구성
SMSC 서버 구성
경고 알림

SMSC 서버 구성

SMSC 설정을 구성하여 SMS 제공자가 공급하는 SMS 서비스를 통해 인스턴트 시스템 알림을 보낼 수 있습니다.

SMS 서비스 제공자 <http://www.clickatell.com>

SSL 연결 활성화

SSL 포트 :

SMS 서버 로그인 이름 :

SMS 서버 로그인 비밀번호 :

SMS 서버 API_ID :

(/)가

NAS

NAS

(2)

Windows Live Messenger

NAS

NAS

Windows Live Messenger

(10)

Windows Live Messenger

"Notification()" > "Configure IM (IM)"

NAS

Windows Live Messenger

가

SMS

NAS

(2)

SMTP 서버 구성	IM 구성	SMSC 서버 구성	경고 알림
-------------------	--------------	-------------------	--------------

경고 알림

시스템 이벤트가 발생하면, 즉시 다음과 같이 하십시오:

시스템 오류 알림 보내기: 이메일 SMS 인스턴트 메시징

시스템 경고 알림 보내기: 이메일 인스턴트 메시징

이메일 알림

전자 메일 주소 1:

전자 메일 주소 2:

테스트 이메일 보내기

참고: 경보 메일 전송을 위해서는 SMTP 서버를 먼저 구성해야 합니다.

인스턴트 메시징 설정

지정 연락처: **추가**

제거

SMS 통보 설정

국가 코드:

핸드폰 번호 1: +886

핸드폰 번호 2: +886

테스트 SMS 메시지를 보내십시오.

참고: SMS 통보를 보내려면 SMSC 서버를 구성해야 합니다.

적용

3.7

/ /
 /
 /
 NAS
 " / "

EuP

EuP () 가,
(EU)

EuP (1W) :

- Wake on LAN:
- AC :
- / / :

EuP 가 1W . EuP
Wake on LAN, AC

NAS <http://www.qnap.com>

Wake on LAN

(Wake on LAN)

NAS

. NAS가
(Wake on LAN)

TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412, TS-412U . <http://www.qnap.com>

AC가

NAS

가

15

전원 관리

재시작/종료

시스템 다시 시작/ 종료를 즉시 실행하십시오

재 시작

종료

EuP(Energy-using Products, EuP) 구성

- 활성화
- 비활성화

Wake on LAN 구성

- 활성화
- 비활성화

AC 전원이 다시 켜지면

- 서버를 이전의 전원 켜기 또는 전원 끄기 상태로 되돌립니다.
- 서버가 꺼져 있어야 합니다.

전원 켜기/ 전원 끄기/ 다시 시작 스케줄 설정하기

스케줄 활성화

복사 작업이 실행 중일 때 재시작/종료 스케줄을 연기하십시오.

종료 [v] 매일 [v] 7 [v] 0 [v] + -

적용

3.8

NAS

(1-9999)

Apply ()

SAMBA AFP

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

File retention time : day(s)

Exclude these file extensions: (case insensitive, separated by comma ',')

Empty Network Recycle Bin

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

[EMPTY NETWORK RECYCLE BIN](#)

[APPLY](#)

설정 백업/복원

백업 시스템 설정

설정을 저장하기 위해서는 시스템에 알맞은 옵션을 선택하고 백업 버튼을 클릭합니다.

복원 시스템 설정

백업 설정파일을 저장하기 위해서는 백업 설정파일을 찾아 백업을 클릭합니다.

3.10

NAS

10,000

:
)"

"Clear(

홈 >> 시스템 관리 >> 시스템 로그 시작 admin | 로그아웃 한글

시스템 로그

시스템 이벤트 로그
시스템 연결 로그
온라인 사용자
SYSLOG

모든 이벤트
삭제
저장

형식	날짜	시간	사용자	원본 IP	컴퓨터 이름	내용
!	2011-01-11	17:41:26	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:41:19	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:41:13	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:41:06	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:40:59	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:40:53	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:40:46	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:40:39	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:40:33	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.
!	2011-01-11	17:40:26	System	127.0.0.1	localhost	Add IP: [10.8.12.18] to ban list for 5 minutes.

있습니다 10000 이벤트. 페이지당 10 개 레코드를 표시합니다. 1 / 1000

HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, NFS, SAMBA iSCSI

: IP 가 IP
 "Clear()"

시스템 로그

시스템 이벤트 로그 **시스템 연결 로그** 온라인 사용자 SYSLOG

모든 이벤트 ▾ 옵션 로깅 정지 삭제 저장

형식	날짜	시간	사용자	원본 IP	컴퓨터 이름	연결 유형	액세스된 리소스	동작
!	2011-01-11	17:41:53	System	10.8.12.18	---	HTTP	Administration	Login Fa
!	2011-01-11	17:41:53	System	10.8.12.18	---	HTTP	Administration	Login Fa
!	2011-01-11	17:41:53	System	10.8.12.18	---	HTTP	Administration	Login Fa
!	2011-01-11	17:41:49	System	10.8.12.18	---	HTTP	Administration	Login Fa
!	2011-01-11	17:41:47	System	10.8.12.18	---	HTTP	Administration	Login Fa
!	2011-01-11	17:41:46	System	10.8.12.18	---	HTTP	Administration	Login Fa

이 기록 삭제하기
 차단 목록에 추가

5분
 30분
 1시간
 1일
 영구적으로

: CSV 가

연결 유형

기록할 연결 종류를 선택하십시오.

HTTP FTP Telnet SSH
 AFP SAMBA iSCSI

기록 수가 10,000에 도달하면 연결 로그를 보관하고 다음 폴더에 파일 저장하기:
 Qdownload ▾

적용 취소

. NAS가 "Options()"

"Stop

logging()"

시작	날짜	시간	사용자	원본 IP	컴퓨터 이름	연결 유형	액세스된 리소스	동작
①	2011-01-24	10:18:54	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
①	2011-01-24	10:18:54	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Microsoft Office Access /	Write
①	2011-01-24	10:18:45	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Bitmap Image.bmp	Delete
①	2011-01-24	10:18:40	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Bitmap Image.bmp -> Public/t	Move
①	2011-01-24	10:18:28	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Text Document.txt	Delete
①	2011-01-24	10:18:09	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/tem -> Public/temp	Rename
①	2011-01-24	10:18:06	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp -> Public/tem	Rename
①	2011-01-24	10:18:00	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
①	2011-01-24	10:17:59	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
①	2011-01-24	10:17:41	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK

있습니다 598 이벤트. 페이지당 10 개 레코드를 표시합니다.

1 / 60

가

:

IP

/

IP 가

시스템 로그

시스템 이벤트 로그 시스템 연결 로그 **온라인 사용자** SYSLOG

형식	로그인 날짜	로그인 시간	사용자	원본 IP	컴퓨터 이름	연결 유형	역세스된 리소	
🟢	2011-01-11	0		le:cf4036bf	10.8.13.101	---	iSCSI	iqn.2004-04.cc
🟢	2011-01-11	1			12.43	---	HTTP	Administration
🟢	2011-01-11	1			12.105	---	HTTP	Administration

있습니다 3 이벤트.

- 이 연결 끊기
- 차단 목록에 추가**
- 이 연결을 끊고 IP를 차단하기

- 5분
- 30분
- 1시간
- 1일
- 영구적으로

시스템 로그

시스템 이벤트 로그 시스템 연결 로그 온라인 사용자 **SYSLOG**

Syslog 설정

syslog 활성화
이 옵션을 켜면 이벤트 기록과 연결 기록을 원격 syslog 서버에 저장할 수 있습니다.

Syslog 서버 IP :

UDP 포트 :

기록할 로그를 선택하십시오.

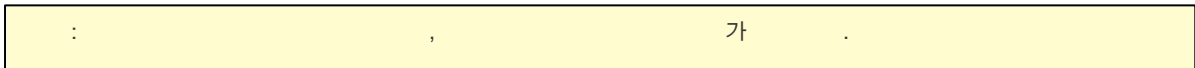
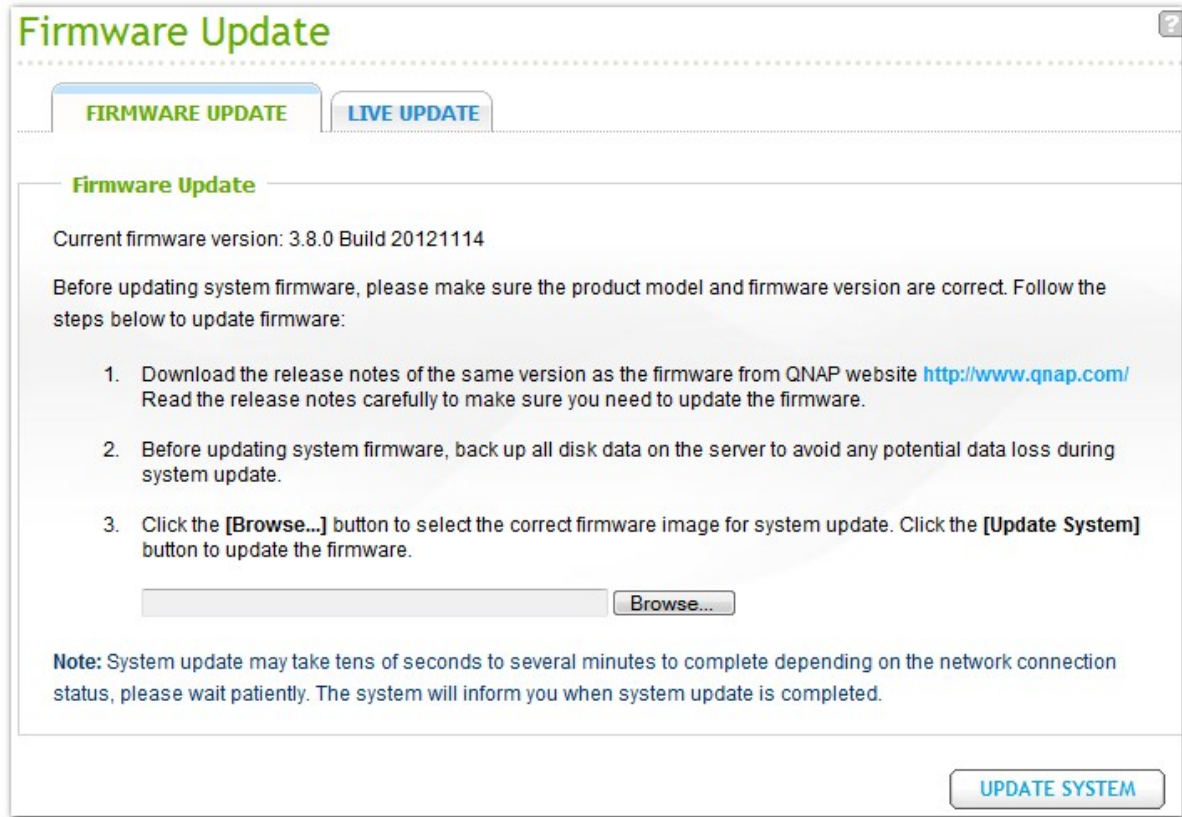
시스템 이벤트 로그

시스템 연결 로그 (이 옵션을 사용하려면 먼저 시스템 연결을 켜야 합니다.)

CSV

0 - UNKNOWN	0 - UNKNOWN
1 - SAMBA	1 - DEL
2 - FTP	2 - READ
3 - HTTP	3 - WRITE
4 - NFS	4 - OPEN
5 - AFP	5 - MKDIR
6 - TELNET	6 - NFSMOUNT_SUCC
7 - SSH	7 - NFSMOUNT_FAIL
8 - ISCSI	8 - RENAME
	9 - LOGIN_FAIL
	10 - LOGIN_SUCC
	11 - LOGOUT
	12 - NFSUMOUNT
	13 - COPY
	14 - MOVE
	15 - ADD

3.11



1 : QNAP <http://www.qnap.com>
가

2 : NAS IMG

3 :

4 : [...]

가

QNAP

. NAS

"Update

Firmware" ()

The screenshot shows the QNAP Finder application window. At the top, there are tabs for '서버 연결 설정' (Server Connection Settings), '도구' (Tools), and '도움말' (Help). A context menu is open over the 'nas' device in the list, showing options: '네트워크 드라이브 연결' (Connect Network Drive), '서버 다시 시작' (Restart Server), '서버 종료' (Stop Server), '원격 웨이크업 (Wake On LAN)' (Remote Wake Up), '네트워크 카메라 검색' (Search Network Camera), and '펌웨어 업데이트' (Firmware Update). The 'Firmware Update' option is highlighted.

이름	모델	MAC 주소	펌웨어 상태
ANASEE0015	TS-1079	00-08-9B-EE-00-15	(지원되지 않음)
KenTest219p	TS-659 Pro+	00-08-9B-C6-6A-87	(지원되지 않음)
NASbeccaTEST	TS-412	00-08-9B-C6-47-28	(지원되지 않음)
nas	TS-119P+	00-08-9B-C5-A3-01	(지원되지 않음)
ANASC4EF38	TS-259 Pro+	00-08-9B-C4-EF-38	(지원되지 않음)
CSD-NASC43A90	TS-459U	00-08-9B-C4-3A-90	(지원되지 않음)
NASC30C9B	TS-219P II	00-08-9B-C3-0C-9B	(지원되지 않음)
WillyPII	TS-219P II	00-08-9B-C3-0B-05	(지원되지 않음)
NASC2AABB	MS-2000	00-08-9B-C2-AA-BB	(지원되지 않음)
TS-212	TS-212	00-08-9B-C0-3B-44	(지원되지 않음)
CSDNVR	NVR-104	00-08-9B-BE-DD-...	(지원되지 않음)
CSD-509	TS-509	00-08-9B-BE-65-CC	(지원되지 않음)
TS459	TS-459	00-08-9B-BD-F7-54	(지원되지 않음)
Fan-509	TS-509	00-08-9B-BD-DB-10	(지원되지 않음)
ANASBD92AA	TS-659	00-08-9B-BD-92-...	(지원되지 않음)
PM	TS-639	00-08-9B-BA-95-82	(지원되지 않음)
NASBA9564	TS-639	00-08-9B-BA-95-64	(지원되지 않음)
BMW335	TS-509	00-08-9B-BA-84-A5	(지원되지 않음)

At the bottom of the window, there are buttons for '연결하십시오' (Connect), '구성(C)' (Configure), '세부사항(D)' (Details), '새로 고치기(R)' (Refresh), and '종료(X)' (Close).

관리자 이름:

관리자 암호:

NAS . "Start" ()

시스템 하드 디스크에 설치하거나 업데이트 할 시스템 펌웨어를 선택합니다.

시스템 펌웨어 이미지 파일의 경로:

 펌웨어 정보: TS-119, 버전: 3.5.1.

펌웨어를 최신버전으로 자동으로 업데이트

서버 이름	모델명	버전	MAC 주소	진...	상태
<input checked="" type="checkbox"/> nas	TS-119P+	3.5.1 (090...	00-08-9B-C5-A3-01		

네트워크 내에서 모델번호가 같은 모든 서버 업데이트

가

NAS가

)"

가

NAS

"Enable live update("

"CHECK FOR UPDATE("

NAS

펌웨어 업데이트

펌웨어 업데이트

라이브 업데이트

라이브 업데이트

상태: --

업데이트 확인

라이브 업데이트 설정

이 서비스를 활성화한 후, 관리자 계정으로 NAS의 웹 인터페이스에 로그인할 때 시스템은 새 펌웨어 버전을 다운로드할 수 있는지 자동으로 확인합니다.

라이브 업데이트 활성화

적용

3.12



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.

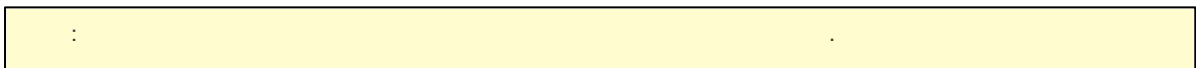
RAID ^[88] ^[92]
SMART ^[117]
^[118]
iSCSI ^[120]
가 ^[184]

4.1

NAS SATA ,
. SATA , NAS :

- Public:
- Qdownload/Download* : Download Station
- Qmultimedia/Multimedia* :
- Qusb/Usb* : USB
- Qweb/Web* :
- Qrecordings/Recordings* : Surveillance Station

*TS-x59, TS-x69 .



볼륨 관리



단일 디스크 볼륨

단일 디스크 볼륨을 작성하십시오.



RAID 1 미러링 디스크 볼륨

미러링 디스크 볼륨을 작성하십시오.



RAID 0 스트라이핑 디스크 볼륨

단일 스트라이핑 디스크 볼륨을 작성하십시오.



RAID 10 디스크 볼륨

데이터를 보호하는 디스크 볼륨을 생성하기 위한 짝수의 디스크(최소 4개)를 결합하십시오.



JBOD 선형 디스크 볼륨

단일 선형 디스크 볼륨을 작성하십시오.



RAID 5 디스크 볼륨

데이터가 보호되는 디스크 볼륨을 만들려면 3 개 이상의 디스크를 결합하십시오.



RAID 6 디스크 볼륨

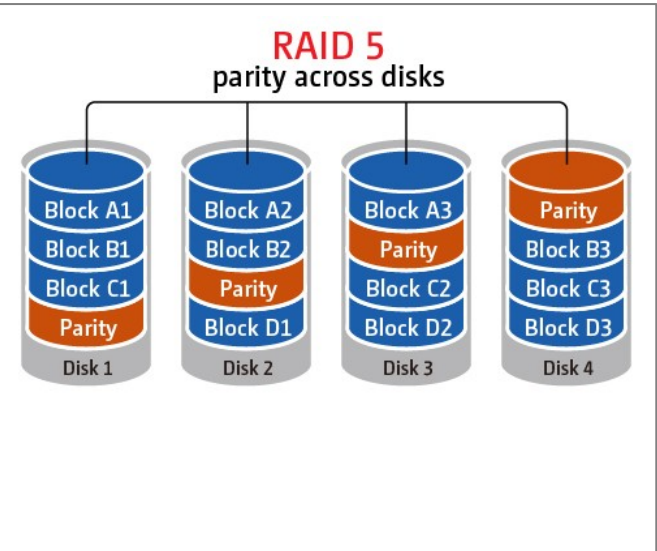
데이터가 보호되는 디스크 볼륨을 만들려면 4 개 이상의 디스크를 결합하십시오.

현재 디스크 볼륨 구성: 물리적 디스크

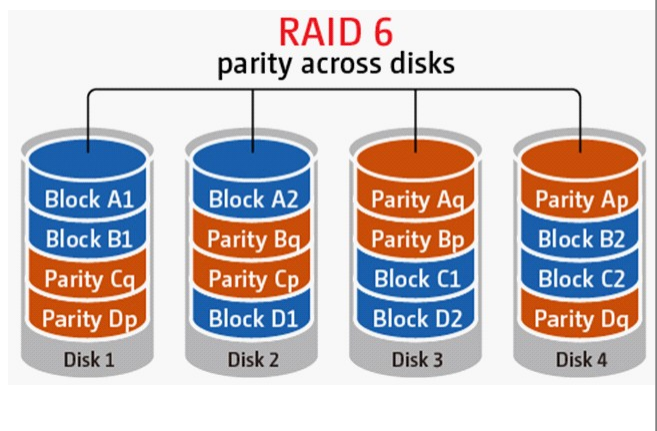
디스크	모델	용량	상태	볼륨 블록 스캔	SMART 정보
드라이브 1	Hitachi HDT725032VLA360 V540	298.09 GB	준비	지금 스캔	양호
드라이브 2	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	준비	지금 스캔	양호
드라이브 3	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	준비	지금 스캔	양호

	NAS
RAID 1, JBOD (Just a bunch of disks:)	2-
RAID 5, RAID 6, RAID 5 + ,	4-
RAID 6 +	5-
RAID 10	4-
RAID 10 +	5-

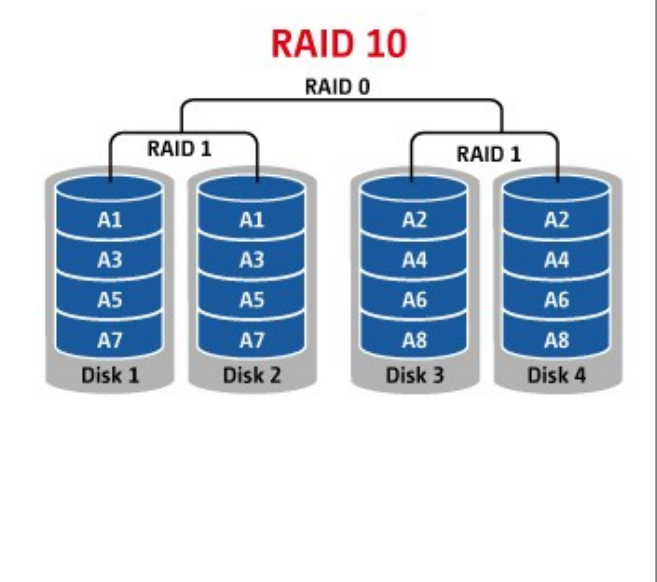
RAID 5
 가 RAID 5
 가
 가
 RAID 5 , 3
 가 . RAID 5
 (N-1) * (가)
 . N



RAID 6
 가 RAID 6
 . RAID 6 RAID 5
 가
 가
 RAID 6 , 4
 가 . RAID 6
 (N-2) * (가)
 . N



RAID 10
 RAID 10 RAID 0 RAID 1
 가
 가
 RAID 10 , 4
 가 . RAID 10
 (가)
) * N/2 . N
 RAID 10 2 2
 가



4.2 RAID

* RAID , RAID , RAID 1- NAS TS- 210, TS- 212 .

RAID (RAID 1, 5, 6, 10) RAID (, , RAID 1, 5, 10), RAID 5, 6, 10 가, 가 (RAID 5, 6, 10) , Bitmap , RAID RAID 10 RAID 가 .

RAID 관리 도구

이 기능으로 원래의 드라이브 데이터를 보존한 채로 용량 확장, RAID 구성 또는 예비 드라이브 구성을 처리할 수 있습니다.
참고: 이 기능을 사용하기 전에 지시 사항을 자세히 읽어 올바른 작동 절차를 숙지하십시오.

현재 디스크 볼륨 구성				
볼륨	전체 크기	비트맵	상태	주석
 RAID 5 디스크 볼륨: 드라이브 1 2 3	455.52 GB	아니오	준비	실행할 수 있는 작업: -용량 확장

RAID

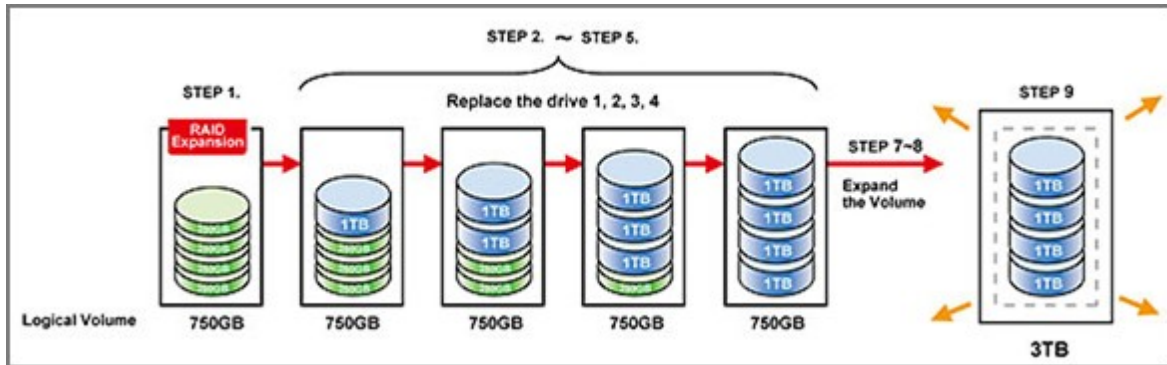
TS- 509 Pro

가 250GB HDD

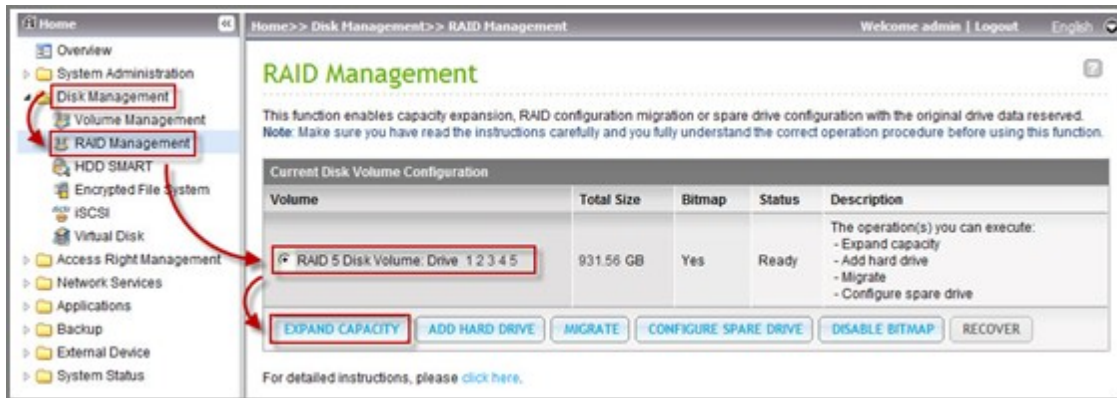
HDD RAID 5

1TB 가 1.5 TB 가

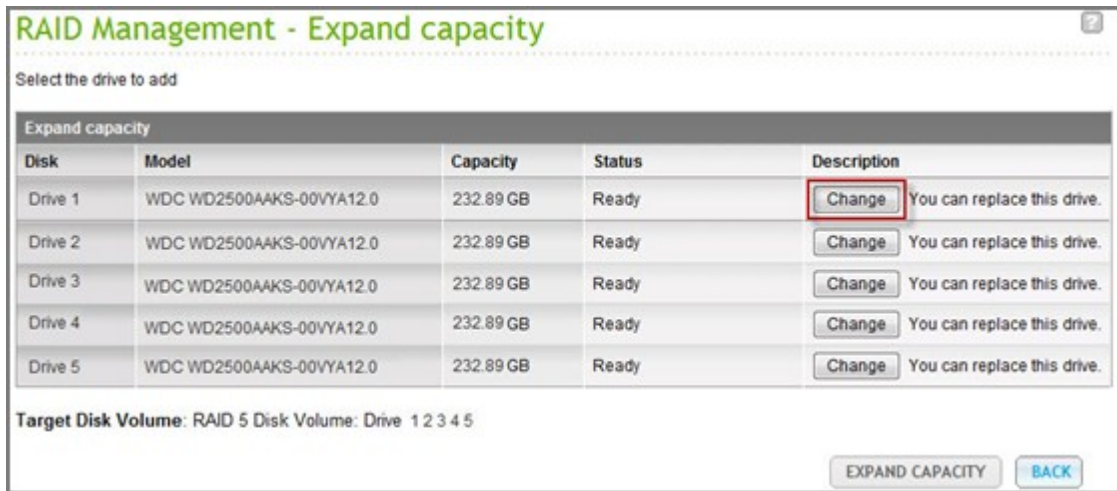
NAS



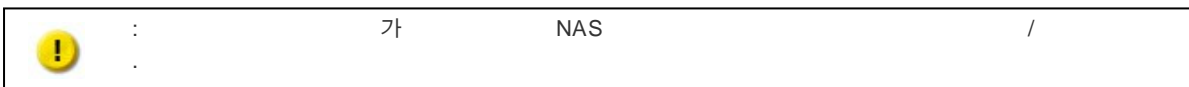
"Disk Management" () > "RAID Management" (RAID)
 "EXPAND CAPACITY" ()



HDD "Change" ()



: HDD Description() "You can replace this drive" (, HDD) 가 HDD , HDD



Description() "Please remove this drive" () 가
 NAS . NAS가

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

Description() "Please insert the new drive" () 가
 HDD

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

HDD

NAS가

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

HDD

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	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.

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

HDD

"EXPAND CAPACITY" ()

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

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

"OK" ()

NAS가

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**

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

RAID () 가 "Ready" () 가 () 3.7TB ()

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](#).

Tip: Description() "You can replace this hard drive" () 가 "Ready" () RAID ()

" (Disk Management) > " (Volume Management)
 (1TB).

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

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

1TB
HDD

HDD NAS
"Unmounted" ()

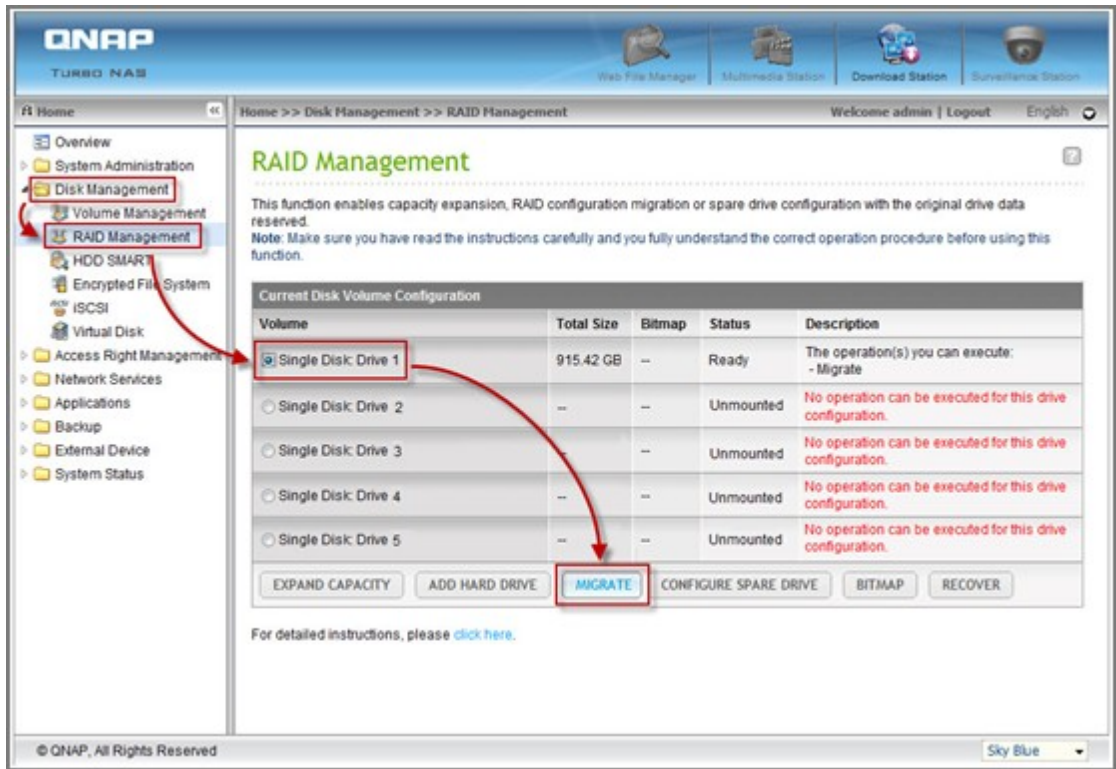
2, 3, 4, 5

NAS가 HDD

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

"Disk Management" () > "RAID Management" (RAID) 가
 "Migrate" ()



가
"Migrate" ()

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**

HDD 가 "OK" ()

Description()

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

NAS RAID 11%- 49% "Read only" () 가 RAID
 가 .
 (RAID 5) 가 .

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
Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Migrating... (2%)	No operation can be executed for this drive configuration

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

HDD

NAS

RAID

RAID

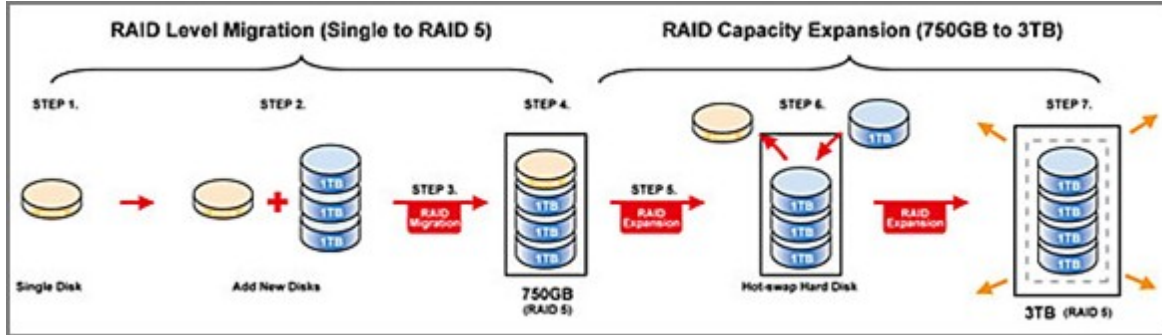
FTP
TS- 509 Pro
250GB HDD

TS- 509 Pro
HDD

3TB RAID 5
RAID 5

250GB HDD

3TB



RAID 750GB, RAID 5 (250GB HDD, 1TB HDD, RAID 5, RAID5)

250GB HDD, 1TB HDD, RAID5

RAID 750GB, 3TB, 250GB HDD, 1TB HDD, RAID5

가

1. RAID 5 HDD RAID 6 RAID 5 RAID 6 가
 2. NAS HDD RAID 6 NAS HDD가 HDD RAID 5 RAID 6 가 RAID
 3. "RAID Management(RAID)"
RAID 5 RAID 6 "ADD HARD DRIVE(가)"
 4. new HDD member(HDD) 가
"ADD HARD DRIVE(가)"
 5. HDD 가 RAID 5 RAID 6
"OK()" NAS 가
RAID 10 가 RAID 10
가 RAID 10 가
- RAID NAS

RAID 5, 6, 10

가

1. RAID 5, 6, 10

" "

2. 가 NAS

. NAS

가

. RAID

3. " " > "RAID "

"CONFIGURE SPARE DRIVE(

)"

4. 가

"CONFIGURE SPARE DRIVE(

)"

"CONFIGURE SPARE DRIVE()"

5. "OK()"

RAID 5, 6, 10

가

" "

- RAID
- RAID
- RAID 5, RAID 6 RAID 10 가

Bitmap

RAID 구성이 RAID 구성 ()가

RAID 1, 5, 6 10

RAID 관리 도구

이 기능으로 원래의 드라이브 데이터를 보존한 채로 용량 확장, RAID 구성 또는 예비 드라이브 구성을 처리할 수 있습니다.
참고: 이 기능을 사용하기 전에 지시 사항을 자세히 읽어 올바른 작동 절차를 숙지하십시오.

현재 디스크 볼륨 구성				
볼륨	전체 크기	비트맵	상태	주석
<input checked="" type="checkbox"/> RAID 5 디스크 볼륨: 드라이브 1 2 3	455.52 GB	아니오	준비	실행할 수 있는 작업: -용량 확장

RAID

NAS가 RAID 1, RAID 5, RAID 6 가 (Not active) (Degraded mode)

RAID 0 JBOD 가 NAS (Not active) (Normal)

	RAID	가
		-
JBOD		1
RAID 0		1
RAID 1		1 2
RAID 5		2
RAID 6		3
RAID 10		-

- RAID 1, RAID 5 RAID 6 RAID
- 가 RAID

	RAID 5	QNAP RAID 5	RAID 6	QNAP RAID 6
	N-1	N-1	N-1 N-2	N-1 N-2
(HDD)		N-1, .		N-2, .
RAID (RAID :)		NAS , HDD .		NAS , HDD .
RAID	N-2	N-2 HDD 가 , HDD / .	N-3	N-3 HDD / .

N =

가 NAS RAID 1, 5, 6, 10 가
 가 NAS RAID , 가 RAID

"Set Global Spare()"

현재 디스크 볼륨 구성				
볼륨	전체 크기	비트맵	상태	주석
<input type="radio"/> 단일 디스크: 드라이브 3	--	--	글로벌 스페어	실행할 수 있는 작업: - 글로벌 스페어 취소
<input checked="" type="radio"/> 단일 디스크: 드라이브 4	--	--	탑재 안됨	실행할 수 있는 작업: - 글로벌 스페어 설정
<input type="radio"/> 미러링 디스크 볼륨: 드라이브 1 2	291.94 GB	아니오	준비	실행할 수 있는 작업: - 용량 확장 - 마이그레이션 - Bitmap 활성화

글로벌 스페어 설정

RAID

"Cancel Spare Drive()"

현재 디스크 볼륨 구성				
볼륨	전체 크기	비트맵	상태	주석
<input checked="" type="radio"/> 단일 디스크: 드라이브 3	--	--	글로벌 스페어	실행할 수 있는 작업: - 글로벌 스페어 취소
<input type="radio"/> 단일 디스크: 드라이브 4	--	--	탑재 안됨	실행할 수 있는 작업: - 글로벌 스페어 설정
<input type="radio"/> 미러링 디스크 볼륨: 드라이브 1 2	291.94 GB	아니오	준비	실행할 수 있는 작업: - 용량 확장 - 마이그레이션 - Bitmap 활성화

글로벌 스페어 취소

NAS

* HDD	HDD		HDD *
RAID 5 * 3	1	HDD 가	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	HDD 가	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	HDD 가	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	HDD 가	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	HDD 가	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	HDD 가	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	HDD 가	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	HDD 가	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	HDD 가	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	HDD 가	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	HDD 가	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	HDD 가	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	HDD 가	RAID 5 * 7
RAID 5 * 6	2	HDD 가	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	HDD 가	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	HDD 가	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	HDD 가	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	HDD 가	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	HDD 가	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	HDD 가	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	HDD 가	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	HDD 가	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	HDD 가	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	HDD 가	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	HDD 가	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	HDD 가	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	HDD 가	RAID 10 * 8

RAID 10 * 6	2	HDD 가	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	RAID	RAID 1 * 2
RAID 5 * 3	1	RAID	RAID 5 * 3
RAID 5 * 4	1	RAID	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	RAID	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	RAID	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	RAID	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	RAID	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	RAID	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	RAID	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	RAID	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	RAID	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	RAID	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	1	RAID	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	RAID	RAID 10 * 6
RAID 10 * 8	1	RAID	RAID 10 * 8
* 1	1	RAID	RAID 1 * 2
* 1	2	RAID	RAID 5 * 3
* 1	3	RAID	RAID 5 * 4
* 1	4	RAID	RAID 5 * 5
* 1	5	RAID	RAID 5 * 6
* 1	6	RAID	RAID 5 * 7
* 1	7	RAID	RAID 5 * 8
* 1	3	RAID	RAID 6 * 4

* 1	4	RAID	RAID 6 * 5
* 1	5	RAID	RAID 6 * 6
* 1	6	RAID	RAID 6 * 7
* 1	7	RAID	RAID 6 * 8
* 1	3	RAID	RAID 10 * 4
* 1	5	RAID	RAID 10 * 6
* 1	7	RAID	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	RAID	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	RAID	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	RAID	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	RAID	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	RAID	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	RAID	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	RAID	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	RAID	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	RAID	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	RAID	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	RAID	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	2	RAID	RAID 10 * 4

RAID 1 * 2	4	RAID	RAID 10 * 6
RAID 1 * 2	6	RAID	RAID 10 * 8
RAID 5 * 3	1	RAID	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	RAID	RAID 6 * 5
RAID 5 * 3	3	RAID	RAID 6 * 6
RAID 5 * 3	4	RAID	RAID 6 * 7
RAID 5 * 3	5	RAID	RAID 6 * 8

4.3 SMART

HDD	HDD S.M.A.R.T.(가)
Summary ()	
Hard disk information ()	
SMART information (SMART)	SMART
Test ()	SMART
Settings ()	가 Summary()

홈 >> 디스크 관리 >> 하드 디스크 SMART 시작 admin | 로그아웃 한글

하드 디스크 SMART

하드 디스크 S.M.A.R.T. 메커니즘을 사용하여 하드 디스크 상태, 온도 및 사용 상태를 모니터링합니다.

하드 디스크 선택 디스크 1

요약
하드 디스크 정보
SMART 정보
테스트
설정

요약

양호

하드 디스크에서 오류가 발견되지 않았습니다. 하드 디스크가 제대로 작동할 것입니다.

하드 디스크 모델	Hitachi Deskstar T7K500
드라이브 용량	298.09 GB
하드 드라이브 상태	양호
하드 드라이브 온도	41 °C
테스트 시간	---
테스트 결과	테스트되지 않음

4.4

TS- 110, TS- 119, TS- 210, TS- 219, TS- 219P, TS- 410, TS- 419P, TS- 410U, TS- 419U, TS- 119P+, TS- 219P+, TS- 419P+, TS- 112, TS- 212, TS- 412, TS- 419U+, TS- 412U

NAS

- "admin" : 8- 16 (! @ # \$ % ^ & * () _ + = ?)가
- " " " "

가

디스크 볼륨 암호 관리 ?			
볼륨	전체 크기	상태	동작
단일 디스크: 드라이브 1	456.98 GB	잠금 해제됨	암호화 키 관리

QNAP Turbo NAS

Turbo NAS 256 AES / NAS
가

AES :
" , AES(Advanced Encryption Standard) 가
가 AES- 128, AES- 192, AES- 256 [...] AES 128
128 , 192 , 256 . AES
." (: http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard)

AES QNAP NAS
: http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html

- Turbo NAS
- Turbo NAS , JBOD RAID
 - NAS ,
가
• 가
• !
•

Turbo NAS

NAS

(QIG)

NAS

6

: NAS LCD
QIG

LCD

Step 6

Step 6/6: Select the disk configuration

Note: All drive data will be cleared unless you select not to initialize the hard drives.

Please select the disk configuration for the initialization.

Disk configuration:

File System:

Total available storage capacity: 464.26 GB

You may select to use the hard drives as single disk volumes. However, when a drive failure occurs, all data will be lost.

Encrypt disk volume:

Input Encryption Password:

Verify Encryption Password:

Use Default Value Save Encryption Key

8- 16

()

• : "admin"

• : NAS ().

➤ : NAS

➤ : NAS가 가 . NAS

N A S

NAS

1. NAS
2. NAS " " > "
- 3.

Volume Management



The Volume Management window displays six options for creating disk volumes, each with an icon and a brief description:

- 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.
- Linear Disk Volume**: Create one linear disk volume.
- RAID 5 Disk Volume**: Combine 3 or more disks to create a disk volume with data protection (1 disk crash is allowed).
- RAID 6 Disk Volume**: Combine 4 or more disks to create a disk volume with data protection (2 disk crash is allowed).

4. RAID

Disk	Model	Capacity	Status	
<input type="checkbox"/>	Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1A00	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption: **No** ▼

File System: **EXT4** ▼

5. " " " "

Disk	Model	Capacity	Status	
<input type="checkbox"/>	Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption Yes ▾

Input Encryption Password: ●●●●●●●●

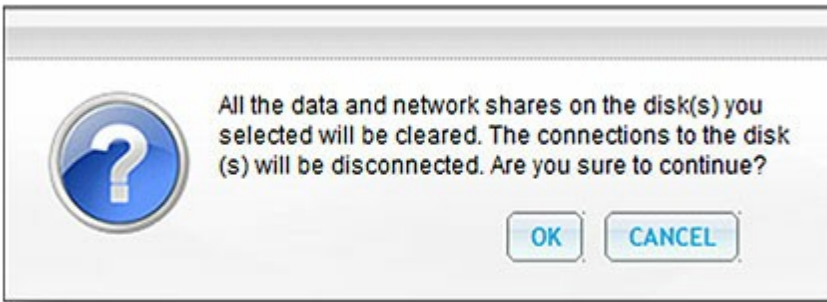
Verify Encryption Password: ●●●●●●●●

Use Default Value Save Encryption Key

File System: EXT4 ▾

6. " "

가



NAS

NAS

" " > "

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready
<input type="button" value="FORMAT NOW"/> <input type="button" value="CHECK NOW"/> <input type="button" value="REMOVE NOW"/>				
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready
<input type="button" value="FORMAT NOW"/> <input type="button" value="CHECK NOW"/> <input type="button" value="REMOVE NOW"/>				

NAS

(2) " "
(5) " "

NAS

가

가

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready
<input type="button" value="FORMAT NOW"/> <input type="button" value="CHECK NOW"/> <input type="button" value="REMOVE NOW"/>				
Single Disk: Drive 5	Unknown	--	--	Unmounted
<input type="button" value="FORMAT NOW"/> <input type="button" value="CHECK NOW"/> <input type="button" value="REMOVE NOW"/>				

- NAS 가 NAS가
- NAS , NAS 가

Encryption Key Management

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

-
- NAS
-



- ()
- NAS가 NAS
- (" ") !

Encryption Key Management ?

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Encryption Key Management ?

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Upload Encryption Key File

가

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

4.5 iSCSI

126
137
ACL 162
LUN 165

4.5.1

NAS 가 iSCSI .

iSCSI

NAS iSCSI .
1. iSCSI (Windows PC, Mac Linux).
2. NAS iSCSI iSCSI .
3. iSCSI iSCSI (NAS) .
4. iSCSI () . NAS 가
(initiator)
(target)

: (iSCSI) iSCSI .

Intel NAS	TS-x39 , TS-x59 , TS-x69 , TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
Intel-NAS	TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, TS-x19

NAS iSCSI LUN
(LUN) 가 iSCSI 4 4
LUN

1. "iSCSI TARGET LIST(iSCSI)" "Create New iSCSI Target(iSCSI)"



2. iSCSI

새 iSCSI 대상 만들기

iSCSI 대상 프로필

대상 이름:

iSCSI 대상 IQN: iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D

iSCSI 대상 LUN

지금 디스크 공간 할당하기 ⓘ

볼륨: 여유 크기 : 455GB

용량: GB

3. NAS가 CHAP ()
 "CHAP" iSCSI

Mutual CHAP(CHAP): iSCSI "Mutual CHAP(CHAP)"

CHAP	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z • : 256 	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z • : 12- 16
CHAP	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z, : () , . () - () • : 12- 16 	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z, : () , . () - () • : 12- 16

종류

없음

CHAP

사용자 이름: (A~Z, a~z, 0~9)

암호: (A~Z, a~z, 0~9)

비밀 코드 재입력:

Mutual CHAP

초기자 이름: (A~Z, a~z, 0~9)

암호: (A~Z, a~z, 0~9)

비밀 코드 재입력:

CRC/Checksum (선택 사항)

데이터 다이제스트

헤더 다이제스트




4. iSCSI iSCSI Target List (iSCSI)

iSCSI 대상 ?

iSCSI 대상 **iSCSI 대상 목록**

iSCSI 대상 목록

새 iSCSI 대상 만들기

iSCSI 대상 이름	용량	상태	동작
iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D	10.00 GB	오프라인	  

5. "iSCSI TARGET(iSCSI)" "Enable iSCSI Target Service(iSCSI)"
 "Apply()" . iSCSI 가 .

iSCSI 대상 **iSCSI 대상 목록**

iSCSI 대상

iSCSI 타겟 서비스 활성화

iSCSI 서비스 포트:

iSNS 컴

iSNS 서버 IP:

적용

3.3.0

NAS

NAS

3.2.0

256
가
NAS가 iSCSI

4 LUN
LUN 156

NAS

NAS 100
LUN

NAS iSCSI

1. " " iSCSI

iSCSI

포털 관리 | 대상 관리 | 고급 ACL | LUN 백업

iSCSI 포털

iSCSI 타겟 서비스 활성화
iSCSI 서비스 포트: 3260

iSNS 컴
iSNS 서버 IP:

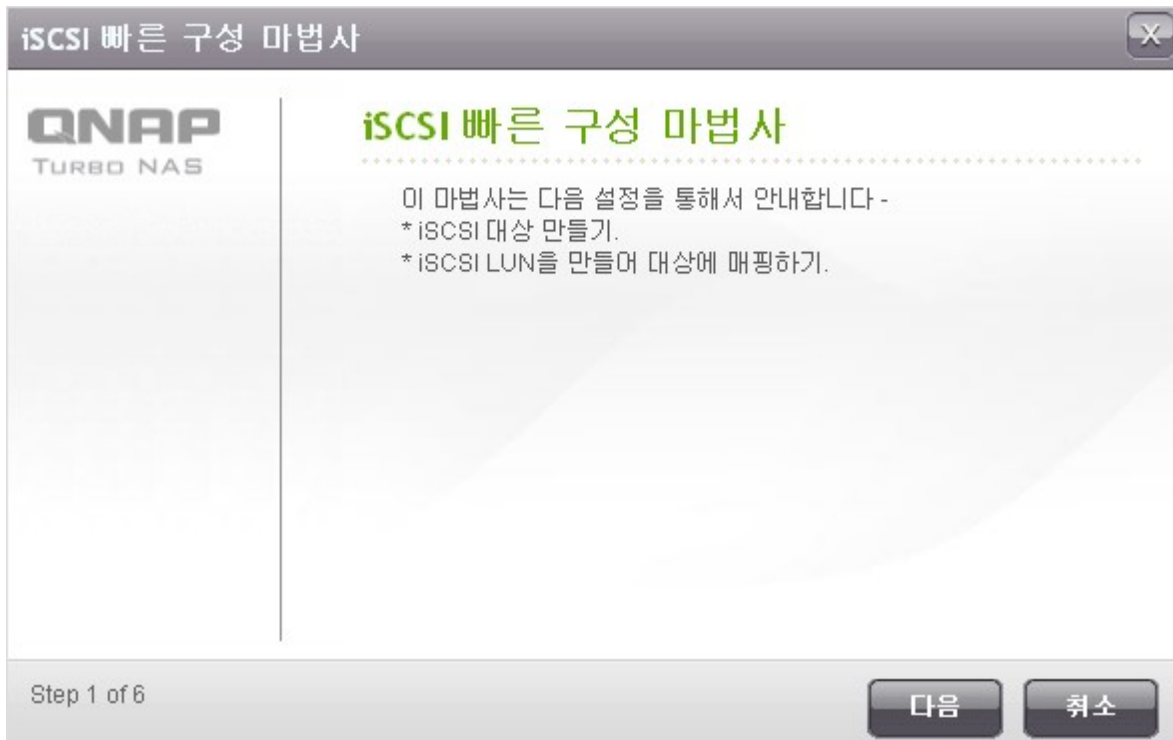
적용

2. 가 " " NAS iSCSI
iSCSI 가 iSCSI / LUN ()

3. 이 단계에서 iSCSI 대상 및 매핑된 LUN을 선택하여 iSCSI LUN을 구성합니다.



4. 이 단계에서 iSCSI LUN을 구성합니다.



5.

" / " ()
iSCSI 가 iSCSI

QNAP
TURBO NAS

새 iSCSI 대상 만들기

iSCSI 대상 프로필

대상 이름: target01

iSCSI 대상 IQN: iqn.2004-04.com.qnap.ts-639:iscsi.target01.8d498a

대상 앨리어스: target

CRC/Checksum (선택 사항)

데이터 다이제스트

헤더 다이제스트

Step 2 of 6

뒤로 다음 취소

6. CHAP

. "CHAP"

, iSCSI

CHAP: iSCSI

" CHAP"

CHAP	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z • : 256 	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z • : 12- 16
CHAP	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z, : (), . () - () • : 12- 16 	<ul style="list-style-type: none"> • 0- 9, a- z, A- Z, : (), . () - () • : 12- 16

iSCSI 빠른 구성 마법사 X



CHAP 인증 설정

CHAP 인증

사용자 이름:

암호:

비밀 코드 재입력:

상호적 CHAP

사용자 이름:

암호:

비밀 코드 재입력:

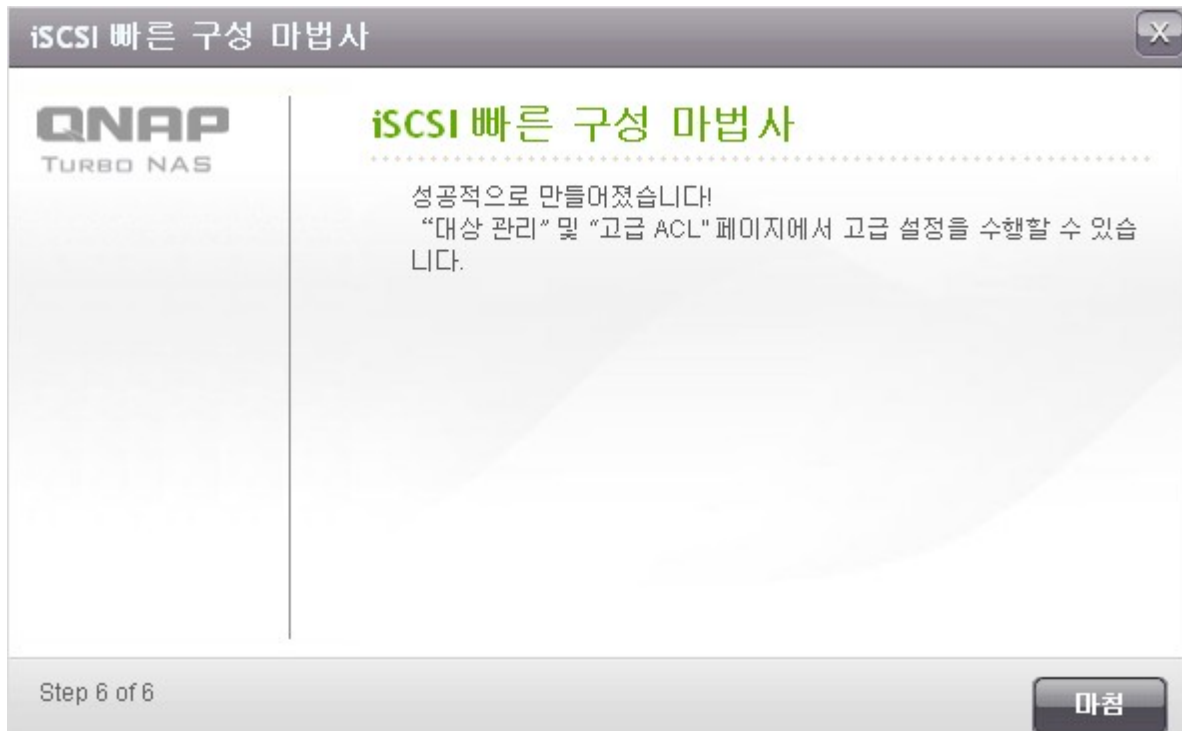
Step 3 of 6

뒤로
다음
취소


8.



9. LUN



10. LUN " "

iSCSI 대상 목록			
	앨리어스 (IQN)	상태	동작
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	준비 사용	    

전체: 1 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.   1 / 1  

4.5.2

iSCSI

3.3.0 NAS 3.2.0
iSCSI LUN iSCSI

1. " " " " "



2. "iSCSI LUN " " "



3. LUN

LUN

LUN

LUN

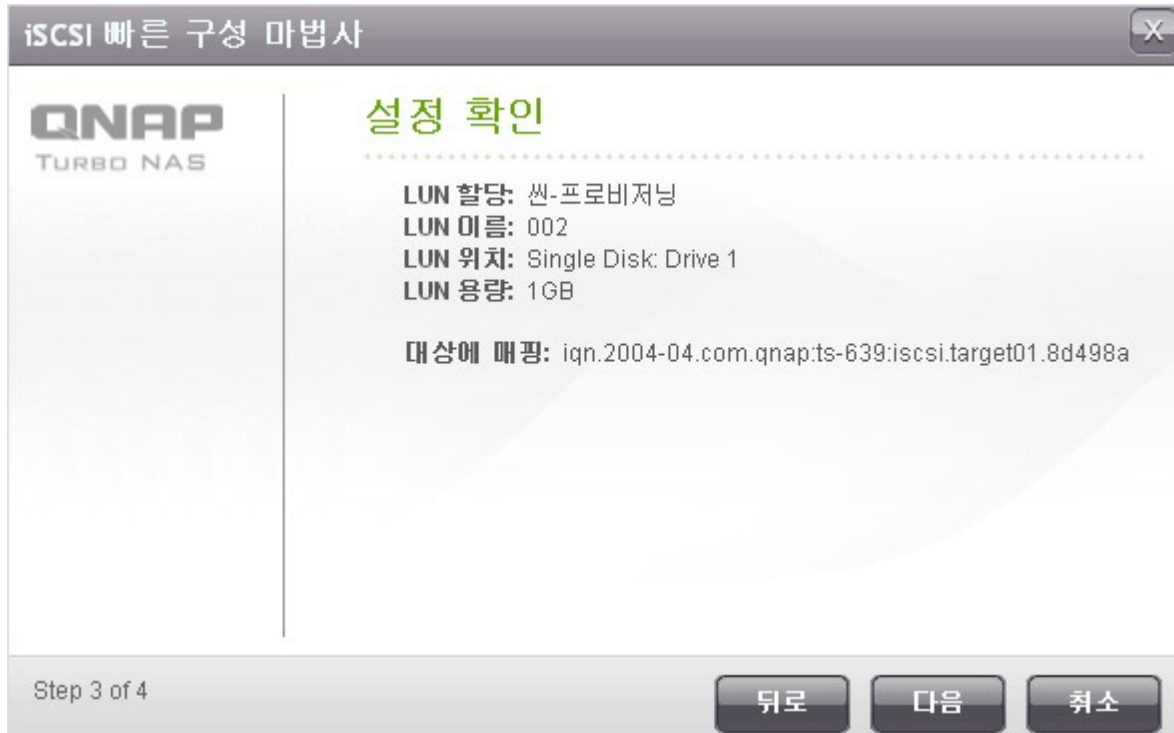


4. LUN

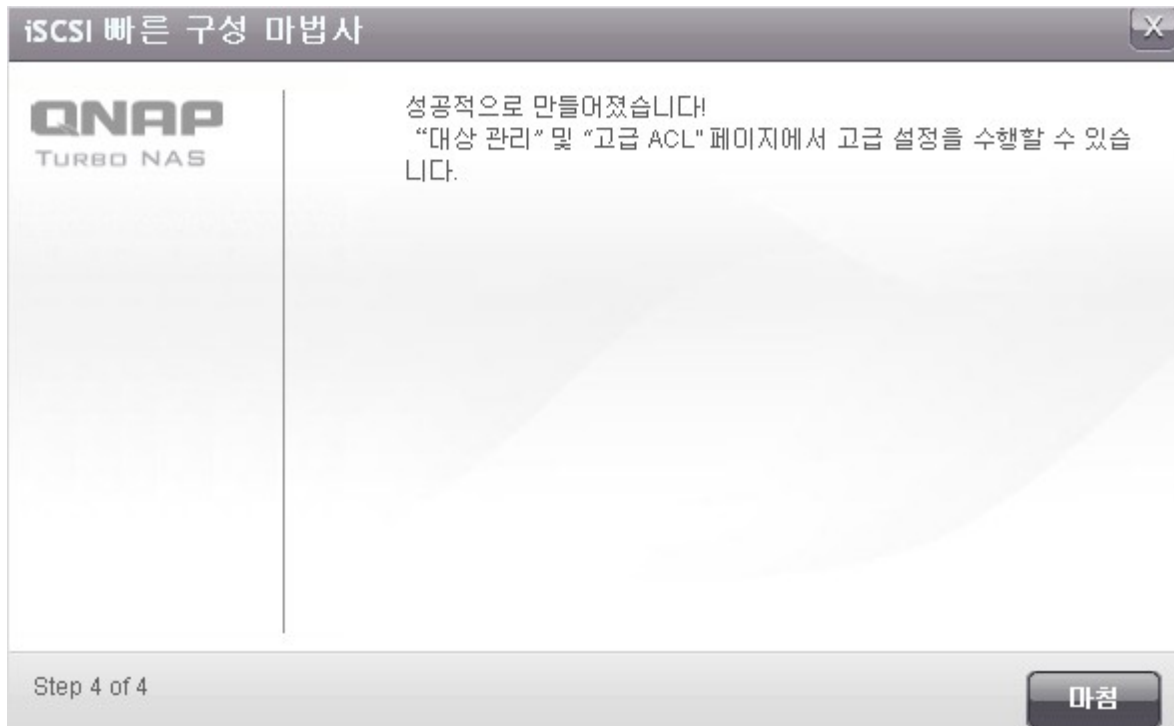
LUN



5.



6. LUN



7. LUN iSCSI iSCSI
LUN

대상 관리

빠른 구성 마법사 빠른 구성 마법사를 이용해 iSCSI 대상과 LUN을 만들 수 있습니다.

iSCSI 대상 목록

+	앨리어스 (IQN)	상태	동작
+	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a)	준비	
+	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target02.8d498a)	준비	










전체: 2 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1

매핑하지 않은 iSCSI LUN 목록

<input type="checkbox"/>	이름	용량	동작
<input type="checkbox"/>	002	1 GB	
<input type="checkbox"/>	003	1 GB	

삭제 전체: 2 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1

iSCSI		iSCSI
		iSCSI
		iSCSI
		iSCSI
LUN		LUN 가
		LUN 가

	
	
	LUN : LUN , CHAP ,
	iSCSI
	LUN
	LUN
	LUN . LUN LUN , LUN " iSCSI LUN "
	LUN iSCSI " iSCSI LUN "
	iSCSI

LUN

3.3.0

NAS

NAS

3.2.0

LUN

1. iSCSI

LUN



iSCSI 대상 목록			
+	앨리어스 (IQN)	상태	동작
-	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	준비	⏸️ ✎️ ✖️
		사용	🚫 ✎️

2.



LUN

LUN

iSCSI LUN



LUN

iSCSI 대상 목록			
+	앨리어스 (IQN)	상태	동작
-	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	준비	⏸️ ✎️ ✖️
		사용 안 함	🔄 ✎️ ⬇️
+	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target02.8d498a)	준비	⏸️ ✎️ ✖️

전체: 2 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1

매핑하지 않은 iSCSI LUN 목록

<input type="checkbox"/>	이름	용량	동작
<input type="checkbox"/>	002	1 GB	⬆️ ✎️

3. LUN



4. LUN



NAS iSCSI LUN , (Windows PC, Mac Linux) iSCSI
iSCSI LUN 가

iSCSI LUN

NAS iSCSI LUN

1. "iSCSI" > "Target Management()" iSCSI iSCSI LUN



iSCSI

포털 관리 대상 관리 고급 ACL LUN 백업

대상 관리

빠른 구성 마법사 빠른 구성 마법사를 이용해 iSCSI 대상과 LUN을 만들 수 있습니다.

iSCSI 대상 목록

	앨리어스 (IQN)	상태	동작
	a (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.a.c5a301)	준비	
	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.b.c5a301)	준비	
	└ id:0 - 1 (1.00 GB)	사용	

전체: 2 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1

2.

LUN

. LUN

LUN	LUN
	32TB
	가

iSCSI LUN 수정 X

LUN 할당: 쉘-프로비저닝 ⓘ
 즉석 할당

LUN 이름:

LUN 위치:
 여유 크기: 334.29 GB

LUN Serial Number: e9b3da04-c407-4896-9a2c-1f4662d9dcdf

용량: 335.29 GB

3. "APPLY()"

: iSCSI LUN	NAS	iSCSI
-------------	-----	-------

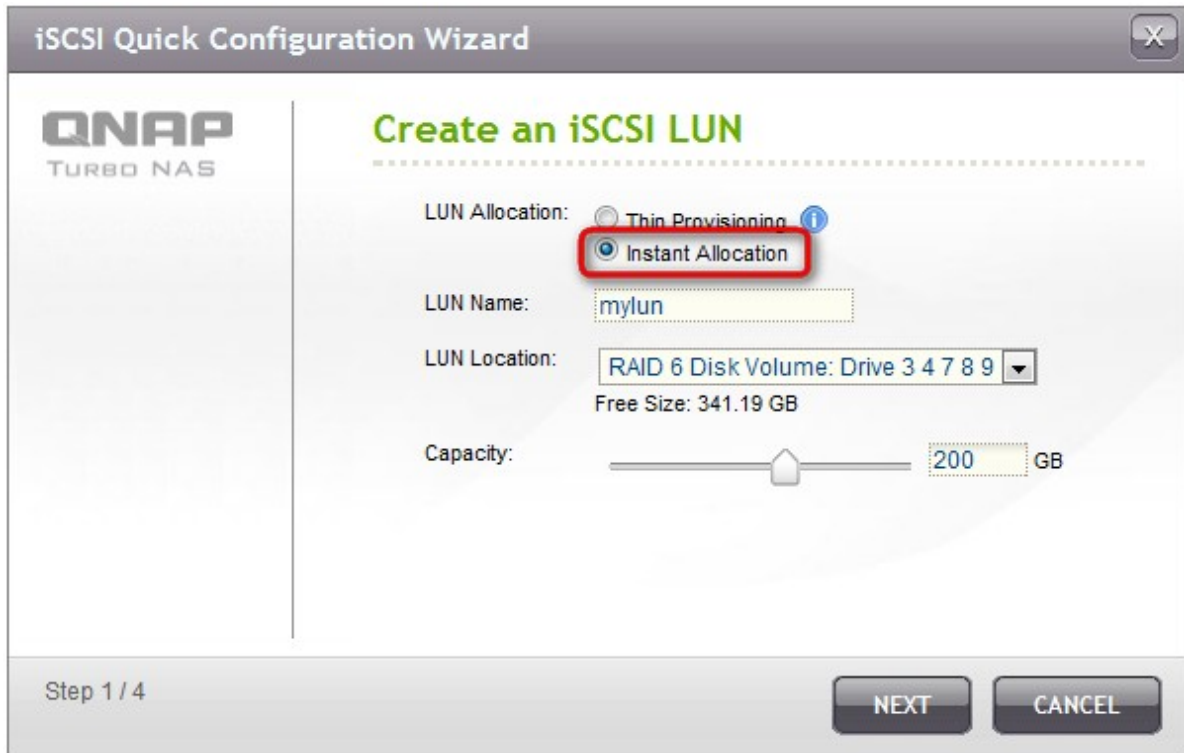
iSCSI

가
:

iSCSI NAS

1.

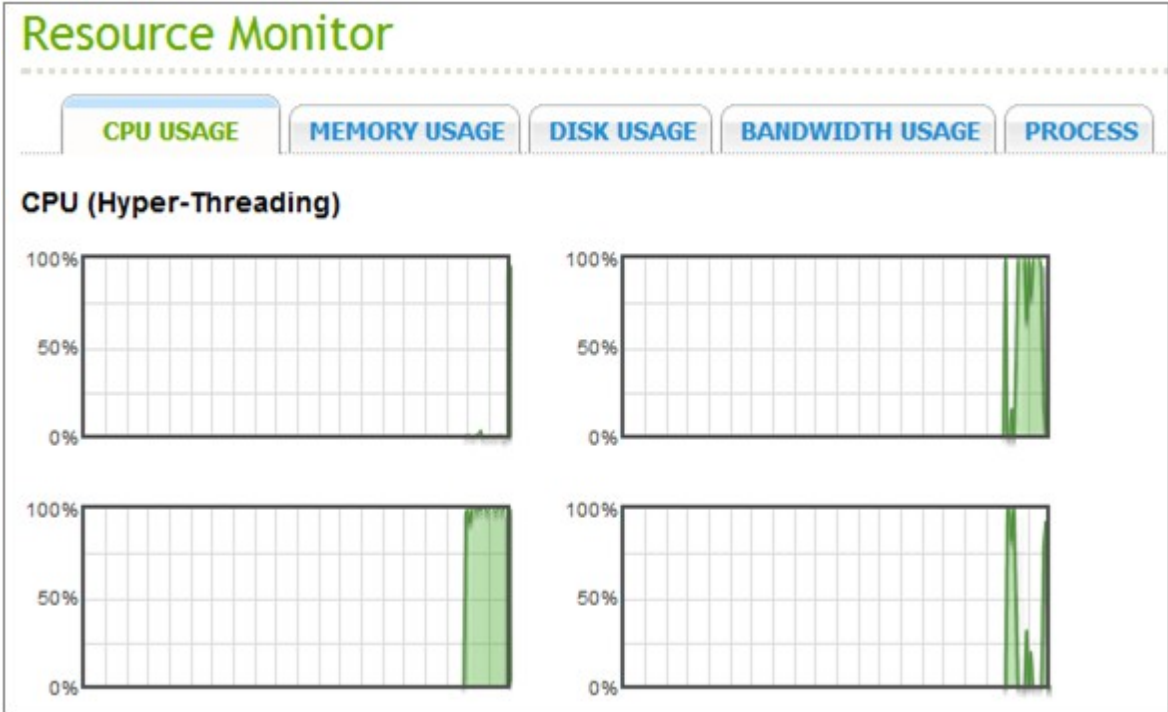
iSCSI LUN "Instant Allocation()" iSCSI



The image shows a screenshot of the "iSCSI Quick Configuration Wizard" window. The window title is "iSCSI Quick Configuration Wizard" and it has a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is the QNAP TURBO NAS logo. The main content area is titled "Create an iSCSI LUN". Under "LUN Allocation", there are two radio buttons: "Thin Provisioning" (unselected) and "Instant Allocation" (selected and highlighted with a red rectangle). Below this, the "LUN Name" is set to "mylun". The "LUN Location" is set to "RAID 6 Disk Volume: Drive 3 4 7 8 9" with a dropdown arrow, and the "Free Size" is 341.19 GB. The "Capacity" is set to 200 GB using a slider and a text input field. At the bottom left, it says "Step 1 / 4". At the bottom right, there are "NEXT" and "CANCEL" buttons.

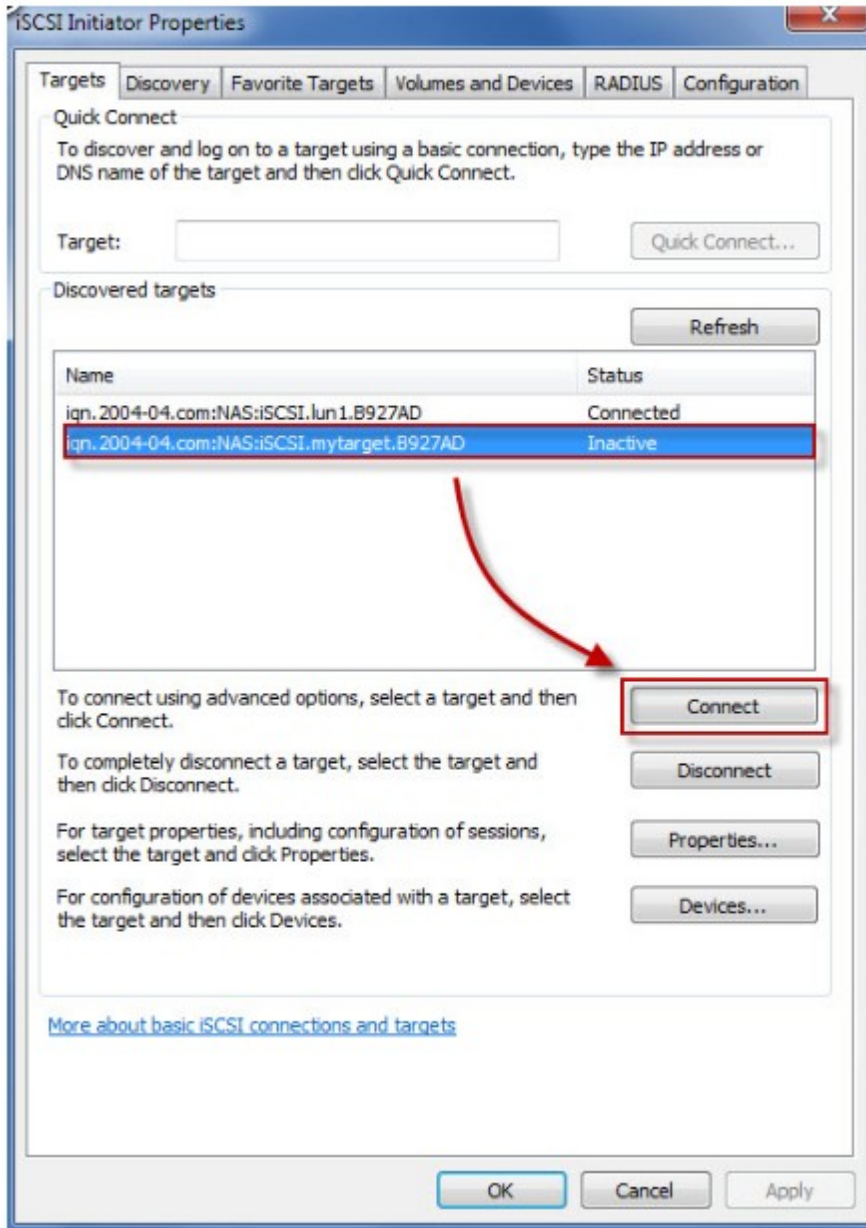
2. LUN

NAS LUN 'System Status()' > 'Resource Monitor()' . NAS 4 가 4 LUN iSCSI



3. 가 LUN / LUN 가 가 NAS 2 LUNs VM

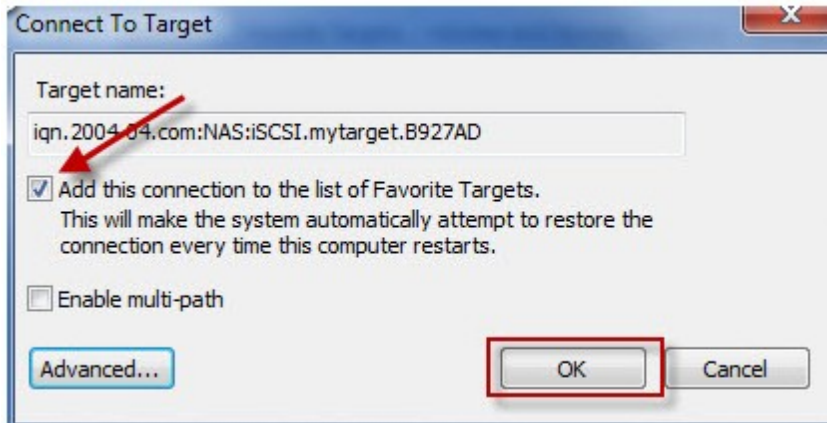
가 iSCSI 가 "Targets()"
"Connect()"



)"

"Advanced()"

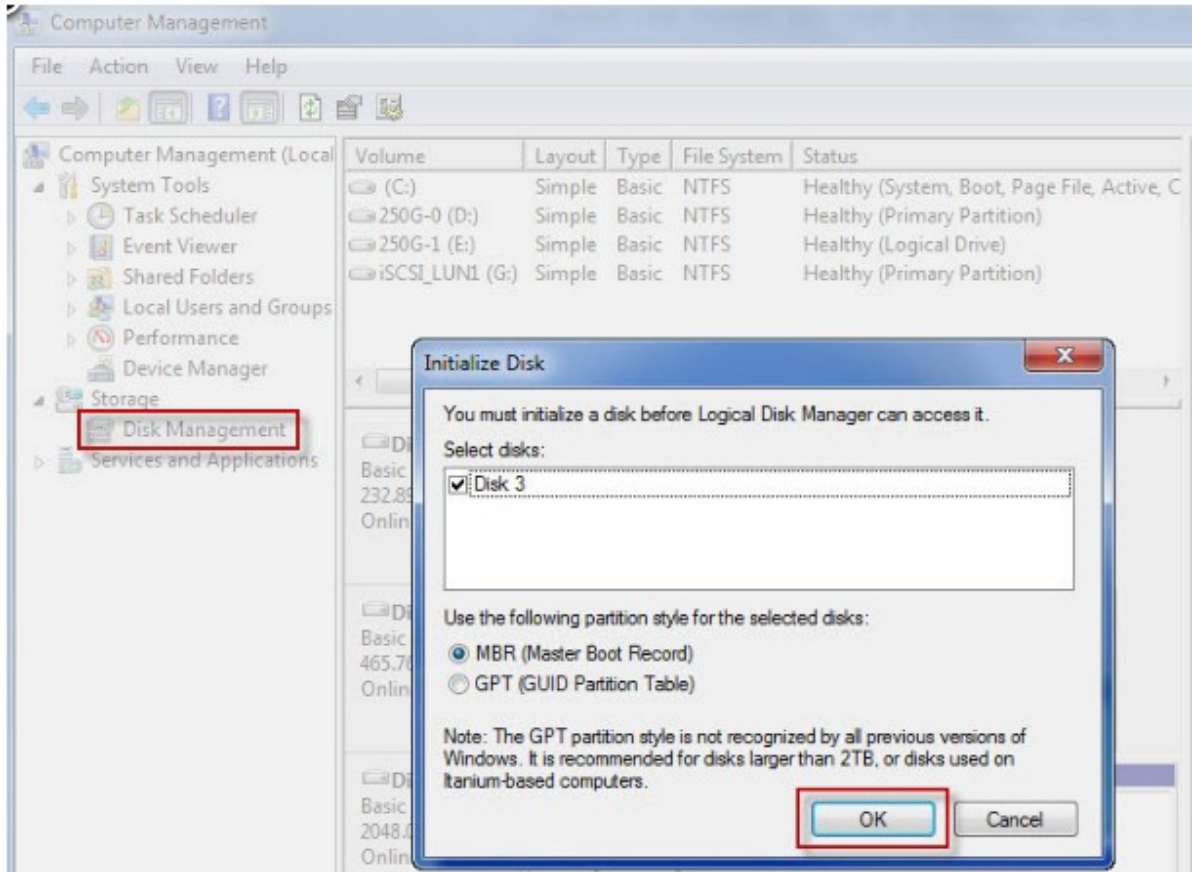
"OK(

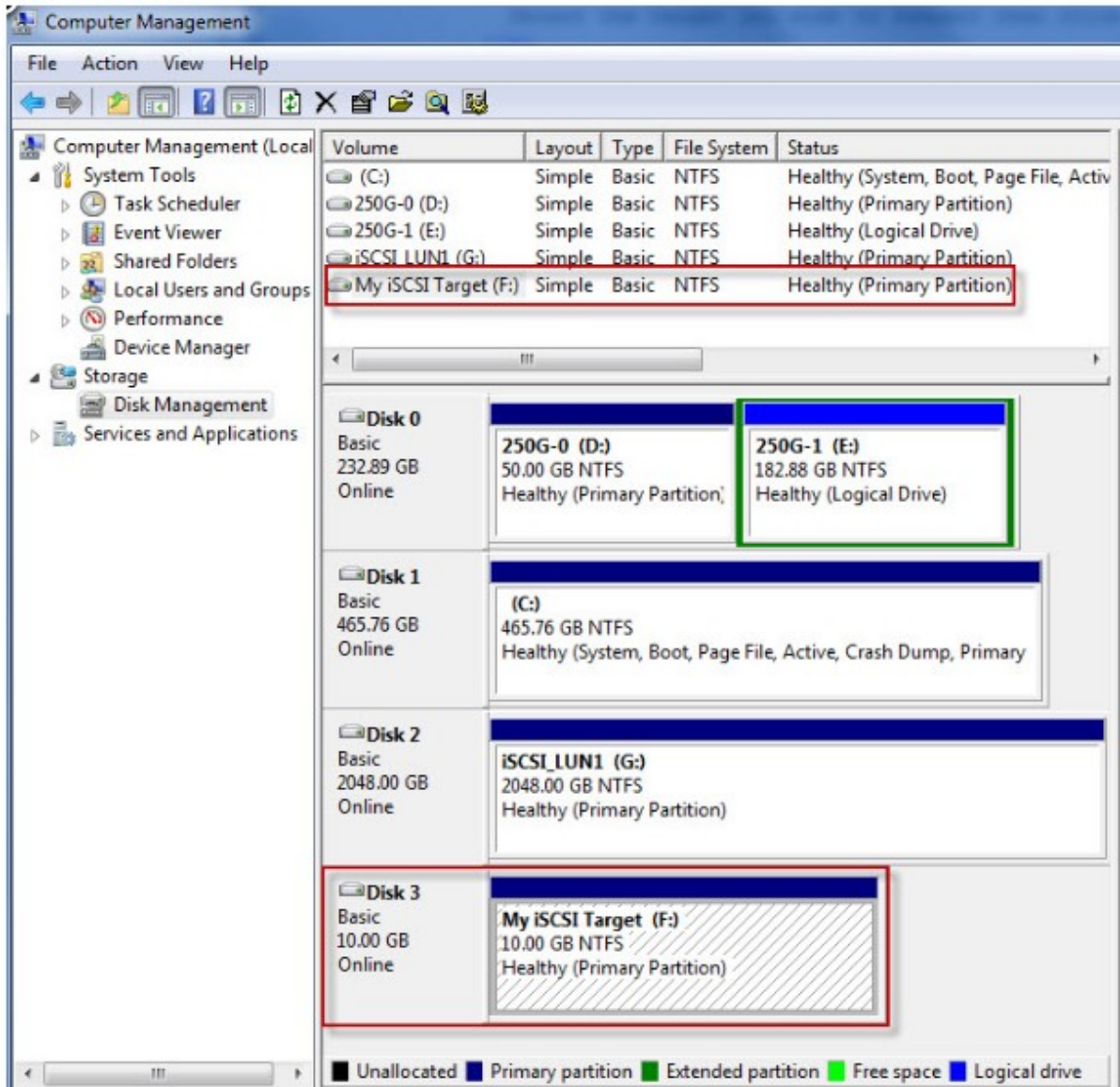


가 "Connected()"

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

Windows
 가 가 . "My Computer()" > "Manage()"
 "Computer Management()" "Disk Management()" 가
 . "OK()"
 가





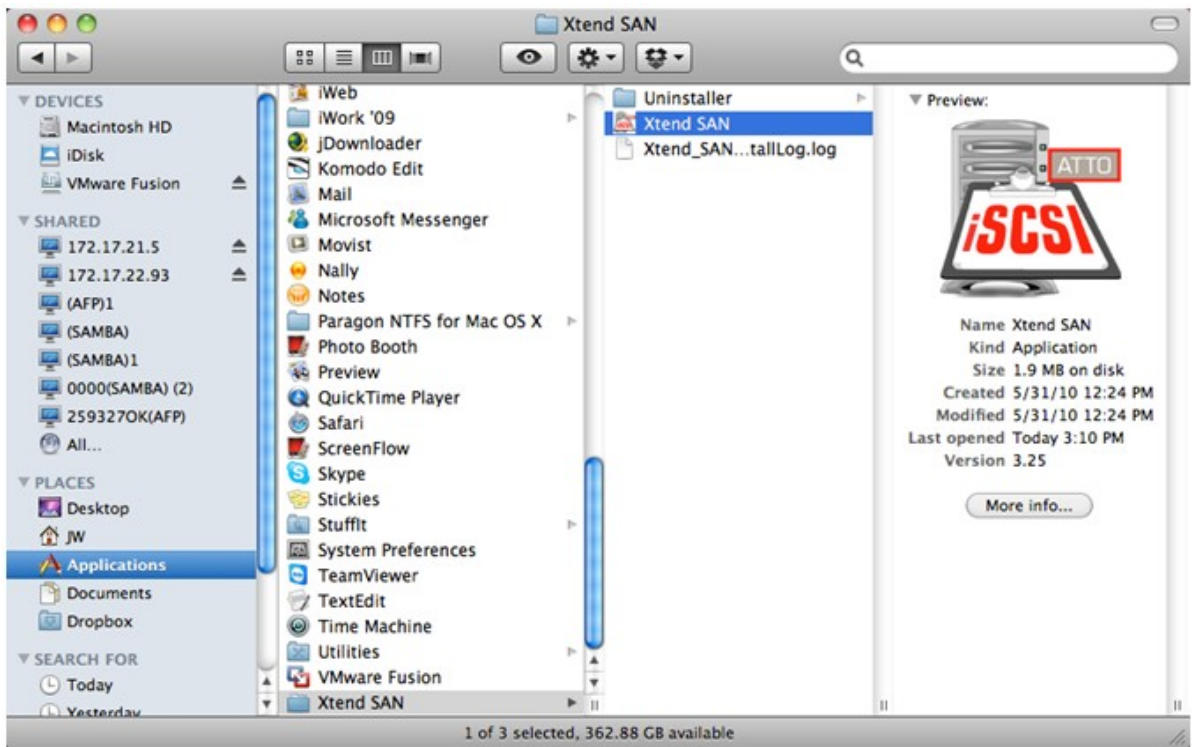
4.5.2.2 Mac OS Xtend SAN iSCSI NAS

Mac OS Xtend SAN iSCSI iSCSI (QNAP NAS) 가 가
 . iSCSI NAS iSCSI LUN OS
 iSCSI

Xtend SAN iSCSI Initiator

ATTO Mac OS X Xtend SAN iSCSI Initiator Mac 가 iSCSI
 Mac OS X 10.4.x - 10.6.x : <http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001>

Xtend SAN iSCSI Initiator "Applications ()"

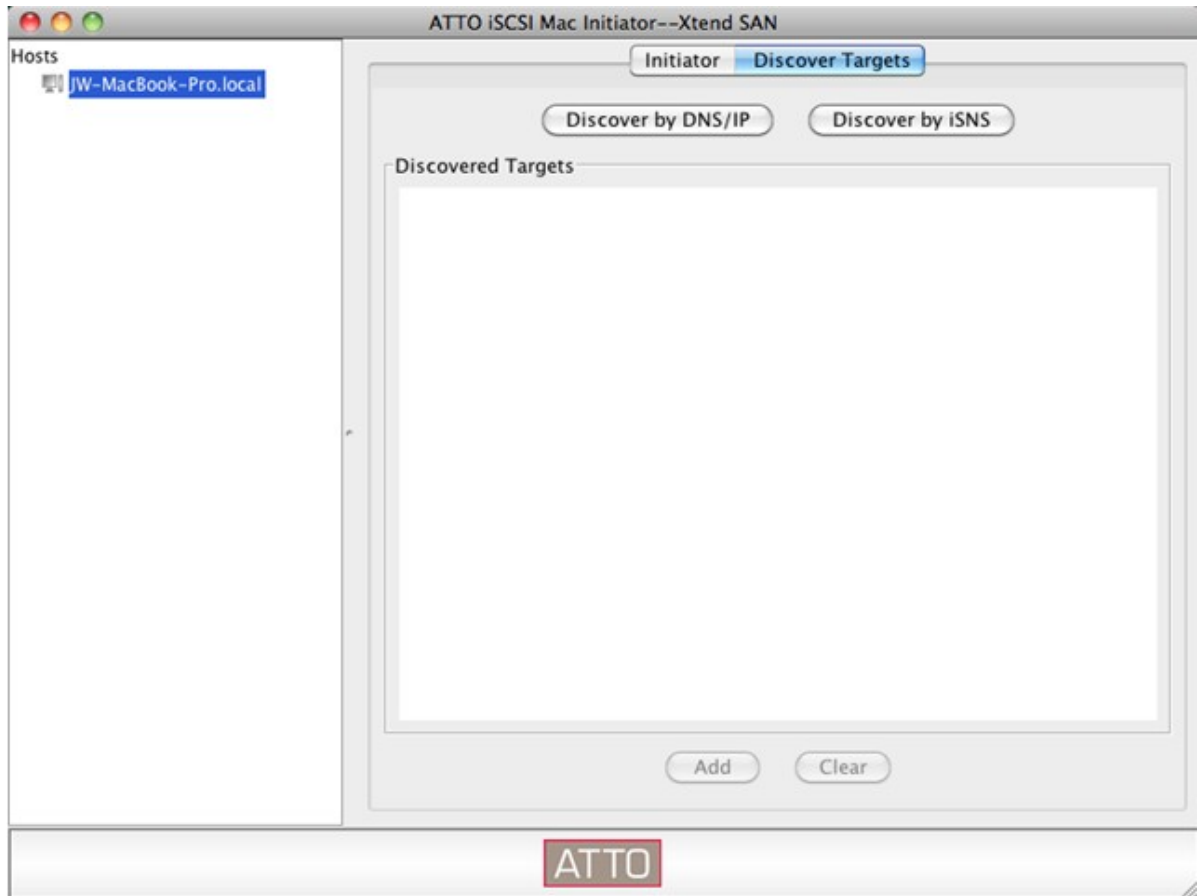


"Discover Targets()"

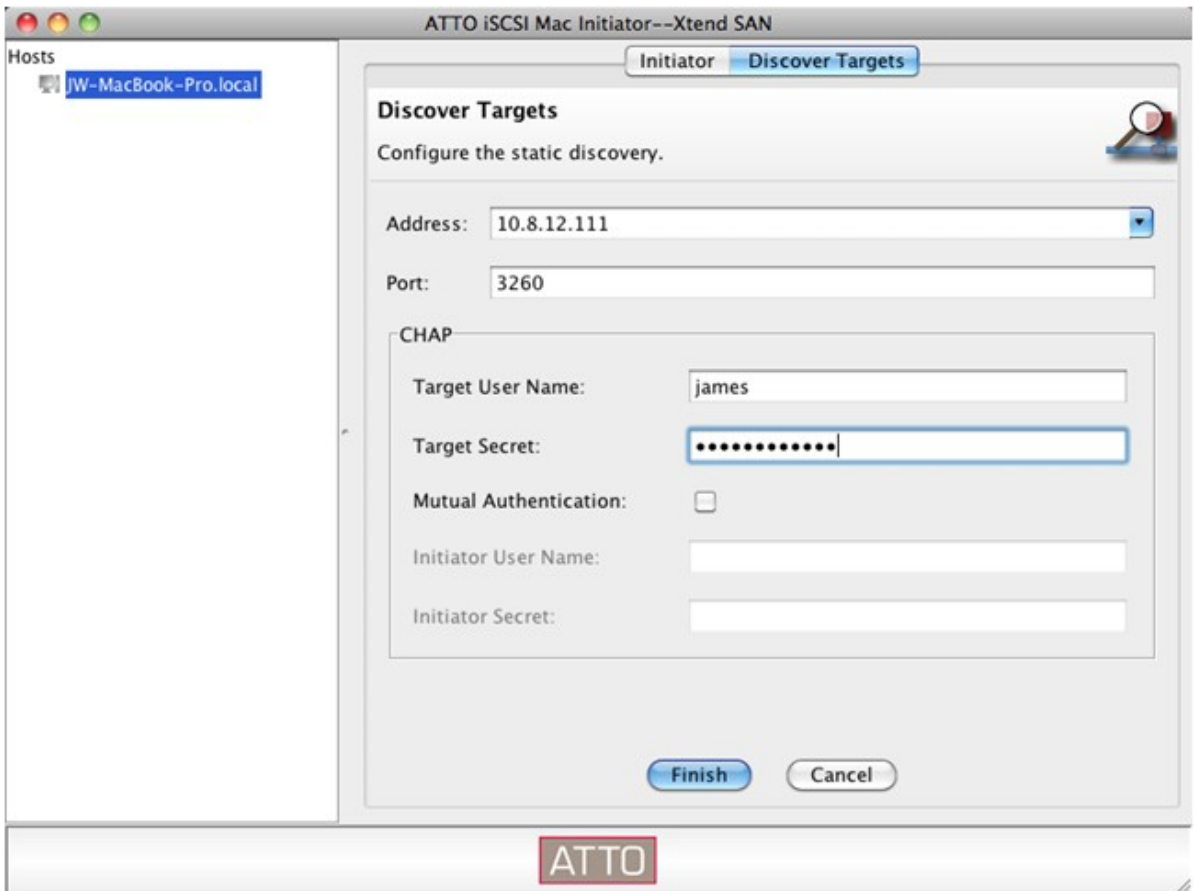
"Discover by DNS/IP(DNS/IP)"

"Discover by iSNS(iSNS)"

IP iSCSI



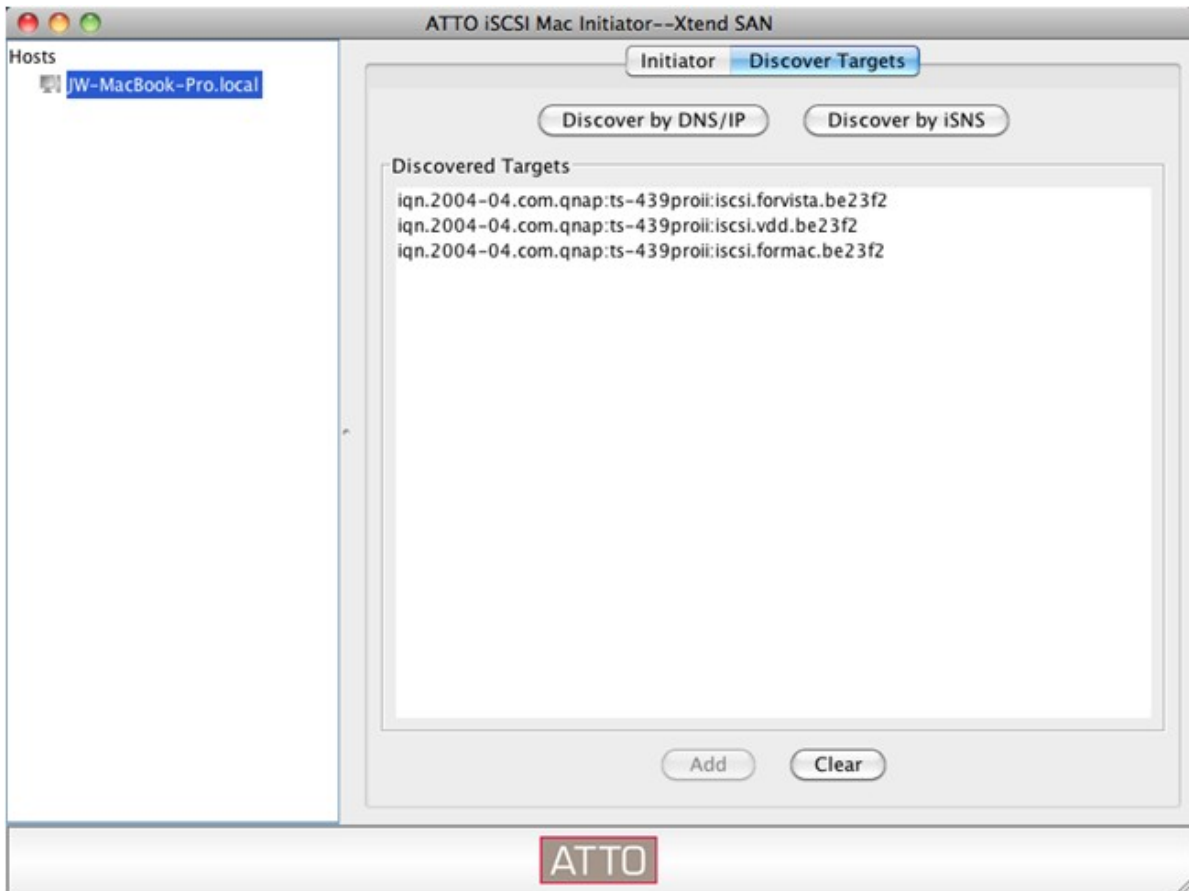
, iSCSI (: 3260), CHAP ()
"Finish()"



NAS

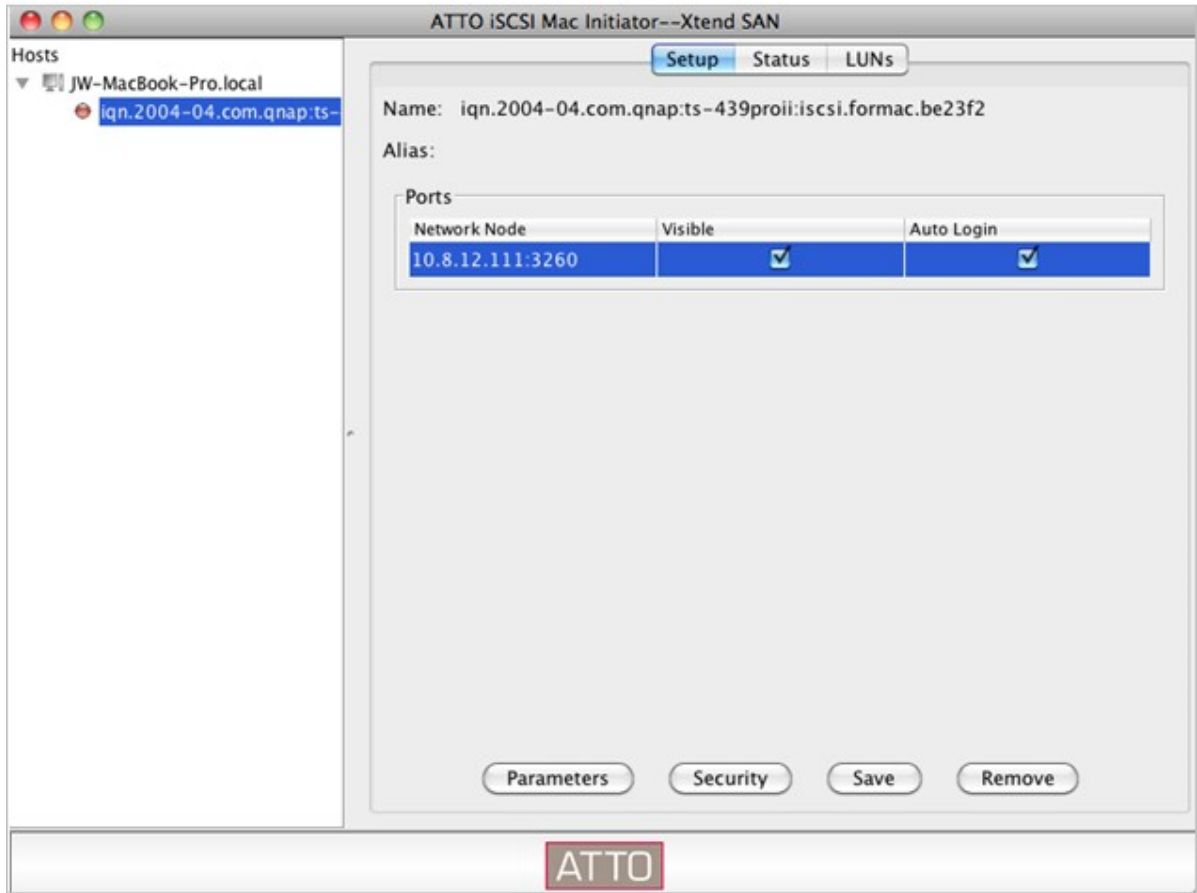
iSCSI

"Add(가)"



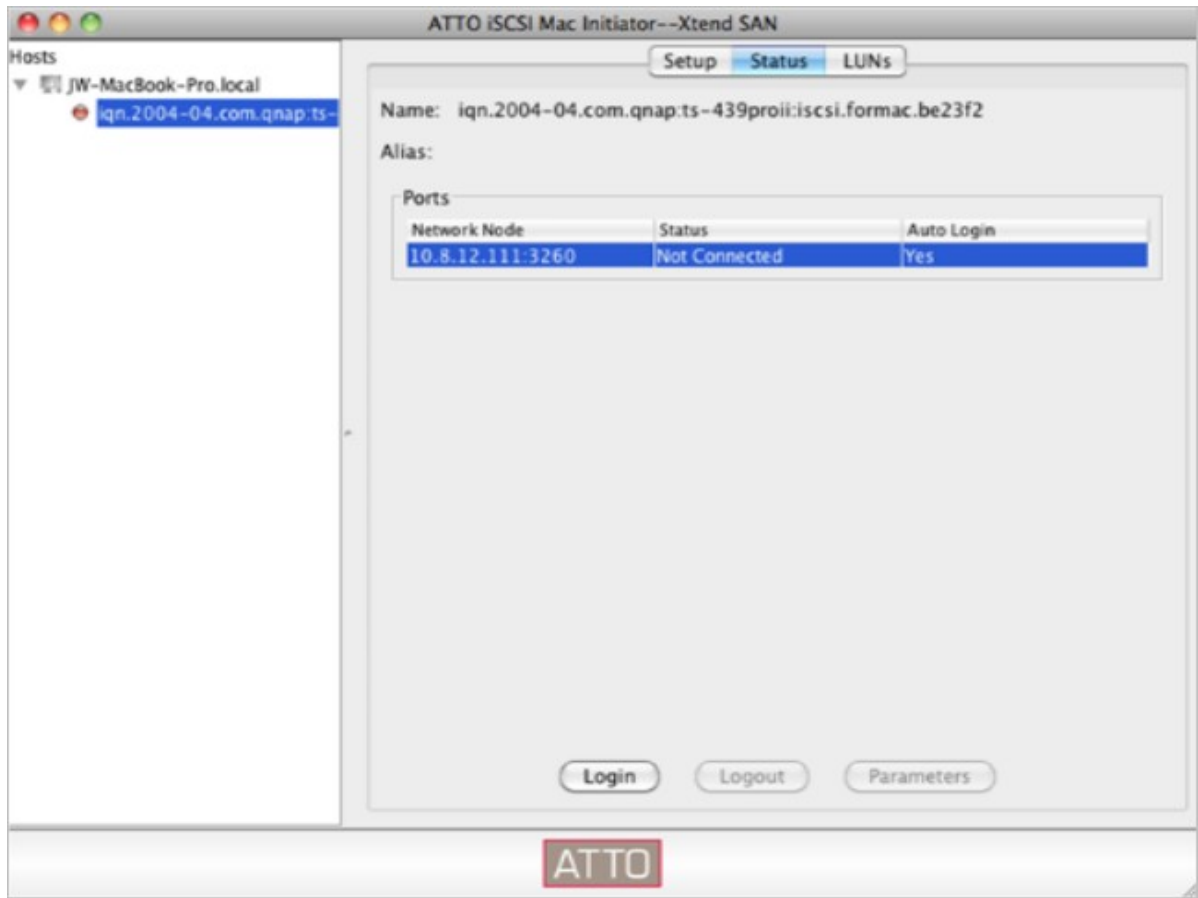
"Setup()"

iSCSI



"Status()"

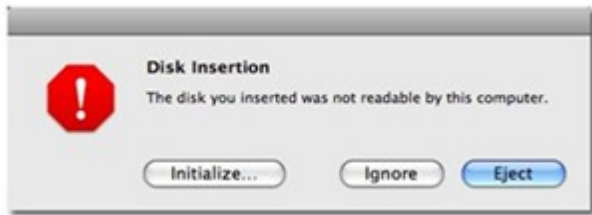
. "Login()"



iSCSI
"Initialize...()"

가

"Disk Utilities" ()



iSCSI Mac



4.5.2.3 Ubuntu Linux Open- iSCSI Initiator NAS

가 Ubuntu Linux Open- iSCSI Initiator iSCSI (QNAP NAS) 가 OS
 iSCSI . iSCSI NAS iSCSI LUN OS

Linux Open- iSCSI Initiator

Linux Open- iSCSI Initiator Ubuntu 8.04 LTS()
 iSCSI . Ubuntu <http://www.ubuntu.com>
 Open- iSCSI : <http://www.open-iscsi.org>

open- iscsi . Linux Open- iSCSI Initiator .

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

Linux Open- iSCSI Initiator iSCSI (QNAP NAS)
 node.session.auth.username & node.session.auth.password CHAP iscsid.conf
 가 .

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

```
open- iscsi  

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

(QNAP NAS), 가 3260 10.8.12.31 iSCSI

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

```
iSCSI  

# iscsiadm -m node
```

** 가 :

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

```
open- iscsi 가  

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

가 :
 Login session [iface: default, target: iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.ForUbuntu.B9281B, portal:
 10.8.12.31,3260] [OK]

```
dmesg  

# dmesg | tail
```

```
. /dev/sdb  

# fdisk /dev/sdb
```

Format the partition.

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

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

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

```
I/O
```

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

```
"iscsiadm"
```

```
:
```

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

```
:
```

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

```
:
```

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

```
:
```

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

4.5.3 ACL

3.3.0 NAS 3.2.0

LUN NAS iSCSI " ACL" " 가" iSCSI

iSCSI

포털 관리 | 대상 관리 | **고급 ACL** | LUN 백업

LUN 마스킹

연결된 iSCSI 초기자는 NAS의 iSCSI 대상에 매핑된 iSCSI LUN에 액세스하기 위해 대상 ACL과 LUN 마스킹에 의해 인증됩니다. (자세한 지침은 [여기](#)를 클릭하십시오.)

LUN 마스킹 정책 목록 ➤ 정책 추가

<input type="checkbox"/>	정책 이름	IQN	동작
<input type="checkbox"/>	기본 정책		

🗑️ 삭제 전체: 1 | 페이지당 10 ▼ 항목을 표시합니다. ⏪ ⏩ 1 / 1 ⏪ ⏩

- : 가 LUN
- / : 가 LUN
- : 가 LUN

정책 추가 ✕

아래에 입력한 초기자에 대한 LUN 마스킹 정책을 정의하십시오.

정책 이름:

초기자 IQN:

이름	읽기 전용	읽기/쓰기	접근 거부
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

적용 취소

iSCSI

LUN

iSCSI

LUN



:	LUN	NAS	LUN
---	-----	-----	-----

LUN 마스킹 정책 목록 ➤ 정책 추가

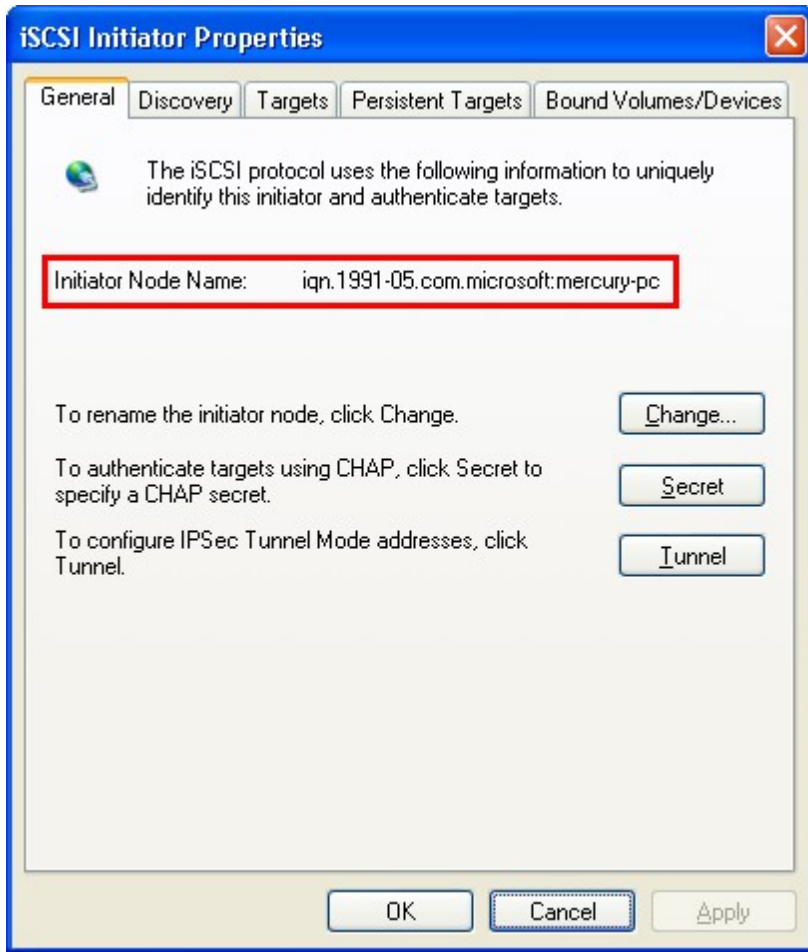
<input type="checkbox"/>	정책 이름	ION	동작
<input type="checkbox"/>	기본 정책		

🗑 삭제 전체: 1 | 페이지당 10 ▼ 항목을 표시합니다. ⏪ ⏩ 1 / 1 ⏴ ⏵

: IQN
Microsoft iSCSI

" " ?

IQN



4.5.4 LUN

NAS (Windows, Linux,) iSCSI LUN , NAS LUN , LUN iSCSI

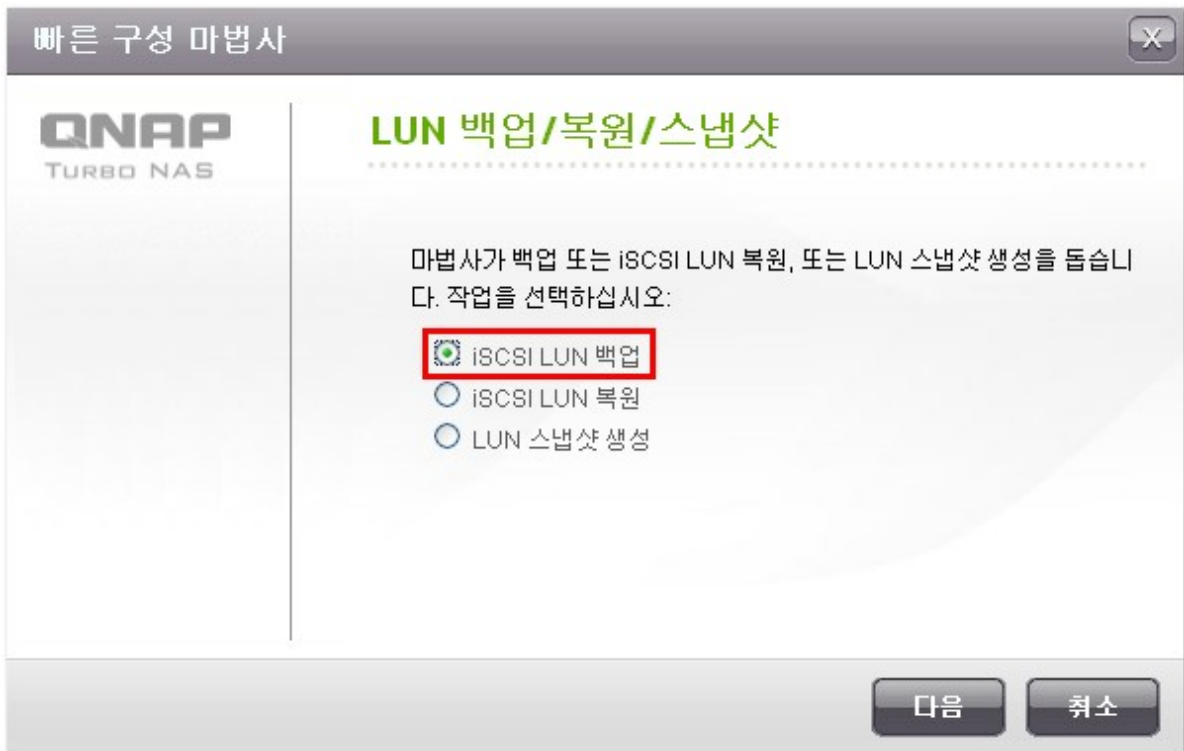
iSCSI LUN

iSCSI LUN NAS iSCSI LUN . iSCSI LUN "Disk Management" () > "iSCSI" > "Target Management" () 가 .

1. "Disk Management" () > "iSCSI" > "LUN Backup" (LUN) 가 . "Create a new job" () .



2. "iSCSI LUN " "Next" () .



3. LUN . LUN NAS가 LUN

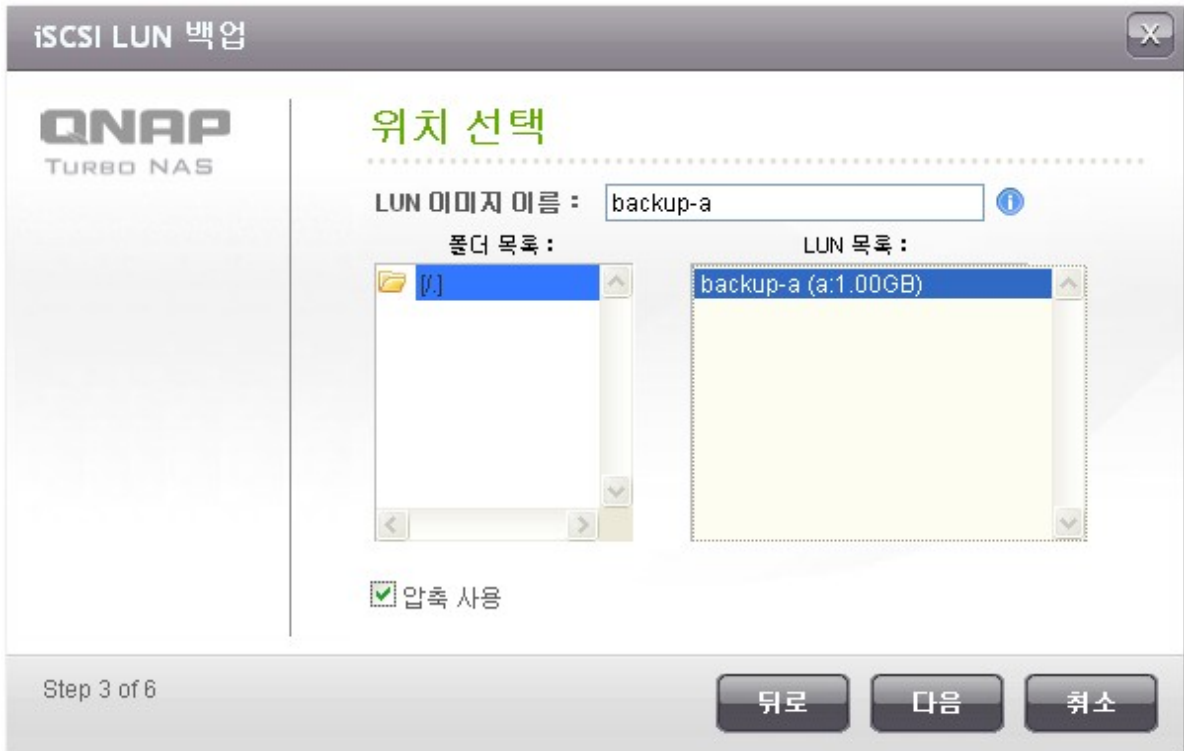


4. LUN . NAS Linux (NFS), Windows (CIFS/SMB) NAS
 LUN . "Test" ()
 "Next" ()



5. LUN
* :
iSCSI LUN

NAS가
"Next" ()
NAS CPU LUN



6.

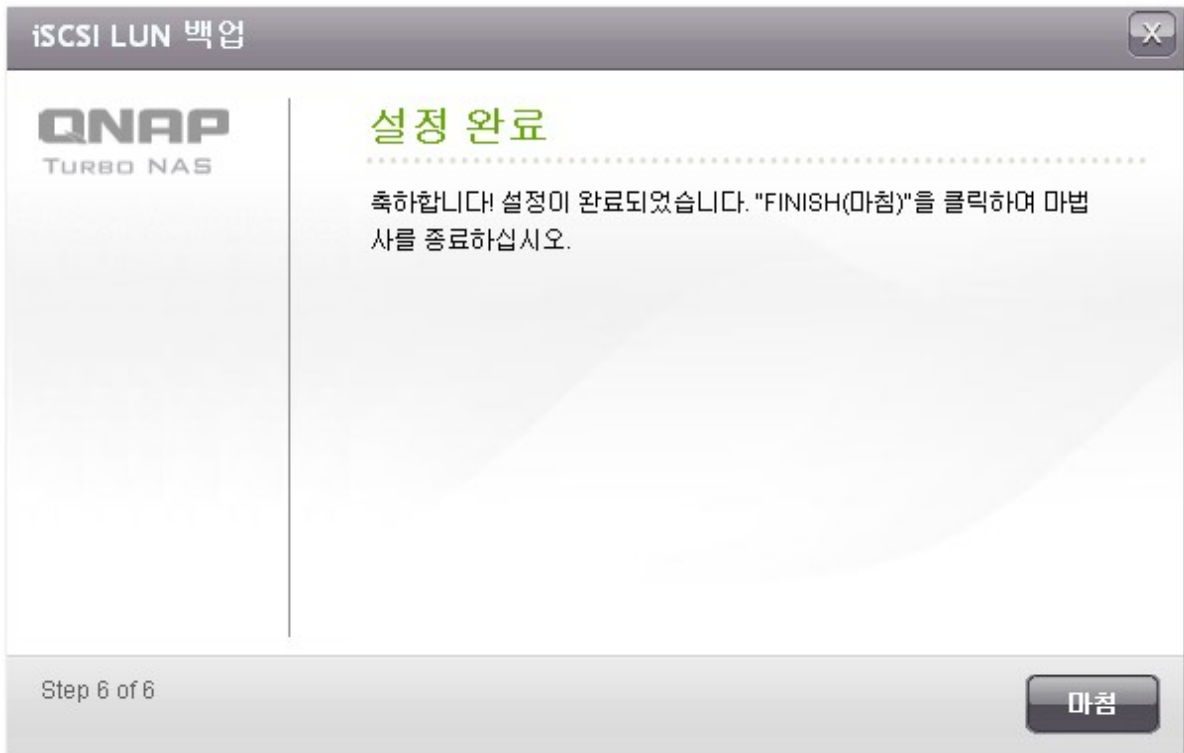
-
-
-
-
-

"Next" ()"





8. "Finish" ()






9.

현재 작업

LUN 백업으로 LUN 데이터를 다른 스토리지에 백업하거나 데이터를 NAS에 복원할 수 있습니다.

현재 작업 [새 작업 생성](#)

<input type="checkbox"/>	작업 이름	형식	상태	동작
<input type="checkbox"/>	Backup_a->backup-a	백업 (예약 : 매일 00 : 00)	---	  

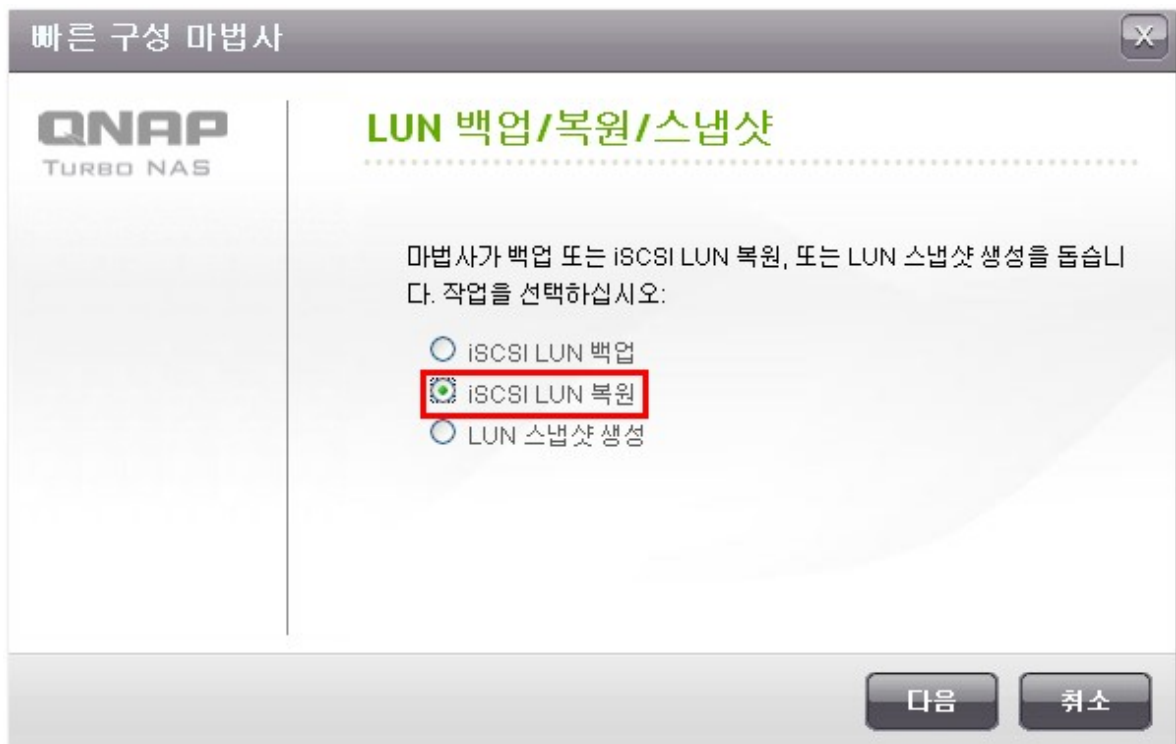
[삭제](#)

iSCSI LUN

1. NAS iSCSI LUN "Disk Management" () > "iSCSI" > "LUN Backup" (LUN) 가 . "Create a new job" () .



2. "Restore an iSCSI LUN" (SCSI LUN) "Next" () .



3. , IP / / "Test" ()
"Next" ()

iSCSI LUN 복원

QNAP TURBO NAS

복원 소스 선택

프로토콜 : Linux 공유(NFS)

IP 주소/호스트 이름 :
(샘플 : 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

폴더 또는 경로 : /Public/Backup
(샘플 : /share/HDA_data/backup)

원격 호스트 테스트

Step 1 of 5

4. LUN "Next" ()

iSCSI LUN 복원

QNAP TURBO NAS

소스 위치 선택

폴더 목록 : [/]

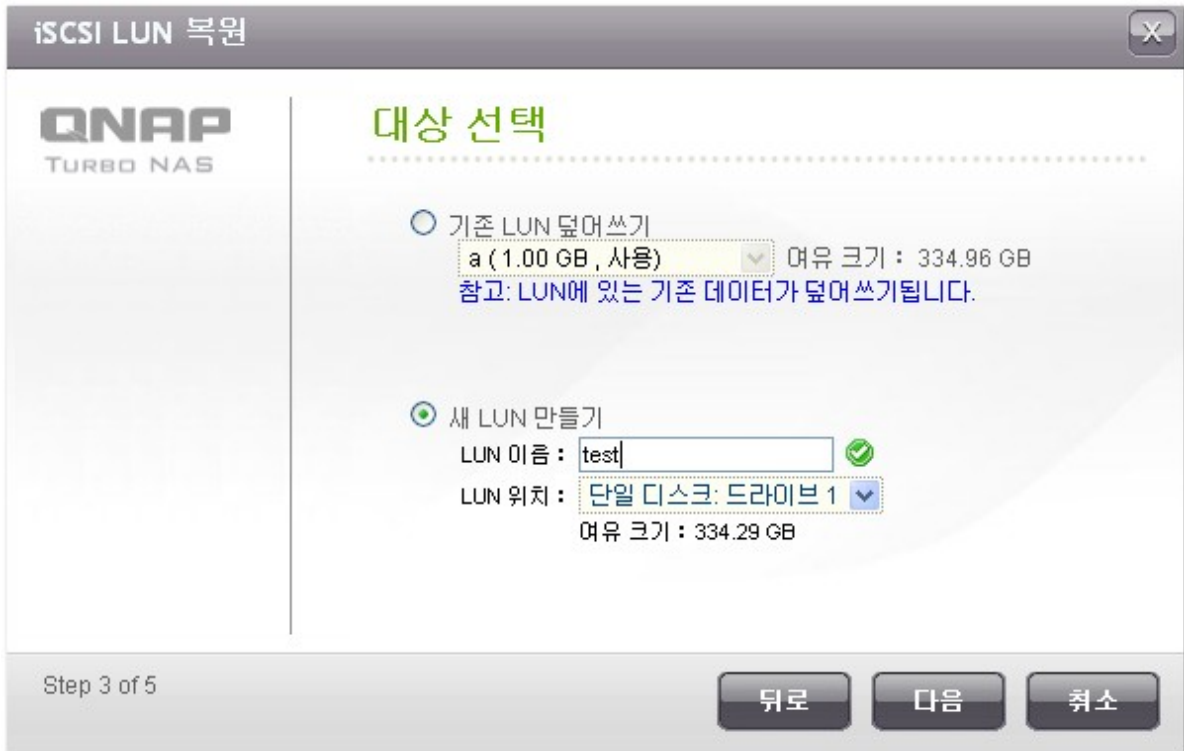
LUN 목록 : backup-a (a:1.00GB)

Step 2 of 5

5.

- LUN : NAS iSCSI LUN LUN LUN
- LUN : NAS LUN iSCSI LUN LUN

"Next" ()



iSCSI LUN 복원

QNAP
TURBO NAS

대상 선택

기존 LUN 덮어쓰기
a (1.00 GB, 사용) 자유 크기 : 334.96 GB
참고: LUN에 있는 기존 데이터가 덮어쓰기됩니다.

새 LUN 만들기
LUN 이름 : test ✓
LUN 위치 : 단일 디스크: 드라이브 1
자유 크기 : 334.29 GB

Step 3 of 5

뒤로 다음 취소

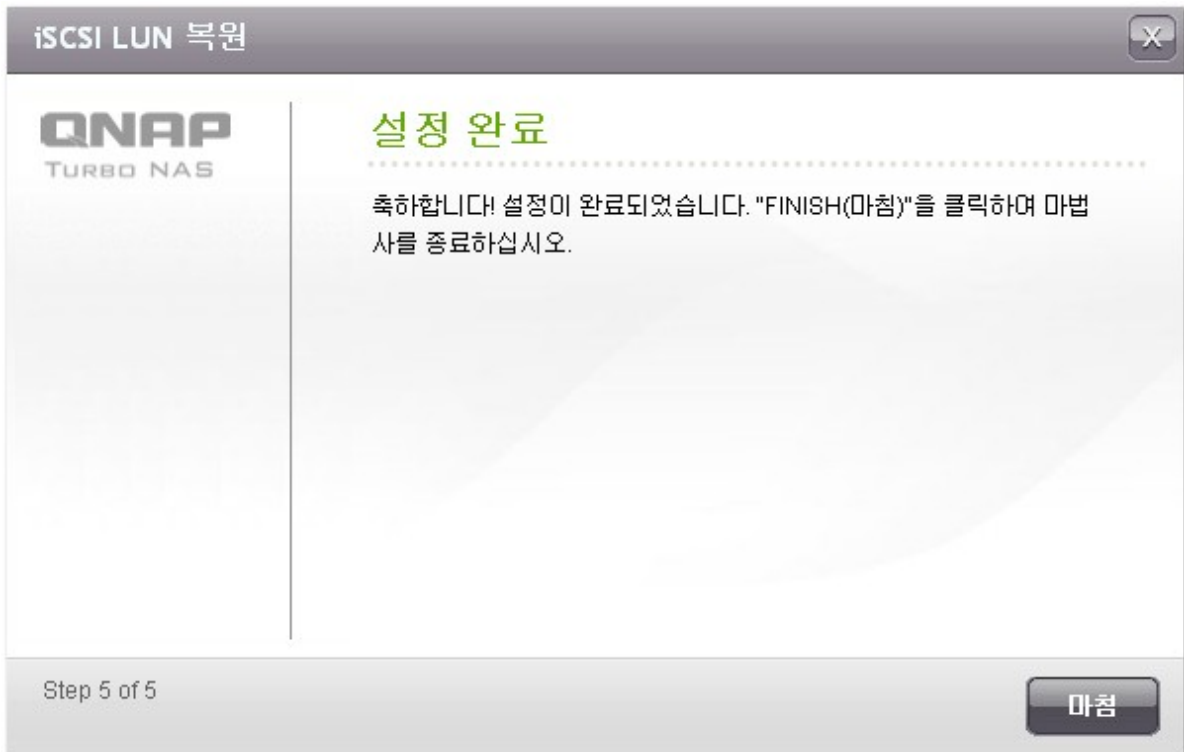
6.

NAS가

"Next" ()



7. "Finish" ()



8.

➤ 새 작업 생성

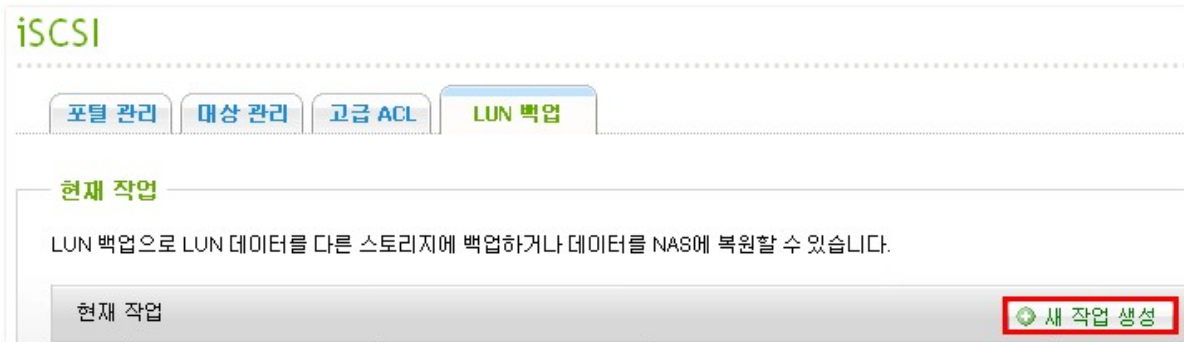
<input type="checkbox"/>	작업 이름	형식	상태	동작
<input type="checkbox"/>	Backup_a->backup-a	백업 (예약 : 매일 00 : 00)	---	  
<input type="checkbox"/>	Restore_backup-a->test	복구	처리 중... 0 %	  

➤ 삭제

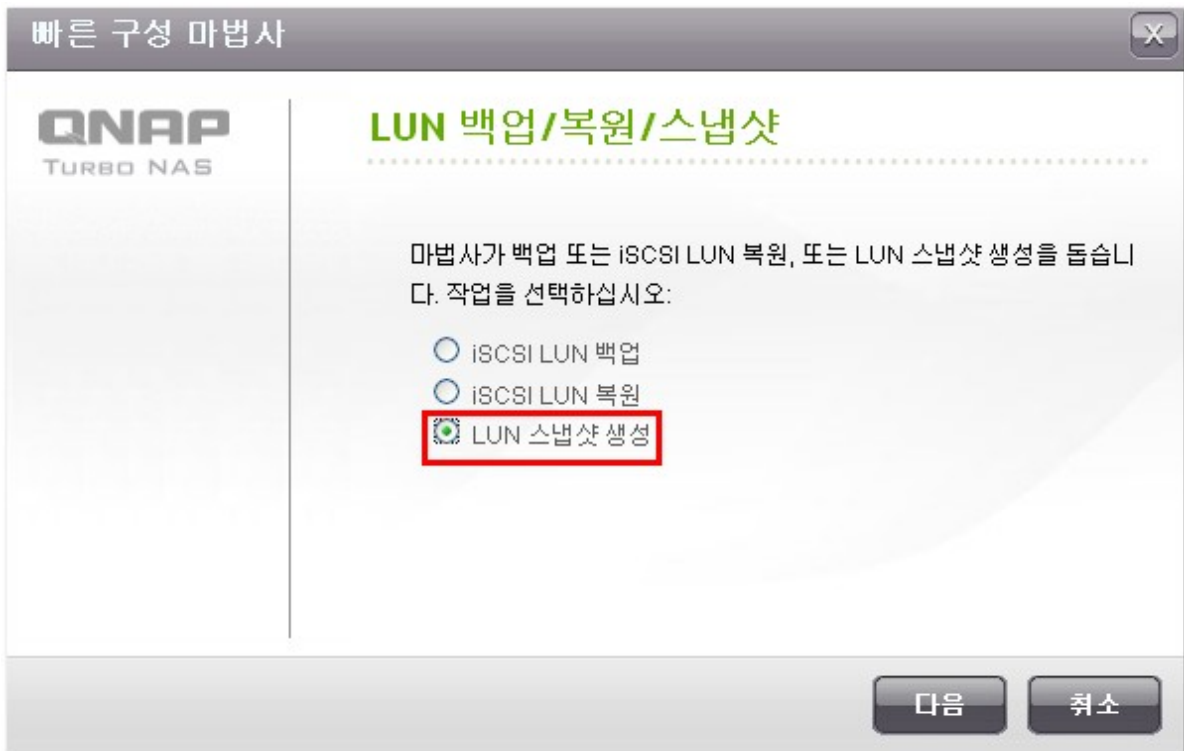
iSCSI LUN

iSCSI LUN NAS iSCSI LUN iSCSI
iSCSI LUN "Disk Management" () > "iSCSI" > "Target Management" () 가 .

1. iSCSI LUN "Disk Management" () > "iSCSI" > "LUN Backup" (LUN) 가 . "Create a new job" () .



2. "Create a LUN Snapshot" (LUN) "Next" () .



3. NAS iSCSI LUN "Next" ()

LUN 스냅샷 생성

QNAP TURBO NAS

소스 LUN 선택

LUN	상태	용량	iSCSI 대상
<input checked="" type="radio"/> a	사용	1.00 GB	a
<input type="radio"/> b	사용	1.00 GB	a
<input type="radio"/> 1	사용	1.00 GB	b
<input type="radio"/> 2	매핑되지 않음	1.00 GB	--

참고: 각 iSCSI LUN에는 하나의 스냅샷만 생성할 수 있습니다.

Step 1 of 5

다음 취소

4. LUN NAS가 LUN iSCSI "Next" ()

LUN 스냅샷 생성

QNAP TURBO NAS

LUN 설정 구성

LUN 스냅샷 이름 :

LUN을 대상에 매핑

	대상 앨리어스	대상 ION
<input type="radio"/>	a	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.a.c5a301
<input checked="" type="radio"/>	b	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.b.c5a301

Step 2 of 5

뒤로 다음 취소

5.



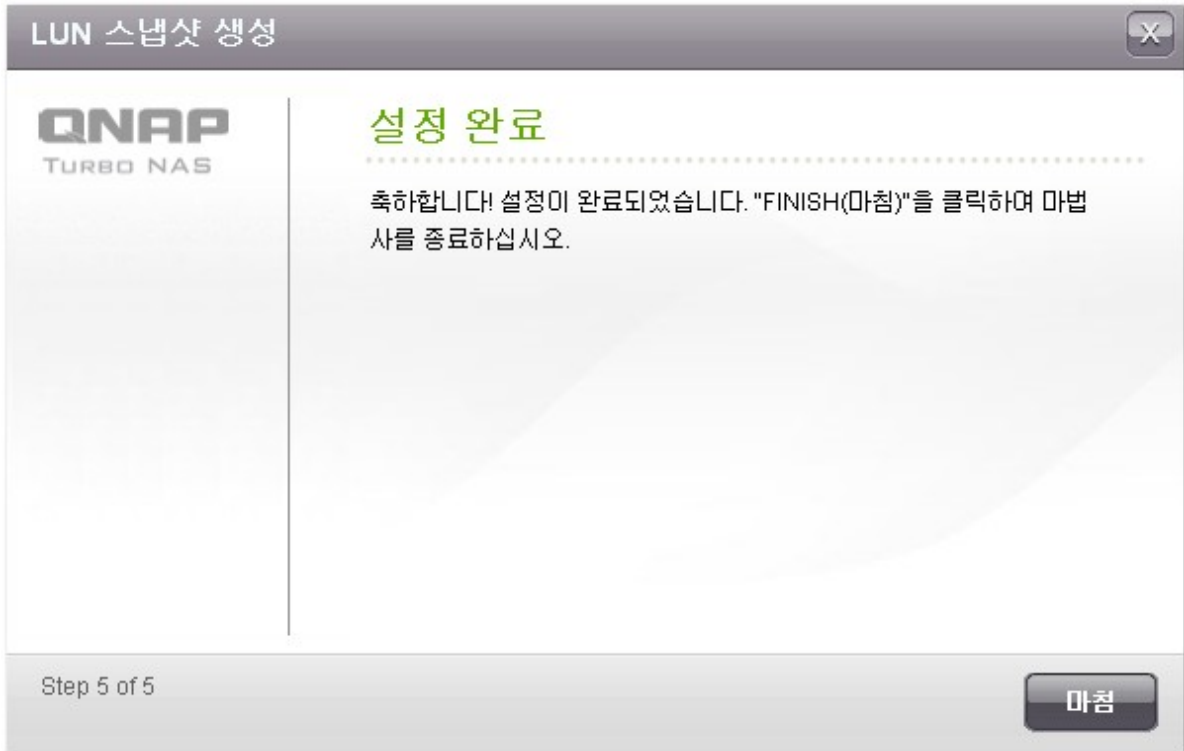
6.

NAS가

"Next" ()



7. "Finish" ()



8.



9. "iSCSI" > "Target Management" () 가 LUN iSCSI . iSCSI
 initiator iSCSI LUN
 QNAP NAS iSCSI http://www.qnap.com/pro_application.asp?
 ap_id=135

LUN	LUN	Windows 7	Windows 2008 R2
	LUN		

iSCSI

포털 관리 대상 관리 고급 ACL LUN 백업

대상 관리

빠른 구성 마법사 빠른 구성 마법사를 이용해 iSCSI 대상과 LUN을 만들 수 있습니다.

iSCSI 대상 목록

+	앨리어스 (ION)	상태	동작
+	a (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119plusplus:iscsi.a.c5a301)	준비	|| ✎ ✖
-	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119plusplus:iscsi.b.c5a301)	준비	|| ✎ ✖
	id:1 - snap-a (1.00 GB)	사용	■ ✎

전체: 2 | 페이지당 10 ▼ 항목을 표시합니다.

1 / 1

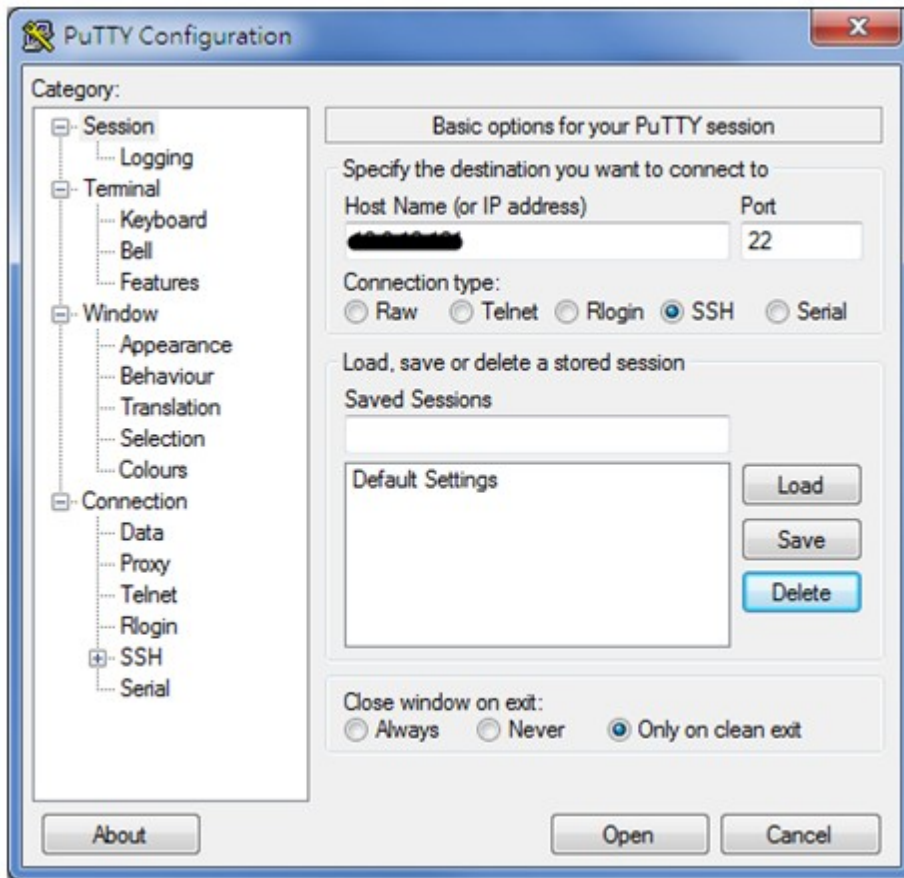
LUN / /

QNAP NAS NAS iSCSI LUN

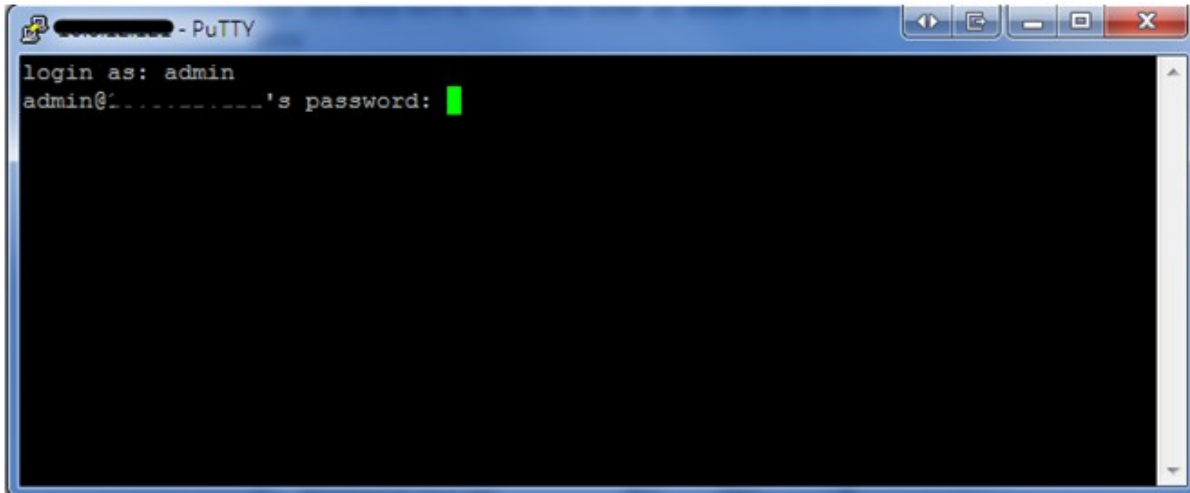
IT

1. "Disk Management" () > "iSCSI" > "LUN Backup" (LUN) NAS 가 iSCSI LUN

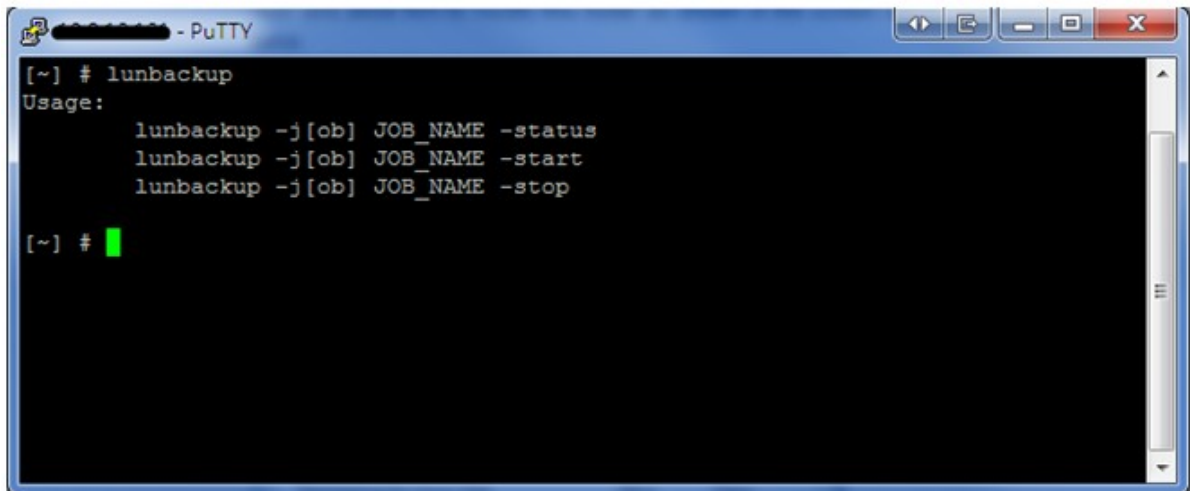
2. Putty SSH NAS



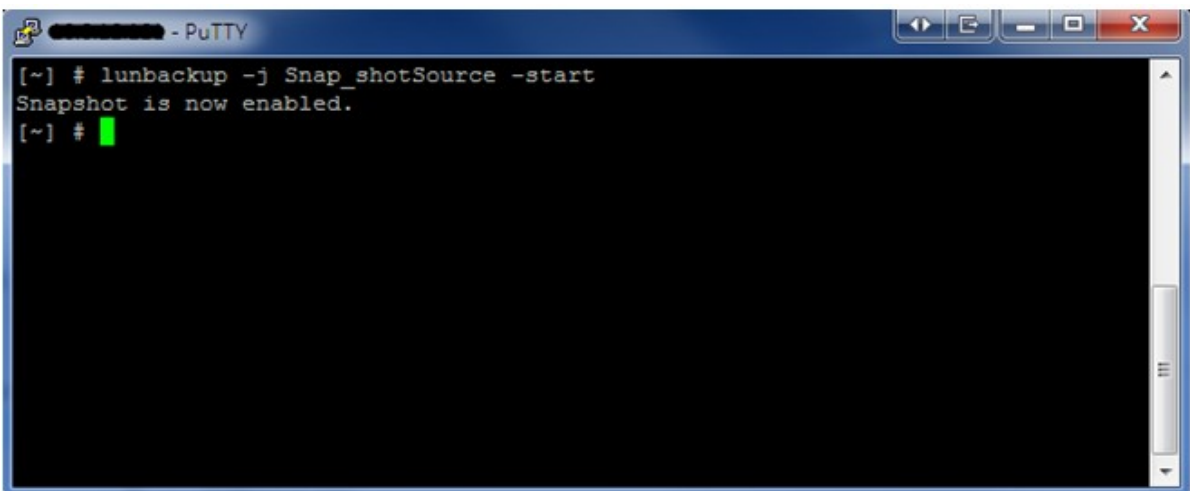
3. NAS



4. "lunbackup"



5. lunbackup NAS iSCSI LUN



4.6 가

NAS 가 QNAP NAS . NAS 8 가 iSCSI . 가

: NAS 가 16TB .

가상 디스크 ?

[가상 디스크 추가](#)

<input type="checkbox"/>	이름	파일 시스템	전체 크기	여유 크기	상태	동작
사용 가능한 가상 디스크 없음.						
삭제						

가 NAS 가 , iSCSI . "가 가"

가상 디스크 ?

[가상 디스크 추가](#)

<input type="checkbox"/>	이름	파일 시스템	전체 크기	여유 크기	상태	동작
사용 가능한 가상 디스크 없음.						
삭제						

IP (: 3260). "Get Remote Disk(가)" / "Header Digest()" () . "Data Digest" . iSCSI 가 "Next()"

가상 디스크 추가
✕

가상 디스크 추가

대상 서버 IP/이름: 포트:

[원격 디스크 불러오기](#)

대상 이름:

초기자 IQN: iqn.2004-04.com.qnap:TS-659.ANASBD92AA

<input type="checkbox"/> 인증 사용자 이름: <input style="width: 100%;" type="text"/> 암호: <input style="width: 100%;" type="text"/>	CRC/Checksum (선택 사항) <input type="checkbox"/> 데이터 다이제스트 <input type="checkbox"/> 헤더 다이제스트
---	---

Step 1 of 3

다음
취소

가 LUN LUN "Make
 sure only this NAS can connect to the LUN(NAS LUN)". NAS EXT3, EXT4,
 FAT32, NTFS, HFS+ . LUN "Unknown()"
 "Format virtual disk now(가)" . 가 EXT3, EXT4,
 FAT32, NTFS, HFS+ . "Format virtual disk now(가)" .
 , LUN

가상 디스크 추가
✕

가상 디스크 구성

가상 디스크 이름:

LUN 목록: ▼ 파일 시스템: hfsplus

참고: 이 NAS만 선택한 LUN에 연결할 수 있습니다.

지금 가상 디스크 포맷

파일 시스템 ▼

경고: 모든 디스크 데이터가 삭제됩니다

Step 2 of 3

뒤로

다음

취소

"FINISH()"



NAS () 가 . "Access Right Management()" > "Share Folders()" 가 가

가상 디스크 ?

+ 가상 디스크 추가

	대상 이름/가상 디스크 이름	파일 시스템	전체 크기	여유 크기	상태	동작
	10.8.12.111 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-439proitiscsi.formac.be23f2)				연결됨	
└ VirtualDisk1	hfsplus	100 GB	0 MB	포맷되지 않음		

참고: 가상 디스크용 공유 폴더를 생성하십시오.

()	iSCSI 가
()	iSCSI
()	iSCSI
()	가 EXT3, EXT 4, FAT 32, NTFS, HFS+
()	가 iSCSI

5.

189
209
223
224
255

5.1

NAS, Microsoft Active Directory (Windows Server 2003/2008), Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). NAS Active Directory LDAP, AD LDAP NAS 가 NAS

NAS

Active Directory ()

NAS Active Directory . NAS . NAS AD , NAS AD / NAS :

- Samba (Microsoft)
- AFP
- FTP
- Web File Manager
- WebDAV

LDAP

NAS LDAP . LDAP NAS . NAS LDAP
, NAS LDAP Samba (Microsoft) NAS
NAS LDAP / NAS :

- AFP
- FTP
- Web File Manager



5.1.1 NAS Windows Server 2003/2008 Active Directory

Active Directory Windows
Microsoft

NAS AD (Active Directory) . NAS Active Directory NAS가 AD
가 . AD NAS

QNAP NAS Windows Active Directory

1. NAS "System Administration" () > "General Settings" ()
> "Date and Time" () . NAS AD
5

2. "System Administration" () > "Network" () > "TCP/IP" . DNS
IP Active Directory IP

홈>> 시스템 관리>> 네트워크 설정 시작 admin | 로그아웃 한글

Port Trunking

Port Trunking(포트 트렁킹)은 인터페이스가 단 하나일 때의 한계값 이상으로 대역폭을 증가시키기 위해 두 개의 이더넷 인터페이스를 하나로 결합함으로써 네트워크 로드 밸런싱과 무정지 기능을 제공하는 동시에, 두 개의 인터페이스가 Port Trunking(포트 트렁킹)을 지원하는 동일한 스위치에 연결될 때 중복성을 통해 가용성을 높여줍니다.

네트워크 포트 트렁킹 사용

아래에서 포트 트렁킹 모드를 선택하십시오. 호환되지 않는 모드 설정은 네트워크 인터페이스를 중단시키거나 전체 성능을 떨어뜨릴 수 있습니다. 자세한 내용은 [여기](#) 를 클릭하십시오.

Balance-rr (Round-Robin)

DNS 서버:

자동으로 DNS 서버 주소 받기

다음 DNS 서버 주소를 사용하십시오:

1차 DNS 서버: 10 . 8 . 2 . 11

2차 DNS 서버: 10 . 8 . 2 . 9

3. "Access Right Management ()" > "Domain Security ()"
 "Active Directory authentication (domain member) (Active Directory , AD ()")

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 도메인 보안 시작 admin | 로그아웃

도메인 보안

파일 서비스에 대한 도메인 보안

도메인 보안 없음(로컬 사용자만 해당)
 Active Directory 인증(도메인 구성원)
 LDAP 인증

빠른 구성 마법사 빠른 구성 마법사는 NAS를 Active Directory 도메인에 연결하는 데 도움이 됩니다.

서버 설명(옵션):	<input type="text" value="myserver"/>
도메인 NetBIOS 이름:	<input type="text" value="test"/>
AD서버 이름:	<input type="text" value="AD"/>
DNS 접미사:	<input type="text" value="ADtest.local"/>
조직 단위(옵션):	<input type="text"/>
도메인 관리자 사용자 이름:	<input type="text" value="administrator"/>
도메인 관리자 암호:	<input type="password" value="••••••••"/>

- AD (: qnap- test.com)
- AD AD 가
- "!" 가 , NAS가AD

QNAP NAS Active Directory (AD)

NAS AD

1. "Access Right Management ()" > "Domain Security ()"
"Active Directory authentication (domain member) (Active Directory ())"
"Quick Configuration Wizard ()"

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 도메인 보안 시작 admin | 로그아웃

도메인 보안

파일 서비스에 대한 도메인 보안

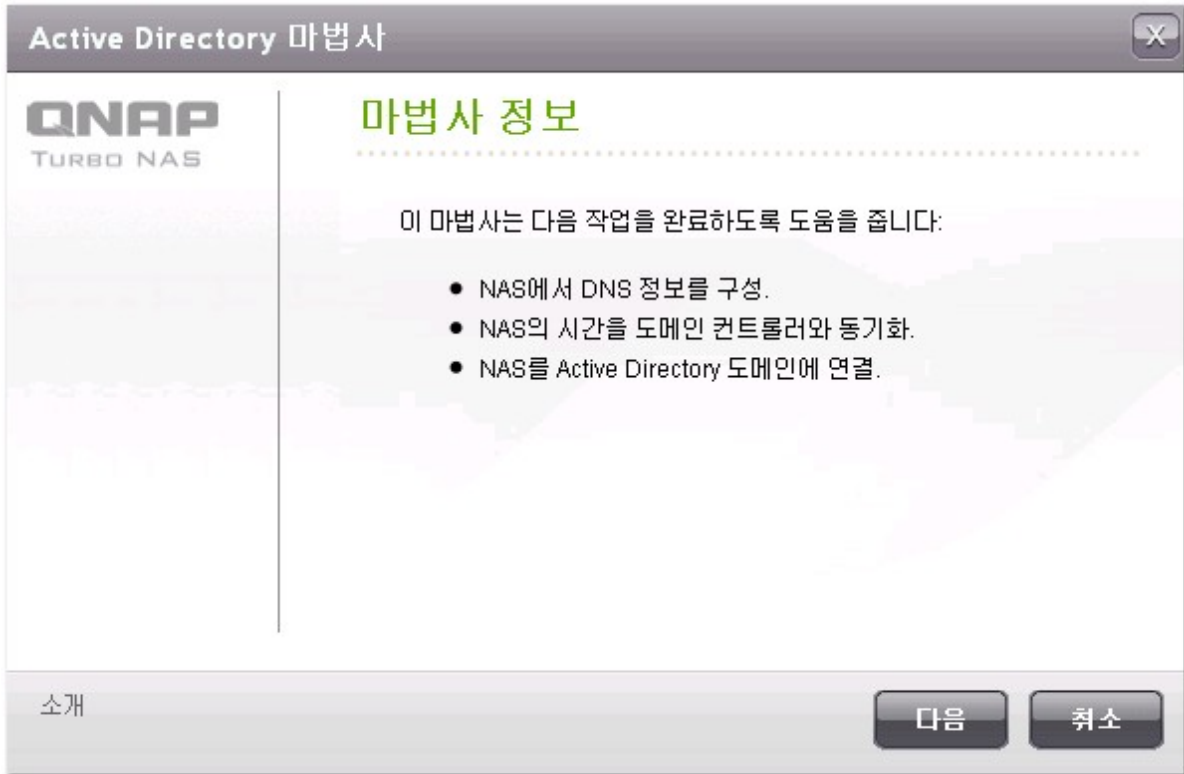
도메인 보안 없음(로컬 사용자만 해당)
 Active Directory 인증(도메인 구성원)
 LDAP 인증

빠른 구성 마법사 빠른 구성 마법사는 NAS를 Active Directory 도메인에 연결하는 데 도움이 됩니다.

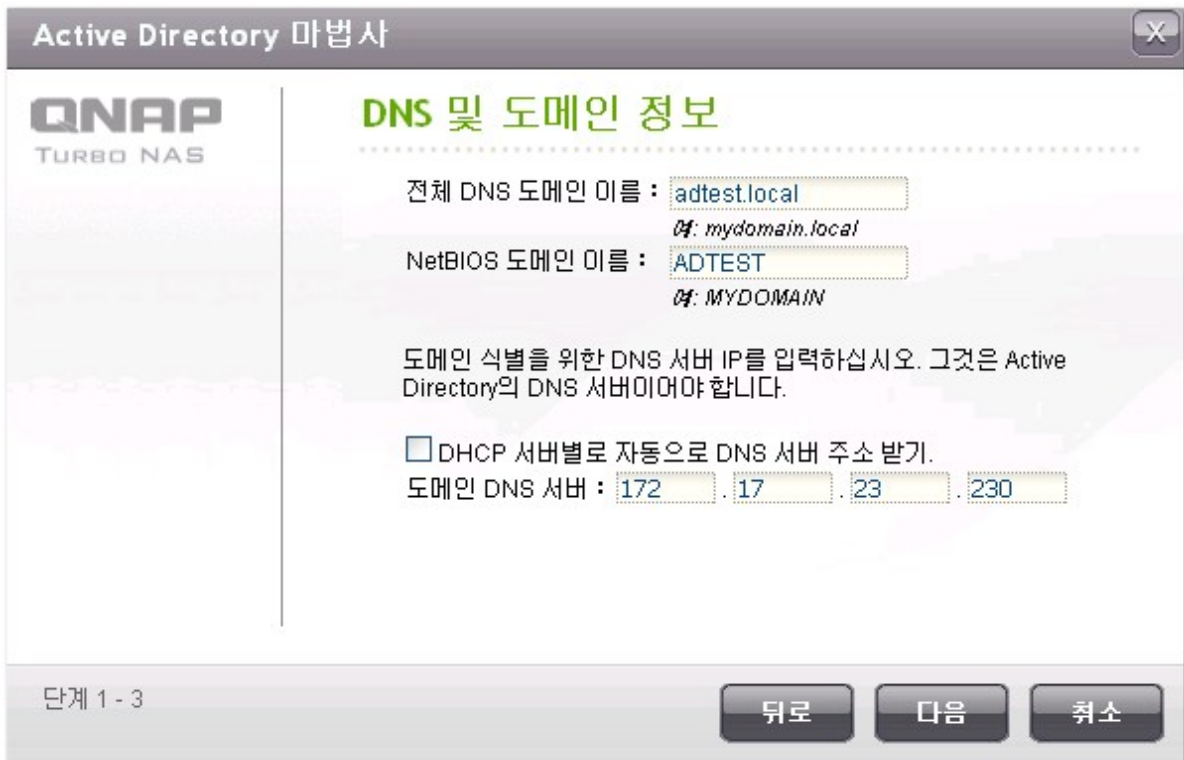
서버 설명(옵션):
도메인 NetBIOS 이름:
AD서버 이름:
DNS 접미사:
조직 단위(옵션):
도메인 관리자 사용자 이름:
도메인 관리자 암호:

적용

2. "Next ()"



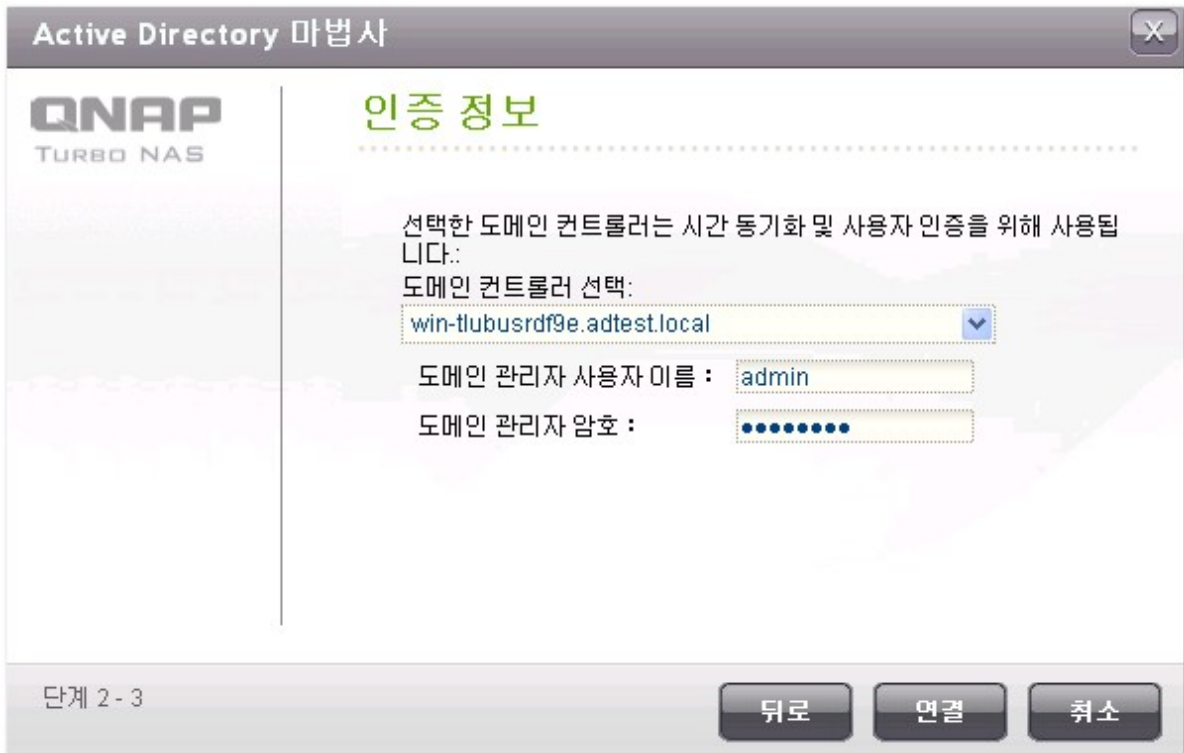
3. (DNS) NetBIOS
DNS IP IP Active Directory DNS
"NEXT()"



4.

NAS

"JOIN()"



5. NAS가

가

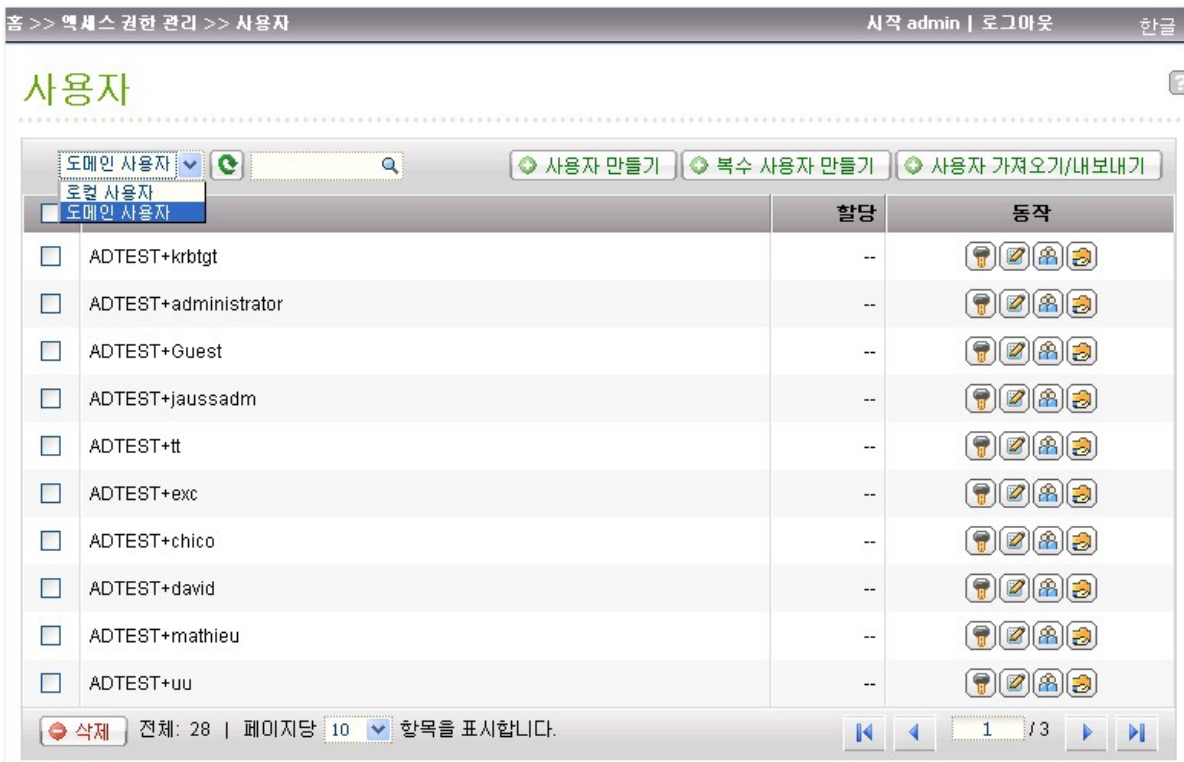
가



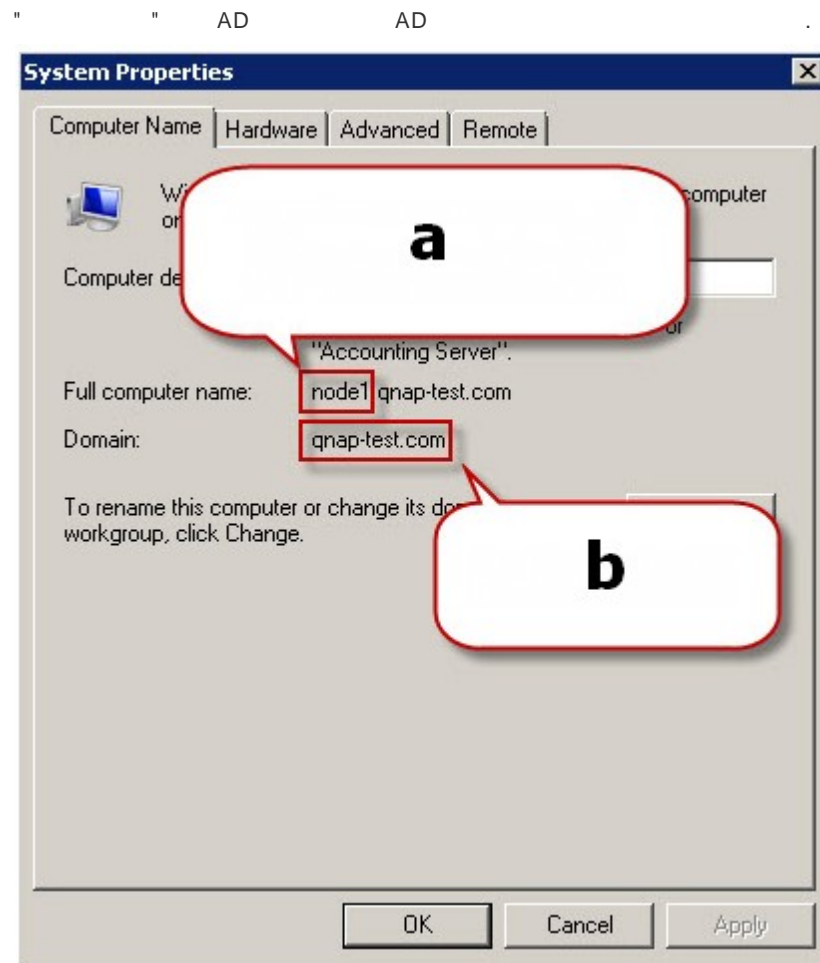
6. , NAS가 "Finish ()"



7. "Access Right Management()" > "Users()" "User Groups()" 가 NAS



Windows 2003



a. Windows 2003
b.

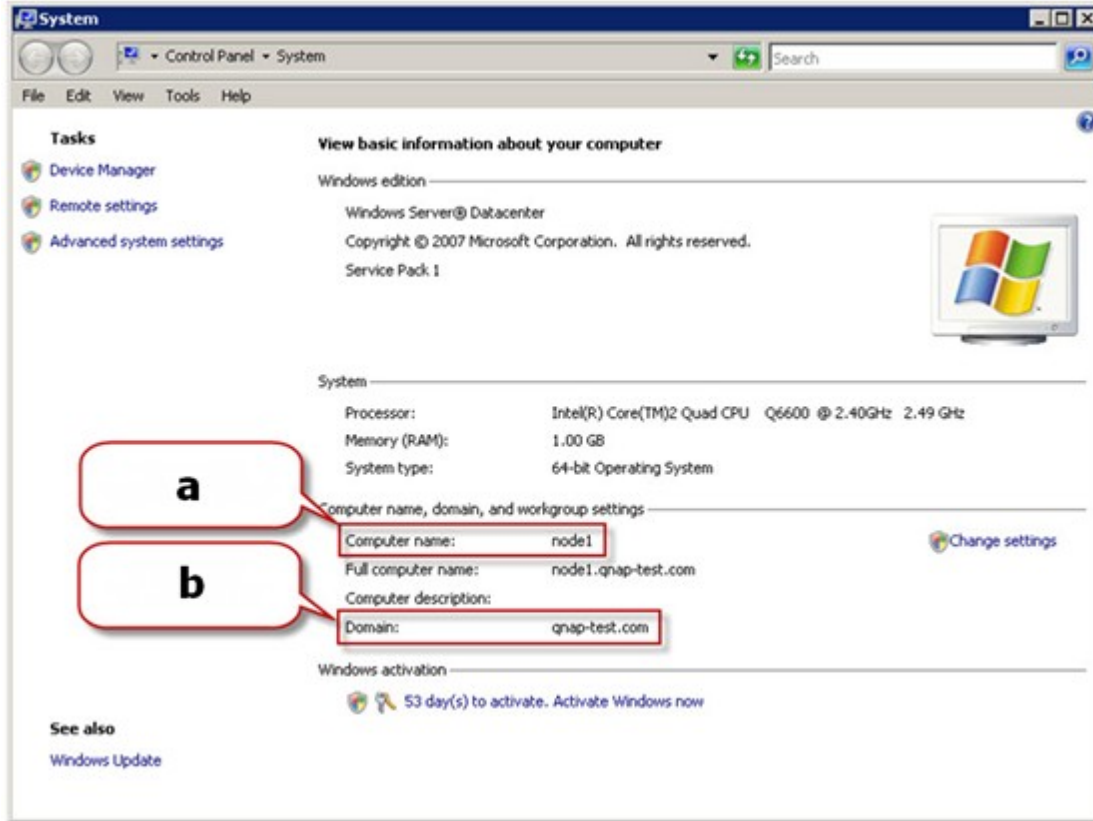
AD

"node1.qnap-test.com"

"node 1"

Windows Server 2008

" > " " AD



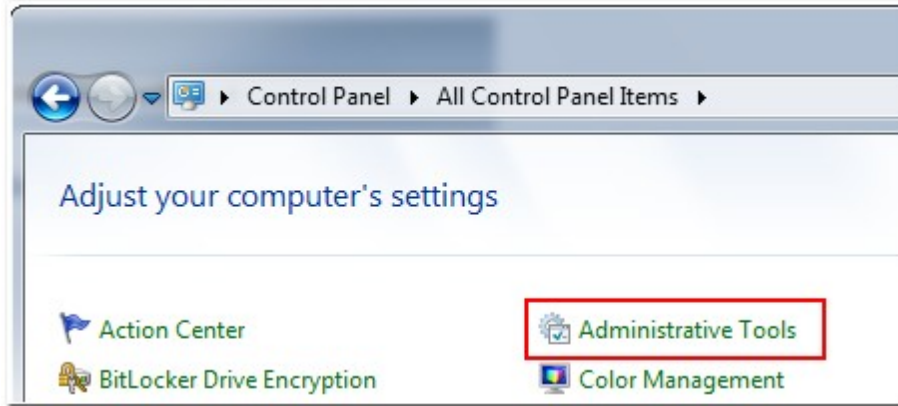
- a. "AD"
- b. " "

- NAS Active Directory , AD
"NASname\ username" (NAS \) . AD
AD
- NAS AD (+) AFP, FTP,
Web File Manager, WebDAV NAS (3.2.0)
NAS 3.2.0 NAS Web File Manager WebDAV
NAS
- TS- 109/209/409/509 Turbo NAS , AD Windows 2008 Server
NAS 2.1.2

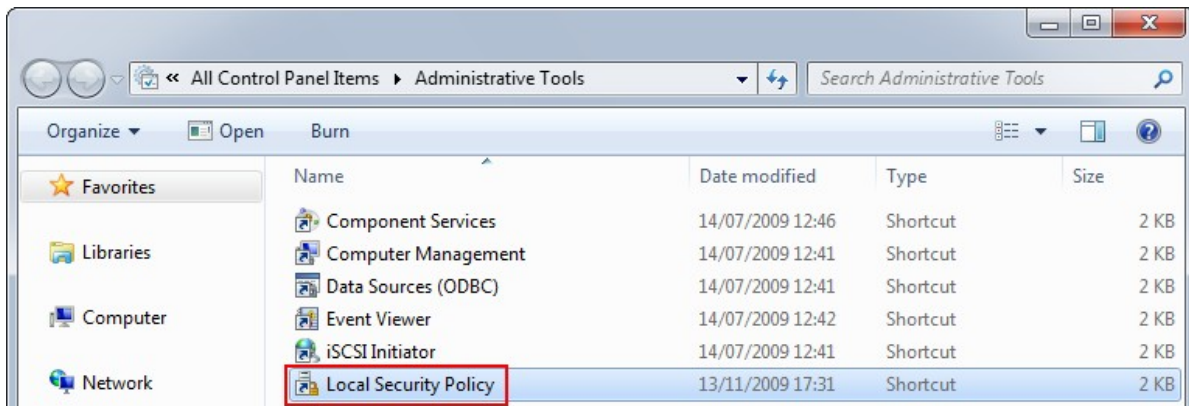
Windows 7

Active Directory v3.2.0 가 Windows 7 PC , PC NAS가 AD PC가 NAS 가

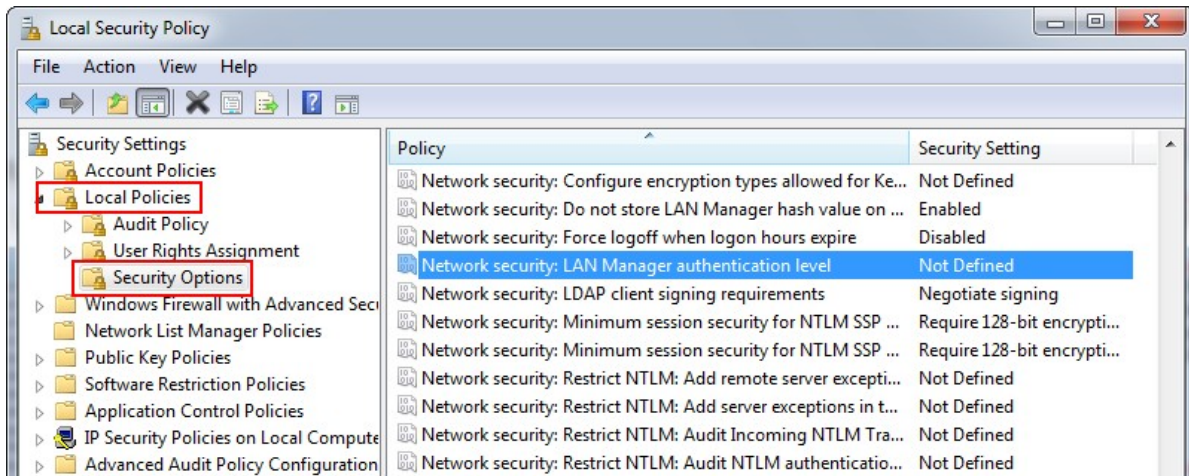
a. "Control Panel" () 가 "Administrative Tools" ()



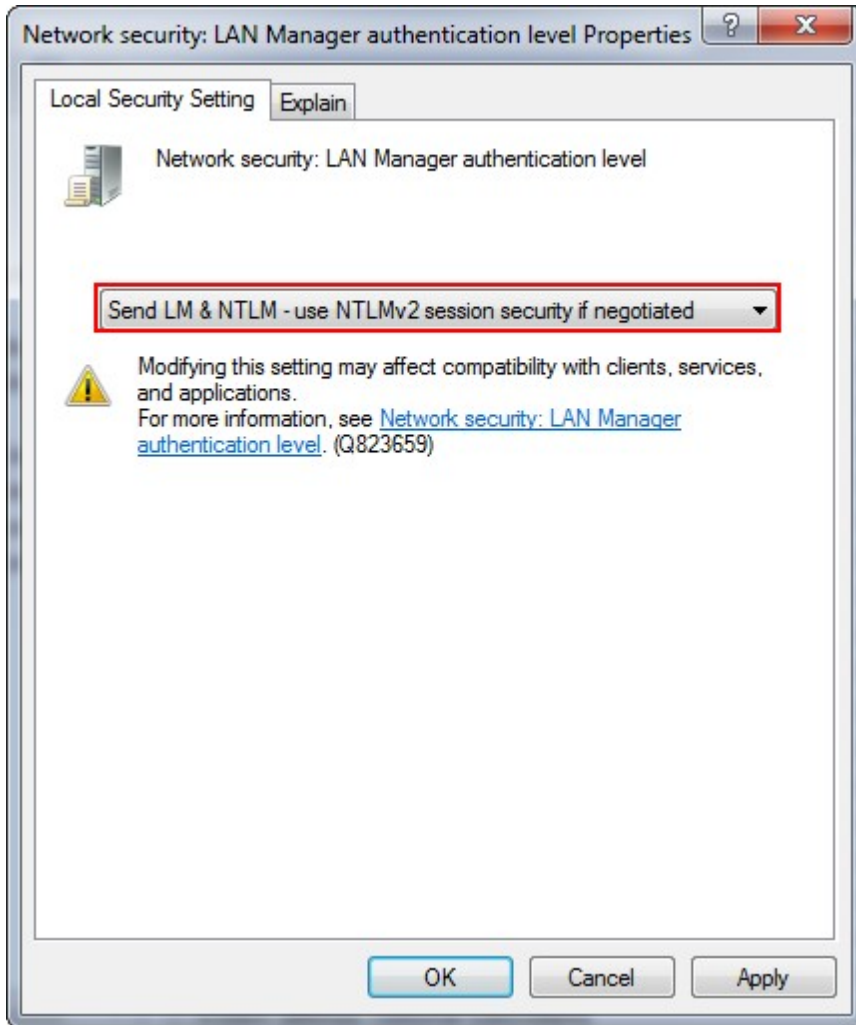
b. Local Security Policy" ()



c. "Local Policies" () > "Security Options" () 가 "Network security: LAN Manager authentication level" (: LAN Manager)



- d. "Local Security Setting" () "Send LM & NTLMv2 use NTLMv2
session security if negotiated" (LM NTLMv2 NTLMv2)
"OK" () .



NAS가 Active Directory , "Access Right Management ()" > "Users ()" "User Groups ()" .
 "Domain Users ()" "Domain Groups ()" .
 "Users ()" "Domain Users ()" "Access Right Management ()" >
 "Domain Groups ()" "Access Right Management ()" >
 "User Groups ()" "Domain Groups ()"
 Active Directory

NAS



5.1.2 NAS LDAP

LDAP Lightweight Directory Access Protocol

LDAP , LDAP
NAS

Linux , LDAP , Samba . QNAP NAS
LDAP LDAP 가

/ :

- LDAP
- LDAP
- LDAP

QNAP NAS LDAP

1. NAS
2. "Access Right Management ()" > "Domain Security ()"
"No domain security ()" NAS NAS
3. "LDAP authentication (LDAP)"

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 도메인 보안
시작 admin | 로그아웃

도메인 보안

파일 서비스에 대한 도메인 보안

도메인 보안 없음(로컬 사용자만 해당)
 Active Directory 인증(도메인 구성원)
 LDAP 인증

상태	온라인
LDAP 서버 호스트	<input type="text" value="10.8.13.222"/>
LDAP 보안	<input type="text" value="ldap://"/>
기본 DN	<input type="text" value="dc=jauss,dc=local"/>
루트 DN	<input type="text" value="cn=admin,dc=jauss,dc=local"/>
암호	<input type="password" value="••••••"/>
사용자 기본 DN	<input type="text" value="ou=People,dc=jauss,dc=local"/>
그룹 기본 DN	<input type="text" value="ou=group,dc=jauss,dc=local"/>

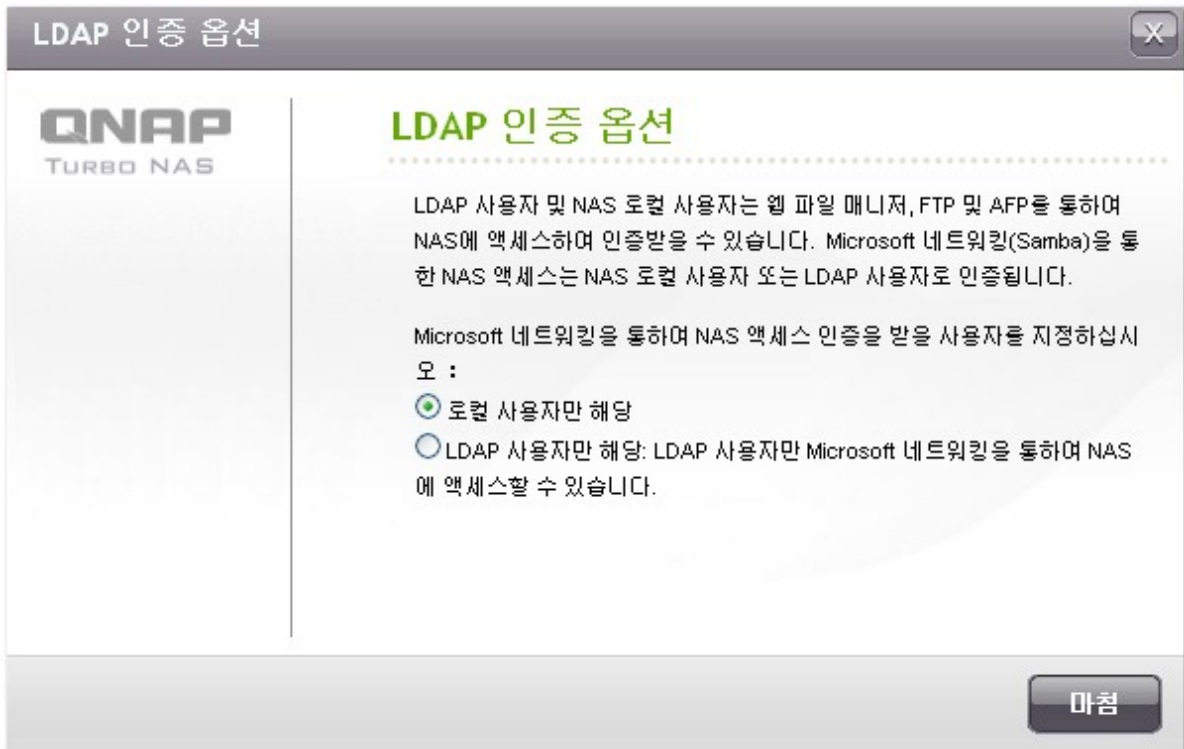
Microsoft 네트워킹에 대한 LDAP 인증을 사용할 수 있습니다 ([Samba](#))
 현재 Samba ID : S-1-5-21-245671276-3193767782-850457661

- LDAP : LDAP IP .
 - LDAP : NAS LDAP :
 - ✓ ldap:// = LDAP (: 389).
 - ✓ ldap:// (ldap + SSL) = SSL (: 686). LDAP
 - ✓ ldap:// (ldap + TLS) = TLS (: 389). LDAP
 - BASE DN: LDAP dc=mydomain,dc=local
 - Root DN: LDAP cn=admin, dc=mydomain,dc=local
 - :
 - DN: 가 (OU). ou=people,dc=mydomain,dc=local
 - DN: (OU). ou=group,dc=mydomain,dc=local
 - : LDAP 가 . LDAP
4. "Apply ()" , NAS LDAP .

5. LDAP

- LDAP : Microsoft (Network Services > Microsoft Networking), Microsoft (Samba) NAS
 - ✓ : NAS Microsoft NAS
 - ✓ LDAP : LDAP Microsoft NAS

: LDAP	NAS	Web File Manager, FTP,	AFP	NAS
--------	-----	------------------------	-----	-----



- NAS가 LDAP : Microsoft , Microsoft
- ✓ Standalone : NAS Microsoft NAS
- ✓ LDAP : LDAP Microsoft NAS

홈 >> 네트워크 서비스 >> Microsoft 네트워크 시작 admin | 로그아웃 한글

Microsoft 네트워킹

MICROSOFT 네트워킹 고급 옵션

Microsoft 네트워킹을 위해 파일 서비스 사용함

서버 설명(옵션):


워크그룹:

Standalone 서버
 AD 도메인 구성원(도메인 보안을 사용하려면 여기를 클릭하십시오.)
 LDAP 도메인 인증(도메인 보안을 사용하려면 여기를 클릭하십시오.)

현재 Samba ID S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

적용

6. NAS가 LDAP :

- "Access Right Management ()" > "Users ()" 가 ,
"Domain Users ()" . LDAP
- "Access Right Management ()" > "Users Groups ()" 가 ,
"Domain Groups ()" . LDAP
- "Access Right Management ()" > "Shared Folders ()" > "Folder
Permissions ()" LDAP 

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 공유 폴더 시작 admin | 로그아웃 한글

공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

공유

<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	Public	25.04 GB	47	708	아니오	

사용자 및 그룹 선택

도메인 사용자 전체: 4 1 / 1

이름	읽기 전용	읽기/쓰기	액세스 거부
██████████	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
██████████	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
██████████	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
██████████	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Microsoft LDAP :

Microsoft Networking (Samba) LDAP :

1. LDAP LDAP Samba
2. Samba LDAP 가

1) :

Samba LDAP :

- LDAP Account Manager (LAM), <http://www.ldap-account-manager.org/>
- smbldap-tools ()
- webmin-ldap-useradmin Webmin LDAP

2) **Samba** :

LDAP 가 LDAP FAQ
samba.schema Samba examples/LDAP

LDAP Linux open-ldap (Linux):

```
zcat /usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz > /etc/ldap/schema/samba.schema
```

/etc/ldap/slapd.conf (openldap) :

```
include /etc/ldap/schema/samba.schema  
include /etc/ldap/schema/cosine.schema  
include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema  
include /etc/ldap/schema/nis.schema
```

LDAP

1. Linux OpenLDAP

Base DN: dc=qnap,dc=com

Root DN: cn=admin,dc=qnap,dc=com

Users Base DN: ou=people,dc=qnap,dc=com

Groups Base DN: ou=group,dc=qnap,dc=com

2. Mac Open Directory

Base DN: dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Root DN: uid=root,cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Users Base DN: cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Groups Base DN: cn=groups,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

5.2

admin

. admin

guest

guest

. "guest"

guest

anonymous

FTP

Guest

NAS
qnap.com

NAS

NAS

http://www.

	NAS
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
4,096	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

•
32
2
.(,),
"/\ [] : ; | = , + * ? < > ` '

•
16
6

Users

Local Users

<input type="checkbox"/>	User Name	Description	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	administrators	--	

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

NAS

"Create a User()"

Users

Local Users [Refresh] [Search] **Create a User** Create Multiple Users Import/Export Users Home Folders

User Name	Description	Quota	Action
<input type="checkbox"/> admin	administrators	-	[Lightbulb] [Pencil] [User] [Trash]

Delete Total: 1 | Display 10 entries per page. [Previous] [Next] 1 / 1 [Next] [Previous]

사용자 만들기

QNAP
TURBO NAS

사용자 만들기

이 마법사는 다음 설정을 안내합니다.

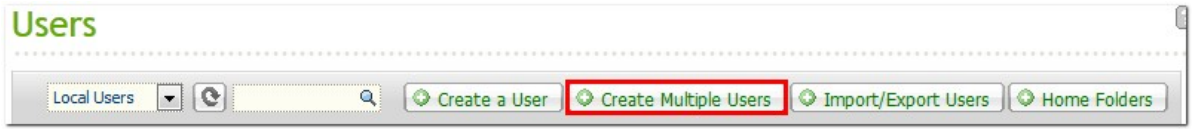
- 계정 로그인 정보
- 전체 용량 할당
- 사용자 그룹
- 개인 공유 폴더
- 권한

Step 1 of 8

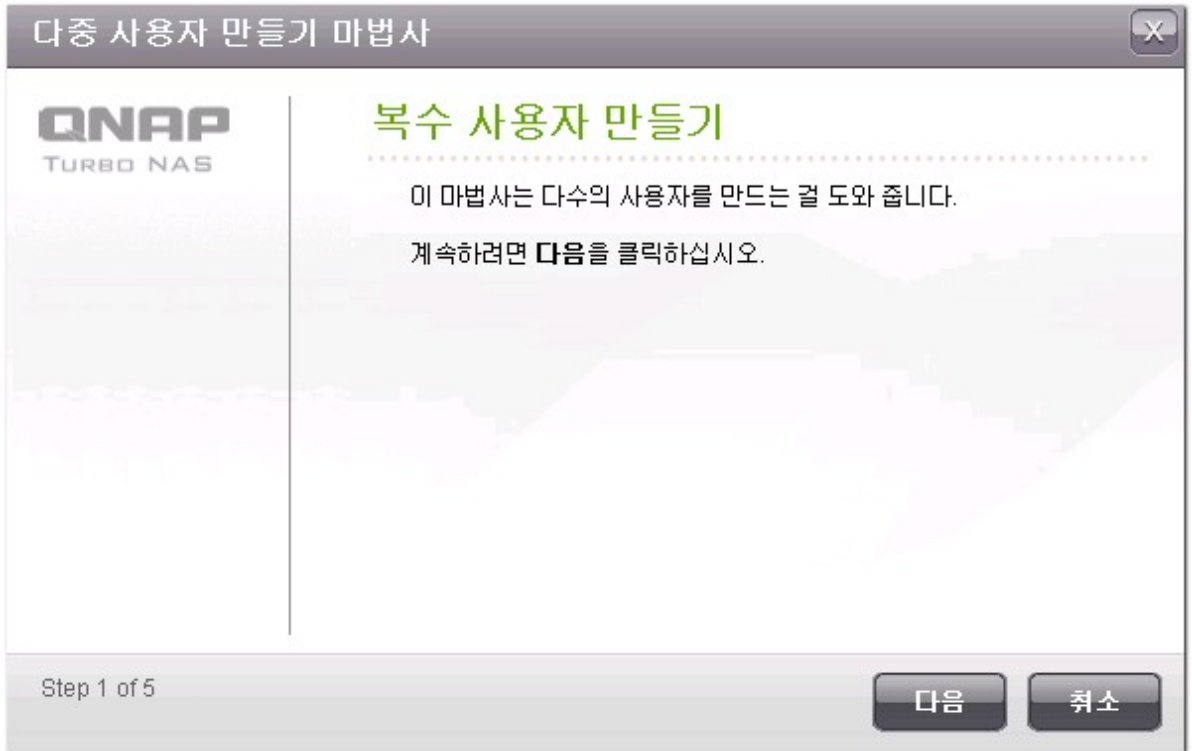
다음 취소

NAS

"Create Multiple User()"



"Next()"



test

. 0001

10

. NAS가

, test0001, test0002, test0003...test0010

가

다중 사용자 만들기 마법사

QNAP
TURBO NAS

로그인 계정 정보

사용자 이름 접두사 : test
 사용자 이름 시작 번호 : 0001
 사용자 수 : 10
 암호 : ●
 암호 확인 : ●

참고: 향상된 보안을 위해 암호는 6자 이상으로 지정해야 합니다.

Step 2 of 5

뒤로 다음 취소

가

NAS

다중 사용자 만들기 마법사

QNAP
TURBO NAS

개인 네트워크 공유 만들기

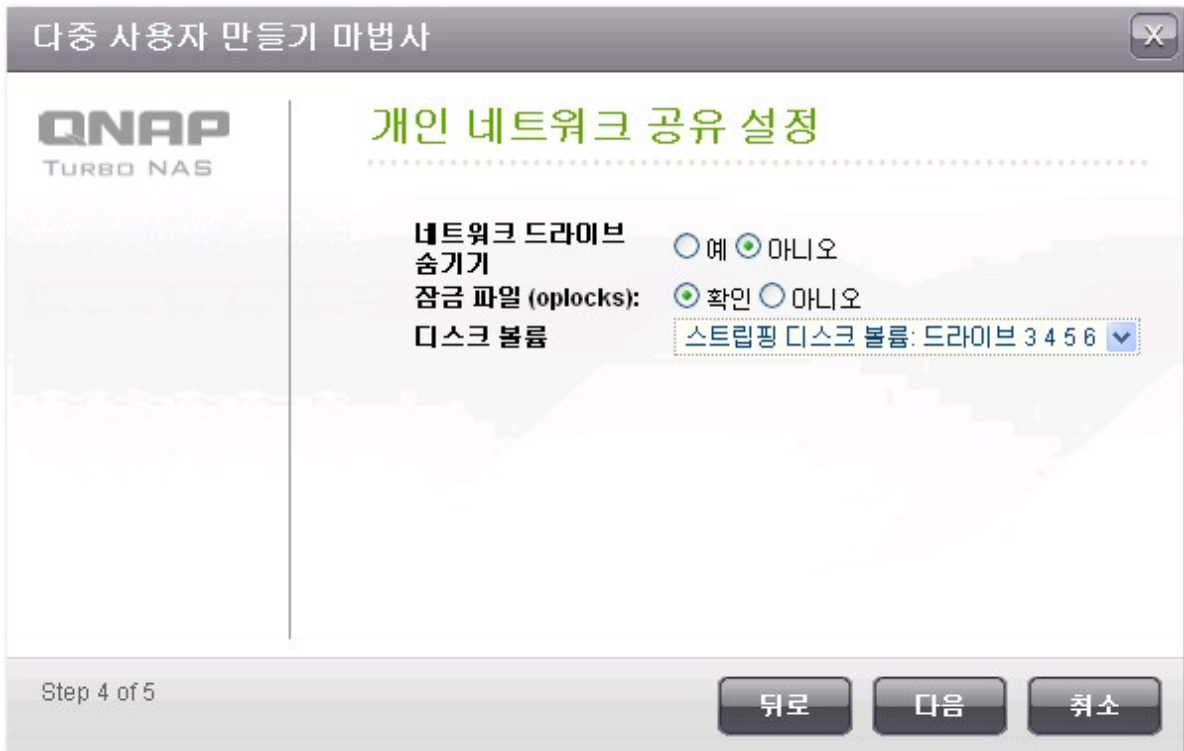
각 사용자에게 대한 개인 네트워크 공유를 만드시겠습니까?

예
 아니오

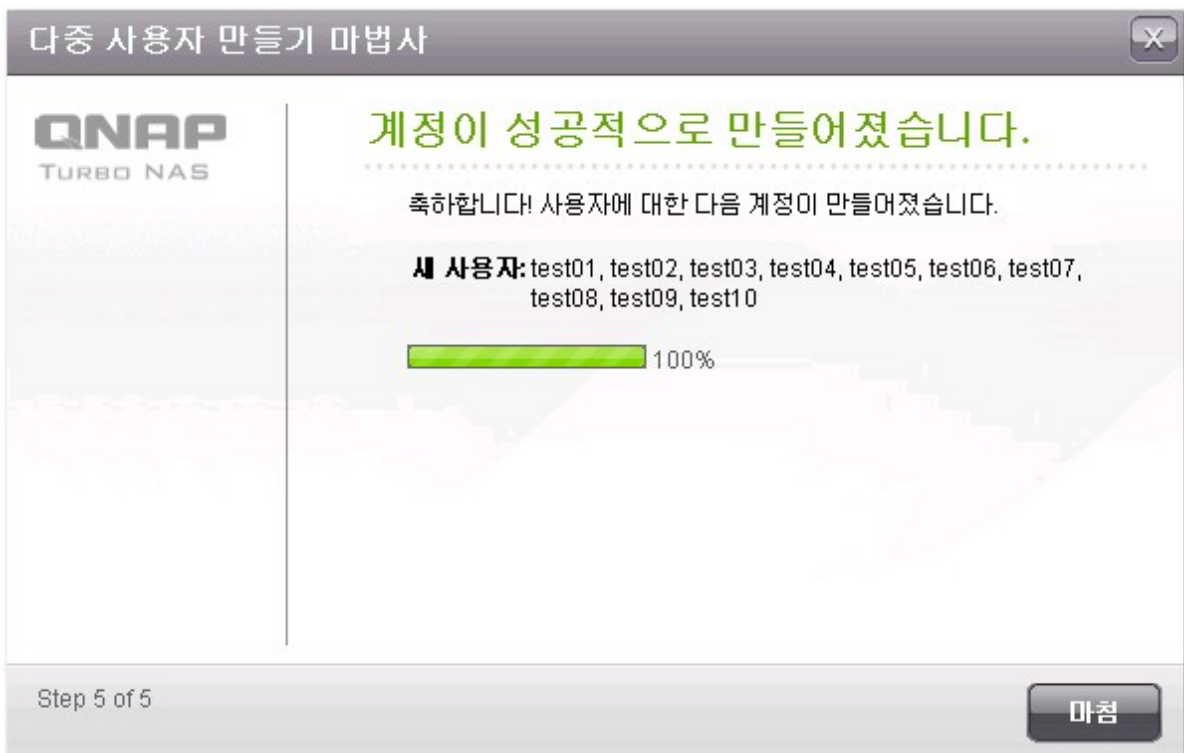
참고: 만약 당신이 **아니오**를 선택하면, 마법사가 종료됩니다. 나중에 관리 권한을 수정할 수 있습니다.

Step 3 of 5

뒤로 다음 취소



. "FINISH()"



사용자

모형 사용자



사용자 만들기

복수 사용자 만들기

사용자 가져오기/내보내기

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	할당	동작
<input type="checkbox"/>	admin	--	
<input type="checkbox"/>	test0001	--	
<input type="checkbox"/>	test0002	--	
<input type="checkbox"/>	test0003	--	
<input type="checkbox"/>	test0004	--	
<input type="checkbox"/>	test0005	--	
<input type="checkbox"/>	test0006	--	
<input type="checkbox"/>	test0007	--	
<input type="checkbox"/>	test0008	--	
<input type="checkbox"/>	test0009	--	



전체: 11 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.



1 / 2



홈 >> 액세스 권한 관리 >> 공유 폴더 시작 admin | 로그아웃 한글

공유 폴더 ?

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

공유

<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	be-r2	16.63 GB	0	19	아니오	
<input type="checkbox"/>	test	227.42 GB	818	239441	아니오	
<input type="checkbox"/>	test0001	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	test0002	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	test0003	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	test0004	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	test0005	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	test0006	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	test0007	4 KB	0	0	아니오	

전체: 26 | 페이지당 항목을 표시합니다.

 / 3

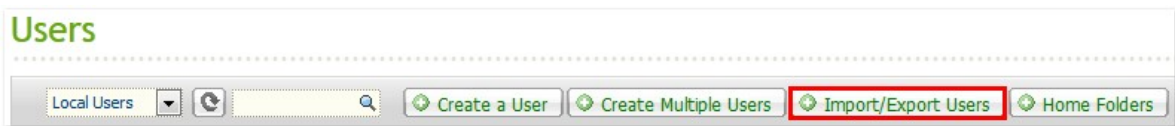
가 /

NAS 가 /

: (가) 가

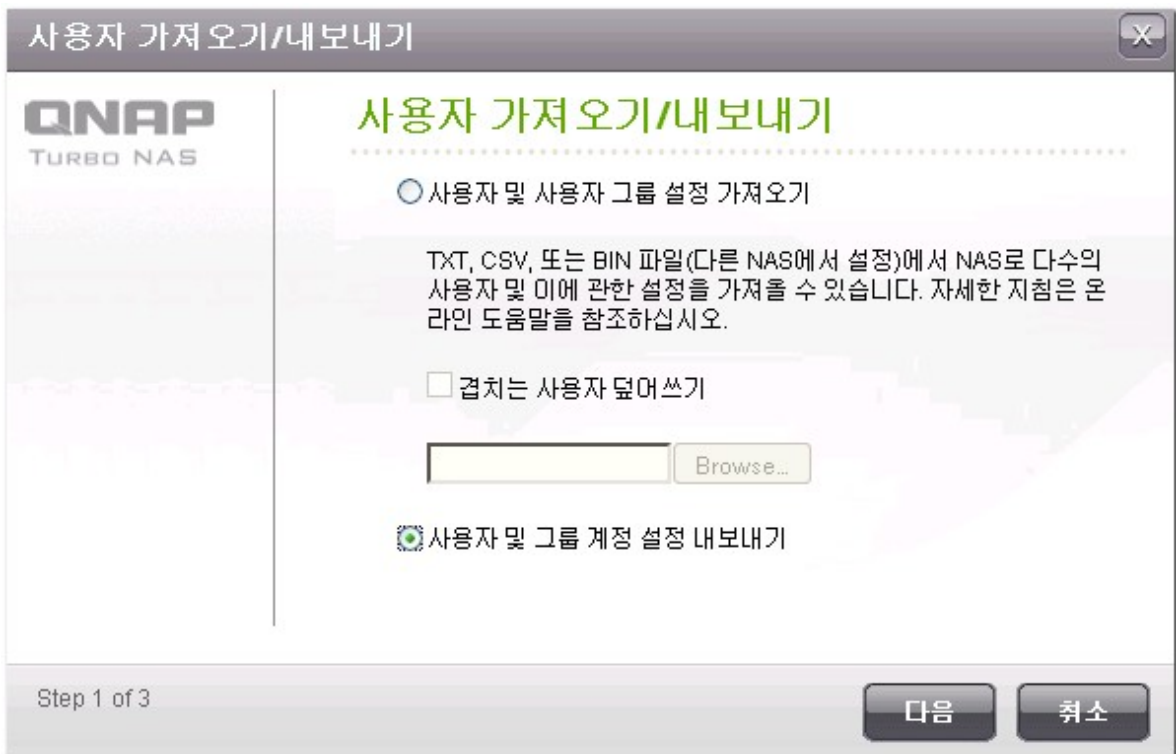
NAS :

1. "Import/Export Users(가 /)" .



2. "Export user and user group settings()"

3. "NEXT()" (* .bin) . NAS 가



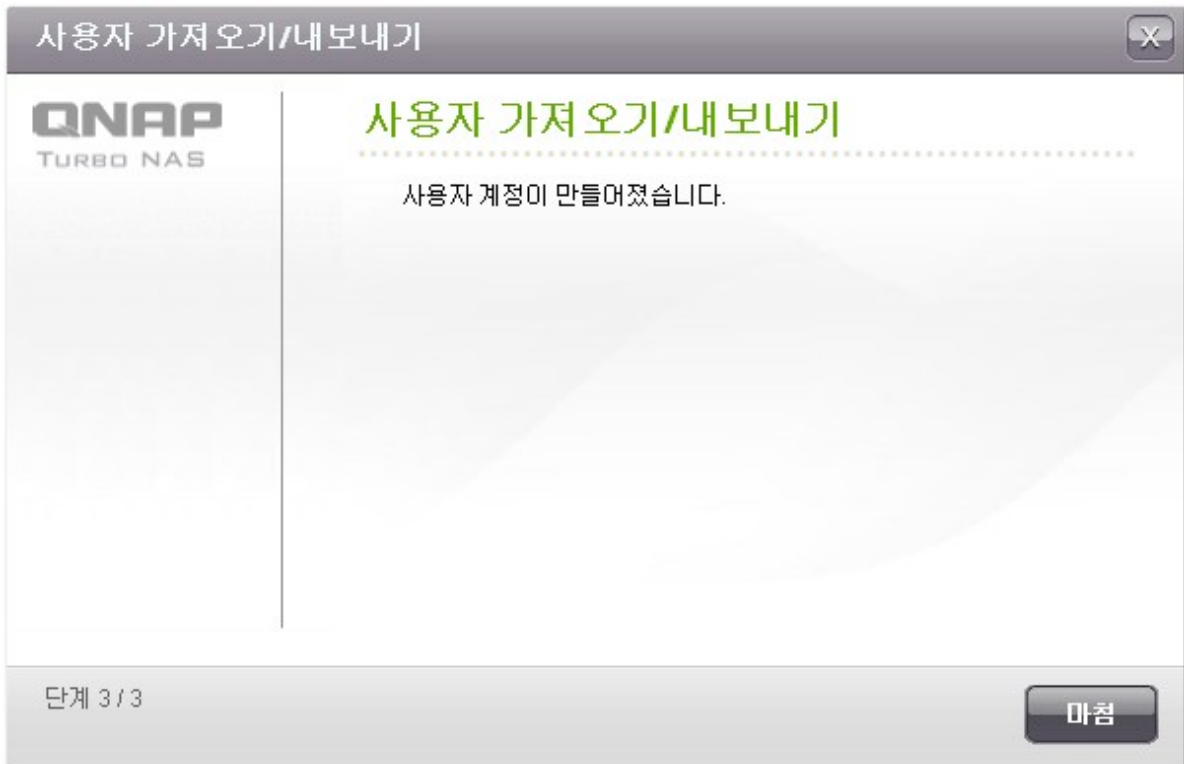
"Access Right Management()" > "Quota()"

4. 가

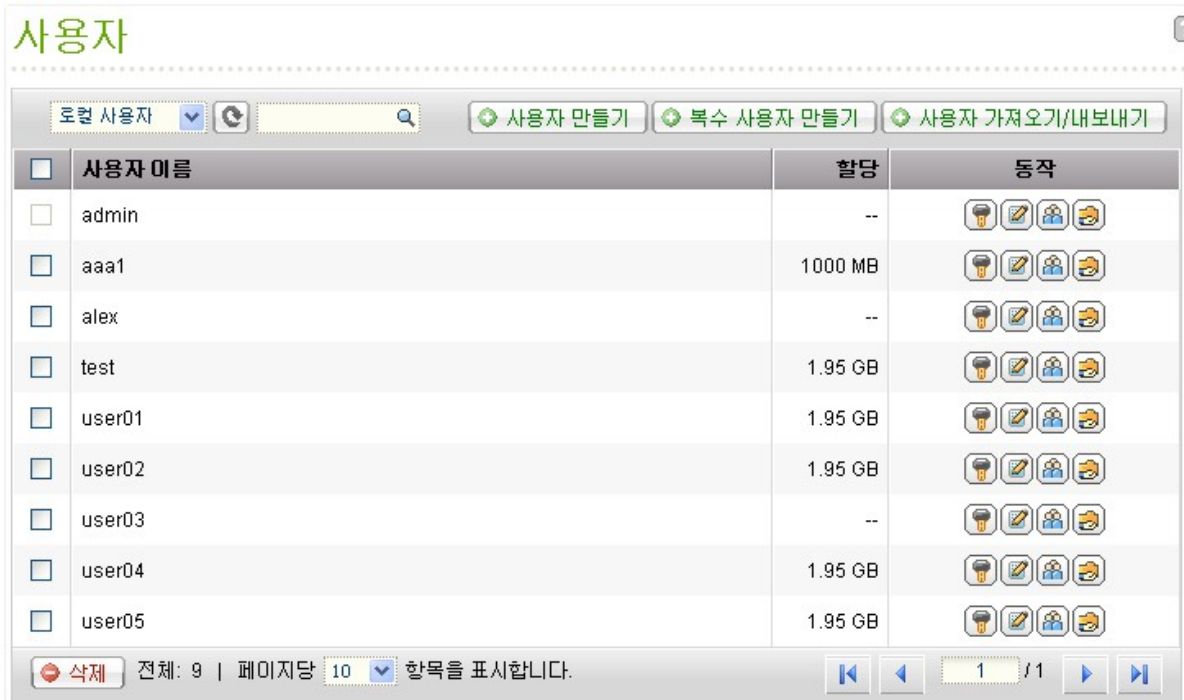


5. "NEXT()"

6. 가 "Finish()"



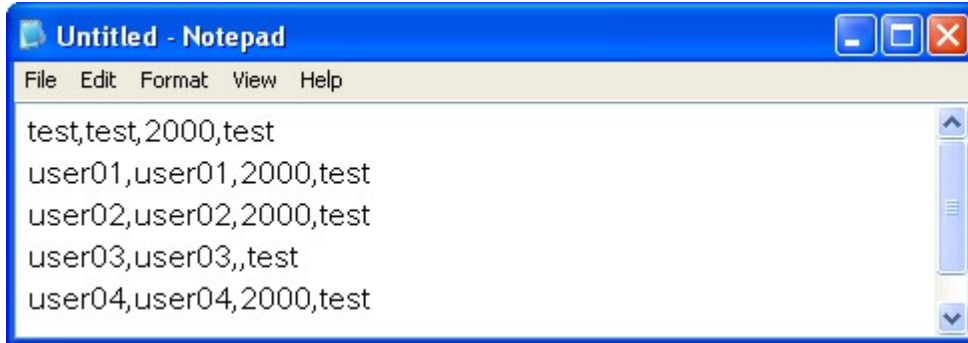
7. 가



NAS TXT, CSV BIN 가

TXT

- 1.
2. ", (MB),
3. 가
4. 2 가 UTF-8 NAS



CSV (Excel)

1. Excel
2. A: B: C: (MB) D:
3. 가
4. CSV 가 CSV UTF-8

	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

BIN (NAS)
 QNAP NAS BIN , , 가
 "Access Right Management()" > "Quota()"

NAS . Microsoft , FTP,
 AFP, Web File Manager "home"
 "Homes" "admin"
 "Home Folders ()"

<input type="checkbox"/>	User Name	Description	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	administrators	--	
<input type="checkbox"/>	user01		1000 MB	
<input type="checkbox"/>	user02		1000 MB	
<input type="checkbox"/>	user03		1000 MB	
<input type="checkbox"/>	user04		1000 MB	
<input type="checkbox"/>	user05		1000 MB	

Local Users [refresh] [search] [Create a User] [Create Multiple Users] [Import/Export Users] **[Home Folders]**

Total: 6 | Display 10 entries per page. [1 / 1]

Enable home folder for all users ()
 Finish ()

Home Folders

QNAP
TURBO NAS

Home Folders

Enable home folder for all users
 Disk Volume: Single Disk Drive 1

Step 1 / 1

5.3

Administrators

. Administrators

everyone

everyone

."everyone"

NAS

NAS

NAS

http://

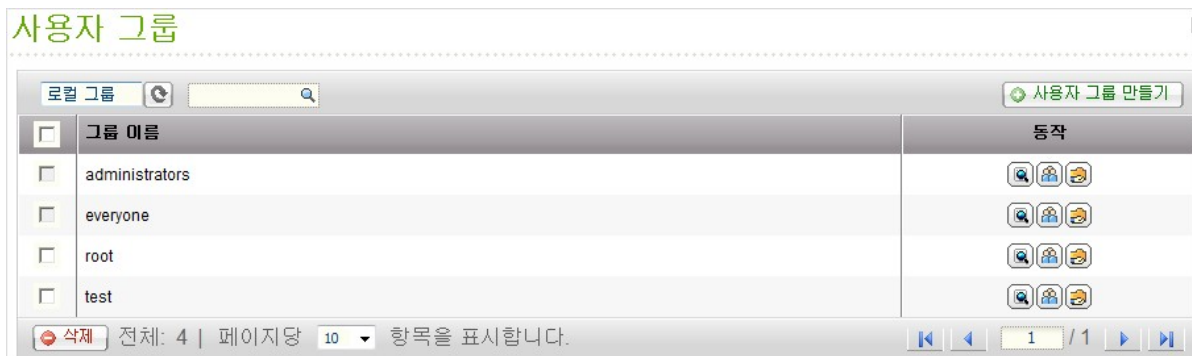
www.qnap.com

	NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

256

2

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



5.4

가

NAS
qnap.com

NAS

NAS

http://www.

	N A S
256	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 공유 폴더 시작 admin | 로그아웃 한글

공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

공유 새 공유 폴더 시스템 기본 공유 디렉토리 복구하기

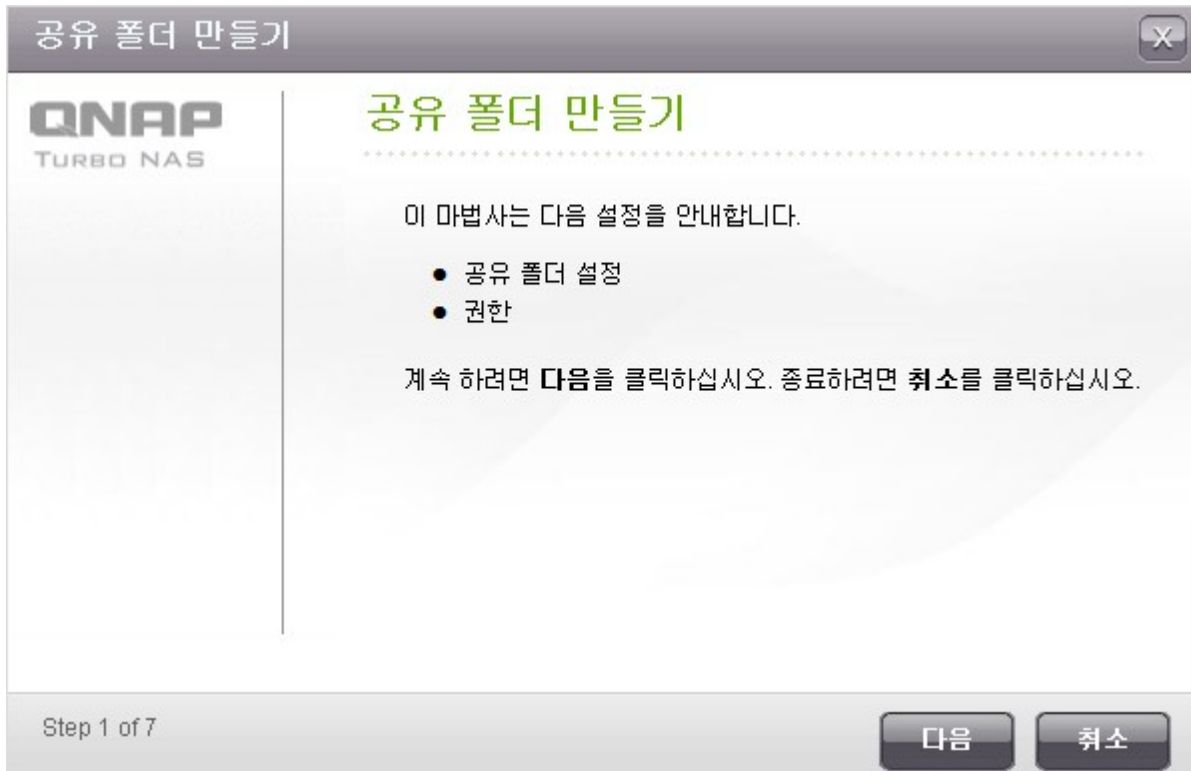
<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Dept	64 KB	13	2	애니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Download	400.23 MB	9	14	애니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Multimedia	16.84 GB	69	583	애니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	애니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Public	30.1 GB	318	1668	애니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Recordings	88 KB	19	2	애니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Usb	28 KB	4	2	애니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Web	237.69 MB	269	2165	애니오	NFS
<input checked="" type="checkbox"/>	ivan	4.7 MB	0	1	애니오	NFS
<input checked="" type="checkbox"/>	root	28 KB	4	2	애니오	NFS

삭제 전체: 10 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1

1. "New Share Folder()"



2. "Next()"



3.

- Folder Name(): " / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '`
- Hide Folder(): Microsoft Networking 가
\\ \ NAS_IP\ _
- Lock file (oplocks)((oplocks)): 가
(oplock) Windows
Oplocks , oplocks
- Path(): NAS가
- Description():

공유 폴더 만들기

QNAP
TURBO NAS

공유 폴더 설정

폴더 이름: test ✓

디스크 볼륨: 단일 디스크: 드라이브 1 ▾

폴더 숨기: 확인 아니오 ⓘ

잠금 파일 (oplocks): 확인 아니오

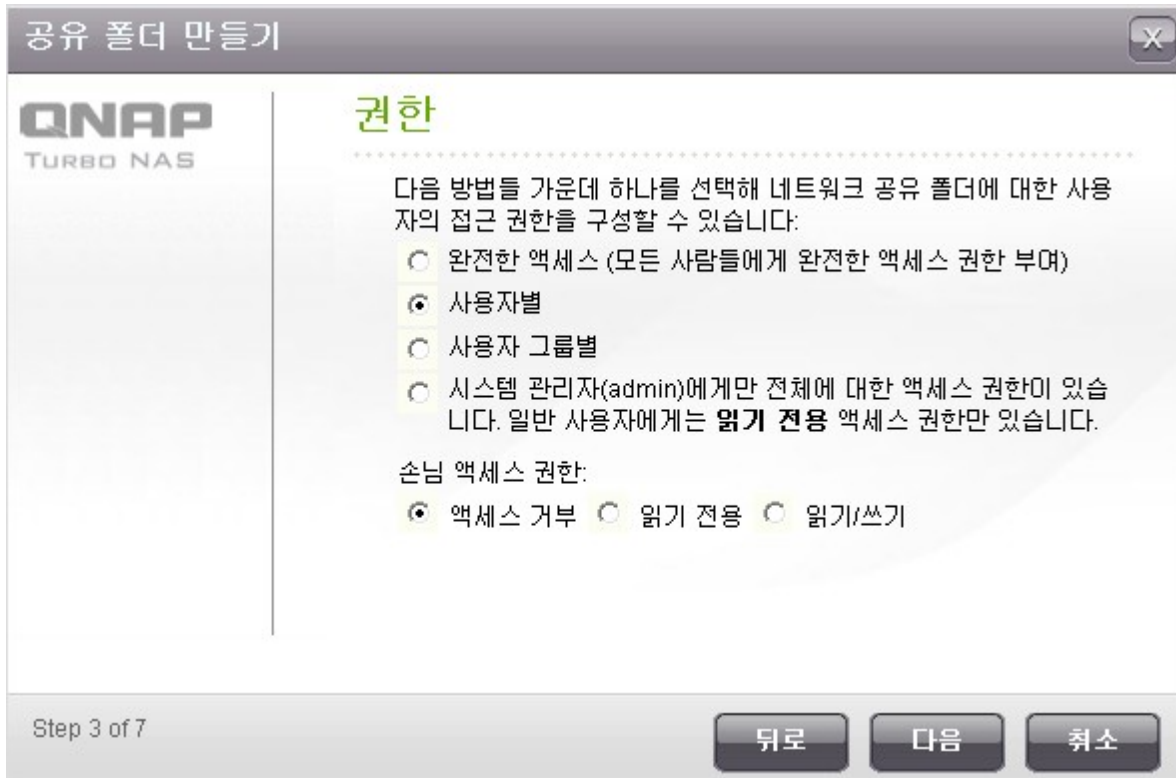
경로: 자동으로 경로 지정
 수동으로 경로 입력

설명:

Step 2 of 7

뒤로 다음 취소

4.



5.

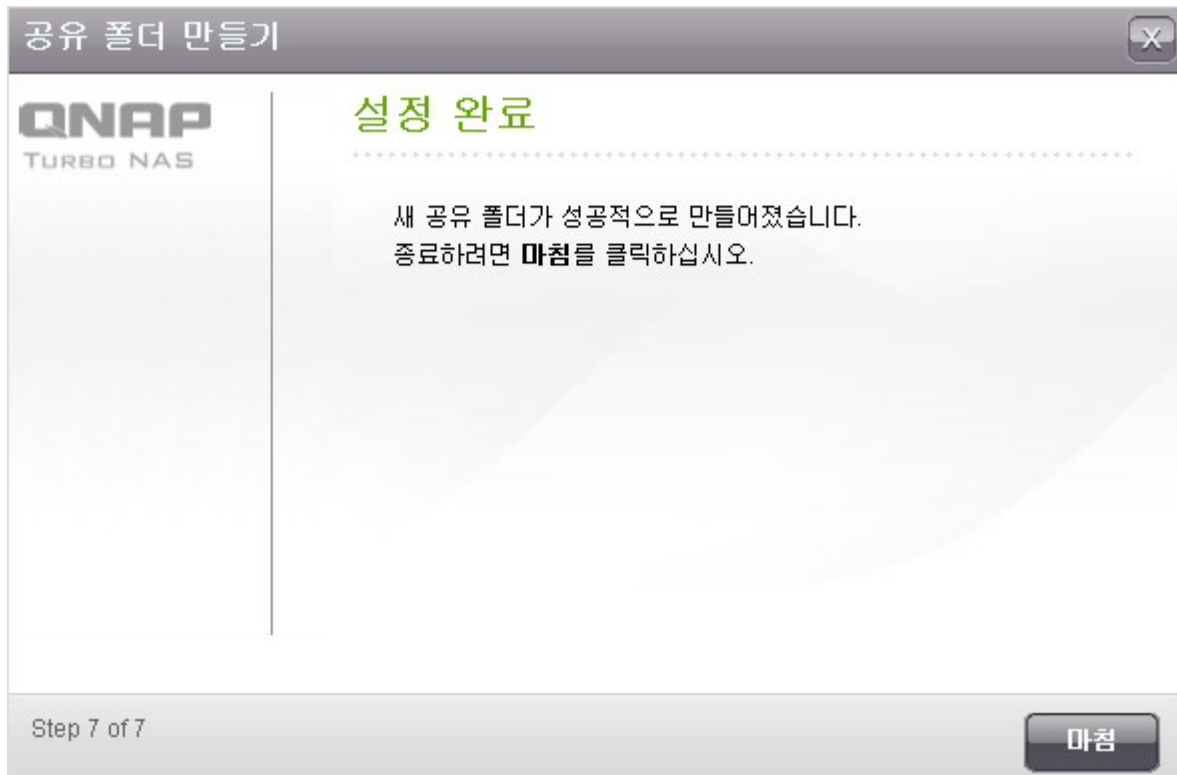


6.

"Next()"



7. "Finish()"



8. these folder(s) () "Delete()" . "Also delete the data in
가 NAS







공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

공유

	파일	숨겨짐	동작		
<input type="checkbox"/>	2	아니오			
<input type="checkbox"/>	14	아니오			
<input type="checkbox"/>	583	아니오			
<input type="checkbox"/>	2	아니오			
<input type="checkbox"/> Public	30.1 GB	318	1668	아니오	
<input type="checkbox"/> Recordings	88 KB	19	2	아니오	
<input type="checkbox"/> Usb	28 KB	4	2	아니오	
<input type="checkbox"/> Web	237.69 MB	269	2165	아니오	
<input checked="" type="checkbox"/> ivan	4.7 MB	0	1	아니오	
<input type="checkbox"/> root	28 KB	4	2	아니오	

삭제 전체: 10 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. / 1

 ()	, , , FTP , oplock
 ()	
 (NFS)	NAS NFS (*)
 (WebDAV)	WebDAV
 (Microsoft)	Microsoft IP . Microsoft 가
 ()	

NAS

"Access Right

Management () > "Share Folders()"



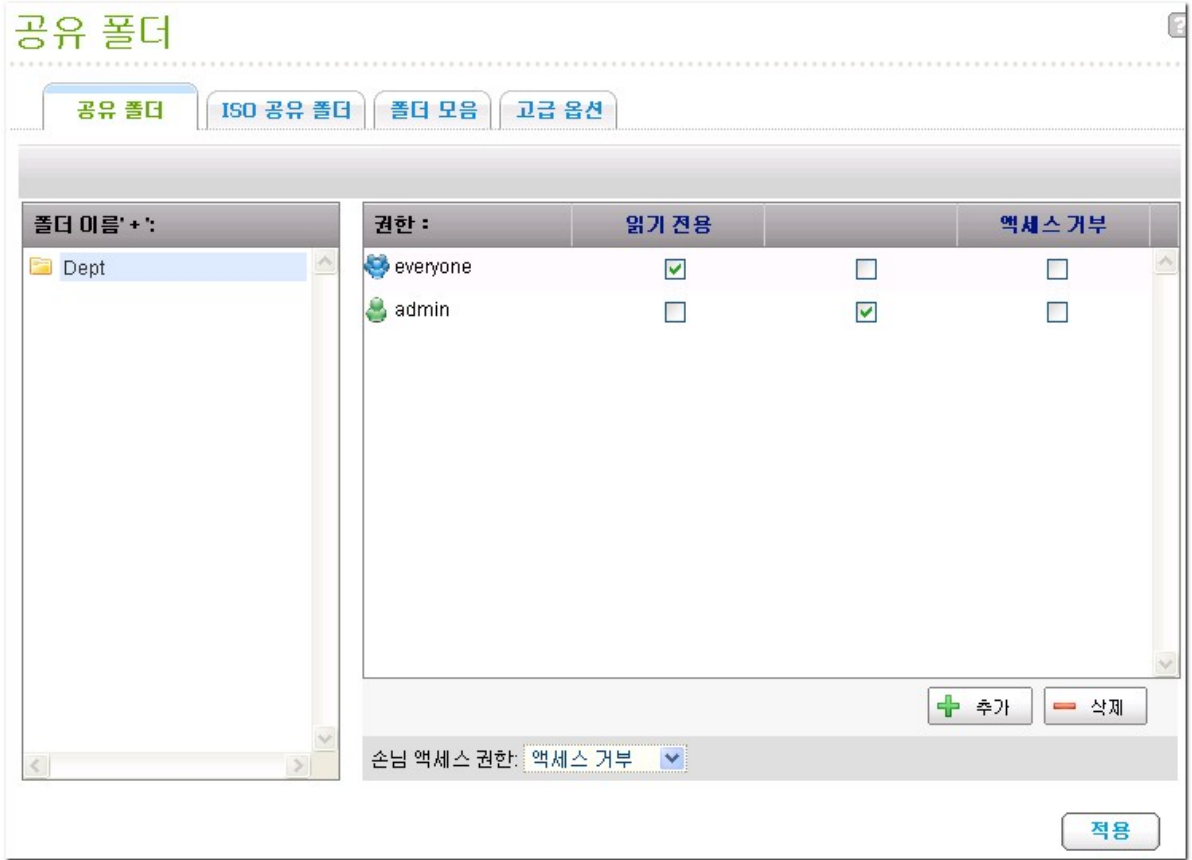
공유 폴더

공유 폴더 | ISO 공유 폴더 | 폴더 모음 | 고급 옵션

공유: 새 공유 폴더 시스템 기본 공유 디렉토리 복구하기

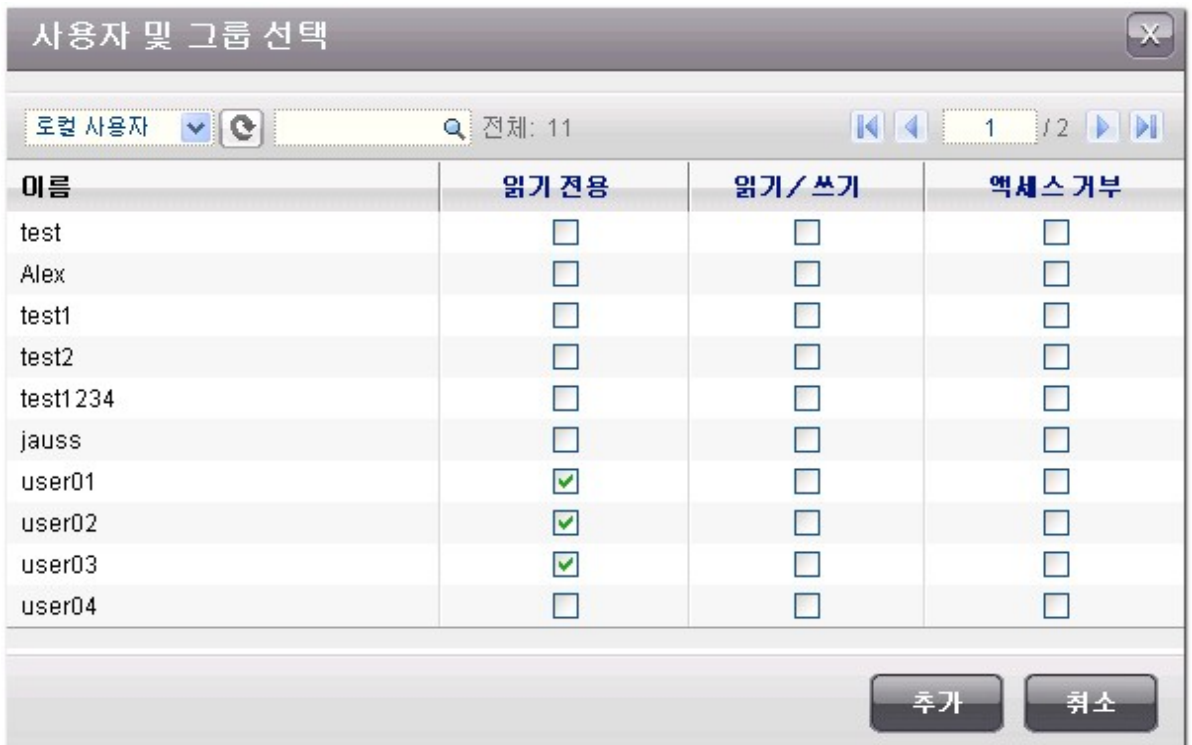
<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Dept	64 KB	13	2	아니오	
<input type="checkbox"/>	Download	400.23 MB	9	14	아니오	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	16.84 GB	69	583	아니오	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	아니오	
<input type="checkbox"/>	Public	30.1 GB	318	1668	아니오	
<input type="checkbox"/>	Recordings	88 KB	19	2	아니오	
<input type="checkbox"/>	Usb	28 KB	4	2	아니오	
<input type="checkbox"/>	Web	237.69 MB	269	2165	아니오	
<input type="checkbox"/>	ivan	4.7 MB	0	1	아니오	
<input type="checkbox"/>	root	28 KB	4	2	아니오	

삭제 전체: 10 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1



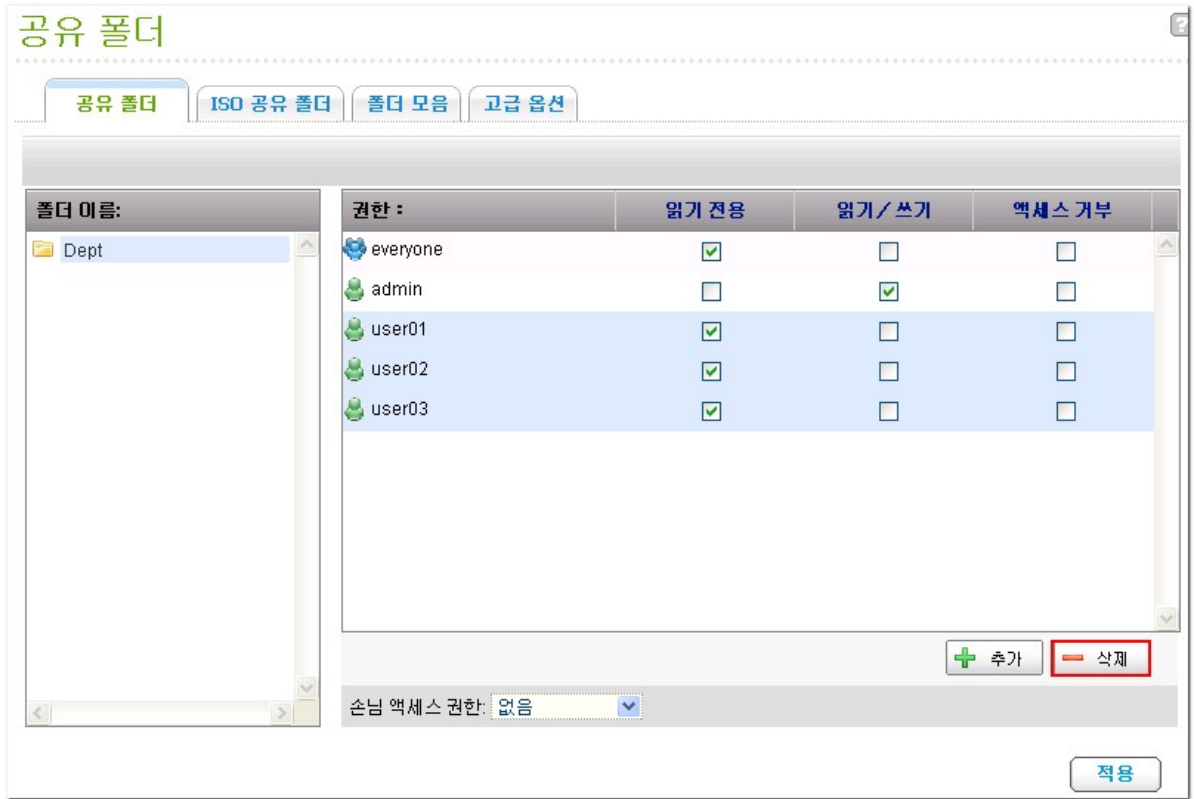
"+ Add(가)
가)"

. "ADD(
가)"



" Remove()" . Ctrl
"APPLY()"

" / "



NAS

"Access Right Management()" > "Share Folders()" > "Advanced Options()" . "Enable Advanced Folder Permissions()" "APPLY()"

230



"Access Right Management()" > "Share Folders()" > "Share Folders()" Dept



가 . 가 가

공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

폴더 이름 '+':

- Dept
 - Admin
 - HR
 - Production
 - Sales
 - test

권한 :	읽기 전용	액세스 거부	특수 권한
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ 추가 - 삭제

손님 액세스 권한: 액세스 거부

소유자: admin 소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)

관리자만 파일 및 폴더를 생성할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)
 파일 및 하위 폴더 변경 적용
 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#)

적용

(Dept) . "+ Add(가)" , / ,

공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

폴더 이름 '+':

- Dept

권한 :	읽기 전용	액세스 거부	특수 권한
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ 추가 - 삭제

손님 액세스 권한: 액세스 거부

소유자: admin 소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)

관리자만 파일 및 폴더를 생성할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)
 파일 및 하위 폴더 변경 적용
 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#)

적용

- "deny access()" /
- "read only access()" /
- "Only admin can create files and folders()" ().

"ADD(가)"

사용자 및 그룹 선택

로컬 사용자 [refresh] [search] 전체: 5 [page: 1 / 1]

이름	읽기 전용	읽기/쓰기	액세스 거부
user01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[추가] [취소]

손님 액세스 권한: 액세스 거부

소유자: admin 소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)

관리자만 파일 및 폴더를 생성할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)

파일 및 하위 폴더 변경 적용

폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

- Guest Access Right():
- Owner():



공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

폴더 이름 +:

- Dept
- Admin
- HR
- Production
- Sales
- test

권한 :	읽기 전용	액세스 거부	특수 권한
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ 추가 - 삭제

손님 액세스 권한: 액세스 거부

소유자: admin 소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)

관리자만 파일 및 폴더를 생성할 수 있습니다. (온라인 도움말 참조)

파일 및 하위 폴더 변경 적용

폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#)

적용

"Set()"

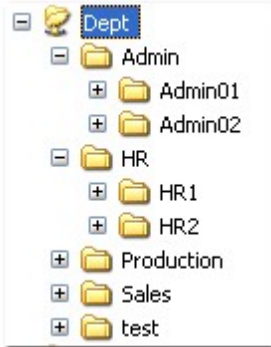
로컬 사용자

선택할 사용자 또는 사용자 그룹을 검색합니다. :

- admin
- user01
- user02
- user03
- user04
- user05

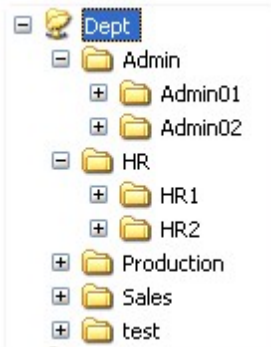
설정

- Only the owner can delete the contents()
 Dept() / 가 , HR, ,
 "Apply changes to files and subfolders(
)" "Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders
 ()"



- Only admin can create files and folders():
 "Dept()" 가 , HR, ,
 / 가 Admin01, Admin02, HR1, HR2

2



- Apply changes to files and subfolders():
 . "Only the owner can delete the
 contents(가)" "Only admin can create files and folders(
)"
- Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders():
 . "Only the owner can delete the
 contents(가)" "Only admin can create files and folders(
)"

- Special Permission():
 - "Read only()" "Read/Write(/)" 가
 - 가 Microsoft
 - "admin()" "Read/Write(/)" 가
 - Windows
 - "admin()" NAS
 - 가 가

, "APPLY()" "YES()"

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

폴더 이름 + :

- Dept
 - Admin
 - HR
 - Production
 - Sales
 - test

파일 및 하위 폴더에 권한을 적용하면 많은 파일 및 폴더를 처리하는데 시간이 걸릴 수 있습니다. 지금 권한을 적용하시겠습니까?
계속 하시겠습니까?

확인 아니오

	액세스 거부	특수 권한
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ 추가 - 삭제

소님 액세스 권한: 액세스 거부

소유자: _admin 소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다. [\(온라인 도움말 참조\)](#)

- 관리자만 파일 및 폴더를 생성할 수 있습니다. [\(온라인 도움말 참조\)](#)
- 파일 및 하위 폴더 변경 적용
- 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#)

Microsoft

NAS Samba (Windows) . Microsoft
 NAS IP

공유 폴더

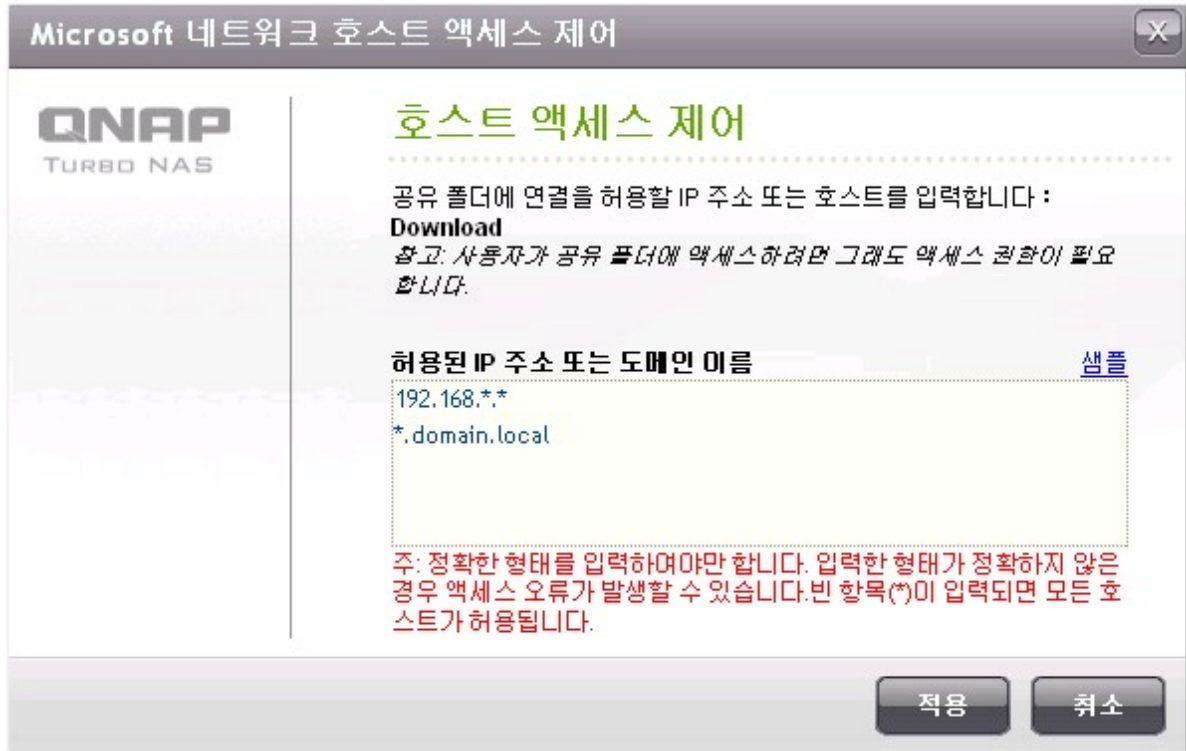
공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

공유: [검색창] 새 공유 폴더 시스템 기본 공유 디렉토리 복구하기

<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Dept	64 KB	13	2	아니오	[아이콘] [아이콘] NFS [아이콘] [아이콘]
<input type="checkbox"/>	Download	400.23 MB	9	14	아니오	[아이콘] [아이콘] NFS [아이콘] [아이콘]
<input type="checkbox"/>	Multimedia	16.84 GB	69	583	아니오	[아이콘] [아이콘] NFS [아이콘] [아이콘]
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	아니오	[아이콘] [아이콘] NFS [아이콘] [아이콘]
<input type="checkbox"/>	Public	30.1 GB	318	1668	아니오	[아이콘] [아이콘] NFS [아이콘] [아이콘]

가 IP :

IP	192.168.12.12 192.168.*.*
	dnsname.domain.local *.domain.local



IP

(*)

(*)

*.domain.local

:

a.domain.local
cde.domain.local
test.domain.local

(?)

(?)

, test?.domain.local

:

test1.domain.local
test2.domain.local
testa.domain.local

(.)

example.com

"one.example.com"

"one.two.example.com" 가

, *

ISO

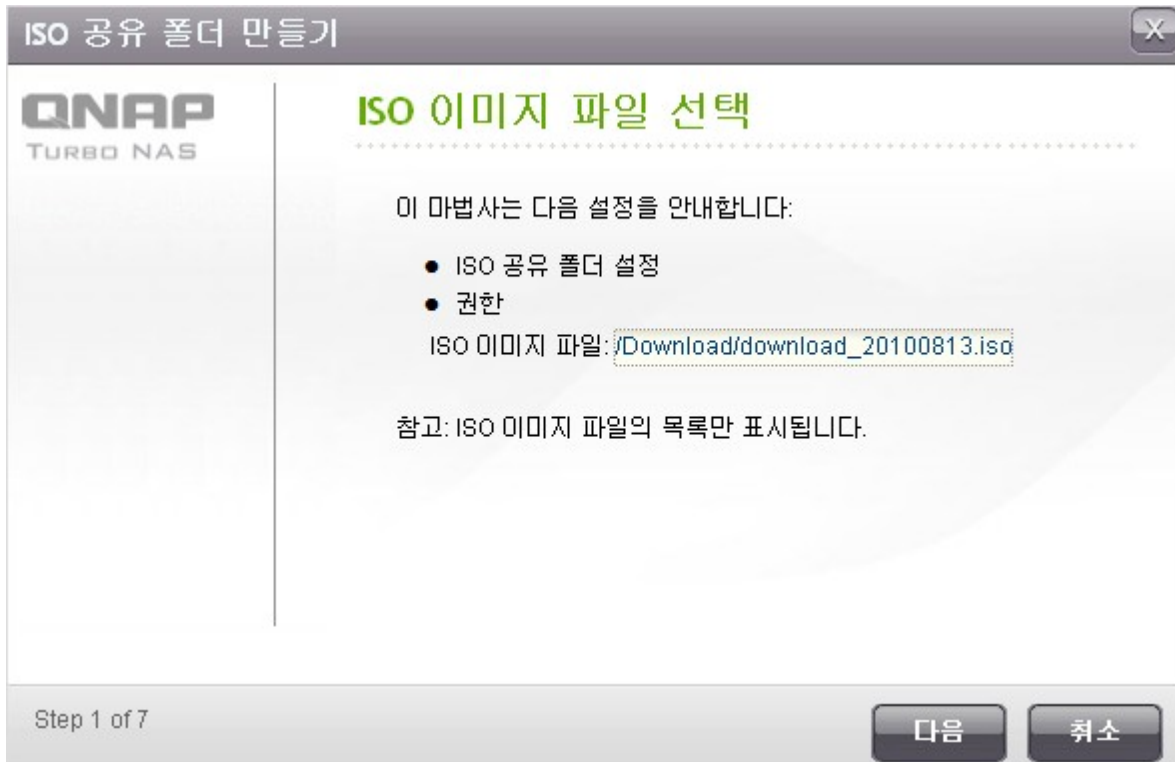
ISO NAS ISO NAS
256 * ISO
* TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 256
ISO 256

ISO NAS

1. NAS "Share Folders()" > "ISO SHARE FOLDERS(ISO)"
"Mount An ISO File(ISO)"



2. NAS IOS "Next()"

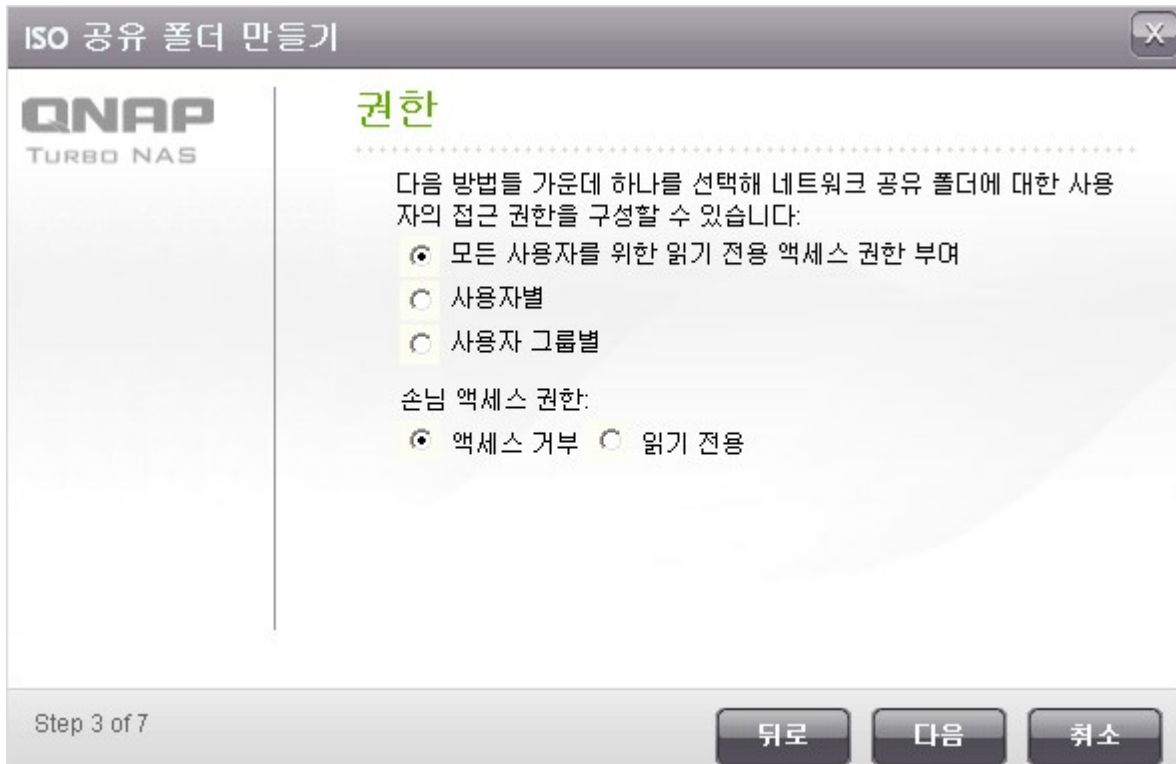


3. NAS

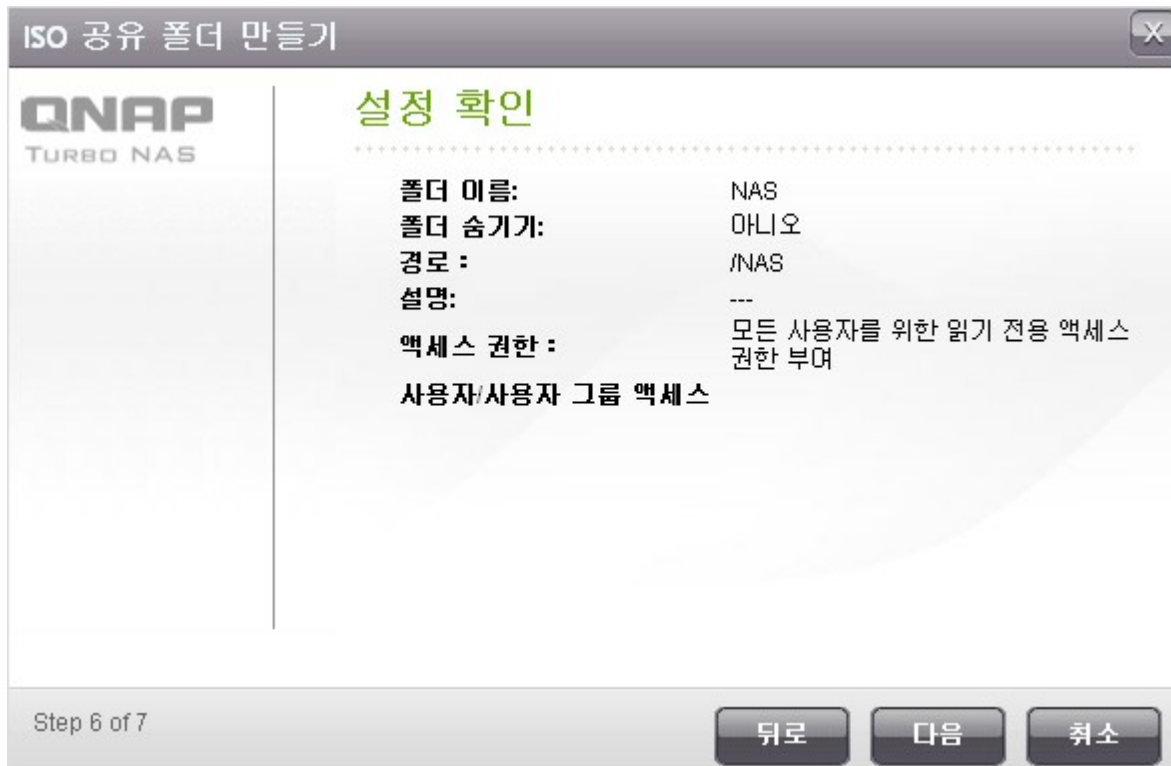


4. NAS

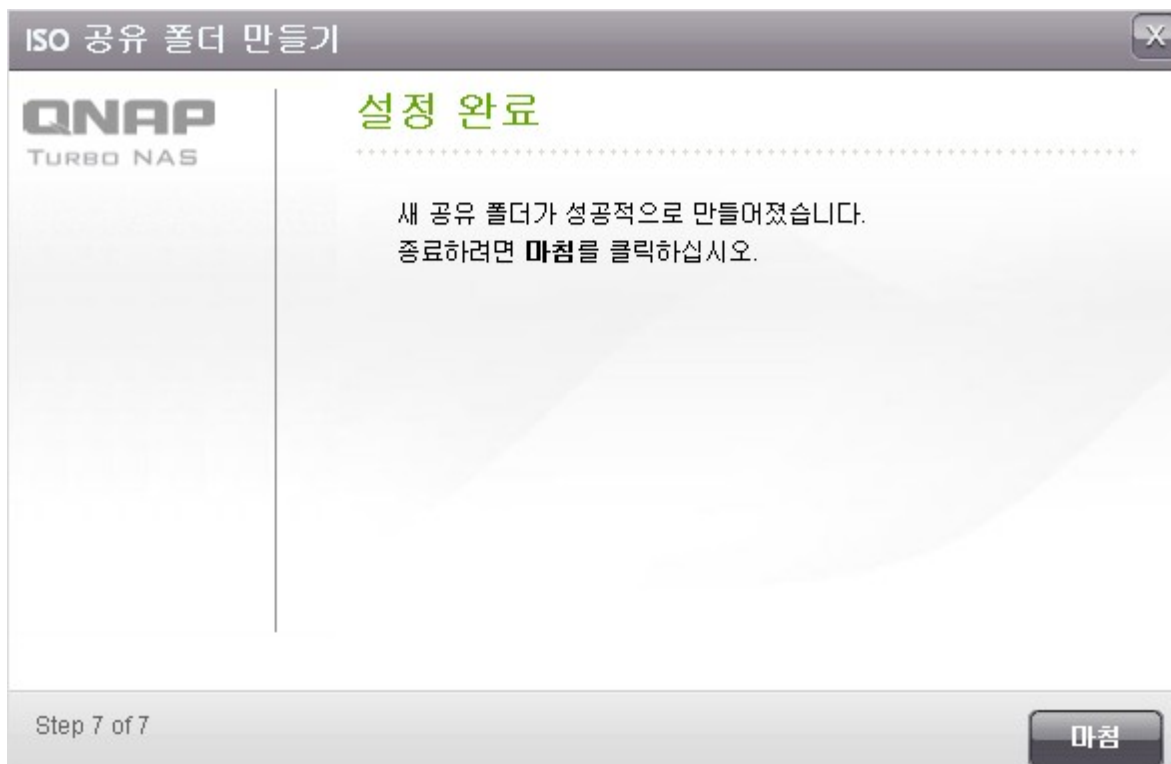
"Deny Access()" "Read only()" "Next()"



5. "Next()"



6. "Finish()"



7.

"Action()"

SMB, AFP, NFS, WebDAV

공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

ISO 공유

<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	NAS	5.44 MB	1	6	아니오	

전체: 1 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. / 1

NAS Web File Manager

ISO

Microsoft

NAS

NAS

가 NAS

10

NAS

Microsoft

1.

공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 **폴더 모음** 고급 옵션

폴더 모음

폴더 모음 사용

이 기능을 사용하도록 설정해 로컬 네트워크의 모든 공유 폴더를 NAS의 "포털 폴더"로 모으십시오.

폴더 모음은 Microsoft Network / Samba 서비스 전용입니다.

적용

폴더 모음 목록

포털 폴더 이름 동작

포털 폴더 만들기 **폴더 트리 가져오기/내보내기**

삭제

2. "

폴더 모음 목록

포털 폴더 만들기 **폴더 트리 가져오기/내보내기**

포털 폴더 이름 동작

삭제

3.

포털 폴더 만들기

QNAP
TURBO NAS

포털 폴더 만들기

폴더 이름: Shares ✓

폴더 숨기기: 확인 아니오 ⓘ

주석:

Step 1 of 1

적용 취소

4. 

가 , NAS AD

폴더 모음 목록

	포털 폴더 이름	동작
<input type="checkbox"/>	Shares	<input type="button" value="복사"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="공유"/>

원격 폴더 링크 X

원격 폴더 링크

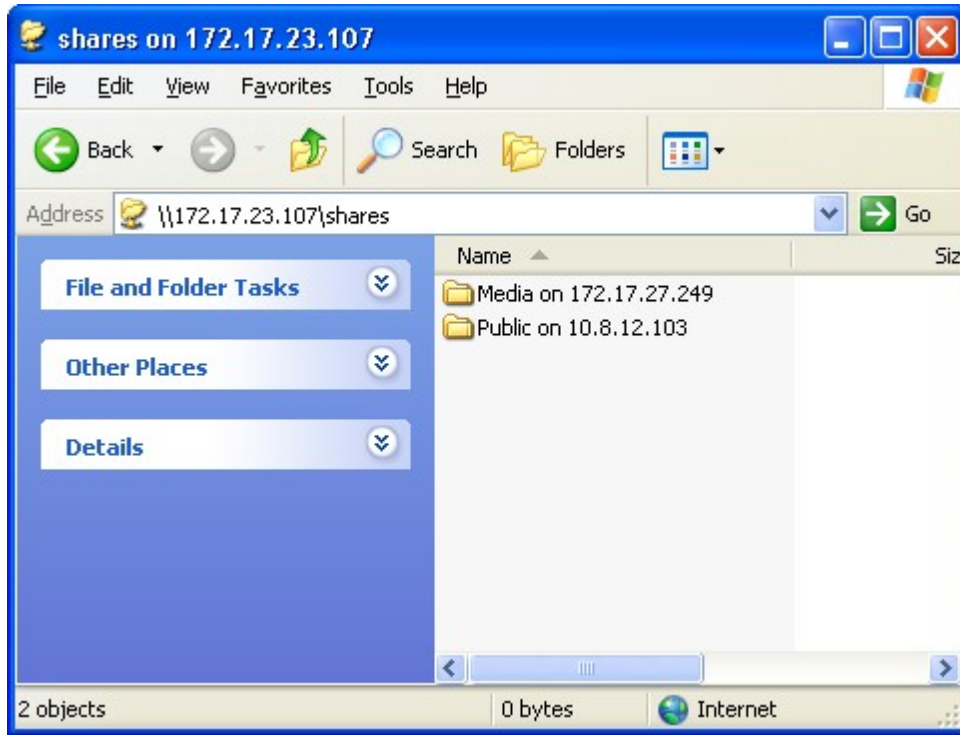
포털 폴더 이름 : Shares

링크	이름	호스트 이름	원격 공유 폴더
1	Public on 10.8.12.103	10.8.12.103	Public
2	Media on 172.17.27.249	172.17.27.249	Media
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Step 1 of 1

5.

NAS



“Advanced Folder Permissions ()” “Windows ACL”

Share Folders

SHARE FOLDERS
ISO SHARE FOLDERS
FOLDER AGGREGATION
ADVANCED OPTIONS

Advanced Options

When this option is enabled, you can assign the folder and subfolder permission to individual users and user groups.


- Enable Advanced Folder Permissions
- Enable Windows ACL Support

APPLY

	FTP, AFP, Web File Manager, Samba	3 (, & ,)	NAS UI
Windows ACL	Samba	13 (NTFS)	Windows
	FTP, AFP, Web File Manager, Samba	(http://www.qnap.com/index.php?lang=en&sn=4686)	Windows

'Advanced Folder Permissions ()' NAS UI

'Advanced Folder Permissions ()' 'Share Folders ()'

'Folder Permissions ()'  "Share Folders ()"> 'Folder Permission ()' 1224

Windows ACL

'Windows ACL' Windows Windows
Windows ACL NTFS : <http://www.ntfs.com/>

#ntfs_permiss

- 'Advanced Folder Permissions ()' Windows ACL
Windows NAS . FTP, AFP,
Web File Manager NAS
- Windows ACL NAS UI . AFP,
Web File Manager, FTP (, / ,) Windows ACL

5.5

전체 용량 할당 ?

전체 용량 할당

모든 사용자에게 대해 할당 사용함

디스크상에서 사이즈를 할당하세요 MB

참고: 개인 사용자 할당 크기는 [사용자 할당 설정](#)에서 변경할 수 있습니다. [\[사용자\]](#)

"GENERATE()" CSV
"DOWNLOAD()"

로컬 사용자
단일 디스크: 드라이브 1

사용자	할당 크기	사용된 크기	상태
admin	--	87.9 GB	크기 제한 없음
aaa1	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
alex	--	0 MB	크기 제한 없음
test	1.95 GB	0 MB	사용 가능 1.95 GB
user01	1.95 GB	0 MB	사용 가능 1.95 GB
user02	1.95 GB	0 MB	사용 가능 1.95 GB
user03	--	0 MB	크기 제한 없음
user04	1.95 GB	0 MB	사용 가능 1.95 GB
user05	1.95 GB	0 MB	사용 가능 1.95 GB
guest	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB

전체: 10 | 페이지당 항목을 표시합니다.

 / 1

참고: 2011_09_2_Local_User_Quota_Volume1.csv (xxx)이(가) 다운로드될 준비가 되어 있습니다.

6.

Microsoft [257](#)
Apple [267](#)
NFS [264](#)
FTP [267](#)
Telnet/ SSH [269](#)
SNMP [270](#)
(Web Server) [274](#)
[297](#)

6.1 Microsoft

Microsoft Windows Network

NAS

Microsoft

홈 >> 네트워크 서비스 >> Microsoft 네트워크 시작 admin | 로그아웃 한글

Microsoft 네트워킹

MICROSOFT 네트워킹 고급 옵션

Microsoft 네트워킹

Microsoft 네트워킹을 위해 파일 서비스 사용함

서버 설명(옵션):

워크그룹:

Standalone 서버

AD 도메인 구성원(도메인 보안을 사용하려면 여기를 클릭하십시오.)

LDAP 도메인 인증(도메인 보안을 사용하려면 여기를 클릭하십시오.)

현재 Samba ID S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

. NAS "Access Right Management()" > "Users()"

NAS

- (): NAS 가 Microsoft Network
- : NAS 15

:

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

AD

Microsoft Active Directory (AD) "Access Right Management()" > "Domain Security()" Active Directory

NAS Active Directory

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

LDAP "Access Right Management()" > "Domain Security()"

NAS LDAP Microsoft

NAS

Microsoft 네트워킹

MICROSOFT 네트워킹

고급 옵션

고급 옵션

- WINS 서버 사용함
- 지정된 WINS 서버를 사용합니다.
WINS 서버 IP 주소 . . .
- 로컬 마스터 브라우저
- NTLMv2 인증만 허용.
네임 리졸브 우선순위 :
- 로그인 방법: FTP, AFP 및 웹 파일 매니저의 경우 도메인+사용자 이름 대신에 도메인\사용자 이름
- DNS에 자동으로 등록
- 신뢰할 수 있는 도메인 사용

적용

W I N S

WINS , IP . NAS WINS IP
WINS 가 , WINS IP

Windows

PC 가
가
가 , NAS 가 가

N T L M v 2

NLMv2 NT LAN Manager 2 , Microsoft Networking
NTLMv2 NTLM(NT LAN Manager)
NTLMv2

NAS WINS WINS 가 , DNS WINS
 . WINS가 "Try WINS then DNS(WINS
 DNS)"가 DNS가 .
 : FTP, AFP Web File Manager + \
 Active Directory :
 Windows : \
 FTP: +
 Web File Manager: +
 AFP: +
 (domain\username) AFP, FTP Web File Manager
 NAS .
Automatically register in DNS(DNS): NAS Active Directory ,
 NAS가 DNS. DNS NAS DNS . NAS IP
 NAS가 DNS IP .
Enable trusted domains(): Active Directory
 "Access Right Management()" > "Share Folders()" NAS
 . (Active Directory . NAS
 .)

6.2 Apple

Mac NAS Apple Filing AppleTalk 가
NAS (*)

Mac OS X 10.7 Lion NAS "DHX2 Authentication Support(DHX2)"
"Apply()"

Apple 네트워킹

Apple 네트워킹

Apple 네트워킹을 위해 AppleTalk 파일 서비스 사용함
Zone *

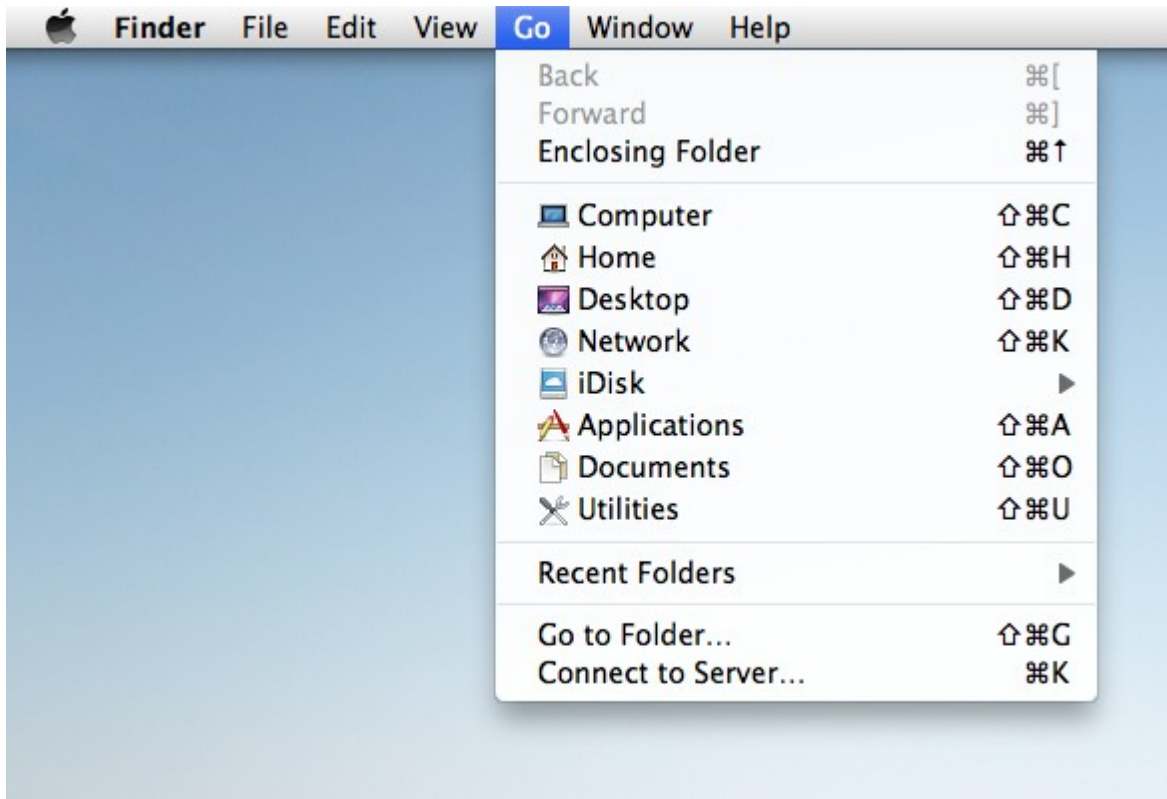
DHX2 인증 지원

적용

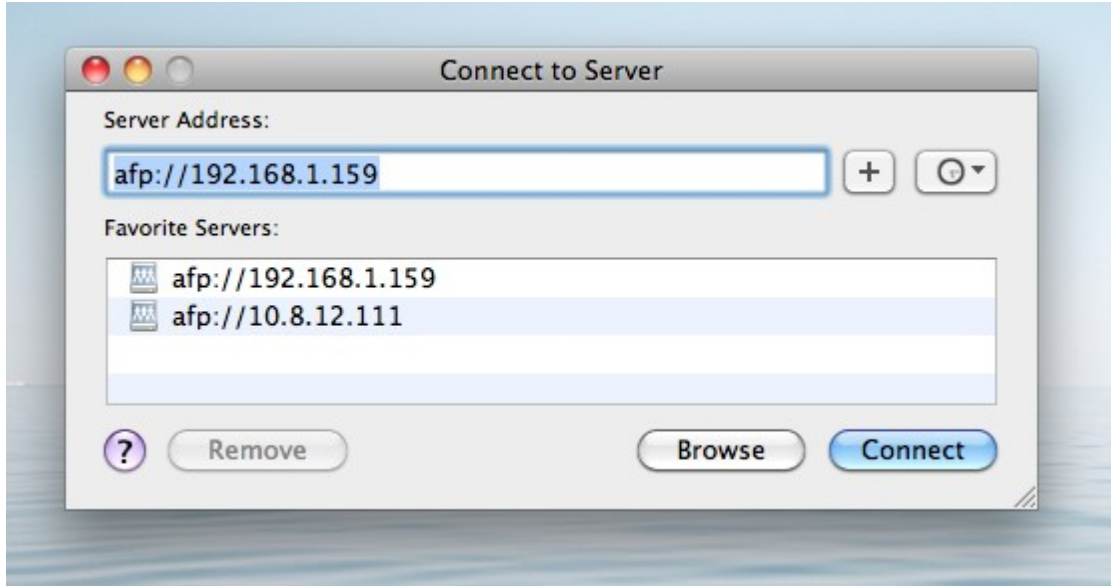
Mac

. "Go(가)" > "Connect to Server()" 가

"Command+k"



"afp://YOUR_NAS_IP_OR_HOSTNAME" "Server Address()"
 afp://10.8.12.111
 afp://NAS-559
 smb://192.168.1.159



: Mac OS X	Apple Filing	Microsoft	. NAS	Apple Filing
"smb://"	"afp://"	. NAS	Microsoft	

6.3 NFS

Linux NAS NFS

NFS 서비스

NFS 서비스

NFS 서비스 사용

네트워크 공유 관리에서 허용된 도메인 이름 및 액세스 권한을 설정할 수 있습니다.
[네트워크 공유의 NFS 액세스 권한을 설정하려면 여기를 누르십시오.](#)

NAS NFS "Access Right Management()" >

"Share Folders()" "Action()" NFS

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 공유 폴더 시작 admin | 로그아웃 한글

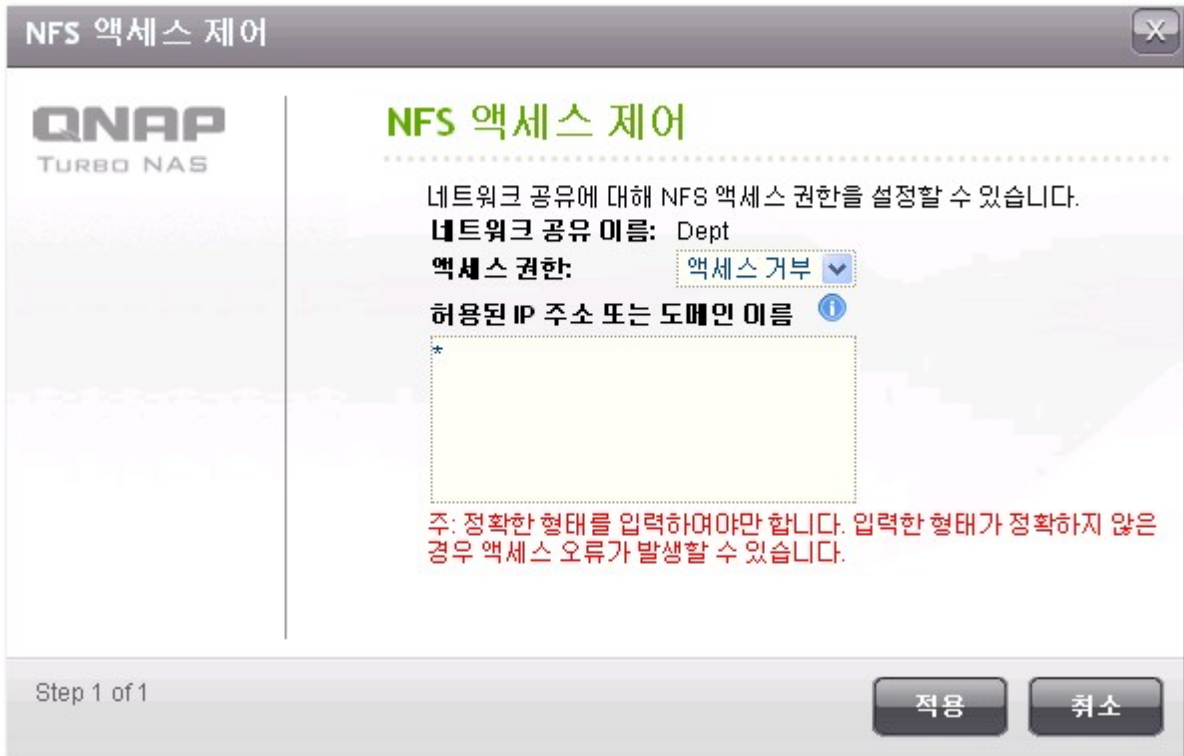
공유 폴더

공유 폴더
ISO 공유 폴더
폴더 모음
고급 옵션

공유

<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Dept	64 KB	13	2	아니오	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="📁"/> <input type="button" value="NFS"/> <input type="button" value="🌐"/> <input type="button" value="🖨"/> <input type="button" value="♻️"/>
<input type="checkbox"/>	Download	400.23 MB	9	14	아니오	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="📁"/> <input type="button" value="NFS"/> <input type="button" value="🌐"/> <input type="button" value="🖨"/> <input type="button" value="♻️"/>
<input type="checkbox"/>	Multimedia	16.84 GB	69	583	아니오	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="📁"/> <input type="button" value="NFS"/> <input type="button" value="🌐"/> <input type="button" value="🖨"/> <input type="button" value="♻️"/>
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	아니오	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="📁"/> <input type="button" value="NFS"/> <input type="button" value="🌐"/> <input type="button" value="🖨"/> <input type="button" value="♻️"/>

- "No limit()" "Read only()" NFS IP 가
- Read only(): 가
- Deny access():



Linux NAS , NFS .

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

```
, NAS IP 가 192.168.0.1 /mnt/pub " (public)"
```

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

```
: " (root)"
```

```
id ,
```


6.4 FTP

FTP

FTP

FTP 서비스

일반

FTP 서비스 사용

프로토콜 유형: FTP(표준)

FTP와 SSL/TLS(명시적)

포트 번호:

유니코드 지원: 예 아니오

익명 사용: 예 아니오

주의: FTP 클라이언트가 유니코드를 지원하지 않으면, 유니코드의 지원을 위해 "아니오"를 선택해 주십시오. 그리고 "시스템 설정 - 파일 이름 인코딩 설정"에 있는 정확한 암호화 언어를 선택하십시오.

연결

모든 FTP 연결의 최대 수:

단일 계정의 최대 연결 수:

FTP 전송 제한 활성화

최대 업로드 속도 (KB/s): KB/s

최대 다운로드 속도 (KB/s): KB/s

NAS FTP

. IE

ftp://[NAS IP]

FTP

FTP

SSL/TLS

FTP

FTP

/ " " FTP
 " > " " OS . FTP 가
 , NAS .
 가 NAS FTP
 가 가
 FTP
 (55536-56559) 1024
 FTP
 FTP /
 FTP IP
 FTP FTP 가 , 가 WAN FTP
 FTP 가 FTP IP
 가 FTP

6.5 Telnet/SSH

SSH ("admin")
SSH (: Putty)
SFTP(SSH File Transfer Protocol Secure File Transfer Protocol) "Allow SSH connection(SSH)"

Telnet / SSH

Telnet / SSH

이 옵션을 활성화하면 텔넷 또는 SSH 연결을 통해 이 서버에 액세스할 수 있습니다. (admin 계정만이 원격으로 로그인 할 수 있습니다.)

텔넷 연결 허용
포트 번호

SSH 연결 허용
포트 번호

SFTP 활성화

6.6 SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) NAS SNMP 가
 PC SNMP (SNMP) . NAS ,
 가 NAS (SNMP) SNMP .

:

SNMP	SNMP .
	SNMP IP . 3 .
SNMP MIB()	MIB SNMP NAS ASCII . SNMP MIB (NAS) . MIB
(SNMP V1/V2)	SNMP NAS SNMP SNMP .
SNMP V3	NAS SNMP 3 . 가

SNMP 설정

SNMP

이 서비스를 활성화하면, NAS가 SNMP를 통해 관리 시스템으로 정보를 보고하게 됩니다.

SNMP 서비스 사용

포트 번호 :

161

SNMP 합성 레벨:

정보

경고

오류

트랩 주소 1:

트랩 주소 2:

트랩 주소 3:

SNMP 버전 :

SNMP V1/V2 ▼

커뮤니티:

public

SNMP MIB

관리 시스템에 MIB를 설치하려면 **[다운로드]**를 클릭하십시오.

[다운로드](#)

6.7 (Web Server)

NAS HTML

. Joomla!, PHP

MySQL

가

홈 >> 네트워크 서비스 >> 웹 서버 시작 admin | 로그아웃 한글

웹 서버

웹 서버 | 가상 호스트

웹 서버

이 기능을 활성화하면 웹페이지 파일을 Web 공유 네트워크에 올려 웹사이트에 게시할 수 있습니다.

- 웹 서버 활성화 ?
 - 포트 번호:
 - register_globals: 켜짐 꺼짐
- 보안 연결(SSL) 사용
 - 포트 번호:
- WebDAV 사용
- 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

이 서비스가 활성화 된 후에, 다음 링크를 클릭하여 웹서버에 접속하세요.

<http://10.8.12.111:80/>
<https://10.8.12.111:8081/>

php.ini 편집

- php.ini 편집

"php.ini" 파일은 웹 서버의 시스템 구성 파일입니다. 이 기능을 활성화하면 이 파일을 편집, 업로드 또는 복구할 수 있습니다. 시스템 초기 설정을 사용하도록 권장합니다.

1. 80

2. :

- register_globals
register_globals
PHP register_globals register_globals

- php.ini
php.ini , , php.ini

: PHP mail() " / " " SMTP

- (SSL)
SSL

3. HTML NAS (Qweb/ Web) . index.html, index.htm index.php
가

4. " " http://NAS IP/ NAS " "
가 , [http://NAS IP:8080]
NAS

WebDAV

WebDAV(Web-based Distributed Authoring and Versioning) HTTP(S)

NAS

PC(Windows XP Vista)

" " > " " > " " 가

NAS PC , NAS WebDAV

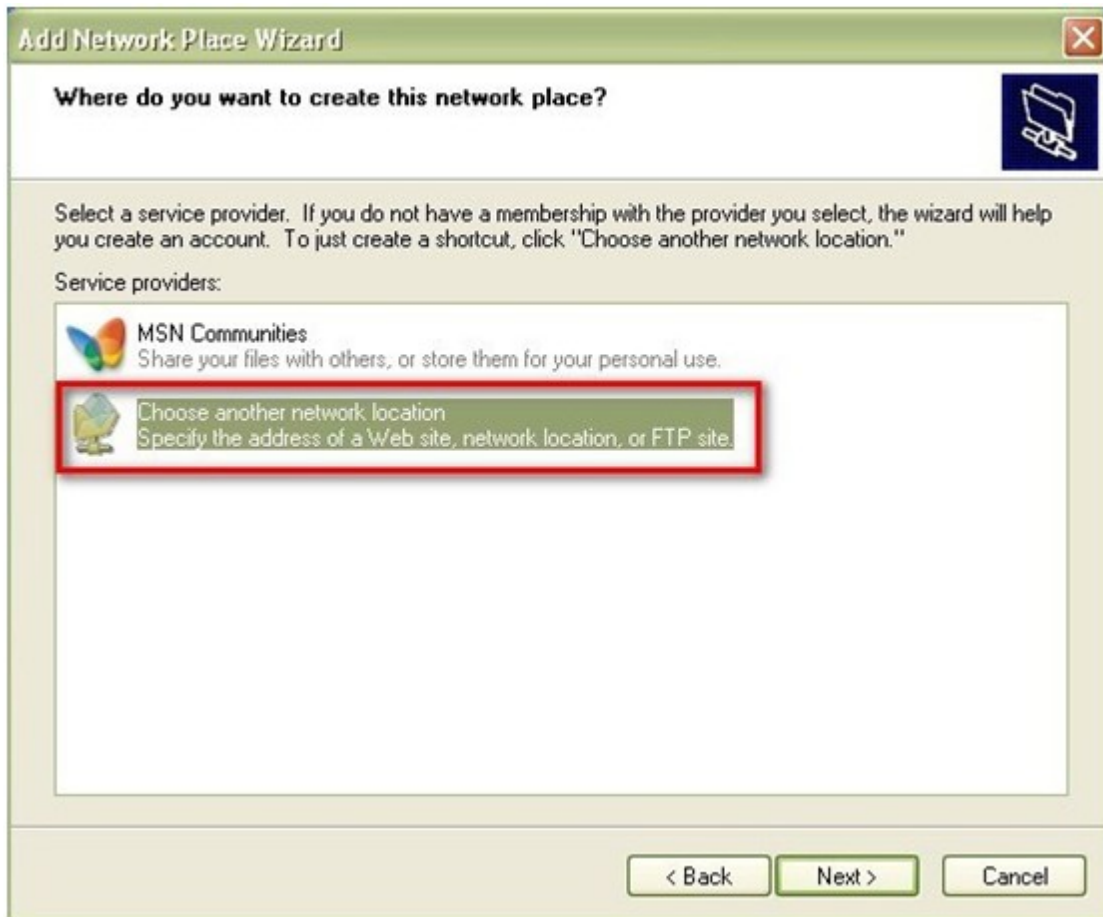
" " > " " > " " "WebDAV " 
WebDAV



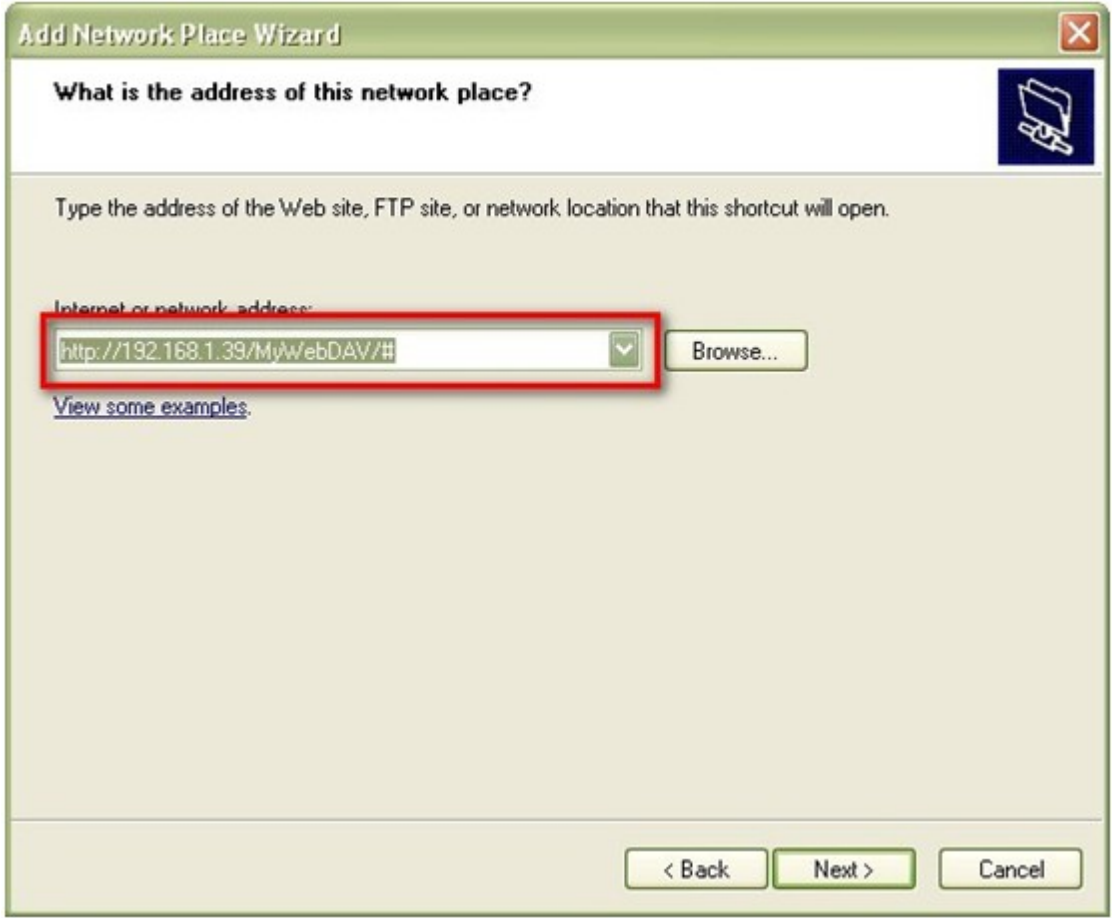
NAS

WebDAV

3. "

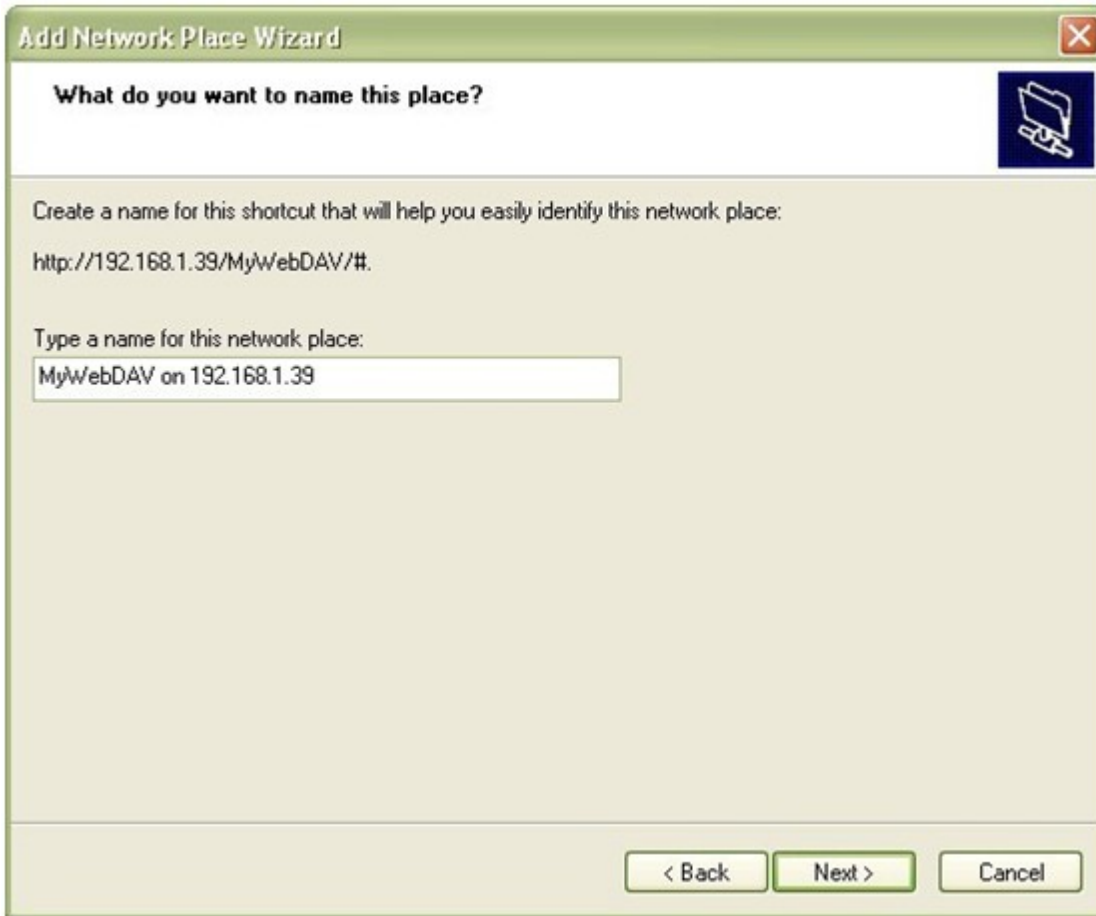


4. NAS URL " # " .
: http://NAS_IP_or_ / / #



5. WebDAV

6.



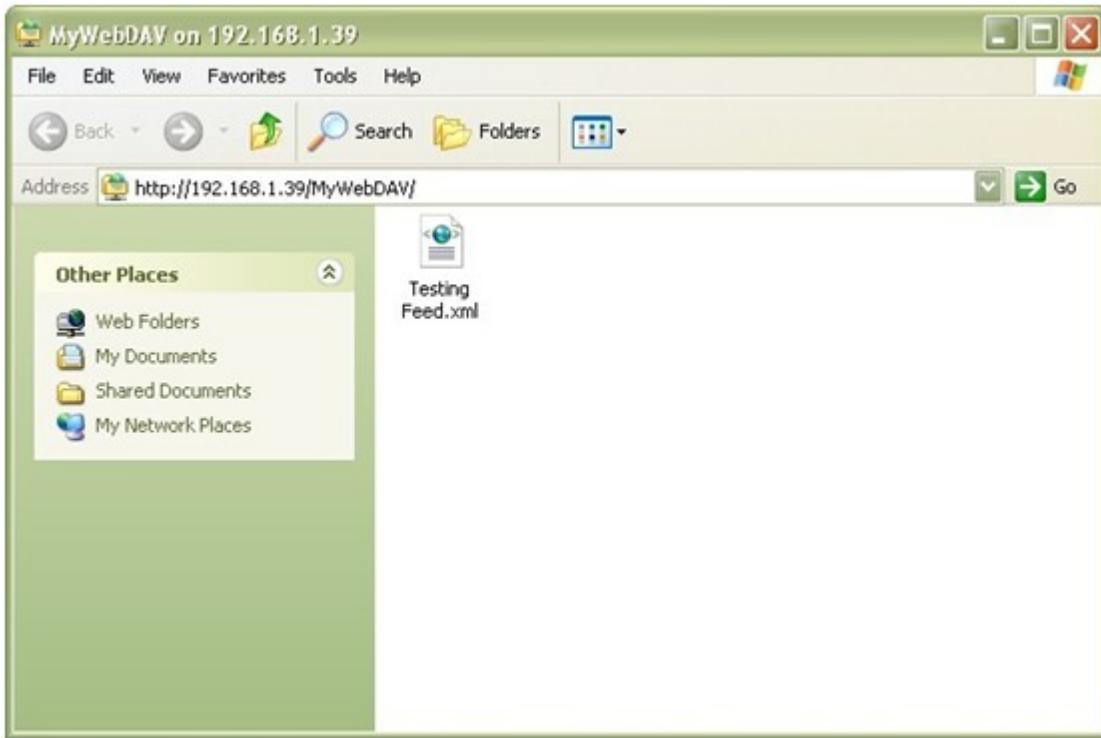
7.

가



8. WebDAV

. " " 가 가



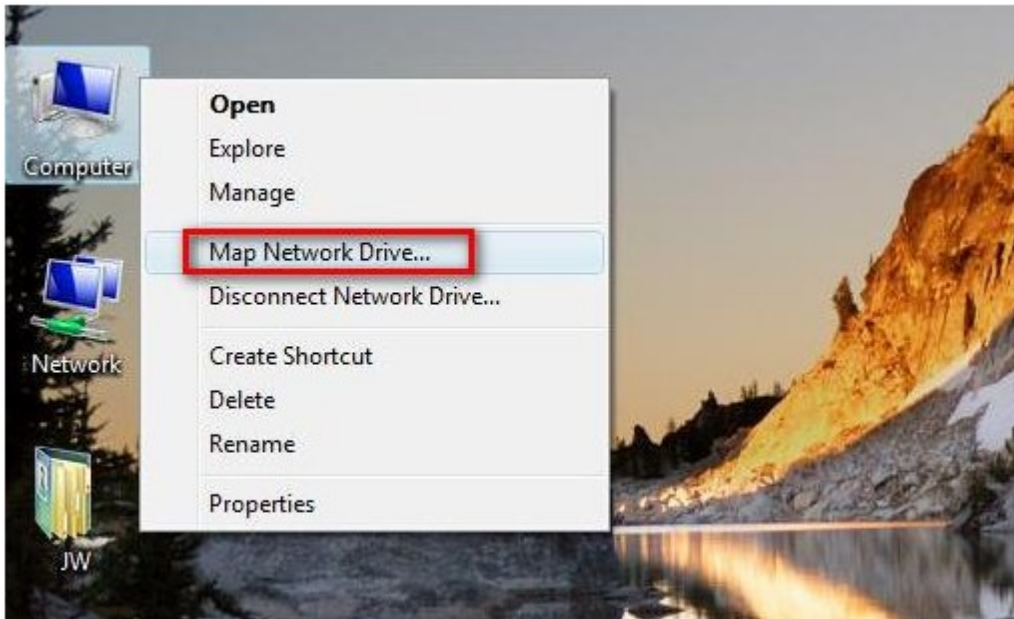
Windows Vista

Windows Vista , " (KB907306)" 가

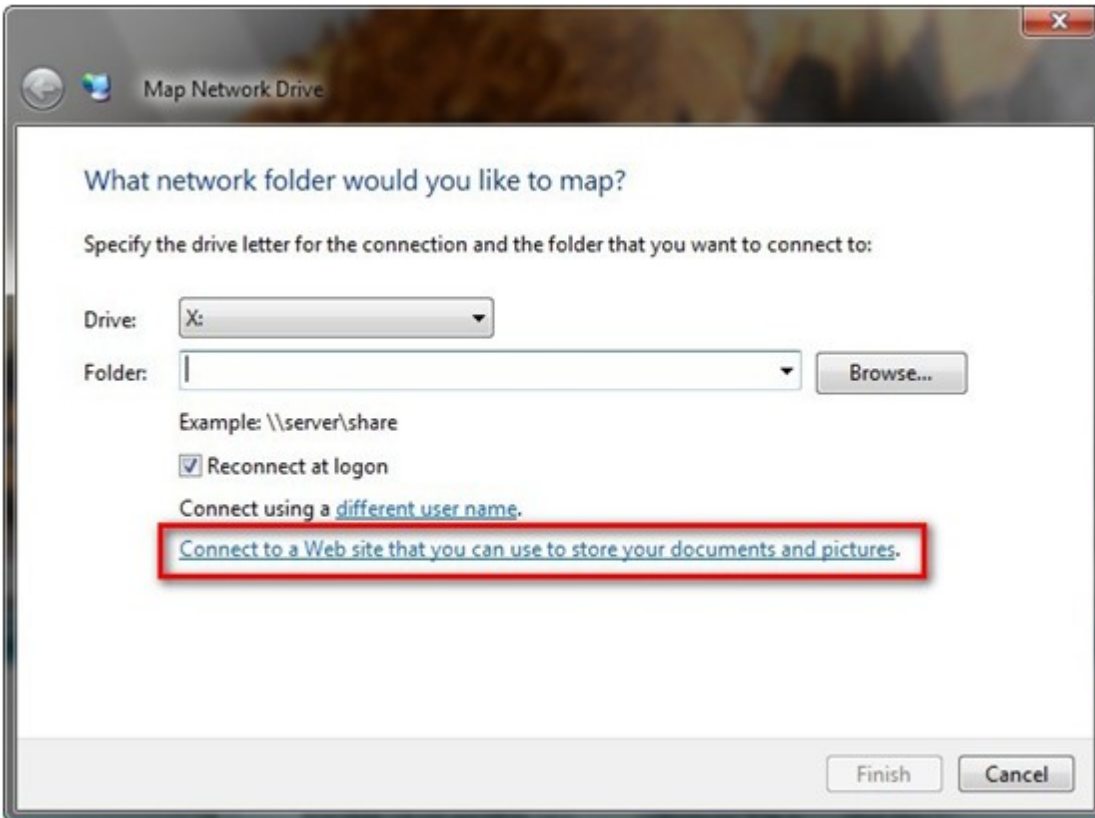
32 Windows OS

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

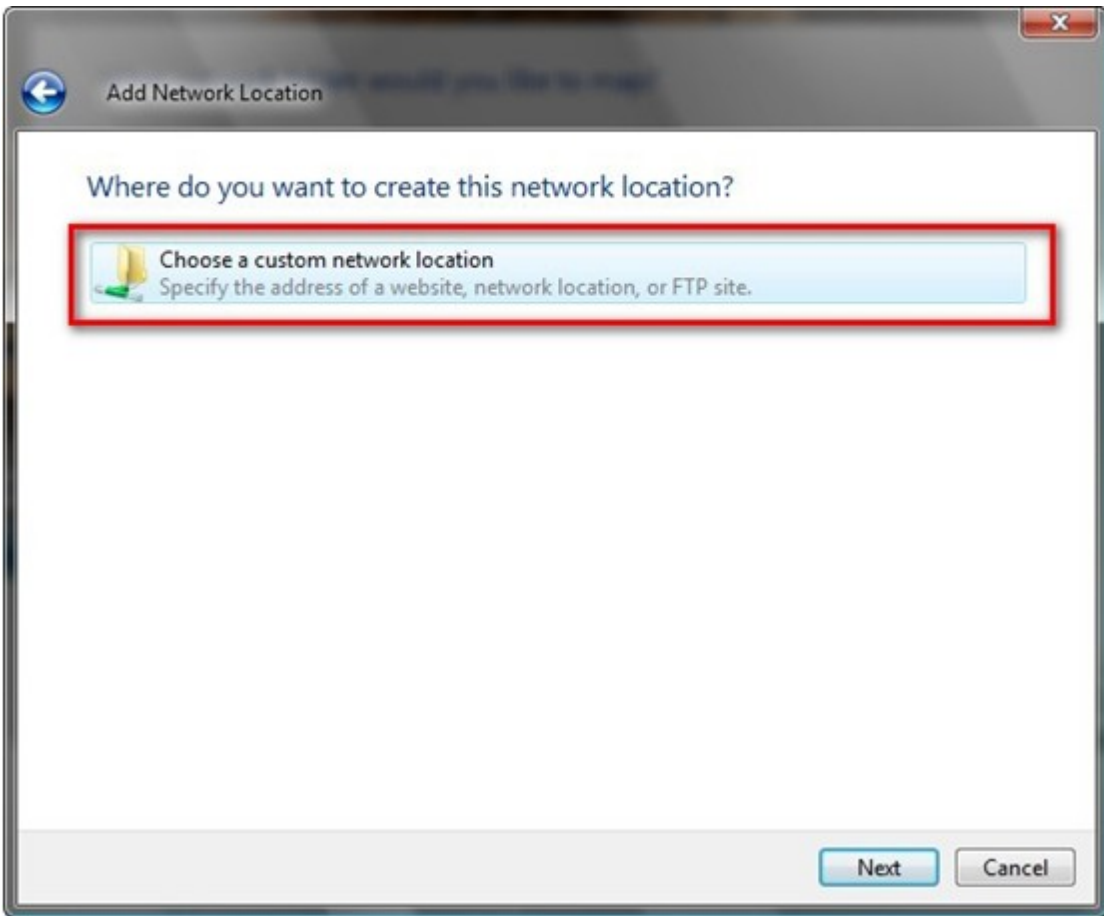
1. " " " ..."



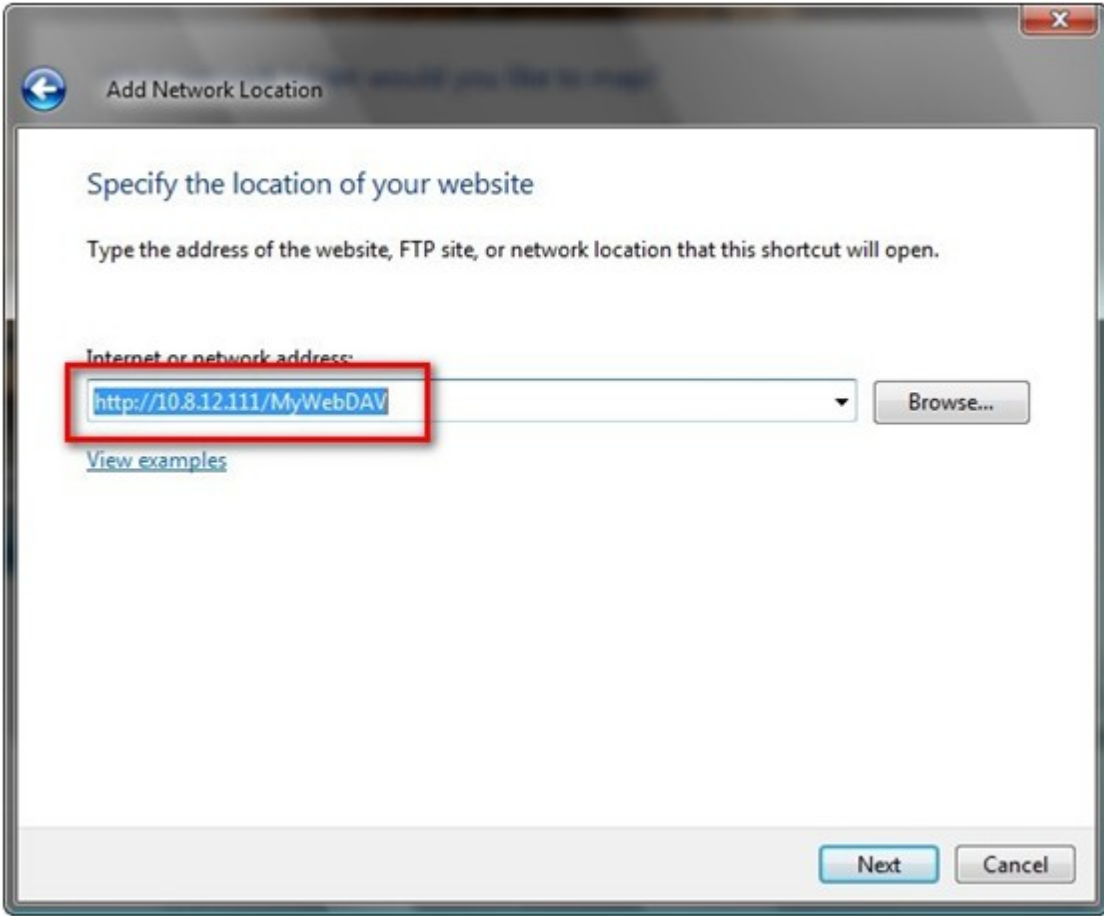
2. "



3. "

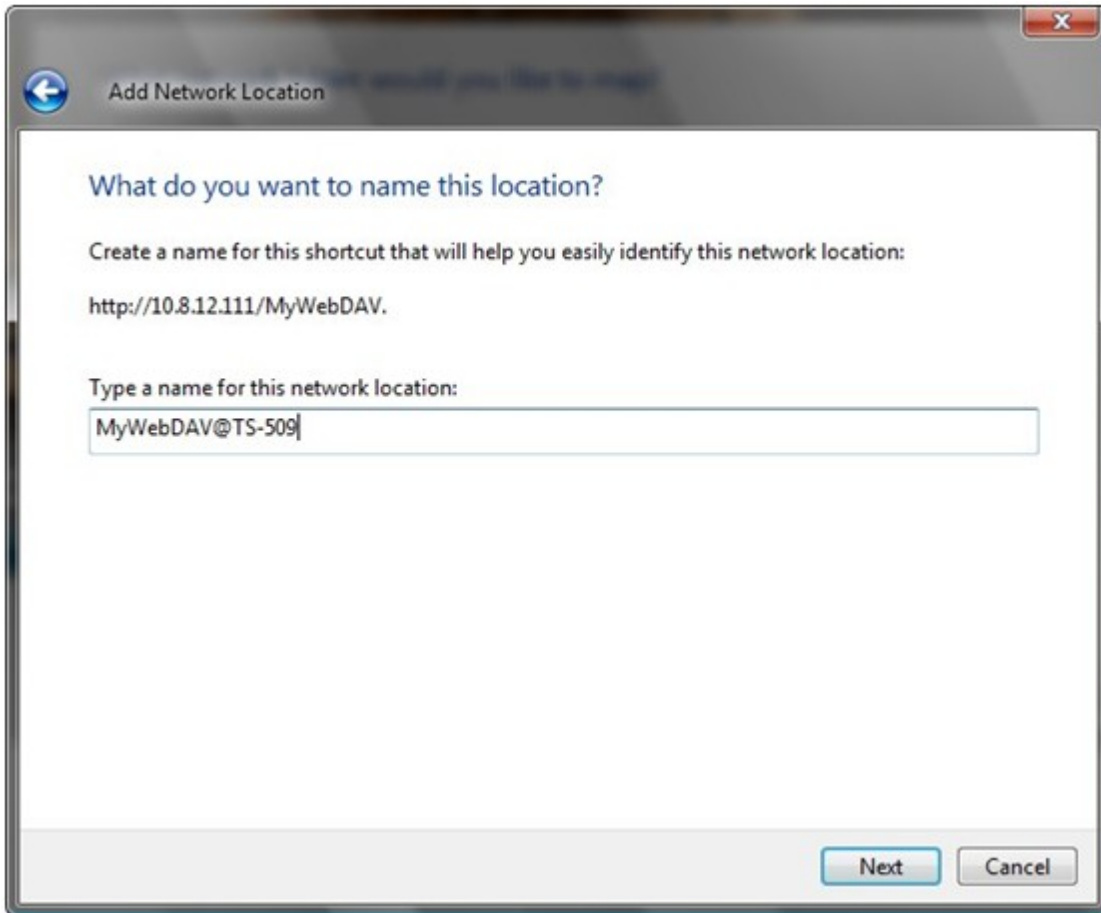


4. NAS URL
: http://NAS_IP_or_ / _ _

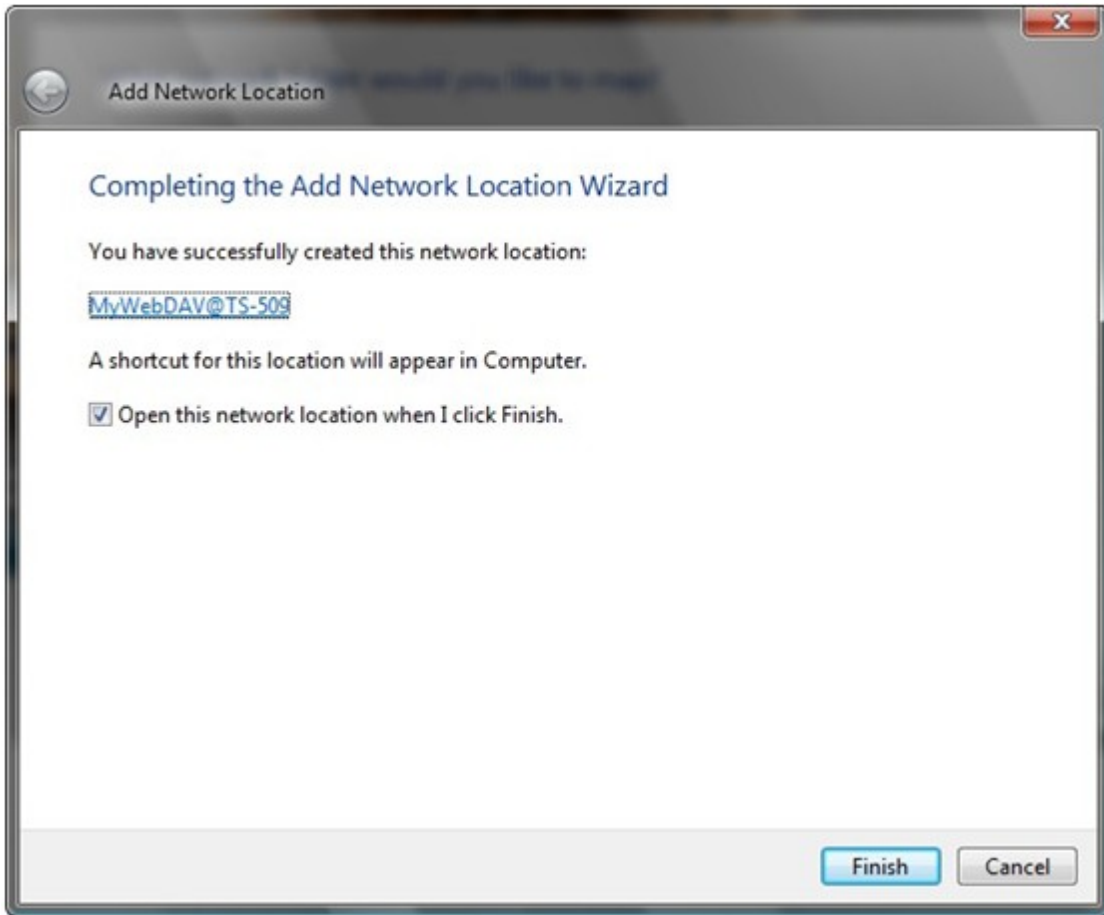


5. WebDAV

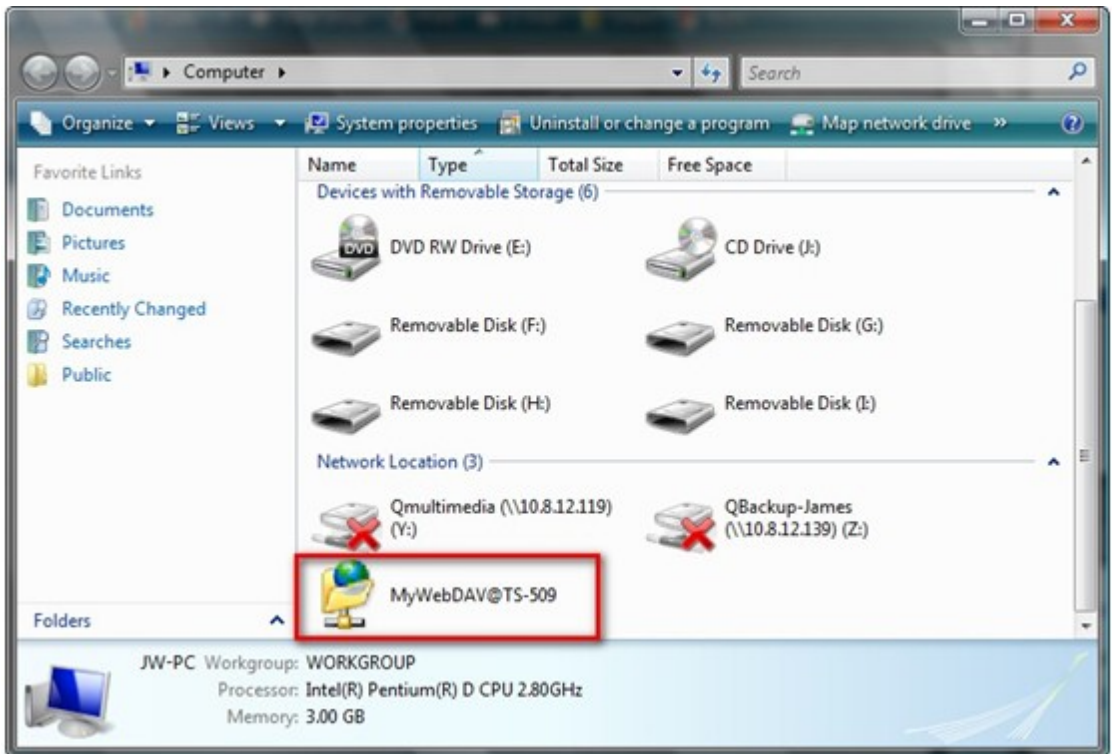
6.



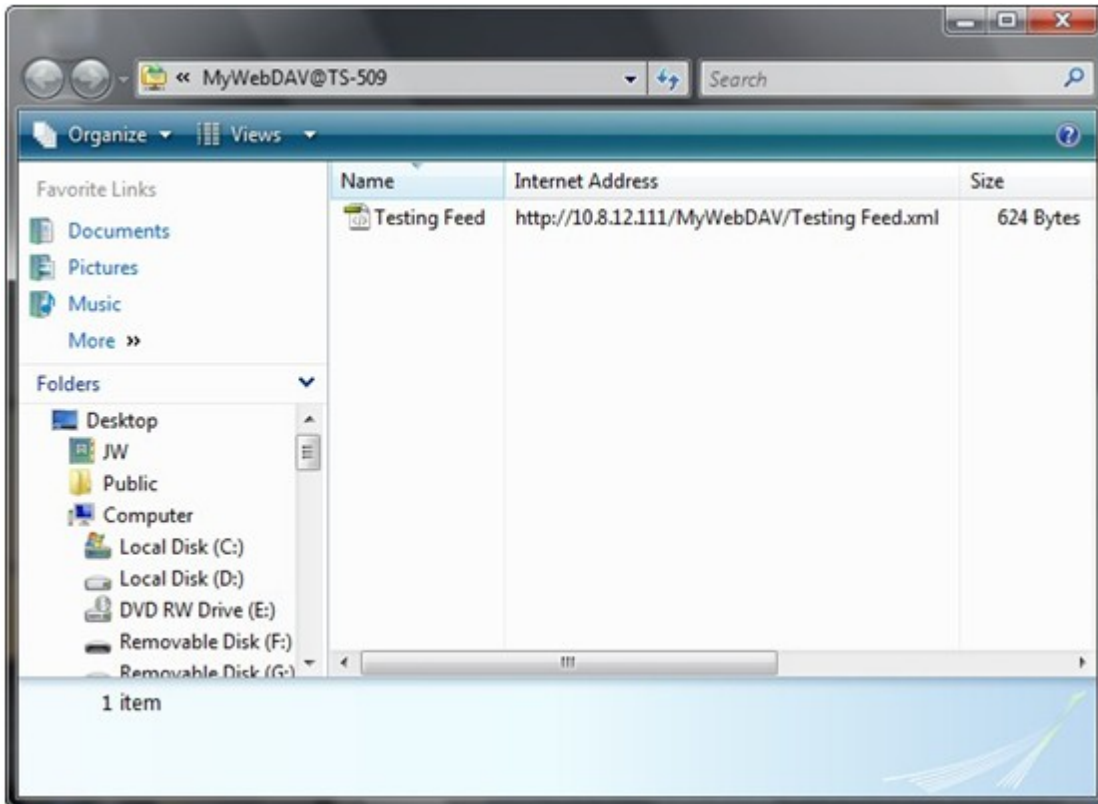
7. 가



8. " " " "



9. HTTP/WebDAV



Mac OS X

Mac OS X WebDAV NAS

: Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

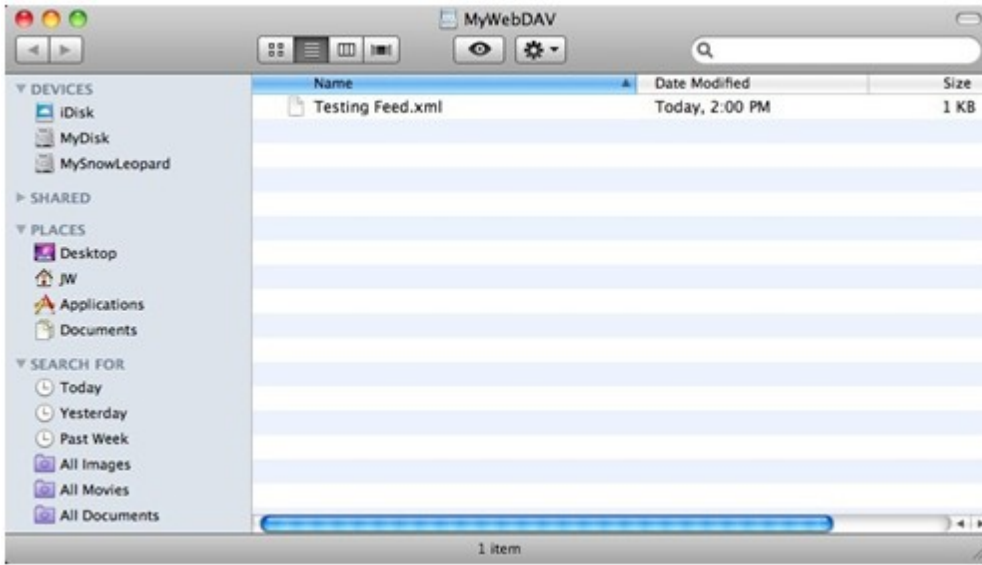
1. " " > " " URL
: http://NAS_IP_or_ _ / _ _



2. WebDAV



3. HTTP/WebDAV



" " 가



Mac OS X 10.6

10.4

Ubuntu

Ubuntu WebDAV NAS

: Ubuntu 9.10 Desktop

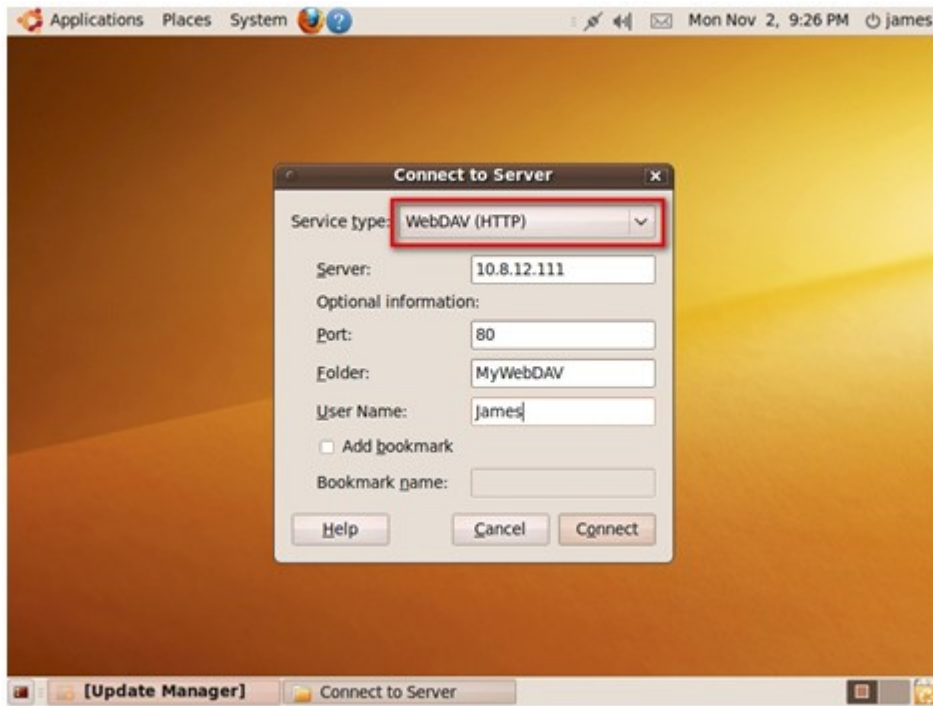
1. " " > " ..."



2. NAS

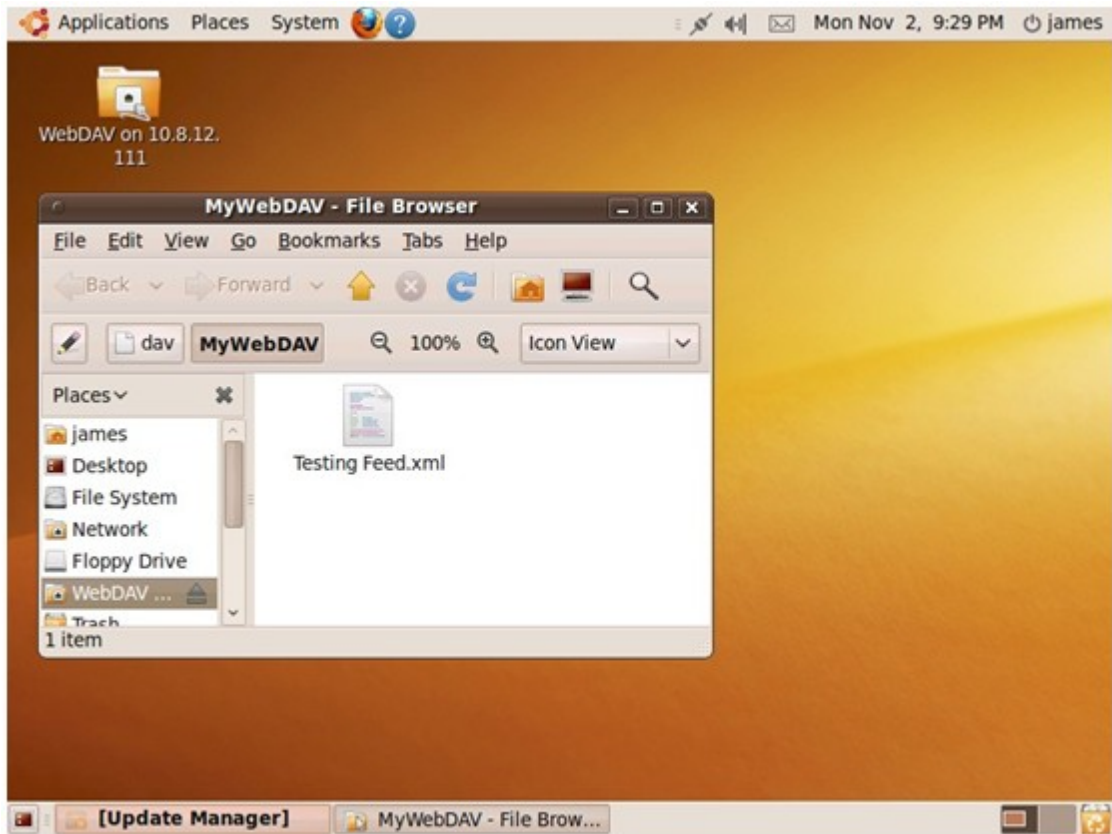
"WebDAV (HTTP)"
WebDAV

"Secure WebDAV (HTTPS)"



3. WebDAV

가



MySQL

phpMyAdmin 가 MySQL
phpMyAdmin

: MySQL	"root"	"admin"	phpMyAdmin
---------	--------	---------	------------

SQLite

SQLiteManager SQLite <http://www.sqlitemanager.org>

SQLiteManager-*.tar.gz?

SQLiteManager

1. SQLiteManager-*.tar.gz
2. SQLiteMnager-* \\NAS\IP\Qweb\ \\NAS\IP\Web\
3. http://NAS IP/SQLiteManager-*/

?: "*" SQLiteManager

6.7.1 가

(32) NAS

가 NAS 가

1. "Enable Virtual Host (가)" "Apply()"
2. "Create New Virtual Host (가)" .

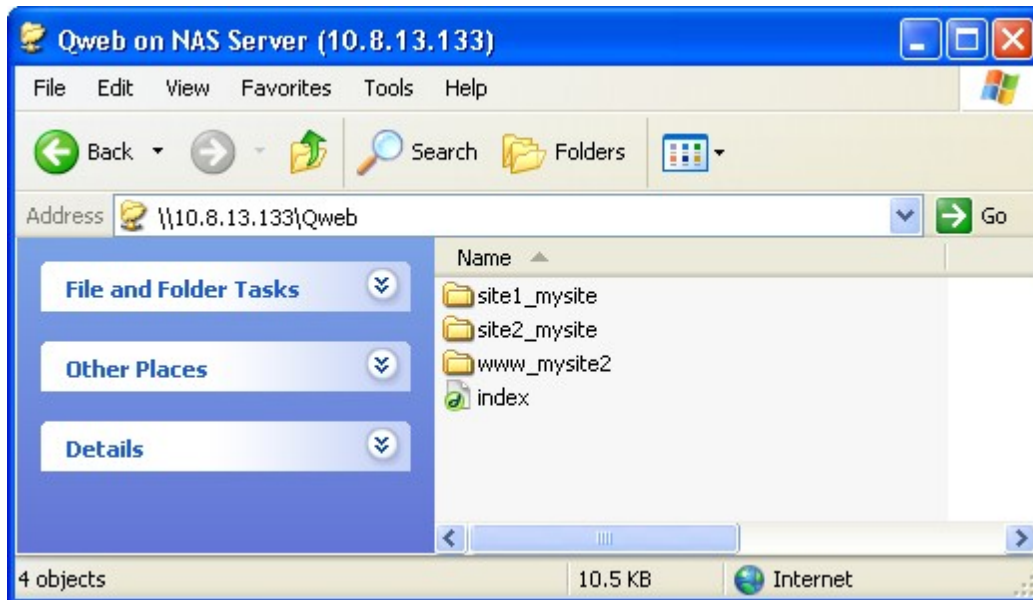


3. * (Web Qweb) .
4. (HTTP HTTPS) . HTTPS , "Enable Secure Connection (SSL)((SSL))" .
5. .
6. "Apply()" .

* "Access Right Management()" > "Share Folders()" Web Qweb



가 NAS
http://NAS_IP: _ https://NAS_IP: _



6.8

UPnP

가 가 UPnP

UPnP

UPnP

NAS

네트워크 서비스 복구

UPnP 복구 서비스 BONJOUR

UPnP 복구 서비스

이 서비스를 사용하도록 설정한 뒤, UPnP를 지원하는 운영체제를 이용해 NAS를 찾을 수 있습니다.

UPnP 서비스 사용

적용

Bonjour

Bonjour , Mac IP DNS
NAS (FTP) .

: (FTP) Bonjour NAS가
Bonjour .

UPNP DISCOVERY SERVICE **BONJOUR**

Bonjour

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

Select all

- Web Administration
Service Name:
- SAMBA (Server Message Block over TCP/IP)
Service Name:
- AFP (Apple File Protocol over TCP/IP)
Service Name:
- SSH
Service Name:
- FTP (File Transfer Protocol)
Service Name:
- HTTPS (Secure web server)
Service Name:
- DLNA Media Server
Service Name:

7.

Web File Manager [300](#)
(Multimedia Station) [319](#)
Photo Station [379](#)
Music Station [400](#)
Download Station [429](#)
Surveillance Station [451](#)
iTunes [460](#)
DLNA [463](#)
MySQL [464](#)
OPKG Center [466](#)
(Syslog Server) [470](#)
RADIUS [473](#)
[479](#)
[483](#)
TFTP [492](#)
VPN [493](#)
LDAP [503](#)

7.1 Web File Manager

> “Applications()” > “Web File Manager()”

웹 파일 관리자 ?

웹 파일 관리자

- 웹 파일 매니저 활성화
 - 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

[적용](#)

NAS

"Web File Manager"

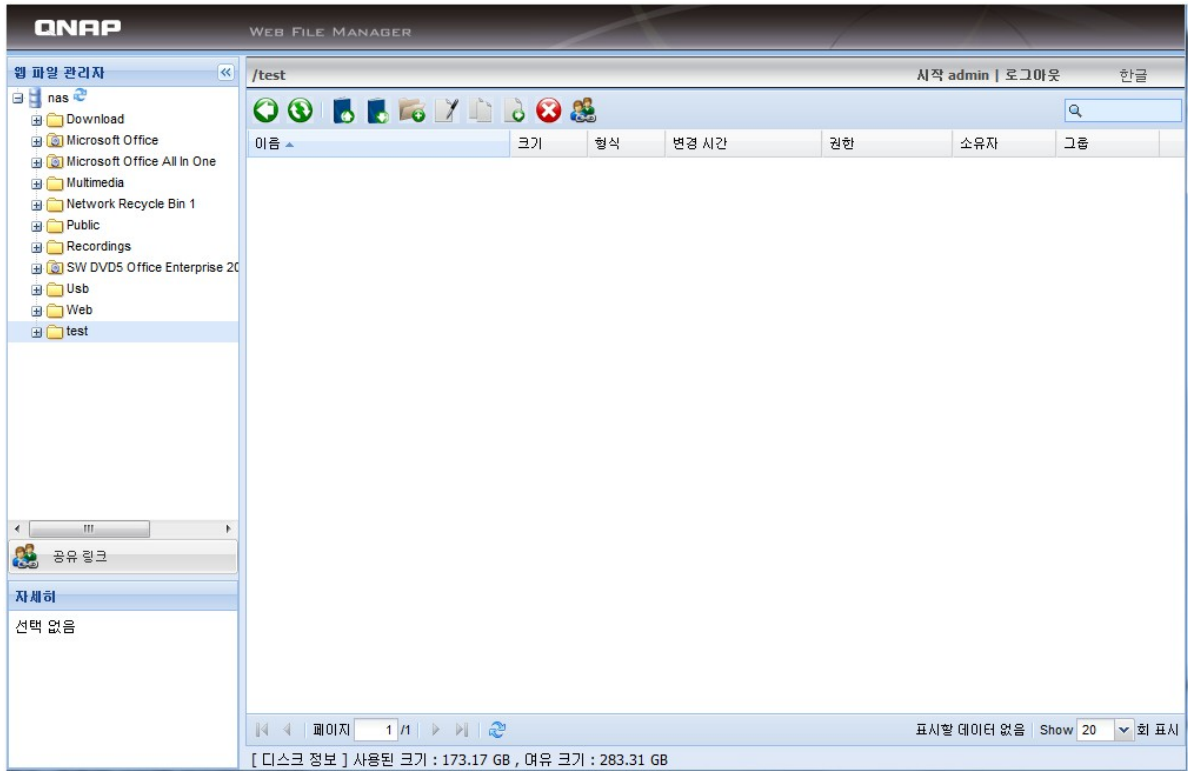
Web File Manager

. NAS



Web File Manager

NAS

. Web File Manager



: Web File Manager가 NAS 2GB

- Adobe Flash
- i. 
 - ii. 'Browse()' "
 - iii. skip() overwrite()
 - iv.  'Upload All()' "

업로드 위치: /Public/pic

업로드할 파일:(2) 전체 크기: 1.65 MB 업로드된 파일(0) 전체 크기: 0 B

	모드	이름	크기	%	전송 속도	남은 시간
 	-	Chrysanthemum.jpg	858.78 KB	0%	0 B/Sec.	
 	-	Desert.jpg	826.11 KB	0%	0 B/Sec.	

파일이 이미 존재하는 경우: 건너뛰기 덮어쓰기

1.

2.



1.

2.



()

3.

1.

2.



()

3.

1.

2.



()

3.

4.

" "

1.

2.



()

3.

4.

. " "

1.

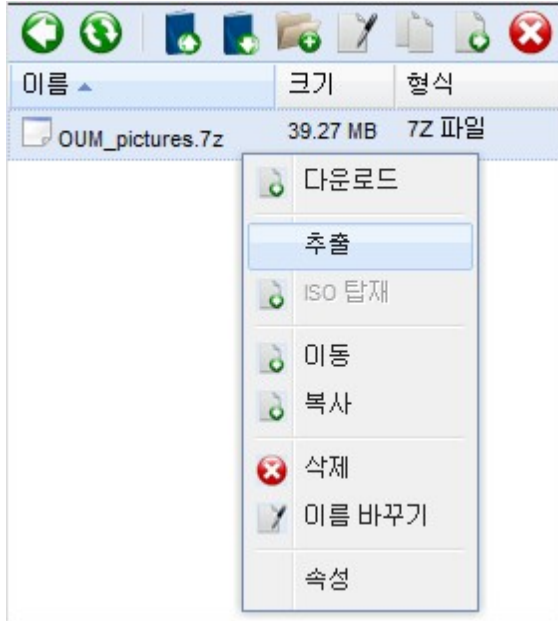
2.



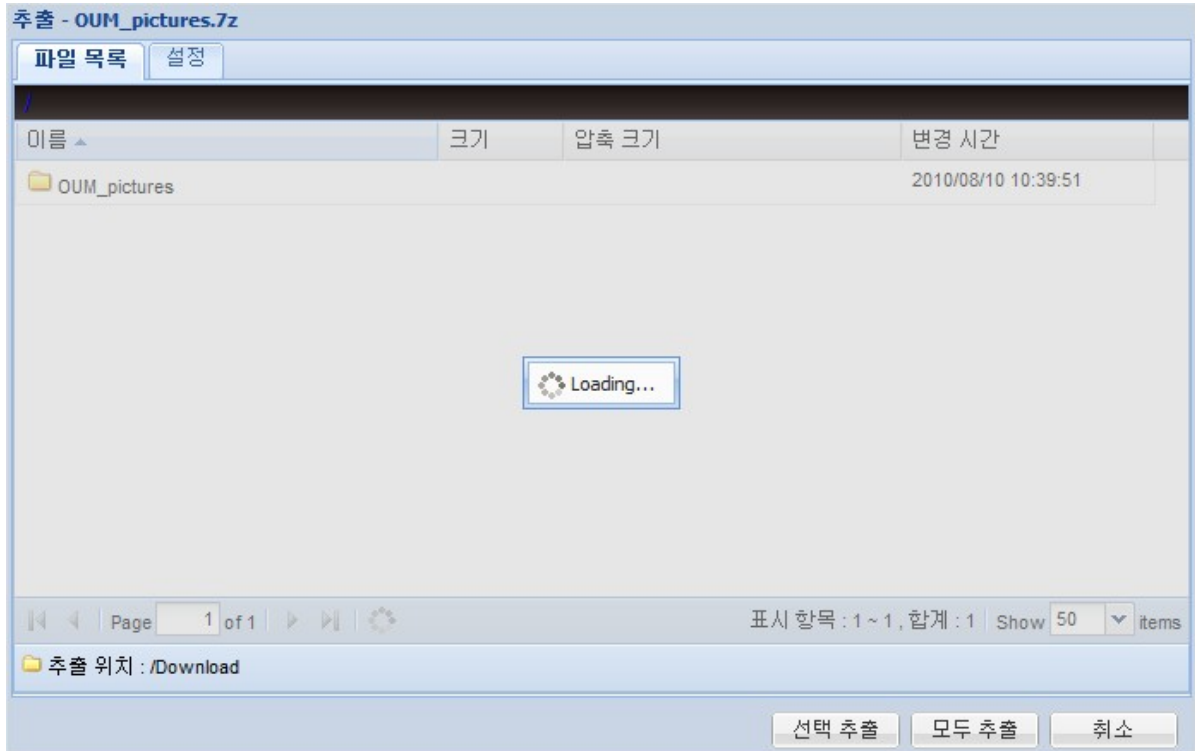
()

3.

1. NAS

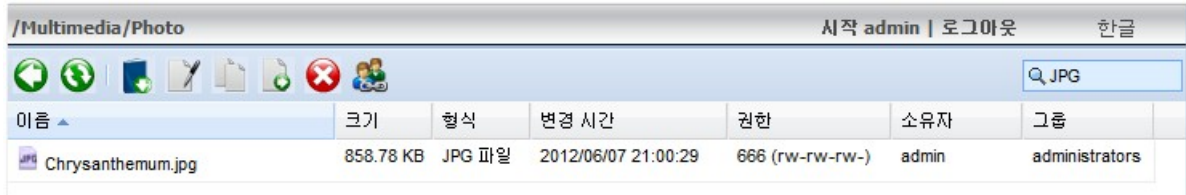


2.




/

Web File Manager , NAS
AVI, MP3



The screenshot shows a web file manager interface. At the top, the path is '/Multimedia/Photo'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to '한글'. Below the path, there are several icons for file operations: home, refresh, upload, edit, delete, and share. A search bar contains the text 'JPG'. The main area displays a table with the following columns: 이름 (Name), 크기 (Size), 형식 (Format), 변경 시간 (Change Time), 권한 (Permissions), 소유자 (Owner), and 그룹 (Group). One file is listed: 'Chrysanthemum.jpg' with a size of 858.78 KB, format of JPG 파일, change time of 2012/06/07 21:00:29, permissions of 666 (rw-rw-rw-), owner of admin, and group of administrators.

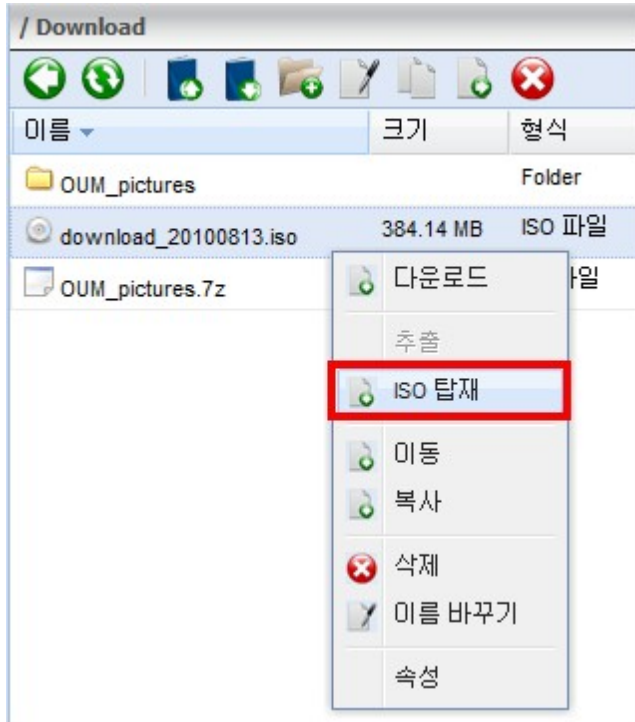
이름 ▲	크기	형식	변경 시간	권한	소유자	그룹
 Chrysanthemum.jpg	858.78 KB	JPG 파일	2012/06/07 21:00:29	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators

ISO

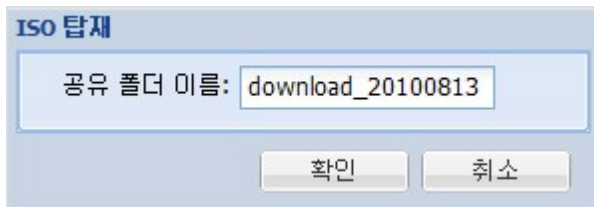
NAS ISO

NAS ISO

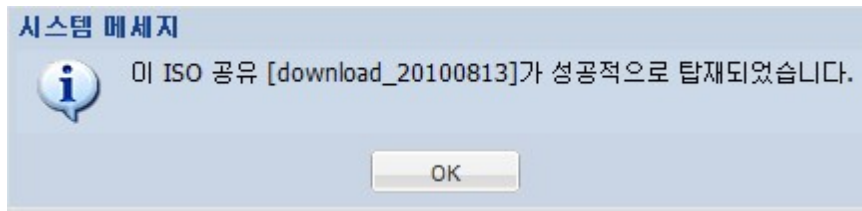
"Mount ISO(ISO)"



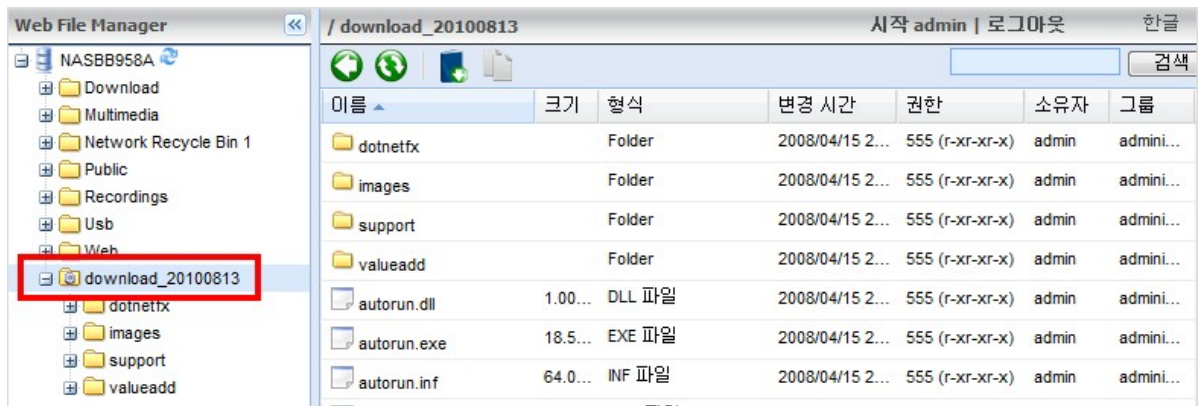
"OK()"



"OK()"



ISO 가 . ISO . NAS
 "Access Right Management() > "ISO Share Folders(ISO
)")"



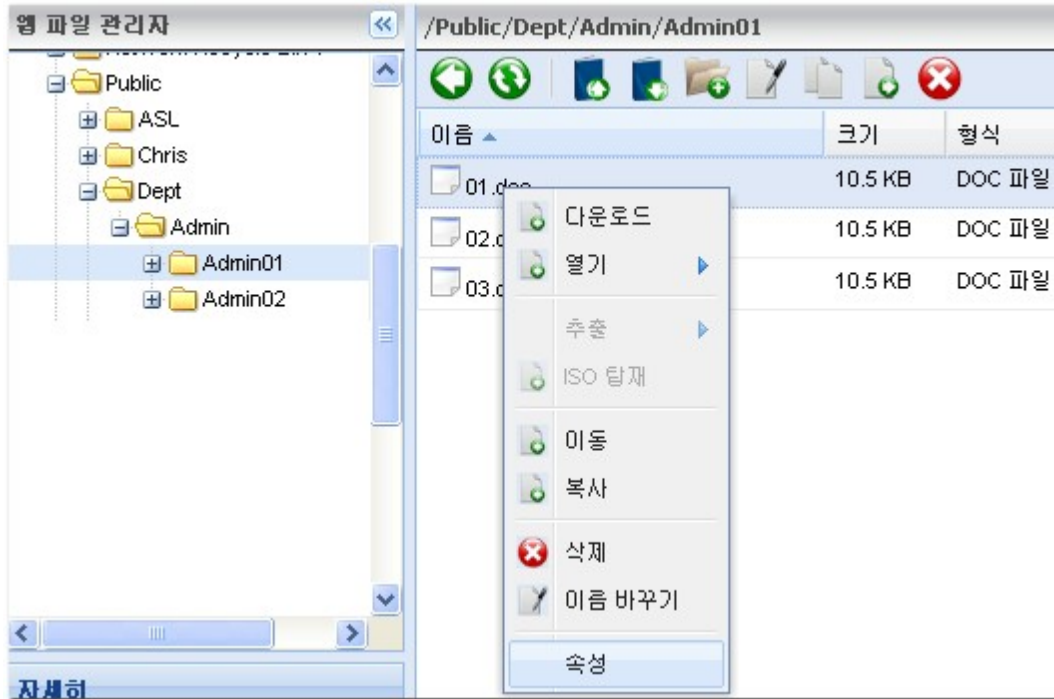
"Unmount()"

"OK()"



Web File Manager NAS

"Properties()"



"Advanced Folder Permissions()" "Access Right Management()" > "Share Folder()" > "Advanced Options()" . Owner (), Group(), Public() Read(), Write(), Execute()

- Owner(): .
- Group(): .
- Public(): 가 () .

속성

정보

이름 : 01.doc
 위치 : /Public/Dept/Admin/Admin01
 크기 : 10.5 KB
 변경 시간 : 2011/06/17 17:19:45

권한

	읽기	쓰기	실행
소유자	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
그룹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
공개	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

확인 취소

"Apply changes to folder(s), subfolder(s) and file(s)(, ,)"
"OK()"

속성

정보

이름 : Admin01
위치 : /Public/Dept/Admin
크기 : 31.5 KB
변경 시간 : 2011/06/17 17:20:02

권한

	읽기	쓰기	실행
소유자	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
그룹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
공개	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

변경사항을 폴더(들), 하위폴더(들), 파일(들)에 적용

확인 취소

"Advanced Folder Permissions()" "Access Right Management()" >
 "Share Folder()" > "Advanced Options()"



속성

정보

이름	01.doc
위치	/Public/Dept/Admin/Admin01
크기	10.5 KB
변경 시간	2011/06/17 17:19:45

권한

이름	읽기	쓰기	실행
administrators	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
guest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

+ |

소유자:

소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다
 파일 및 하위 폴더 변경 적용
 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

Read(), Write(), Execute() . "Add(가)"

사용자 및 그룹 선택

로컬 사용자

<input type="checkbox"/> 이름	읽기	쓰기	실행
<input type="checkbox"/> jam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

페이지 1 / 1 표시 항목 : 1 ~ 2 , 합계 : 2



속성

정보

이름	01.doc
위치	/Public/Dept/Admin/Admin01
크기	10.5 KB
변경 시간	2011/06/17 17:19:45

권한

이름	읽기	쓰기	실행
administrators	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
guest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



소유자:

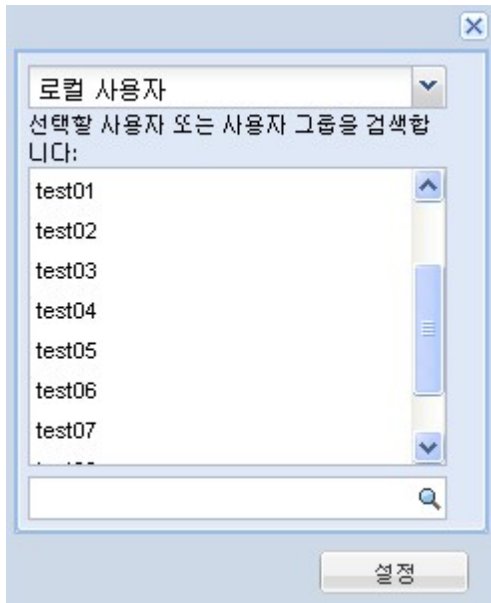
- 소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다
- 파일 및 하위 폴더 변경 적용
- 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

확인

취소



"Set()"



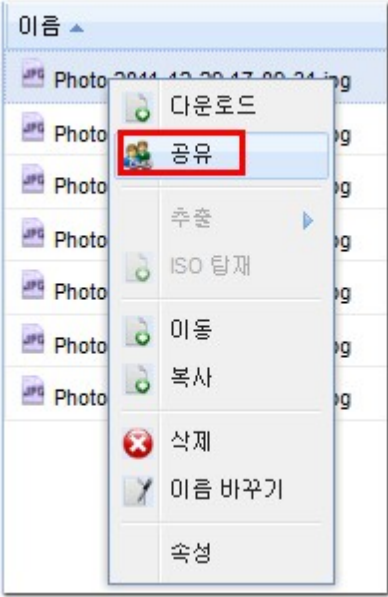
. "Access Right Management()" > "Share Folders()" [224]

- Only the owner can delete the contents():
- Apply changes to files and subfolders():
 . "Only the owner can delete the contents"()
- Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders(, ,):
 . "Only the owner can delete the contents"()



admin

Web File Manager NAS
"Share()"



NAS IP . Create the link(s) in SSL (SSL) ()
expiration() ().

다운로드 링크 만들기

도메일 이름/IP:

SSL (https://)에서 링크 만들기

만료:

유효 잔여 기간:
 일 시

유효 시한:
 :

항상 유효함

비밀번호 보호(옵션):

이메일을 통해 다운로드 링크 공유:

, 'Share the download links through email()')"
. 'Create()')"

: , 'System Administration()' > 'Notification()' > 'Configure SMTP Server(SMTP)')"

이메일을 통해 다운로드 링크 공유:

비밀번호 포함

수신:

Subject:

Content:

***참고:** 실표(.) 또는 세미콜론(;)에 의해 이메일 주소를 분리합니다. 최대 5개의 이메일 주소를 보낼 수 있습니다.

'Start Sharing()')"

공유 링크

다음 정보를 확인하십시오.

1. Photo 2011-12-29 17-09-31.jpg
<http://mcna.mycloudnas.com:8080/share.cgi?ssid=0u2bnqG>

유효 기간: 06/14/2012 14:22

7.2

(Multimedia Station)

Blogger NAS , Facebook, Plurk, Twitter,

1. "Administration()"> "Network Services()"> "Web Server()"
HTTPS "Enable Secure Connection(SSL)()"
2. "Administration()"> "Applications()"> "Multimedia Station()"
3. "Rescan media library()" NAS가 , 가

Multimedia Station

Enable Multimedia Station

After enabling this service, you may click one of the following links to enter Multimedia Station.

<http://10.8.13.59:80/MSV2/>

<https://10.8.13.59:8081/MSV2/>

Rescan media library

Daily start time: 00 : 00

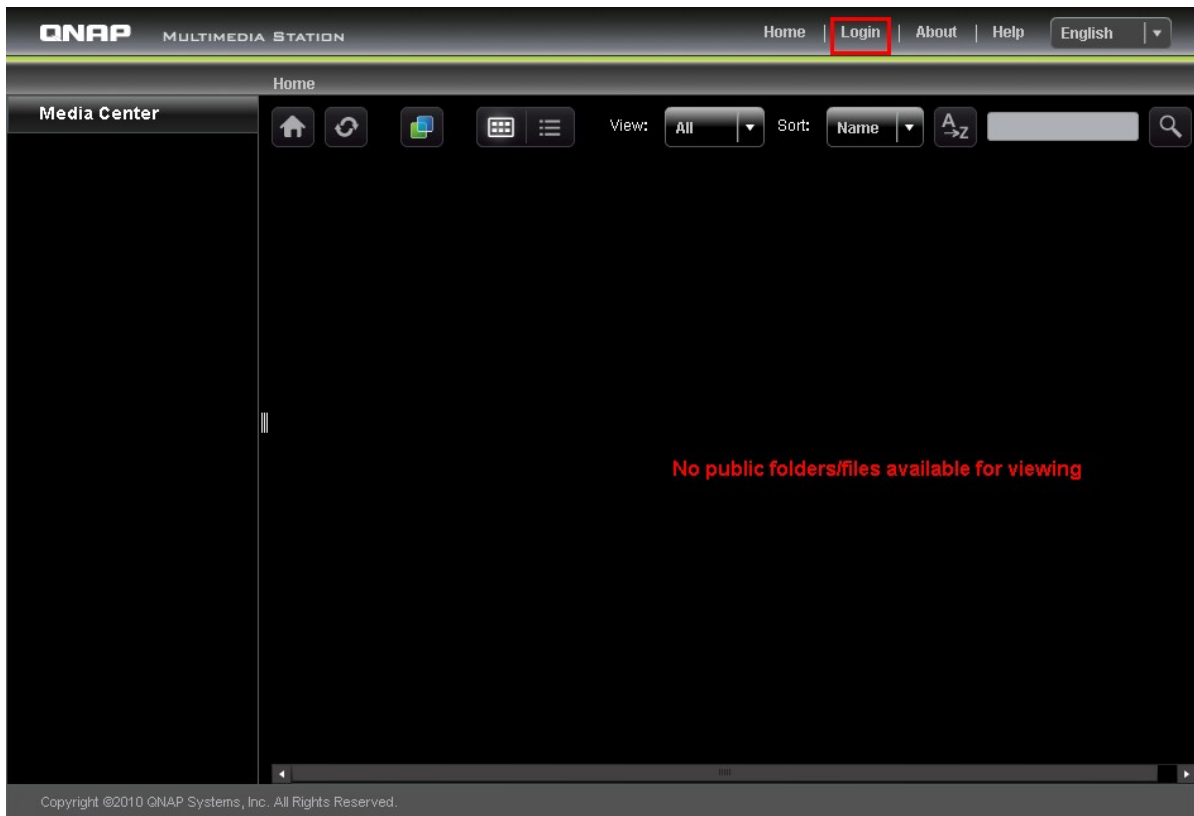
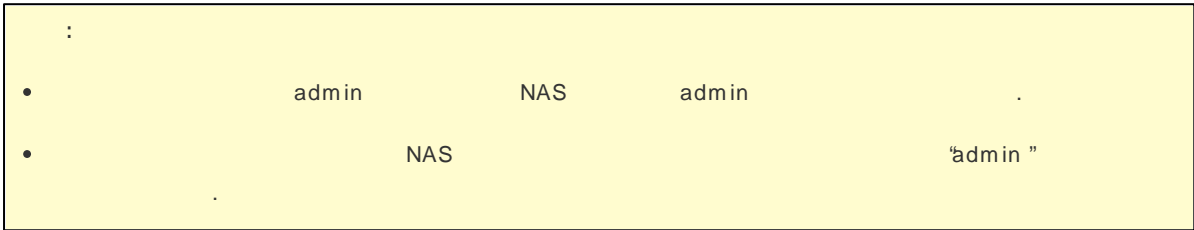
The administrator accounts (admin) for local NAS administration and the application are the same. Please login as "admin".

Select either "System Users" or "Standalone Application Users" as the user accounts for the application. If "System User" is selected, set up the users and the access rights in "Access Right Management" > "Users". Otherwise, go to the application's page to set up the user accounts.

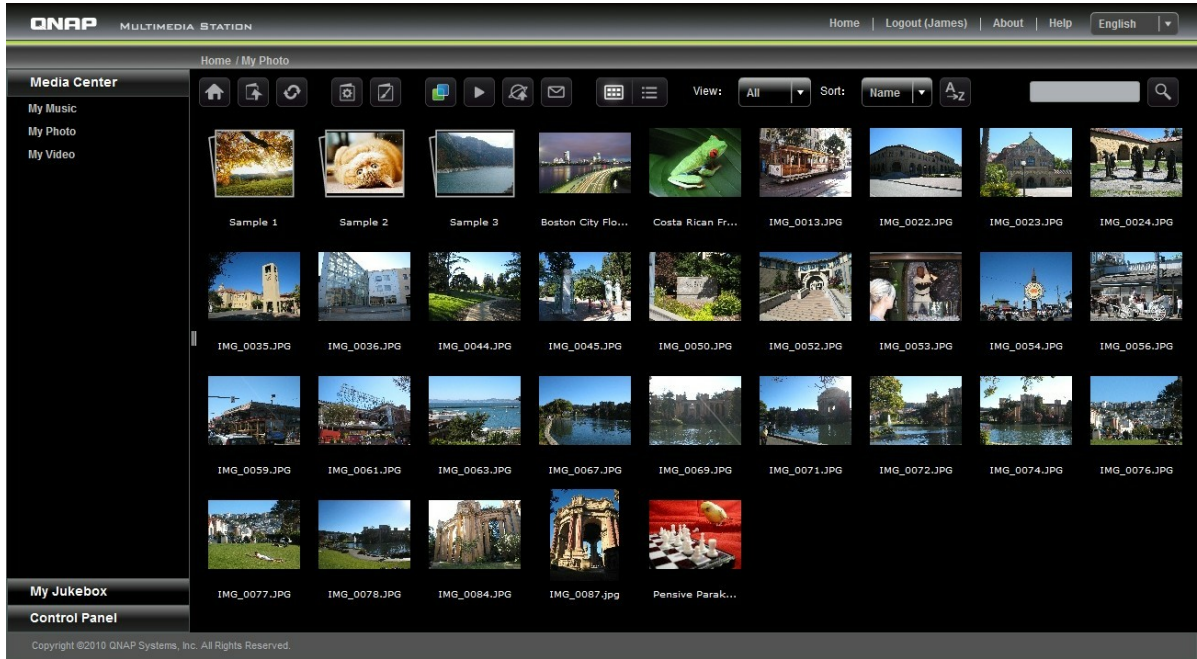
User Account Settings: Standalone Application Users

APPLY

4. 'System Users()' 'Standalone Application Users()' ()
 . 'System Users()' NAS
 . "Access Right Management()"> 'Users()'
 'Standalone Application
 Users()' . 'Control Panel()"> 'User Management()'"
5. NAS , http://NAS_IP:80/MSV2/
 https://NAS_IP:8081/MSV2/ ()
 (admin)



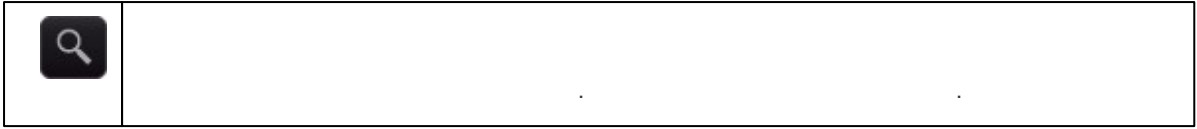
Multimedia Station Media Center(), My Jukebox(), Control Panel()



Multimedia Station (Qmultimedia/ Multimedia) Media Center
 () . NAS (, ,) LAN WAN

	MP3
	JPG/JPEG, GIF, PNG (GIF)
	: FLV, MPEG-4 (H.264 + AAC) : AVI, MP4, M4V, MPG, MPEG, RM, RMVB, WMV (FLV)





*

NAS

(MP3)

NAS가

가 "X"

The screenshot shows a music player window titled "5.You Are The One.mp3". The main area features a large blue musical note icon. On the right, a playlist is visible with the following items:

- 2.One Word.mp3
- 3.Find A Way .mp3
- 4.Movin' On .mp3
- 5.You Are The One.mp3** (highlighted)
- 6.I'm The Man .mp3
- 7.Train Wreck .mp3
- 8.Free .mp3
- 9.Alrighht mn3

Below the playlist, the following metadata is displayed:

- 제목 : You Are the One
- 아티스트 : Elliott Yamin
- 앨범 : Elliott Yamin
- 연도 : 2007
- 트랙 : 5
- 장르 : Soul And R&B

The playback controls at the bottom include buttons for previous, play/pause, stop, and next, a progress bar showing 01:33 / 04:17, and a volume slider.

Copyright ©2010 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

"EXIF"
가 , "Edit caption()" 512

"All comments()"
128



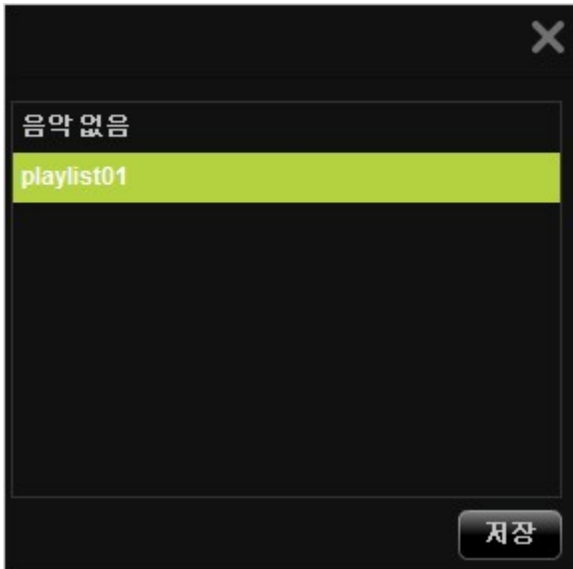
)" > "Playlist Editor()"()

Media Center()



"Save()"

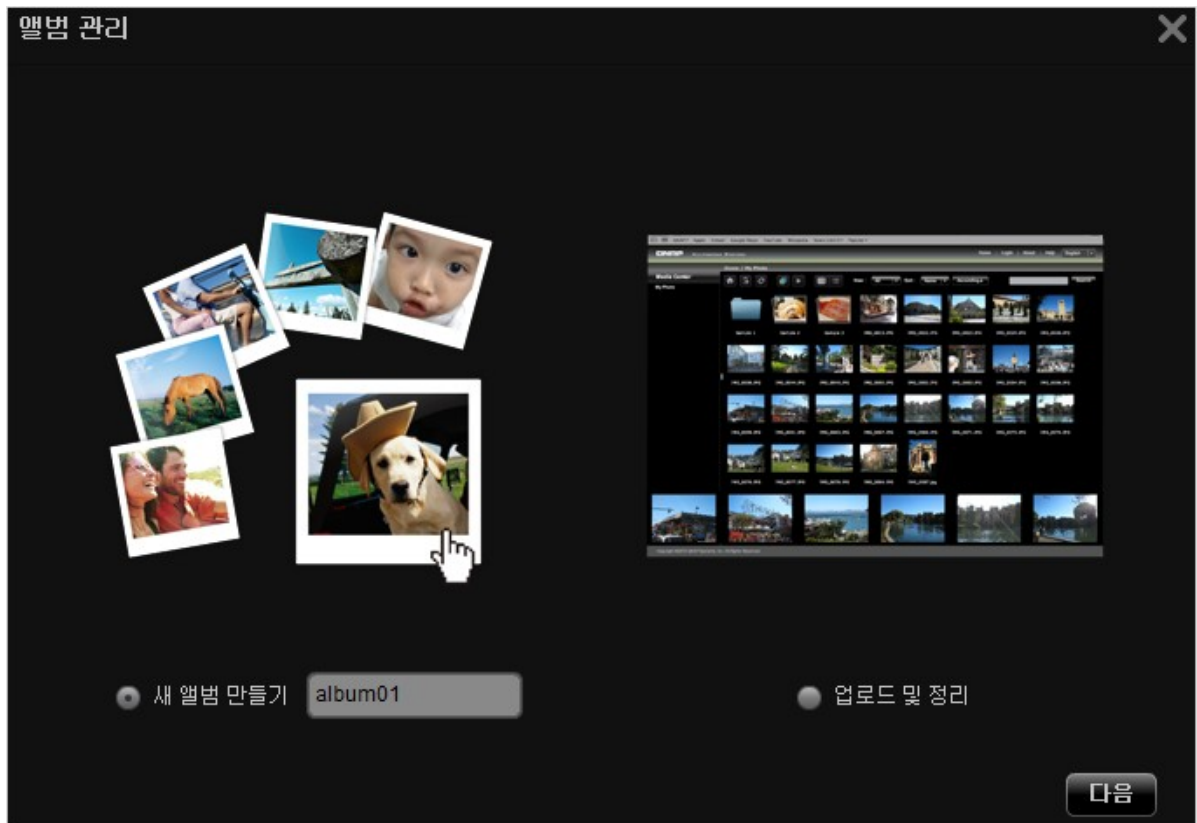
"No music()"



Multimedia Station () , Media Center()



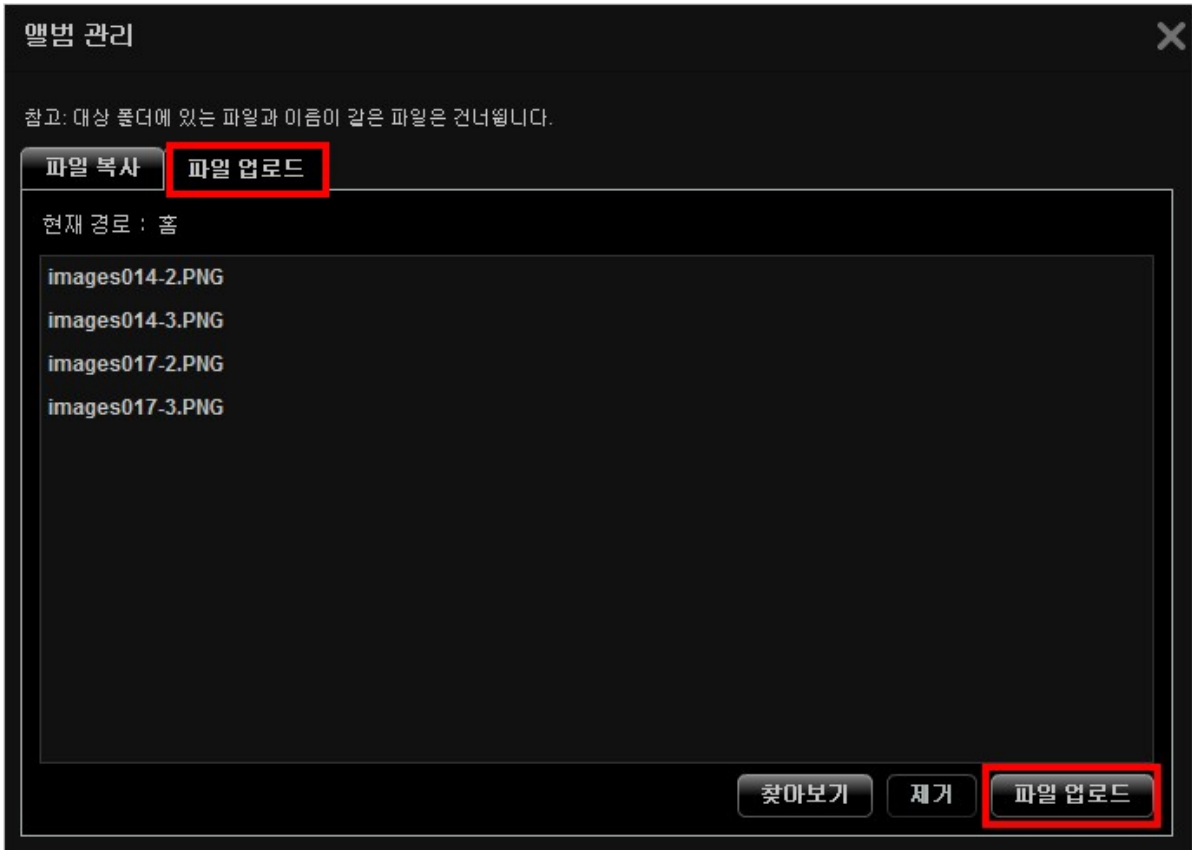
"Create New Album()" . "Next()"
1 - 64 | \ : ? " < > *





"Browse()"

"File Upload()"



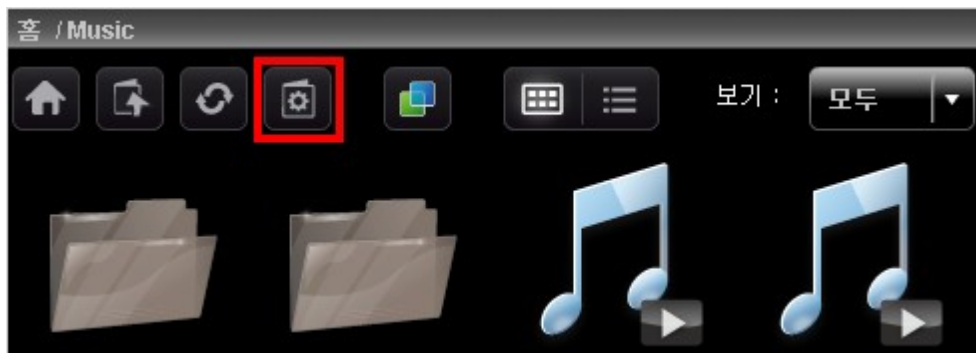
Multimedia Station

()

, Media Center()



()

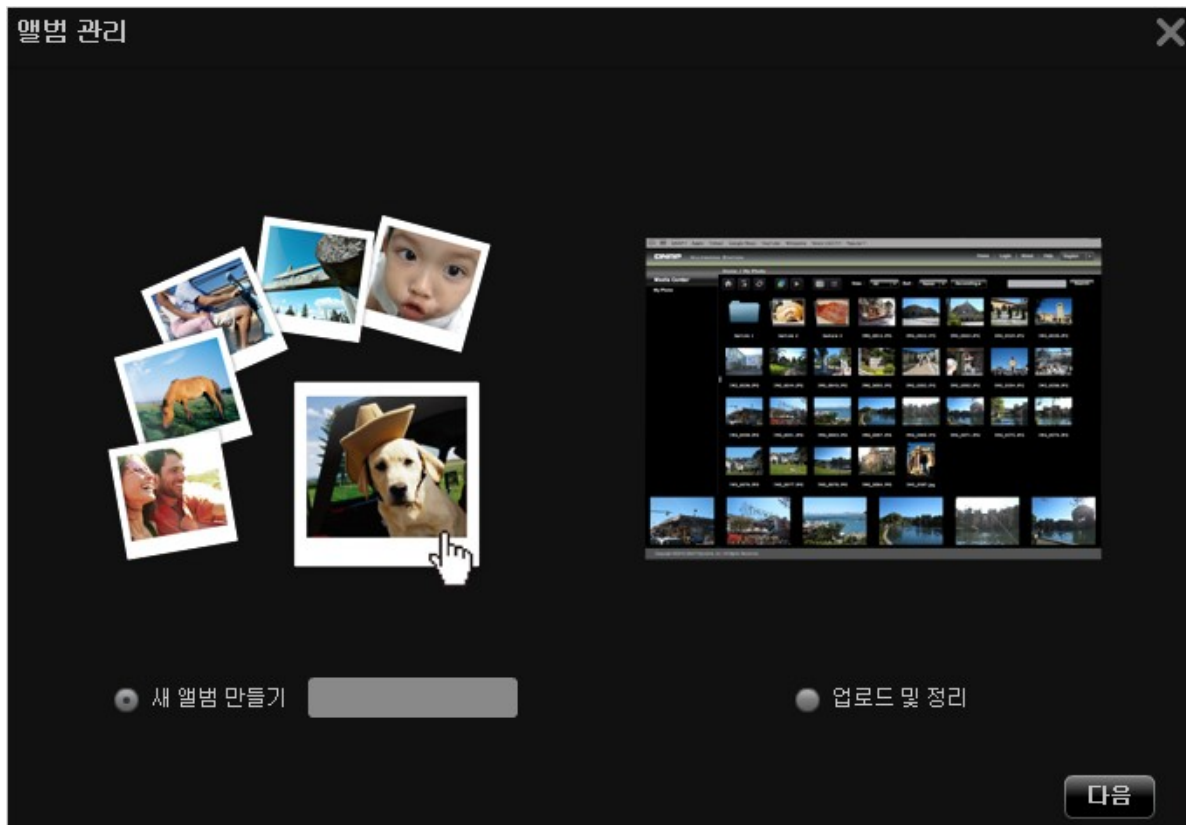


"Upload & Organize()"

)"

"Next()"

.



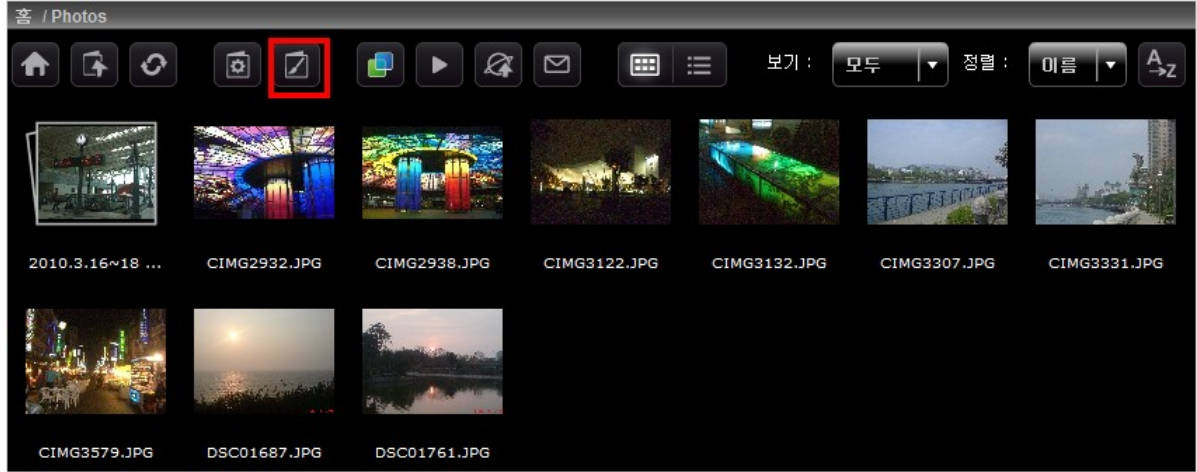
Media Center() > "Browse()" "File Copy()" "File Upload()" "File Copy()" "File Upload()"



홈

보기 : 모두 정렬 : 이름 A-Z

이름	날짜	종류	크기	
album01	2010/08/16	Folder		[Folder Icon] [Edit Icon] [Delete Icon]
Music	2010/08/16	Folder		[Folder Icon] [Edit Icon] [Delete Icon]
Photos	2010/08/16	Folder		[Folder Icon] [Edit Icon] [Delete Icon]
Samples	2010/07/28	Folder		[Folder Icon] [Edit Icon] [Delete Icon]
Videos	2010/08/16	Folder		[Folder Icon] [Edit Icon] [Delete Icon]
sample001.jpg	2010/02/10	image	23KB	[Folder Icon] [Edit Icon] [Delete Icon] [Download Icon] [Share Icon]



"Save()"





(3 / 6 / 9 / 15)

()

3D



Close button (X)

Thumbnail gallery

Control bar: Play/Pause, Stop, Volume, Fade (3s, 6s, 9s, 12s, 15s), 사진 프레임, Music, Square, 3D

Multimedia Station

Facebook

Twitter



홈 / Photos


Home, Refresh, Settings, Edit, Share, Play, **Refresh**, Mail, Grid, List, View: 모두, 정렬: 이름, A-Z

2010.3.16~18 ...	CIMG2932.JPG	CIMG2938.JPG	CIMG3122.JPG	CIMG3132.JPG	CIMG3307.JPG	CIMG3331.JPG
CIMG3579.JPG	DSC01687.JPG	DSC01761.JPG				


(Control Panel()) > Set
 Folder Public()) Multimedia Station
 . NAS DDNS

Title()	: 256
Link()(NAS IP)	, (.), (/) : 256
	: 1024







QNAP MULTIMEDIA STATION 게시할 이미지를 클릭하십시오.

←

→

제목: 링크: /MSV2/



B I U ABC ↺ ↻ ↷ | ☰ ☱ ☲ ☳ ☴ ☵ ☶ ☷

게시 위치:      

SMTP

NAS



"Send()"

Subject()	: 128
My Name()	(A-Z, a-z), (0-9), (-), (_)
My Email()	: 128
Friend's Name()	: 128
Friend's Email()	: 128
Message()	: 1024



선택한 이미지

주제:

내 이름:

내 이메일:

친구 이름:

친구 이메일:

개인 메시지를 여기에 게시할 수 있습니다.

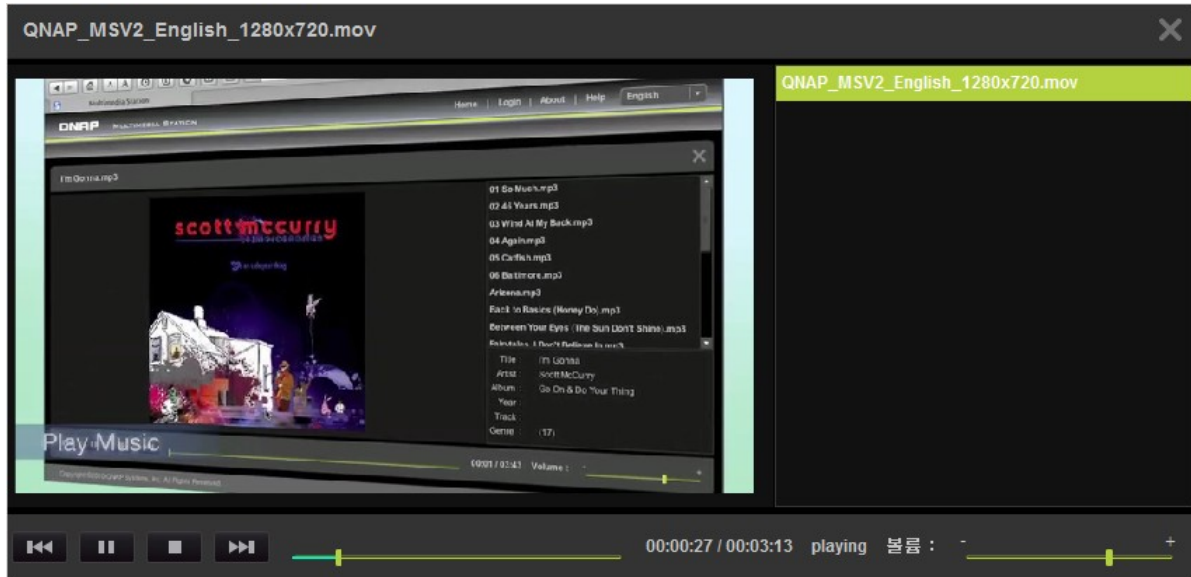
메시지:

보내기

NAS

NAS가

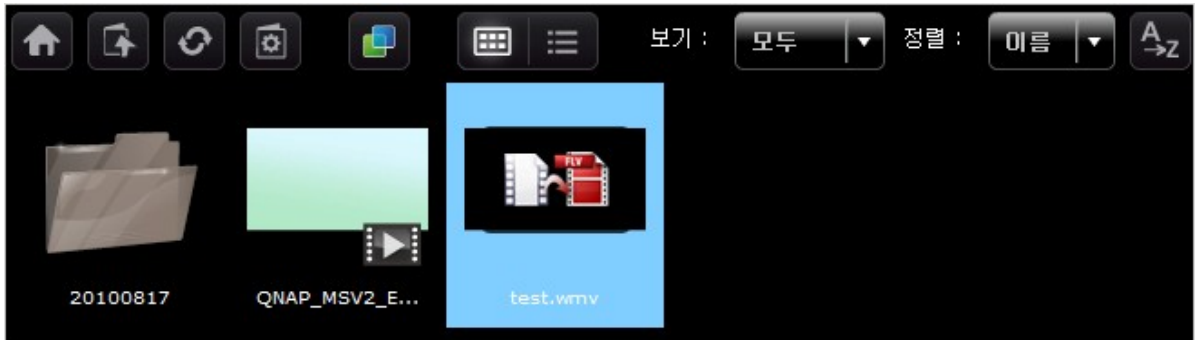
가 "X"



AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV

Multimedia

Station



FLV

QNAP

NAS

Multimedia Station

홈 / Videos

이름	날짜	종류	크기	
20100817	2010/08/17	Folder		[Icons]
QNAP_MS2_English_1280x720.mov	2010/08/17	video	25,474KB	[Icons]
test.flv	2010/08/18	video	14,582KB	[Icons]
test.wmv	2010/08/18	video	25,630KB	[Icons]

My Jukebox ()

My Jukebox()

ID3

My Jukebox()
)"

"Control Panel()" > "Playlist Editor(
. My Jukebox()

Multimedia Station

가 , 가 . "Save()"
 1 - 16 . A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _

사용자 추가

사용자 이름 * test
 암호 * ****
 암호 확인 * ****
 설명

관리자
 사용 안 함

액세스할 수 없는 폴더

- album01
- Music
- Photos
- Samples
- Videos

>

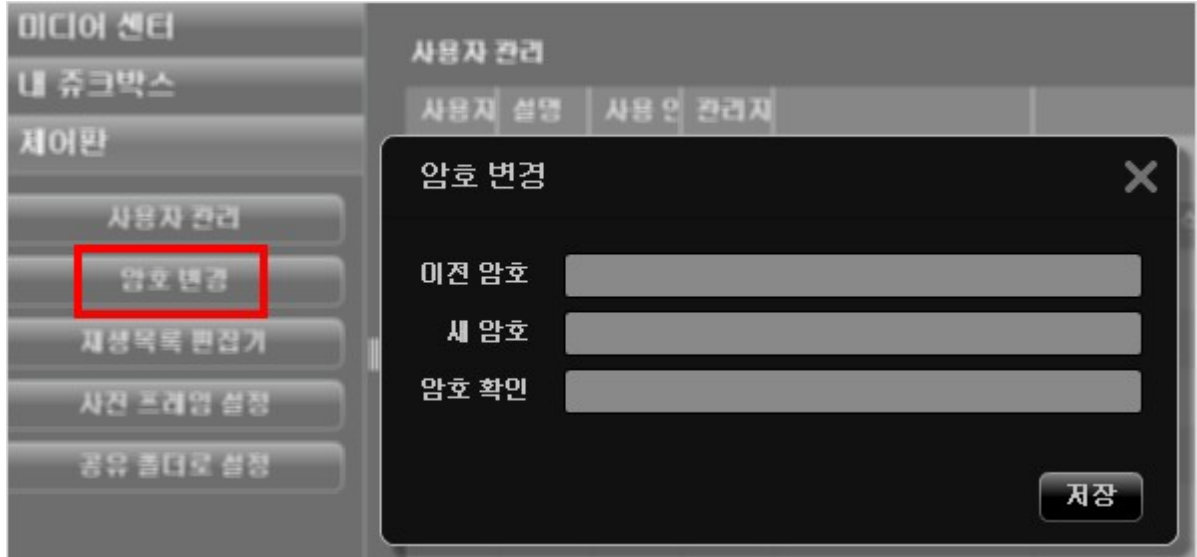
<

액세스할 수 있는 폴더

가
 "admin"

사용자 관리						
사용자 이름	설명	사용 안 함	관리자			
admin	System Administrator	N	Y		사용자 편집	
test		N	N		사용자 편집	사용자 삭제 암호 변경

-, !, @, #, \$, %, _



Playlist Editor()
 "Add(가)"
 (Multimedia Station) > 가
 "Save()" "Close()"
 My Jukebox()

	24
	512
	128



PNG 400 () x 300 () 4:3
가 "Add(가)"

사진 프레임 설정

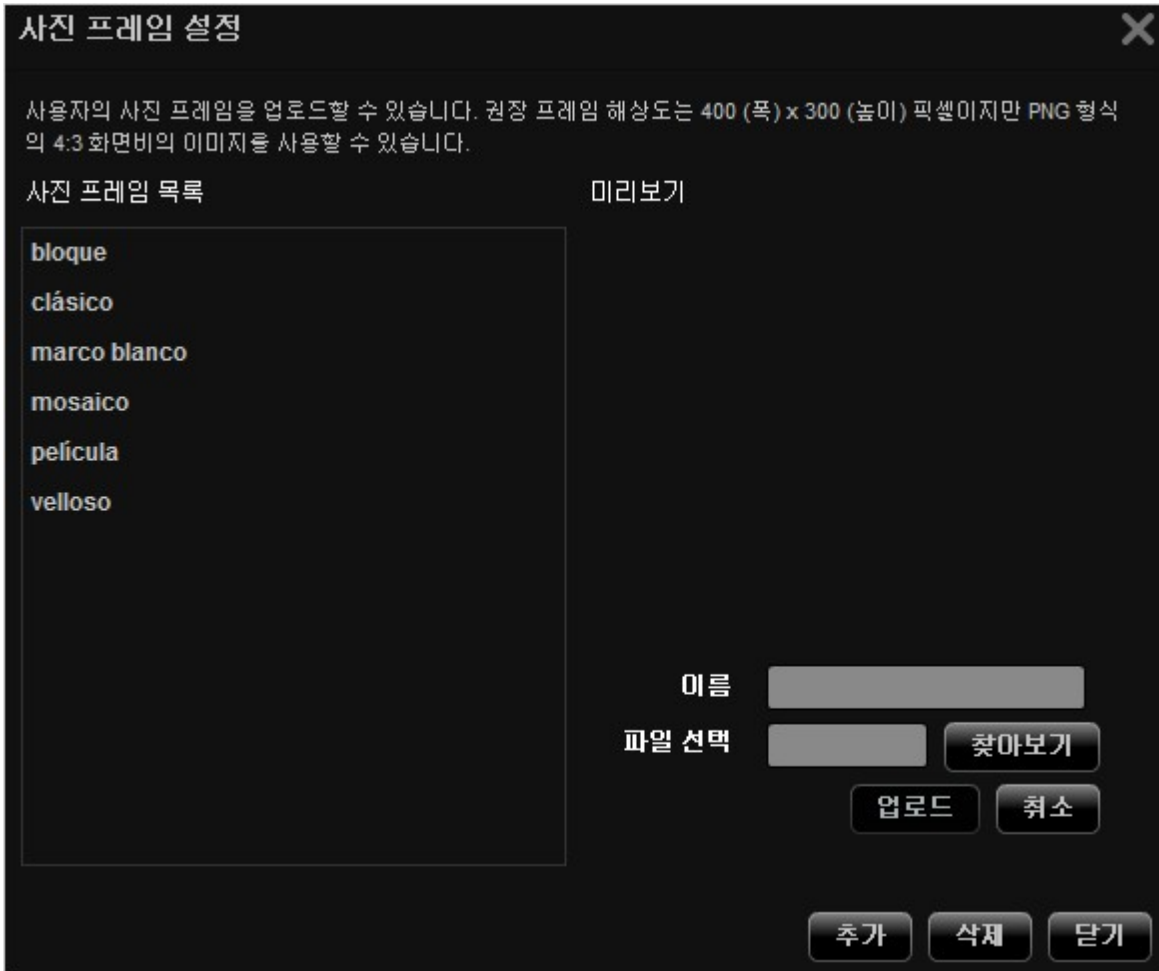
사용자의 사진 프레임을 업로드할 수 있습니다. 권장 프레임 해상도는 400 (폭) x 300 (높이) 픽셀이지만 PNG 형식의 4:3 화면비의 이미지를 사용할 수 있습니다.

사진 프레임 목록 미리보기

- bloque
- clásico
- marco blanco
- mosaico
- película
- velloso



추가 삭제 닫기



"Save()"

Multimedia Station

>



7.2.1 QMobile

QMobile iPhone, iPod touch, iPad,
QNAP NAS

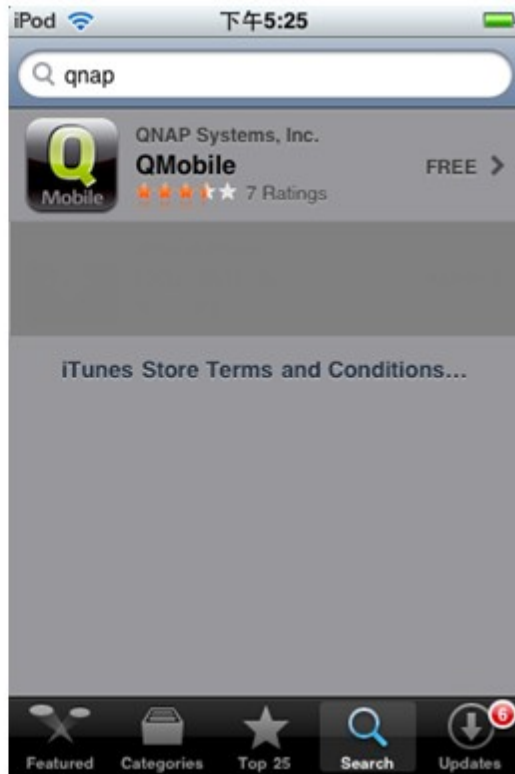
NAS

: QMobile QNAP Turbo NAS 3.3.0
QNAP NAS QMobile
가 (NAS
.)

Q M o b i l e : .

(iPhone)

(Android) QMobile .



QR- code

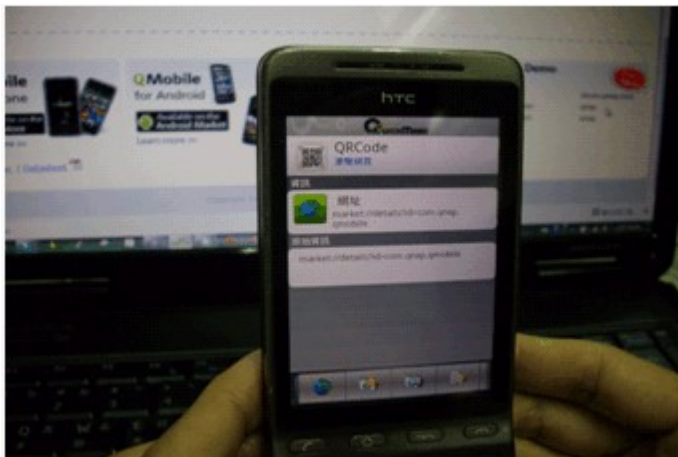
QMobile

- :
1. <http://www.qnap.com/QMobile/Default.aspx?lang=eng>
 2. <http://www.doubletwist.com/apps/android/qmobile/-6558955796410604679/>

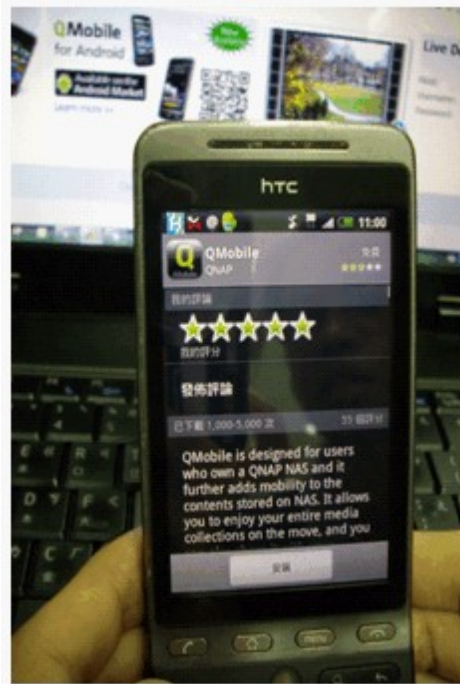
QR- code



QR- code



QMobile



QMobile



N A S

QMobile QNAP NAS 가 . NAS QMobile "Automatic Discovery()"
"Add Server Manually(가)" 가 .



Automatic Discovery()



:

1. iPhone

"Network Services" > "Network Service Discovery" > "Bonjour" NAS "QMobile for iPhone/iPod touch" 가 .

Home>> Network Services>> Network Service Discovery

Service Name: nas(AFP)

SSH
Service Name: nas(SSH)

FTP (File Transfer Protocol)
Service Name: nas(FTP)

HTTPS (Secure web server)
Service Name: nas(HTTPS)

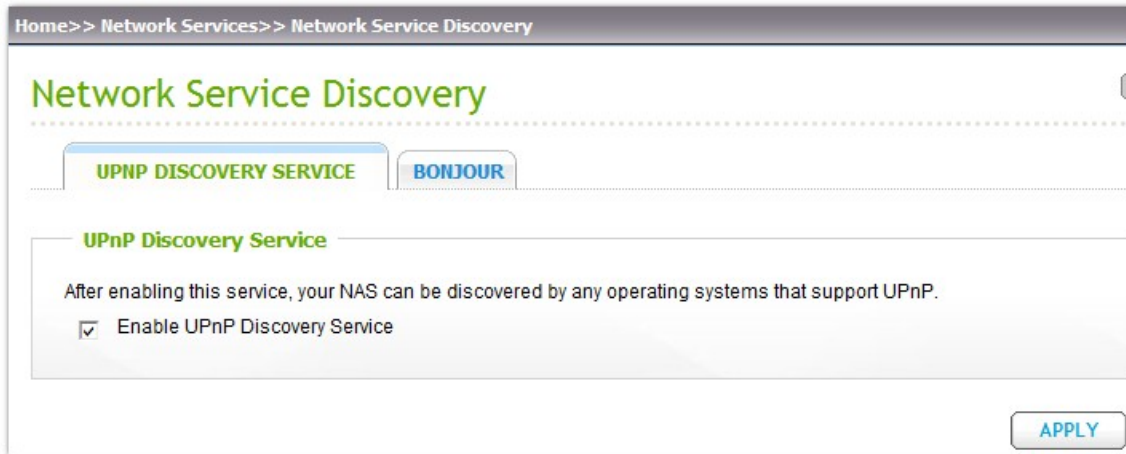
DLNA Media Server
Service Name: nas(DLNA)

Apps for iPhone, iPad, iPod touch
Service Name: A-439(QMobile)

APPLY

2.

"Network Services" > "Network Service Discovery" > "UPnP Discovery Service" NAS
"Enable UPnP Service" 가 .



QMobile

Bonjour/UPnP가

NAS

. NAS



Add Server Manually(가)



NAS , /IP,





NAS QMobile

1. Media Center ()

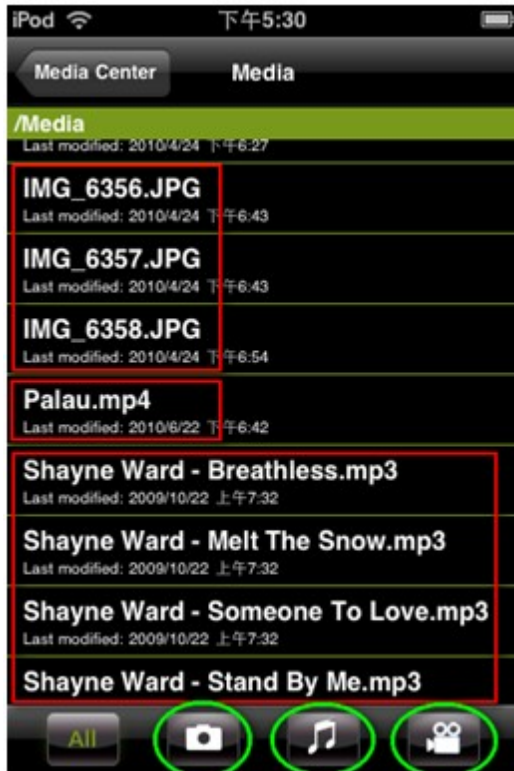
NAS

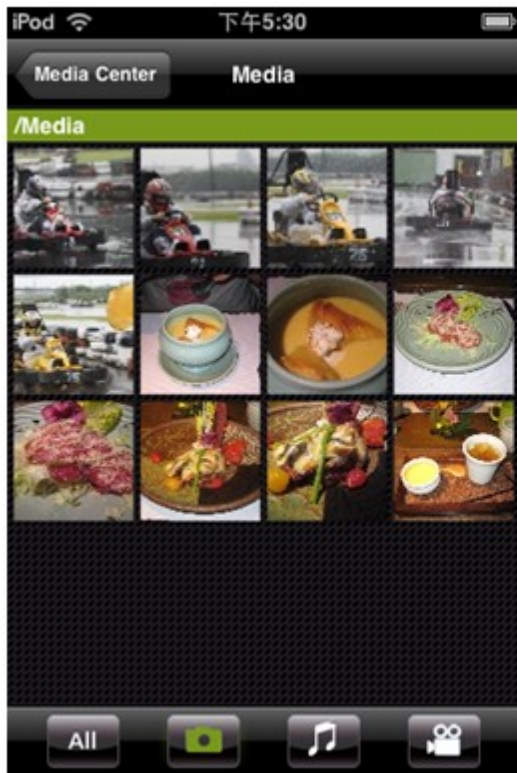
: QMobile

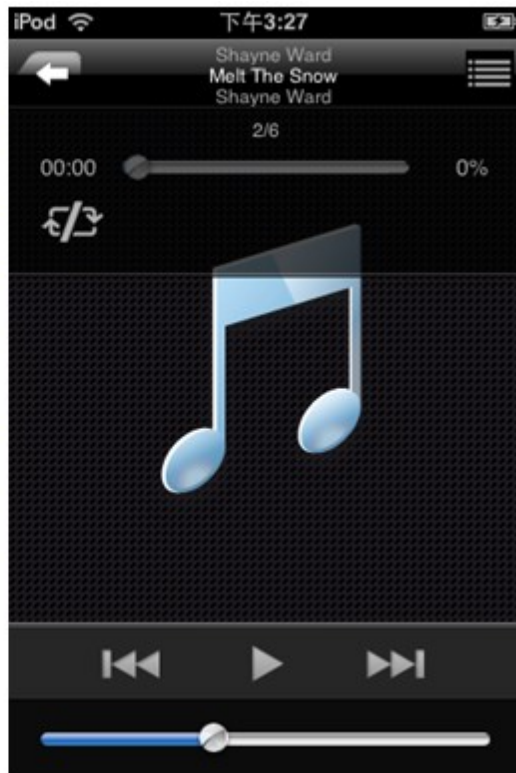
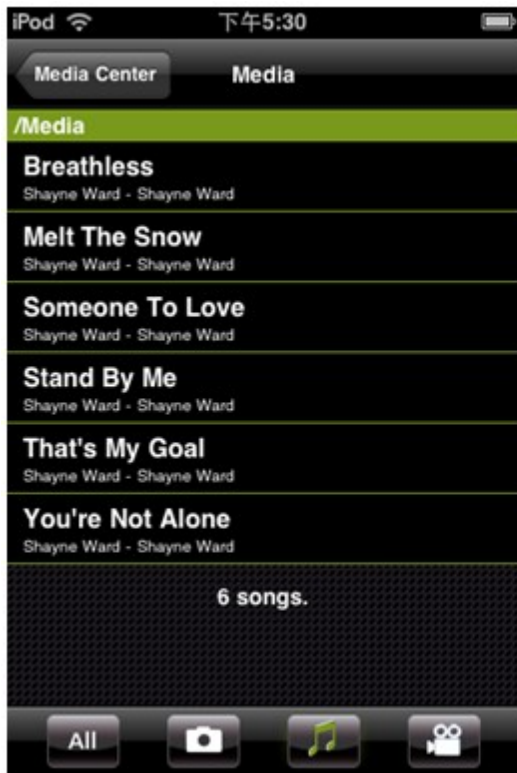
NAS Media Center ()

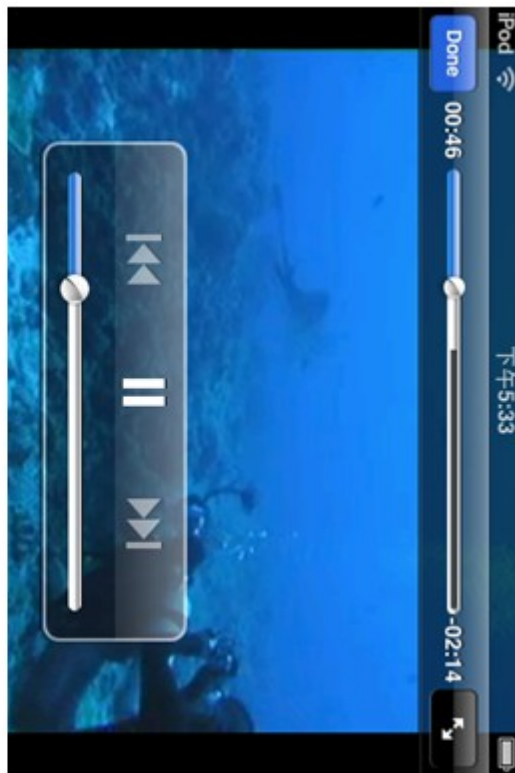


"Qmultimedia/Multimedia"









2. NAS

NAS QMobile



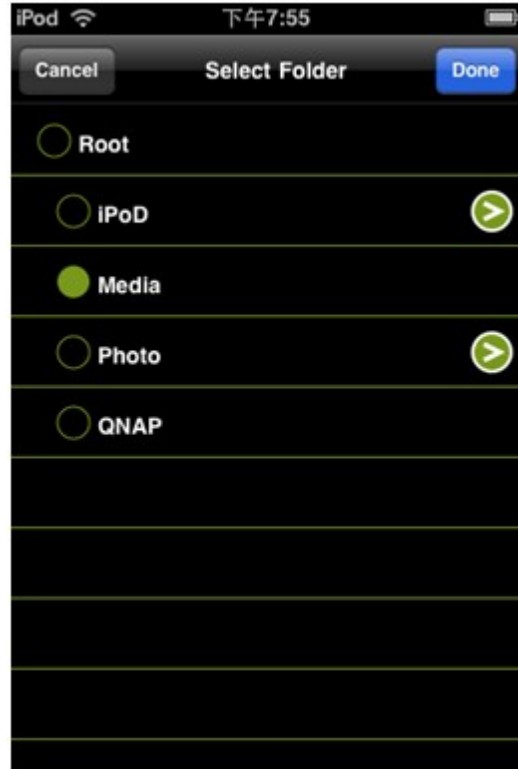
NAS



("Qmultimedia/Multimedia" folder of NAS)



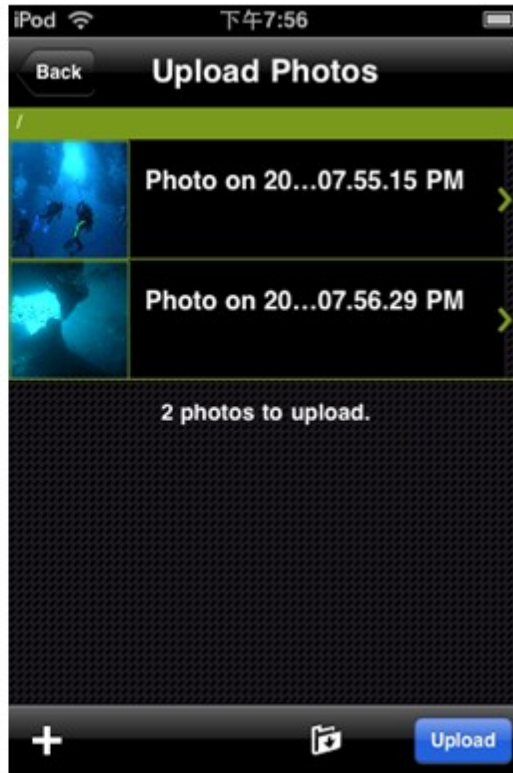
()



()

"Upload()"

NAS

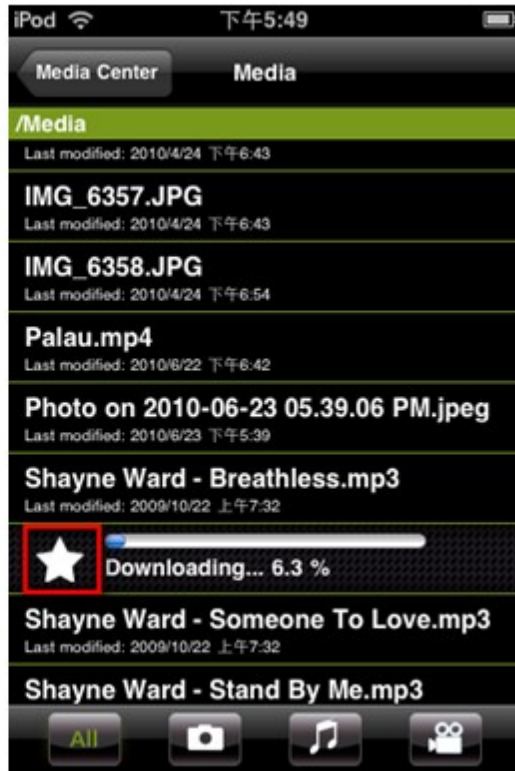


3. My Favorites()

NAS "My Favorites()"



Media Center()
("Not downloaded()" .)

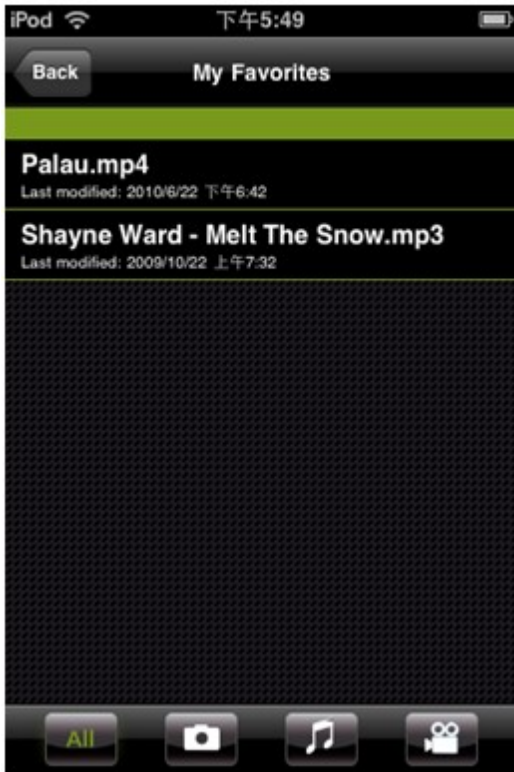


"My Favorites()"

. NAS

QMobile

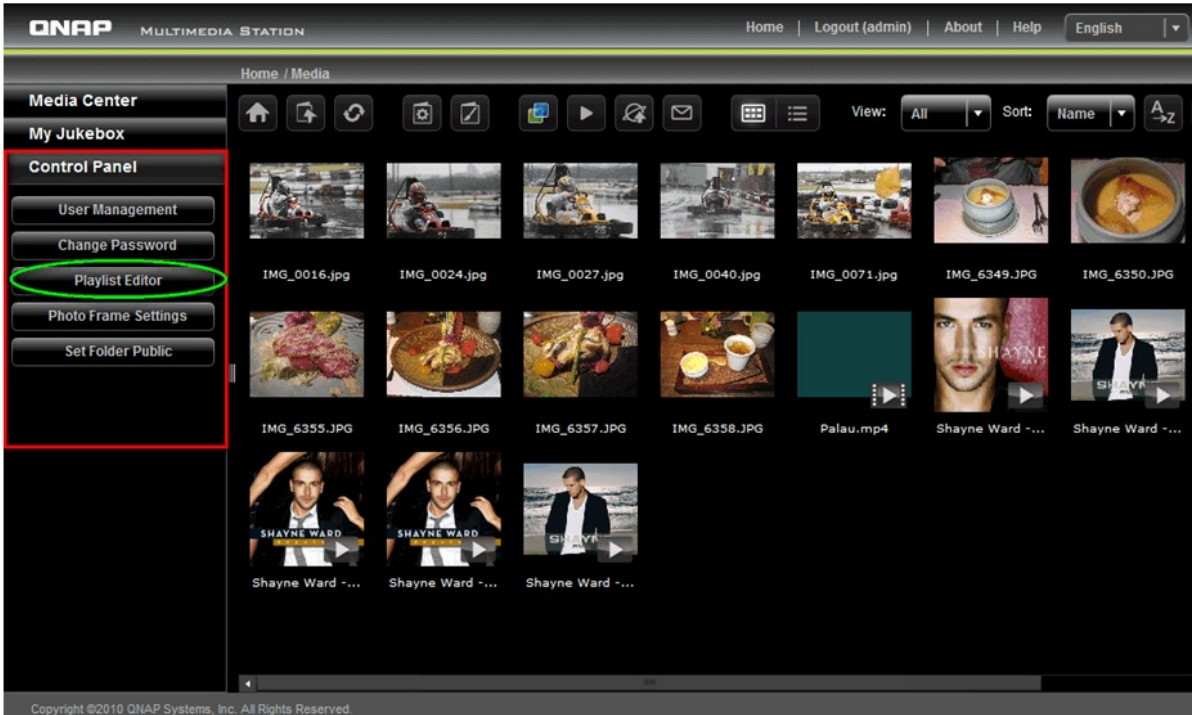
NAS



4. My Jukebox()

Multimedia Station()

"Control Panel()" > "Playlist Editor()"



"Add(7)"

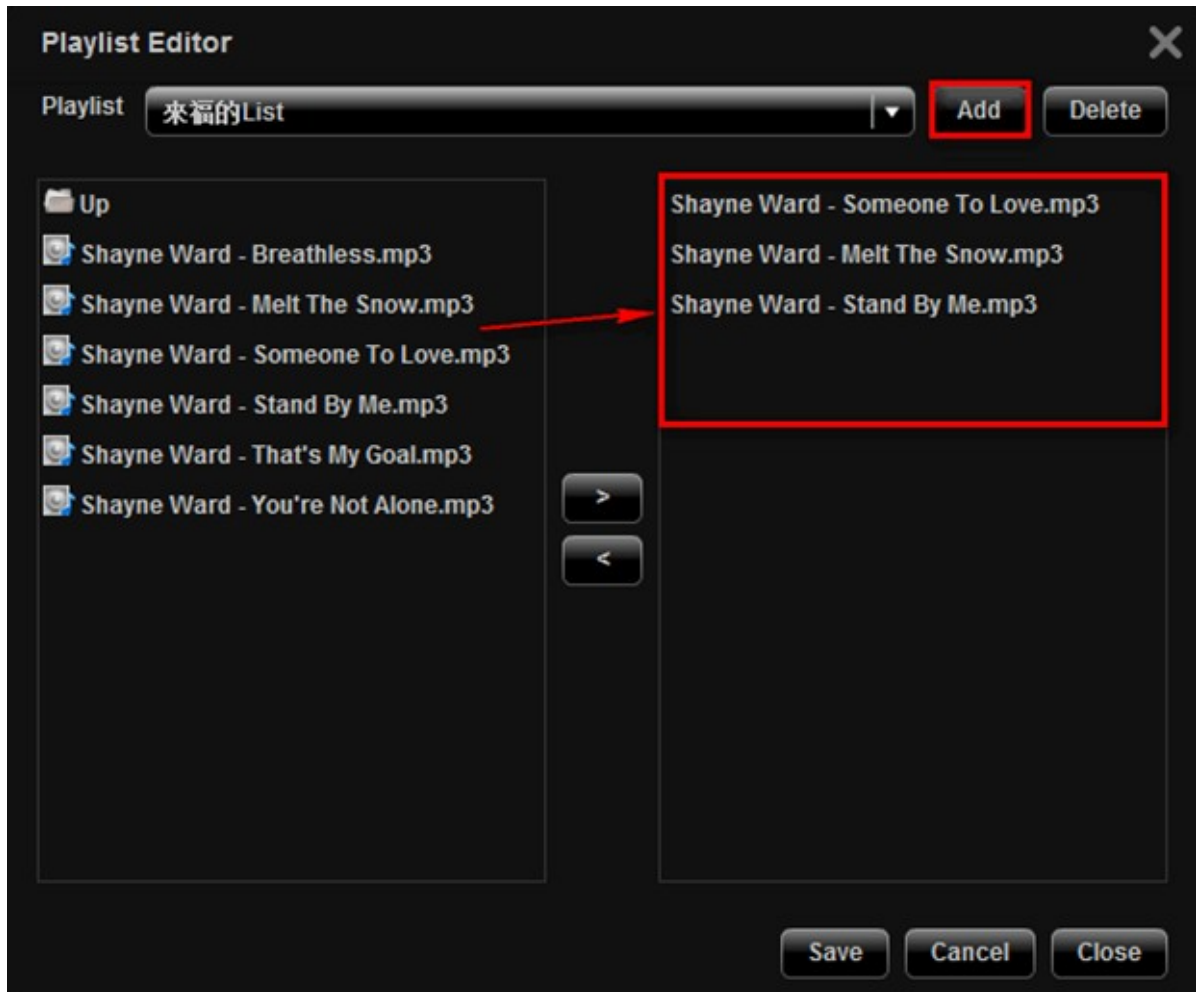
"Save()"



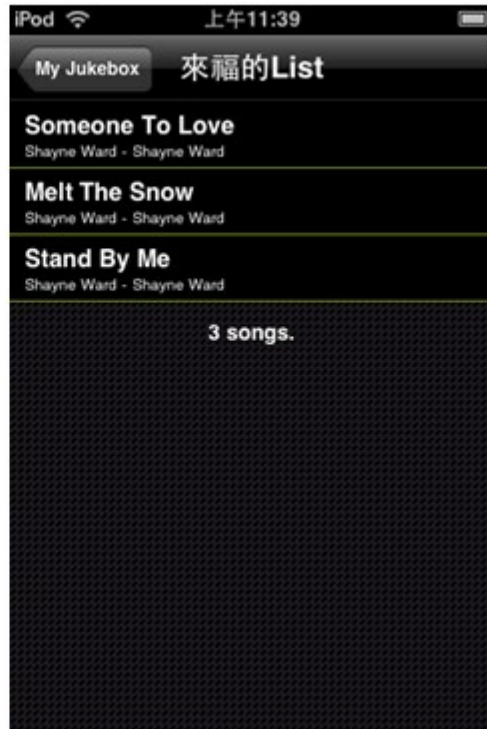
가

">"

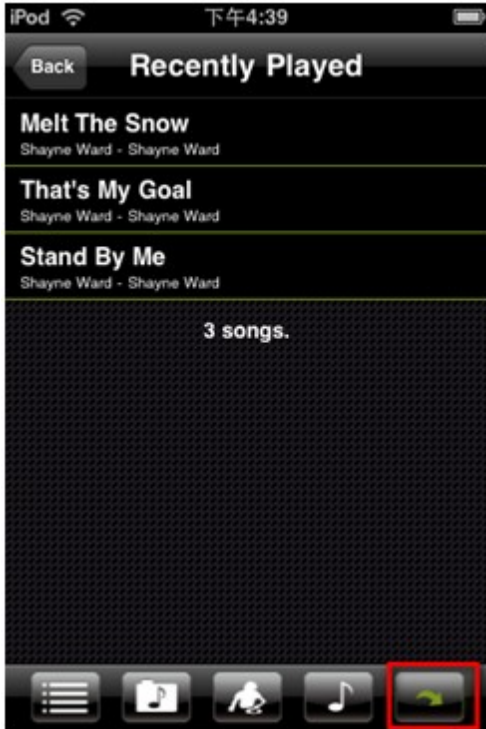
. "Save ()"



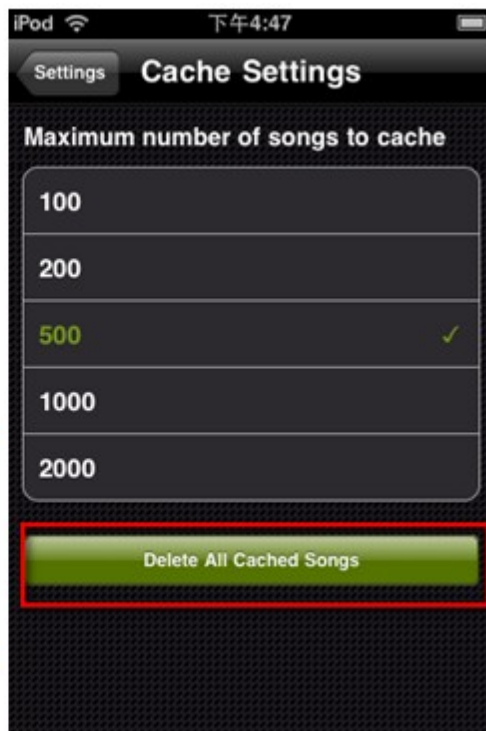
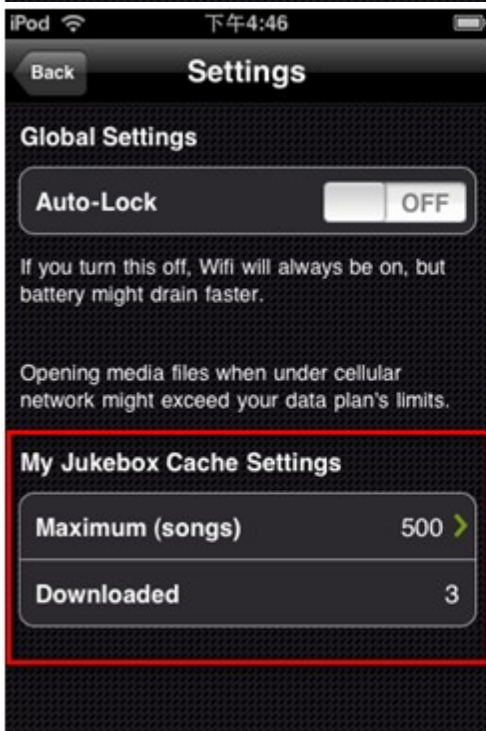
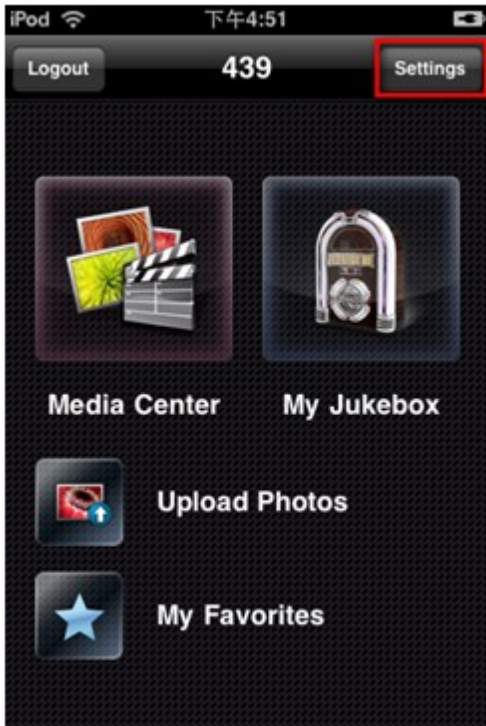
"My Jukebox()" NAS



"Recently Played()"



"Settings()"



7.3 Photo Station

Photo Station

- NAS Photo Station ()
- Adobe Flash Player 9

Photo Station

1. 'admin' NAS 'Application Servers()' > 'Photo Station' 'Rescan media library()' NAS가 NAS가

Photo Station

Enable Photo Station

After enabling this service, you may click one of the following links to enter Photo Station.

<http://10.8.13.59:80/photostation/>

<https://10.8.13.59:8081/photostation/>

Rescan media library

Daily start time: 00 : 00

The administrator accounts (admin) for local NAS administration and the application are the same. Please login as "admin".

Select either "System Users" or "Standalone Application Users" as the user accounts for the application. If "System User" is selected, set up the users and the access rights in "Access Right Management" > "Users". Otherwise, go to the application's page to set up the user accounts.

User Account Settings: Standalone Application Users

APPLY

2. 'System Users()' 'Standalone Application Users()' ()
) 'System Users()' NAS
 'Access Right Management()' > 'Users()'
 'Standalone Application
 Users()' 'Settings()'

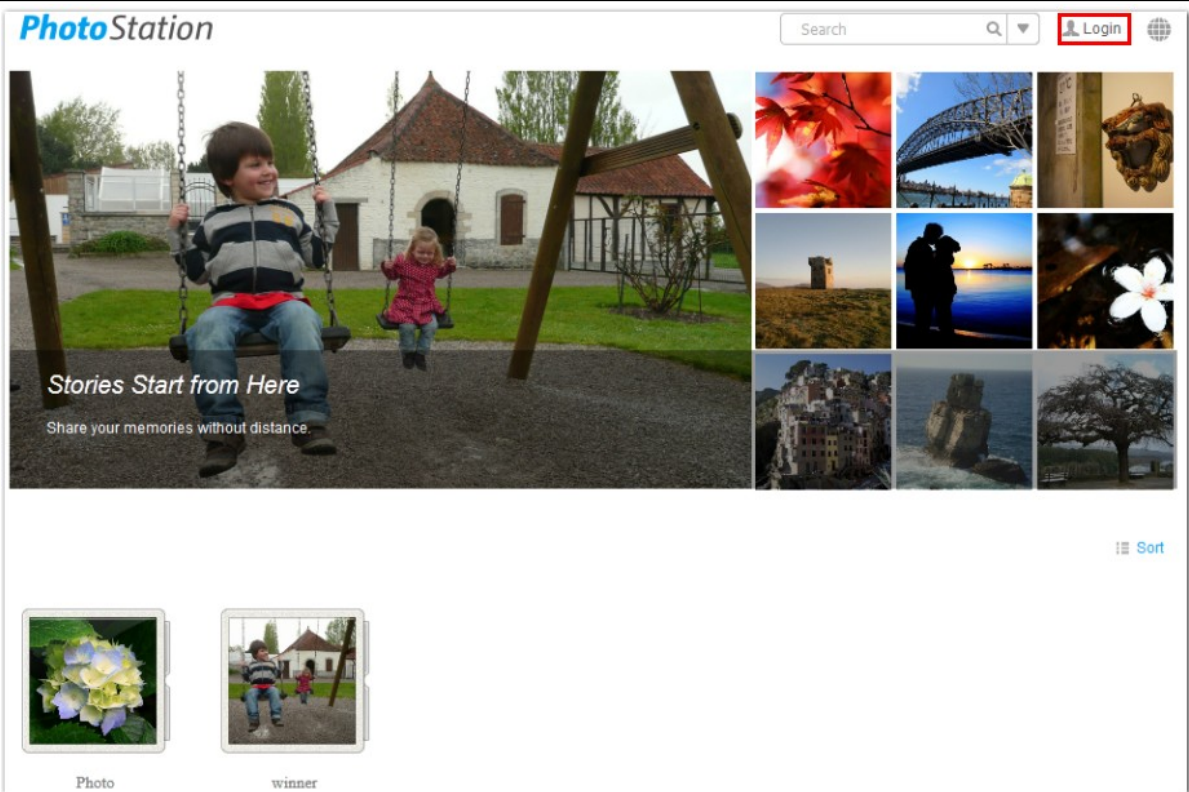
3. NAS Qmultimedia Multimedia
 Photo Station

	BMP(Intel NAS), GIF, PNG, JPG JPEG
	FLV H.264(AAC)

:	
•	32MB
•	2GB






4. NAS Photo Station (Internet Explorer, Mozilla Firefox, or Google Chrome) http://NAS IP/photostation 'Login()' Photo Station

- Photo Station NAS
- NAS "admin "




5. Photo Station











PhotoStation   Search  admin  

Stories Start from Here
Share your memories without distance.



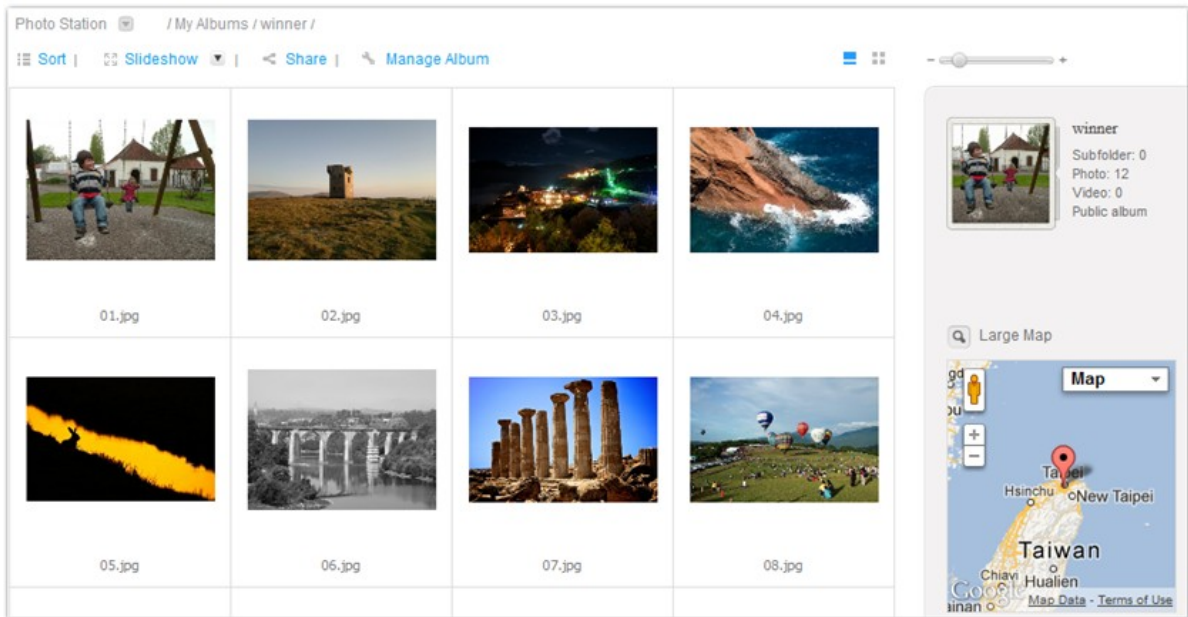
[Sort](#)






	가 .
	
<input type="text" value="Search"/>  	
	Photo Station
	
 Sort	

1. ()

()

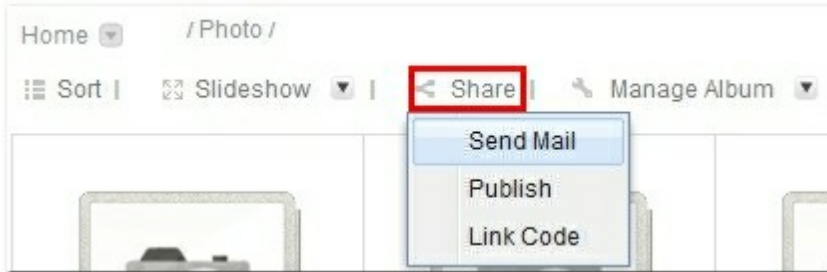


/	
	
/ /	()
Sort()	
Slideshow()	() . Music Station(" ")> Music Station ')
Share()	
Manage Album ()	가 /
	()
	

2.


Photo Station

Share()”



2.1 Send Mail()

5 (128), (128) , (1,024)
“Attach slideshow link of current album()”
“Send()”

- , 'System Administration()' > 'Notification()' > 'Configure SMTP Server(SMTP)’
-  'Settings()' > 'Set Folder Public()’



Click the images you want to publish

Selected Images

Subject:

My Name:

My Email:

Friend's Email:

Message:

You can post your personal message here.


Note: Separate the email addresses by comma (,) or a semi-colon (;).

Attach slideshow link


2.2 Publish()

Twitter, Facebook, MySpace, Plurk Blogger 5
(256) (1,024) URL

:

-  Settings()"> 'Set Folder Public()"
- Photo Station . NAS DDNS('System Administration()"> 'Network '()) MyCloudNAS

Page: 1 / 4








게시할 이미지를 클릭하십시오.

제목: 링크: /photostation/

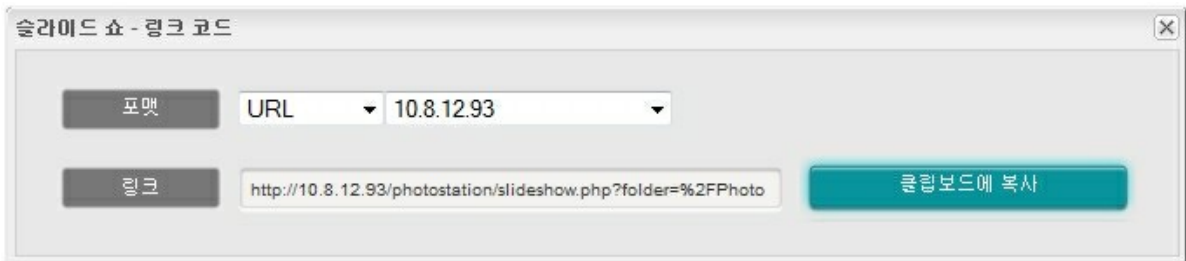
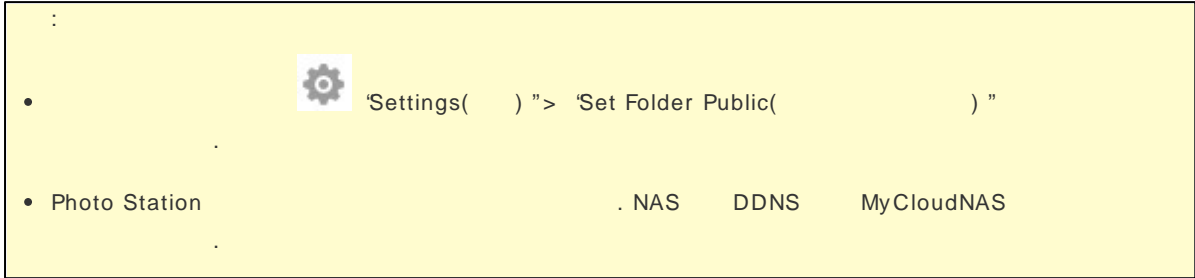


test

B I U       

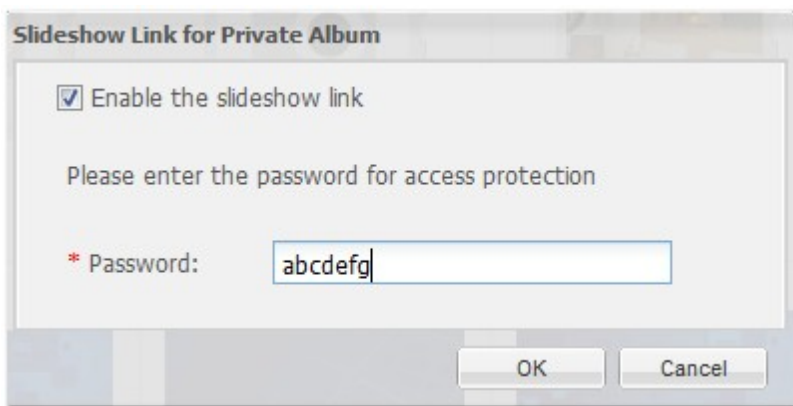
게시 위치:     

2.3 Link Code()

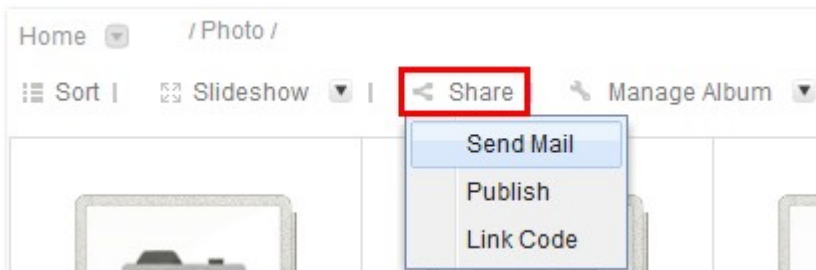


“Manage Album ()”

“Enable/Disable Slideshow Link(/)”

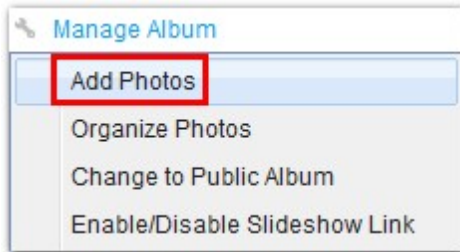


“Share ()”



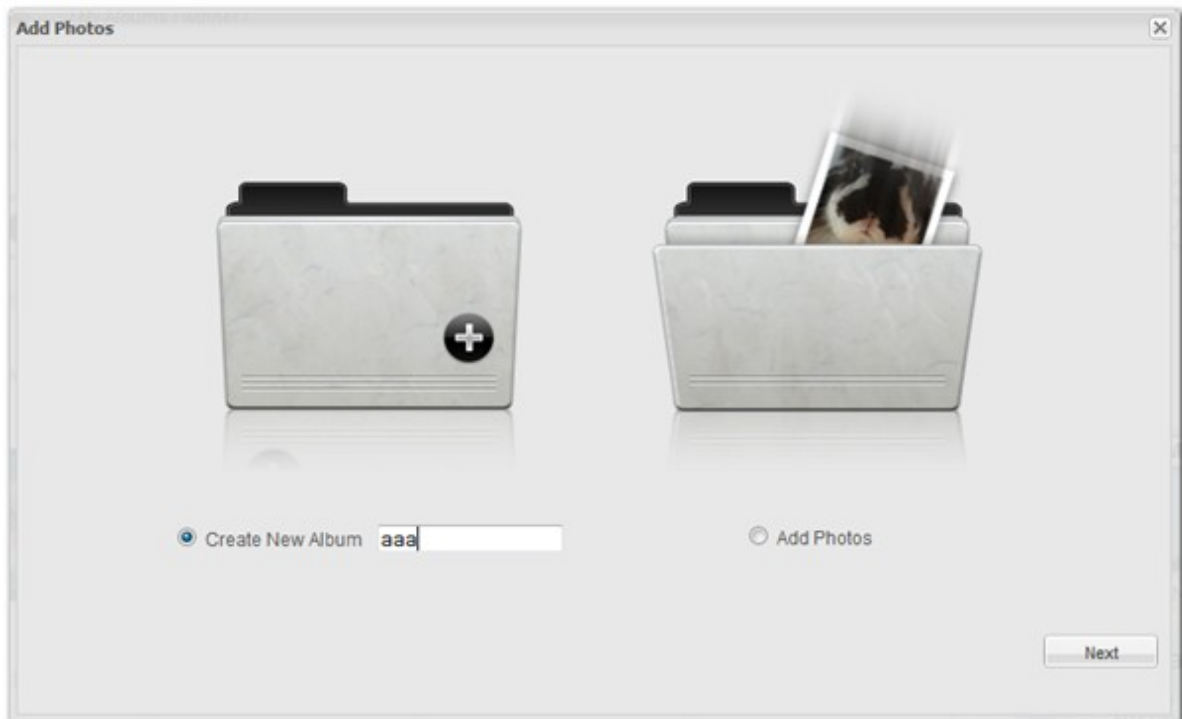
3.

Manage Album()"> "Add Photos(가) "



Create an Album()"

Next()"



3.1 File upload()

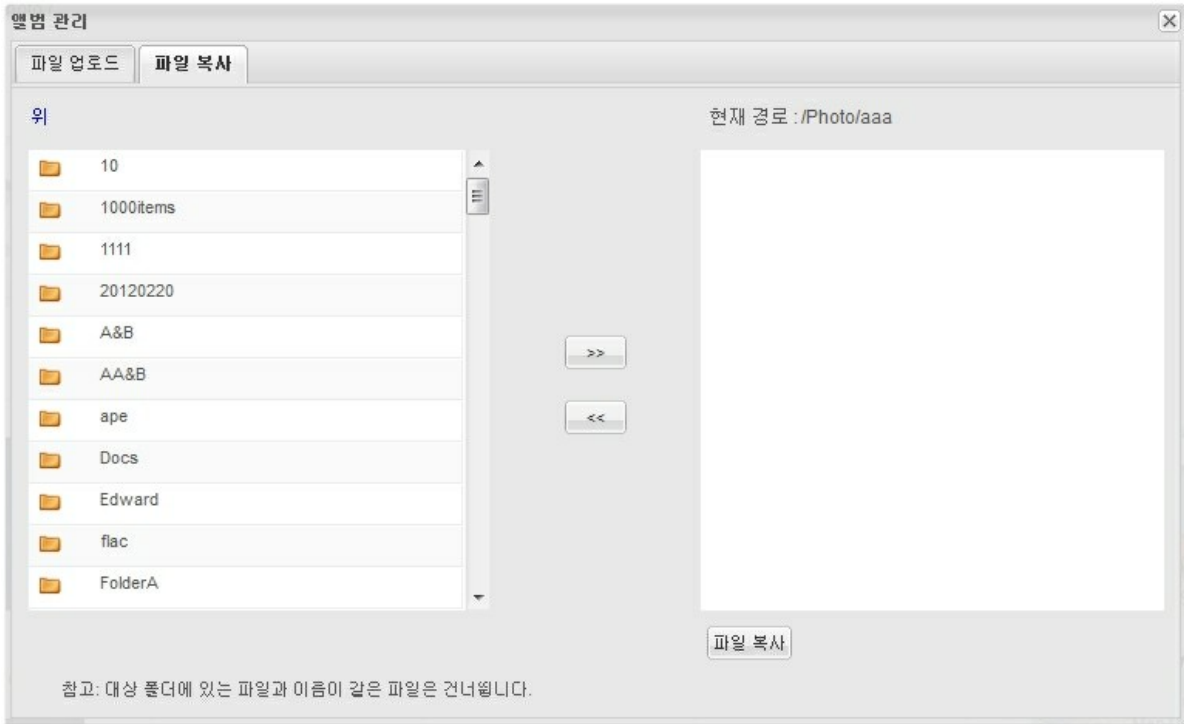
'File Upload()' , 'Start()'
. Mozilla Firefox Google Chrome

- 32MB
- 2GB



3.2 File copy()

Photo Station >> File Copy() , 'File Copy()' >> File Copy()



4.

Photo Station

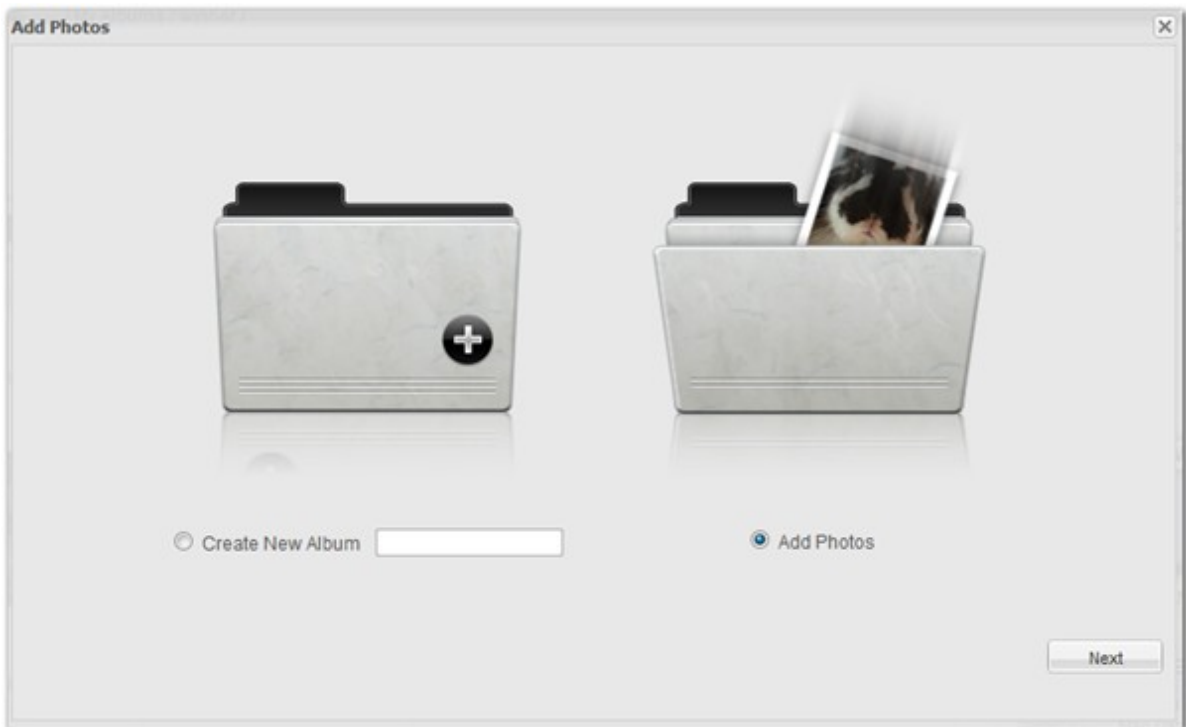
, 'Manage Album ()' > 'Add Photos

(가) ” ↑



'Add Photos(가) ”

. 'Next() ”

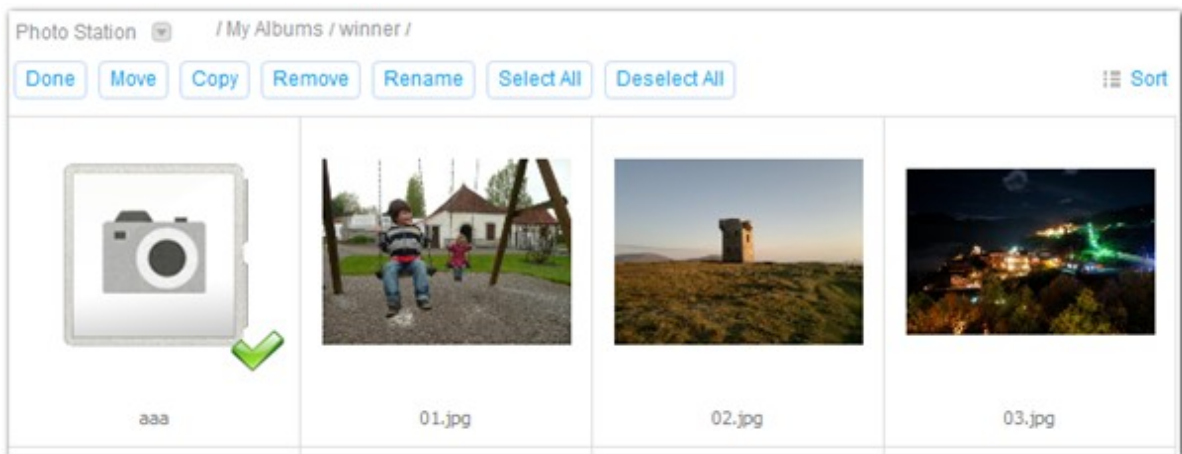




'Manage Album()"> 'Organize Photos()"



'Done()"



5.

Photo Station










Slideshow()	가 . Music Station(“ ”> Music Station ”)
Download()	
Link Code()	
EXIF	EXIF 가
(Pixlr)	Pixlr
Geotag ()	Google
	90 °
	90 °
	
	
File Name()	“Submit() ”
Description()	(512)
Add Comment (가)	(128)
Comment()	

Photo Station / My Albums / winner /

[Slideshow](#) |
 [Download](#) |
 [Link Code](#) |
 [EXIF](#) |
 [Edit \(Pixlr Editor\)](#) |
 [Geotag](#)



01.jpg
[Click here to edit the description](#)


Add Comment ▾


admin


Comment

Comment ▾

1 / 12








Large Map

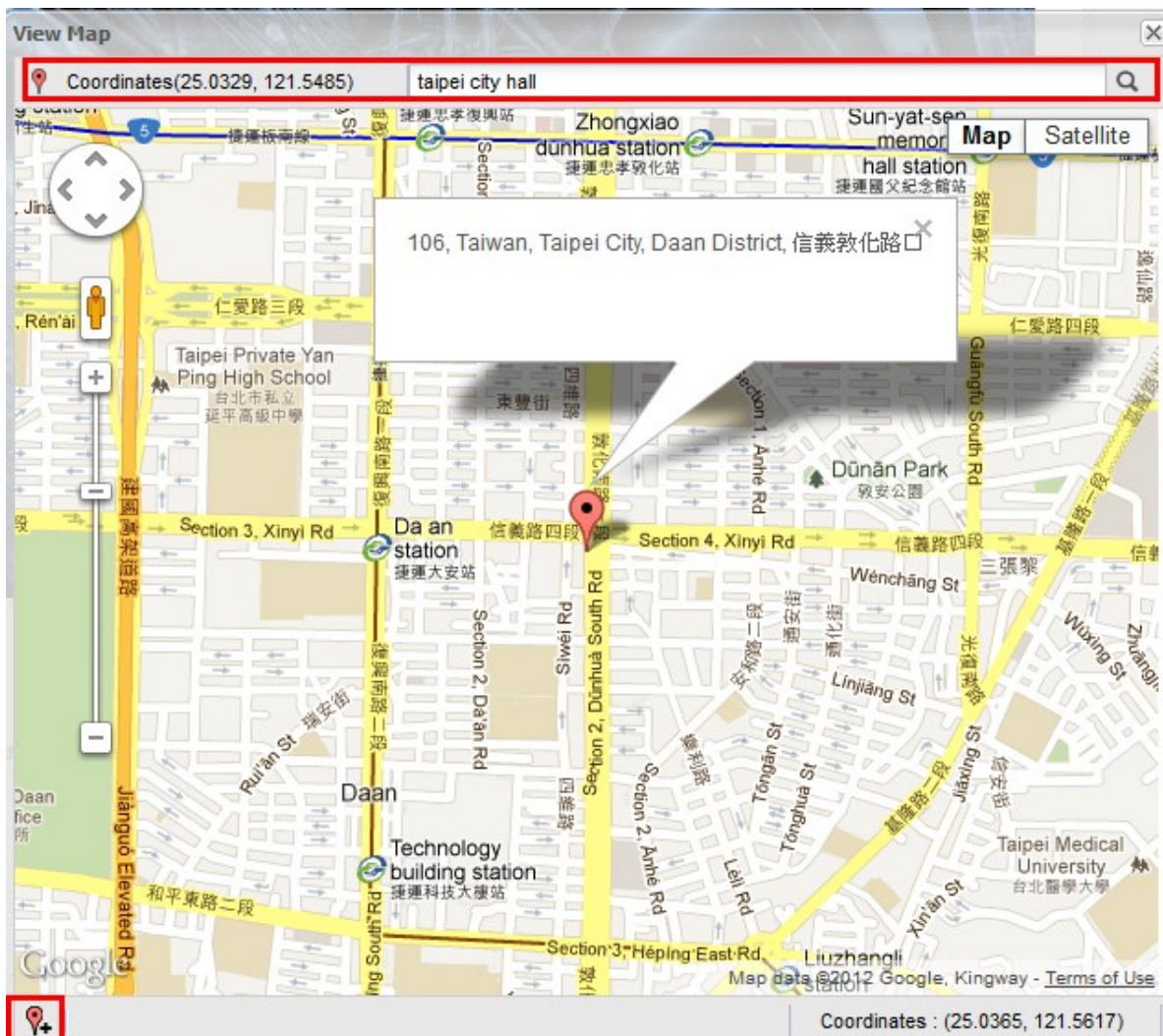
Geotag this photo



Google

'Geotag()'

'Set Coordinates ()'



6.

, "Download()"



7. Settings()



7.1 Account()

, "Account()" "Add Account(가) "

설정

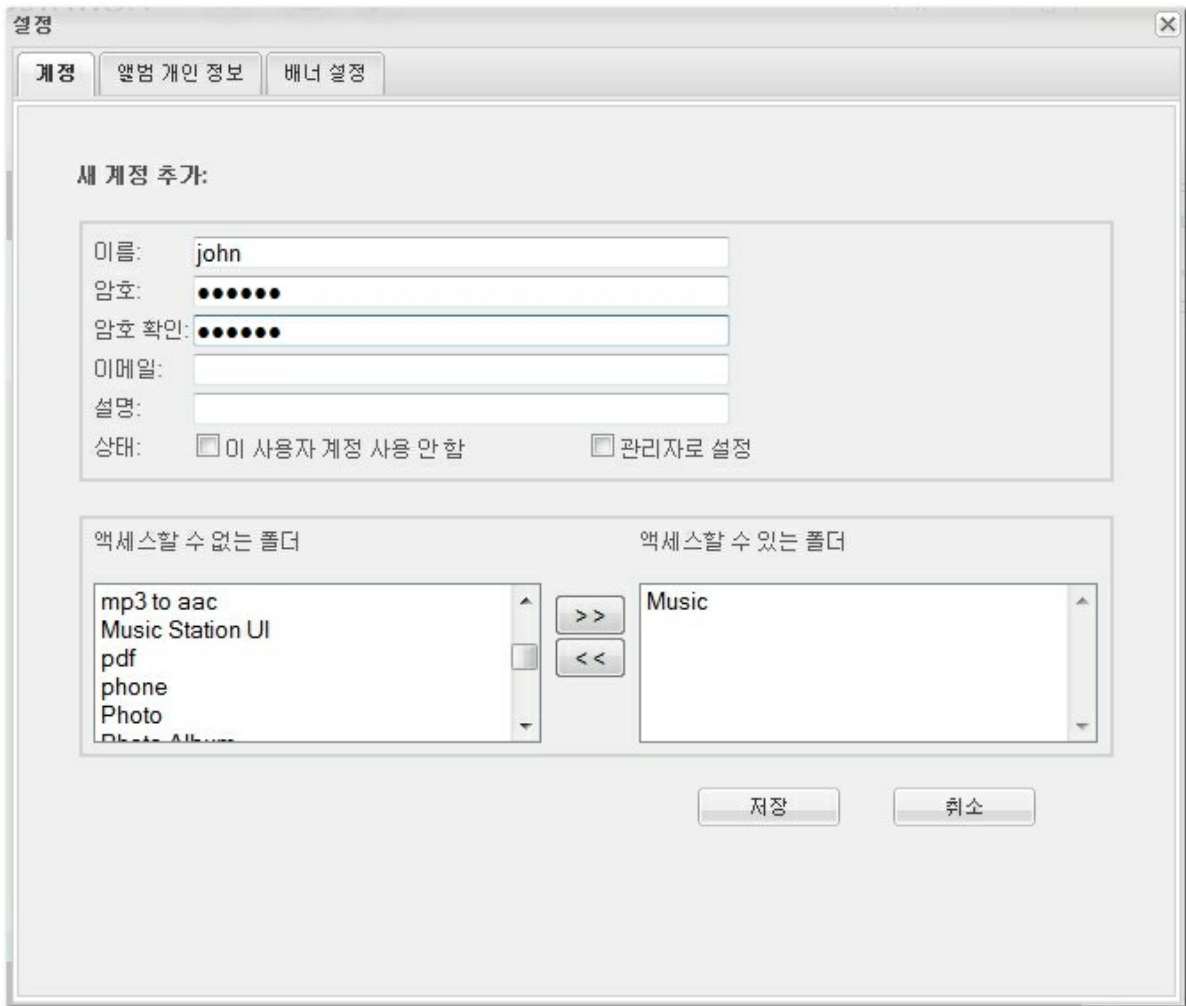
계정 앨범 개인 정보 배너 설정

계정 추가

사용자 이름	설명	상태	관리자
AA		사용 가능	아니오
AAA		사용 가능	아니오

(32), (1-16), (127)
 (enable() disable()) 가 .
 가 . "Save()" "

- A-Z, a-z, 0-9, (-) () .
- A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _ .



7.3 Advanced Settings()

“Advanced Settings()” Photo Station

1. Photo Station (35) (120)

2. . 2x2, 3x3 4x4 가 , 'Browse()”

3. 'Select()” .s

4. () 'Save()”

8. Advanced Search()s

Advanced Search() () () 가
Advanced Search()

Submit()”

고급 검색 ✕

유형 및 범위 검색

종류:

범위:


조건 검색


앨범 또는 파일 이름:

제목:


설명:


사진 촬영 날짜:

시작: 

끝: 

파일이 만들어진 날짜:

시작: 

끝: 

7.4 Music Station

Music Station NAS , NAS USB

1.

Music Station NAS 'admin' "

'Administration()' > 'Applications()' > 'Music Station' "

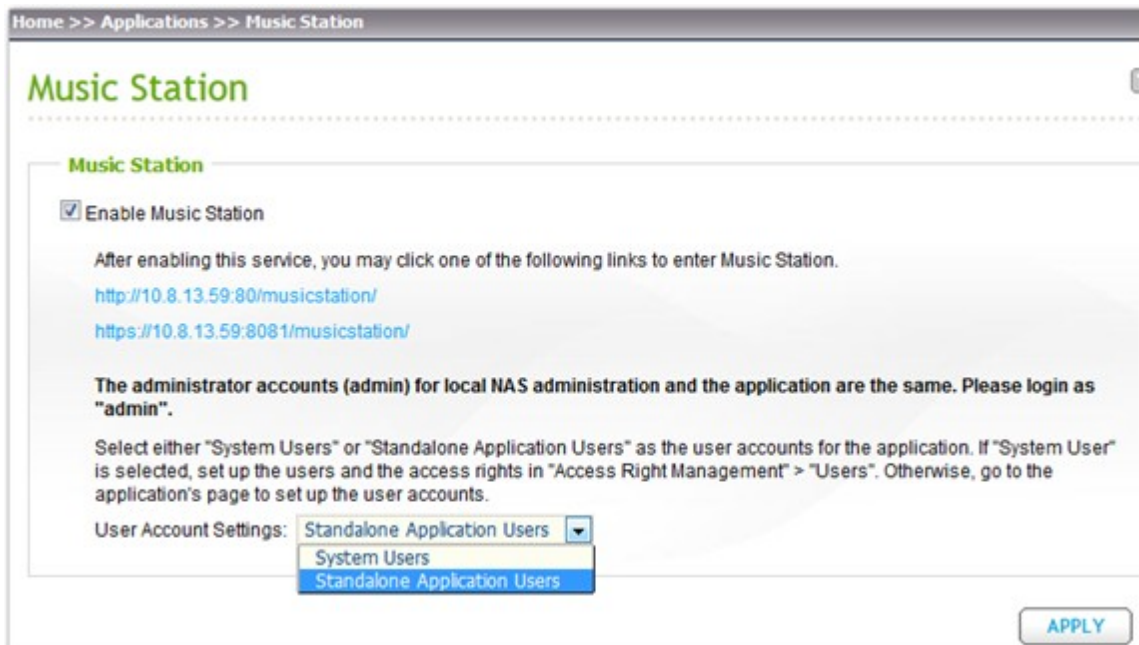
'System Users()' 'Standalone Application Users()' ()

 . 'System Users()' NAS

 . 'Access Right Management()' > 'Users()' "

 . 'Standalone Application Users()' "

 . 'Settings()' "



2. NAS

NAS 'Multimedia' 'Multimedia' . Music Station

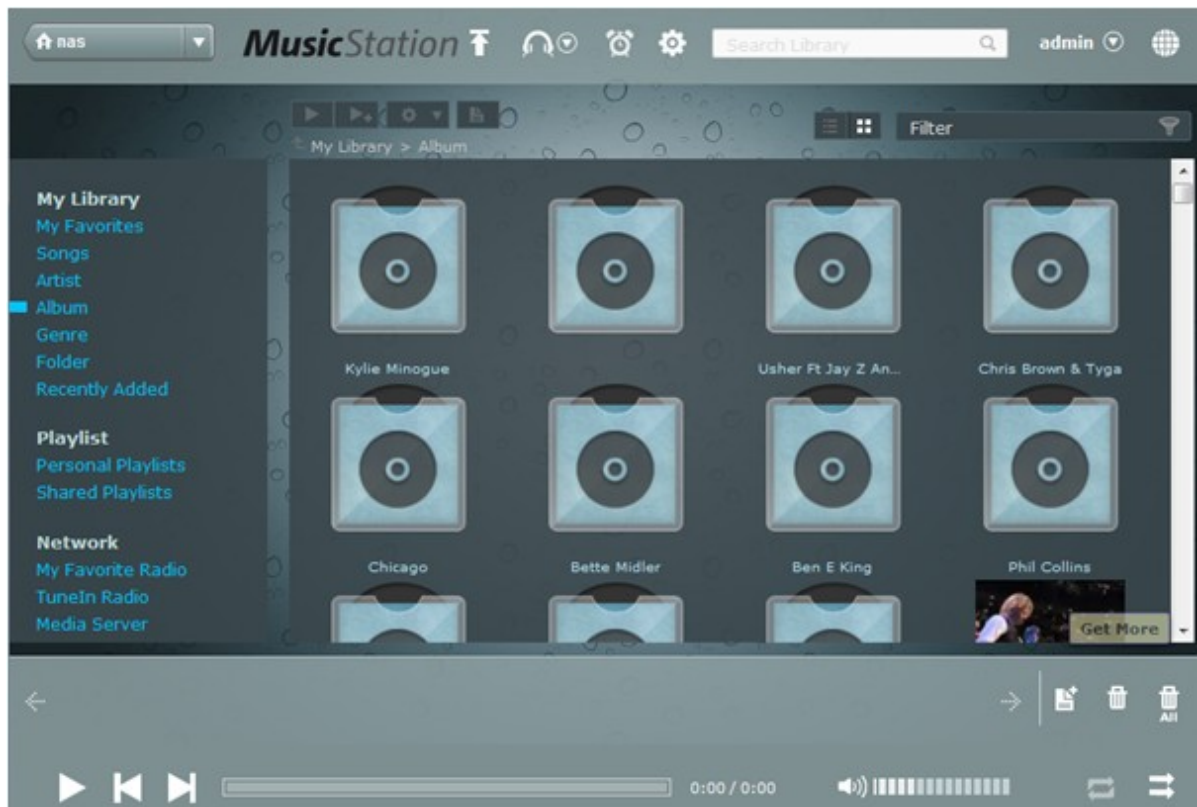
: Music Station MP3, OGG, WAV, AIFF, AU, FLAC, M4A, APE

Music Station

NAS (Internet Explorer, Mozilla Firefox Google Chrome)
http://NAS IP/musicstation 가 Music Station



- Music Station NAS
- NAS "admin "







Music Station 3

1. : .

NAS Multimedia/Qmultimedia

(), 가 , , , 가

: Music Station MP3, OGG, WAV, AIFF, AU, FLAC, M4A, APE

	
	가 .
	가: 가 . :
	가: 가 . : :






2. :

Music Station 2가 :

- : 200
- : Music Station 가 가 200

NAS , TuneIn ,

600





	
	가 .
	가: 가 . : :
	가: 가 . : :
	

3. :





UPnP

: URL TuneIn Radio 가 .

1,024 . MP3 .





	
	가 .
	가 .
	가: 가 . : :

TuneIn Radio: TuneIn Radio

	
	가
	가
	가: 가



: UPNP (2,000) .

	
	가 .
	가: 가 .
	가: 가 . : :


Music Station

:



Music Station

Upload

1 Select the destination folder 

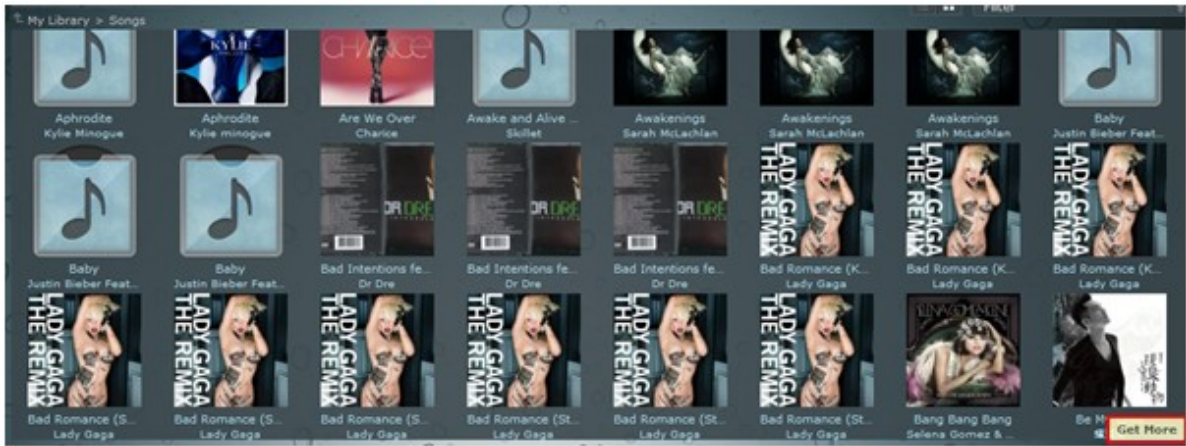
2 Select the music file to upload

Music can be mp3, ogg, wav, aiff, au, flac, m4a, ape

[Browse](#)

Current folder: \Multimedia

600
 600 , Music Station 600
 500 UI "Get more(가)"















-
- NAS USB : NAS USB

↑ nas **MusicStation** ↑

▶ ▶ ○ ▼ 🗑

My Library > Artist > 50 Cent

Streaming Mode
 NAS USB Mode

'My Library()'; 'Playlist()' 'Network()'



()



() 가)

Ctrl



()



() 가)



() 가)

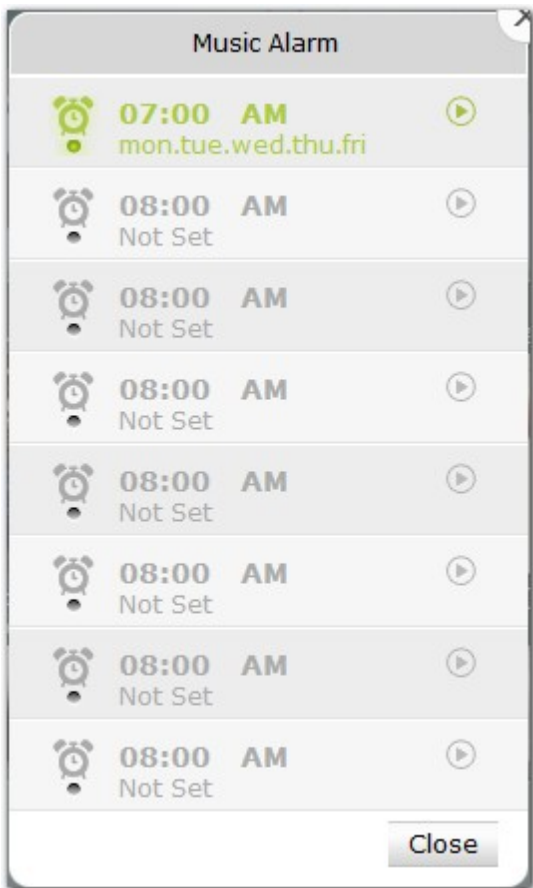
: 100 , 100 가

Music Station
NAS

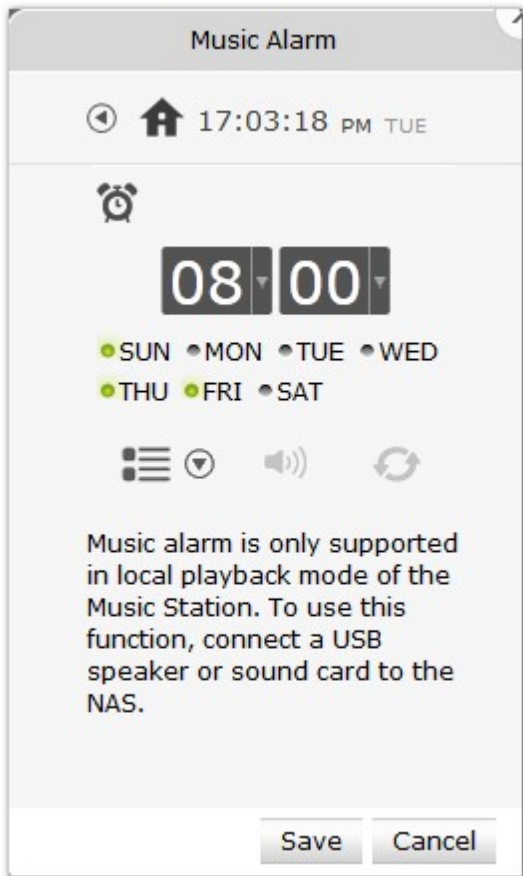
, USB USB






2.



3.



















- 4.  Music Station
- 5. 
- 6.  ()
- 7. "Save()"

1



Music Alarm

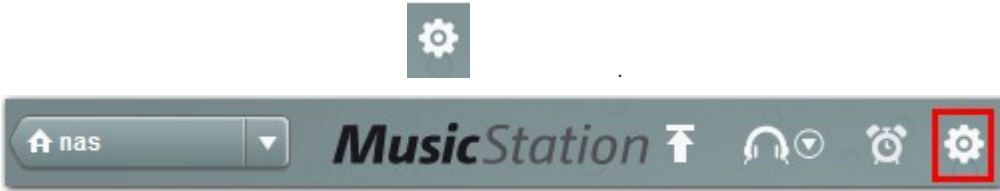
-  **07:00 AM** 
mon.tue.wed.thu.fri
-  **08:00 AM** 
Not Set
-  **08:00 AM** 
Not Set
-  **08:00 AM** 
Not Set
-  **08:00 AM** 
Not Set
-  **08:00 AM** 
Not Set
-  **08:00 AM** 
Not Set
-  **08:00 AM** 
Not Set

Close

NAS

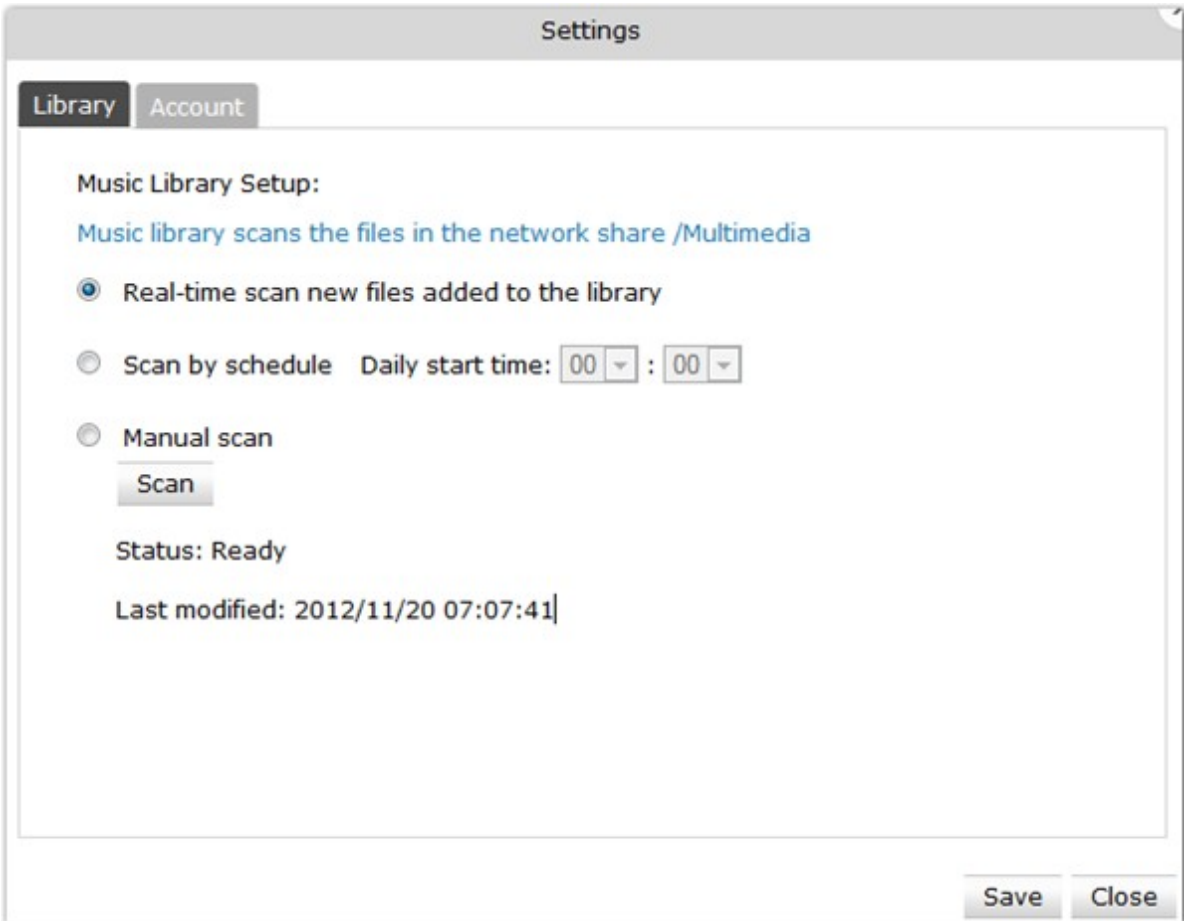
2

A.



Library()”

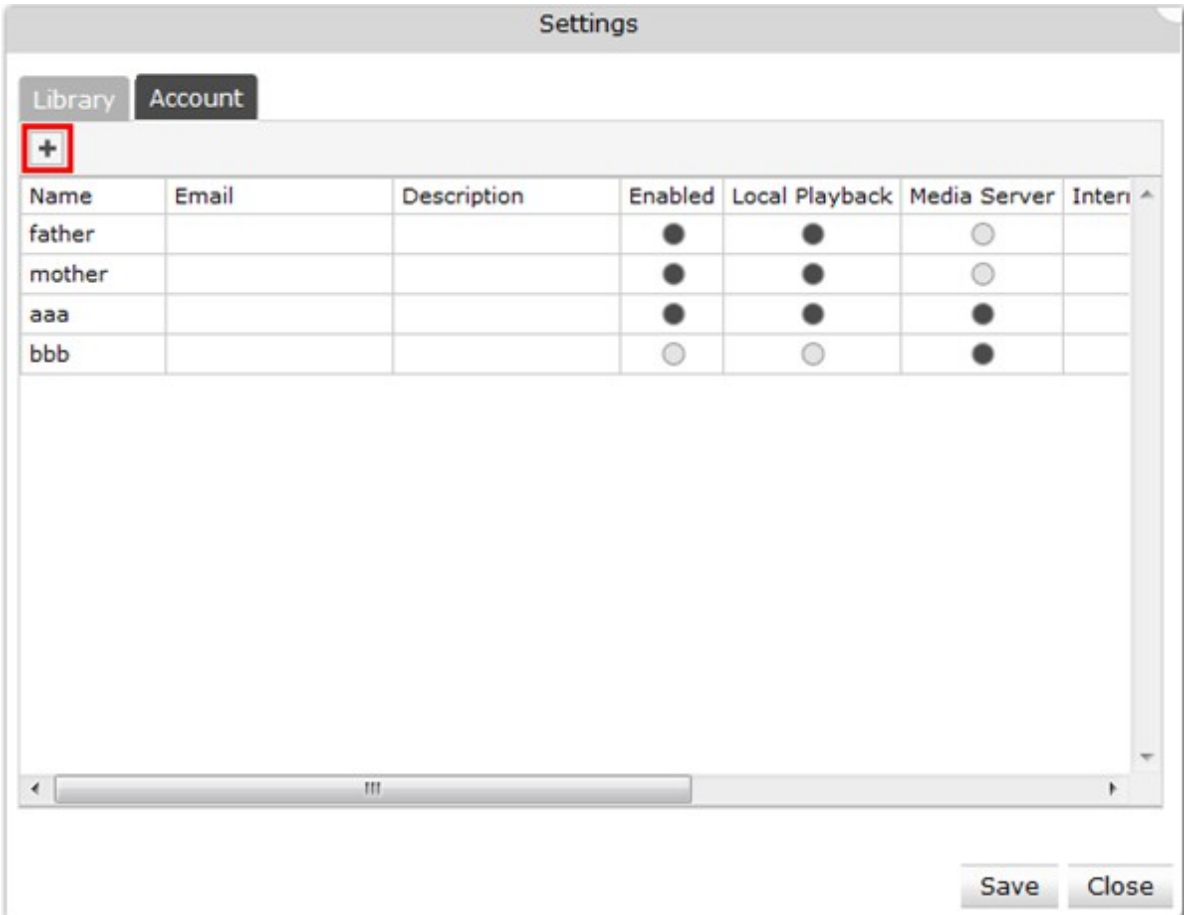
- : 가
- :
- : 'Scan()”



B.



2. "Account()" +



The 'Settings' window has two tabs: 'Library' and 'Account'. The 'Account' tab is active. A red box highlights a '+' button in the top left corner of the account list. Below it is a table with columns: Name, Email, Description, Enabled, Local Playback, Media Server, and Inter. The table contains four rows: 'father', 'mother', 'aaa', and 'bbb'. Each row has radio buttons for the 'Enabled', 'Local Playback', and 'Media Server' columns. The 'Enabled' column has radio buttons that are currently selected. The 'Local Playback' and 'Media Server' columns have radio buttons that are currently unselected. The 'Inter' column is empty. At the bottom right of the window are 'Save' and 'Close' buttons.

Name	Email	Description	Enabled	Local Playback	Media Server	Inter
father			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
mother			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
aaa			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
bbb			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

3. (32), (16), (512)
(A-Z a-z), (0-9), (-), (_)

Settings

Library **Account**

Add Account

* Name : * Required Fields

* Password :

* Verify Password :

Email :

Description :

Enabled Internet Radio

Local Playback Media Server

Edit Music Info Manage Playlist

4.

- : (NAS USB).
- :
- : 가
- : 가
- : 가

5. 'Save()' "

: 100 , 100 가 .



"Account()"

Settings

Library Account

+ - 🔑

Name	Email	Description	Enabled	Local Playback	Media Server	Inter
father			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
mother			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
aaa			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
bbb			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
test			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Save Close



"Account()"



Settings

Library Account

+ - 🔑

Name	Email	Description	Enabled	Local Playback	Media Server	Inter
father			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
mother			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
aaa			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
bbb			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
test			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Save Close




"Account()"



Settings

Library Account

+ - 

Name	Email	Description	Enabled	Local Playback	Media Server	Inter
father			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
mother			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
aaa			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
bbb			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
test			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Save Close

'Save()”

Settings

Library **Account**

Change Password

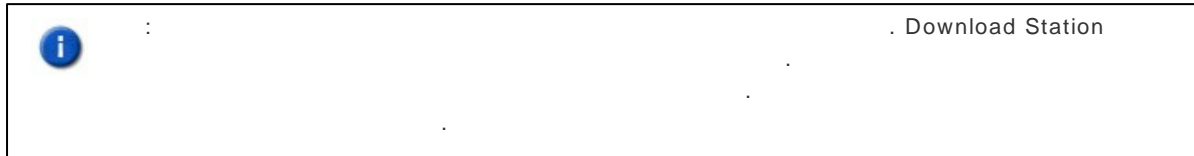
Name : aaa

Password :

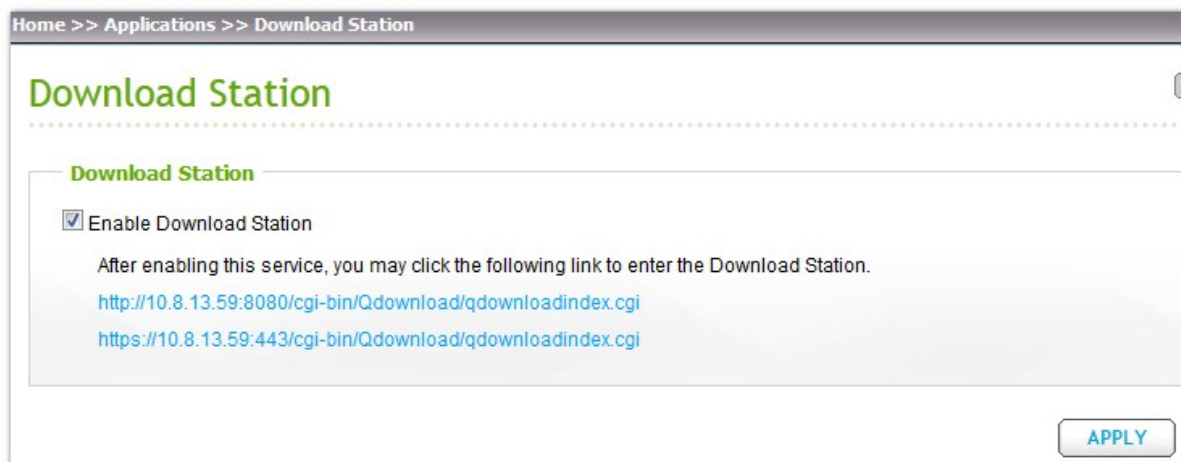
Verify Password :

7.5 Download Station

Download Station PC BT, HTTP, FTP, RapidShare, Magnet

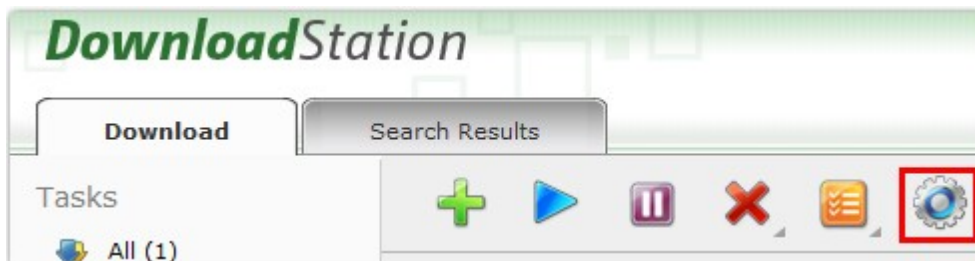
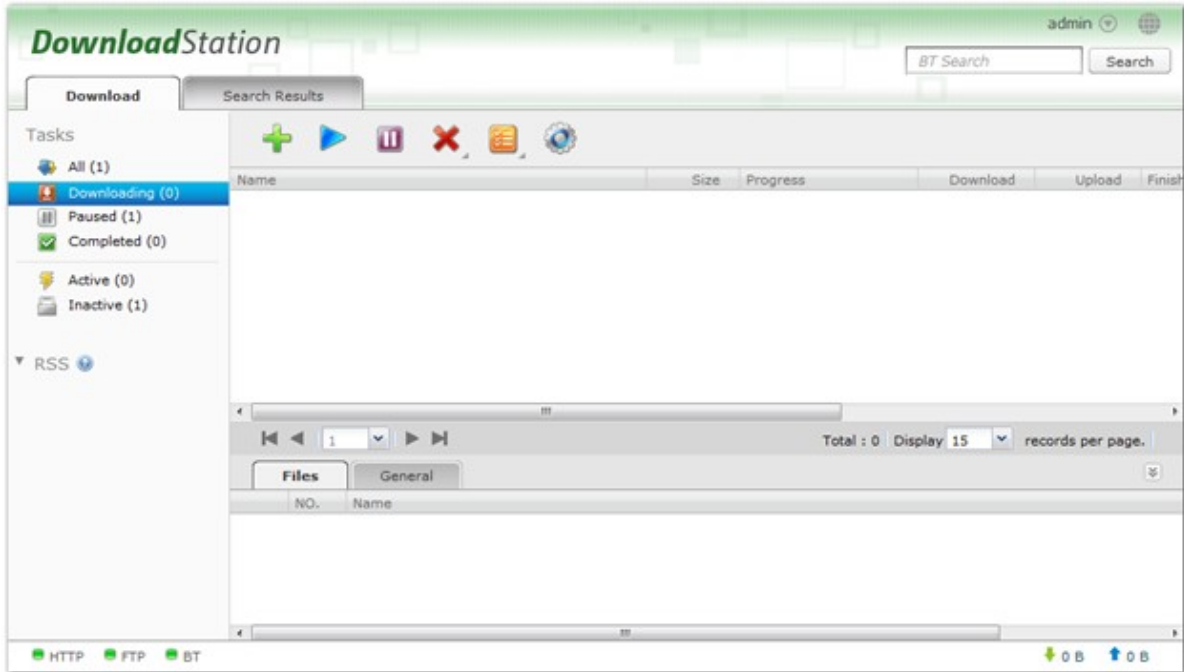


'Administration()' > 'Applications()' > 'Download Station'

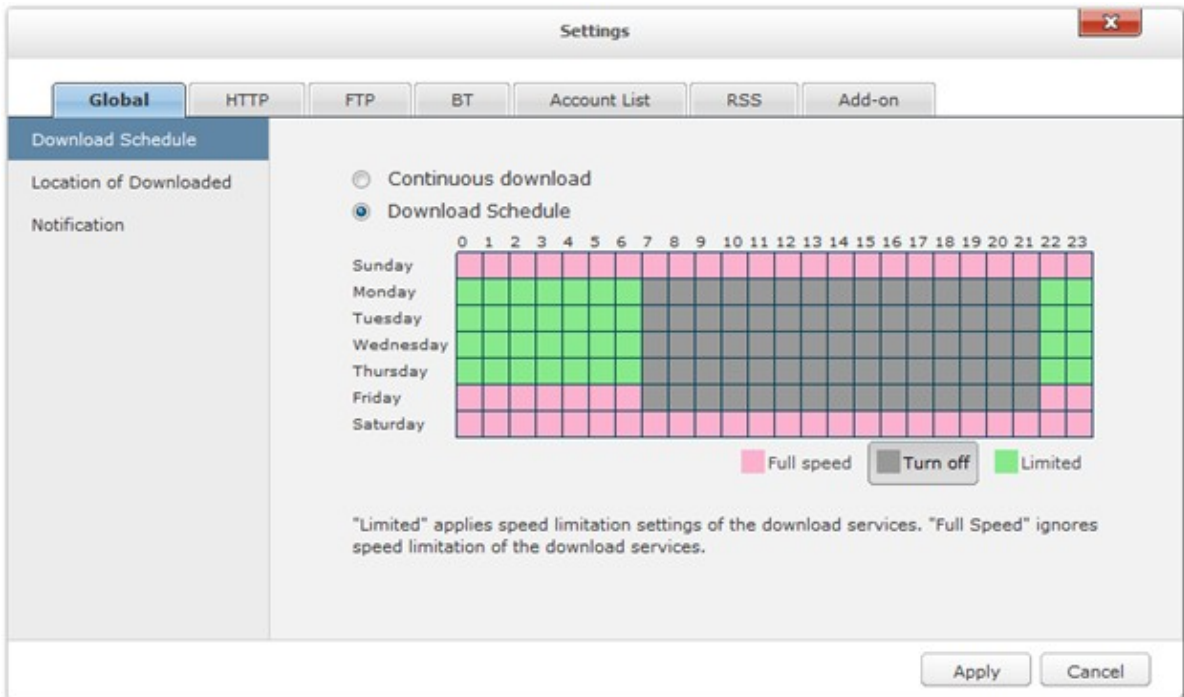


Download Station

NAS Download Station "Administration()"> "Applications()"> "Download Station "



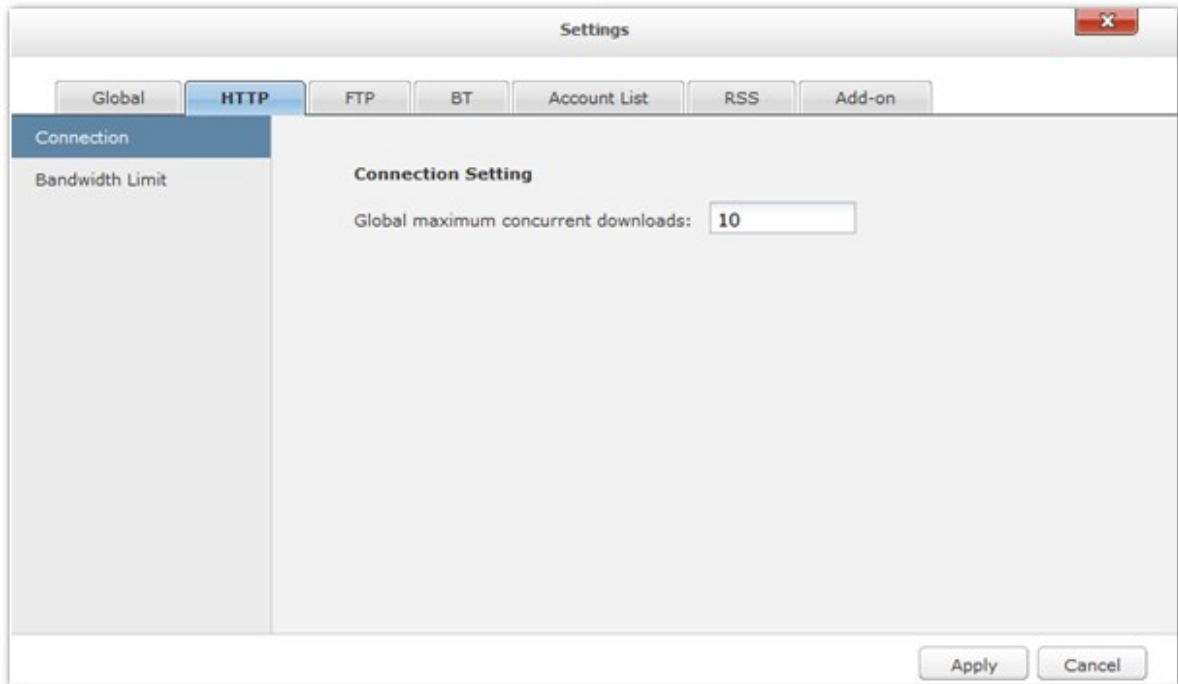
- : "Full speed()"
- : "Limited()"
- : NAS
- : / . SMTP IM
- "System Administration()"> "Notification()"



HTTP

- : HTTP
- : HTTP . 0

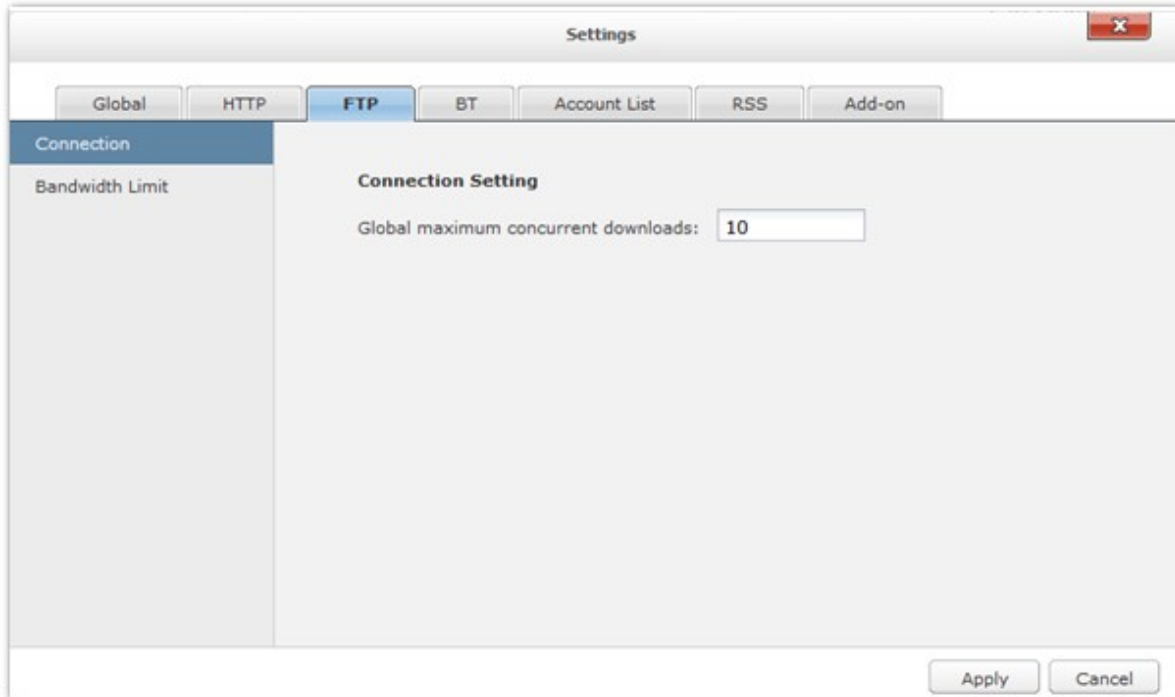
NAS	
Intel NAS	30
ARM (Intel) NAS	10



FTP

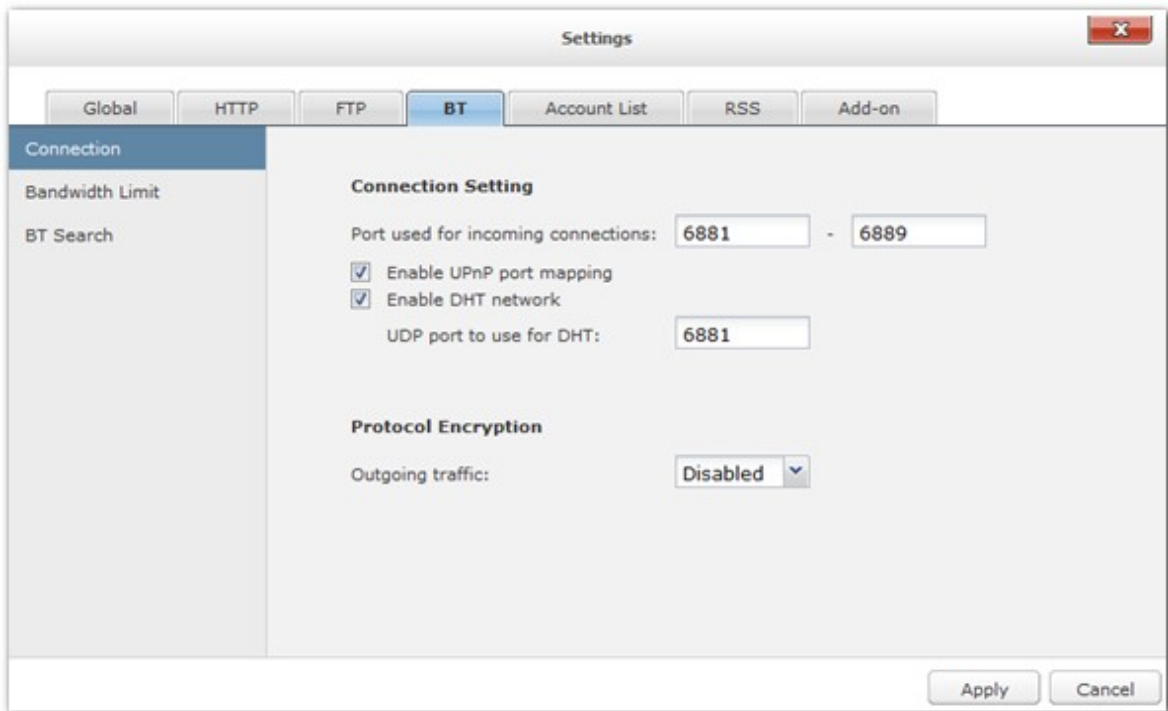
- : FTP
- : FTP

NAS	
Intel NAS	30
ARM (Intel) NAS	10



BT

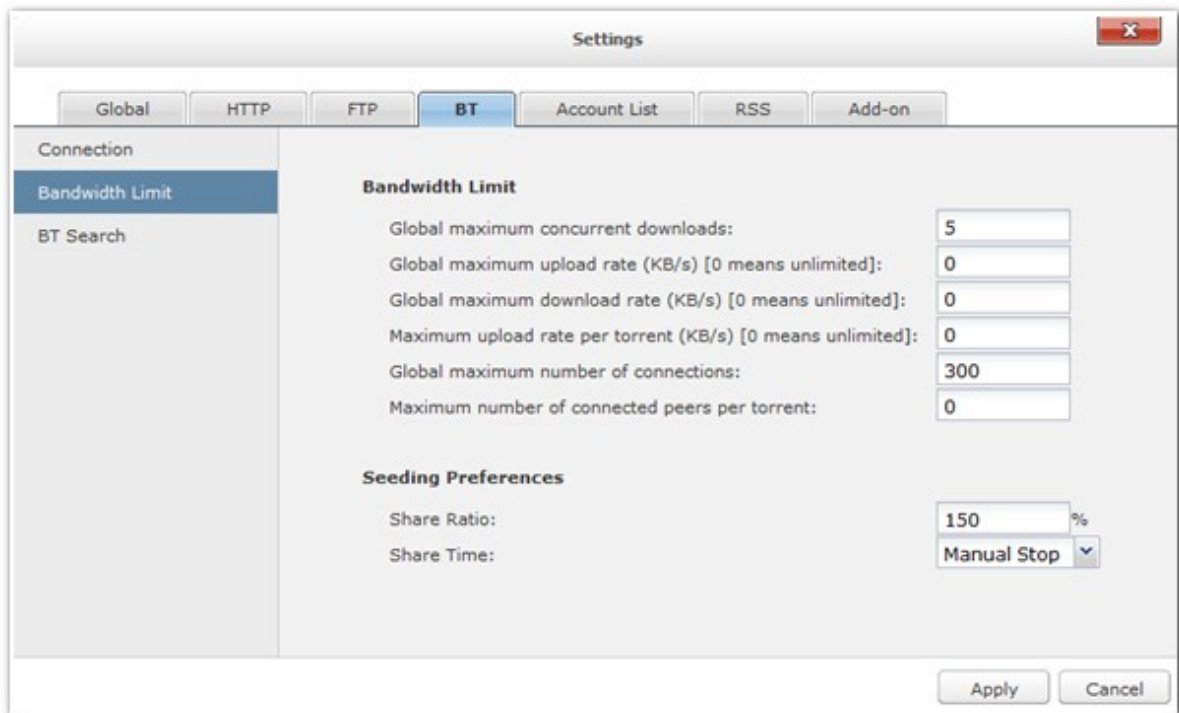
- :
 - ✓ BT : 6881-6889
 - ✓ UPnP : UPnP
 - ✓ DHT : 가 NAS가 DHT()
 - ✓ DHT UDP



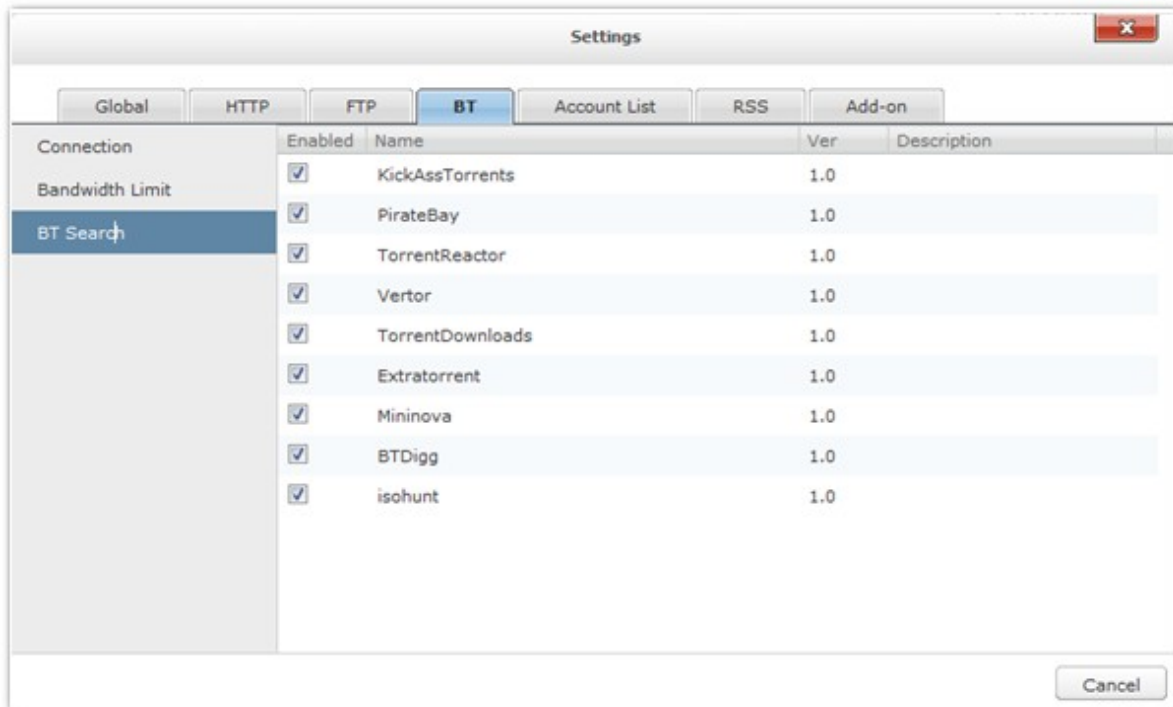
- : BT . 0 .
- : BT .

NAS	
Intel NAS	30
ARM (Intel) NAS	10

- ✓ (KB/s): BT . 0
- ✓ (KB/s): BT . 0
- ✓ (KB/s): . 0
- ✓ :
- ✓ :

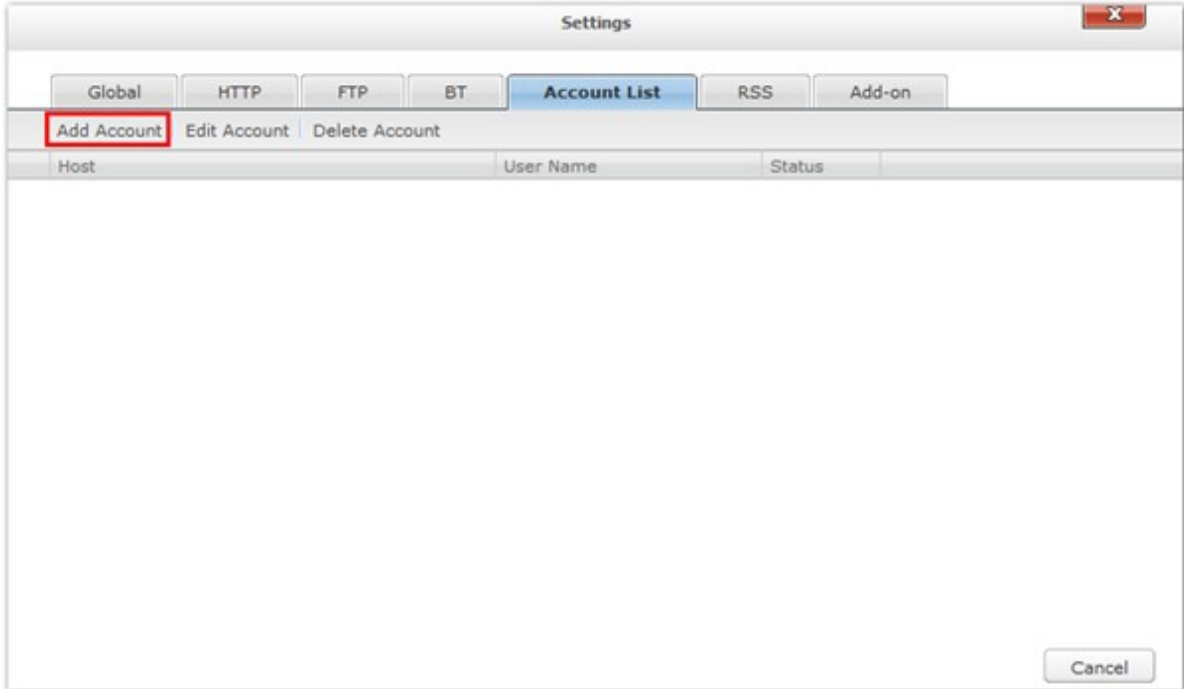


- BT : Download Station BT BT .



64 HTTP, FTP, RapidShare
Account() 가) ”

가 “Add



rapidshare.com . HTTP FTP
) ”

Input manually(

Add a New Account:

Host: Input manually

Name:

Password:

Enabled:

IP, , . HTTP, FTP RapidShare
 'Enabled()' . 'Save()'
 'Back()'

Add a New Account:

Host: Input manually

Name:

Password:

Enabled:

'Delete Account()'
 'Edit Account()'

Settings						
Global	HTTP	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on
Add Account				Edit Account		Delete Account
Host	User Name	Status				
rapidshare.com	qqq123	Enabled				
10.8.13.59	test	Enabled				

RSS

: RSS

NAS가 RSS

가

RSS

:

RSS

BT

1. 가 "Add(가) "

2.

3. RSS

4. (가

"All ").

5.

TV

1 1-26

1x1-26

1 1

1x1

6. RSS . NAS가 RSS

가

7. "Save()" "Close()" "

8. "Delete()" "

Update		New	Delete
RSS Download Manager		Name	Last Check Date
		Filter Settings	
		Name:	<input type="text"/>
		Keyword:	<input type="text"/>
		Doesn't contain:	<input type="text"/>
		Feed:	<input type="text"/>
		Quality:	All
		<input type="checkbox"/> Episode Number: [ex. 1x12-14]	<input type="text"/>
		Check update every:	12 hours
		Save	
		Cancel	

가


HappyGet 가


NAS YouTube

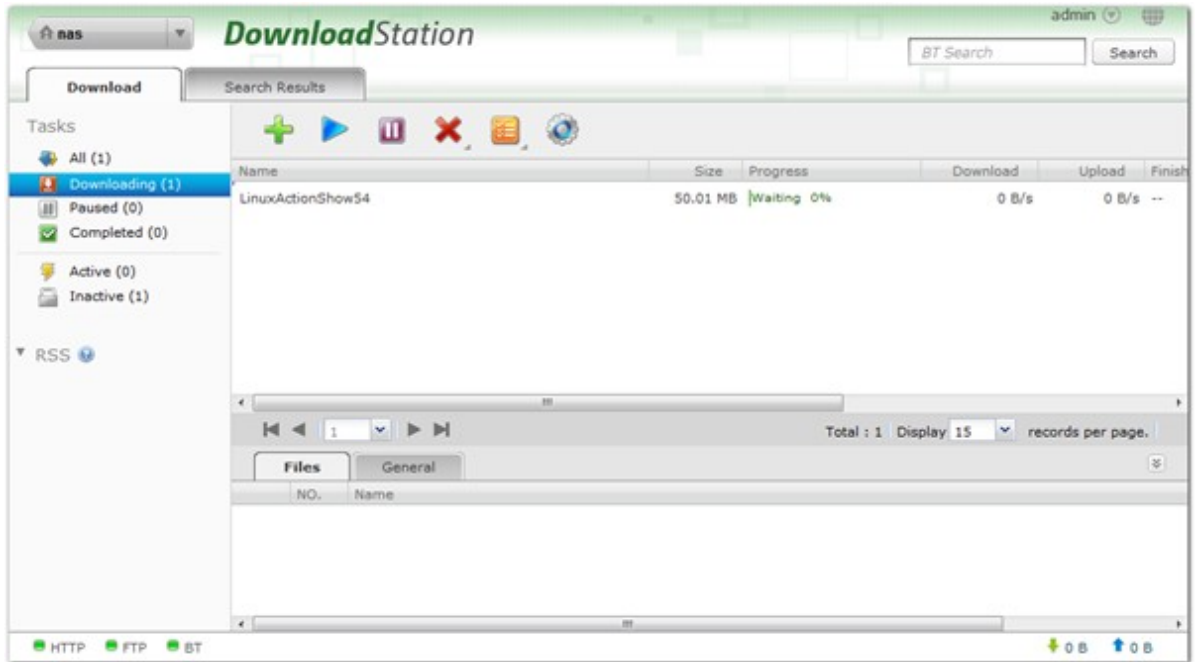
가

<http://www.qnap.com/en/index.php?sn=5319&lang=en>

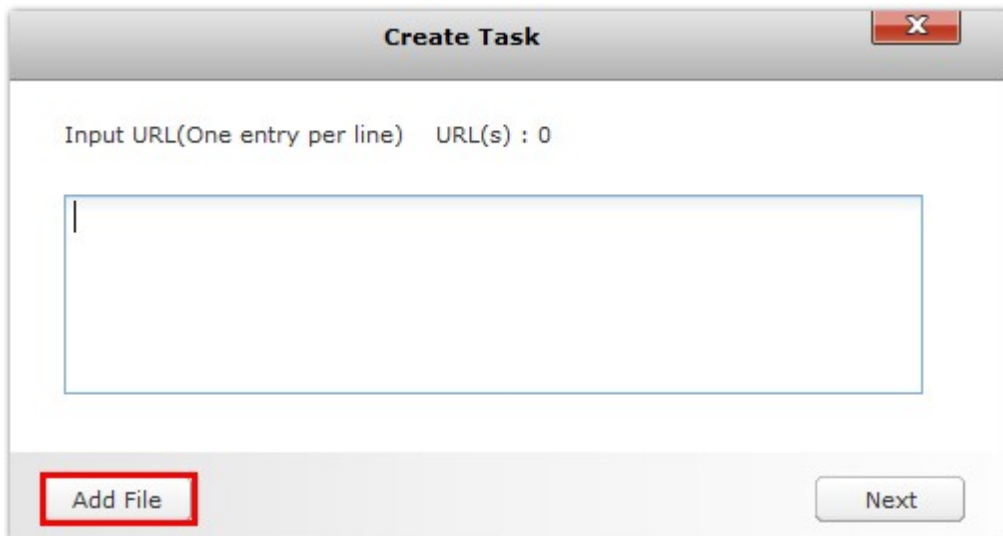
BT

To download a BT file, click 

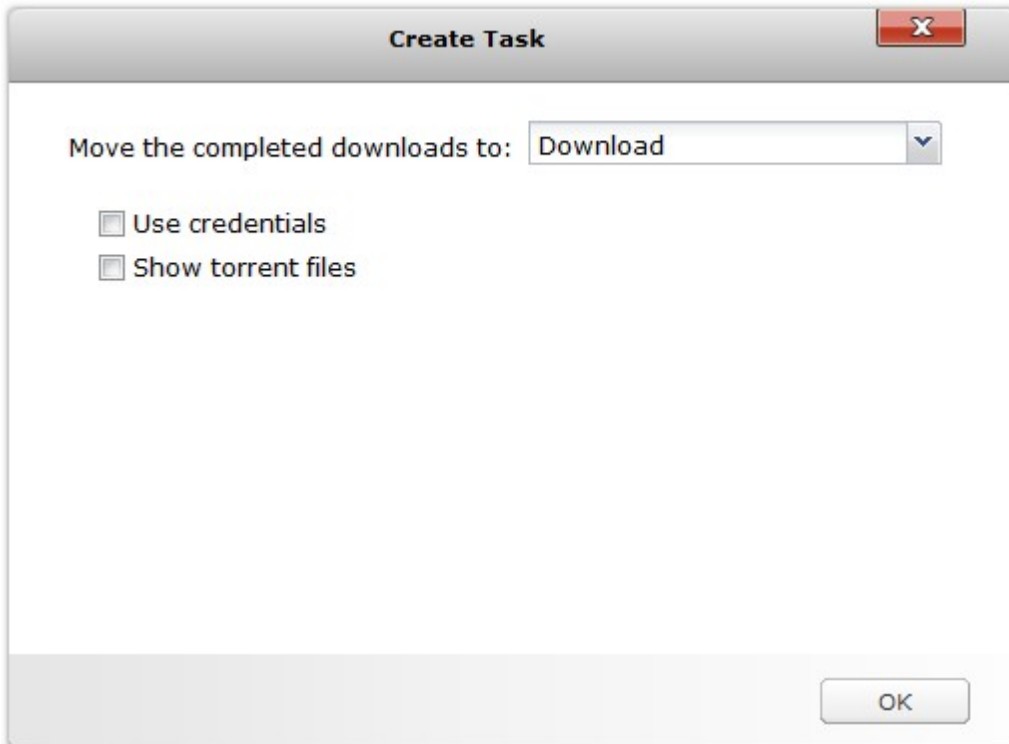
BT 



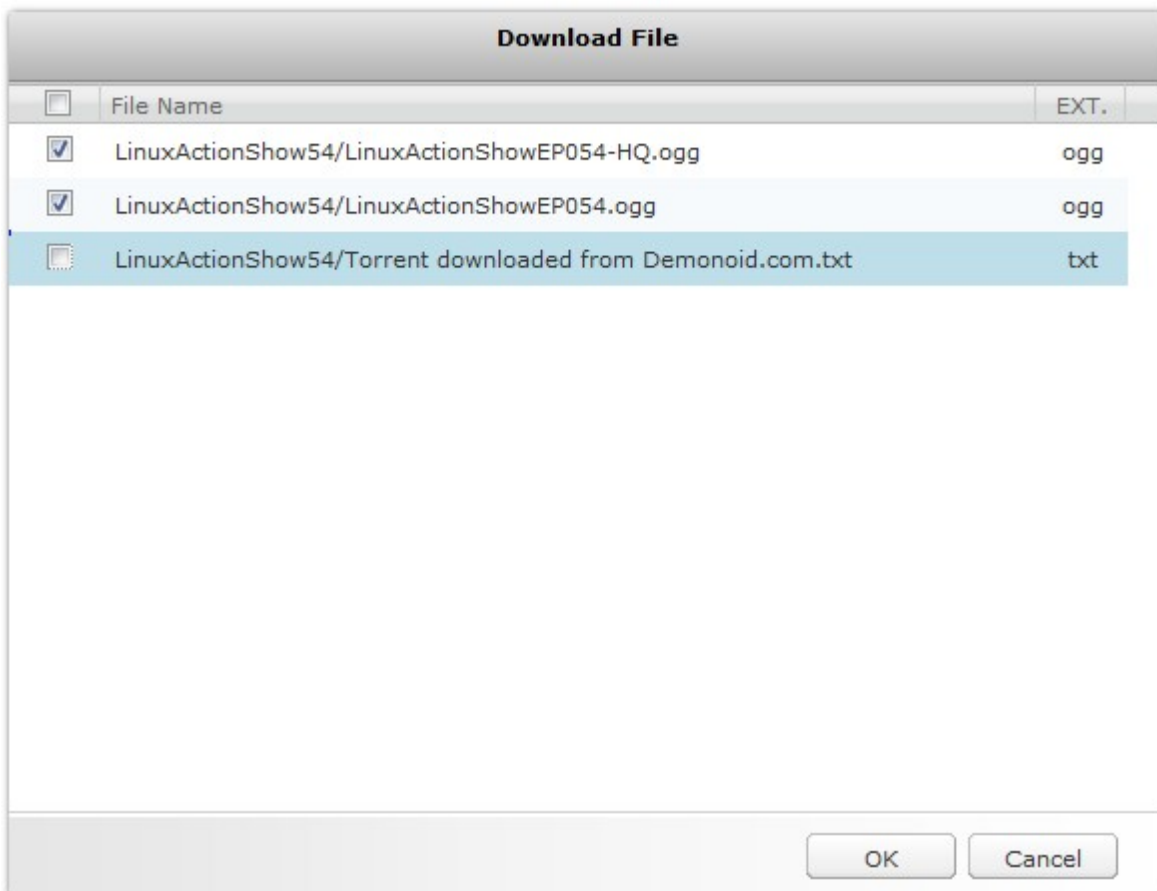
“Add File(가) ”






“OK()”





'OK()"




HTTP, FTP, RapidShare, Magnet

HTTP, FTP, RapidShare Magnet 가 



URL (). : HTTP/FTP, RapidShare
 Magnet . 가 'Use credentials()"
 (>) . 'OK()"
 . NAS가

: 30

Create Task 

Input URL(One entry per line) URL(s) : 1

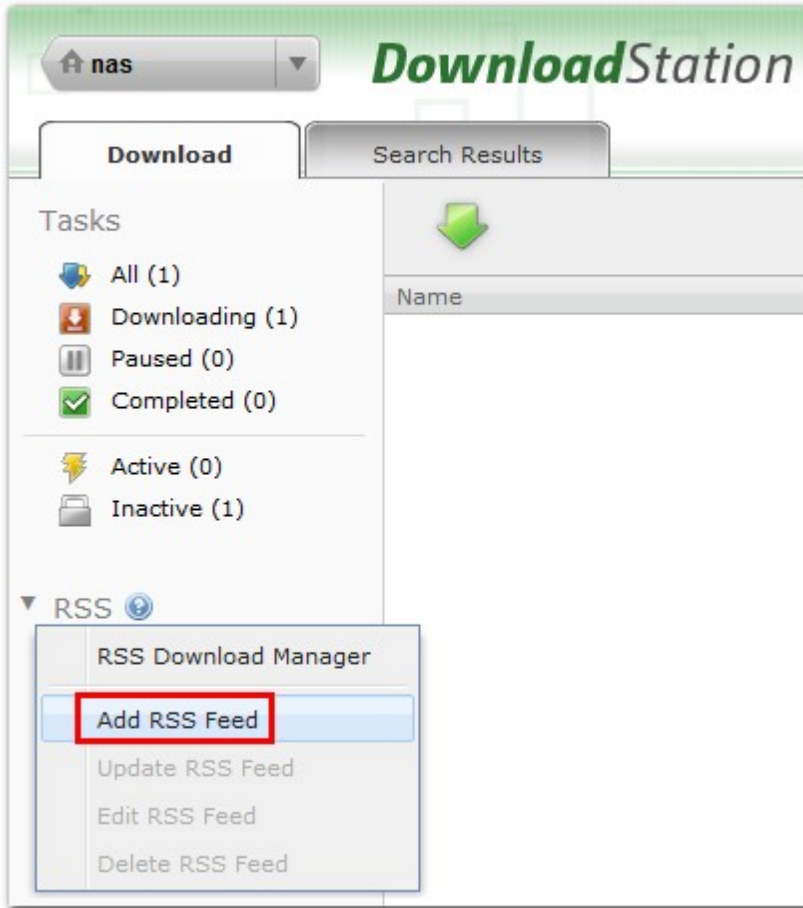
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/windows/nero/InCD-4.3.23.2.exe

RSS

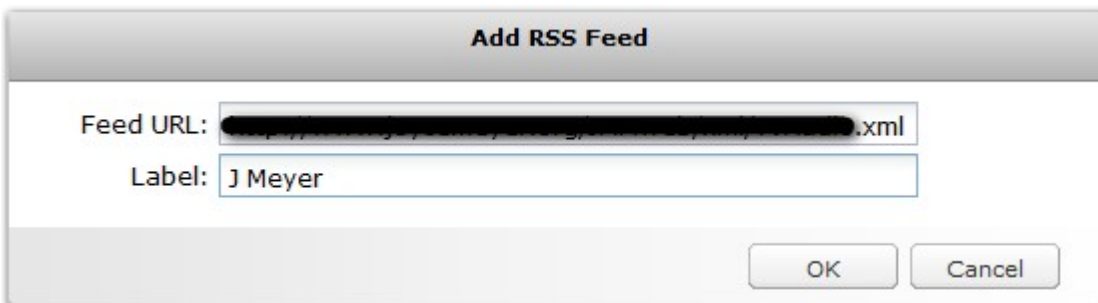
Download Station
가



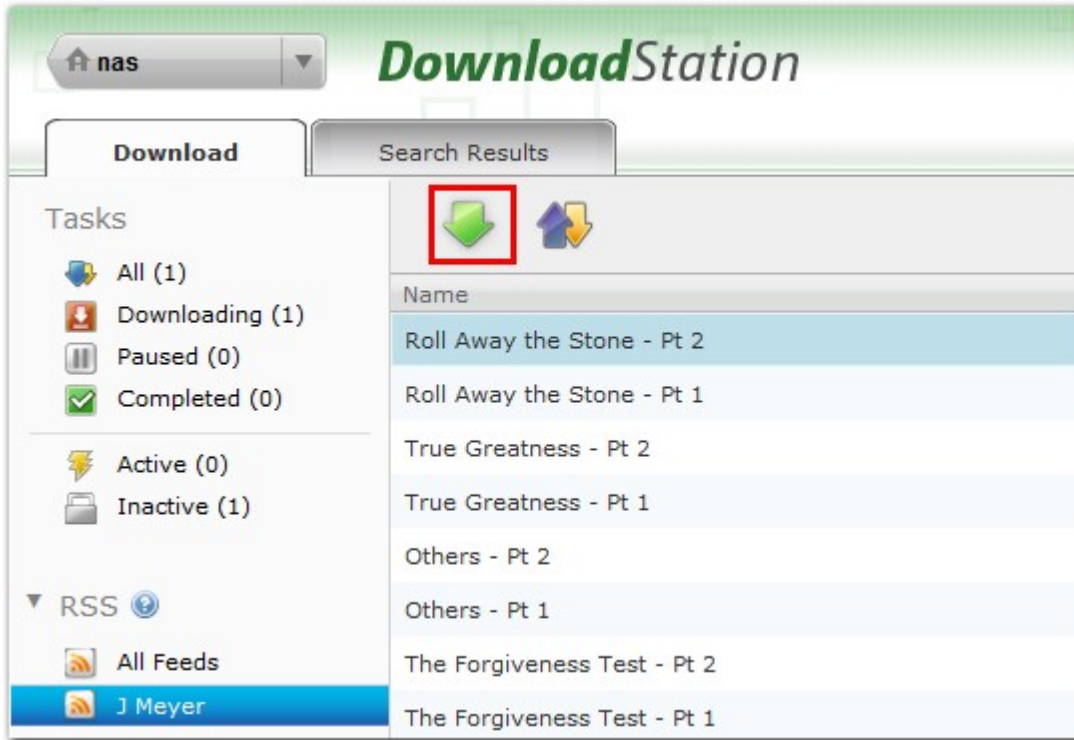
RSS



URL



RSS
'Download()' "



NAS가

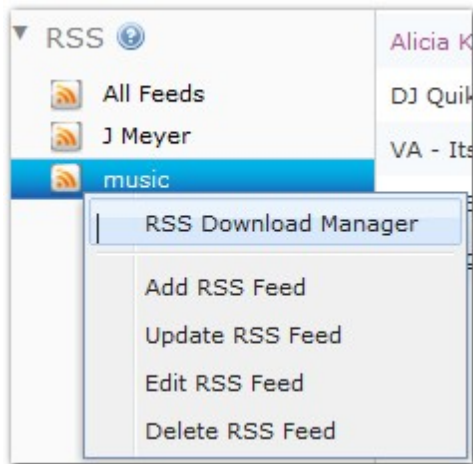
RSS

RSS

RSS

RSS

가,



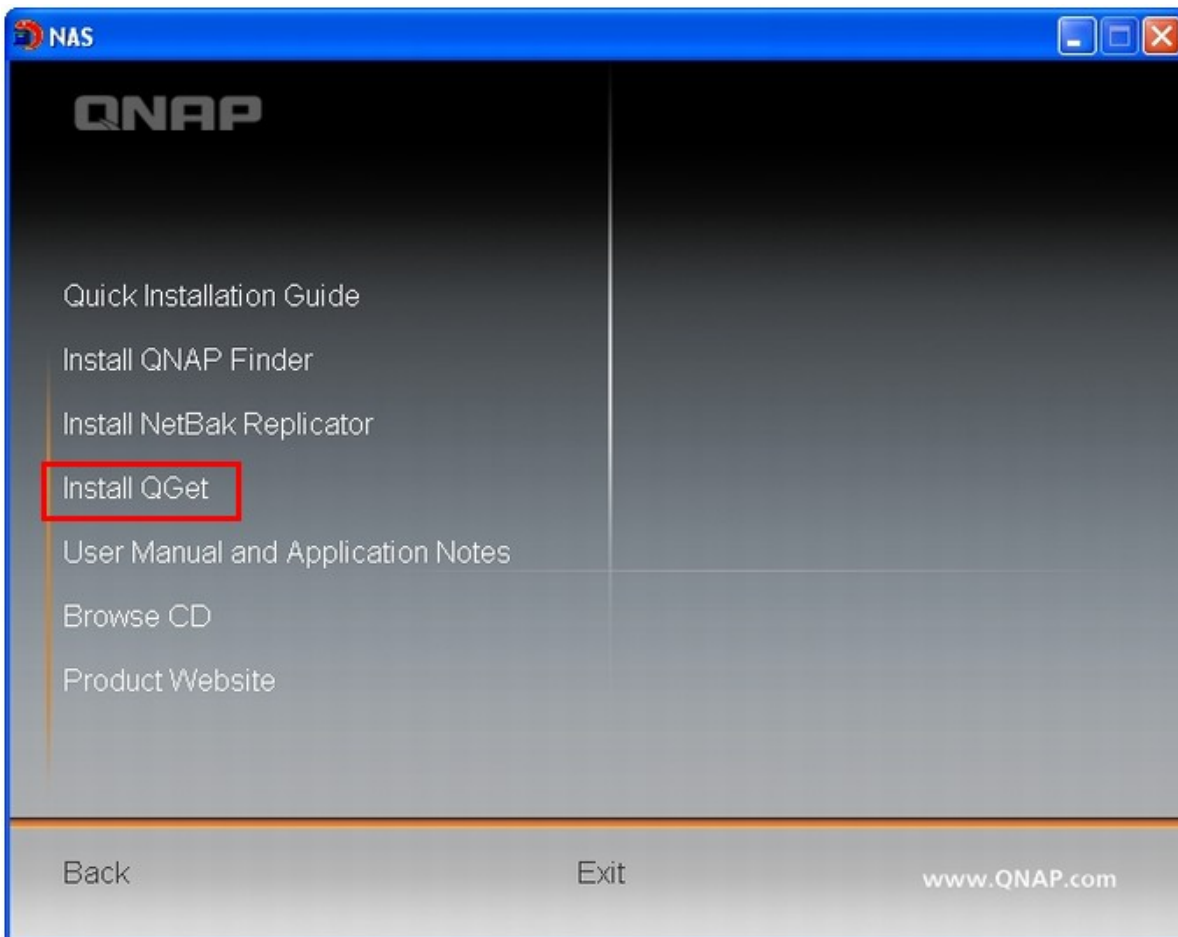
BT

1. (peer)가
2. NAS가 IP DNS 가 , DNS
3. 3-5
4. NAS가 NAT BT 가
 - a. NAT (BT) NAS LAN IP
 - b. NAS UPnP NAT , NAT 가 UPnP
 - NAT , NAS UPnP NAT
 - BT 가

Q Get

QGet NAS PC
Mac ; . Download Station 3
<http://www.qnap.com/> QGet

1. QGet , CD- ROM



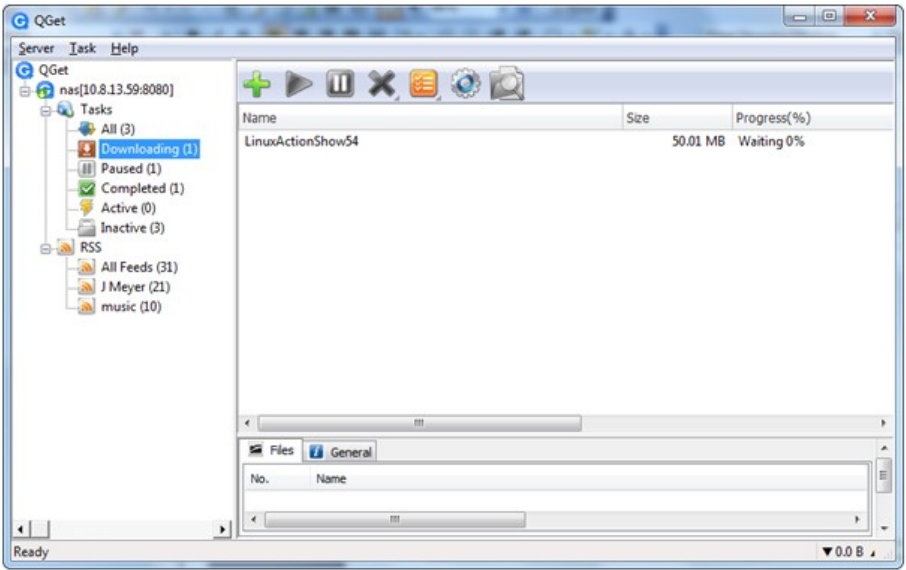
2. QGet



3. QGet



4. Download Station ()" . QGet NAS "Help()" > "Contents"



7.6 Surveillance Station

Surveillance Station IP
 "Administration() "> "Applications() "> "Surveillance Station "

Turbo NAS Surveillance Station

NAS	IP
TS-259 Pro+	2
TS-419U II, SS-439 Pro, TS-410U, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-412U, SS-839 Pro, TS-859 Pro+, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP	4

IP <http://www.qnap.com/en/index.php?lang=en&sn=4056>

Surveillance Station

Enable Surveillance Station

http://10.8.13.59:8080/cgi-bin/camera_view.cgi

Note: The Surveillance Station only supports 32-bit Internet Explorer version 7.0 or above.

Download Surveillance Station Pro

You can download Surveillance Station Pro for Installation.

Surveillance Station Pro supports more cam models, and equipped with multiple monitoring, advanced alarm settings, intelligent playback features. You can also perform remote management by Vmobile on iOS or Android devices. Click [HERE](#) to download Surveillance Station Pro.

Note: The Surveillance Station Pro offers one free recording channel. To add extra number of recording channels, please purchase the license at QNAP License Store (<http://license.qnap.com>) or contact an authorized reseller for assistance.

APPLY

Surveillance Station Pro

Surveillance Station Pro Surveillance Station 1400 IP
 가 , , Surveillance Station
 Pro 1 가 QNAP (http://license.
 qnap.com)

Turbo NAS Surveillance Station Pro

NAS	IP ()
TS-469 Pro, TS-569 Pro, TS-669 Pro, TS-869 Pro, TS-269 Pro, TS-469U-RP, TS-869U-RP, TS-269L, TS-469L, TS-569L, TS-669L, TS-869L, TS-469U-SP	1

Surveillance Station Pro "Application()" > "QPKG Center(QPKG)" 가
 Turbo NAS

NAS	(Surveillance Station Pro)
ARM series (TS-x10, x12, x19)	8
x86 series (TS-x39, x59, x69)	16
TS-x79 series	40

Surveillance Station

Administration() > Applications() > Surveillance Station

: Surveillance Station IE 6.0

NAS

- 1.
2. IP
3. NAS
4. NAT ()

i. NAS IP

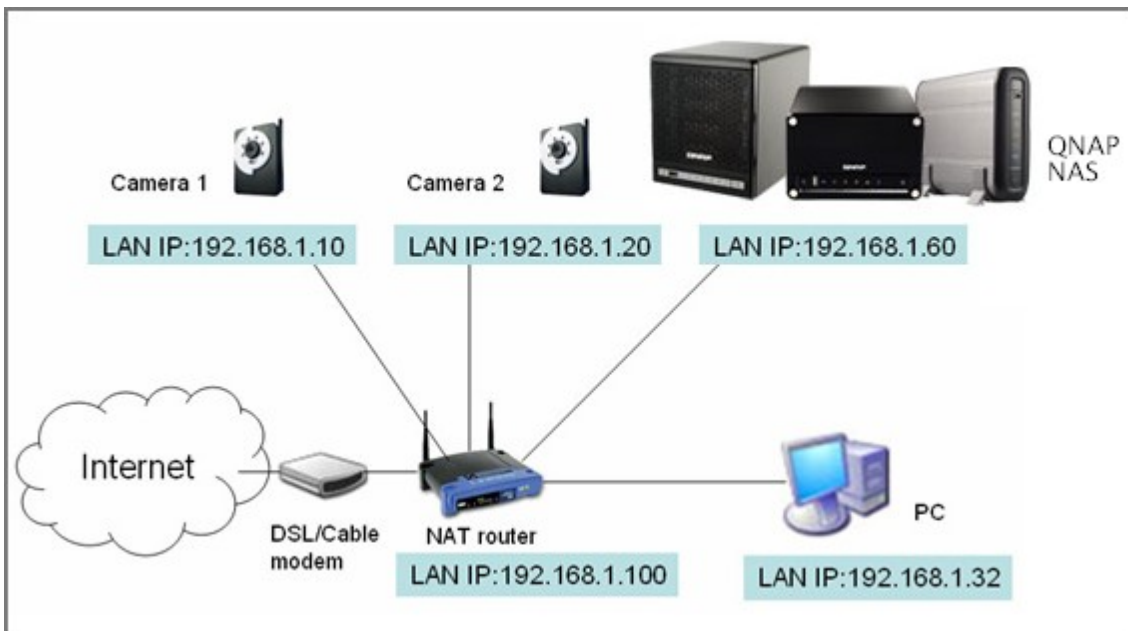
ii. IP

IP 가

, NAS, IP LAN

IP NAS IP

- LAN IP: 192.168.1.100
- 1 IP: 192.168.1.10 (IP)
- 2 IP: 192.168.1.20 (IP)
- NAS IP: 192.168.1.60 (IP)



IP

IP

IE

1

IP

LAN

IP

192.168.1.10

LAN IP(192.168.1.100)

IP 192.168.1.20

IP

<http://www.qnap.com>

NAS

IE

Surveillance Station

IP

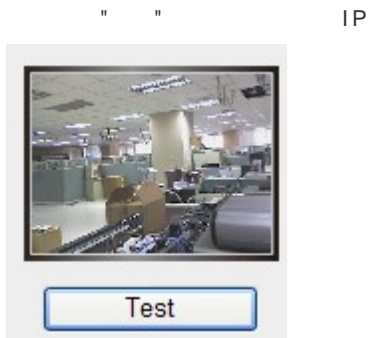
"

>

"

IP

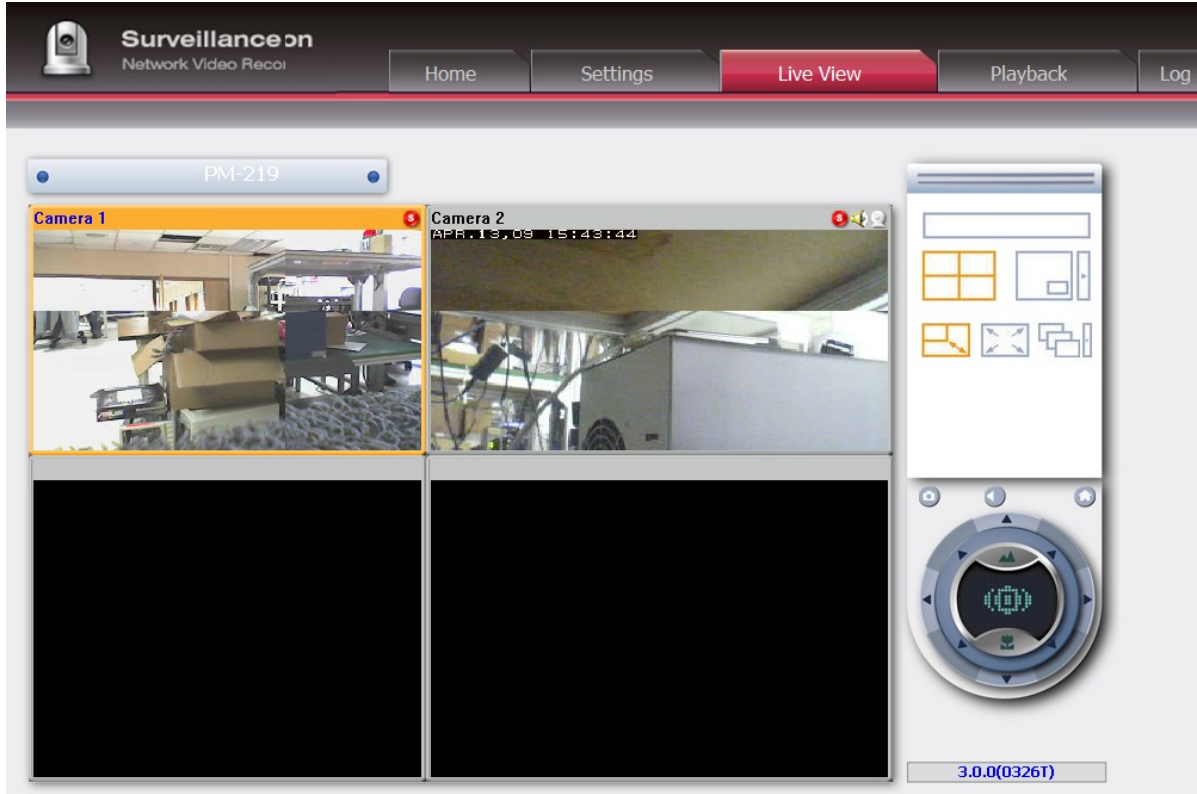
The screenshot shows the 'Surveillance Station' web interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Settings (selected), Live View, Playback, and Log. Below these are sub-tabs for Camera Settings, Recording Settings, Schedule Settings, and Advanced Settings. A table lists two cameras: Camera 1 and Camera 2. The 'Camera 1' row is selected. Below the table, the configuration form for Camera 1 is visible. It includes fields for Camera Number (1), Camera Model (Axis 205), Camera Name (Camera 1), IP Address, Port (80), WAN IP, and User Name/Password. There are 'Apply' and 'Remove' buttons at the bottom. A 'Test' button is next to a black video preview window. A note at the bottom states: 'Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.'



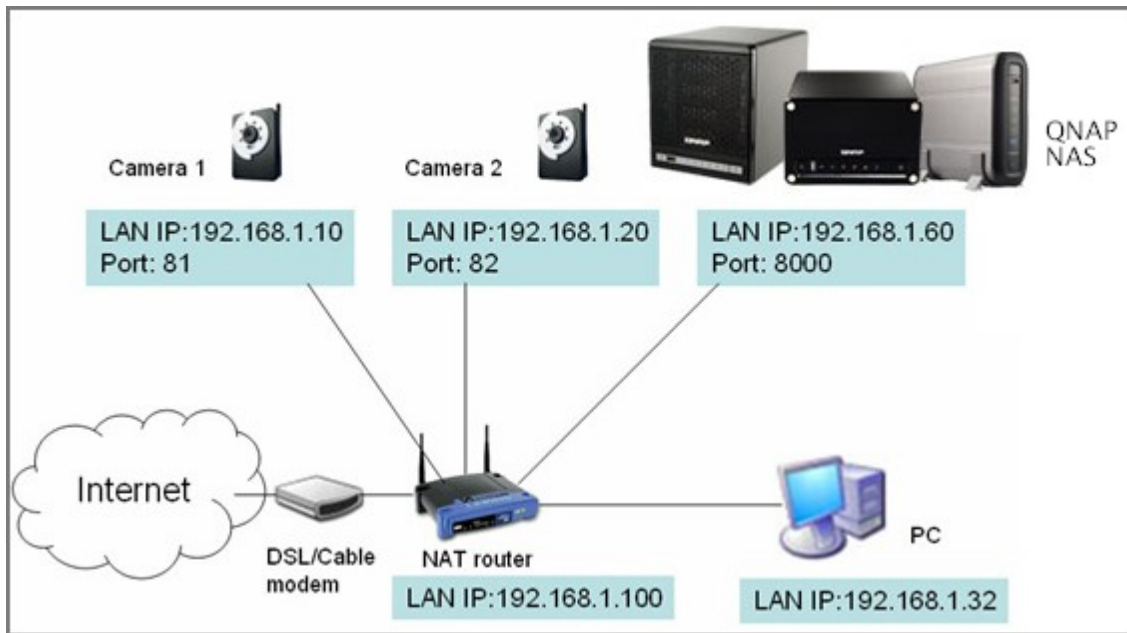
Camera Number:	2: Camera 2
Video Compression:	Motion JPEG
Resolution:	QVGA
Frame Rate:	20
Quality:	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> Enable audio recording on this camera	
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB	
<input type="button" value="Apply"/>	

NAS 가 " " . IE
1 2 ActiveX . Surveillance Station

Surveillance Station



NAT ()
 NAS NAT LAN IP



NAS IP
 NAS HTTP 8080 . 8000 . http://
 NAS IP:8000 NAS .

IP . 1 HTTP 80 81
 2 80 82 .

Surveillance Station " > " . 1 2
 192.168.1.10 81 192.168.1.20 82 .

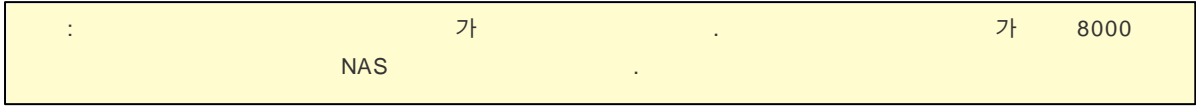
WAN IP (, MyNAS.dyndns.org)
 WAN " "

Camera Number: 1: Camera 1
 Camera Model: iPUX ICS 1003/1013
 Camera Name: Camera 1
 IP Address: 192.168.1.10
 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.)
 Port 81
 User Name : administrator
 Password :

Apply Remove

Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

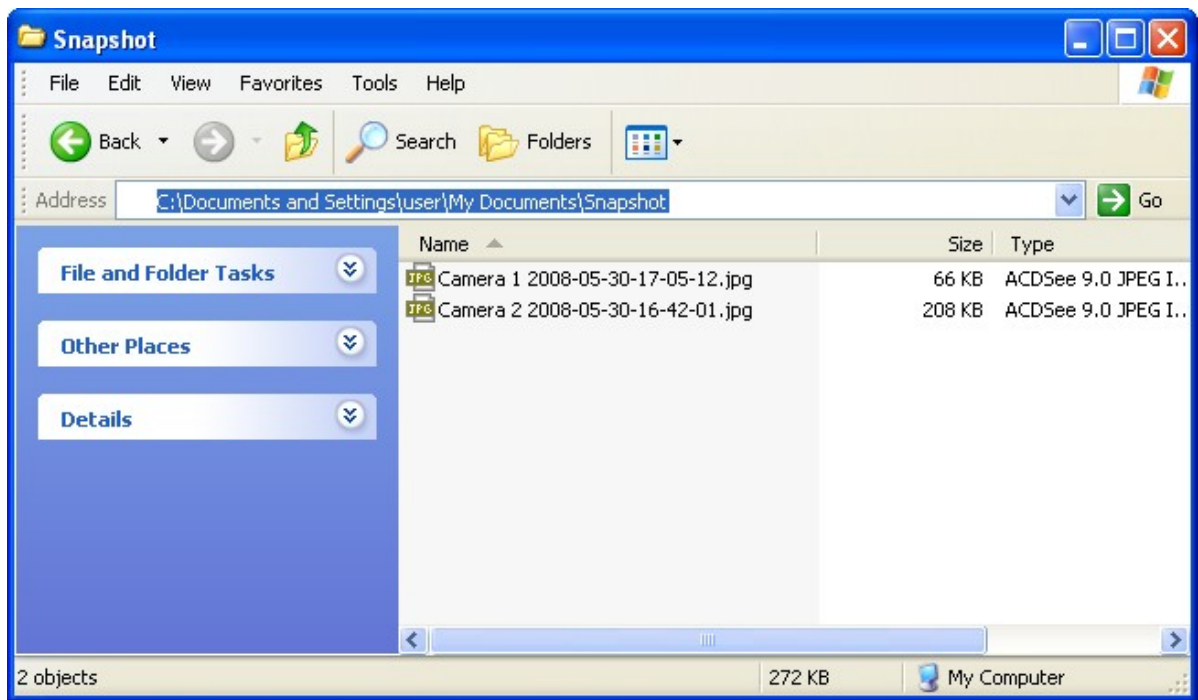
- 8000 NAS LAN IP: 192.168.1.60
- 81 1 LAN IP: 192.168.1.10
- 82 2 LAN IP: 192.168.1.20 .1.20



, Surveillance Station

Surveillance Station

"My Documents" () > "Snapshot" () (Windows XP)
Windows 7 Vista "Documents" () > "Snapshot" ()



\\NASIP\Qrecordings \\NASIP\Recordings . "record_nvr"
"record_nvr_alarm" .

7.7 iTunes

NAS Qmultimedia/ Multimedia mp3 iTunes
LAN iTunes가 NAS , ,
iTunes iTunes (http://www.apple.com/itunes/)
NAS Qmultimedia/Multimedia

iTunes 서버

iTunes 서버

iTunes 서버를 활성화한 후 동일한 서브넷에 있는 모든 iTunes 클라이언트는 서버의 "Multimedia" 폴더에 있는 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

iTunes 서버 활성화

이 서비스를 활성화한 후 다음 링크를 클릭해 iTunes 웹 서버 구성 페이지에 들어갑니다.

<http://10.8.13.59:3689/index.html>

사용자 이름 : admin

암호 :

firefly
The best open-source media server for the Roku SoundBridge and iTunes

server status
smart playlists
configuration
about firefly
thanks
Version svn-1696

Configuration

Show advanced config

Server

Config File Location /mnt/HDA_ROOT/.config/mt-daapd.conf

Server Name The name iTunes and other daap clients should see

Logfile

Admin password The password for this administration interface.

Music Password The password clients need to access this server.

Music Files

Music Folder
[Remove](#)

Music Folder
[Remove](#)

[Add music folder](#)

Extensions

Playlist File

Database

Scan Type

Rescan Interval How often should Firefly look for new files? In seconds.

Always Scan

The screenshot shows the iTunes application interface. The main window title is 'iTunes'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Controls', 'View', 'Store', 'Advanced', and 'Help'. The interface is divided into several sections:

- LIBRARY:** A sidebar on the left with icons for Music, Movies, TV Shows, Podcasts, and Radio.
- STORE:** A section below the library with an 'iTunes Store' icon.
- SHARED:** A section with a 'NASAC68C6' icon.
- PLAYLISTS:** A section with icons for 'Party Shuffle', '90's Music', 'Music Videos', 'My Top Rated', 'Recently Added', 'Recently Played', and 'Top 25 Most Played'.
- Music Library Table:**

Name	Time	Artist	Album	Genre	Rating
<input checked="" type="checkbox"/> Winter Wonderland	2:59	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Depois Do Natal	2:58	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Let It Snow! Let It Snow! Let It S...	3:48	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Caroling Caroling	3:56	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Jingle Bell Rock	2:20	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> White Christmas (Noite de Natal)	3:48	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Paz Azul (Brahms Lullaby)	3:39	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Ave Maria	3:56	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> The Christmas Song	3:41	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Boas Festas	4:44	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Um Anjo Do Céu	5:28	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> In the Wee Small Hours of the Mo...	4:37	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> Silent Night	1:01	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz	
<input checked="" type="checkbox"/> 01 Beautiful Woman.mp3	0:07		Color your soul	Other	
<input checked="" type="checkbox"/> 02 Salesman.mp3	3:44				
<input checked="" type="checkbox"/> 03 Fill This Night.mp3	4:17				
<input checked="" type="checkbox"/> 04 Cry Out Loud.mp3	4:19				
<input checked="" type="checkbox"/> 05 I Will Give You Everything.mp3	4:00				
<input checked="" type="checkbox"/> 06 Come Alive.mp3	4:50				
<input checked="" type="checkbox"/> 07 날자 변경선.mp3	3:45				
<input checked="" type="checkbox"/> 08 Be My Love (English Ver.), (Ho...	4:33				
<input checked="" type="checkbox"/> 09 춤.mp3	4:43				
<input checked="" type="checkbox"/> 10 Color Your Soul.mp3	4:50				
<input checked="" type="checkbox"/> 11 Speechless.mp3	3:13				
- MiniStore Notification:** A blue banner at the bottom of the window with the text: 'The iTunes MiniStore helps you discover new music and video right from your iTunes Library. As you select tracks or videos in your Library, information about your selections are sent to Apple and the MiniStore will display related songs, artists, or videos. Apple does not keep any information related to the contents of your iTunes Library.' It includes buttons for 'Turn on MiniStore' and 'Not Now'.
- Product Recommendations:** Two small boxes on the right side of the notification area: 'INSIDE THE STORE' featuring 'Demon Days' by Gorillaz and 'MORE FROM GORILLAZ' featuring 'Feel Good Inc.' and 'Gift This Music'.
- Status Bar:** At the bottom of the window, it displays '28 songs, 1.7 hours, 93.9 MB' and standard system icons.

7.8 DLNA

DLNA NAS (http://
NAS IP:9000/) DLNA

DLNA Media Server

DLNA Media Server

Enable DLNA Media Server

After enabling this service, click the following link to enter DLNA Media Server configuration page.

<http://10.8.13.59:9000/>

APPLY

http://NAS IP:9000/ . "TwonkyMedia" > " " 가

NAS Qmultimedia/ Multimedia
" " > " " > " " 가 가

mp3, NAS

, mp3, NAS Qmultimedia/ Multimedia

:	Media Player	, Media
Server	"Rescan content directories"	"Restart server"

NAS DLNA

673

7.9 MySQL

: TS-x39/509/809 CD
(<http://www.qnap.com>).

MySQL

TCP/ IP

MySQL

가

, MySQL

3306

NAS

Qweb/ Web

phpMyAdmin 가

http://

NAS IP/phpMyAdmin/

phpMyAdmin

가 MySQL

:
• phpMyAdmin MySQL Server
http://NAS IP/
• phpMyAdmin 가

- root : MySQL root 가 "admin" 가
- : MySQL 가

NAS phpBB

682

MySQL 서버

MySQL 서버

웹사이트 데이터베이스로 MySQL 서버를 활성화할 수 있습니다.

MySQL 서버 활성화
MySQL 서버가 원격 연결될 수 있도록 이 옵션을 활성화하십시오.

TCP/IP 네트워크 활성화

포트 번호

참고: phpMyAdmin 패키지를 설치하여 MySQL 서버를 관리할 수 있습니다. phpMyAdmin을 설치하려면, [여기](#)

적용

데이터베이스 유지 보수

데이터베이스 암호를 다시 설정하거나 데이터베이스를 초기화할 수 있습니다.

ROOT 암호 재설정 **데이터베이스 초기화**

7.10 QPKG Center

QPKG NAS . "QPKG Center(QPKG)"
 > "Available(가)" . "Install()" "

- NAS가
- QNAP / . QNAP
가

QPKG Center

설치됨		사용 가능		세부 정보	
범주 ALL					
	AjaXplorer 2.5.5 QNAP Systems, Inc.	AjaXplorer는 웹서버의 파일을 원격으로 관리하거나 단순한 파일 공유 시스템으로 동작하는 파일 탐색기입니다. 레이아웃과 기능이 우수하여 사실상 어떤 최종	» 설치됨	Forum · Wiki	[추가]
	Asterisk 1.4.22.1b Adnovea	애스터리스크(Asterisk)는 부착된 전화에서 다른 전화로 전화를 걸고 PSTN 및 VoIP 서비스를 포함한 기타 전화 서비스에 연결할 수 있게 해주는 PBX의 소프트웨어 구현입니다.	» 설치됨	Forum · Wiki	
	eyeOS 1.9.0.1 Christopher	eyeOS는 사용자 사이의 협력과 소통을 활용하는 클라우드 컴퓨팅 개념을 따르는 오픈 소스 웹 데스크톱이며 eyeOS Toolkit을 이용해 작성된 웹 응용 프로그램	» 설치 » 다운로드	Forum · Wiki	[추가]

: QPKG가 QPKG
가 .





'Installed()' . 'Check for
 update()' 가
 (가) ().

QPKG Center

설치됨 사용 가능 세부 정보

업데이트 확인

	AirVideoServer Alpha.6-r6 Cristian	No Description Available ----- 웹페이지 (링크): http://10.8.12.93:80/avs https://10.8.12.93:8081/avs	» 사용 » 제거
	AjaXplorer 2.5.5 Based on the original work of Charles du Jeu	AjaXplorer는 웹서버의 파일을 원격으로 관리하거나 단순한 파일 공유 시스템으로 동작하는 파일 탐색기입니다. 레이아 윗과 기능이 우수하여 사실상 어떤 최종 ----- [추가]	» 제거
	Asterisk 1.4.22.1b AdNovea, QNAP Systems, Inc.	애스터리스크(Asterisk)는 부착된 전화에서 다른 전화로 전 화를 걸고 PSTN 및 VoIP 서비스를 포함한 기타 전화 서비스 에 연결할 수 있게 해주는 PBX의 소프트웨어 구현입니다. ----- 웹페이지 (링크): http://10.8.12.93:8088/asterisk/static/config/cfgbasic.html	» 사용 » 제거

NAS가 QPKG (http://www.qnap.com/QPKG.asp) (http://forum.qnap.com/) QPKG
, QNAP (http://www.qnap.com/QPKG.asp) (http://forum.qnap.com/) QPKG
"QPKG Center(QPKG)"> "Get More(가)"

QPKG Center

[설치됨](#) [사용 가능](#) [세부 정보](#)

새 QPKG 플러그인 설치

패키지를 설치하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. [여기](#)를 클릭하여 QPKG 랩에서 새롭게 개발된 것을 포함하여 QPKG의 추가 기능을 검색하십시오. 컴퓨터에 다운로드하여 압축을 해제한 후 설치할 수 있습니다.
QPKG 개발: QPKG 추가 기능을 개발하려면 QDK에 응용프로그램 생성에 필요한 도구, 문서 및 견본 코드가 있어야 합니다.
2. 설치으로 이동하여, 압축을 해제한 해제한 파일이 있는 위치를 탐색한 다음, [설치]를 클릭합니다.

7.11 (Syslog Server)

NAS Syslog (TCP / UDP) syslog Syslog NAS가
 514 "Apply ()"
 , syslog NAS IP IP syslog

Syslog (1-100 MB), (NAS), 가
 MyLogFile_yyyy_mm_dd, MyLogFile_2011_12_31
 MyLogFile_yyyy_mm_dd.[]
 , MyLogFile_2011_12_31.1, MyLogFile_2011_12_31.2, "Apply ()"

시스템 로그 서버 구성

서버 설정
필터 설정
시스템 로그 뷰어

서버 설정

시스템 로그 서버 사용

TCP 사용
 TCP 포트:

UDP 사용
 UDP 포트:

로그 설정

최대 로그 크기 (MB):

로그 파일:

전자메일 알림

수신한 로그 메시지의 심각도가 선택한 심각도보다 높을 경우, 시스템은 경고 전자메일을 자동으로 보냅니다.

전자메일 알림 사용

심각도:

참고: SMTP 서버를 경고 전자메일을 배달할 수 있도록 구성해야 합니다. [SMTP 서버를 구성하려면 이 버튼을 클릭하십시오.](#)

:

NAS syslog 가 ("System Administration ()" > "Notification ()" > "Alert Notification()" 2) , "System Administration ()" > "Notification ()" > "Configure SMTP Server (SMTP)" SMTP "Application Servers ()" > "Syslog Server ()" > "Server Settings ()" . "Apply ()" .

	(가 가)	
Emerg	0	: 0-4 syslog
Alert	1	: 가 1-4 syslog
Crit	2	: 2-4 syslog
Err	3	: 3-4 syslog
Warning	4	: 4 syslog

전자메일 알림

수신한 로그 메시지의 심각도가 선택한 심각도보다 높을 경우, 시스템은 경보 전자메일을 자동으로 보냅니다.

전자메일 알림 사용

심각도:

참고: SMTP 서버를 경보 전자메일을 배달할 수 있도록 구성해야 합니다. [SMTP 서버를 구성하려면 이 버튼을 클릭하십시오.](#)

syslog

syslog

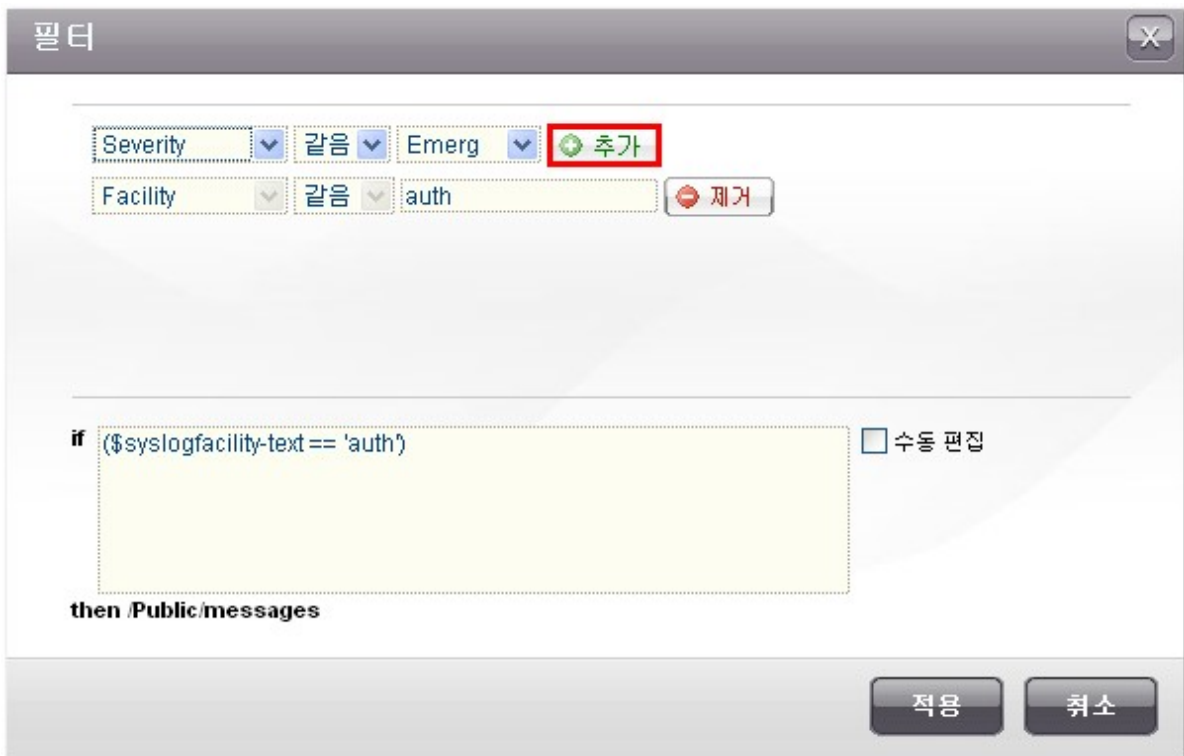
NAS

syslog

1. "Add a New Filter (가)"






2. "Add (가)" 가, "Manual Edit ()"



3. 가

. NAS

syslog

서버 설정 **필터 설정** 시스템 로그 뷰어

[+ 새 필터 추가](#)

<input type="checkbox"/>	필터	상태	동작
<input type="checkbox"/>	(<code>syslogseverity-text == 'emerg'</code>)	활성화	 
<input type="checkbox"/>	(<code>syslogfacility-text == 'auth'</code>)	비활성화	 

[- 삭제](#)

Syslog

NAS 가 syslog syslog
 "Syslog Server ()" > "Server Settings ()" >
 "Log Settings ()"

서버 설정 필터 설정 시스템 로그 뷰어								
최근 로그								
날짜	시간	Facility	Severity	Hostname	응용프로그램	P.ID	M.ID	Message
2011-09-09	15:40:30 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	5853	-	qlogd[5853]: conn log: Users: admin, Source IP: 10.8.13.134, Computer name: ---, Connection type: HTTP, Accessed resources: Administration, Action: Login OK
2011-09-09	13:37:23 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	5853	-	qlogd[5853]: conn log: Users: admin, Source IP: 10.8.13.135, Computer name: ---, Connection type: HTTP, Accessed resources: Administration, Action: Login OK
2011-09-09	12:36:06 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	5853	-	qlogd[5853]: conn log: Users: admin, Source IP: 10.8.14.53, Computer name: ---, Connection type: HTTP, Accessed resources: Administration, Action: Login OK

7.12 RADIUS

NAS
In User Service)

RADIUS (Remote Authentication Dial

1. "RADIUS Server (RADIUS)" > "Server Settings ()" NAS RADIUS
"Apply ()"



RADIUS 서버

서버 설정 RADIUS 클라이언트 RADIUS 사용자

서버 설정

RADIUS 서버 사용
 시스템 사용자 계정에 다이얼인 액세스 허용

참고: RADIUS 서버는 시스템 사용자 계정을 위한 PAP, EAP-TLS/PAP, EAP-TTLS/PAP 인증 프로토콜들만 지원합니다.

적용

2. "RADIUS Server (RADIUS)" > "RADIUS Clients (RADIUS)" NAS Wi-Fi
VPN RADIUS 가 10 RADIUS

- a. "Create a New Client ()"



RADIUS 서버

서버 설정 RADIUS 클라이언트 RADIUS 사용자

새 클라이언트 만들기

<input type="checkbox"/>	이름	IP 주소	접두사 길이	상태	동작
<input type="checkbox"/>					삭제

b. "Apply ()"

RADIUS 클라이언트

QNAP
TURBO NAS

새 클라이언트 만들기

이름:

IP 주소:

접두사 길이:

비밀 키:

c. 가

서버 설정 **RADIUS 클라이언트** RADIUS 사용자

<input type="checkbox"/>	이름	IP 주소	접두사 길이	상태	동작
<input type="checkbox"/>	WirelessAP1	162.168.1.0	24	사용 가능	<input type="button" value=" "/> <input type="button" value="✎"/>

3. "RADIUS Server (RADIUS)" > "RADIUS Users (RADIUS)" RADIUS . NAS가
 RADIUS NAS http://docs.
 qnap.com/nas/en/index.html?users.htm

a. "Create a New User (가)"



b. (a-z A-Z) (0-9)
 8-32 (a-z, A-Z, 0-9 가) "Apply ()"



4. NAS

RADIUS

NAS

가 NAS

"Apply (

)"

RADIUS 서버

서버 설정 RADIUS 클라이언트 RADIUS 사용자

서버 설정

- RADIUS 서버 사용
- 시스템 사용자 계정에 다이얼인 액세스 허용

참고: RADIUS 서버는 시스템 사용자 계정을 위한 PAP, EAP-TLS/PAP, EAP-TTLS/PAP 인증 프로토콜들만 지원합니다.

적용

: RADIUS NAS PAP, EAP-TLS/PAP, EAP-TTLS/PAP

7.13

Rsync

Rsync NAS Rsync NAS
Rsync 873
. 0

- Enable backup from a remote server to the local host():
(NAS) (NAS)
- Allow remote Rsync server to back up data to the NAS(Rsync NAS):
Rsync (NAS)

Rsync NAS

백업 서버

RSYNC 서버 **RTRR 서버**

Rsync 서버 설정

이 기능을 사용하면 로컬 서버의 데이터를 같은 NAS 시리즈의 원격 서버로 백업할 수 있고, 원격 서버에서 로컬 서버로 백업할 수도 있습니다.

포트 번호 :

최대 다운로드 속도 (KB/s):

원격 서버에서 로컬 호스트로 백업할 수 있도록 하십시오

원격 Rsync 서버로 하여금 NAS로 데이터를 백업하도록 허용

폴더 이름 :

암호 :

적용

RTRR

Server() "Enable Real-time Remote Replication
 8899 . 0 .
 NAS . RTRR . NAS
 가

RSYNC 서버
RTRR 서버

RTRR 서버 설정

실시간 원격 복제(RTRR) 서버는 로컬 NAS에서 원격 서버로 또는 그 반대로 일방 동기화를 수행할 수 있습니다.

실시간 원격 복제 서버 사용

포트 번호 :

최대 업로드 속도 (KB/s):

최대 다운로드 속도 (KB/s):

암호

암호 :

암호 확인 :

네트워크 액세스 보호

모든 연결 허용

목록에 나타난 연결은 허용합니다.

	장르	IP 주소 또는 네트워크 도메인	액세스 권한	동작
<input type="checkbox"/>				<input type="button" value="삭제"/>

NAS 가 IP . 10 . IP
 "Allow all connections()"
 "Allow connections from the list only()"
 "Add(가)"

네트워크 액세스 보호

모든 연결 허용

목록에 나타난 연결은 허용합니다.

<input type="checkbox"/>	장르	IP 주소 또는 네트워크 도메인	액세스 권한	동작
<input type="button" value="삭제"/>				

참고: 목록이 비어 있으면 서버로의 모든 연결이 허용됩니다.

IP . IP . IP . "Read Only()"
 "Read/Write(/)"
 "Read/Write(/)"
 가 NAS . "FINISH()"

IP 주소 추가

QNAP TURBO NAS

서버로 연결하는 IP 주소를 입력하십시오.

IP 주소 포맷 : IPv4

단일 IP 주소

IP 주소 : 10 . 8 . 12 . 0

IP 주소와 넷마스크를 설정하여 특정 네트워크의 IP 주소를 지정합니다

IP : . . .

서브넷 마스크 : 255 . 0 . 0 . 0

액세스 권한 : 읽기/쓰기

Step 1 of 1

"APPLY()"

NAS가

네트워크 액세스 보호

모든 연결 허용

목록에 나타난 연결은 허용합니다.

<input type="checkbox"/>	장르	IP 주소 또는 네트워크 도메인	액세스 권한	동작
<input type="checkbox"/>	단일 IP 주소	10.8.12.0	읽기/쓰기	<input type="button" value="✎"/>

참고: 목록이 비어 있으면 서버로의 모든 연결이 허용됩니다.

참고: 설정이 변경되었습니다. "적용"을 클릭하여 서버를 다시 시작하십시오.

7.14

```

NAS
) "Enable antivirus(
)" "Apply( )"
:
"Check and update automatically(
)"
"Update Now(
)"
http://www.clamav.net
NAS가
:
NAS "Application Servers(
)" > "Antivirus
(
)" > "Quarantine(
)"

```

바이러스 백신

상태
스캔 작업
보고서
격리

바이러스 백신

백신 바이러스 사용

바이러스 정의	2011/09/08 11:31
최근 바이러스 스캔	2011/09/09 17:00:03
최근 감염된 파일 발견	2011/09/06 15:00:04
상태	스캔 중...

업데이트

업데이트를 자동으로 확인합니다. 일일 횟수:

온라인 업데이트: 지금 업데이트

수동 업데이트(*.cvd): Browse...

가져오기

업데이트 파일 사용 위치: <http://www.clamav.net>

격리

단일 디스크: 드라이브 1 : 감염된 파일 포함

적용

1. "Application Servers()" > "Antivirus()" > "Scan Jobs()"
 . "New Scan Job()"



2. "Add(가)"



3.

"Next()"



스캔 작업 생성 X

선택 폴더

작업 이름: 01

전체 폴더

지정 폴더:

추가

폴더	동작
/Public	

Step 1 of 5

다음 취소

4.

"Next()"

스캔 작업 생성 X

스케줄

이전에 선택한 폴더에 대한 스캔 주기 선택:

지금 스캔

매일 스캔 : 분

매일 스캔 : 시작 시간: :

주 1회 스캔 : 시작 시간: :

일 :

Step 2 of 5

뒤로 다음 취소

5.

"Exclude files or folders()"

/Public/testfile.txt

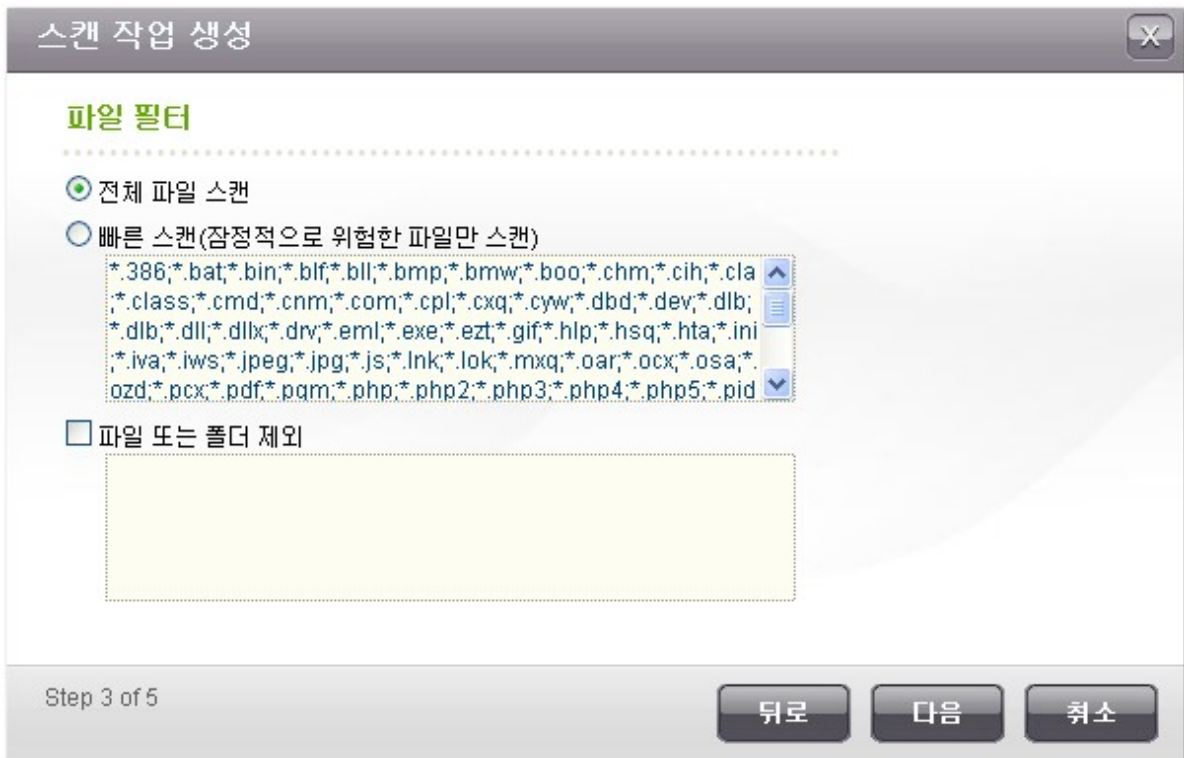
/Download

*.log

*.exe *.com

*.txt

"Next()"



6.

- (1-4096 MB)
- , "Scan compressed files()"
- (1-4096 MB)
- MS Office Mac Office , RTF, PDF, HTML , "Scan documents()"

"Next()"



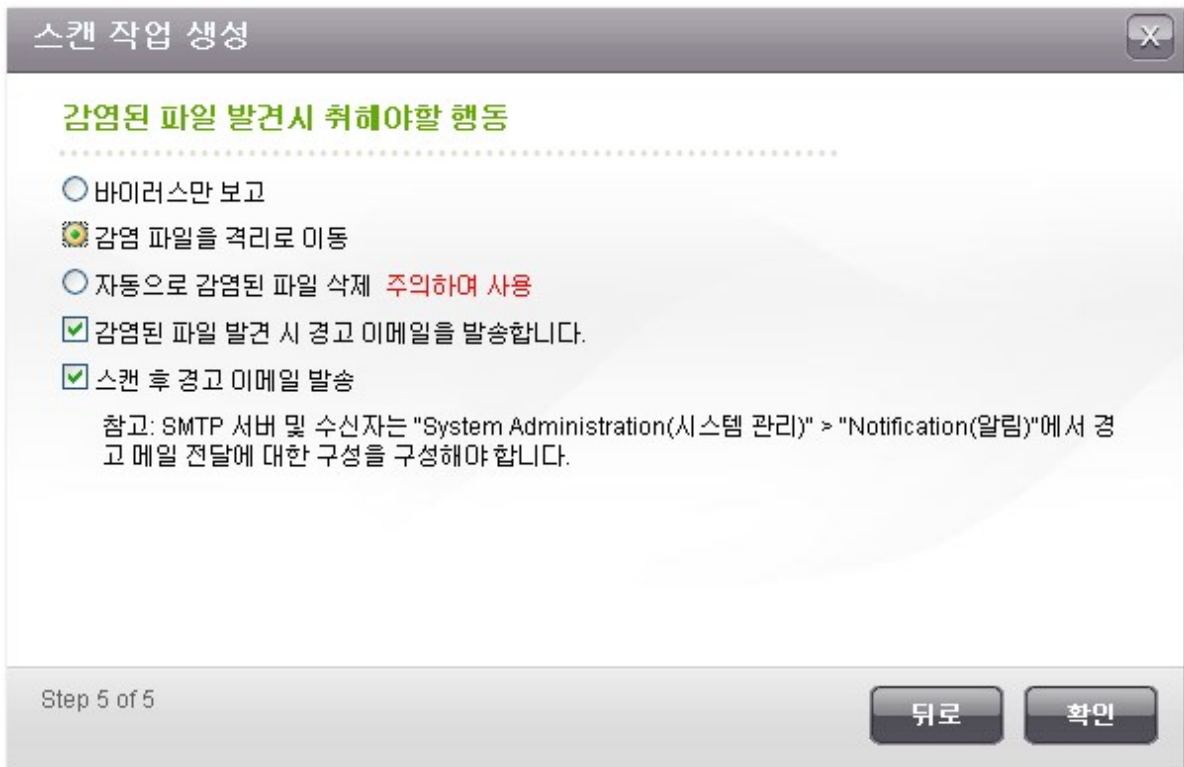
7.

- : 가 "Reports()"

- "Reports()" : "Quarantine()"

- : , "System Administration()"

> "Notification()" > "Configure SMTP Server(SMTP)" SMTP . "OK ()"



8.

상태 스캔 작업 보고서 격리



스캔 작업 ▶ 새 스캔 작업

작업 이름	최근 스캔	기간	감염된 파일	동작
01	2011/09/01 15:30:59	00:00:51	0	▶ ✎ 🔍 ✖

전체: 1 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. ◀ ▶ 1 / 1 ▶▶

▶	
■	
✎	
🔍	WordPad
✖	



NAS

	WordPad
	

- (1-999)
- "Archive logs after expiration()"
- "Apply()"

상태
스캔 작업
보고서
격리

보고서




작업 이름	최근 스캔	기간	감염된 파일	동작
01	2011/09/01 15:30:59	00:00:51	0	 

전체: 1 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

 / 1

로그 보관 기간: 모든 로그 다운로드

만료 후 로그 저장. 보관 파일 저장 폴더:

/	
	
	
	가 ().

상태
스캔 작업
보고서
격리

격리

 선택 파일 복원
 선택 파일 삭제
 전체 파일 삭제

<input type="checkbox"/>	파일 이름	경로	바이러스 이름	작업 이름	동작
<input type="checkbox"/>	keyfinder.exe	/Public	Hacktool.Crack.XP	01	  

전체: 1 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

⏪
⏴
1 / 1
 ⏵
⏩

7.15 TFTP

- NAS TFTP (Trivial File Transfer Protocol)
1. "Enable TFTP Server (TFTP)"
 2. UDP Port: 69
 3. NAS TFTP
 4. TFTP (opentftpd.log)
Windows: Microsoft Excel, WordPad; Mac OS: TextEdit
 - 5.
 6. IP: "Anywhere ()"
 7. "Apply ()"

TFTP Server

TFTP Server

Enable TFTP Server

UDP Port:

You need to specify a root directory for the TFTP server.

Root Directory:

Enable TFTP Logging

The log file(s) will be saved in the selected folder. If the size of a log file exceeds 1MB, the file will be archived automatically.

Save log files in:

Access Right:

Allow TFTP access from:

Anywhere

Certain IP range only

Start IP Address: . . .

End IP Address: . . .

APPLY

7.16 VPN

NAS 가 NAS 가 (VPN)
 . NAS VPN

- 1.
2. PPTP OpenVPN
- 3.
4. MyCloudNAS
5. VPN 가
6. VPN

1.

'admin' NAS 'Application Servers()' > 'VPN Service(VPN)' >
 'VPN Server Settings(VPN)' . 'General Settings()' , NAS가

VPN 서비스

VPN 서버 설정
VPN 클라이언트 관리
연결 목록

일반 설정

네트워크 인터페이스를 선택하여 NAS가 속한 원하는 네트워크에 연결합니다. [자동 라우터 구성](#)으로 라우터에서 VPN 포트를 전달할 수 있으며, WAN IP를 MyCloudNAS 이름으로 대체하여 연결할 수 있습니다.

네트워크 인터페이스: Ethernet 1 ▼

MyCloudNAS 이름: MyCloudNAS 서비스가 비활성화되었습니다. [MyCloudNAS 서비스](#)를 먼저 활성화하십시오.

2. PPTP OpenVPN

NAS VPN PPTP OpenVPN

PPTP: (PPTP) VPN 가
Windows, Mac, Linux, Android iPhone .s

: NAS IP PPTP VPN 10.0.0.1

OpenVPN: OpenVPN SSL VPN . OpenVPN
, PC OpenVPN 'Download Configuration File(
)" NAS VPN / OpenVPN

: OpenVPN , MyCloudNAS OpenVPN

PPTP 설정

PPTP 서버에서 원격으로 LAN에 액세스할 수 있습니다. 기본 설정을 사용하거나 수동으로 설정을 지정하십시오. 세부 정보는 다음을 확인하십시오: (http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=836)

PPTP VPN 서버 사용

VPN 클라이언트 IP 풀 -

[고급 설정](#)

OpenVPN 설정

OpenVPN 클라이언트 소프트웨어는 원격 PC에서 필요합니다. 기본 VPN 설정을 사용하거나 수동으로 설정을 구성하십시오. 세부 정보는 다음을 확인하십시오: (<http://openvpn.net>)

OpenVPN 서버 사용

VPN 클라이언트 IP 풀 -

[고급 설정](#)

[구성 파일 다운로드](#)

[적용](#)

3.

NAS UPnP()
"MyCloudNAS Service(MyCloudNAS)"> "Auto Router Configuration()"
UPnP PPTP OpenVPN

: PPTP	, PPTP	. PPTP
TCP-1723	가 UPnP	.

4. MyCloudNAS

WAN IP MyCloudNAS NAS . MyCloudNAS
"MyCloudNAS Service(MyCloudNAS)"> "Configure MyCloudNAS(MyCloudNAS)"
http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=637

5. Add VPN users (VPN 가)

"Application Servers()"> "VPN Service(VPN)"> "VPN Client Management(VPN)"
"Add VPN Users(VPN 가) " . NAS 가
VPN (PPTP, OpenVPN) . "Add(가) "



사용자 및 권한 선택

사용자 만들기

전체: 2

1 / 1

사용자 이름	PPTP	OpenVPN
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

단계 1 / 1

추가 취소

6. VPN

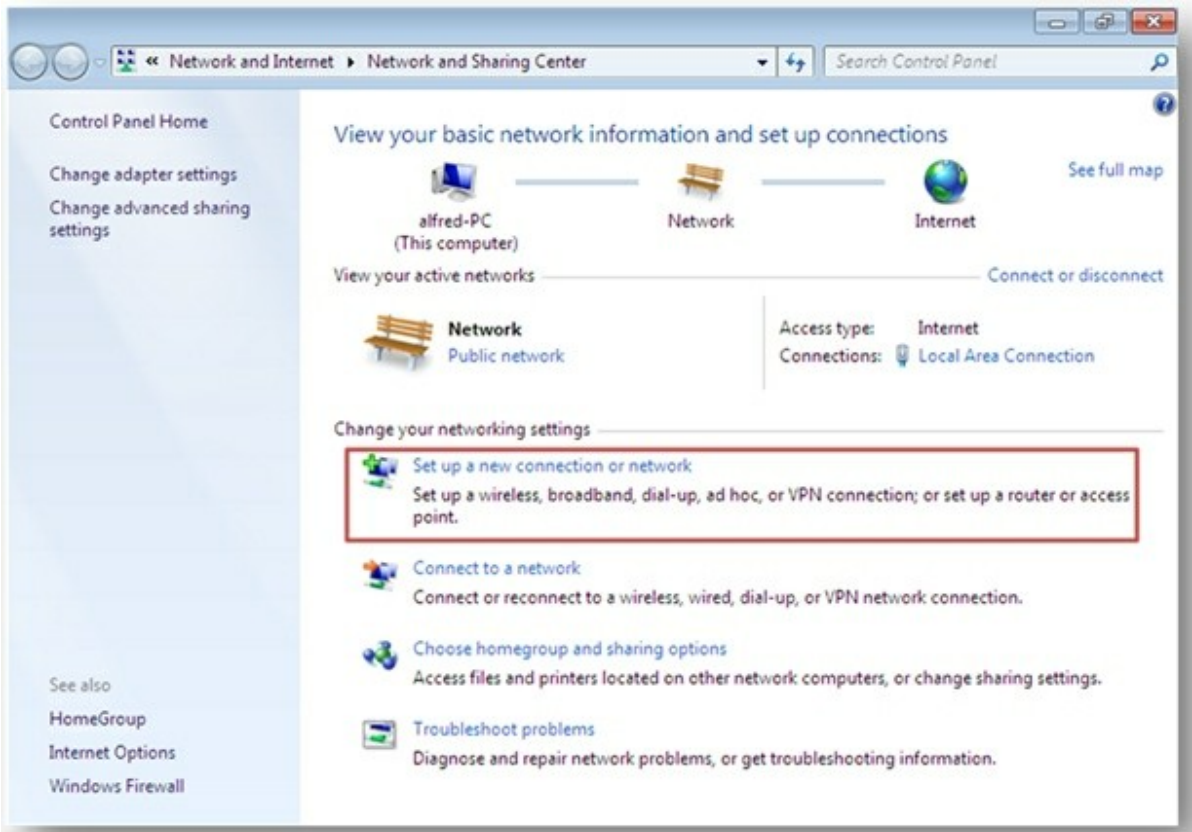
VPN

VPN

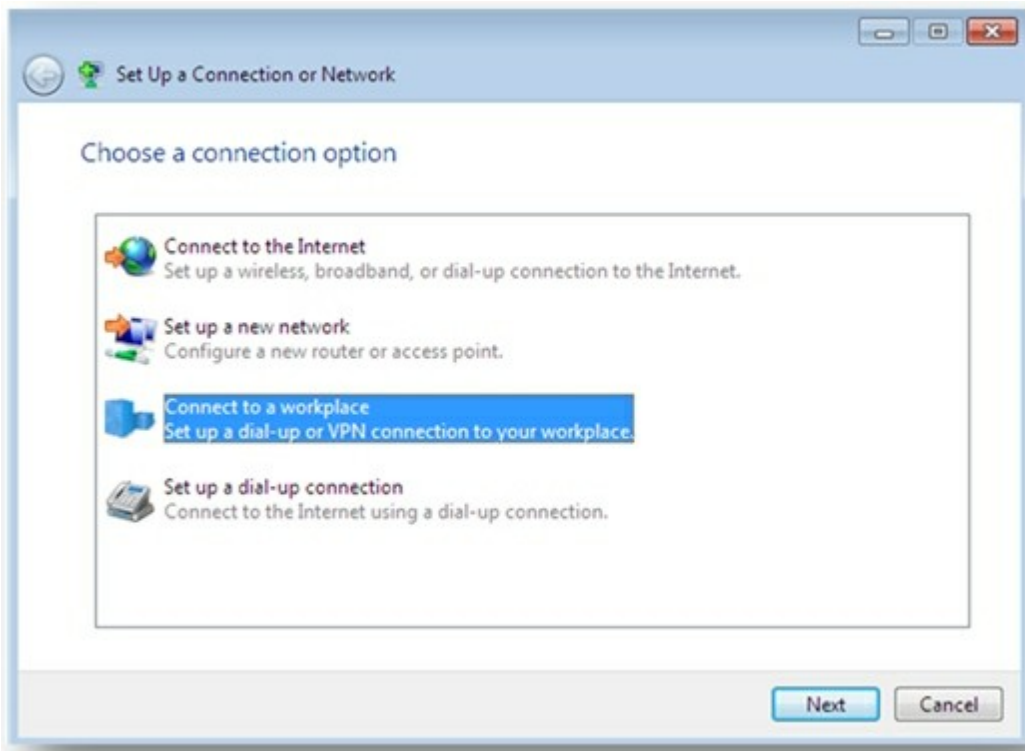
NAS

Windows 7 PPTP

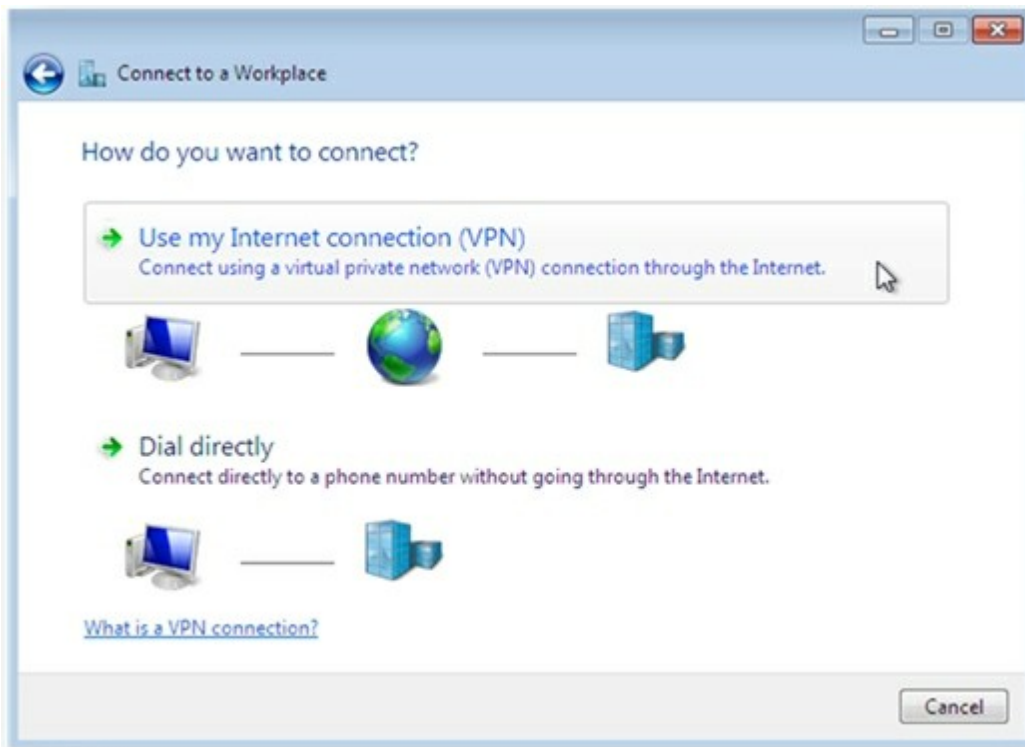
1. 'Control Panel()' > 'Network and Sharing Center()' . 'Set up a new connection or network()' "



2. 'Connect to a workplace()' 'Next()' .



3. 'Use my Internet connection() (VPN)'



4. MyCloudNAS

NAS WAN IP

Next()”

Connect to a Workplace

Type the Internet address to connect to

Your network administrator can give you this address.

Internet address: [Example:Contoso.com or 157.54.0.1 or 3ffe:1234::1111]

Destination name: VPN Connection

Use a smart card

Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.

Don't connect now; just set it up so I can connect later

Next Cancel

5. VPN

NAS 가

Connect()”

Connect to a Workplace

Type your user name and password

User name: []

Password: []

Show characters

Remember this password

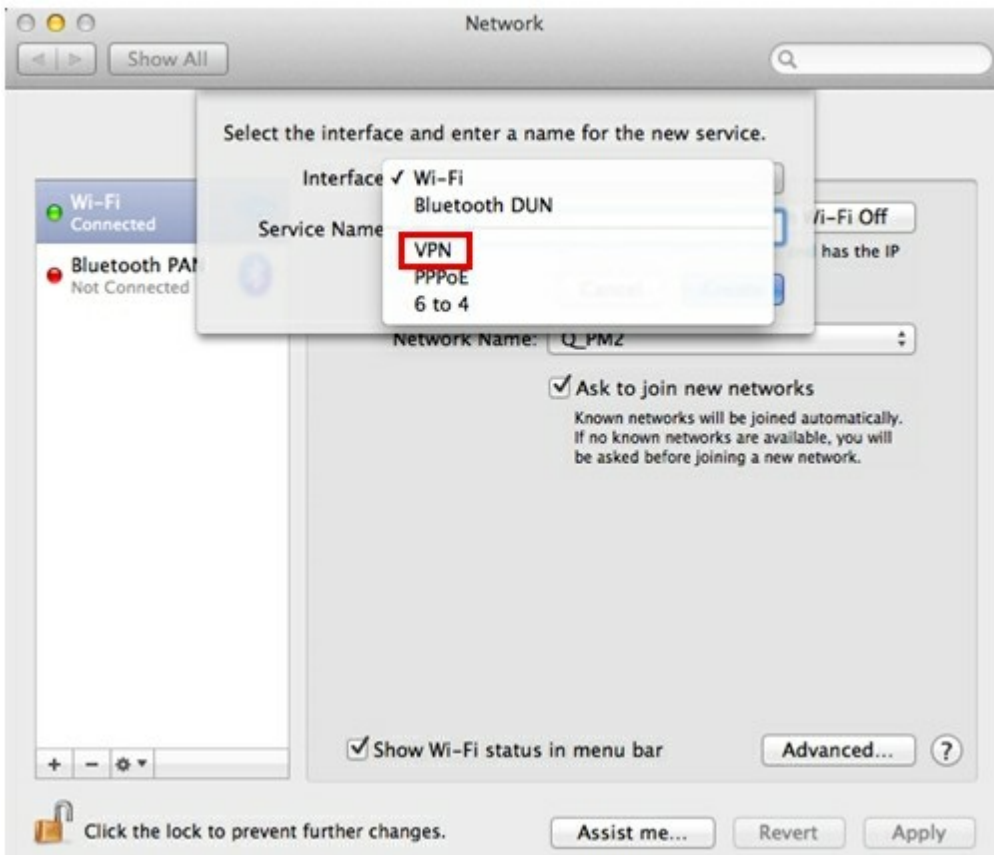
Domain (optional): []

Connect Cancel

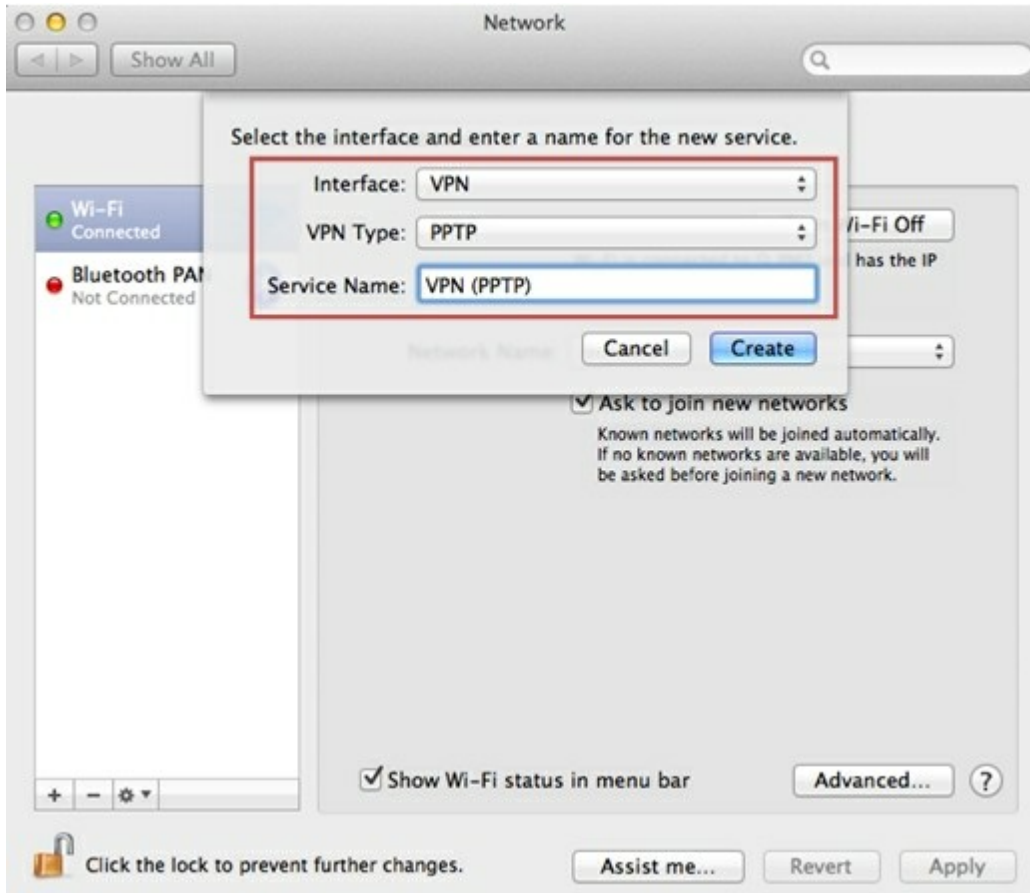
1. "Apple menu(Apple)"> "System Preferences()" "Network()"



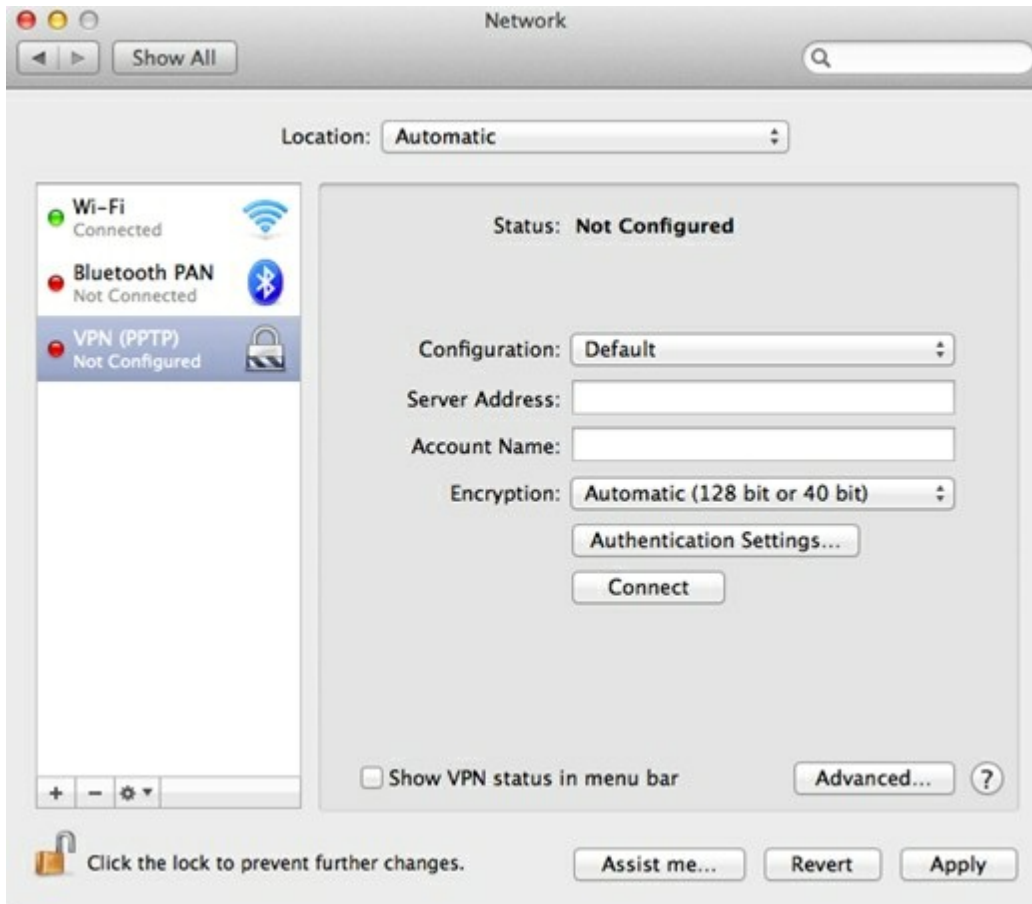
2. "Add(+) (+) " "VPN "



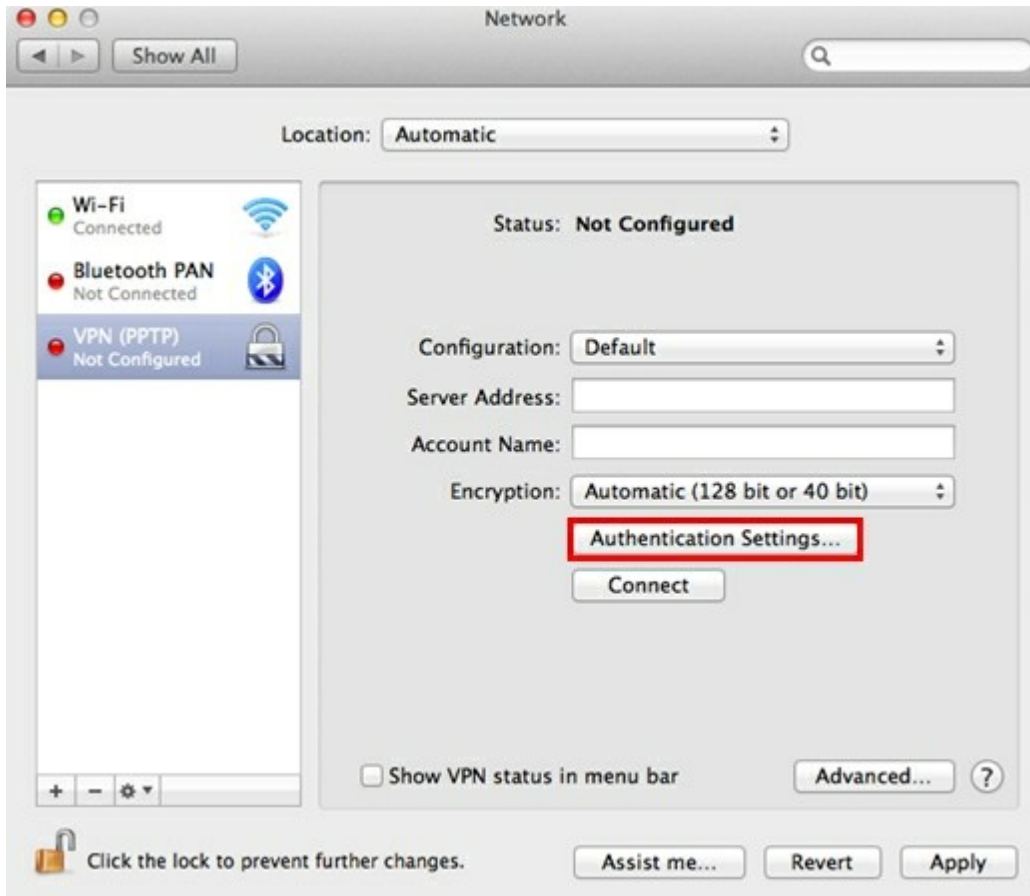
3. NAS VPN



4. "Server Address()" , MyCloudNAS NAS WAN IP . "Account Name ()" , NAS 가



5. 'Authentication Settings()' , 가



6. 'OK()' , 'Connect()' .

1. 'Settings()' > 'General()' > 'Network()' > , 'VPN' .



2. 'Add VPN Configuration(VPN 가)' .



3. 'PPTP' , Description(), Server(), Account() Password()



4. 'Settings()' > 'General()' > 'Network()' > 'VPN' 가 'VPN' .



Windows OpenVPN

1. <http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html> OpenVPN .
2. Windows OpenVPN C:\Program Files\OpenVPN .
3. OpenVPN GUI .
4. NAS openvpn ("Application Servers() " > "VPN Service(VPN) " > "VPN Server Settings(VPN) " > "OpenVPN Settings(OpenVPN) ").
5. openvpn.ovpn "OPENVPN_SERVER_IP" openvpn IP .
6. "ca.crt" "openvpn.ovpn" OpenVPN (C:\Program Files\OpenVPN\config).

: OpenVPN 가 Windows 7 , OpenVPN 가

Linux OpenVPN

1. <http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html> OpenVPN .
2. Linux OpenVPN .
3. NAS openvpn ("Application Servers() "> "VPN Service(VPN) "> "VPN Server Settings(VPN) "> "OpenVPN Settings(OpenVPN) ").
4. openvpn.ovpn "OPENVPN_SERVER_IP" openvpn IP .
5. "ca.crt" "openvpn.ovpn" OpenVPN .
6. OpenVPN .

Mac OpenVPN

1. <http://code.google.com/p/tunnelblick/> OpenVPN .
2. .
3. NAS openvpn ("Application Servers() "> "VPN Service(VPN) "> "VPN Server Settings(VPN) "> "OpenVPN Settings(OpenVPN) ").
4. openvpn.ovpn OPENVPN_SERVER_IP(alfred.myqnapnas.com) openvpn IP .
5. "ca.crt" "openvpn.ovpn" OpenVPN .
6. OpenVPN .

7.17 LDAP

NAS LDAP

NAS

. LDAP

LDAP

“admin” NAS . “Application Servers()”> “LDAP Server(LDAP)”
LDAP . LDAP LDAP , “Apply()”

LDAP 서버

LDAP 서버 사용자 그룹 백업/복원

LDAP 서버 사용

전체 도메인 이름 :

암호 :

암호 확인 :

루트 DN : cn=admin,dc=my-domain,dc=com

사용자 기본 DN : ou=people,dc=my-domain,dc=com

그룹 기본 DN : ou=group,dc=my-domain,dc=com

LDAP 데이터베이스 초기화 : (LDAP 서버에서 모든 사용자 및 그룹 삭제)

이 NAS를 LDAP 서비스의 클라이언트로 사용: [도메인 보안](#)

LDAP

'Users()' , 'Create a User()' 'Create Multiple Users()' 'Batch Import Users(가)' . LDAP



LDAP , NAS 가 . LDAP NAS

LDAP NAS 가

LDAP NAS , NAS LDAP 가 . "Access Right Management()"> 'Domain Security()" . 'LDAP authentication(LDAP)" 'LDAP server of local NAS(NAS LDAP)" . "Apply()"



NAS가 LDAP 가 , "Access Right Management()"> 'Users()" 'User Groups()" 'Domain Users()" 'Domain Groups()"

LDAP 2 NAS 가

NAS LDAP 가 LDAP 가 NAS

NAS LDAP 가 , NAS "Access Right Management() ">
 'Domain Security()' . 'LDAP authentication(LDAP)' , 'LDAP
 server of a remote NAS(NAS LDAP)"

NAS DNS IP , LDAP LDAP
 . "Apply()"

도메인 보안

파일 서비스에 대한 도메인 보안

- 도메인 보안 없음(로컬 사용자만 해당)
- Active Directory 인증(도메인 구성원)
- LDAP 인증

LDAP 서버 유형 선택 : 원격 NAS의 LDAP 서버 ▾

상태 : 오프라인

IP 주소 또는 NAS 이름 : 10.8.13.59

LDAP 도메인 : my-domain.local

예: mydomain.local

암호 : ●●●●

적용

LDAP

NAS LDAP

, "Back up Database()"

, NAS

. LDAP , *.exp

Import(가)" . "Apply()"

LDAP 서버

LDAP 서버

사용자

그룹

백업/복원

LDAP 데이터베이스 백업

데이터베이스 백업

1. 백업 주기

매일

2. 시작 시간 :

0 :00

3. 대상 폴더 :

/Public

4. 백업 옵션

기존 백업파일 덮어쓰기(LDAP_Backup.exp)

각 백업에 대해 새 파일을 만들고 그 파일 이름에 날짜 추가하기(LDAP_backup_yyyy_mm_dd.exp)

5. 적용

LDAP 데이터베이스 복원

백업 파일을 가져와 전체 LDAP 구성 및 콘텐츠를 복원할 수 있습니다.

가져올 백업 파일 선택: :

Browse_

가져오기

8.

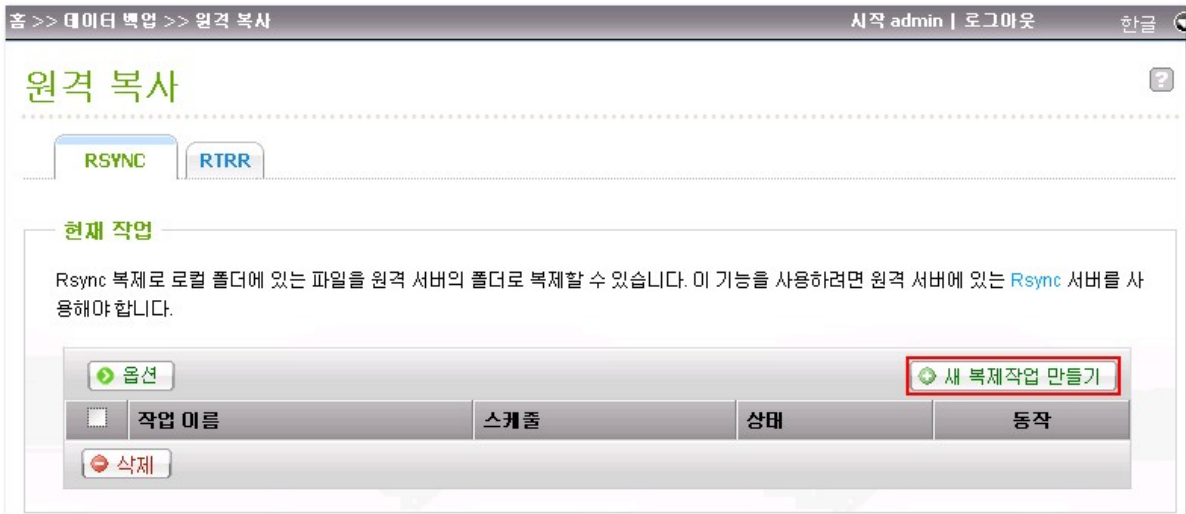
514
542
Time Machine 552
557
USB 577

8.1

Rsync

Rsync NAS NAS Rsync NAS
"Application Servers()" > "Backup Server()" > "Rsync Server()"
가 NAS Rsync

1. "Create New Replication Job()"



2.

, NAS Rsync

. "NEXT(

)"

3. IP , , / 가
873 . "TEST()" "Next()"

원격 복사

QNAP
TURBO NAS

원격 수신지

원격 서버의 이름 또는 IP 주소 : 10.8.12.111
포트 번호 : 873
사용자 이름 : admin
암호: ●●●●

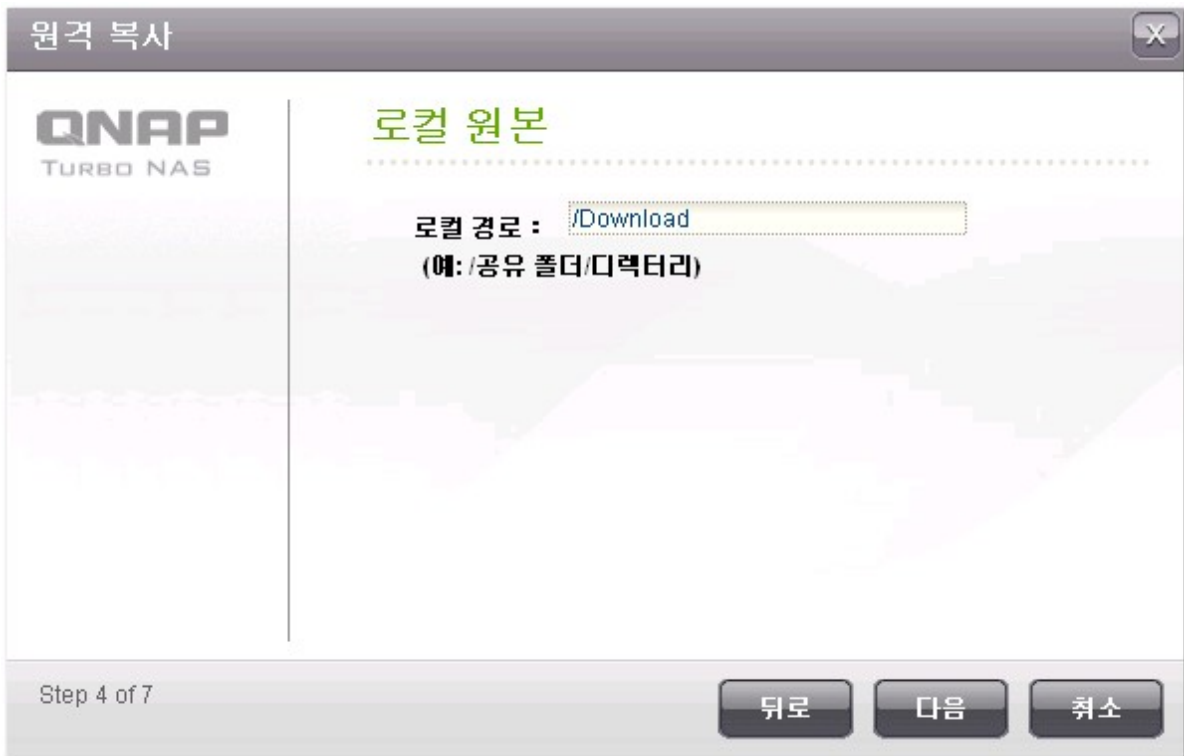
원격 호스트 테스트

Step 2 of 7

4.



5.

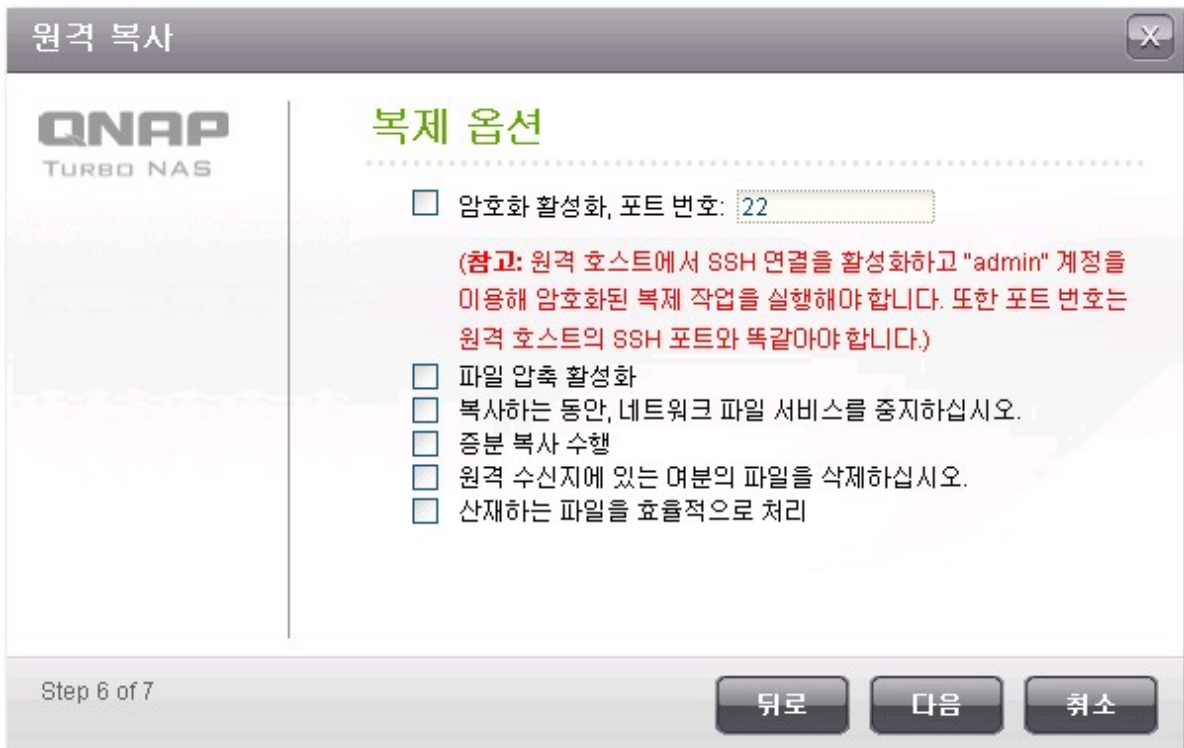


6.



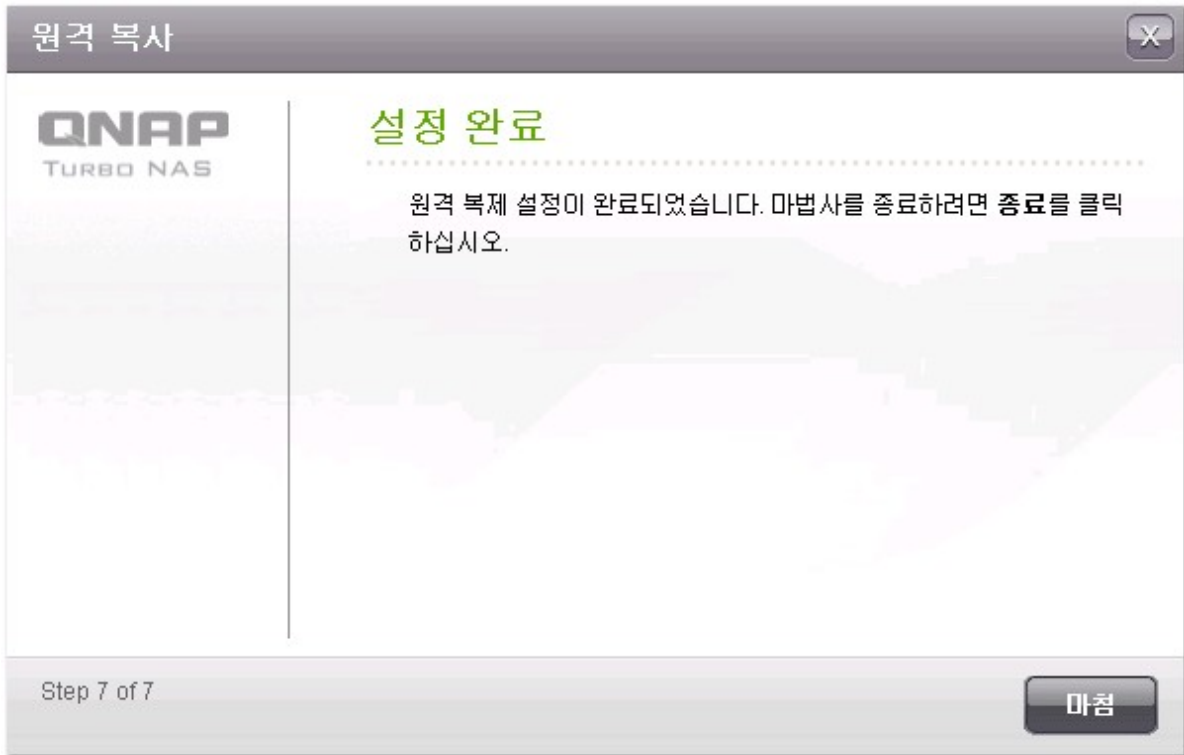
7.







- Enable encryption():
"Allow SSH connection" in "Network Services(SSH)" > "Telnet/SSH(/SSH)" SSH
- Activate file compression(): WAN
- Stop network file services while replicating(): 가 Samba (SMB), AFP, FTP NAS
- Perform incremental replication(): NAS
- Delete extra files on remote destination(가): (). 가
- Handle sparse files efficiently(): 가



8. "FINISH()"

NAS



	
	
 Rsync ().	
	
	
	

"Options()"

<input type="checkbox"/> 옵션 <input type="checkbox"/> 새 복제작업 만들기			
작업 이름	스케줄	상태	동작
<input type="checkbox"/> backup	00:00 - 매월 : 1	대기	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

삭제

- Timeout (second)(()): 가
- Number of retries(): NAS가
- Retry intervals (second)(()):
 - , 600 , 3 , 60 , 600
 - 가 . NAS가 60
 - NAS가 60

고급 설정



고급 설정

원격 복사 작업을 위한 다음 설정을 구성할 수 있습니다. 기본값을 사용할 것을 권장합니다.

타임아웃 (초) :

재시도 횟수 :

재시도 간격 (초) :

Step 1 of 1

(rsync)

(rsync)

, root)

(root)

가

공유 폴더 등록 정보

공유 폴더 등록 정보

네트워크 공유 이름: root

디스크 볼륨: RAID 5 디스크 볼륨: 드라이브 1 2 3 ▾

네트워크 드라이브 숨기기: 확인 아니오 ⓘ

잠금 파일 (oplocks): 확인 아니오

경로:

설명(옵션):

FTP 연결에 쓰기전용 액세스 기능 켜기 ⓘ

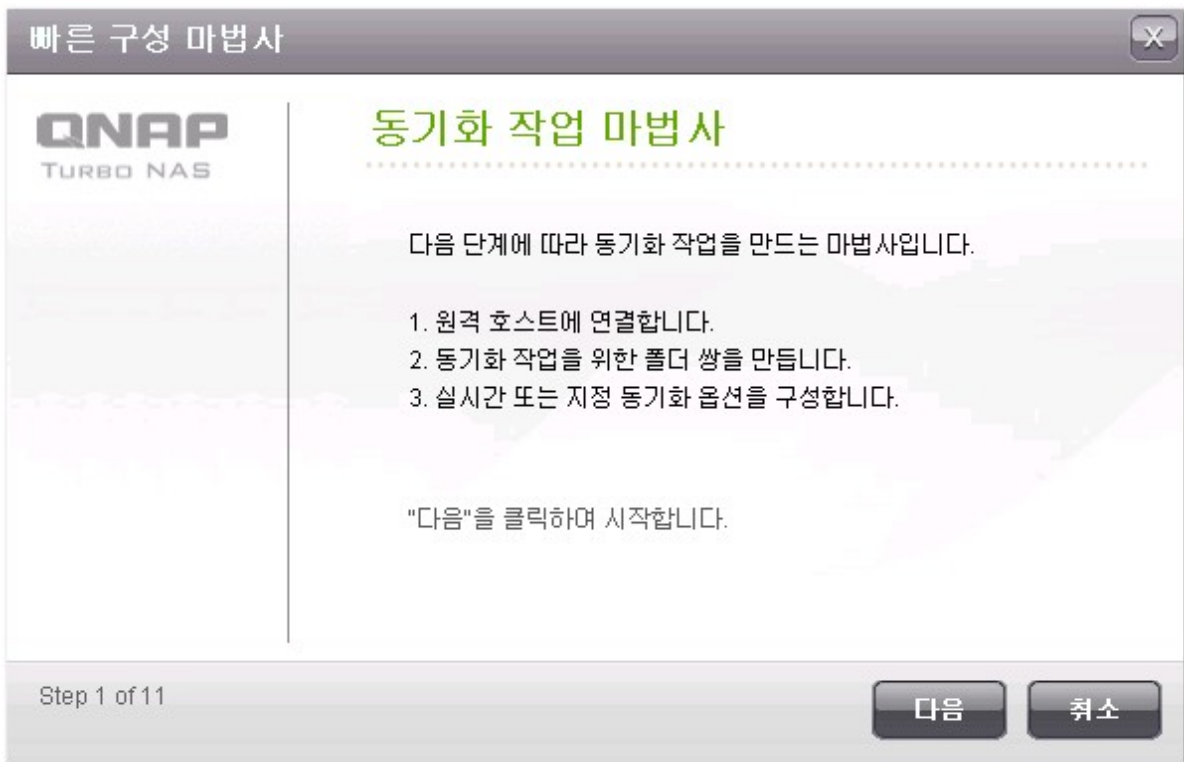
Step 1 of 1

적용 취소

1. "Create New Replication Job()"



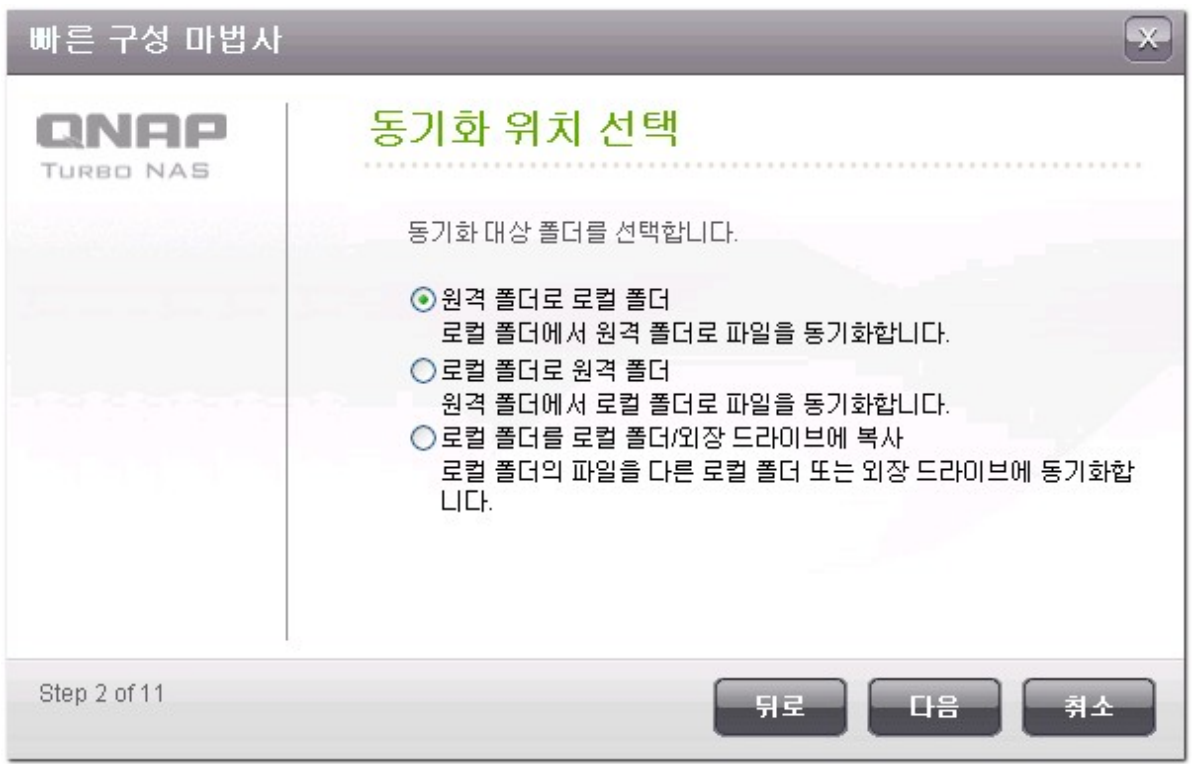
2. 가 "NEXT()"



3. [] 가 [] 가 [] . NAS

- (NAS FTP)
- (NAS FTP)
- (NAS FTP)

"NEXT()"



4. IP 주소 (RTRR)를 사용하여 FTP 서버를 구성합니다.

FTP 서버를 구성할 때, SSL/TLS()를 사용하지 않고, FTP 서버가 수동 모드에서 작동하도록 설정합니다. "NEXT()" 버튼을 클릭하여 다음 단계로 이동합니다.



RTRR NAS :
RTRR 가 IP
RTRR . "NEXT()"

빠른 구성 마법사

QNAP
TURBO NAS

원격 호스트 설정 구성

IP 주소/호스트 이름 : 10.8.12.111 ✓

서버타입 : RTRR 서비스 ?

포트 : 8899 보안 연결(SSL) 사용

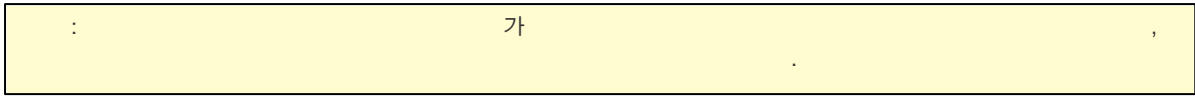
암호 : [] ✓

[시트](#)

Step 3 of 11

뒤로 다음 취소

5.



6. "Add More Folder Pairs(가)"

가

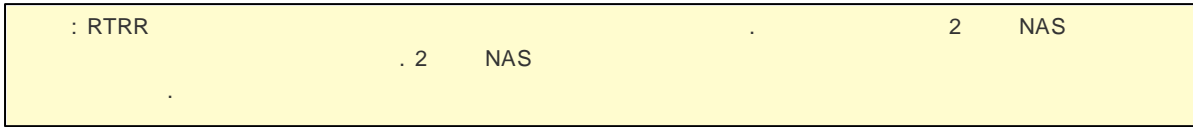
5

"ADD(가)"

"NEXT()"



7.



- Replicate Now():
- Periodically():
- Hourly(): 1 , 1:01, 2:01, 3:01...
- Daily(): 2 2 02:02
- Weekly():
- Monthly():

빠른 구성 마법사 [X]

QNAP
TURBO NAS

복제 옵션

- 실시간
실시간 동기화는 새로운, 변경된, 및 이름이 변경된 파일을 소스 폴더에서 대상 폴더로 변경 즉시 복사합니다.
- 스케줄
일정 동기화는 새로운, 변경된, 및 이름이 변경된 파일을 소스 폴더에서 대상 폴더로 미리 구성된 일정에 따라 복사합니다.
지금 복사

정책 및 필터 구성

Step 6 of 11

뒤로 다음 취소

8. "Configure policy and filter()" "NEXT()"

- Delete extra files(가): 가
- Detect sparse files():
- Check file contents():
- Compress files during transmissions():
CPU
- Ignore symbolic links():
- Extended attributes():
- Timeout and retry settings():

빠른 구성 마법사

동기화 정책 구성

추가 파일 삭제 ? 제한 시간 초과 및 설정 다시 시도 : ?

희소 파일 탐지 ? 타임아웃 (초) : 120

파일 내용 확인 ? 재시도 간격 (초) : 60

전송 중 파일 압축 ?

기호 연결 무시 ?

확장 특성 ?

Step 7 of 11

뒤로 다음 취소

9.

- File size(): /
- Include file types():
- Exclude file types():
- File date/time(/):

빠른 구성 마법사 X

동기화 필터 구성

파일 크기 ? 파일 날짜/시간 ?

최소 크기 : 0 KB ▾ 시작 : 2000 ▾ / 01 ▾ / 01 ▾

최대 크기 : 1000 MB ▾ 수신 : 2012 ▾ / 01 ▾ / 01 ▾

파일 유형 포함 ?

문서 사진 비디오 응용프로그램 음악

임시파일 기타 :

파일 유형 제외 ?

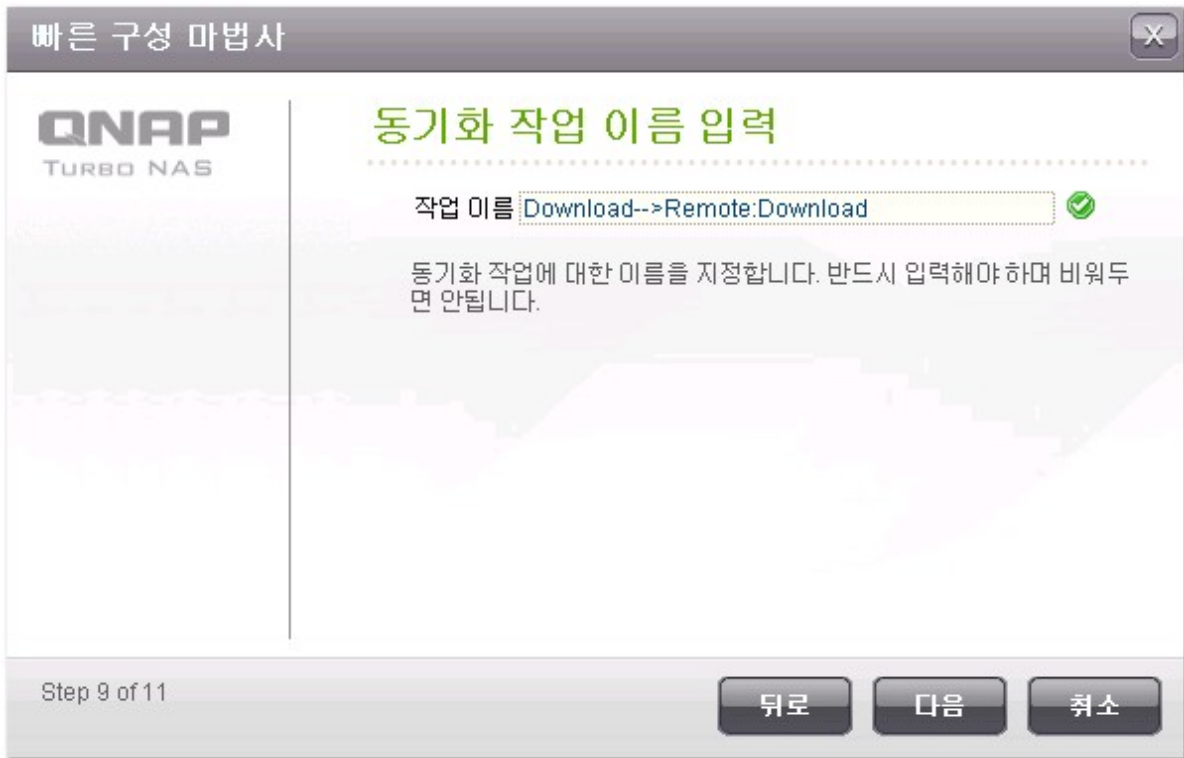
문서 사진 비디오 응용프로그램 음악

임시파일 기타 :

Step 8 of 11 뒤로 다음 취소

10.

. "NEXT()"









11. "NEXT()"



12. "FINISH()"



	<ul style="list-style-type: none"> • •
	
	
	; download logs().
	<ul style="list-style-type: none"> • •
	<ul style="list-style-type: none"> • •

"Options()"

+ 옵션		+ 새 복제작업 만들기	
+	대상 호스트/작업 이름	상태	동작
+	10.8.12.111	사용 가능	|| | ✎ ✕

"Event Logs()" "Download Detailed Logs()"

가

. SMTP

NAS ("System Administration()" > "Notification()")

작업 속성 사용자 지정

이벤트 로그 정책 필터

세부 로그 다운로드
최대 로그 크기 (MB): 10 MB (최대 1GB)
로그 파일에 더 많은 정보를 포함할 수 있는 옵션입니다. 최대 파일 크기를 지정할 수 있습니다.

다음 조건에서 알림 이메일 보내기:
 동기화 실패
 동기화가 완료되었습니다.
동기화 작업 실패 또는 완료시 시스템 관리자에게 알림 이메일을 보내려면 이 기능을 사용합니다.

참고: SMTP 서버를 경보 전자메일을 배달할 수 있도록 구성해야 합니다. SMTP 서버를 구성하려면 이 버튼을 클릭하십시오.

적용 취소

"Policy()" ,

"Filter()" .

RTRR

작업 속성 사용자 지정 X

이벤트 로그 정책 필터

<input type="checkbox"/> 추가 파일 삭제 ?	제한 시간 초과 및 설정 다시 시도 : ?
<input type="checkbox"/> 회소 파일 탐지 ?	타임아웃 (초) : <input type="text" value="120"/>
<input type="checkbox"/> 파일 내용 확인 ?	재시도 횟수 : <input type="text" value="3"/>
<input type="checkbox"/> 전송 중 파일 압축 ?	재시도 간격 (초) : <input type="text" value="60"/>
<input type="checkbox"/> 기호 연결 무시 ?	
<input type="checkbox"/> 확장 특성 ?	



옵션		새 복제작업 만들기	
대상 호스트/작업 이름	상태	동작	
10.8.12.111	사용 가능		
└─ Download-->Remote:Download (실시간)	대기		

작업 상태 및 로그

작업 상태 | **작업 로그**

작업 이름 : Download-->Remote:Download

일정 종류 : 실시간 폴더 쌍 : 1

전체 파일 : 14 전체 폴더 : 7

전체 파일 크기 : 9.256 GB 평균 전송 속도 : 1.0 MB

경과 시간 : 00:00:00 남은 시간 : 00:00:00

상태 : 대기

확인

"Download Logs()"
 Microsoft Excel . "Options()" > "Event
 Logs()" "Download Detailed Logs()"

작업 상태 및 로그

작업 상태 **작업 로그**

날짜	시간	내용
2011-01-12	12:03:33	Job [Download-->Remote:Download] started.
2011-01-12	12:03:33	The number of folder pairs = 1.
2011-01-12	12:03:33	Pair1 = [Download, Download].
2011-01-12	12:03:33	Schedule type: Realtime.
2011-01-12	12:03:33	Synchronize files from a local folder to a remote folder.
2011-01-12	12:03:33	Server IP address: 10.8.12.111, port number 8899.
2011-01-12	12:03:33	The SSL connection option is disabled.

▶ 다운로드 로그

확인

8.2

Amazon S3

Amazon S3 (Simple Storage Service) AWS(Amazon Web Services)가

Amazon S3
NAS

NAS

Amazon S3

Amazon S3

http://aws.amazon.com AWS

Amazon S3

Amazon S3

()

가

Mozilla Firefox 가

"S3Fox"

클라우드 백업

개요 **AMAZON S3** ELEPHANTDRIVE SYMFORM

Amazon S3

이 기능을 사용해 데이터를 NAS에서 Amazon S3로 업로드하거나 Amazon S3에서 NAS로 다운로드할 수 있습니다.

참고: 이 기능을 사용하기 전에 시스템 시간을 인터넷 시간 서버와 동기화하십시오. 시스템 날짜와 시간을 구성하려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

현재 작업

[복제 작업 만들기](#)

작업 이름	사용 유형	스케줄	상태	동작
-------	-------	-----	----	----

고지 사항: 클라우드 저장소 서비스는 타사 공급사가 제공한 "그대로" 제공됩니다. 서비스를 사용함으로써 발생하는 데이터 손실 및 파손에 대하여 QNAP은 책임을 지지 않습니다.

Amazon S3

NAS

Amazon S3

1. "
- 2.
3. " " " "

Amazon S3

원격 복사 X



Amazon S3

사용 유형: 업로드

액세스 키(Access Key): AKIAJ3O3SUDAHN4EV

비밀 키(Private Key): ●●●●●●●●●●●●●●●●

원격 경로(버킷/디렉터리): awe-uploads /

원격 호스트 테스트 테스트

최대 재시도 횟수(0-99):

증분 복사 수행

원격 수신지에 있는 여러분의 파일을 삭제하십시오.

Step 2 of 5

뒤로
다음
취소

4. NAS
- 5.
6. " "

ElephantDrive

ElephantDrive "Enable ElephantDrive Service(ElephantDrive)"
. ElephantDrive
"Create()"

개요 **AMAZON S3** **ELEPHANTDRIVE** **SYMFORM**

ElephantDrive 계정

ElephantDrive 서비스 사용

ElephantDrive 서비스 ●

E-mail :

암호 :

암호 확인 :

주요 기능:

- 군용급 암호화
- 자동 백업
- 사용하기 쉬운 파일 공유
- 어느 곳에서나 파일 액세스 가능


ElephantDrive 계정이 없으면 위 정보를 입력하고 "만들기"를 클릭하여 계정을 만듭니다. **만들기**

QNAP에서 ElephantDrive 서비스에 등록하여 30일간 무료로 사용하고 3 개월간 10% 할인 받으십시오.

상태 : -----

계정 관리자 및 데이터 백업을 하려면 ElephantDrive 웹사이트로 가십시오. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

"OK()"

 이 이메일로 ElephantDrive 계정을 만드시겠습니까
aabccca@gmail.com ?

확인 **취소**

"APPLY()"

. NAS가 ElephantDrive

NAS ElephantDrive

ElephantDrive

가 (<http://www.elephantdrive.com/qnap>)

ElephantDrive 계정

ElephantDrive 서비스 사용
ElephantDrive 서비스 

E-mail :

암호 :

암호 확인 :

ElephantDrive 계정이 없으면 위 정보를 입력하고 "만들기"를 클릭하여 계정을 만듭니다.

QNAP에서 ElephantDrive 서비스에 등록하여 30일간 무료로 사용하고 3개월간 10% 할인 받으십시오.

상태 : 로그인 되었습니다.

계정 관리자 및 데이터 백업을 하려면 ElephantDrive 웹사이트로 가십시오. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

Already a User [Login here](#)
English (US)

PROTECT YOUR TURBO NAS FILES WITH ONLINE BACKUP

ElephantDrive: Optimized for Turbo NAS

- **Continuous Data Protection**
ElephantDrive watches for changes in real-time and provides immediate protection for new or modified files.
- **Web-based Management**
Check transfer history, modify configurations, change scheduling and select backup sources from any browser-based location in real-time.
- **Device-integrated Cloud Backup**
You can run ElephantDrive directly on your storage device.
- **Quick and easy data recovery and restore**
Sign on and browse to the files you need and restore them to your Turbo NAS with a click.

[Plans start from \\$9.95](#)

[FREE TRIAL](#) 

30-Day FREE trial just for QNAP users!

“...a simple, enterprise-class solution for Internet- or cloud-based data protection...”



To learn more about ElephantDrive, [click here](#). To compare the different ElephantDrive account types, [click here](#)

Copyright © 2011 [ElephantDrive](#). All rights reserved.

Symform

Symform , 'Backup() > Cloud Backup() > Symform ”
 . 'Get Started Now() ” Symform . NAS가

개요
AMAZON S3
ELEPHANTDRIVE
SYMFORM

Symform

200GB 무료 클라우드 저장소

주요 기능:

- 안전한 클라우드 스토리지입니다.
- RAID96 기술로 데이터 손실을 방지합니다.
- 여러 장치 및 위치에서 파일 공유.
- 병렬 연결 및 속도 제한없이 고속으로 파일 전송.

[여기를 클릭하여 가격 및 서비스를 확인하십시오.](#)

* 무료 스토리지는 스토리지 기여도로 획득할 수 있습니다.

powered by
symform

지금 시작하기

적용

고지 사항: 클라우드 저장소 서비스는 타사 공급사가 제공한 "그대로" 제공됩니다. 서비스를 사용함으로써 발생하는 데이터 손실 및 파손에 대하여 QNAP 는 책임을 지지 않습니다.

'Configure() ”

개요
AMAZON S3
ELEPHANTDRIVE
SYMFORM

Symform

200GB 무료 클라우드 저장소

주요 기능:

- 안전한 클라우드 스토리지입니다.
- RAID96 기술로 데이터 손실을 방지합니다.
- 여러 장치 및 위치에서 파일 공유.
- 병렬 연결 및 속도 제한없이 고속으로 파일 전송.

[여기를 클릭하여 가격 및 서비스를 확인하십시오.](#)

* 무료 스토리지는 스토리지 기여도로 획득할 수 있습니다.

powered by
symform

Symform 사용

구성

[설치 제거](#)

적용

고지 사항: 클라우드 저장소 서비스는 타사 공급사가 제공한 "그대로" 제공됩니다. 서비스를 사용함으로써 발생하는 데이터 손실 및 파손에 대하여 QNAP 는 책임을 지지 않습니다.

'Sign-In() ”

NAS Symform

가

Welcome to Symform, the world's safest and most cost-effective cloud storage.

Let's get started. Enter your email below and we'll take you step-by-step to get your data protected in Symform's Storage Cloud.

If you need help at any point during the short installation, please visit the [Symform support forums](#).

Please enter your Email:

Sign-In

Welcome to Symform, the world's safest and most cost-effective cloud storage.

Let's get started. Enter your email below and we'll take you step-by-step to get your data protected in Symform's Storage Cloud.

If you need help at any point during the short installation, please visit the [Symform support forums](#).

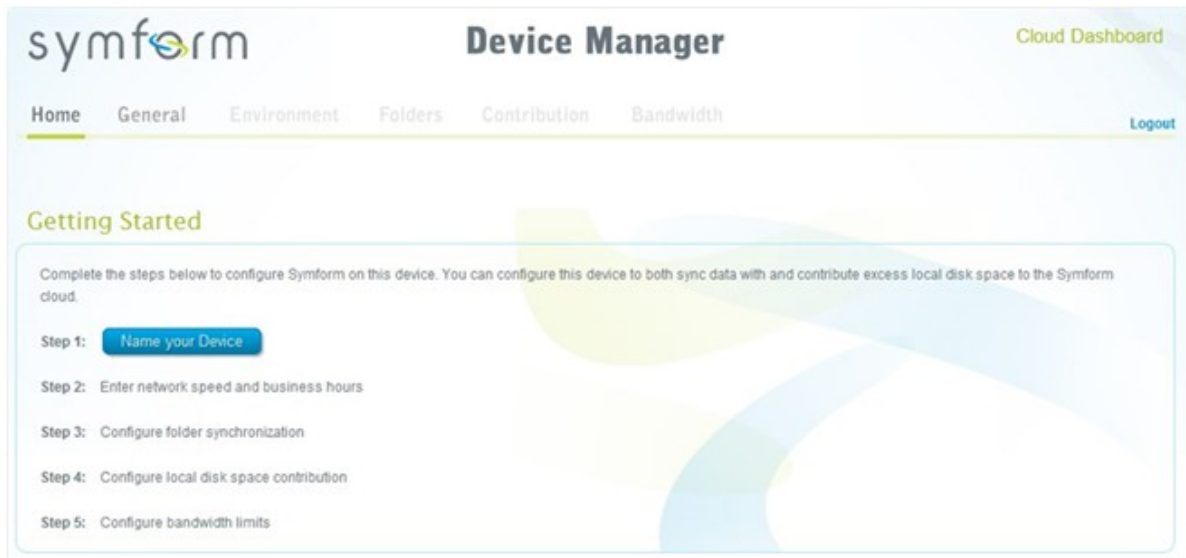
Please enter your Email:

Let's get you setup. We just sent you a code to the above email address. Check your spam folder, just in case!

Activation Code:	<input type="text"/>	*
First Name:	<input type="text"/>	*
Last Name:	<input type="text"/>	
Password:	<input type="password"/>	*
Confirm Password:	<input type="password"/>	*

Sign-In

Symform



가 , 가 Symform

Symform , 'Cloud Dashboard()'
Symform Symform

Symform

:

- TCP : 59234
- TCP : Symform
- TCP 가
- Symform , NAS
- Symform , NAS Symform

8.3 Time Machine

OS X

NAS

Mac

홈 >> 데이터 백업 >> Time Machine 시작 admin | 로그아웃 한글

Time Machine

TIME MACHINE 지원 백업 관리

Time Machine 지원

타임 머신 서비스를 사용하도록 설정한 후, NAS를 Mac OS X타임 머신 백업 저장 위치 가운데 하나로 사용할 수 있습니다.

타임 머신 서비스 사용

이름 표시 : TMBackup

폴더 이름 : TimeMachine

암호 :

볼륨 : RAID 5 디스크 볼륨: 드라이브 1 2 3 여유 크기 : 265GB

용량: GB (0은 무제한을 나타냄)

참고: 타임 머신 서비스를 사용할 때 AFP 서비스가 자동으로 사용되도록 설정됩니다. 모든 타임 머신 사용자가 똑같은 네트워크 공유를 공유한다는 것에 유의하십시오.

적용

NAS

1.

Time Machine 지원

타임 머신 서비스를 사용하도록 설정한 후, NAS를 Mac OS X 타임 머신 백업 저장 위치 가운데 하나로 사용할 수 있습니다.

타임 머신 서비스 사용

이름 표시 : TMBackup

폴더 이름 : TimeMachine

암호 :

볼륨 : RAID 5 디스크 볼륨: 드라이브 1 2 3 여유 크기 : 265GB

용량: GB (0은 무제한을 나타냄)

참고: 타임 머신 서비스를 사용할 때 AFP 서비스가 자동으로 사용되도록 설정됩니다. 모든 타임 머신 사용자가 똑같은 네트워크 공유를 공유한다는 것에 유의하십시오.

2.

3. NAS

4.

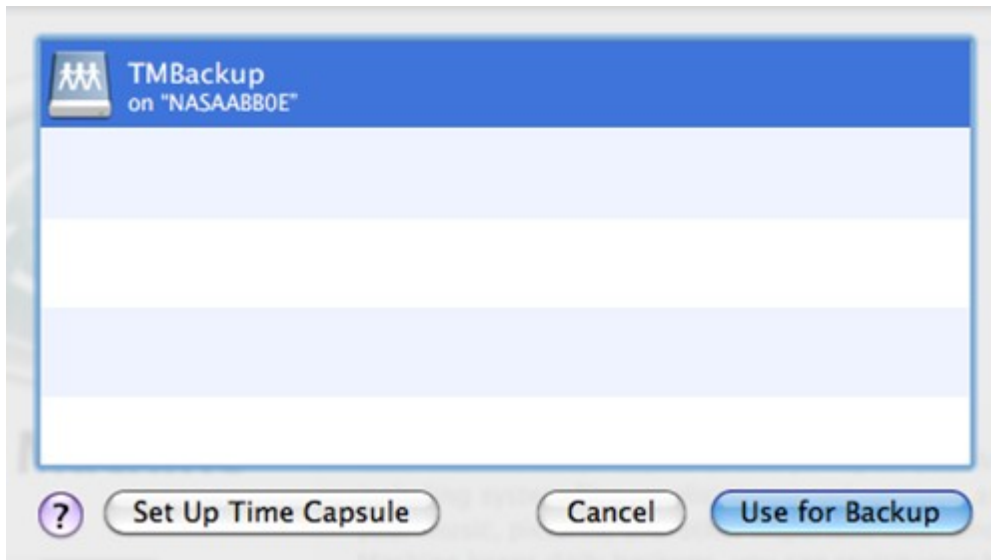
5. " "

가

Mac : " " .Disk".
1. Mac " " .Disk".

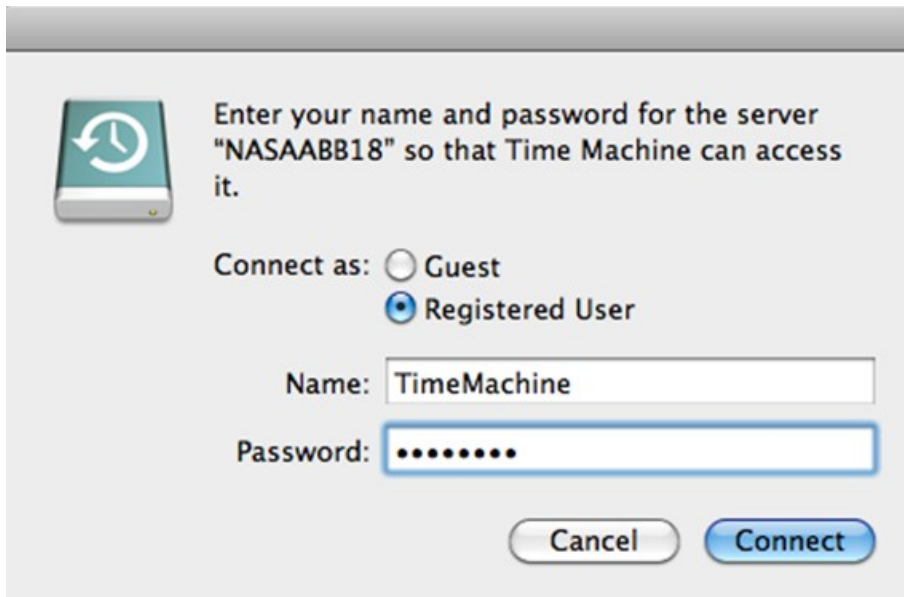


2. NAS TMBBackup " "



3. QNAP NAS

: TimeMachine
: NAS .default.



4.

가

120



Mac
www.apple.com

Mac OS , http://



Volume(): Time Machine
 Name(): Time Machine (Time Machine).
 Size(): Time Machine
 Date Modified(): Time Machine
 Delete(): Time Machine

8.4

NAS NAS USB/eSATA

: NAS "External Device()" >
 "External Storage Device()"

1. NAS USB eSATA (가)
2. "Create a new job()"

외부 장치


현재 작업

백업 기능으로 로컬 디스크 볼륨과 외부 저장 장치 간의 데이터를 복제할 수 있습니다. 백업 작업을 생성하여 특정 디스크 볼륨에 매핑할 수 있습니다. 할당된 백업 작업이 있는 외부 저장 장치는 USB 또는 eSATA 인터페이스에 연결되어 있는 NAS에서 항상 인식할 수 있습니다.

+	대상 장치/작업 이름	상태	동작

3. 가 , "NEXT()"

빠른 구성 마법사
X



동기화 작업 마법사

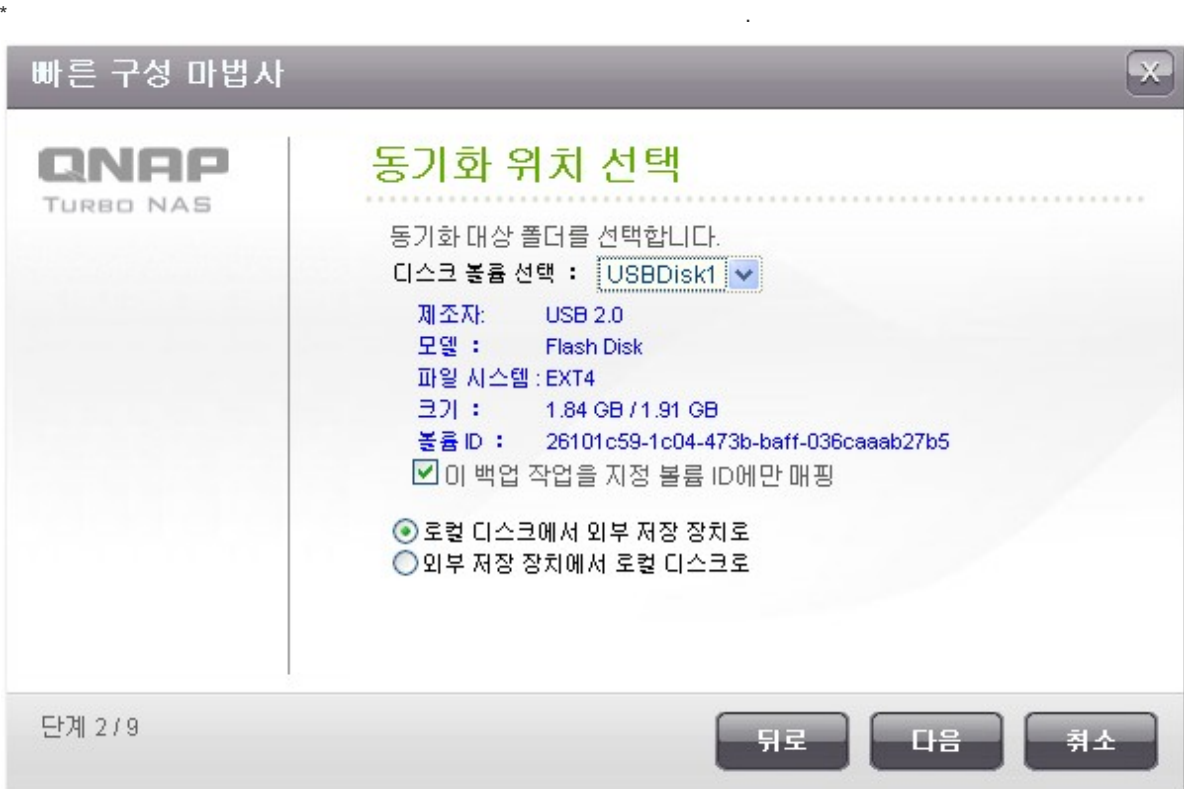
다음 단계에 따라 동기화 작업을 만드는 마법사입니다.

1. 외부 저장 장치와 연결합니다.
2. 동기화 작업을 위한 폴더 쌍을 만듭니다.
3. 실시간 또는 지정 동기화 옵션을 구성합니다.

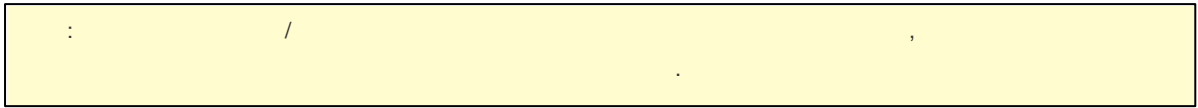
"다음"을 클릭하여 시작합니다.

단계 1 / 9

- 4.
- a. * . NAS EXT3, EXT4, FAT, NTFS, HFS+ 가
 - b. "Map this backup job to the volume ID only(ID)" NAS가 USB/eSATA NAS
 - c.
 - d. "NEXT()"

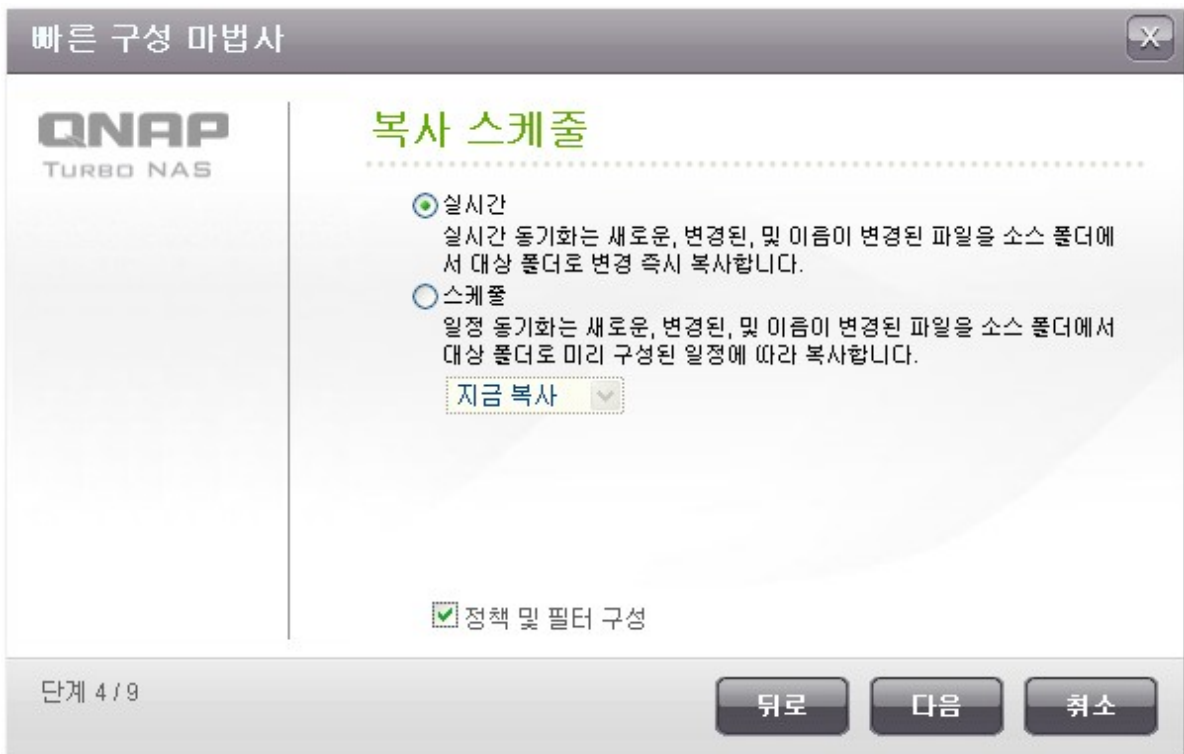


5. "ADD(가)" 5
 "NEXT()"



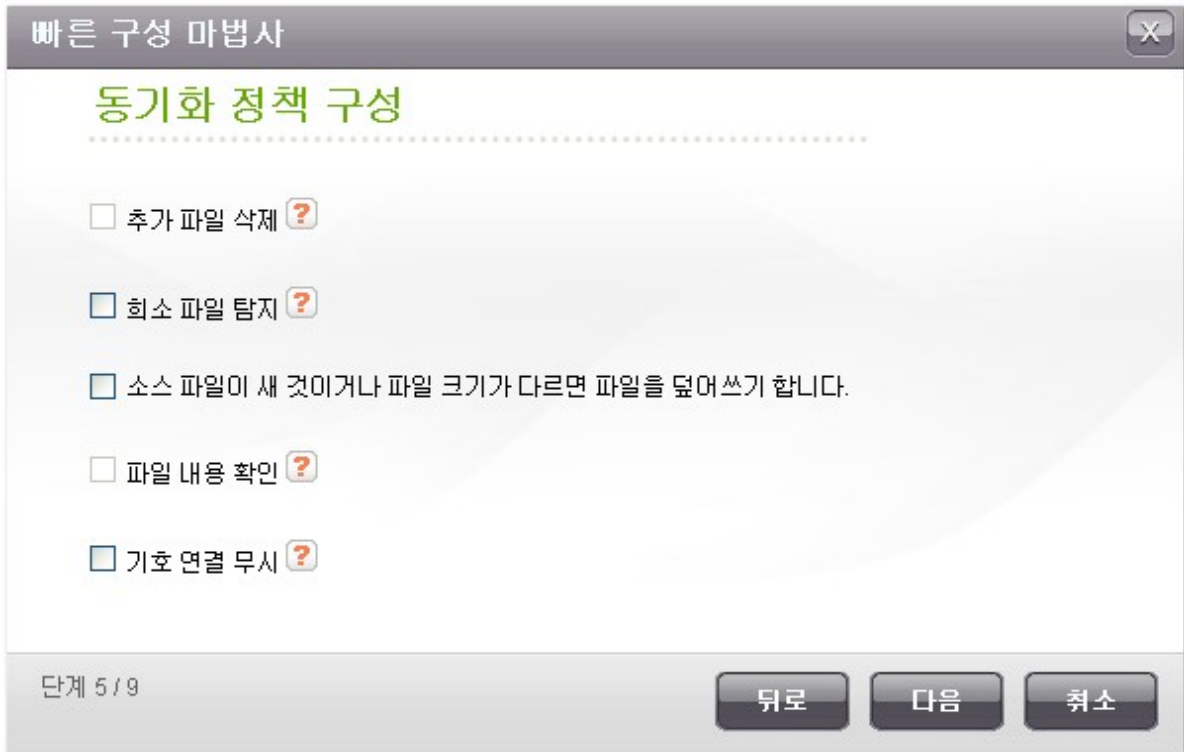
6.

- : 5
 - : 01 01
 - : 1:01, 2:01, 3:01...
 - : 02:02.
 - :
 - :
 - :
 - : NAS가
- , "Configure policy and filter()" . "NEXT()"



7.

- 가 : 가
- : null
- 가
- : 2
- :



8.

- :
- :
- :
- / :

빠른 구성 마법사

동기화 필터 구성

파일 크기 ?

최소 크기 : 0 KB

최대 크기 : 1000 MB

파일 날짜시간 ?

시작 : 2000 / 01 / 01

수신 : 2012 / 01 / 01

파일 유형 포함 ?

문서 사진 비디오 응용프로그램 음악

임시파일 기타 : _____

파일 유형 제외 ?

문서 사진 비디오 응용프로그램 음악

임시파일 기타 : _____

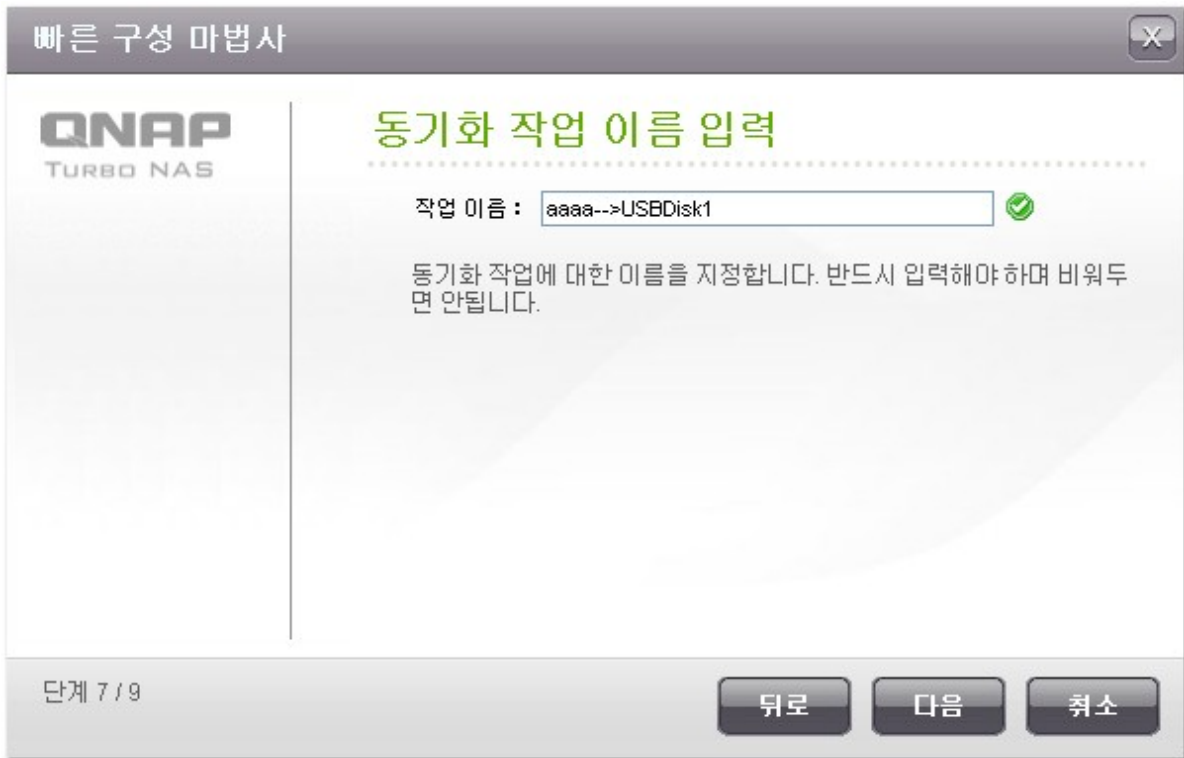
단계 6 / 9

뒤로 다음 취소

9.

63

"NEXT()"



10.

"NEXT()"



11. "Finish()"



12. 가

현재 작업

백업 기능으로 로컬 디스크 볼륨과 외부 저장 장치 간의 데이터를 복제할 수 있습니다. 백업 작업을 생성하여 특정 디스크 볼륨에 매핑할 수 있습니다. 할당된 백업 작업이 있는 외부 저장 장치는 USB 또는 eSATA 인터페이스에 연결되어 있는 NAS에서 항상 인식할 수 있습니다.

▶ 옵션
▶ 새 작업 생성

	대상 장치/작업 이름	상태	동작
+	USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB) ↳ aaaa-->USBDisk1 (실시간)	대기	

"Disabled(가)" , "APPLY()" , "Settings()" > "Schedule Type()" .



, "Options()"

현재 작업

백업 기능으로 로컬 디스크 볼륨과 외부 저장 장치 간의 데이터를 복제할 수 있습니다. 백업 작업을 생성하여 특정 디스크 볼륨에 매핑할 수 있습니다. 할당된 백업 작업이 있는 외부 저장 장치는 USB 또는 eSATA 인터페이스에 연결되어 있는 NAS에서 항상 인식할 수 있습니다.

[+ 옵션](#) [+ 새 작업 생성](#)

	대상 장치/작업 이름	상태	동작
+	USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)		

"Event Logs()" "Download Detailed Logs()"

. SMTP

"System Administration()" > "Notification()"

작업 속성 사용자 지정

[이벤트 로그](#) [정책](#) [필터](#)

세부 로그 다운로드
최대 로그 크기 (MB): MB (최대 1GB)
로그 파일에 더 많은 정보를 포함할 수 있는 옵션입니다. 최대 파일 크기를 지정할 수 있습니다.

다음 조건에서 알림 이메일 보내기:
 동기화 실패.
 동기화가 완료되었습니다.
동기화 작업 실패 또는 완료시 시스템 관리자에게 알림 이메일을 보내려면 이 기능을 사용합니다.

참고: SMTP 서버를 경보 전자메일을 배달할 수 있도록 구성해야 합니다. [SMTP 서버를 구성하려면 이 버튼을 클릭하십시오.](#)

[적용](#) [취소](#)

"Policy()"

"Filter()"

작업 속성 사용자 지정

이벤트 로그 정책 필터

추가 파일 삭제 ?

회소 파일 탐지 ?

소스 파일이 새 것이거나 파일 크기가 다르면 파일을 덮어쓰기 합니다.

파일 내용 확인 ?

기호 연결 무시 ?

적용 취소

작업 속성 사용자 지정

이벤트 로그 정책 필터

파일 크기 ?

최소 크기 : 0 KB

최대 크기 : 0 KB

파일 날짜시간 ?

시작 : 2000 / 01 / 01

수신 : 2012 / 01 / 01

파일 유형 포함 ?

문서 사진 비디오 응용프로그램 음악

임시파일 기타 :

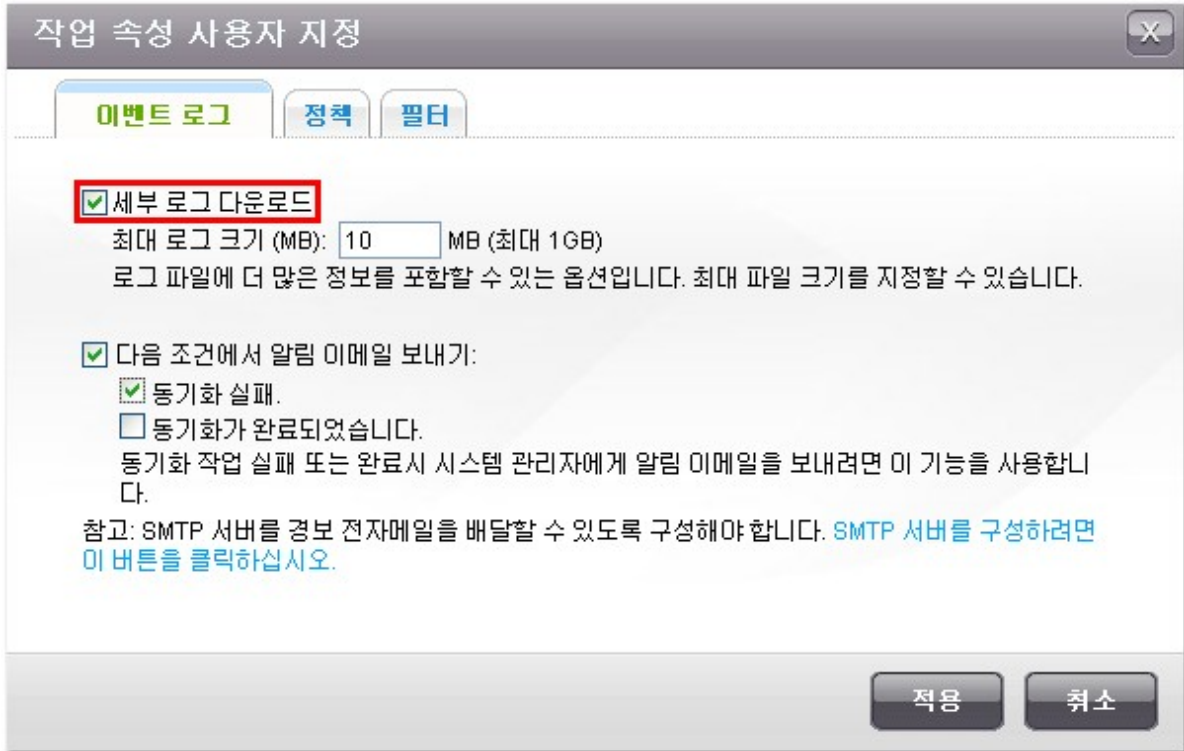
파일 유형 제외 ?

문서 사진 비디오 응용프로그램 음악

임시파일 기타 :

적용 취소

1. , "Options()" > "Event Logs()" "Download Detailed Logs()"



2. "Action()"



3. "Job Logs()" 가 "Download Logs()" . Microsoft Excel "Options()" > "Event Logs()" "Download Detailed Logs()"



8.5 USB

USB NAS , USB
 TS-809U-RP, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

USB One Touch Copy

USB One Touch Copy

Configure the behavior of the USB one touch copy button to back up the data from the front USB drive to the NAS or vice versa.

Enable one touch copy button

Backup direction: The front USB drive --> NAS Backup method: 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.

Handle sparse files efficiently

Source folder: Destination folder:

Source folder	Destination folder	Action
/FrontUSB/Docs	/Multimedia/temp	<input checked="" type="checkbox"/>

Unmount the front USB drive manually

Enable alarm buzzer

- Create directory(): 가 (YYYYMMDD) YYYYMMDD- 1, YYYYMMDD- 2...
- Copy():
- Synchronize():

2	YYYYMMDD- 2... YYYYMMDD	1	가 YYYYMMDD- 1,
---	----------------------------	---	-------------------

USB One Touch Copy

USB One Touch Copy

Configure the behavior of the USB one touch copy button to back up the data from the front USB drive to the NAS or vice versa.

Enable one touch copy button

Backup direction: 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.

Handle sparse files efficiently

Source folder:

Destination folder:



Options




Source folder		Destination folder	Action
/FrontUSB/Docs		/Multimedia/temp	

Unmount the front USB drive manually

Enable alarm buzzer

:
 :
 : "Add (가) " 9 가
 : 'Options ()"
 , SMS, (IM)
USB : USB LED NAS USB
 8-10
 :
 • :
 • : USB 가

9.

USB 
UPS 
UPS 

9.1

NAS USB eSATA * USB NAS
eSATA 가 가

* USB eSATA <http://www.qnap.com>

NAS 가 USB

FAT32, NTFS, EXT3, HFS+ (Mac) . "Format
As()"

홈 >> 외부 장치 >> 외부 저장장치 시작 admin | 로그아웃

외부 저장장치

외부 저장장치

USB디스크1	제조사: USB 2.0
	모델: Flash Disk
	장치 유형: USB 2.0
	전체 / 사용 가능 크기: 1.91 GB / 1.84 GB
	파일 시스템: EXT4
	상태: 준비  암호화 관리
	포맷 형식: EXT4  지금 포맷 고급 포맷 옵션
꺼내기:	디스크 파티션 제거
	장치 제거

하드웨어 장치를 제거하려면, [지금 꺼내기...]를 클릭하여 주십시오. 장치가 화면에서 사라지면, 안전하게 제거하실 수 있습니다.
주의: 장치 보호를 위해 사용 중에는 장치의 플러그를 뽑지 마십시오.

NAS : , "Advanced format options()"
)" : AES 128-, 192- 256- (8-16)
 "Save encryption key()" NAS
 NAS 가



"Format Now()" 가 가 "Ready()"



가 NAS , "Encryption Management()"

외부 저장장치

USB디스크1

제조사:	USB 2.0
모델:	Flash Disk
장치 유형:	USB 2.0
전체 / 사용 가능 크기:	1.91 GB / 1.84 GB
파일 시스템:	EXT4
상태:	준비  암호화 관리
포맷 형식:	EXT4 

지금 포맷 고급 포맷 옵션

꺼내기:

디스크 파티션 제거

장치 제거

"Backup()" > "External Drive()"

1. "Encryption Management()"

외부 저장장치

USB디스크1

제조사: USB 2.0
모델: Flash Disk
장치 유형: USB 2.0
전체 / 사용 가능 크기: 1.91 GB / 1.84 GB
파일 시스템: EXT4
상태: 준비  **암호화 관리**

포맷 형식: EXT4   

꺼내기:  



2. "Lock this device()" "Next()"

암호화 관리

QNAP
TURBO NAS

암호화 관리

이 장치 잠금
 암호화키 관리

단계 1 / 2  

3. "Finish()"



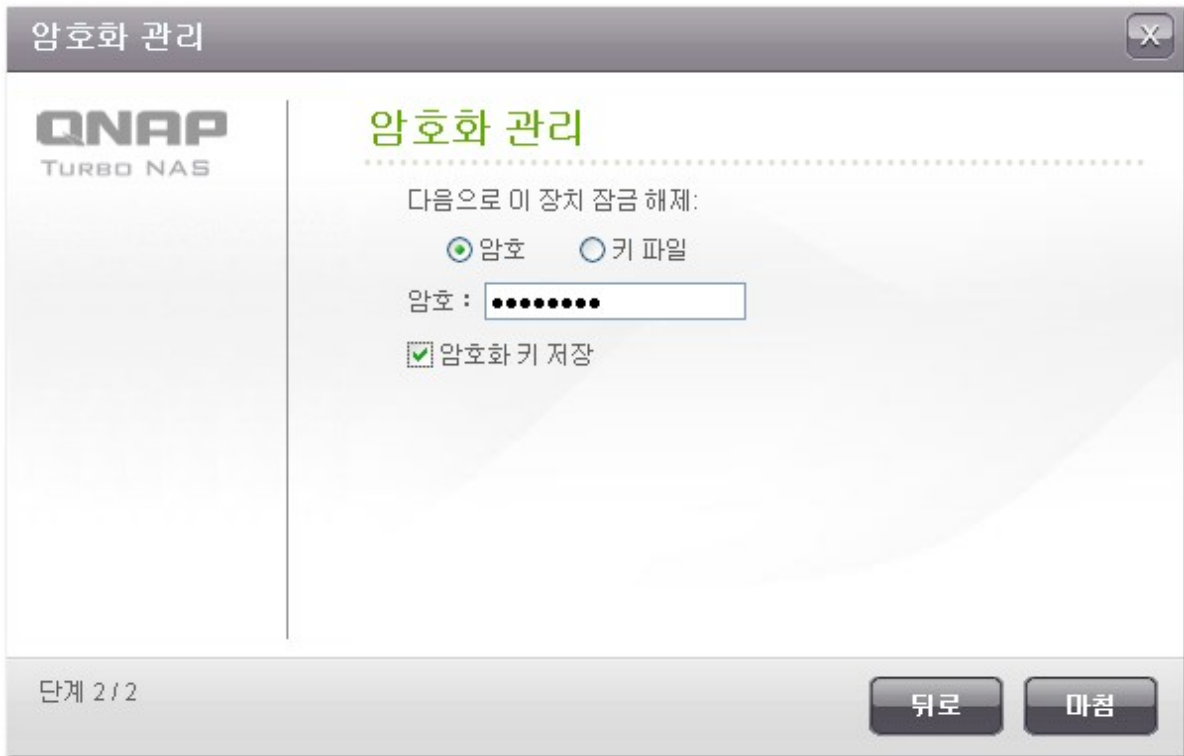
1. , "Encryption Management()"



2. "Unlock the device()" "Next()"



3. "Save encryption key()"
 NAS 가
 "Finish()"



1. "Encryption Management()"

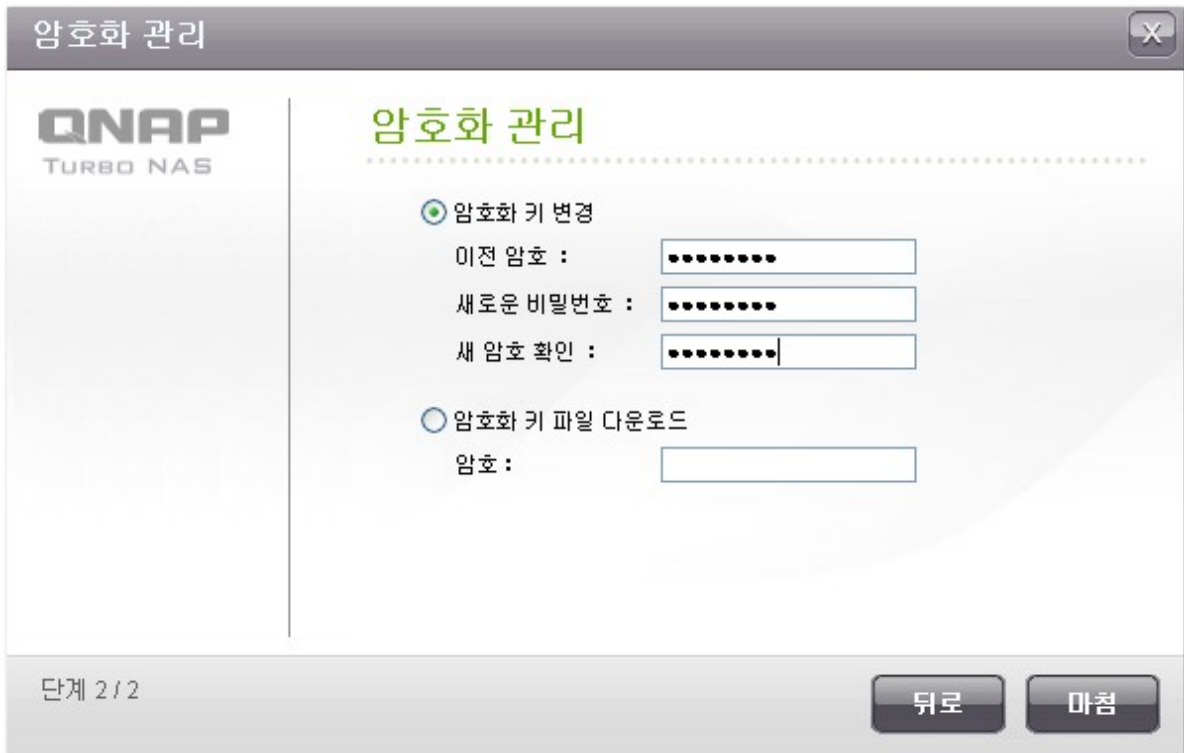


2. "Manage encryption key()" . "Next()"



3.

. "Finish()"



암호화 관리

QNAP
TURBO NAS

암호화 관리

암호화 키 변경

이전 암호 :

새로운 비밀번호 :

새 암호 확인 :

암호화 키 파일 다운로드

암호 :

단계 2 / 2

뒤로 마침

- 가 NAS
- : NAS
- Q-RAID 1: NAS Q-RAID 1 Q-RAID 1 NAS RAID

외부 저장장치

외부 저장장치

USBdisk1	제조사: WDC WD75
	모델: 00KEVT-00A28T0
	장치 유형: USB 2.0
	전체 / 사용 가능 크기 698.63 GB / 685.93 GB
	파일 시스템: EXT4
	상태: 준비
	포맷 형식: EXT4 <input type="button" value="지금 포맷"/> 고급 포맷 옵션
꺼내기:	<input type="button" value="디스크 파티션 제거"/> <input type="button" value="장치 제거"/>

하드웨어 장치를 제거하려면, [지금 꺼내기...]를 클릭하여 주십시오. 장치가 화면에서 사라지면, 안전하게 제거하실 수 있습니다.

주의: 장치 보호를 위해 사용 중에는 장치의 플러그를 뽑지 마십시오.

디스크 용도 설정:

데이터 공유

Q-RAID 1

Q-RAID 1 가 NAS NAS 가

• Q-RAID 1

• NAS 가

9.2 USB

NAS Windows, Mac, Linux (Ubuntu)
3 USB

NAS USB 가 NAS USB 가

USB 프린터

프린터
옵션

USB 프린터

NASPR3

프린터 공유 중단 및 인쇄 스톱 삭제

제조사: Hewlett-Packard

모델: HP LaserJet 2200

상태: 준비

프린터의 스톱 공간 청소: 지금 청소하십시오

Bonjour 프린터 지원

서비스 이름:

적용

사용자: 삭제

사용자	원본 IP	파일 이름	상태	동작
전체: 0 | 페이지당 10 | 항목을 표시합니다.				

- NAS USB
- NAS USB IPP ()
- NAS USB http://www.qnap.com

"Clean Now()"

Bonjour Mac 가 Bonjour가
"a- z", "A- Z", "0- 9", dot (.), (,) (-)

"Options()"

USB 프린터

프린터 **옵션**

옵션

프린터별 최대 작업수: 500

프린터 사용 거부 또는 허용할 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력하십시오 : ⓘ

액세스 권한: 제한 없음 ▼

*

적용

1,000
 가 가
 IP
 NAS IP "Deny printing()" IP "Allow printing()" (*)
 "No limit()" "APPLY()"

IPP Bonjour Samba

액세스 권한: 제한 없음

- 제한 없음
- 인쇄 허용
- 인쇄 거부

적용

사용자 : 삭제

사용자	원본 IP	파일 이름	상태	동작
Chan	10.8.12.105	Microsoft Word Document1	completed (14/Jan/2011:17:48:54)	✕

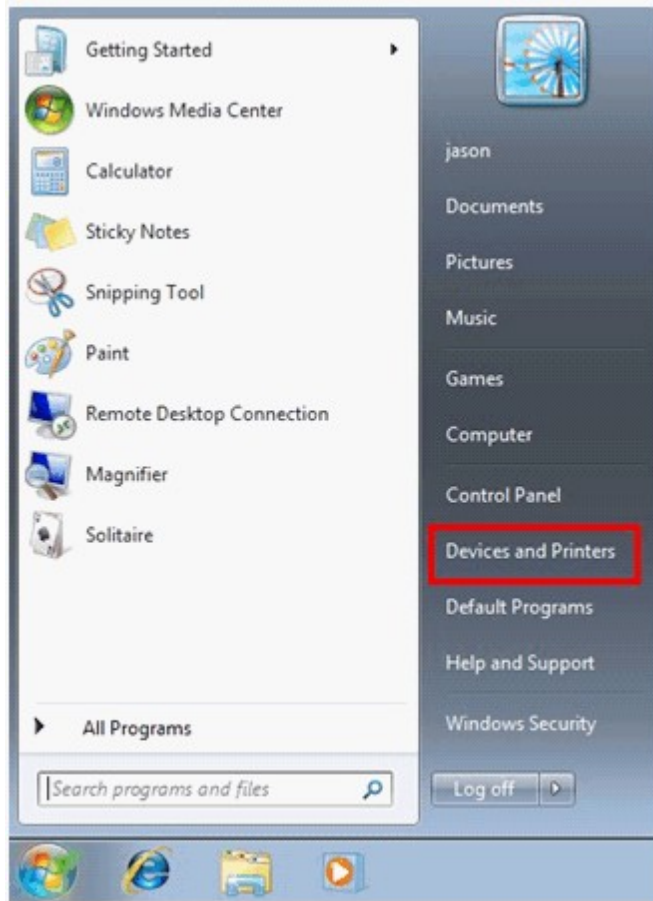
전체: 1 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1

가 NAS

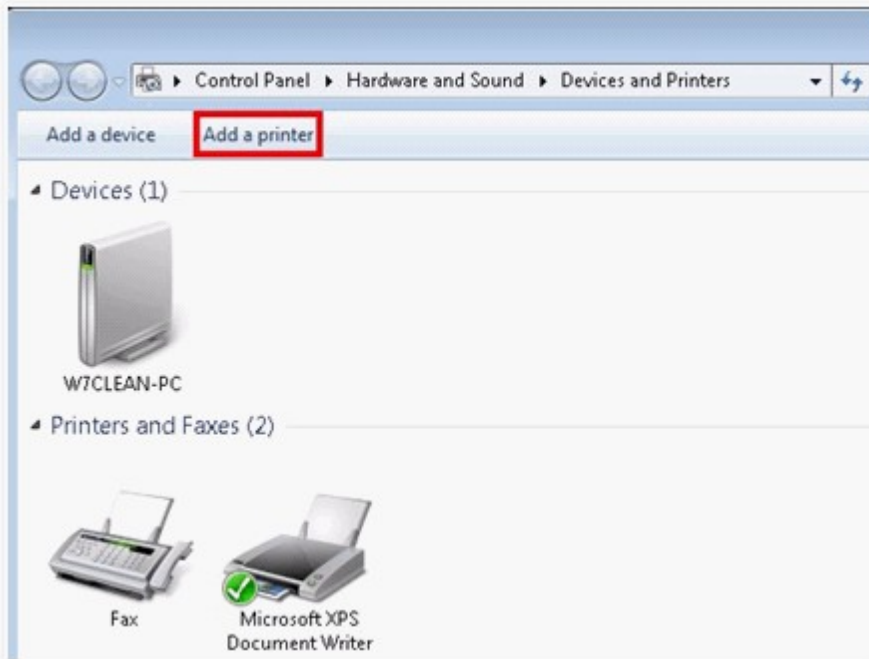
9.2.1 Windows 7, Vista

Windows 7

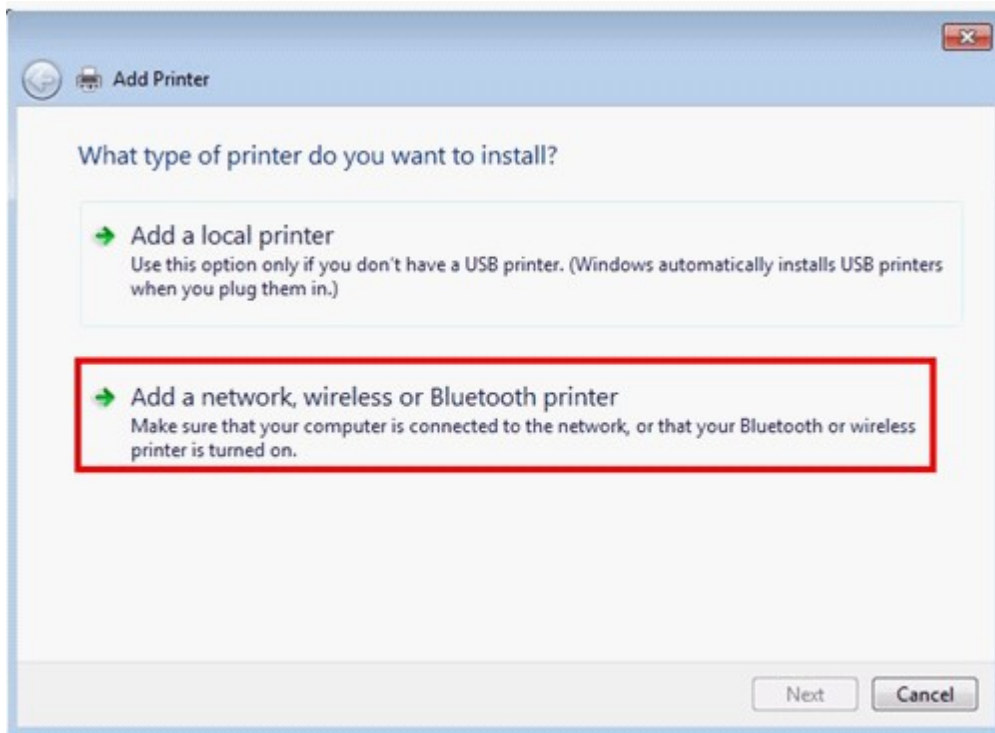
1. Devices and Printers()



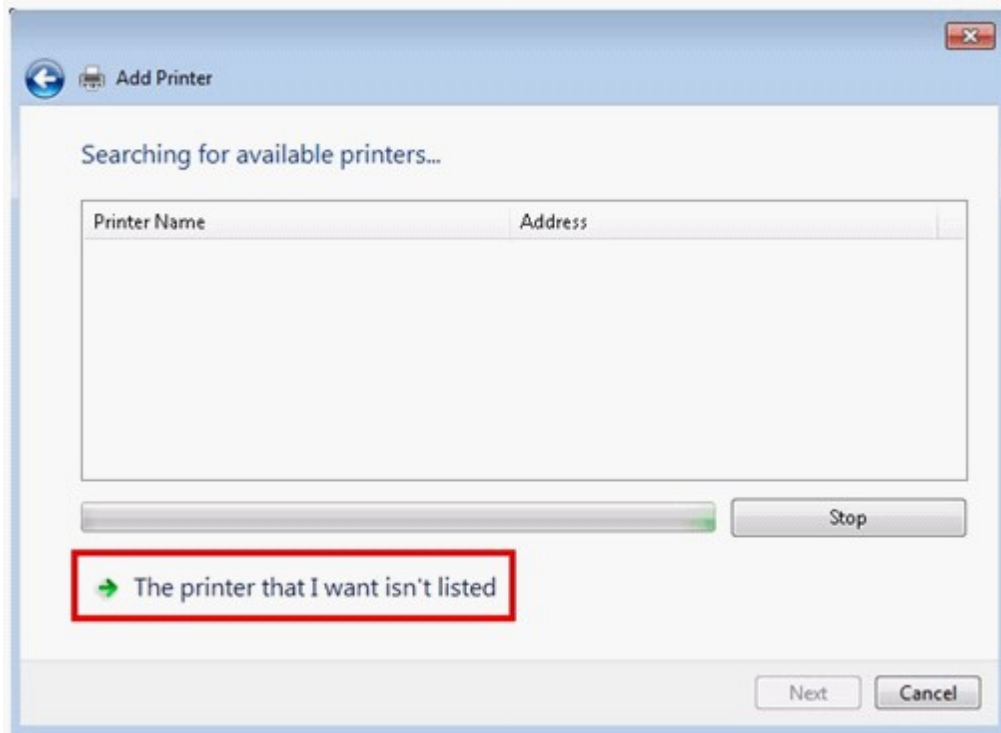
2. "Add a printer(가)"



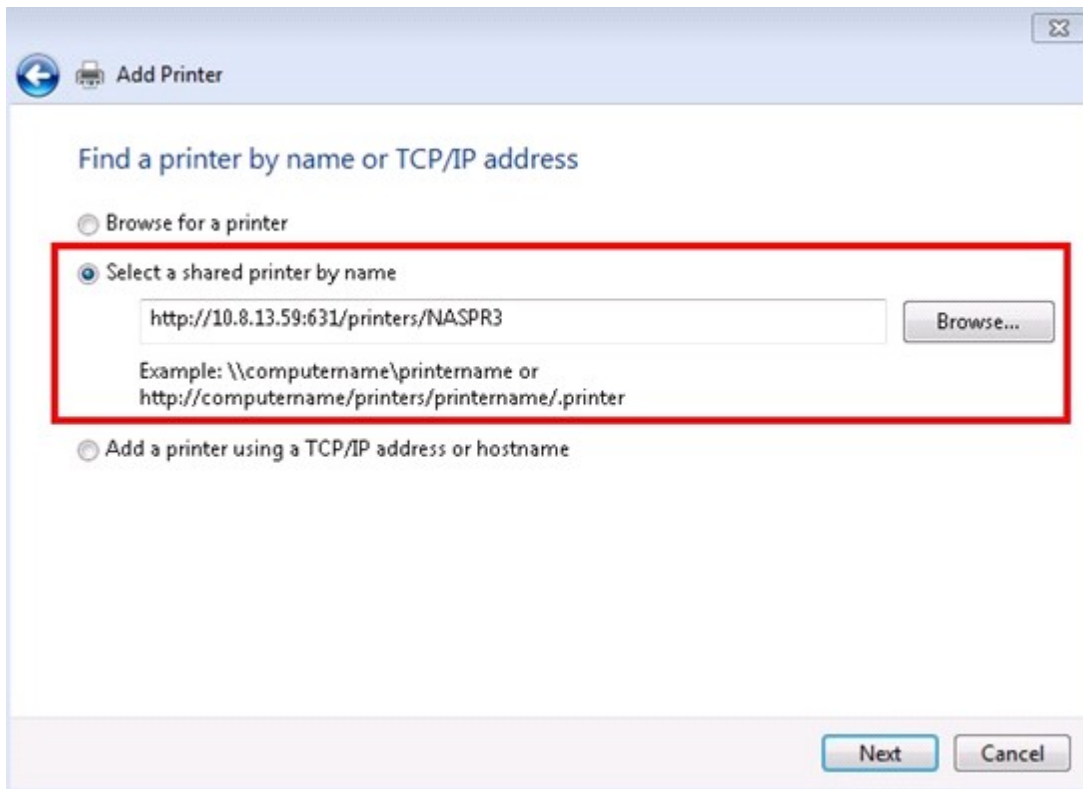
3. 가 "Add a network, wireless or Bluetooth printer(가)"



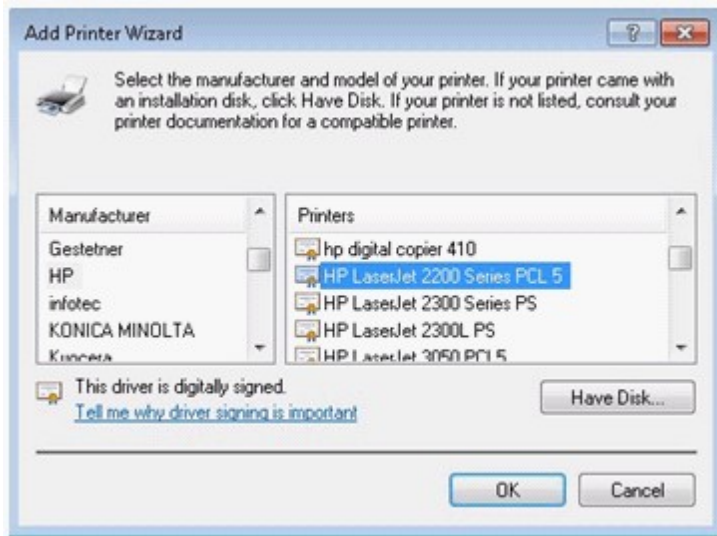
4. Windows 가)" "The printer that I want isn't listed(



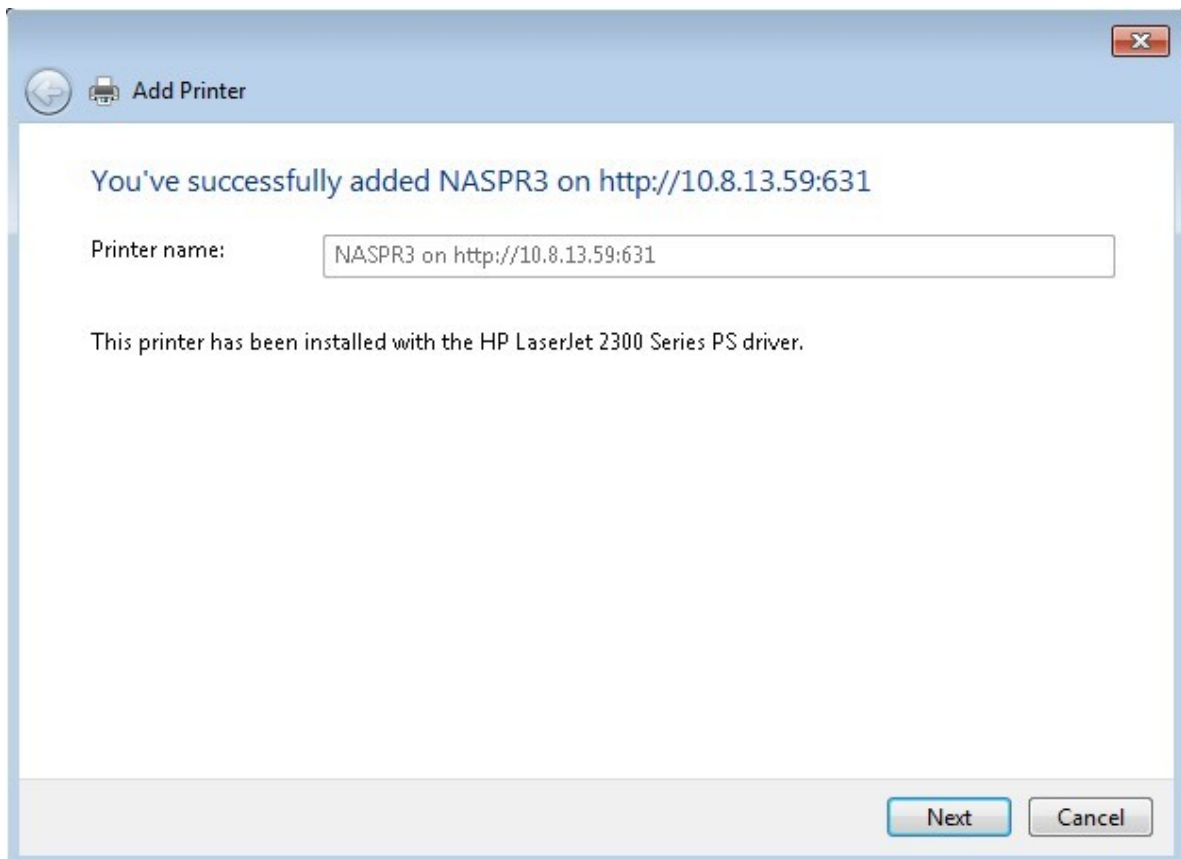
5. "Select a shared printer by name(NAS_IP)"
 http://NAS_IP:631/printers/ServenamePR. http://10.8.13.59:631/
 printers/NASPR3



6. 가 . Windows

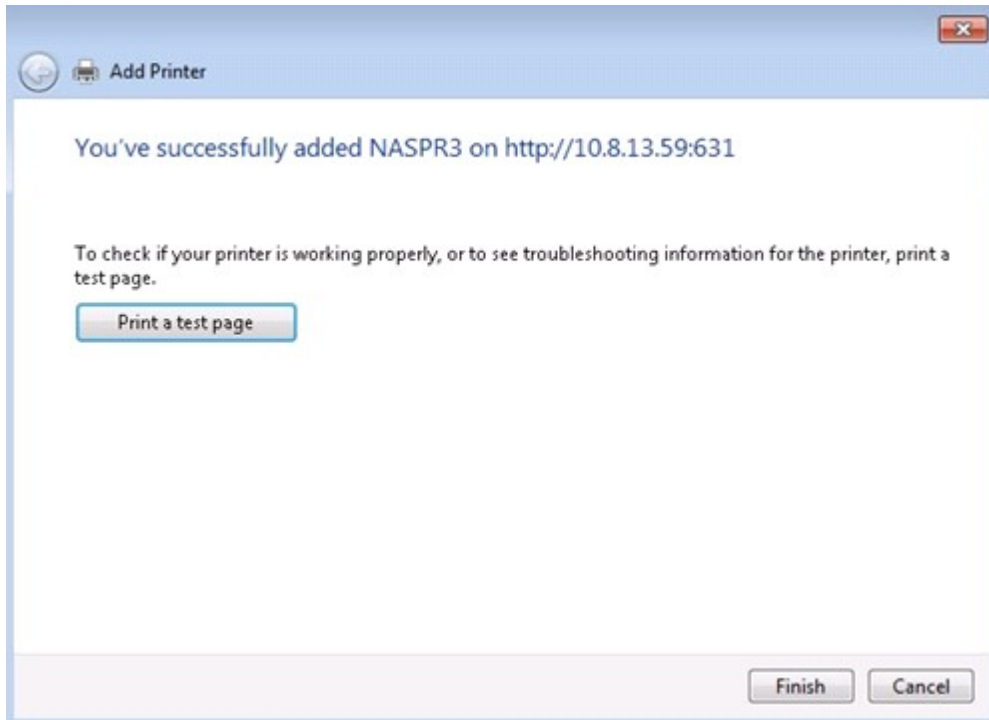


7. 가



8.

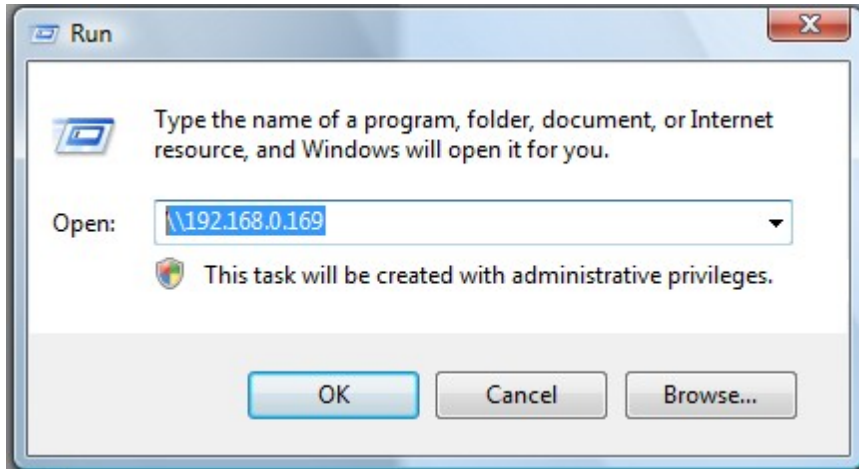
. "FINISH()"



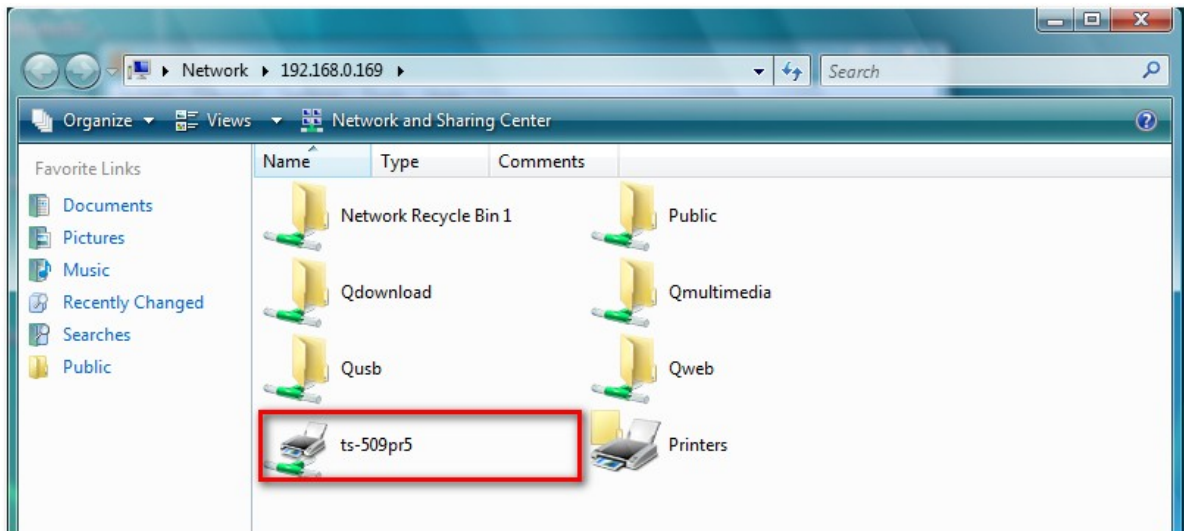
9.

Windows 7 Vista

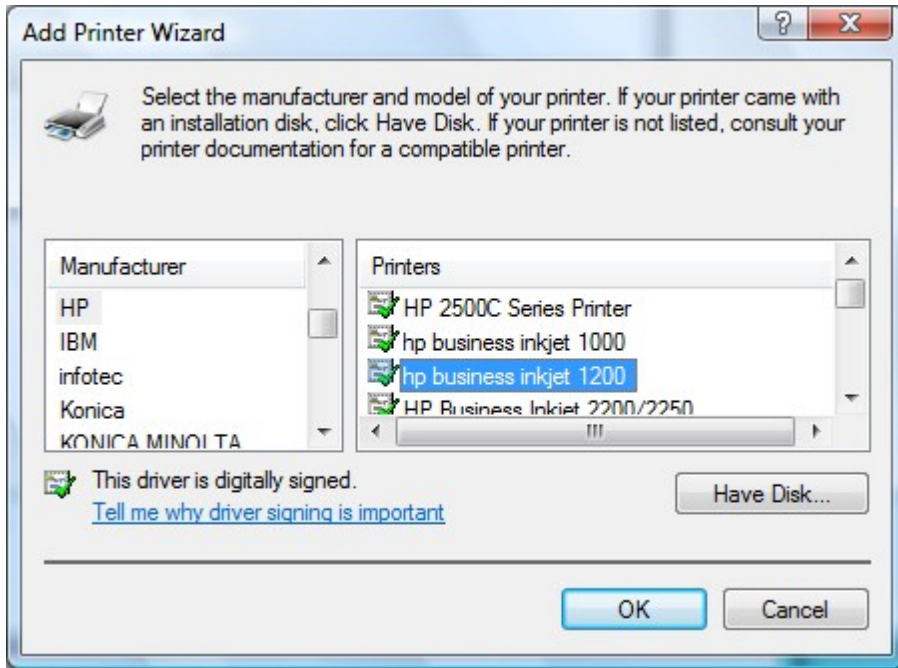
1. " " \ \ NAS IP



2.



3.



4.

가

,

가

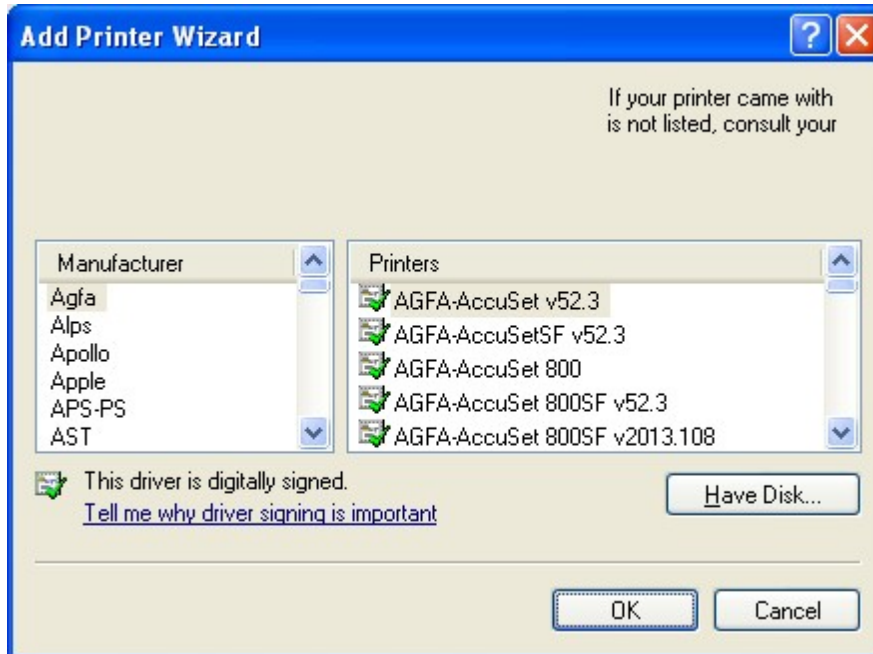
9.2.2 Windows XP

Windows XP

NAS

1

1. Windows \\NAS IP
- 2.
- 3.



4. , NAS

.NAS.

Windows XP

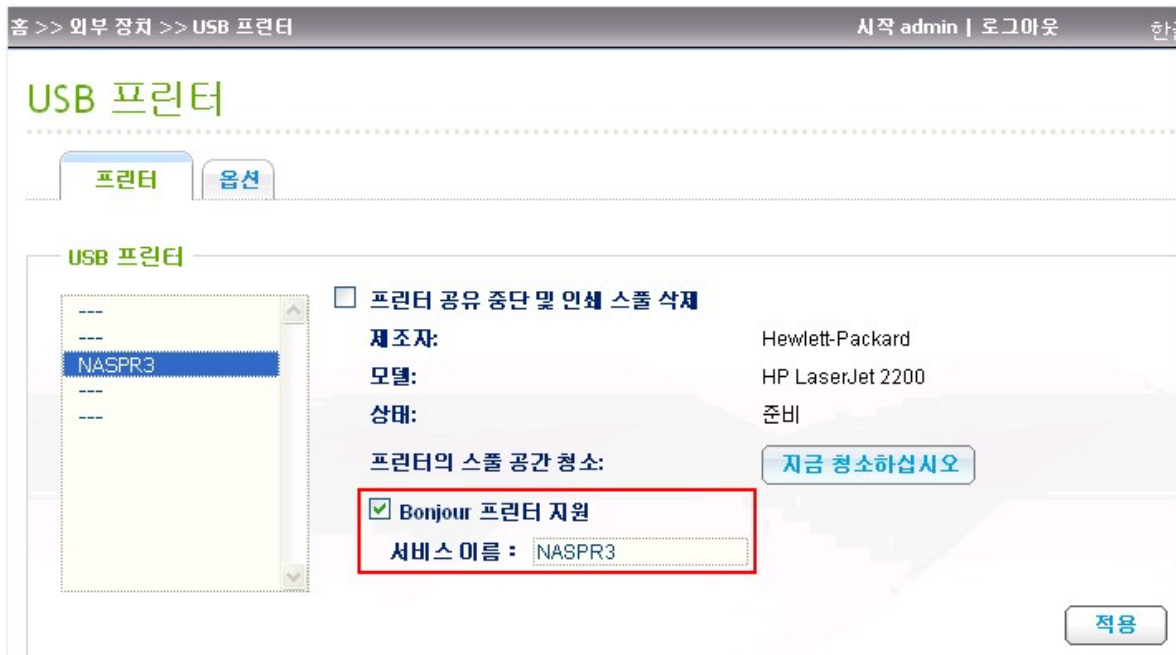
1. " " .
2. 가 .
3. " " .
4. " " 가 .
5. PC .
6. .
7. " 가" " " .
8. " " " " .
9. " " " " " " .
10. \NAS IP\NAS pr : NAS IP= 192.168.1.1, NAS =
myNAS, \\192.168.1.1\myNASpr .
11. .
12. .

9.2.3 Mac OS 10.6

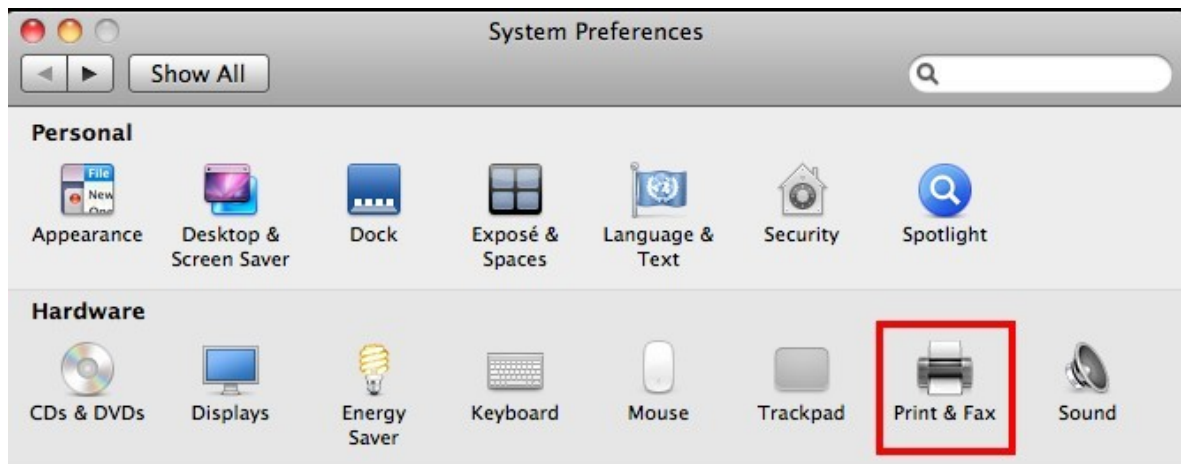
Mac OS X 10.6

NAS

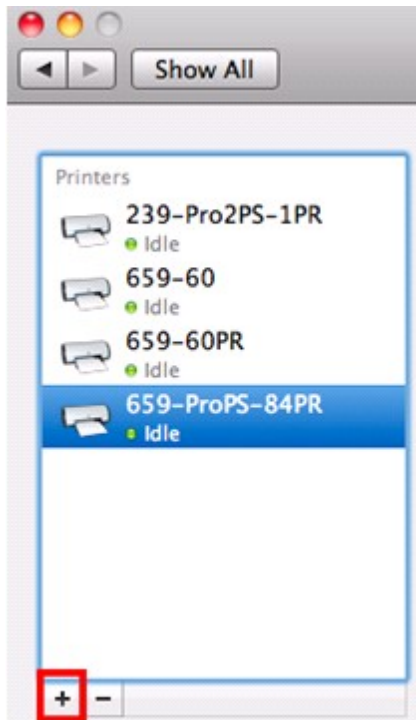
1. NAS in "External Device()" > "USB Printer(USB)" NAS Bonjour printer support (Bonjour) . Service Name()



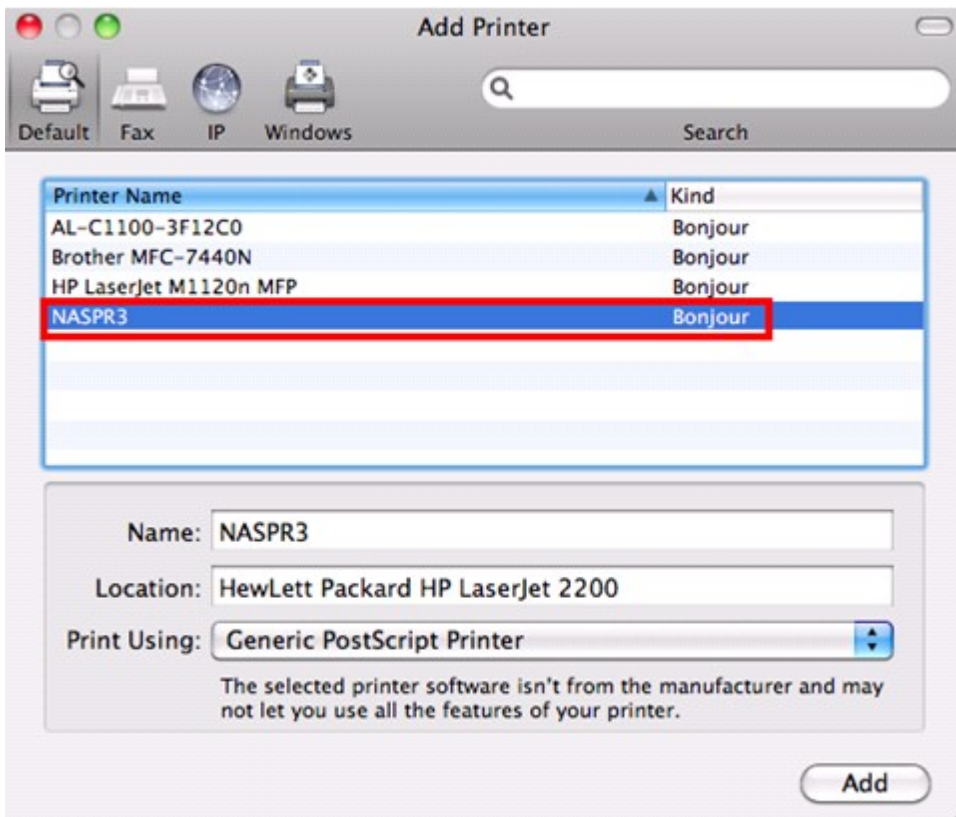
2. Mac "System Preferences()" 가 "Print & Fax()" .



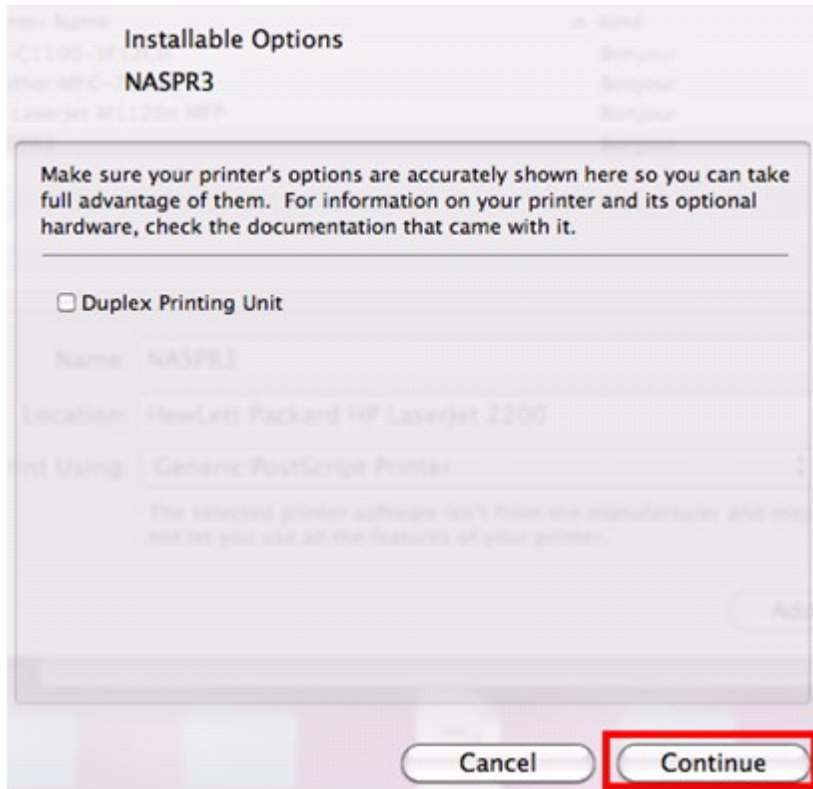
3. + 가 .



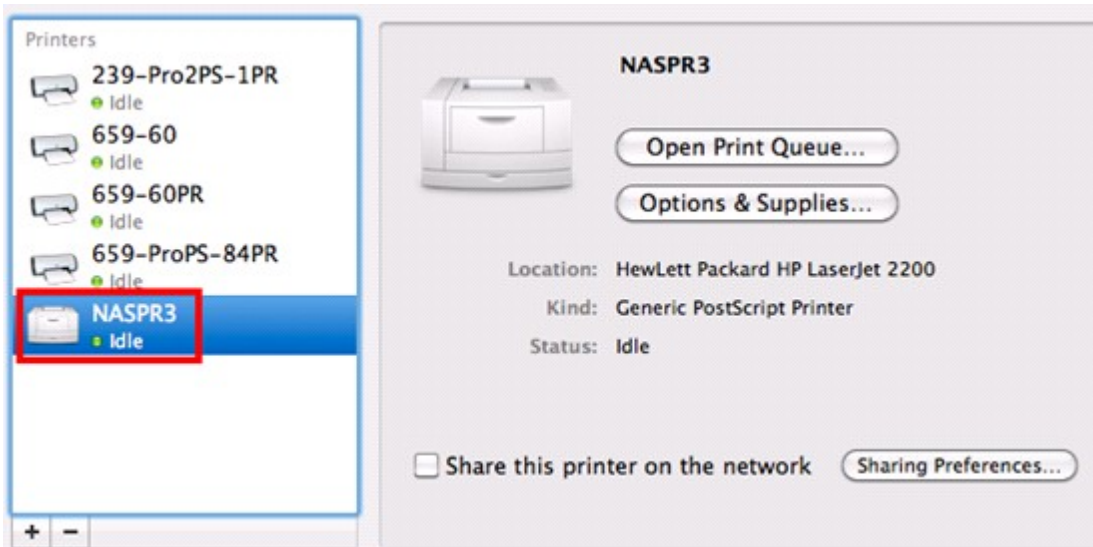
4. USB 가 Bonjour . "Add(가)" 가 .



5. 가 . "Continue()"



6.



9.2.4 Mac OS 10.5

Mac OS X 10.5

NAS

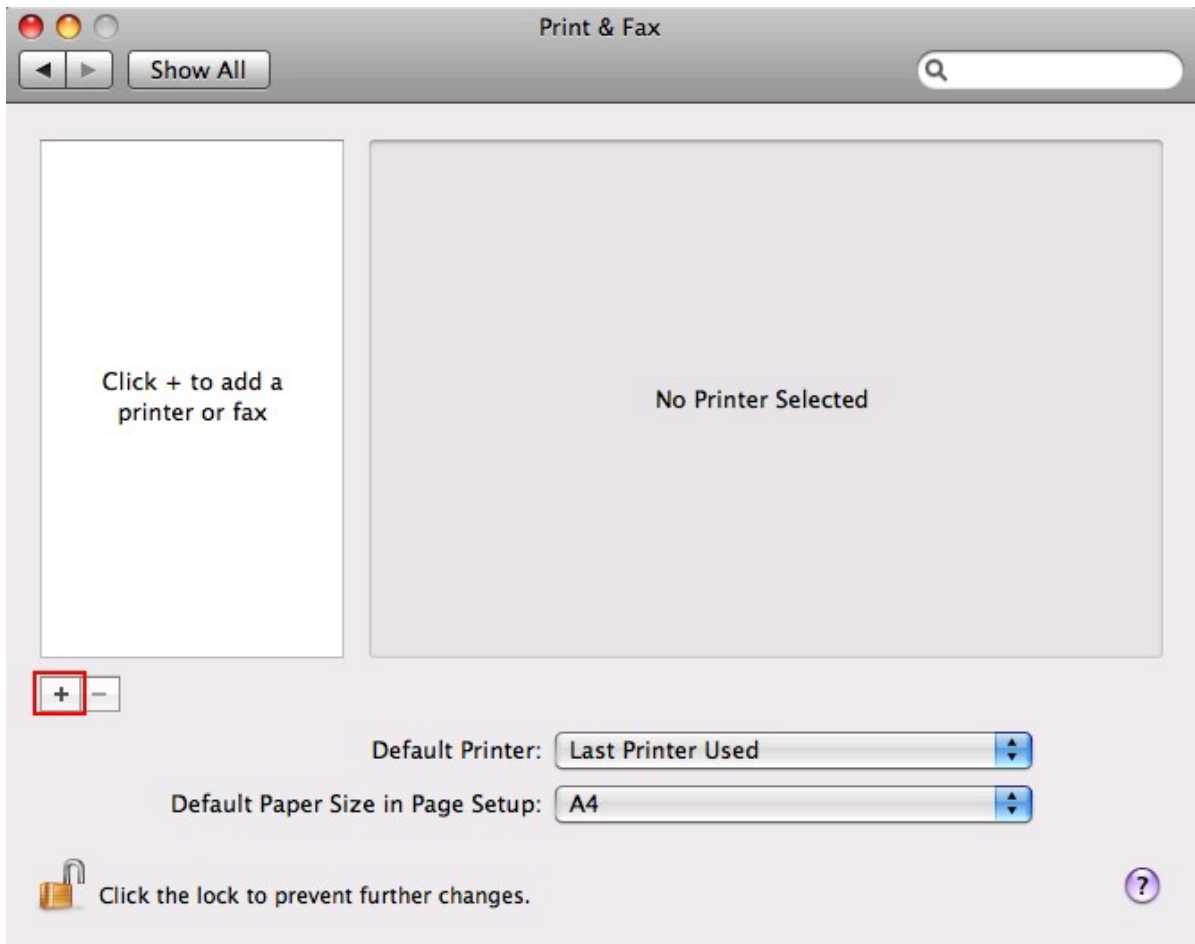
1. 가 NAS 가 "USB "
2. " " > "Microsoft " . NAS 가



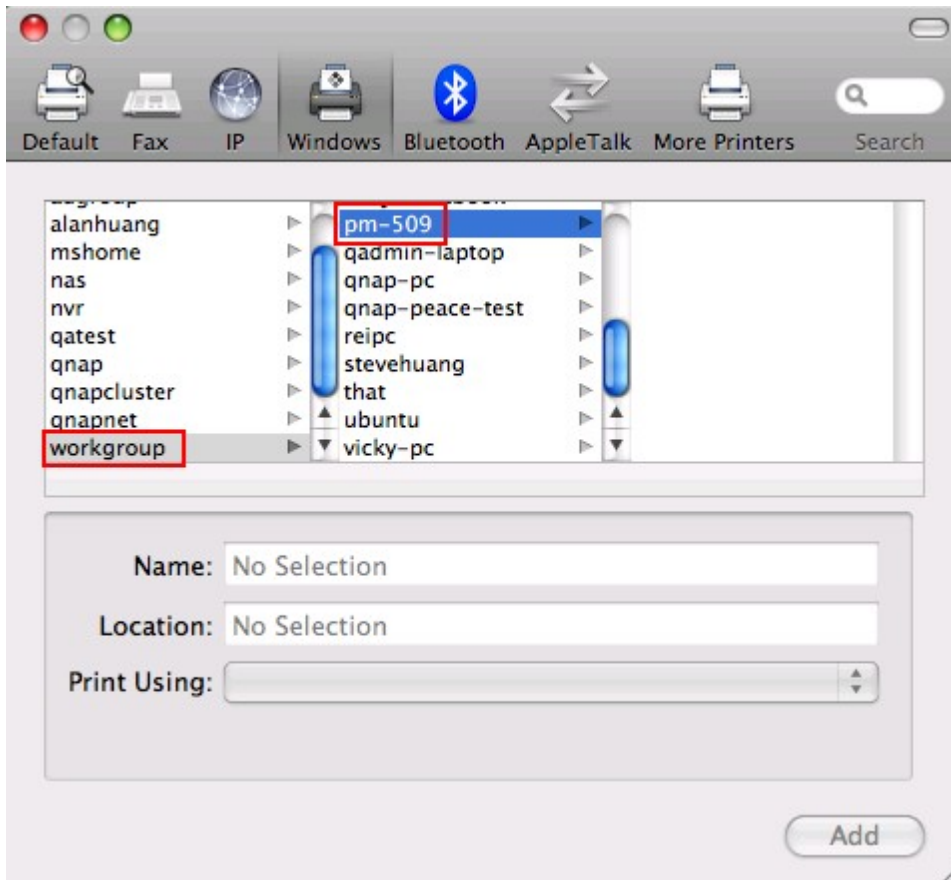
3. Mac " " .



4. + 가 .



5. NAS

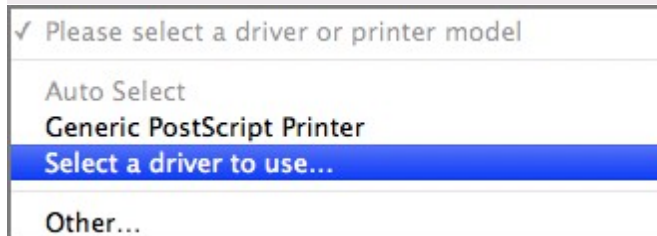
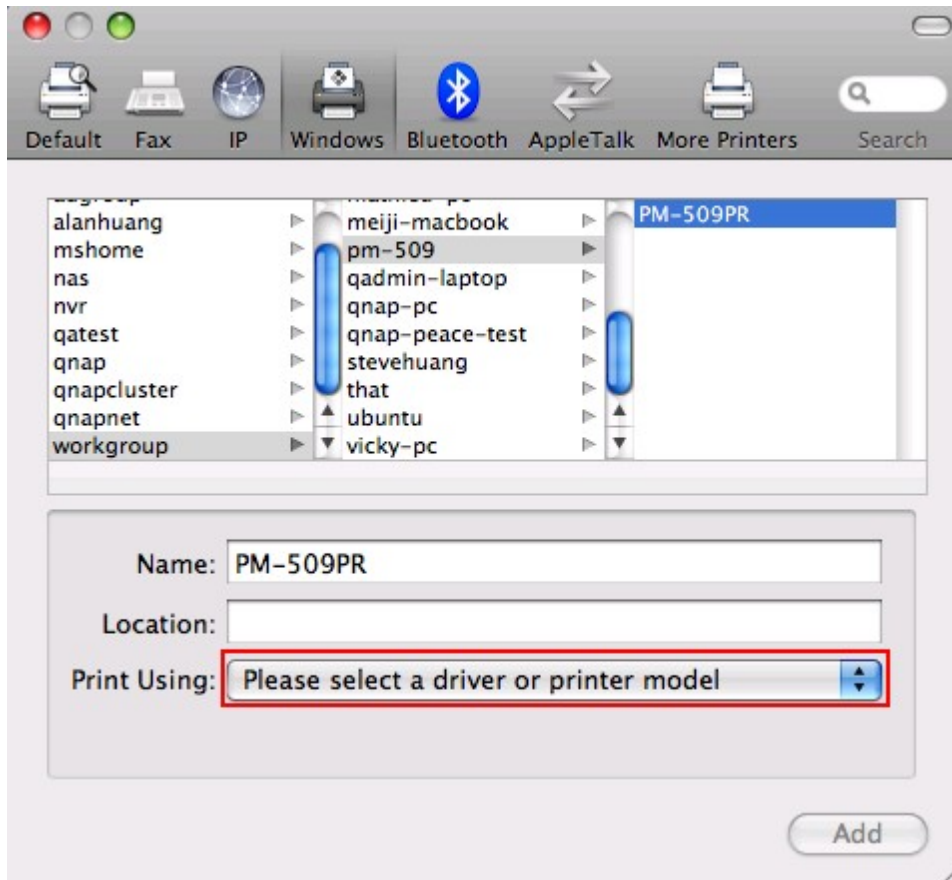


6.

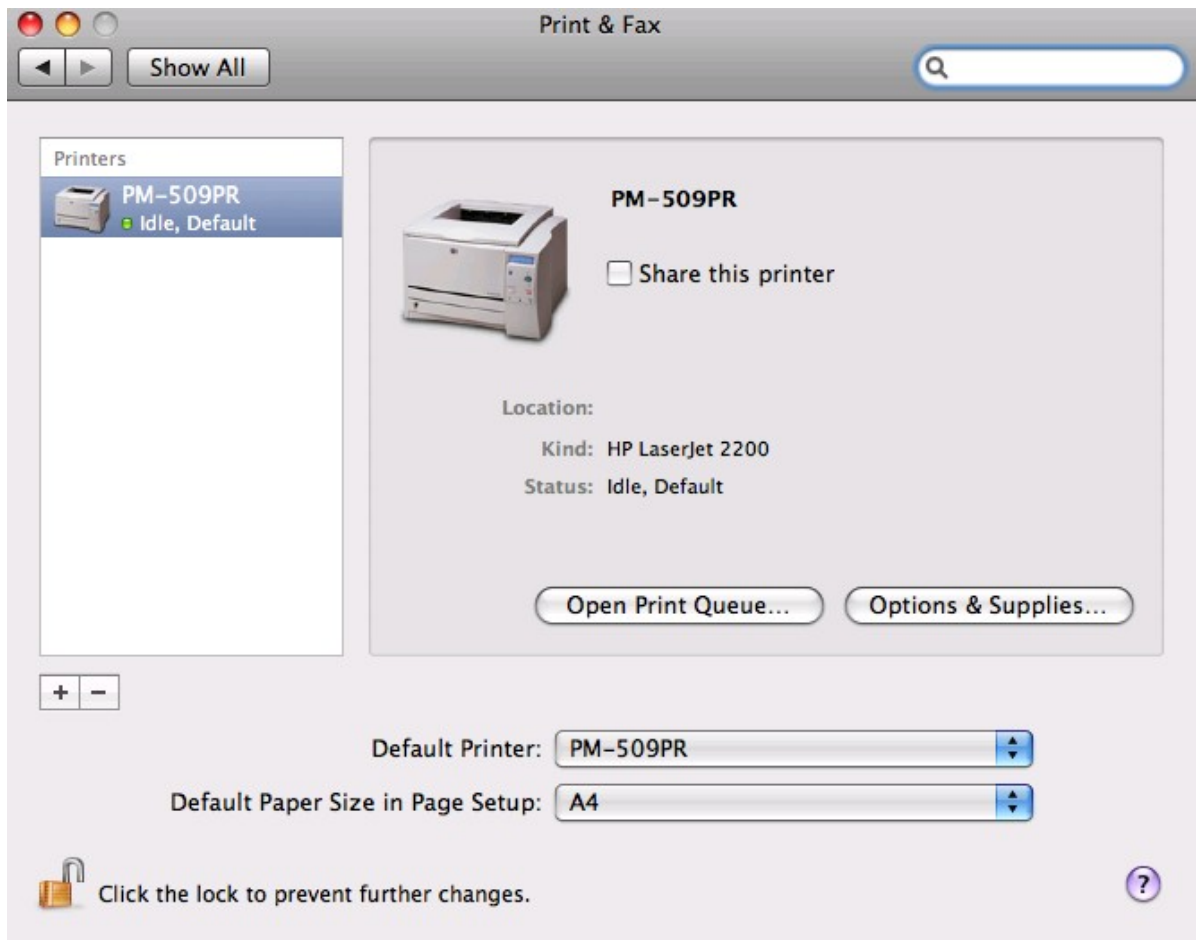
NAS



7.



8.

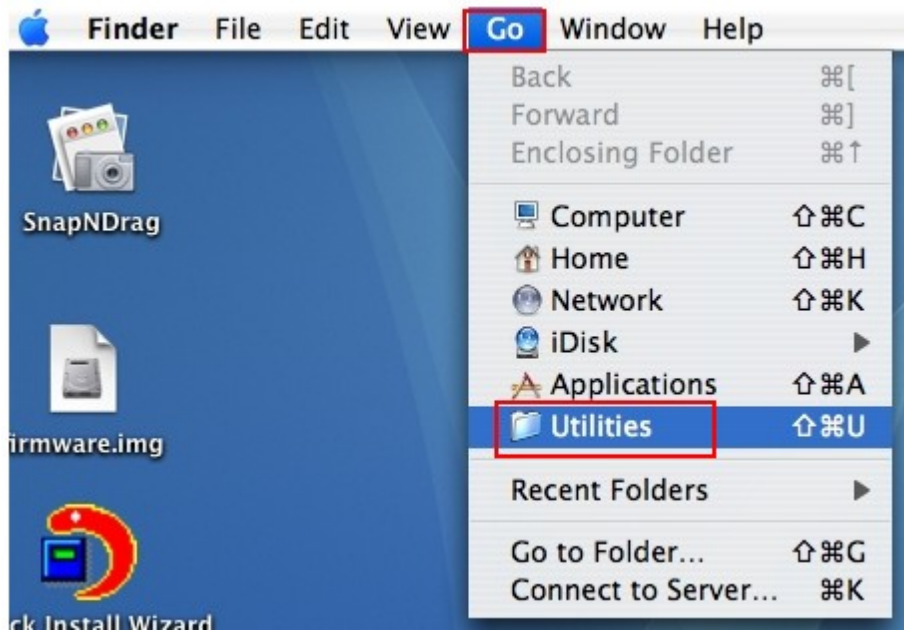


9.2.5 Mac OS 10.4

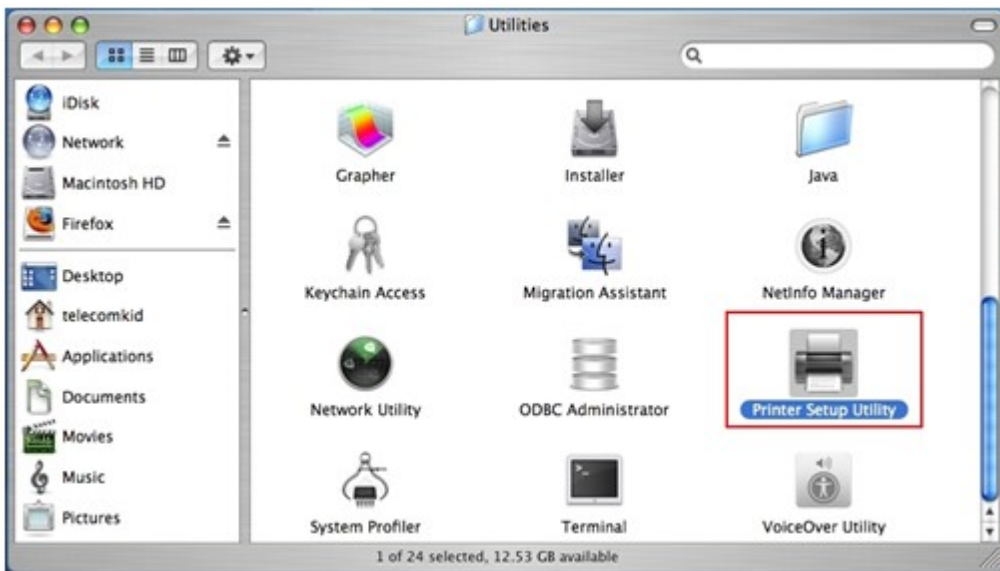
Mac OS X 10.4

NAS

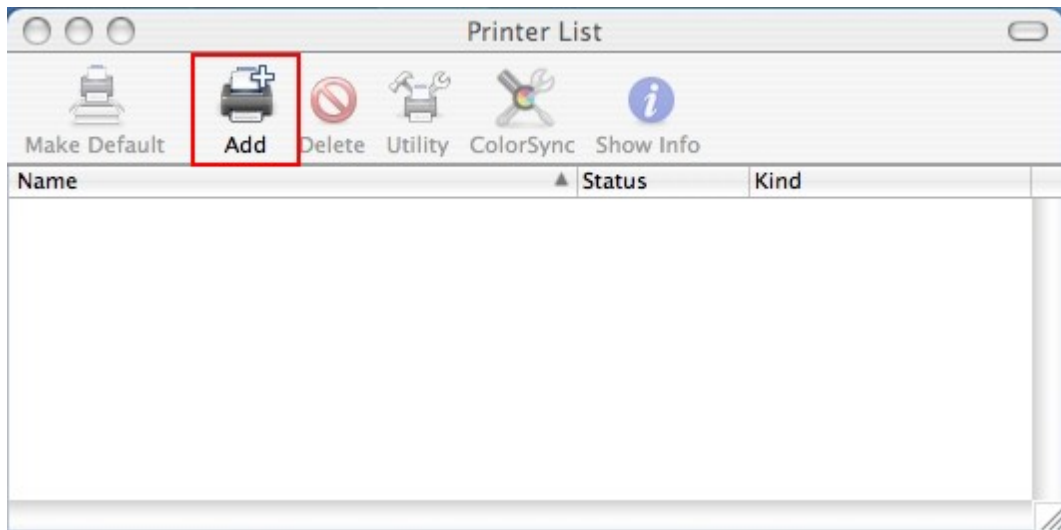
1. Go()/ Utilities()



2. Printer Setup Utility()



3. Add(가)

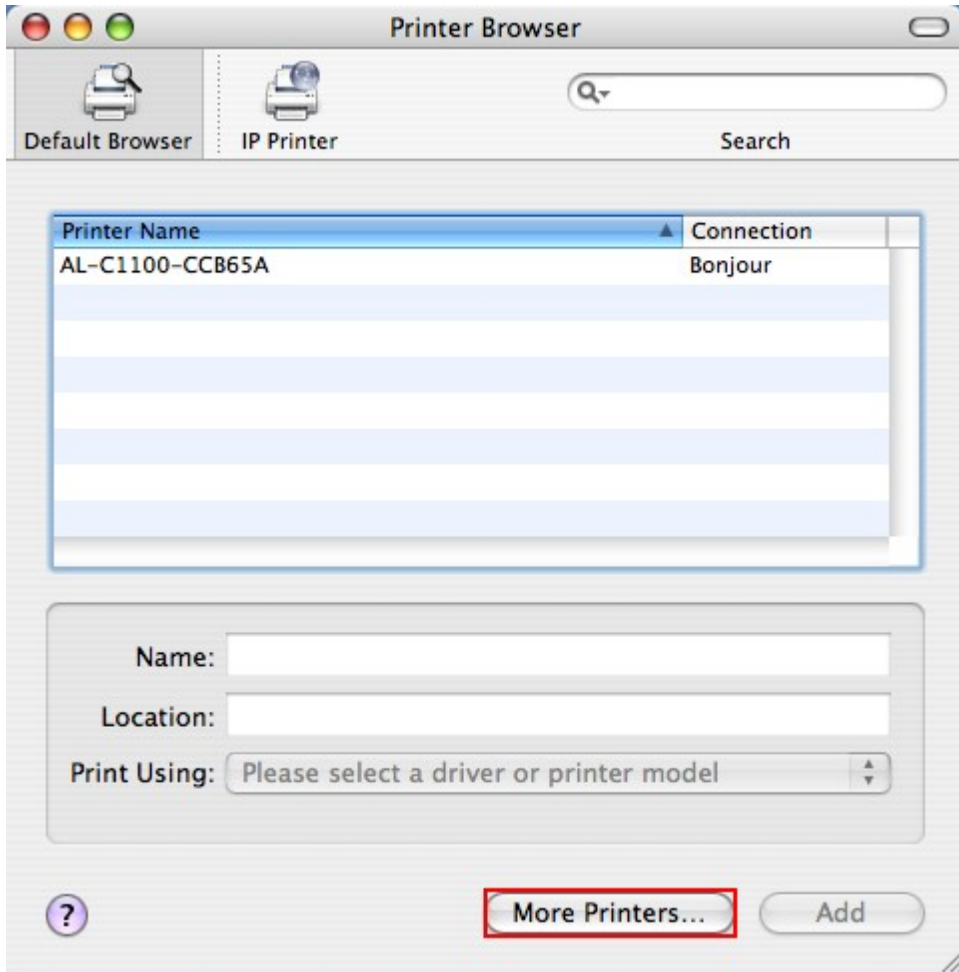


4.

alt

alt
option

More Printers()

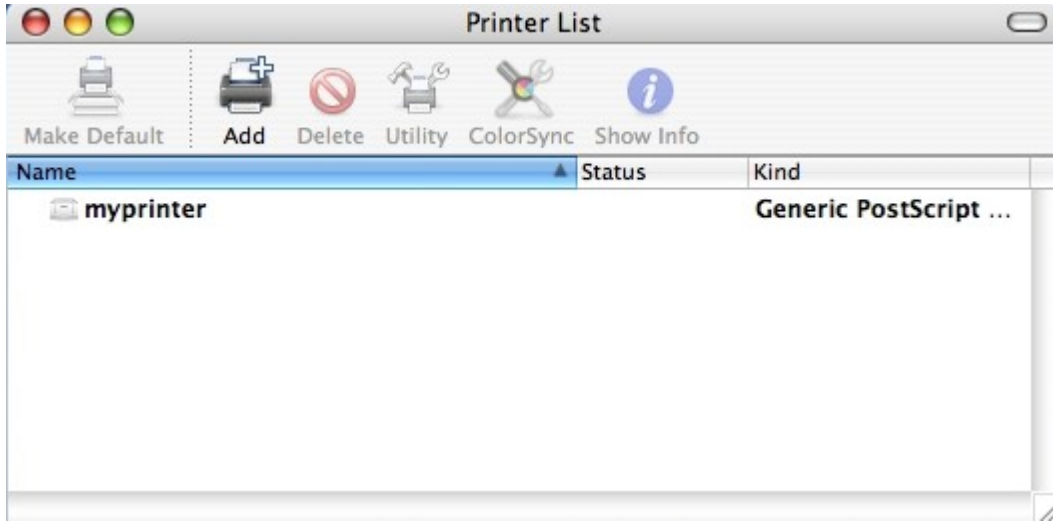


5.
 - a. Advanced()
 - b. Windows Printer via SAMBA(SAMBA Windows)
 - c.
 - d. URI smb://NAS IP/ Device Configuration()/ USB Printer(USB)
 - e. Printer Model() Generic()
 - f. Add(가)



: alt More Printers()

6. 가 . 가 .



: NAS Mac OS

9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

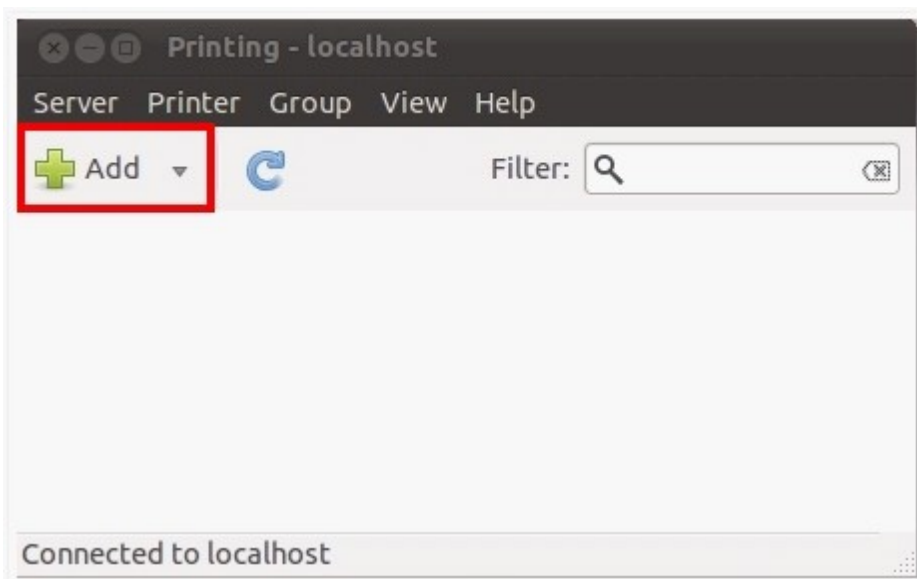
Linux (Ubuntu 10.10)

NAS

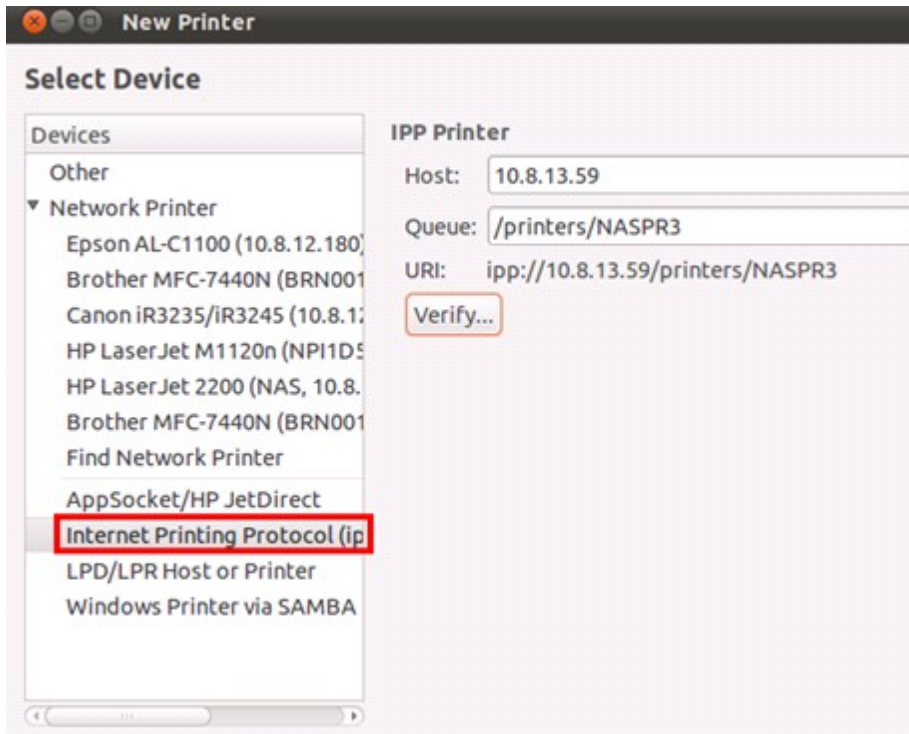
1. "System()" "Administration()" "Printing()"



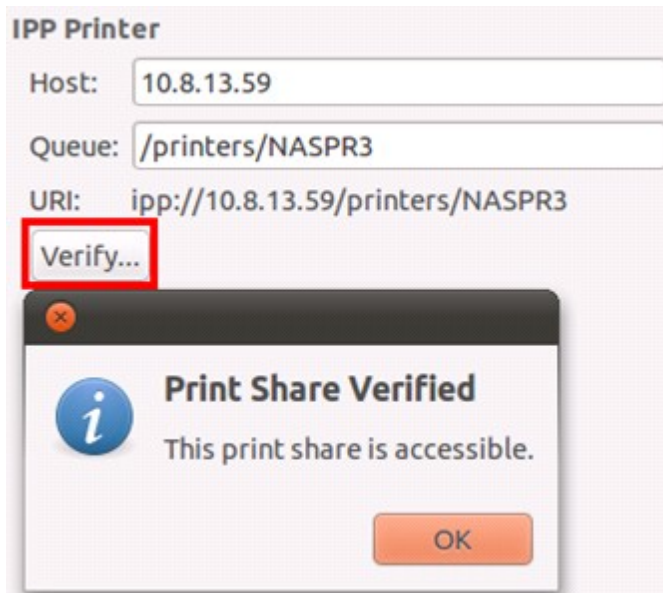
2. "Add(가)" 가 .



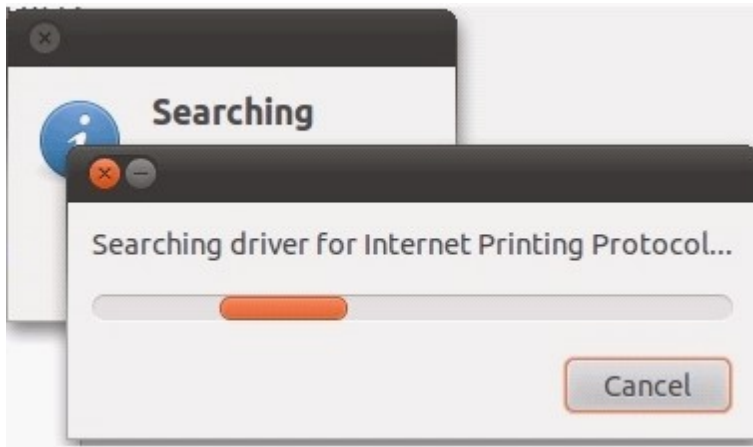
3. "Network Printer()" "Internet Printing Protocol (ipp)()"
 "Host()" NAS IP . "/printers"
 "Queue()" "printers/"



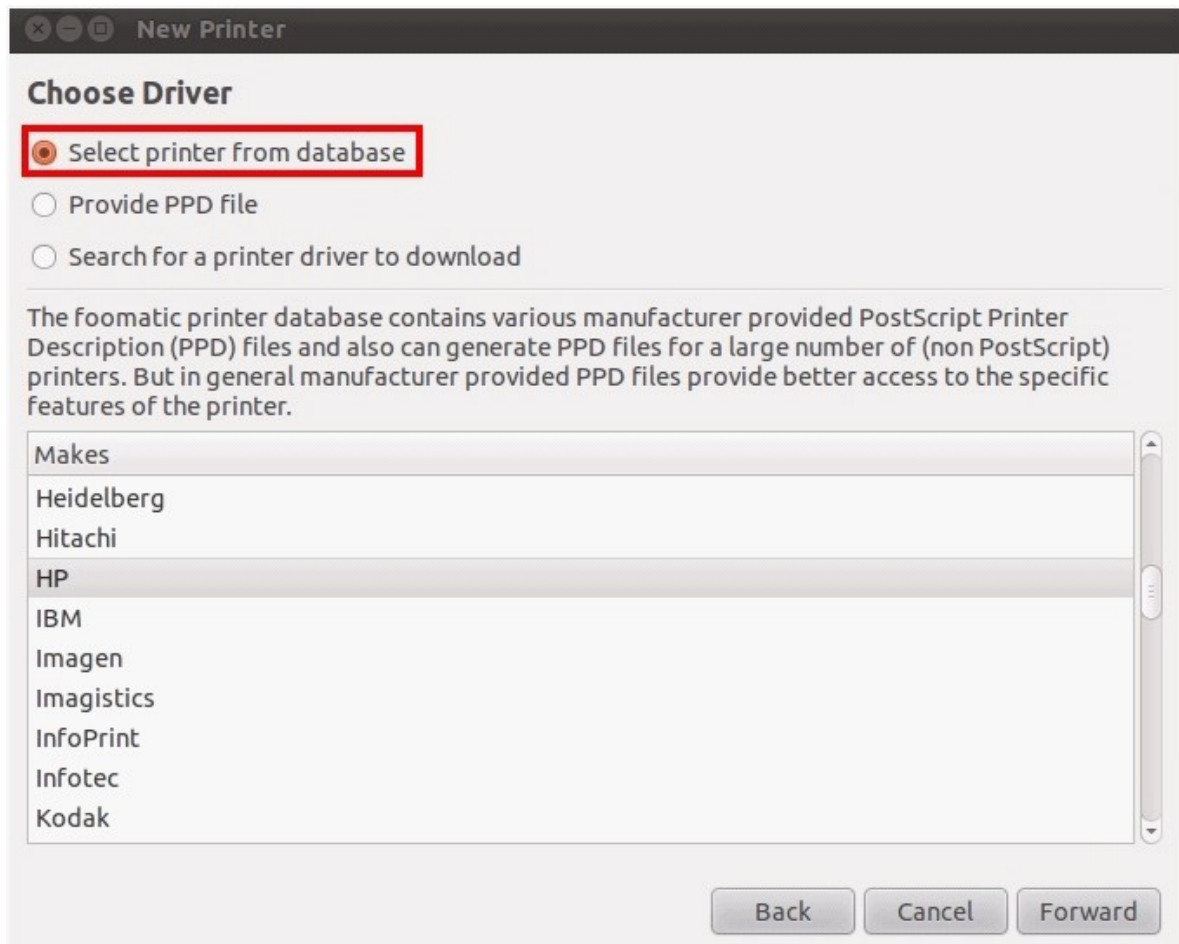
4. "Verify()"



5. 가

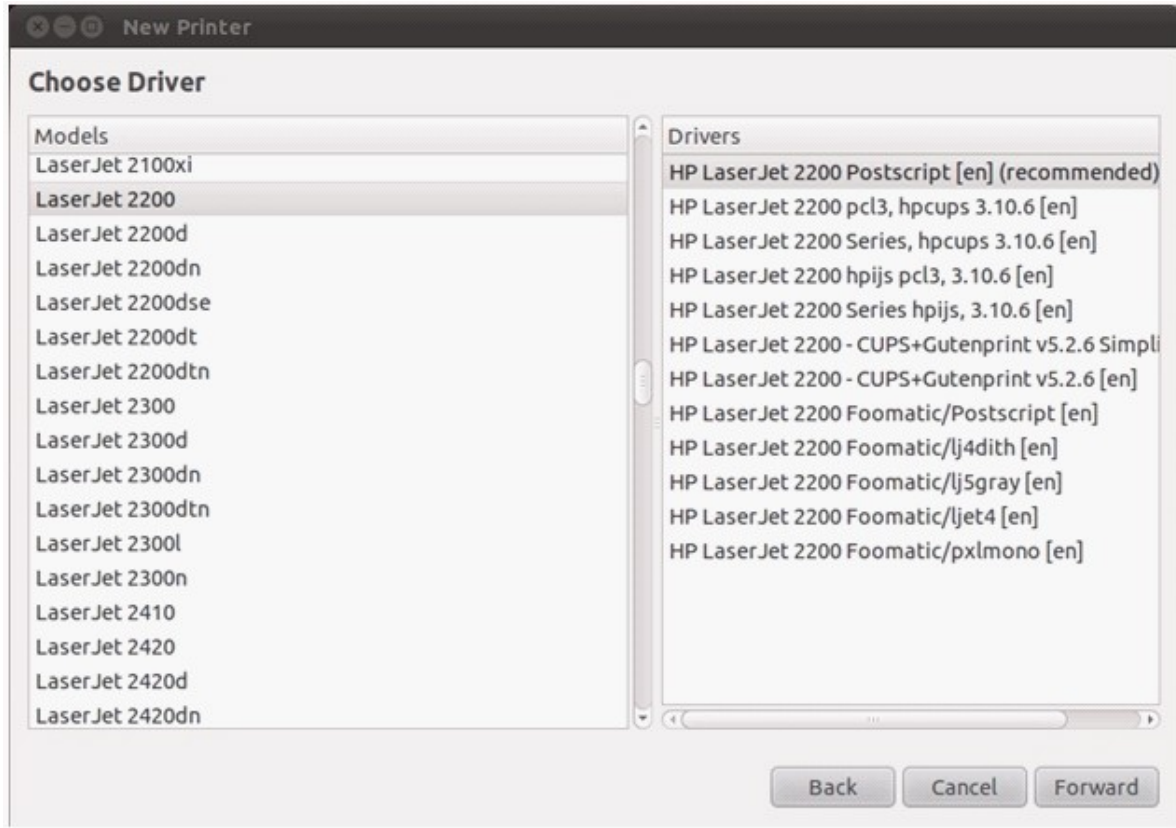


6.



7.

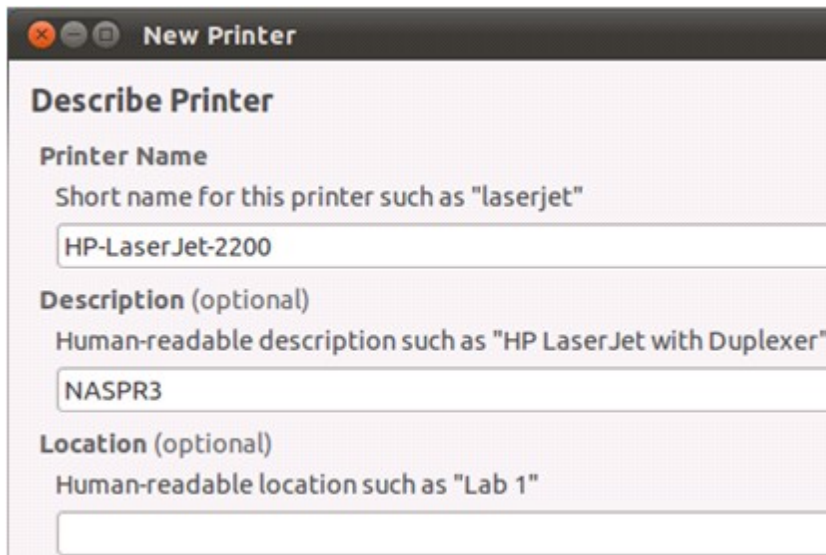
가



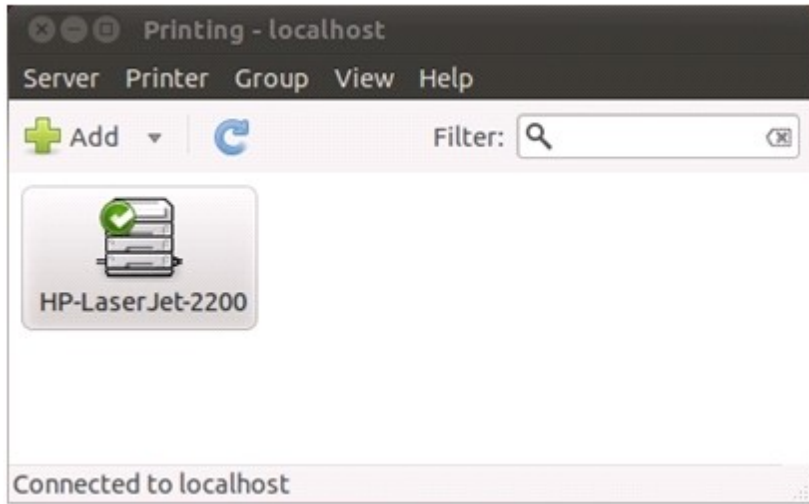
8.

가

. "Apply()"



9.



9.3 UPS

UPS () NAS UPS NAS

UPS 설정

UPS 설정

UPS 지원 활성화

- AC 전원 상태가 비정상적인 경우 시스템이 5 분 후에 종료됩니다.
- AC 전원 상태가 비정상적인 경우 시스템이 2 분 후에 시스템이 '자동 보호' 모드가 됩니다. 전원이 복구되면 시스템이 자동으로 이전 상태로 돌아갑니다.

프로토콜: 네트워크 UPS 슬레이브

네트워크 UPS 서버의 IP 주소: 0 . 0 . 0 . 0

UPS 정보

UPS 브랜드: --
UPS 모델: --
AC 전원 상태: --
전지 용량: --
추측된 보호 시간: --

적용

- USB

USB

1. USB UPS NAS
2. "Enable UPS Support (UPS)"
3. AC NAS가 NAS가
4. "Apply()"

- SNMP

SNMP

1. NAS가 SNMP- UPS
2. "Enable UPS Support (UPS)"
3. AC NAS가 NAS가
4. "Protocol()" "SNMP"
5. SNMP- UPS IP
6. "Apply()"

- UPS . NAS UPS USB UPS NAS
- :
1. NAS가 UPS
 2. "Enable UPS Support (UPS)"
 3. AC NAS가 가
NAS가 NAS가 ,
 4. "Enable network UPS master(UPS)" USB
UPS NAS
 5. UPS "IP "
 6. "Apply()" NAS

- UPS UPS UPS . NAS UPS
- :
1. NAS가 UPS
 2. "Enable UPS Support (UPS)"
 3. AC NAS가 가
NAS가 NAS가 ,
 4. "Protocol()" "USB slave mode(USB)"
 5. UPS IP
 6. "Apply()" .

: NAS IP UPS 가 SNMP QNAP NAS , UPS

NAS UPS :

가 "System Event Logs()"

NAS 가 "UPS Settings(UPS)"

, NAS

- NAS가
- NAS가

	NAS가	UPS가 , NAS가
	NAS가	NAS가

NAS가 UPS 가 , WOL(Wake on LAN)* NAS
(NAS UPS 가 WOL WOL NAS).

* TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412, TS-412U . <http://www.qnap.com>

홈 >> 시스템 관리 >> 전원 관리 시작 admin | 로그아웃 한글

전원 관리 ?

재시작/종료

시스템 다시 시작/종료를 즉시 실행하십시오

Wake on LAN 구성

- 활성화
- 비활성화

AC 전원이 다시 켜지면:

- 서버를 이전의 전원 켜기 또는 전원 끄기 상태로 되돌립니다.
- 서버를 자동으로 켭니다.
- 서버가 꺼져 있어야 합니다.

10. MyCloudNAS

MyCloudNAS , NAS IP , UPnP
MyCloudNAS NAS
, UPnP , NAS

MyCloudNAS NAS가 UPnP



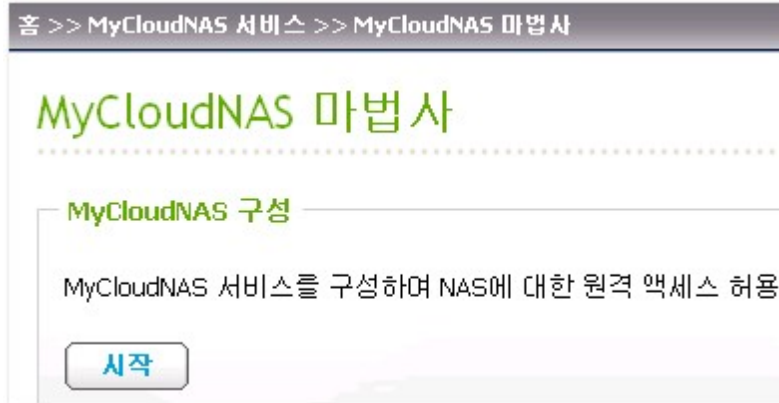
10.1 MyCloudNAS

MyCloudNAS

MyCloudNAS

가

. "Start()"



MyCloudNAS

. MyCloudNAS

NAS가 UPnP

1. Express Setup (default) ()

(80), FTP (21), FTPS (20)

. NAS

HTTP (8080), HTTP

"Manual Setup()"

. "Next()"



2. NAS (MyCloudNAS) . "Check()"
가 "Next()"

The screenshot shows a window titled "MyCloudNAS 마법사" (MyCloudNAS Wizard). The main heading is "MyCloudNAS 이름 입력" (MyCloudNAS Name Input). Below the heading, there is a instruction: "인터넷에서 원격 액세스 하기 위한 NAS용 이름을 입력하십시오." (Enter a name for the NAS to enable remote access from the Internet.).

The input area contains a text box with "http://test123", a dropdown menu with "MyCloudNAS.com", and a blue button labeled "확인" (Confirm).

At the bottom of the window, it says "Step 2 of 6" and has three buttons: "뒤로" (Back), "다음" (Next), and "취소" (Cancel).

3. UPnP 가 NAS 가
 . "Next()"

	NAS
HTTP (8080)	, Web File Manager
HTTP (80)	, QMobile
FTP, FTPS (21, 20)	FTP, FTPS
SSL (443)	
Telnet (13131)	
SSH (22)	SSH , SFTP
SSL (8081)	
Rsync (873)	



4.

NAS 가 Web File Manager NAS http://www.mycloudnas.com "Next()" NAS

NAS MyCloudNAS (http://www.mycloudnas.com)

MyCloudNAS Access Code

"MyCloudNAS Service (MyCloudNAS)" > "Configure MyCloudNAS (MyCloudNAS)" > "Publish Services ()" "

NAS 서비스	시작	공개
웹 관리	서비스 중	<input checked="" type="checkbox"/>
웹 파일 매니저	서비스 중	<input checked="" type="checkbox"/>
웹 서버	서비스 중	<input checked="" type="checkbox"/>
멀티미디어 스테이션	서비스 중	<input checked="" type="checkbox"/>
안전한 웹서버	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
안전한 Multimedia Station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.

MyCloudNAS

NAS

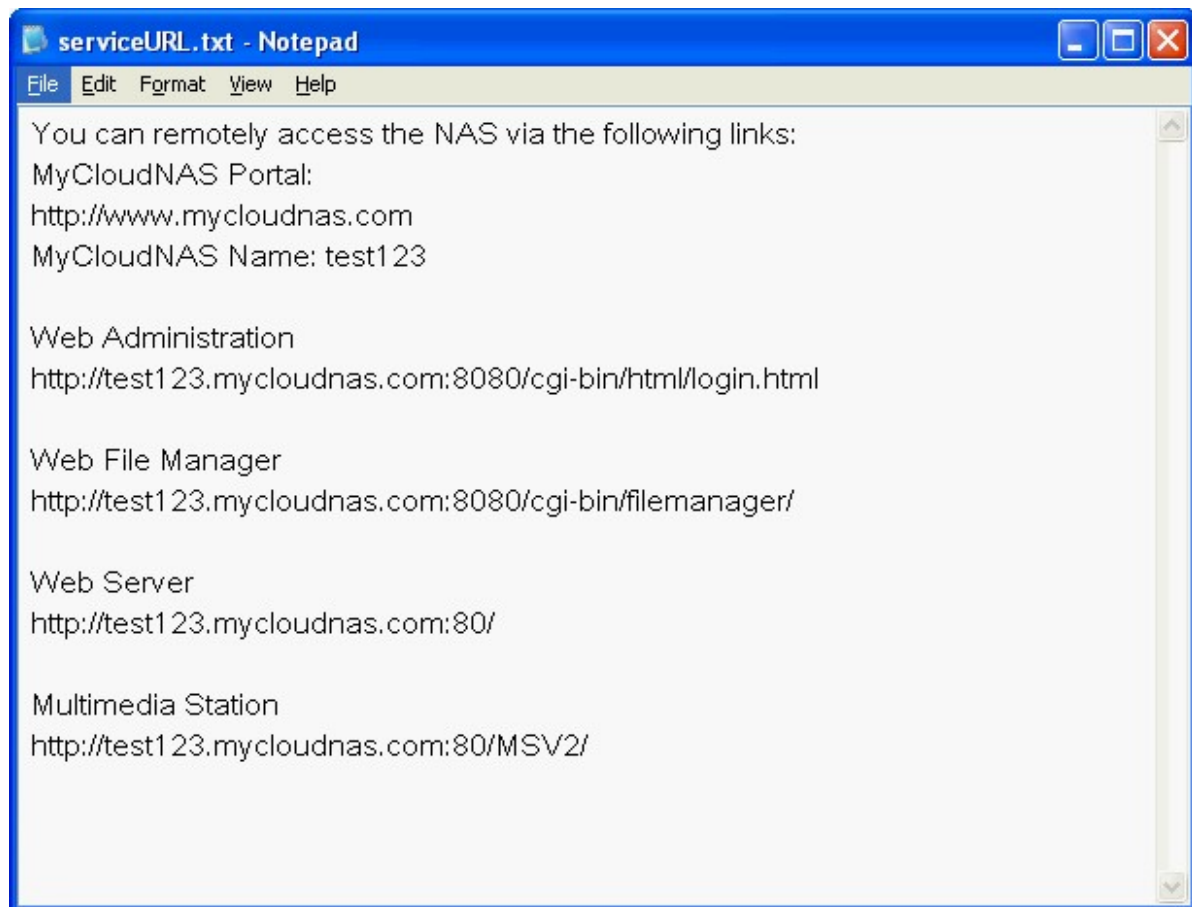
URL

"Finish ()"



URL

NAS




6. MyCloudNAS NAS , <http://www.mycloudnas.com> 가 , NAS
MyCloudNAS . "Go ()" NAS





MyCloudNAS
Service


User Name:
MyCloudNAS Access Code:

Applications and Services


Web Administration


Multimedia Station


Web File Manager


Web Server

| [Home](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) | [What's MyCloudNAS Service?](#) |
Copyright ©2010; [MyCloudNAS.COM](#). All Rights Reserved. This site is best viewed in 1024 x 768 true color with IE7.0+ or Firefox 3.0+

8. MyCloudNAS NAS , MyCloudNAS Access Code
 "Login ()"
 NAS MyCloudNAS Access Code , "MyCloudNAS Service (MyCloudNAS
)" > "Configure MyCloudNAS (MyCloudNAS)" > "Publish Services ()"

User Name:

MyCloudNAS Access Code:

9. MyCloudNAS NAS 가
 NAS

The screenshot shows the MyCloudNAS Service dashboard. At the top left is the MyCloudNAS Service logo. On the top right, the login status is displayed: "User Name: admin" and "MyCloudNAS Access Code: passed", with a "Logout" button. The main heading is "Applications and Services". Below this, there is a grid of eight application icons, each with a label underneath:

- Web Administration
- Secure Web Administration
- Multimedia Station
- Secure Multimedia Station
- Web File Manager
- Secure Web File Manager
- Web Server
- Secure Web Server

10.2 MyCloudNAS

"MyCloudNAS Service (MyCloudNAS)" > "Configure MyCloudNAS (MyCloudNAS)"
 MyCloudNAS . NAS IP . NAS WAN IP
 가 NAS가 MyCloudNAS . MyCloudNAS
 NAS가 UPnP

홈 >> MyCloudNAS 서비스 >> MyCloudNAS 구성 시작 admin | 로그아웃

MyCloudNAS 구성

MYCLOUDNAS 구성 공개 서비스

MyCloudNAS 이름 구성

이 서비스를 활성화한 후 원하는 호스트 이름으로 NAS에 연결할 수 있습니다.

MyCloudNAS 서비스 활성화

MyCloudNAS 이름:

외부 IP 주소 자동 확인

[MyCloudNAS 마법사를 실행하려면 이곳을 클릭하십시오.](#)

최근 업데이트 결과

현재의 MyCloudNAS 이름: http://test123.mycloudnas.com
 현재의 WAN IP: 114.36.30.229
 마지막 확인 시간: 2011/01/12 12:24:53
 다음 확인 시간: 2011/01/12 13:24:53
 마지막 업데이트 시간: 2011/01/12 12:24:53
 서버 응답: MyCloudNAS 이름과 WAN IP가 성공적으로 업데이트되었습니다.

- QNAP NAS MyCloudNAS . NAS MyCloudNAS
- MyCloudNAS NAS 120
가

"Configure MyCloudNAS (MyCloudNAS)" > "Publish Services ()" NAS 가
 . "Publish ()" MyCloudNAS NAS . "Private ()" NAS
 MyCloudNAS MyCloudNAS

Access Code

NAS 가 MyCloudNAS (http://www.mycloudnas.com)

MYCLOUDNAS 구성
공개 서비스

공개 서비스

MyCloudNAS 웹사이트 (<http://www.mycloudnas.com>)에 NAS 서비스를 공개할 수 있습니다.

"게시"를 선택하면 NAS 서비스가 MyCloudNAS 웹사이트에 게시됩니다.
 "비공개"를 선택하면 게시된 NAS 서비스에 대한 공용 액세스가 숨겨집니다. MyCloudNAS 웹사이트의 비공개 서비스는 MyCloudNAS Access Code를 보유한 지정 사용자에게만 허용됩니다.

NAS 서비스	시작	공개	비공개
웹 관리	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
웹 파일 매니저	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
웹 서버	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
멀티미디어 스테이션	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
안전한 웹 관리	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
안전한 웹 파일 매니저	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
안전한 웹 서버	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
안전한 Multimedia Station	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

MyCloudNAS Access Code : 6-16 (a-z, A-Z, 0-9 가) NAS 가
 MyCloudNAS NAS

MyCloudNAS Access Code

MyCloudNAS Access Code 설정: 111111

참고: 코드는 6-16 글자여야 합니다(a-z, A-Z, 0-9만 가능).

: "Manage Users ()" MyCloudNAS NAS
 가 9 NAS "Apply ()"

사용자 관리

"Add User (사용자 추가)"를 클릭하고 MyCloudNAS 웹 사이트에 게시된 개인 NAS 서비스를 볼 수 있는 로컬 NAS 사용자를 지정합니다. 추가된 사용자는 또한 동시에 MyCloudNAS Connect를 사용하여 원격에서 액세스할 수 있습니다. 최대 9 명의 사용자를 지정할 수 있습니다.

사용자를 선택하고 "Send Invitation (초대 보내기)" 클릭하여 서비스를 액세스하는 지침이 포함된 이메일을 보냅니다.

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS 웹 사이트
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

* NAS의 SMTP 서버가 설치되지 않았습니다. "System Administration (시스템 관리)" > "Notification (알림)"에서 설정을 구성하십시오. [여기](#)를 클릭하여 "Notification (알림)"을 설정하십시오.

사용자 및 권한 선택

선택한 사용자 수: 2

전체: 3 / 1

사용자 이름	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS 웹 사이트
user1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

"Apply ()"

"Publish Services ()"

사용자 관리

"Add User (사용자 추가)"를 클릭하고 MyCloudNAS 웹 사이트에 게시된 개인 NAS 서비스를 볼 수 있는 로컬 NAS 사용자를 지정합니다. 추가된 사용자는 또한 동시에 MyCloudNAS Connect를 사용하여 원격에서 액세스할 수 있습니다. 최대 9 명의 사용자를 지정할 수 있습니다.

사용자를 선택하고 "Send Invitation (초대 보내기)" 클릭하여 서비스를 액세스하는 지침이 포함된 이메일을 보냅니다.

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS 웹 사이트
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	user1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	user2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* NAS의 SMTP 서버가 설치되지 않았습니다. "System Administration (시스템 관리)" > "Notification (알림)"에서 설정을 구성하십시오. [여기](#)를 클릭하여 "Notification (알림)"을 설정하십시오.

적용

사용자 관리

"Add User (사용자 추가)"를 클릭하고 MyCloudNAS 웹 사이트에 게시된 개인 NAS 서비스를 볼 수 있는 로컬 NAS 사용자를 지정합니다. 추가된 사용자는 또한 동시에 MyCloudNAS Connect를 사용하여 원격에서 액세스할 수 있습니다. 최대 9명의 사용자를 지정할 수 있습니다.

사용자를 선택하고 "Send Invitation (초대 보내기)" 클릭하여 서비스를 액세스하는 지침이 포함된 이메일을 보냅니다.

+ 사용자 추가

	사용자 이름	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS 웹 사이트
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- 삭제
✉ 초대 보내기

* NAS의 SMTP 서버가 설치되지 않았습니다. "System Administration (시스템 관리)" > "Notification (알림)"에서 설정을 구성하십시오. [여기](#)를 클릭하여 "Notification (알림)"을 설정하십시오.

적용

사용자 및 권한 선택 ✕

선택한 사용자 수:2

전체: 3 ⏪ ⏩ 1 / 1 ⏪ ⏩

사용자 이름	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS 웹 사이트
user1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

추가
취소

“Apply()”

사용자 관리

“Add User (사용자 추가)”를 클릭하고 MyCloudNAS 웹 사이트에 게시된 개인 NAS 서비스를 볼 수 있는 로컬 NAS 사용자를 지정합니다. 추가된 사용자는 또한 동시에 MyCloudNAS Connect를 사용하여 원격에서 액세스할 수 있습니다. 최대 9 명의 사용자를 지정할 수 있습니다.

사용자를 선택하고 “Send Invitation (초대 보내기)” 클릭하여 서비스를 액세스하는 지침이 포함된 이메일을 보냅니다.

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS 웹 사이트
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	user1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	user2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* NAS의 SMTP 서버가 설치되지 않았습니다. "System Administration (시스템 관리)" > "Notification (알림)"에서 설정을 구성하십시오. [여기](#)를 클릭하여 "Notification (알림)"을 설정하십시오.

MyCloudNAS , 'Send Invitation()"

: , 'System Administration()"> 'Notification()"> 'Configure SMTP Server(SMTP)"

사용자 관리

"Add User (사용자 추가)"를 클릭하고 MyCloudNAS 웹 사이트에 게시된 개인 NAS 서비스를 볼 수 있는 로컬 NAS 사용자 를 지정합니다. 추가된 사용자는 또한 동시에 MyCloudNAS Connect를 사용하여 원격에서 액세스할 수 있습니다. 최대 9 명의 사용자를 지정할 수 있습니다.

사용자를 선택하고 "Send Invitation (초대 보내기)" 클릭하여 서비스를 액세스하는 지침이 포함된 이메일을 보냅니다. 참고: 이메일은 시스템 사용자 계정으로 업데이트됩니다.

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS 웹 사이트
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Akon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	jason	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	bbb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

가 MyCloudNAS , 'Reset
Password()" . 'Send()" .

: 24 , 가 .

이메일 알림으로 사용자를 서비스에 액세스하도록 초대			
사용자 이름	이메일	비밀번호 재설정	상태
aaa		<input checked="" type="checkbox"/>	

보내기 닫기

10.3

"MyCloudNAS Service (MyCloudNAS)" > "Auto Router Configuration ()" UPNP NAS
 UPNP "Rescan()"
 "view details()"

가 NAS

홈 >> MyCloudNAS 서비스 >> 자동 라우터 구성 시작 admin | 로그아웃 한글

자동 라우터 구성

자동 라우터 구성

UPNP 포트 포워딩 활성화

인터넷에서 UPNP 라우터를 통해서 NAS에 액세스할 수 있게 하려면 이 기능을 활성화하십시오.

참고: 이 기능은 UPNP 지원 장치에서만 작동합니다.



상태: 네트워크에서 UPNP 라우터를 찾았습니다. [\(세부정보 보기\)](#)

재스캔

포워딩된 서비스

라우터에 적용

사용 가능	상태	서비스 이름	포트	프로토콜
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	웹 관리(웹 파일 매니저, Download Station, Surveillance Station 포함)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	안전한 웹 관리	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS 및 SSL/TLS 서버	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	텔넷 서버	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	SSH/SFTP 서버	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	웹서버/Multimedia Station	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	안전한 웹서버	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP



자동 라우터 구성

자동 라우터 구성

UPnP 포트 포워딩 활성화

인터넷에서 UPnP 라우터를 통해서 NAS에 액세스할 수 있게 하려면 이 기능을 활성화하십시오.

참고: 이 기능은 UPnP 지원 장치에서만 작동합니다.



상태: 네트워크에서 UPnP 라우터를 찾을 수 없습니다

재스캔



라우터가 UPnP 프로토콜을 지원하지 않거나 라우터의 UPnP 기능을 활성화하지 않았습니다.

[UPnP 라우터 호환성 피드백...](#)

확인

가 가 NAS . "Apply to router()" . NAS가 UPnP NAS

포워딩된 서비스

라우터에 적용

사용 가능	상태	서비스 이름	포트	프로토콜
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	웹 관리(웹 파일 매니저, Download Station, Surveillance Station 포함)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	안전한 웹 관리	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS 및 SSL/TLS 서버	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	텔넷 서버	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	SSH/SFTP 서버	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	웹서버/Multimedia Station	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	안전한 웹서버	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP

- : 가 UPnP
- : http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=111
 - : <http://www.qnap.com/faq.asp>
 - UPnP : http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp

11.

- 641
- 642
- 643

11.1

NAS CPU

홈 >> 시스템 상태 >> 시스템 정보 시작 admin | 로그아웃 한정

시스템 정보

시스템 정보

서버 이름	nas
firmware 버전	3.5.1 Build 0913T
시스템 가동 시간	0 일 2 시간 33 분
일련번호	Q10AI07689

포트 상태

포트 번호	포트 상태	IP 주소	MAC 주소	수신된 패킷 수	보낸 패킷 수	오류 패킷 수
Ethernet 1	Up	10.8.13.59	00:08:9B:C5:A3:01	220797	79671	0

하드웨어 정보

CPU 사용	4.5 %
전체 메모리 크기	503.4 MB
여유 메모리 크기	361.9 MB
시스템 온도	45°C/113°F
HDD 1 온도	40°C/104°F

시스템 서비스

시스템 서비스

Microsoft 네트워킹		멀티미디어 스테이션	
사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	멀티미디어 스테이션 활성화	<input checked="" type="checkbox"/>
서버타입	Standalone 서버	iTunes 서비스 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
워크그룹	NAS	UPnP 미디어 서버 활성화	<input checked="" type="checkbox"/>
WINS 서버 사용함	<input type="checkbox"/>	다운로드 스테이션	
로컬 마스터 브라우저 활성화	<input checked="" type="checkbox"/>	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>
Apple 네트워킹		웹 서버	
사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>
Apple 지역 이름	*	포트	80
Unix / Linux NFS		register_globals	<input type="checkbox"/>
사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	DDNS 서비스	
웹 파일 관리자		사용 가능	<input type="checkbox"/>
사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL 서버	
FTP 서비스		사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>
사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP/IP 네트워크 활성화	<input type="checkbox"/>

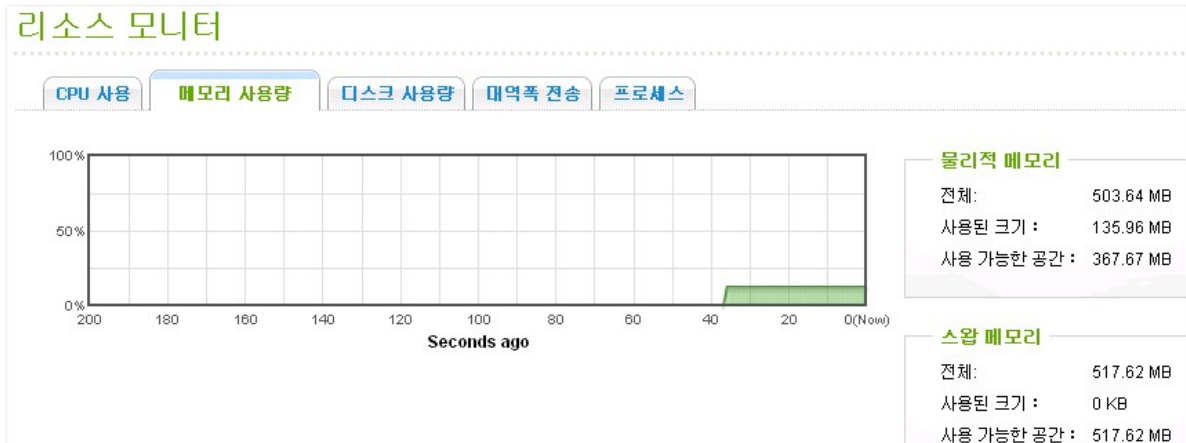
11.3

NAS CPU , .this page.

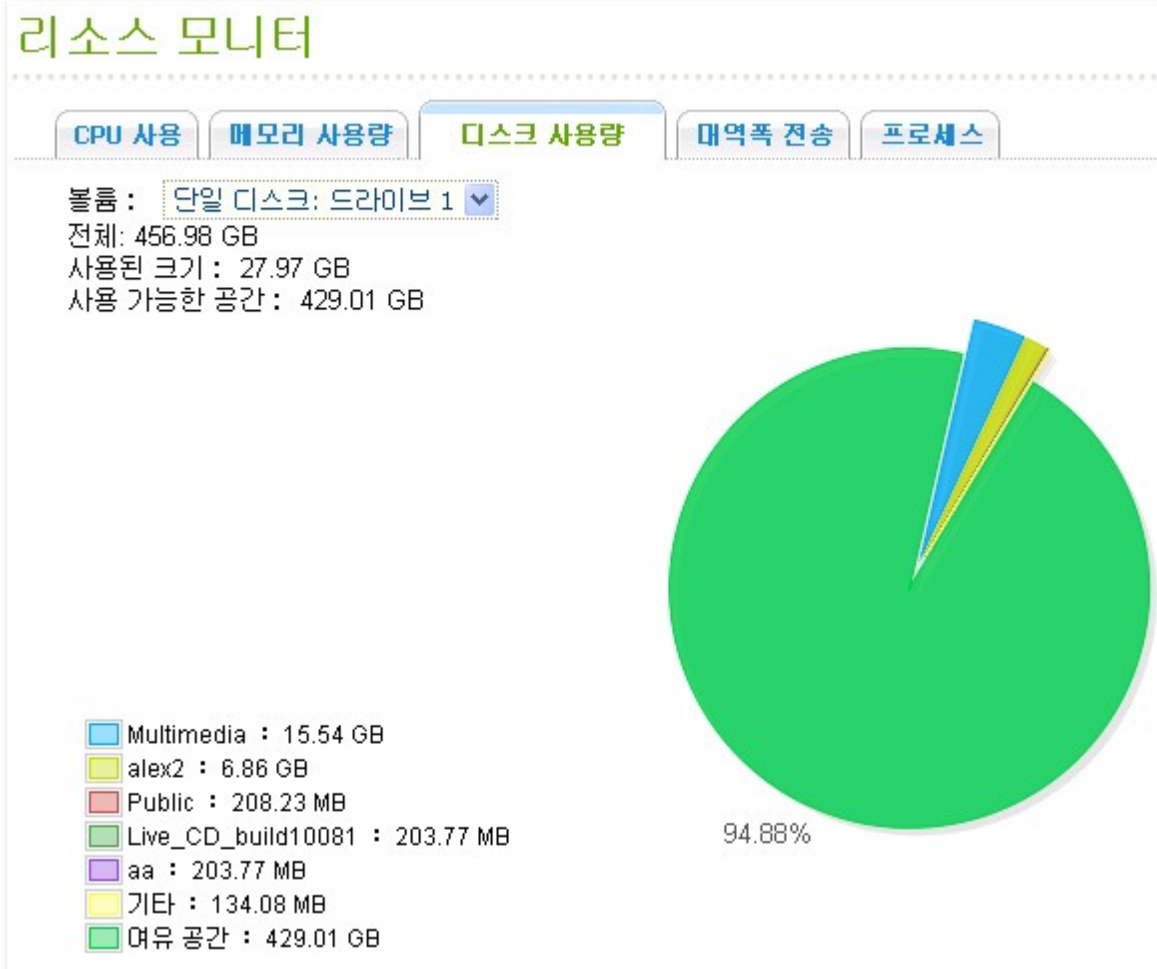
CPU usage(CPU): NAS CPU .



Memory usage(): NAS .



Disk Usage():



Bandwidth transfer() : NAS 가 LAN



Process(): NAS

리소스 모니터

CPU 사용 메모리 사용량 디스크 사용량 대역폭 전송 **프로세스**

프로세스 이름	사용자	PID	CPU 사용	메모리
top	admin	24901	4.8%	916 K
top	admin	24896	1.9%	916 K
manaRequest.cgi	admin	24898	1.9%	1300 K
thttpd	admin	1900	0.9%	1732 K
btd	admin	2194	0.9%	9516 K
lpb_scheduler	httpdusr	2238	0.9%	716 K
nmbd	admin	16093	0.9%	2052 K
init	admin	1	0	644 K
daemon_mgr	admin	713	0	692 K
q/Vatcodogd: keeping alive ever	admin	811	0	468 K
modagent	admin	1025	0	600 K
hotswap	admin	1279	0	992 K
qsmartd	admin	1287	0	976 K
upnpd	admin	1572	0	1420 K
evtLogd	admin	1730	0	2892 K

12. LCD

LCD

NAS

<http://www.qnap.com>

NAS

LCD

NAS가

IP

:

N	A	S	5	F	4	D	E	3						
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0

LCD

IP

		가 *
1		
2	RAID 1	- > JBOD - > RAID 0 - > RAID 1
3	RAID 5	- > JBOD - > RAID 0 - > RAID 5
4	RAID 5	- > JBOD - > RAID 0 - > RAID 5 - > RAID 6

*"Select"()

"Enter"()

, 5 가 NAS LCD :

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
'	R	A	I	D	5										

"Select"() RAID 6 가
 "Select"() 가 . "Select"() " "
 "Select"()

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
'	Y	e	s			N	o								

RAID 1, RAID 5 RAID 6 , RAID ,
 RAID , NAS . LCD . 100% RAID
 NAS , RAID
 NAS RAID , "Disk
 Management" () > "Volume Management" () . 30-
 60 MB/s (,).

: RAID 가 RAID 가 가 . "Volume Management" () .
--

* LCD

E	n	c	r	y	p	t		V	o	l	u	m	e	?	
'	Y	e	s			N	o								

IP 가 . NAS가 가

C	r	e	a	t	i	n	g	.							
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

* TS- 110, TS- 119, TS- 210, TS- 219, TS- 219P, TS- 410, TS- 419P, TS- 410U, TS- 419U, TS- 119P+, TS- 219P+, TS- 419P+, TS- 112, TS- 212, TS- 412, TS- 419U+, TS- 412U

가

L C D

LCD IP 가 "Enter"() Main Menu . Main

Menu :

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

T C P / IP

TCP/ IP :

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

* Network Settings Static IP IP , , , LAN 1 LAN 2 DNS

Physical disk

Physical disk :

- 1. Disk Info
- 2. Back to Main Menu

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

Volume

NAS

RAID

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

"Select"()

RAID 5

LCD

L C D	
RAID5+S	RAID5+
RAID5 (D)	RAID 5
RAID 5 (B)	RAID 5
RAID 5 (S)	RAID 5
RAID 5 (U)	RAID 5
RAID 5 (X)	RAID 5

System

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

NAS . "Select"() " " , "Enter"()

Reboot

NAS . "Select"() " " ,
"Enter"()

Password

LCD " "

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s			N	o				

8 (0 9) 가 " " "Enter"()

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
													O	K	

Back

가 .

NAS 가 가 LCD " "

S y s t e m E r r o r !
 P l s C h e c k L o g s

Sys. Fan Failed	
Sys. Overheat	
HDD Overheat	
CPU Overheat	CPU
Network Lost	LAN 1, LAN 2
LAN1 Lost	LAN 1
LAN2 Lost	LAN 2
HDD Failure	
Vol1 Full	
HDD Ejected	가
Vol1 Degraded	
Vol1 Unmounted	
Vol1 Nonactivate	

13. QNAP NAS (DDNS)

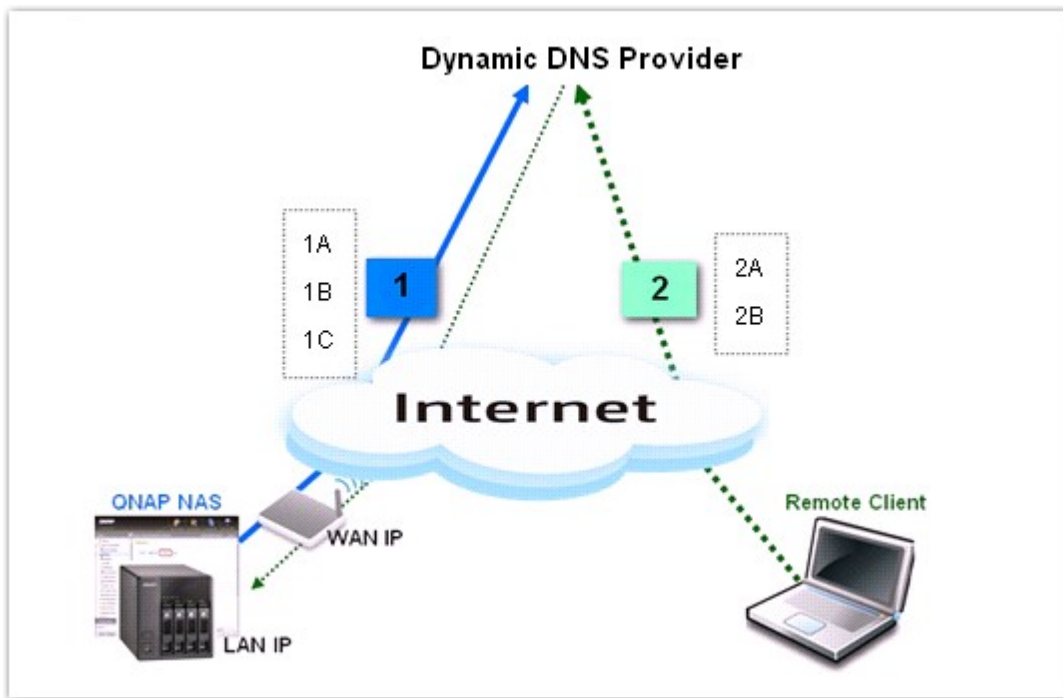
QNAP NAS

DDNS

(DDNS: Dynamic Domain Name Service)

IP

. QNAP NAS IP (URL)
 DDNS . IP가 NAS DDNS
 가 가 .



- 1A: DDNS
- 1B: DDNS NAS DDNS
- 1C: QNAP NAS가 WAN IP DDNS
- 2A: NAS
- 2B: IP가 DDNS QNAP NAS WAN IP

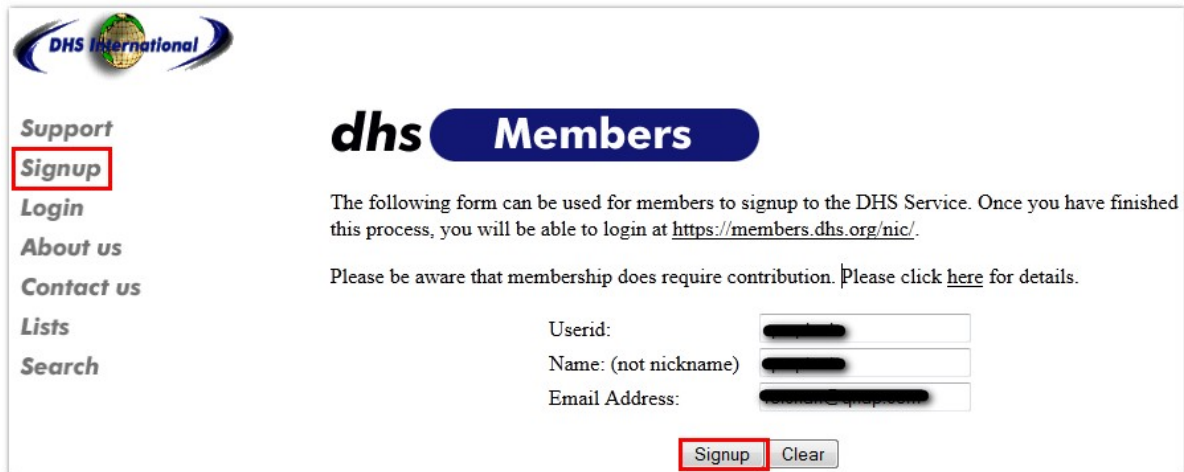
DDNS

NAS가 IP , DNS 가 DDNS(DNS)
NAS . DDNS

1. DNS . QNAP NAS 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

2. http://www.dhs.org . http://www.dhs.org
"Signup()" "Signup()"



DHS International

Support
Signup
Login
About us
Contact us
Lists
Search

dhs Members

The following form can be used for members to signup to the DHS Service. Once you have finished this process, you will be able to login at <https://members.dhs.org/nic/>.

Please be aware that membership does require contribution. Please click [here](#) for details.

Userid:

Name: (not nickname)

Email Address:

Signup Clear

dhs Members

In order to become a member you must agree to the following Terms of Service.

Agree to terms of Service

TERMS OF SERVICE

This Agreement contains all of the terms and conditions between DHS International Pty Ltd ("DHS"), and the individual or organization ("user") participating in services from "DHS".

In this Agreement, "we" and "us" means "DHS International Pty Ltd", and "you" means the "user" participating in the services. "DHS International Web Site" or "Our Site" means the web site located at <http://www.dhs.org> or any other of the sites "DHS" has under its direct control, and "Your Site" means the site(s) which you, the user, use our hostnames to resolve to. "Services" means any such services that DHS International may provide to users.

1. Registration at DHS International.

To begin the registration process, you must submit a properly completed registration application via Our Site. We will evaluate your application in good faith and will notify you of your acceptance or rejection in a timely manner. We may reject your application at any time if we determine, in our sole discretion, that Your Site is unsuitable for resolution from one of our hostnames. Your Site may be deemed by us to be unsuitable if, in our view, it:

i. contains, promotes or links to sexually explicit or violent material;

4.

dhs **Members**

Account created.

Your account has been created and details have been emailed to [REDACTED]. Inside that email are the details on how to activate your account so you can login to the Members area.

[Back to members](#)

5.

ID

dhs **Members**

Your two steps away from accessing all the members services. Please insert the information from the email which you recieved.

Userid:

Code:

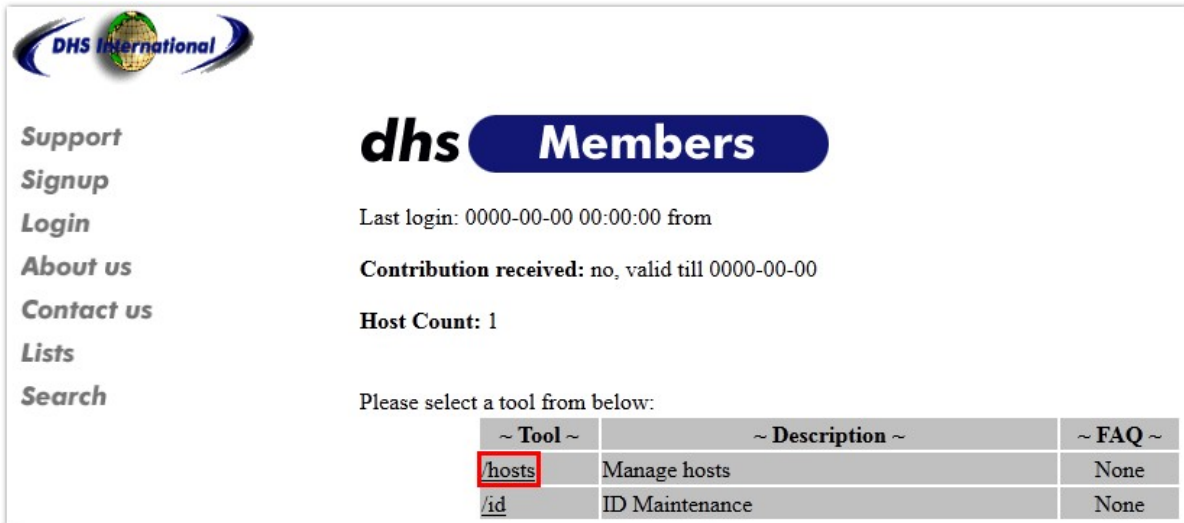
dhs **Members**

Code verified.

We now need you to set a password on your login id.

Password:

7. "hosts()" 가 .



DHS International

dhs Members

Support
Signup
Login
About us
Contact us
Lists
Search

Last login: 0000-00-00 00:00:00 from

Contribution received: no, valid till 0000-00-00

Host Count: 1

Please select a tool from below:

~ Tool ~	~ Description ~	~ FAQ ~
<u>hosts</u>	Manage hosts	None
<u>id</u>	ID Maintenance	None

8. "Add(가)" .

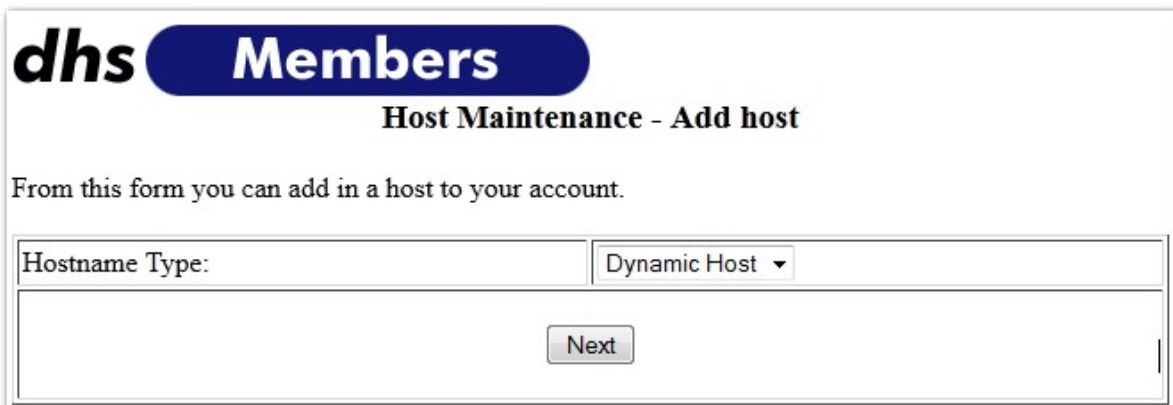


dhs Members

Host Maintenance

Add Edit Delete

9. "Next()" .



dhs Members

Host Maintenance - Add host

From this form you can add in a host to your account.

Hostname Type: Dynamic Host ▾

Next

10. NAS WAN IP . "Add(가)" .

dhs Members

Host Maintenance - Add AtHome host

Domain:	home.dhs.org ▾
Hostname:	testestnas
Redirect to:	http:// www.testestnas.com
Cloak	<input type="checkbox"/>
Title of cloaked page:	
<input type="button" value="Add"/>	

dhs Members

Host Maintenance - Add host

Host created successfully and should be functional.

[Click here to return to the nic.](#)

NAS

DDNS

가 DNS :

NAS


WAN IP

http://www.mxtoolbox.com/

DNSLookup.aspx

. DNS

IP 가 .

Company

[Home](#) | [Mx Lookup](#) | [Blacklists](#) | [Diagnostics](#) | [Analyze Headers](#) | [SPF Records](#) | [Free Monitoring](#)

SuperTool Beta7

a:testestnas.home.dhs.org

Type	Domain Name	IP Address	TTL
A	testestnas.home.dhs.org	[REDACTED]	2 hrs

[smtp diag](#) | [blacklist](#) | [port scan](#) | [http test](#)

Reported by [ns1.dhsnames.com](#) on Tuesday, October 30, 2012 at 3:25:41 AM (UTC -5) [Transcript](#)

NAS가 NAT , NAT NAS LAN IP

" , "NAT " "가 " . NAS
8080 .

QNAP NAS	
NAS	
	8080(, v2.3.0 TS- 101/201)
	6000(v2.1.1 TS- 100/101/201)
FTP	21
FTP	55536-56559
	80
Download Station (BT)	6881-6999
(Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

14. QNAP NAS SMS, Email, IM

QNAP NAS SMS (), (IM)

* : TS-109/ 209/ 409/ 409U

SMS

1. SMS

Clickatell . Clickatell <http://www.clickatell.com/login.php>
"New Customers()" "Clickatell Central (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



"Continue" () . SMS

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 

가
가

"Login" ()

My Account Login

Customer Login


Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product:

Username:

ClientID:

Password:


[Lost password?](#)

"SEND ACTIVATION CODE" ()

Clickatell

Verify your Mobile Number

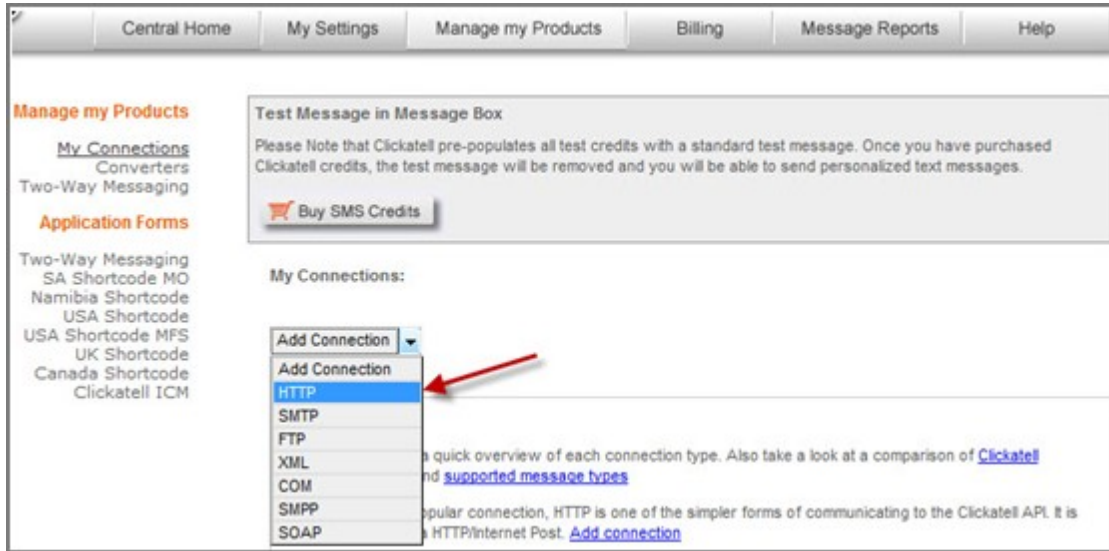
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

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:

Clickatell "Manage my Products" () 가 "My Connections" ()
 "HTTP"



, "Name" (), "Dial Prefix" (), "Callback Type" ()
 "HTTP API" "Submit" ()

HTTP API

This product provides an interface between your applications and the Messaging Gateway. It is a lower level connectivity option, but offers the most functionality and flexibility for the Developer and Systems Integrator. With the API you can set up alert-based SMS delivery from your server, deliver information to your mobile sales staff and keep in contact with your customers. This product is intended for machine-generated to User messaging.

Add HTTP API - Bold Items Required

Name:

IP Lock Down:

Dial Prefix:

Callback Type:

Callback Url:

Callback Username:

Callback Password:

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.

SMS
NAS

"API ID"

Name	Type	API ID <input type="text"/>	Dialing Code
[REDACTED]	HTTP	[REDACTED]	886 Taiwan

1 to 1 of 1

Clickatell

"API ID"

2. NAS SMSC SMS

"System Administration" () > "Notification" () > "Configure SMSC Server" (SMSC) 가 1 SMSC .

Home >> System Administration >> Notification Welcome admin | Logout English

Notification

[CONFIGURE SMTP SERVER](#) [CONFIGURE IM](#) **[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: <http://www.clickatell.com>

Enable SSL Connection

SSL Port:

SMS Server Login Name:

SMS Server Login Password:

SMS Server API_ID:

[APPLY](#)

"System Administration" () > "Notification" () > "Alert Notification" ()
가

Home >> System Administration >> Notification Welcome admin | Logout

[CONFIGURE SMTP SERVER](#) [CONFIGURE IM](#) [CONFIGURE SMSC SERVER](#) **[ALERT NOTIFICATION](#)**

Alert Notification

When a system event occurs, do the following immediately:

Send system error alert by: Email SMS Instant Messaging

Send system warning alert by: Email Instant Messaging

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.

Instant Messaging Settings

Authorized Contacts: [Add](#)

SMS Notification Settings

Country Code:

Cell Phone No. 1: +886

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.

! "SEND A TEST SMS MESSAGE" (SMS)
SMS 가 10

"System Administration" () > "Notification" () > "Configure SMTP Server" (SMTP)
 Gmail SMTP

"System Administration" () > "Notification" () > "Alert Notification" ()
 가 "SEND A TEST E-MAIL" ()

(IM)

:

1. <https://signup.live.com/> NAS Windows Live ID
2. <http://explore.live.com/> Windows Windows Live Messenger NAS
Windows Live Messenger 2009
3. 1 Windows Live Messenger (10) 가
NAS 가 NAS 가
4. "Notification()" > "Configure IM (IM)" 가 1 "Apply
()" 가 "On()"

The screenshot shows a web interface titled "Notification" with four tabs: "CONFIGURE SMTP SERVER", "CONFIGURE IM", "CONFIGURE SMSC SERVER", and "ALERT NOTIFICATION". The "CONFIGURE IM" tab is active. Below the tabs, the section "Configure Instant Messaging Service" contains the following options:

- Enable Instant Messaging Service
- Email: [Redacted text]
- Password: [Redacted text]
- Login Status: On

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

5. "Notification()" > "Alert Notification()"
 "Instant Messaging Settings()" (10)
 "Apply()"

Notification

CONFIGURE SMTP SERVER CONFIGURE IM 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: Email SMS Instant Messaging

Send system warning alert by: Email Instant Messaging

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.

Instant Messaging Settings

Authorized Contacts: **Add**

Remove

Remove

6. Windows Live Messenger Windows Live Messenger NAS
 . NAS 가 ()

Windows Live Messenger
가

NAS

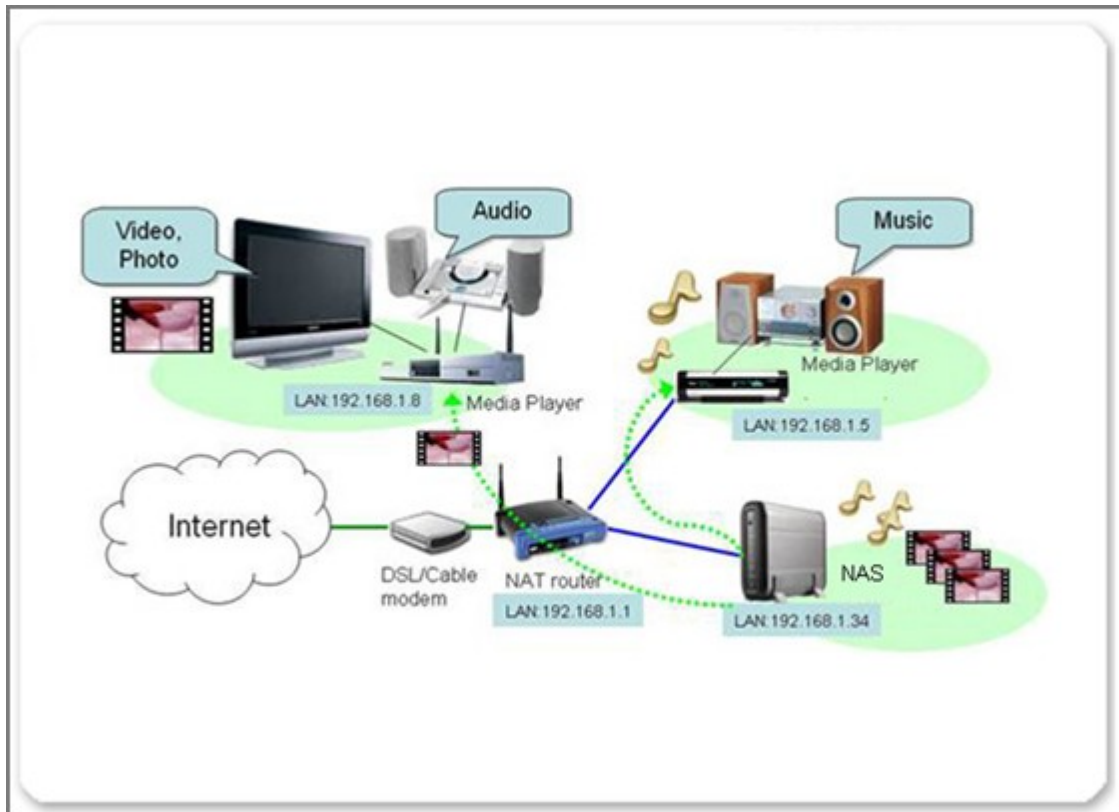
help	
info-cpu	CPU
info-sys	
info-model	NAS
info-hd	NAS
info-hd-[hd#]	S.M.A.R.T. , info-hd-1
info-vol	NAS
info-vol-[vol#]	, info-vol-1

15.

UPnP

DLNA

QNAP NAS



DLNA

"Applications" () > "DLNA Media Server" (DLNA) 가 "Enable DLNA Media Server (DLNA)" "Apply" () . UPnP 가

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Home >> Applications >> DLNA Media Server". The main content area has a title "DLNA Media Server" in green. Below the title, there is a section header "DLNA Media Server" in green. Underneath, there are two checked checkboxes: "Enable DLNA Media Server" and "After enabling this service, click the following link to enter DLNA Media Server configuration page." Below the second checkbox is a blue hyperlink: <http://10.8.13.59:9000/>. In the bottom right corner of the page, there is a blue button labeled "APPLY".

TwonkyMedia

TwonkyMedia 4.4.2 . NAS가

"http://NAS IP:9000/" TwonkyMedia . "Content
 Locations" () . QNAP NAS
 (Qmultimedia Multimedia) 가
 /Qdownload 가



TV



"Save Changes" ()

MP3,

Qmultimedia
NAS 가

Multimedia

Windows

FTP

가 (HD) QNAP NAS . NAS DLNA
 가 , TV Hi-Fi TV Hi-Fi 가 .



TCP/IP
 DMP 가 LAN IP DHCP . (
 IP DHCP .)

TV
/ , S- , S/PDIF ,
HDMI



1 (Buffalo LinkTheater)

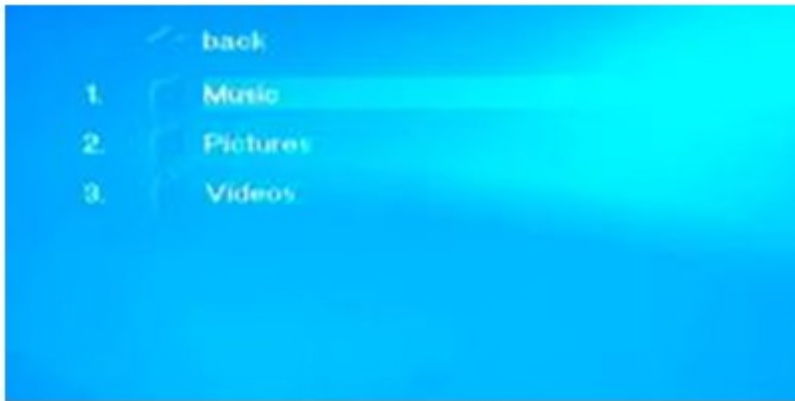
TV



가 TV 가
NAS NAS



NAS



2 (ZyXEL DMA-1000W)
ZyXEL DMA-1000W SigmaDesigns

가



TV HDMI 가 ,
HDMI TV



TV HDMI 가 S- TV , /
 , S/PDIF
 Hi-Fi



TV (: HDMI S-).
 "Server" () 가 가 NAS . NAS



16. QNAP NAS PHPBB

phpBB

QNAP NAS

MySQL

"Network Services" () > "Web Server" ()
"Enable Web Server" () "Apply" ()

홈 >> 네트워크 서비스 >> 웹 서버 시작 admin | 로그아웃 한글

웹 서버

[웹 서버](#) [가상 호스트](#)

웹 서버

이 기능을 활성화하면 웹페이지 파일을 Web 공유 네트워크에 올려 웹사이트에 게시할 수 있습니다.

- 웹 서버 활성화 ¹
 - 포트 번호:
 - register_globals: 켜짐 꺼짐
- 보안 연결(SSL) 사용
 - 포트 번호:
- WebDAV 사용
- 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

이 서비스가 활성화된 후에, 다음 링크를 클릭하여 웹서버에 접속하세요.

<http://10.8.12.111:80/>
<https://10.8.12.111:8081/>

php.ini 편집

- php.ini 편집

"php.ini" 파일은 웹 서버의 시스템 구성 파일입니다. 이 기능을 활성화하면 이 파일을 편집, 업로드 또는 복구할 수 있습니다. 시스템 초기 설정을 사용하도록 권장합니다.

"Applications" () > "MySQL Server" (MySQL) 가 "Enable MySQL Server" (MySQL) "Enable TCP/IP Networking" (TCP/IP) "Apply" () .



phpMyAdmin phpBB3

phpBB3

phpBB3

phpMyAdmin

phpMyAdmin QPKG NAS

http://NAS-IP/phpMyAdmin/

root/admin).



"Create new database" (

)

"phpbb3"

(UTF-8)

"Created" ()



phpBB3

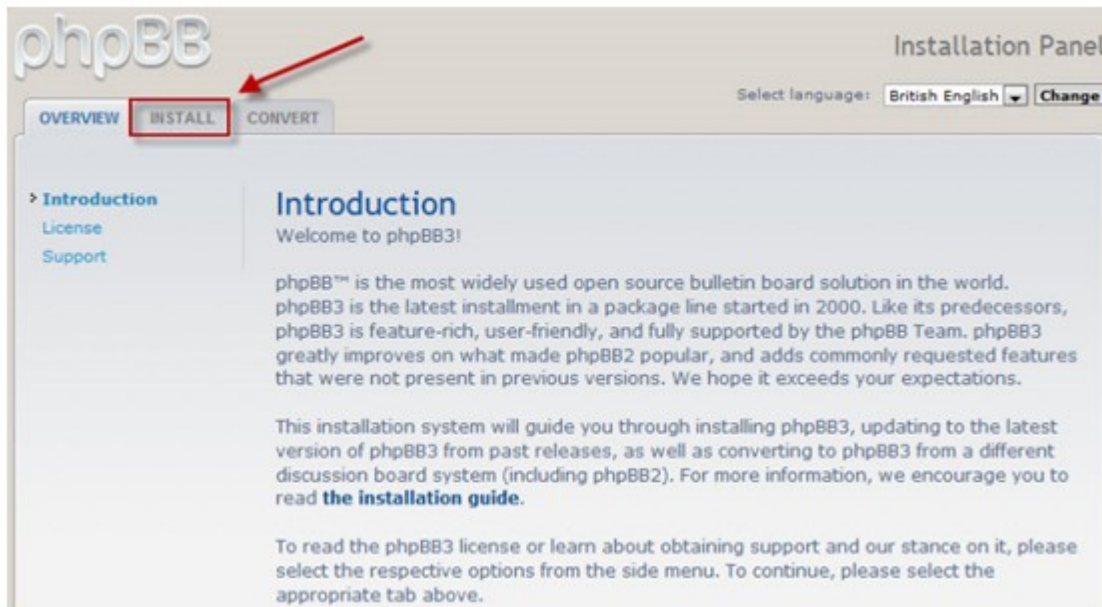
phpbb3 http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php [Full Package
()] Qweb

[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

"http://NAS-IP/phpBB3" phpBB3 가
"INSTALL" ()



The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top left is the phpBB logo. On the right, it says "Installation Panel" and "Select language: British English" with a "Change" button. Below the logo are three tabs: "OVERVIEW", "INSTALL" (highlighted with a red box and a red arrow), and "CONVERT". The main content area has a left sidebar with "Introduction", "License", and "Support" links. The main content area has a heading "Introduction" and the text: "Welcome to phpBB3! phpBB™ is the most widely used open source bulletin board solution in the world. phpBB3 is the latest installment in a package line started in 2000. Like its predecessors, phpBB3 is feature-rich, user-friendly, and fully supported by the phpBB Team. phpBB3 greatly improves on what made phpBB2 popular, and adds commonly requested features that were not present in previous versions. We hope it exceeds your expectations. This installation system will guide you through installing phpBB3, updating to the latest version of phpBB3 from past releases, as well as converting to phpBB3 from a different discussion board system (including phpBB2). For more information, we encourage you to read the **installation guide**. To read the phpBB3 license or learn about obtaining support and our stance on it, please select the respective options from the side menu. To continue, please select the appropriate tab above."

"Proceed to next step" () .

The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top left is the phpBB logo. At the top right is the text 'Installation Panel'. Below the logo are three tabs: 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT'. To the right of the tabs is a language selection dropdown set to 'British English' and a 'Change' button. On the left side, there is a navigation menu with the following items: 'Introduction' (highlighted), 'Requirements', 'Database settings', 'Administrator details', 'Configuration file', 'Advanced settings', 'Create database tables', and 'Final stage'. The main content area has the heading 'Welcome to Installation'. Below the heading, it says: 'With this option, it is possible to install phpBB3 onto your server. In order to proceed, you will need your database settings. If you do not know your database settings, please contact your host and ask for them. You will not be able to continue without them. You need:' followed by a bulleted list: '• The Database Type - the database you will be using.', '• The Database server hostname or DSN - the address of the database server.', '• The Database server port - the port of the database server (most of the time this is not needed).', '• The Database name - the name of the database on the server.', '• The Database username and Database password - the login data to access the database.' Below this list is a 'Note' about SQLite. Then it says 'phpBB3 supports the following databases:' followed by another bulleted list: '• MySQL 3.23 or above (MySQLi supported)', '• PostgreSQL 7.3+', '• SQLite 2.8.2+', '• Firebird 2.0+', '• MS SQL Server 2000 or above (directly or via ODBC)', and '• Oracle'. At the bottom of the main content area, it says 'Only those databases supported on your server will be displayed.' Below this text is a button labeled 'Proceed to next step' which is highlighted with a red box. A red arrow points from the text 'will be displayed.' to the button.

가 "Start install" ()
MySQL
"Proceed to next step" ()

phpBB Installation Panel

OVERVIEW **INSTALL** CONVERT

- Introduction
- Requirements
- Database settings**
- Administrator details
- Configuration file
- Advanced settings
- Create database tables
- Final stage

Database configuration

Database type: MySQL

Database server hostname or DSN: 127.0.0.1
DSN stands for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs.

Database server port:
Leave this blank unless you know the server operates on a non-standard port.

Database name: phpbb3

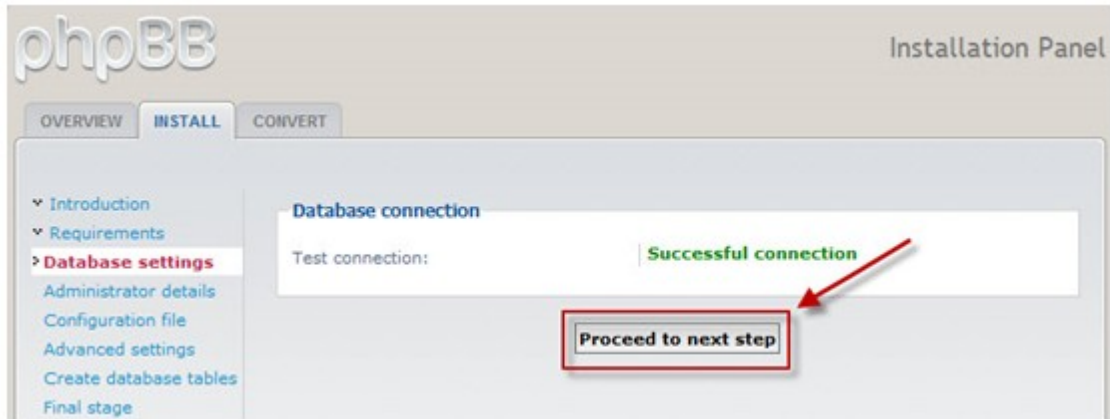
Database username: root

Database password:

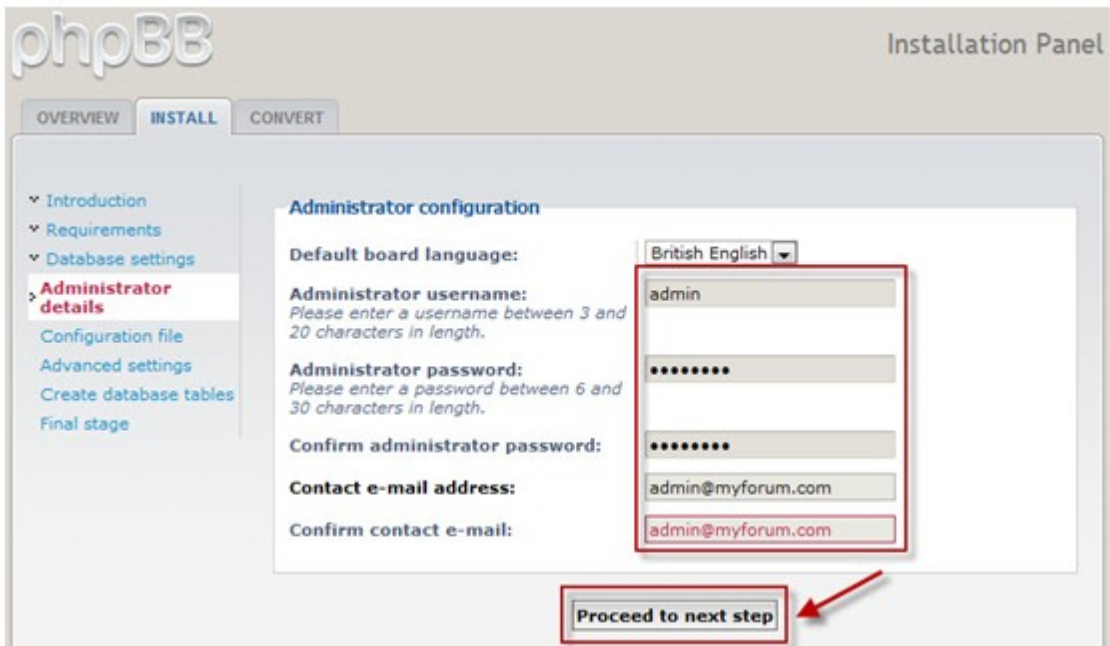
Prefix for tables in database: phpbb_

Proceed to next step

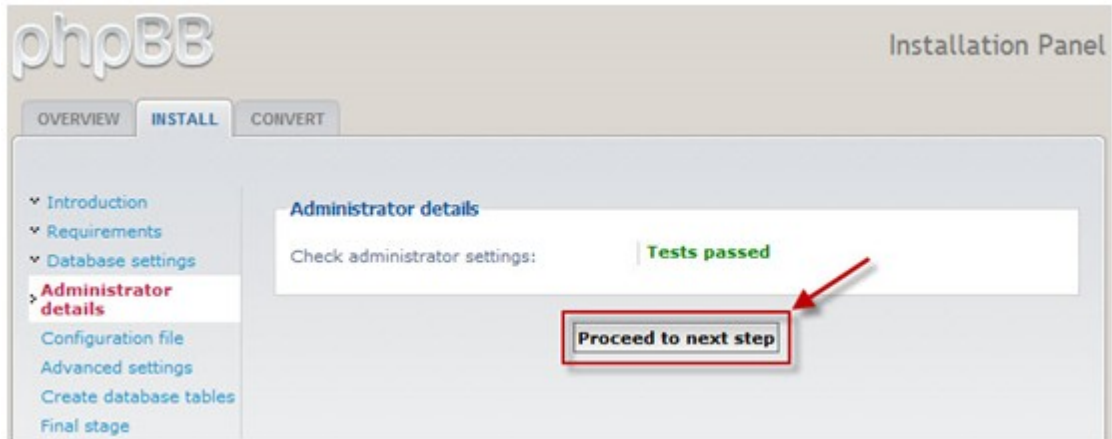
MySQL 가 "phpbb3" "Successful connection" ()
"Proceed to next step" ()



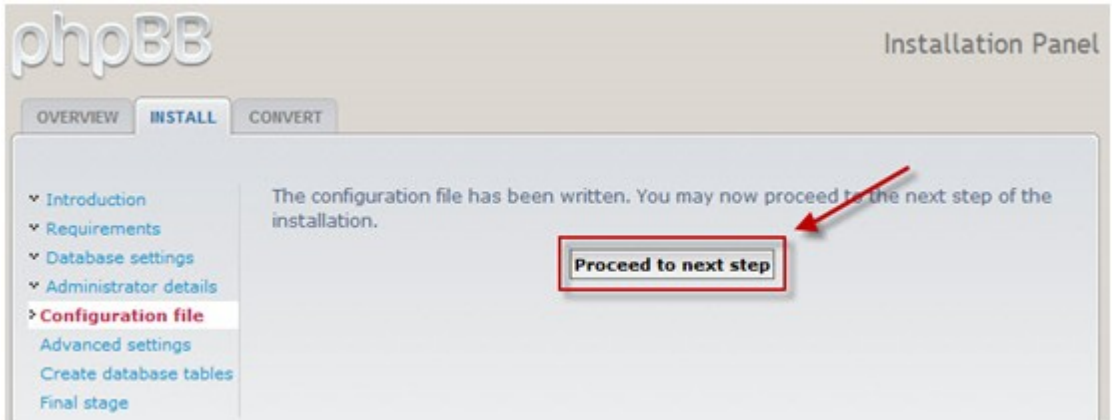
phpBB3 "Proceed to next step" ()



"Tests passed" ()가 "Proceed to next step" () .



phpBB3 (config.php) . "Proceed to next step" ()



"Proceed to next step" ()

The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'Advanced settings' section active. The page title is 'phpBB Installation Panel'. The navigation tabs are 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT'. The left sidebar contains a menu with 'Advanced settings' selected. The main content area has a heading: '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:

SMTP username:

SMTP password:

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.

Proceed to next step

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group

phpBB3
step" ()

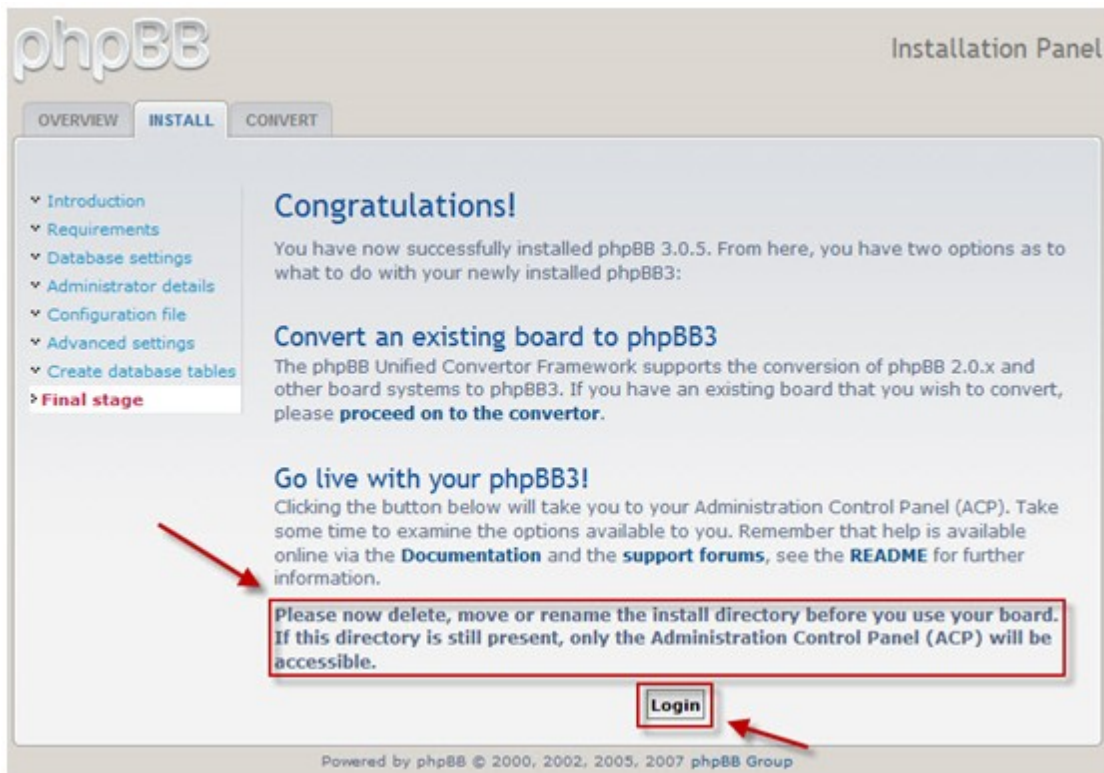
"Proceed to next



phpBB3

"Login" ()

phpBB3



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

Reset board's start date

Resynchronise statistics
Recalculates the total number of posts, topics, users and files.

Resynchronise post counts
Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.

Resynchronise dotted topics
First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.

Purge the cache
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.

phpBB yourdomain.com
creating communities A short text to describe your forum

Advanced search

Board index v A ^
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

17. NAS

/ $\overline{69\text{A}}$
 $\overline{69\text{B}}$

17.1 /

1.5 * NAS가 . NAS 5 . NAS

*TS-109I/II, TS-109 Pro I/II, TS-209 I/II, TS-209 Pro I/II, TS-409/TS-409 Pro/TS-409U
4

NAS “ ” NAS



“ ”> “ ” NAS

전원 관리

재시작/종료

시스템 다시 시작/ 종료를 즉시 실행하십시오

재 시작

종료

Wake on LAN 구성

- 활성화
- 비활성화

AC 전원이 다시 켜지면

- 서버를 이전의 전원 켜기 또는 전원 끄기 상태로 되돌립니다.
- 서버를 자동으로 켭니다.
- 서버가 꺼져 있어야 합니다.

전원 켜기/ 전원 끄기/ 다시 시작 스케줄 설정하기

스케줄 활성화

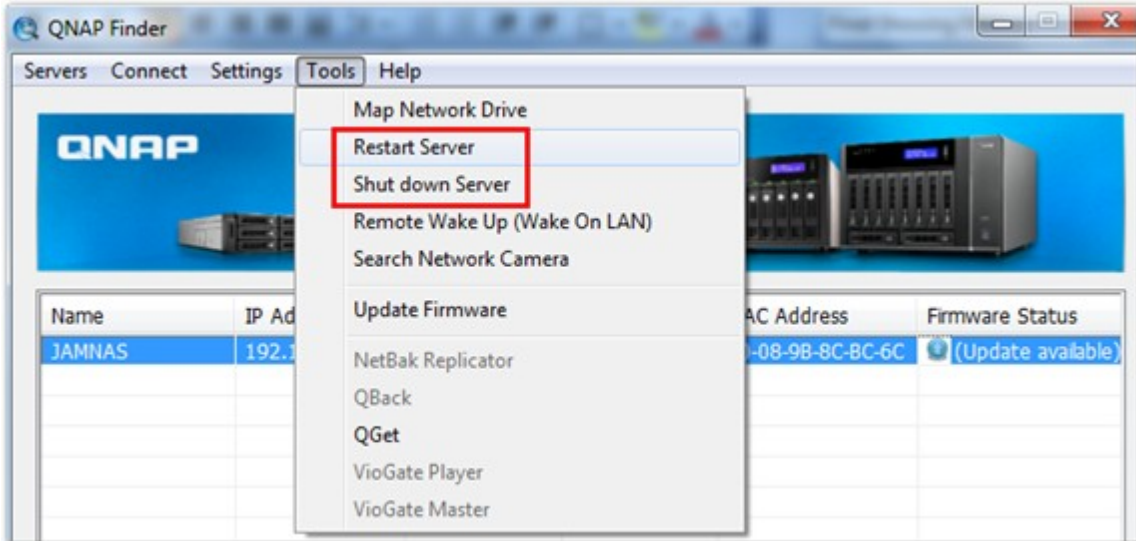
복사 작업이 실행 중일 때 재시작/종료 스케줄을 연기하십시오.

종료 ▼ 매일 ▼ 7 ▼ 0 ▼ + -

적용

Finder

Finder . NAS . “ ” NAS ().



17.2

- 가 가 :
- 가 70 °C (158 °F)
- CPU 가 85 °C (185 °F)
- 가 65 °C (149 °F)

*NAS 가 65 °C(149 °F) , NAS (" " > "
") 가 10 . , NAS 5
가 , NAS 가 15(5+10) 65 °C(149 °F)

18. 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