

QNAP Turbo NAS

(: **3.6.0**)

© 2012 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

1.		5
1.1		6
1.2		7
1.3		8
2.		9
2.1	CD-ROM	14
2.2		16
2.3		17
2.4	NAS	20
2.5	NAS	22
2.6		28
3.		31
3.1		32
3.2		36
3.3		55
3.4		57
3.5		61
3.6		64
3.7		70
3.8		72
3.9	/	73
3.10		74
3.11		80
3.12		84
4.		85
4.1		85
4.2	RAID	89
4.3	SMART	114
4.4		115
4.5	iSCSI	123
4.5.1		123
4.5.2		134
4.5.2.1	Windows Microsoft iSCSI NAS	143
4.5.2.2	Mac OS Xtend SAN iSCSI NAS	148
4.5.2.3	Ubuntu Linux Open-iSCSI Initiator NAS	155
4.5.3	ACL	157
4.5.4	LUN	160

4.6 가	179
5.	184
5.1	184
5.1.1 NAS Windows Server 2003/2008 Active Directory	186
5.1.2 NAS LDAP	197
5.2	204
5.3	217
5.4	218
5.5	248
6.	249
6.1 Microsoft	250
6.2 Apple	254
6.3 NFS	257
6.4 FTP	260
6.5 Telnet/SSH	262
6.6 SNMP	263
6.7 (Web Server)	265
6.7.1 가	288
6.8	290
7.	292
7.1 (Web File Manager)	293
7.2 (Multimedia Station)	312
7.2.1 QMobile	345
7.3 Photo Station	373
7.4 Music Station	394
7.5 (Download Station)	414
7.6 (Surveillance Station)	436
7.7 iTunes	444
7.8 UPnP	447
7.9 MySQL	448
7.10 QPKG Center	450
7.11 (Syslog Server)	454
7.12 RADIUS	459
7.13	463
7.14	467
7.15 TFTP	476
7.16 VPN	477
7.17 LDAP	493
8.	498

8.1	.....	498
8.2	.....	526
8.3 Time Machine	.....	536
8.4	.....	541
8.5 USB	.....	555
9.	.....	557
9.1	.....	557
9.2 USB	.....	567
9.2.1 Windows 7, Vista	.....	570
9.2.2 Windows XP	.....	577
9.2.3 Mac OS 10.6	.....	579
9.2.4 Mac OS 10.5	.....	582
9.2.5 Mac OS 10.4	.....	587
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)	.....	592
9.3 UPS	.....	597
10. MyCloudNAS	.....	602
10.1 MyCloudNAS	.....	603
10.2 MyCloudNAS	.....	612
10.3	.....	620
11.	.....	623
11.1	.....	623
11.2	.....	624
11.3	.....	625
12. LCD	.....	628
13. QNAP NAS (DDNS )	.....	634
14. QNAP NAS SMS, Email, IM	.....	643
15. UPnP	.....	654
16. QNAP NAS PHPBB	.....	663
17. NAS	.....	675
17.1 /	.....	676
17.2	.....	678
18. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	.....	679

1.

QNAP Turbo NAS ! Turbo NAS !
Turbo NAS 가

- "Turbo NAS" "NAS"
- Turbo NAS

QNAP QNAP QNAP Systems, Inc.
TM

" / , , , , /
QNAP Systems, Inc. (QNAP) 가
." QNAP . QNAP
, , ,
,
. QNAP
. QNAP

NAS

1.1



FCC 15

B

TV

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



• 가

•

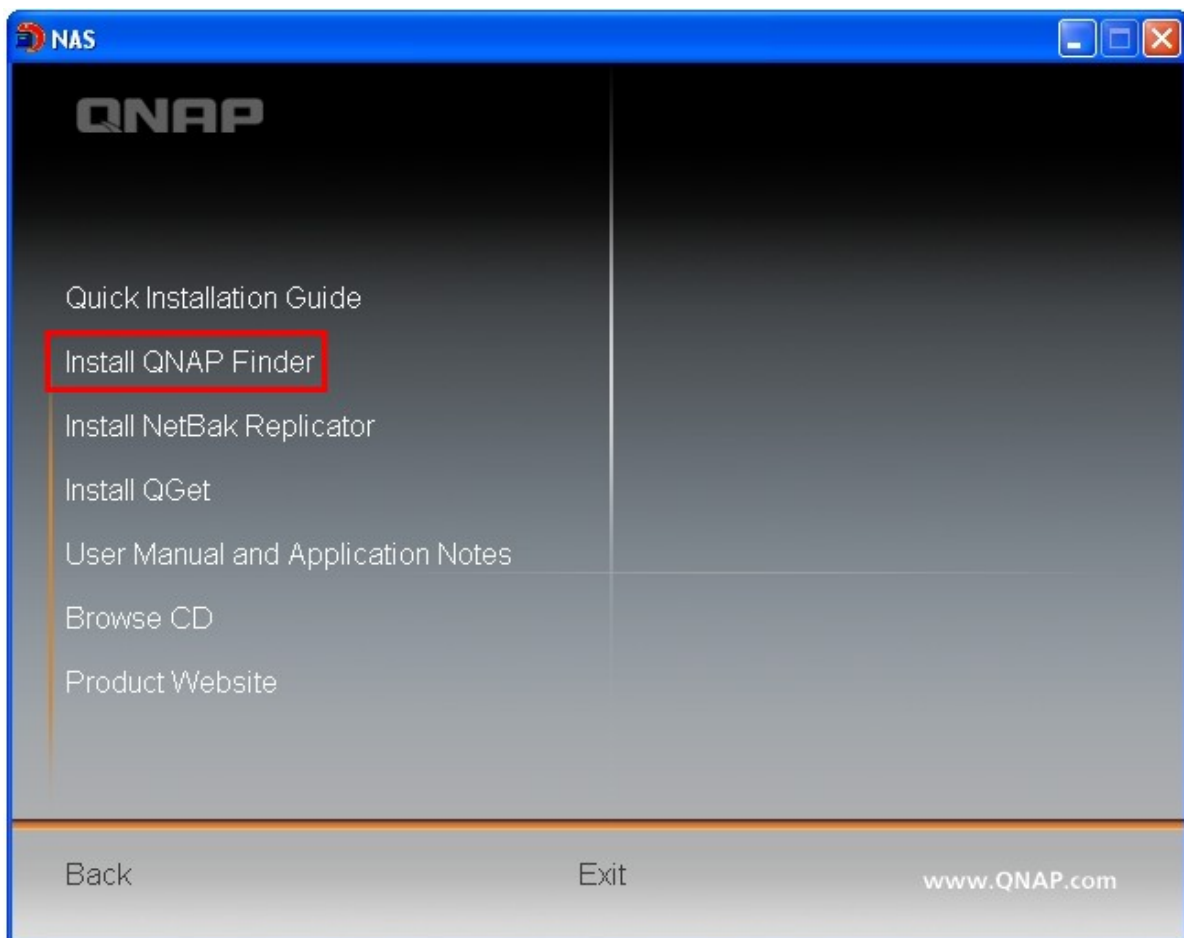
가

2.

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

NAS . Windows

1. CD-ROM QNAP Finder .



2. QNAP Finder

. Finder가

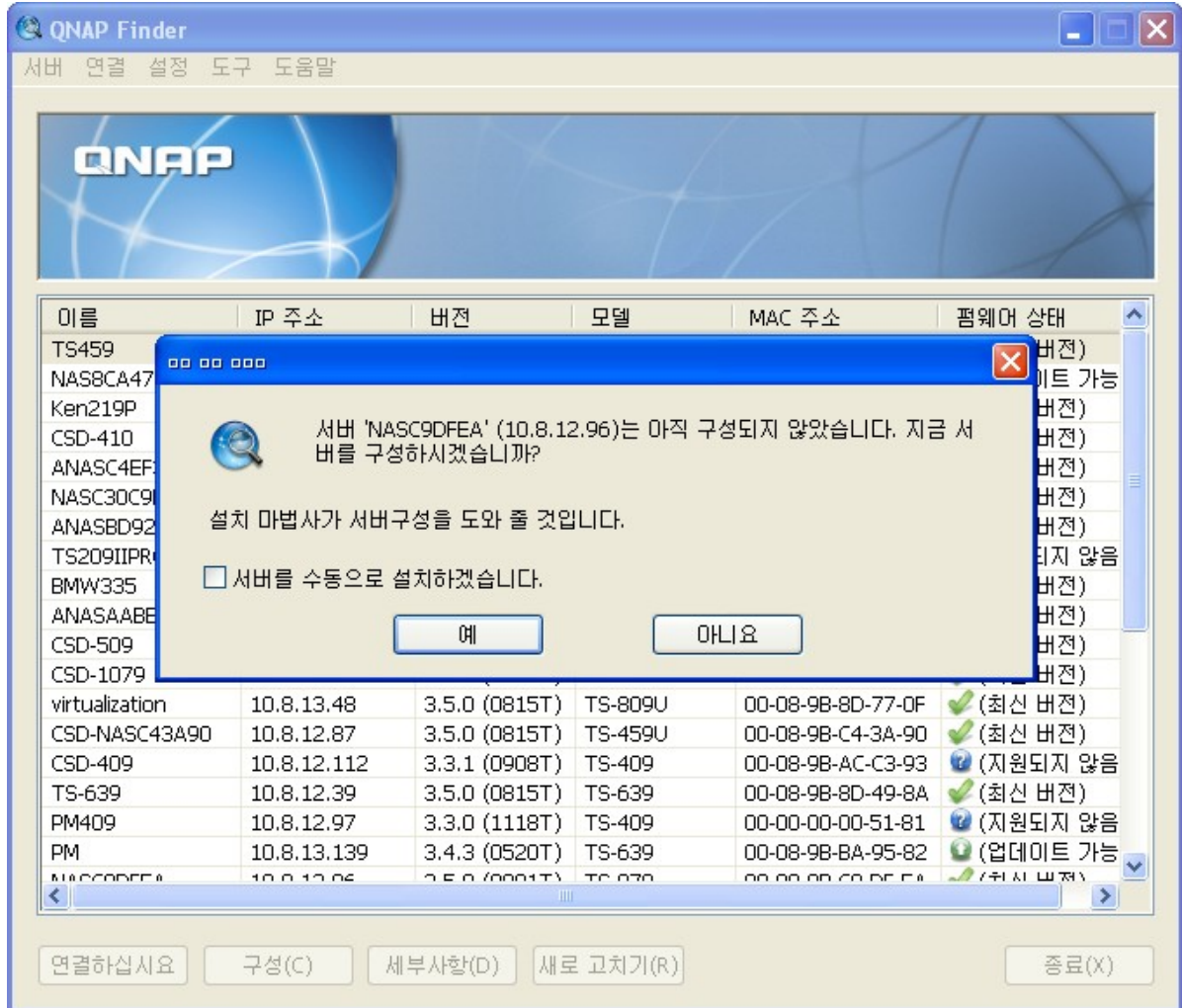
3. QNAP Finder가

NAS

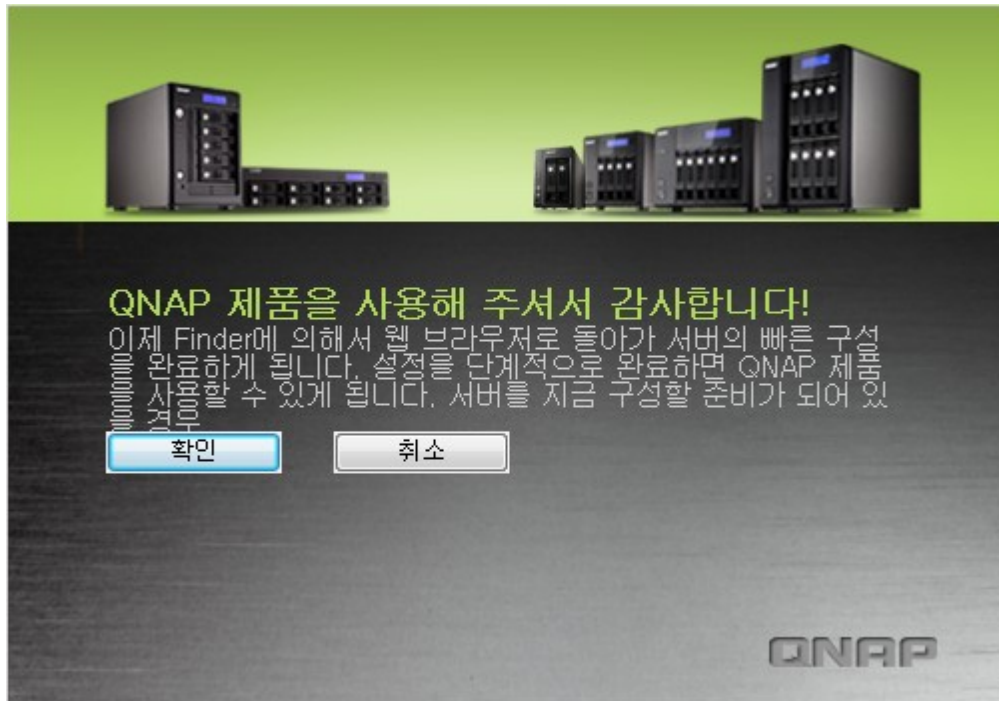
. "Yes"

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

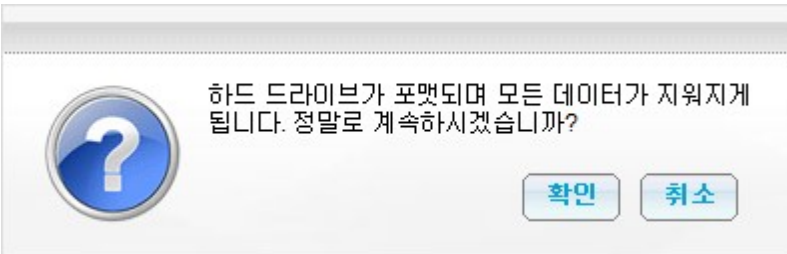
마침

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.

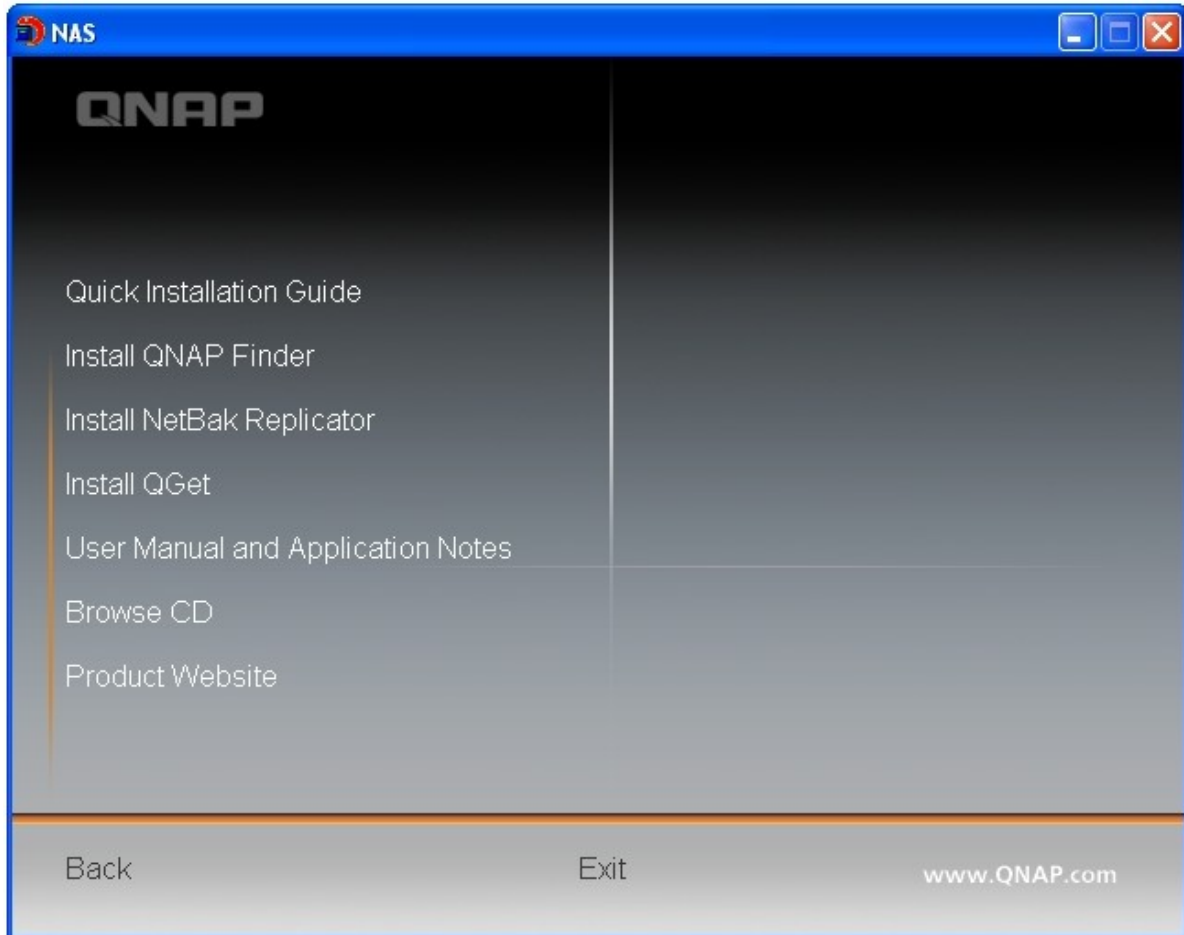
- ✔ 1. 서버이름을 변경합니다.
- ✔ 2. 관리자의 암호를 변경합니다.
- ✔ 3. 서버의 시간을 변경합니다.
- ✔ 4. 서버의 네트워크 구성을 변경합니다.
- ✔ 5. 네트워크 서비스를 시작합니다.
- ✔ 6. 하드디스크를 초기화합니다.



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

2.1 CD-ROM

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

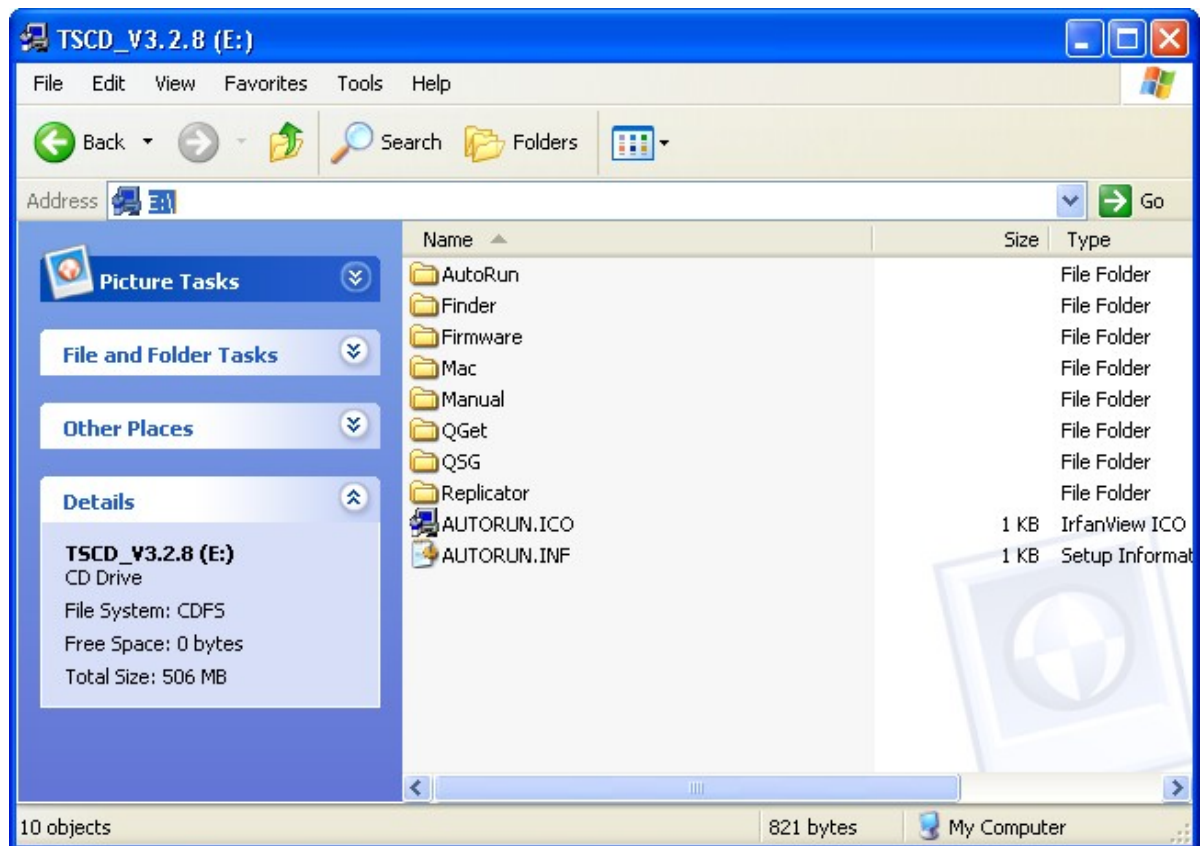


CD- ROM

- 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

2.3

LED

LED		LED	
	/	0.5 가	1) NAS가 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
			NAS가
			NAS가
LAN			NAS가
			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

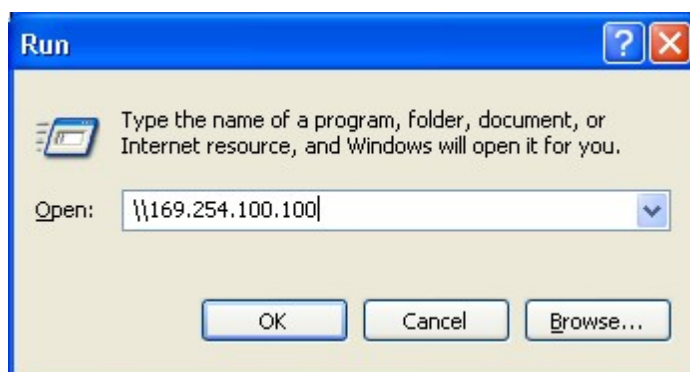
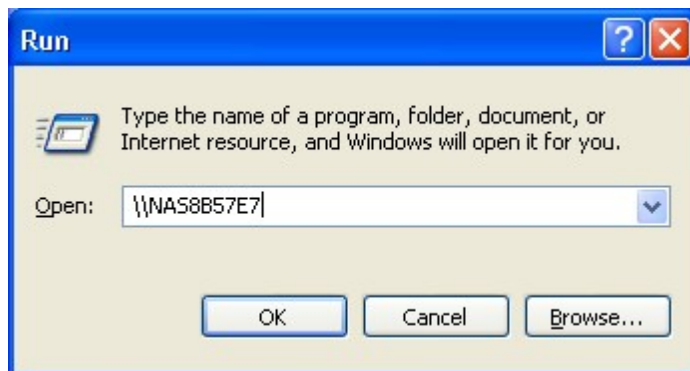
2.4 NAS

Windows

1.

	NAS	:
a.	NAS	
	NAS	. NAS

b.	Windows	. \\[NAS name]	\\[NAS IP]	NAS
----	---------	----------------	------------	-----



2.

: admin
: admin

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

: " (root)" .

id , .

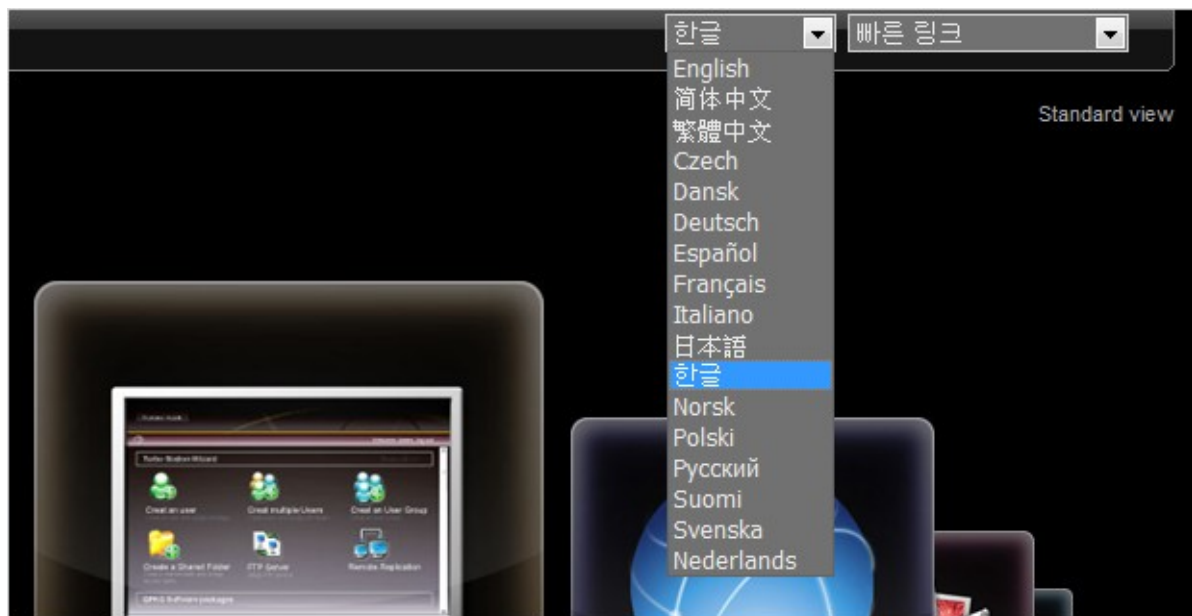
2.5 NAS

Windows Mac NAS

1. NAS :
 - a. NAS Finder .
 - b. [http://\[NAS IP\]:8080](http://[NAS IP]:8080) .

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

2. NAS 가 " " .



3. NAS UI



4. NAS 가 " "

: admin

: admin



5. NAS "SSL" SSL

"SSL"

: NAS NAT NAS , NAT

443 NAS LAN IP

닫기 | x

 사용자 이름: admin

암호:

☐ 사용자 이름 기억

☐ 암호 기억

☒ SSL 로그인

제출 취소

NAS , , Wiki, 가 , QNAP* , QNAP
 , , RSS

* NAS가

홈

시작 admin | 로그아웃

터보 스테이션 마법사



사용자 만들기
사용자 만들기 및 권한 지정




복수 사용자 만들기
복수 사용자 만들기 및 권한 지정




사용자 그룹 만들기
사용자 그룹 만들기 및 권한 지정




공유 폴더 만들기
공유 폴더 만들기 및 권한 지정



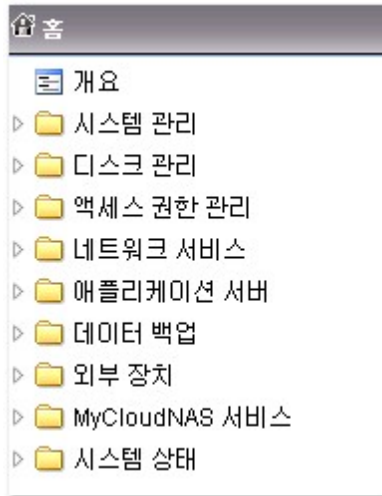
FTP 서비스
FTP 서비스



원격 복사
백업 일정 설정



MyCloudNAS 마법사
MyCloudNAS 서비스를 구성하여
NAS에 대한 원격 액세스 허용



(Download Station),

(Multimedia Station),



NAS



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

- 28

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.


: , 가 IT 가

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.

[32]

[36]

[55]

[57]

[61]

[64]

[70]

[72]

/ [73]

[74]

[80]

[84]

3.1

NAS
(.)

14

(-)

홈 >> 시스템 관리 >> 일반 설정

시작 admin | 로그인

일반 설정

시스템 관리

날짜 및 시간

일광 절약 시간

언어

암호 길이

시스템 관리

서버 이름: ANASBD92AA

시스템 포트: 8080

☒ 보안 연결(SSL) 사용

포트 번호 443

☐ 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.

적용

Administration, Web File Manager, Multimedia Station

8080

Download Station

System

(SSL)

가 https

NAS

(SSL)

(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

일반 설정

시스템 관리

날짜 및 시간

일광 절약 시간

언어

암호 길이

일광 절약 시간

시간대: (GMT+08:00) Taipei

최근의 일광 절약 시간: 시작 시간: --

종료 시간: --

오프셋 : -- 분

☒ 시스템 시계를 일광 절약 시간에 맞게 자동으로 조정.

☐ 사용자 지정된 일광 절약 시간표를 사용.

적용

☒ 시스템 시계를 일광 절약 시간에 맞게 자동으로 조정.

☒ 사용자 지정된 일광 절약 시간표를 사용.

[적용](#)

사용자 지정된 일광 절약 시간표

<input type="checkbox"/>	시작 시간	종료 시간	오프셋	동작
일광 절약 시간 데이터 추가				

[삭제](#)

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 이름을 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

TCP/IP - 속성

X

네트워크 매개변수

고급 옵션

네트워크 전송 속도

자동 협상

☐

DHCP를 통해 IP 주소 자동으로 얻기

☒

정적 IP 주소 사용

고정된 IP 주소:

10

.

8

.

12

.

111

서브넷 마스크:

255

.

255

.

254

.

0

디폴트 게이트웨이

10

.

8

.

12

.

1

☐

DHCP 서버 사용

시작 IP 주소:

10

.

8

.

1

.

100

끝 IP 주소:

10

.

8

.

1

.

200

전용 회선 시간:

1

일

0

시간

Step 1 of 1

적용

취소

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

W I N S (): WINS (Windows Internet Naming Service) Windows
(NetBIOS names) IP , Windows
가 WINS IP

D N S (): DNS

T F T P & (): NAS PXE . TFTP
(TFTP) IP , TFTP IP

TCP/IP - 속성 X

네트워크 매개변수

☒ 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:

DHCP 서버

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>

TCP/IP - 속성

네트워크 매개변수

☐ VLAN 사용 (802.1Q)
 VLAN ID

고급 옵션

참고: NAS에 연결하려면 클라이언트 장치가 VLAN에 연결할 수 있어야합니다; 그렇지 않으면 NAS에 연결할 수 없으며 VLAN을 비활성화하기 위해 NAS의 네트워크 설정을 재설정해야할 수 있습니다.

Step 1 of 1

적용

취소

(ii)

LAN

(LAN NAS).

(iii) (Port Trunking)

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

NAS

() ()가
() 가

NAS NAS LAN 가 (i) (ii)

NAS :

1. "Enable Network Port Trunking ()"
2. Active Backup (Failover) (())

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.

Active Backup(장애 극복)

Balance-rr (Round-Robin)

Active Backup(장애 극복)

Balance XOR

Broadcast

IEEE 802.3ad

Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing)

Balance-alb (Adaptive Load Balancing)

3. "Apply()"

4. 가 Ethernet 1+2(1+2) . Edit() ()

네트워크 설정

TCP/IP

무선

DDNS

IPv6

IP 주소

인터페이스	DHCP	IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	MAC 주소	Speed	MTU	링크	편집
Ethernet 1+2	확인	10.8.12.112	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C6:46:AE	100Mbps	1500		

5. 가
NAS

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 .

- **USB**
- **USB Wi-Fi**






무선 네트워크 연결

무선 네트워크에 연결

재스캔

전부 보기

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

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

()

4. "NEXT()"

빠른 구성 마법사

Qnap

TURBO NAS

네트워크 보안 정보

네트워크 보안키 입력

보안키 :

Step 1 of 2

다음

취소

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

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

2. :

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

네트워크 설정

TCP/IP 무선 DDNS IPV6

IP 주소

인터페이스	DHCP	IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	MAC 주소	Speed	MTU	링크	편집
WLAN 1	확인	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:14:D1:60:D2:47	--	0		

무선 네트워크 연결

무선 네트워크에 연결

ad hoc

빠른 구성 마법사

QNAP TURBO NAS


무선 네트워크에 연결

☒ 무선 네트워크에 연결하고 싶습니다
☐ 무선 및 애드 호크 네트워크에 연결하고 싶습니다

다음 취소

- (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

빠른 구성 마법사
✕



무선 네트워크 속성

네트워크 이름 :

보안 유형 :

무인증(공개) ▼

무인증(공개)

WEP

WPA-개인

WPA2-개인

☐ 무선 네트워크 범위 안에

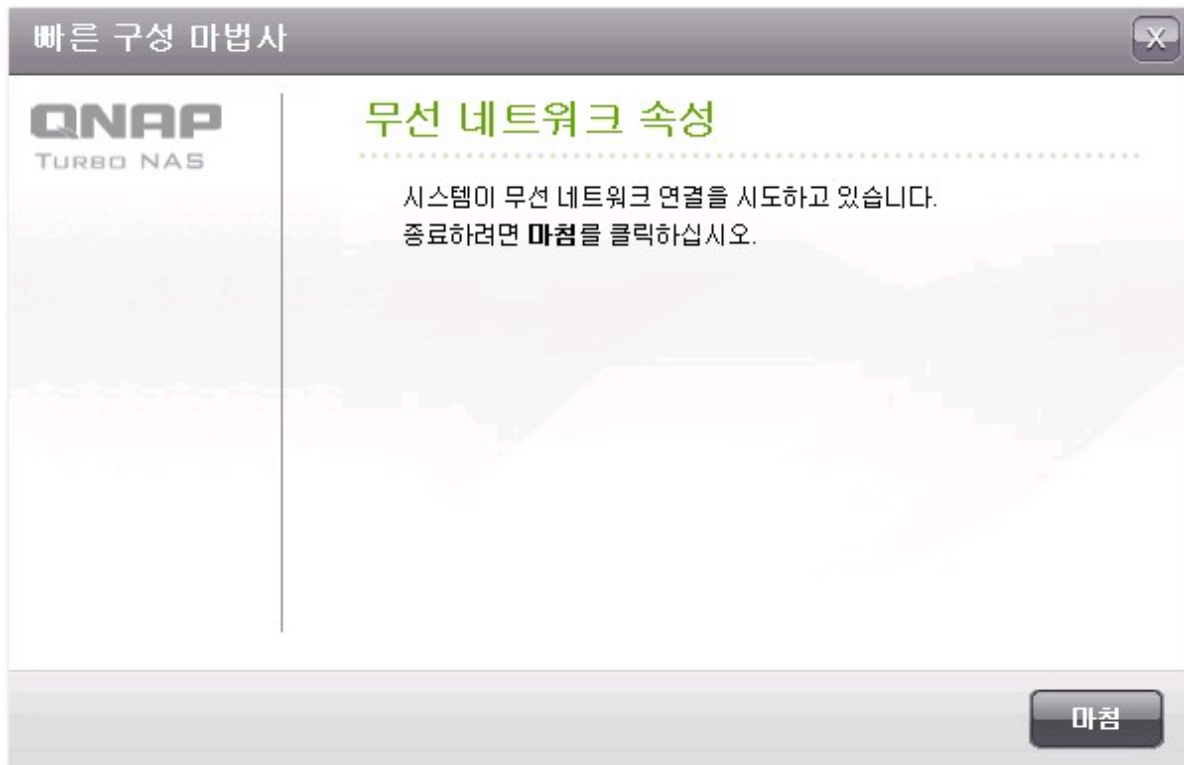
뒤로

다음

취소

NAS

"FINISH()"



IP



. DHCP

IP

IP



NAS

/AP

"Network" > "TCP/IP"

"WLAN1"

NAS가



DDNS

가 , ISP가 IP , IP .
DDNS .

NAS DDNS , NAS가 IP 가 , NAS DDNS
IP 가 NAS , 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 634

네트워크 설정

TCP/IP 무선 DDNS IPv6

DDNS 서비스

DDNS 서비스를 활성화하면, 도메인 이름으로 이 서버에 연결할 수 있습니다.

☒ 동적 DNS 서비스 사용

DDNS 서버를 선택하십시오 www.dyndns.com ▼

DDNS 제공 업체에 등록된 계정 정보를 입력하십시오:

사용자 이름:

암호:

호스트 이름:

☐ 외부 IP 주소를 자동으로 확인 10분 ▼

현재의 WAN IP: 219.85.63.13

최근의 DDNS 업데이트 결과

마지막으로 확인한 연결 IP:

연결 IP를 위한 다음 확인:

마지막 DDNS 업데이트 시간:

업데이트 서버 응답:

적용

IPv6

- NAS " " IPv6, RFC 2461 RADVD() IPv6
 가 IPv6 NAS 가 . IPv6 NAS :
- -
 - FTP
 - iSCSI (가)
 - SSH (putty)

네트워크 설정

TCP/IP
무선
DDNS
IPv6

IP 주소

☒ IPv6 사용

인터페이스	자동 구성	IPv6 주소	접두사 길이	게이트웨이	링크	편집
Ethernet 1	확인	fe80::208:9bff:fe8c:bc6c	64	::		

DNS 서버

적용



가

IP

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

✓ (radvd)

NAS IPv6

IPv6

IPv6

IPv6 DNS

DNS

DNS

ISP

. 1 Pv6

$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{C} \quad \text{C} \quad \text{C} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$

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

가

. NAS

가

"Apply

$$(\quad)''$$

```
"Refresh(      )"
```

가

☒ 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 경고 메시지를 활성화: 3072 MB
- 로고 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 LED

1-51200 MB .

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

가

IP

. IP가

보안

보안 레벨

네트워크 액세스 보호

SSL 보안 인증 불러오기

네트워크 액세스 보호

☒ 네트워크 액세스 연결 기능 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

가

, SSL

X.509

- :
- :
- & :

보안 레벨

네트워크 액세스 보호

SSL 보안 인증 불러오기

SSL 보안 인증 불러오기

신뢰 할 수있는 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

인증서 다운로드

개인 키 다운로드

기본 설정 인증서 복구

인증: 아래의 X.509PEM 형식에 인증서를 입력하십시오.

▶ 견본 보기

개인 키: 아래의 X.509PEM 형식에 인증서나 개인 키를 입력하십시오.

▶ 견본 보기

삭제

업로드

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:

포트 번호:

보내는 사람:

☒ SMTP 인증 활성화

사용자 이름:

암호:

☒ SSL/TLS 안전 연결 사용하기

프로토콜 유형:

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

적용

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:

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

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 Clickatell <http://www.clickatell.com>

☐ SSL 연결 활성화

SSL 포트 : 443

SMS 서버 로그인 이름 :

SMS 서버 로그인 비밀번호 :

SMS 서버 API_ID :

적용

(/)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: <input checked="" type="checkbox"/> 이메일 <input checked="" type="checkbox"/> SMS <input checked="" type="checkbox"/> 인스턴트 메시징 시스템 경고 알림 보내기: <input checked="" type="checkbox"/> 이메일 <input checked="" type="checkbox"/> 인스턴트 메시징			
이메일 알림 전자 메일 주소 1: <input type="text"/> 전자 메일 주소 2: <input type="text"/> <input type="button" value="테스트 이메일 보내기"/> 참고: 경고 메일 전송을 위해서는 SMTP 서버를 먼저 구성해야 합니다.			
인스턴트 메시징 설정 지정 연락처: <input type="text"/> <input type="button" value="추가"/> <input type="text"/> <input type="button" value="제거"/>			
SMS 통보 설정 국가 코드: <input type="text" value="Taiwan (+886)"/> 핸드폰 번호 1: +886 <input type="text"/> 핸드폰 번호 2: +886 <input type="text"/> <input type="button" value="테스트 SMS 메시지를 보내십시오."/> 참고: SMS 통보를 보내려면 SMSC 서버를 구성해야 합니다.			
<input type="button" value="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 ▼ 매일 ▼ 7 ▼ 0 ▼ + -

적용

네트워크 휴지통

네트워크 휴지통

Network Recycle Bin을 활성화하면, NAS의 네트워크 폴더에서 삭제된 모든 파일이 "Network Recycle Bin" 네트워크 폴더로 이동합니다.

☒ 네트워크 휴지통 사용

네트워크 휴지통 비우기

네트워크 휴지통에 있는 파일을 모두 삭제하려면 "네트워크 휴지통 비우기"를 클릭하십시오.

네트워크 휴지통 비우기

설정 백업/복원

백업 시스템 설정

설정을 저장하기 위해서는 시스템에 알맞은 옵션을 선택하고 백업 버튼을 클릭합니다.

복합

복원 시스템 설정

백업 설정파일을 저장하기 위해서는 백업 설정파일을 찾아 백업을 클릭합니다.

Browse...

복구

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
로그 중지
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()"

시스템 이벤트 로그 시스템 연결 로그 온라인 사용자 SYSLOG								
모든 이벤트 옵션 로깅 중지 삭제 저장								
형식	날짜	시간	사용자	원본 IP	컴퓨터 이름	연결 유형	엑세스된 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.								

가

:

IP

/

IP 가

시스템 로그

시스템 이벤트 로그

시스템 연결 로그

온라인 사용자

SYSLOG

종류	로그인 날짜	로그인 시간	사용자	원본 IP	컴퓨터 이름	연결 유형	엑세스된 리소	
	2011-01-11	0	이 연결 끊기	le:cf4036bf	10.8.13.101	---	iSCSI	iqn.2004-04.cc
	2011-01-11	1	차단 목록에 추가	5분	12.43	---	HTTP	Administration
	2011-01-11	1	이 연결을 끊고 IP를 차단하기	30분	12.105	---	HTTP	Administration
				1시간				
				1 일				
				영구적으로				

있습니다 3 이벤트.

Syslog

Syslog IP

Syslog

시스템 로그

시스템 이벤트 로그시스템 연결 로그온라인 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.)

적용

CSV

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

3.11

Firmware Update

FIRMWARE UPDATE

LIVE UPDATE

Firmware Update

Current firmware version: 3.6.0 Build 0205T

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

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

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

: , 가 .

1 : QNAP <http://www.qnap.com> .
가 .

2 : NAS IMG .

3 :

4 : [...] . " "

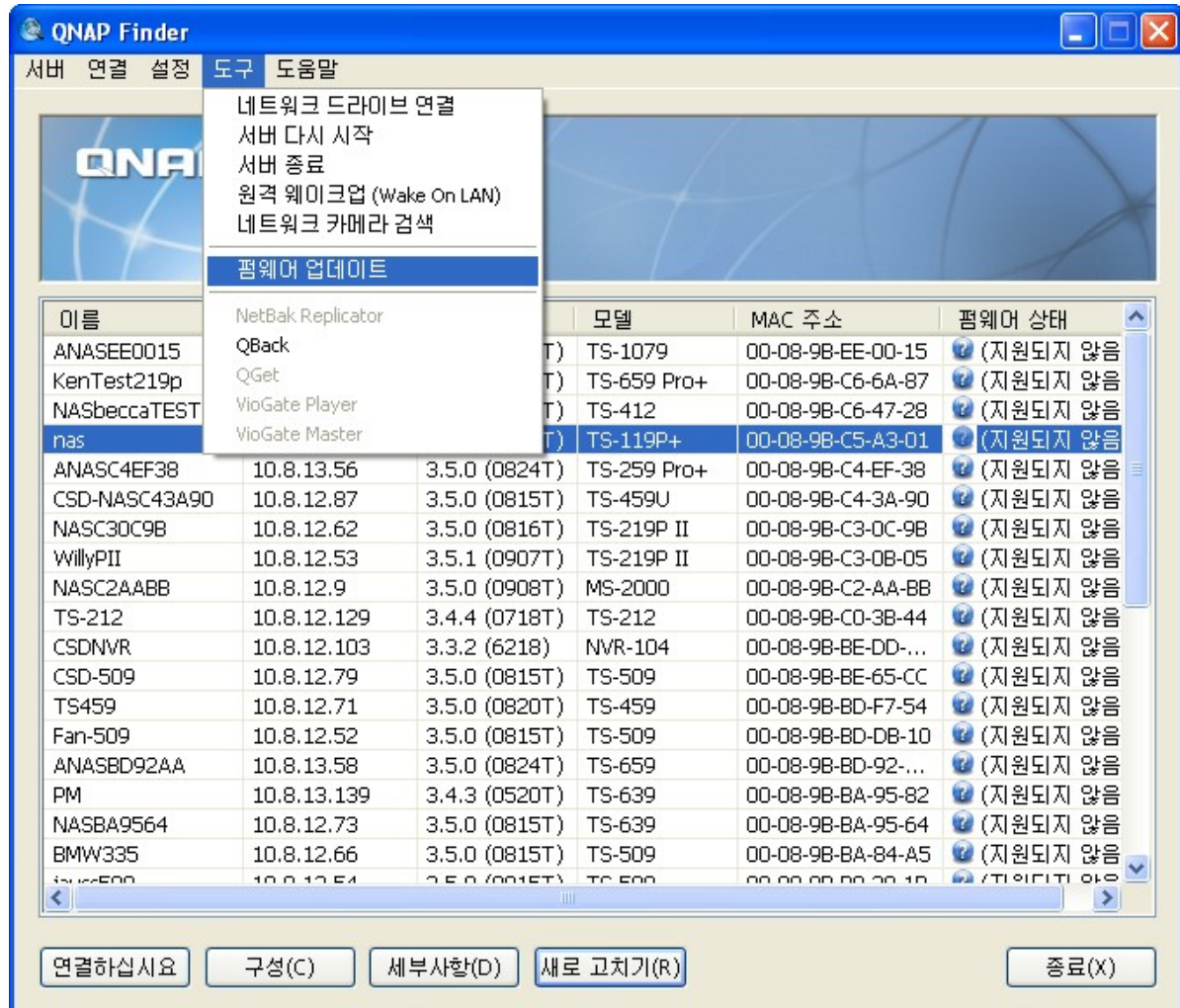
가


QNAP

. NAS

"Update

Firmware" ()





관리자 이름: admin

관리자 암호:

확인 취소

NAS . "Start" ()

시스템 하드 디스크에 설치하거나 업데이트 할 시스템 펌웨어를 선택합니다.

☒ 시스템 펌웨어 이미지 파일의 경로:

D:\TS-119_20110901-3.5.1.img ▼ 찾아보기...

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

시작 취소

:

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



공장 기본값 복원

공장 기본값 복원

설정들을 초기화 하려면 옵션을 선택하고 재설정을 누릅니다

주의: 이 페이지에서 [초기화]버튼을 누르면, 모든 드라이브 데이터, 사용자 계정, 네트워크 공유 및 시스템 설정이 지워지고 기본값으로 복원됩니다. NAS를 재설정하기 전에 모든 중요한 데이터와 시스템 설정을 백업했는지 확인하십시오.

시스템 재설정

4.

RAID ^[85]
SMART ^[89] ^[114]
^[115]
iSCSI ^[123]
가 ^[179]

4.1

NAS SATA ,
. SATA , NAS :

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

*TS-259/ TS-459/ TS-659/ TS-859 .

: .

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.



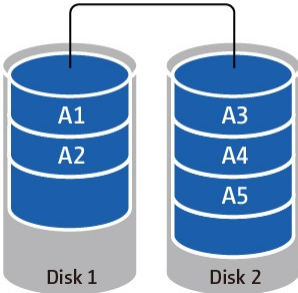
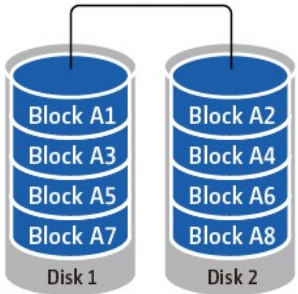
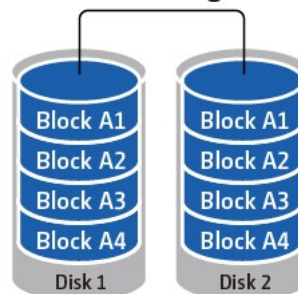
RAID 6 디스크 볼륨

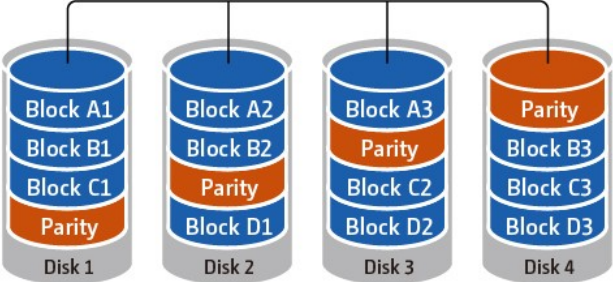
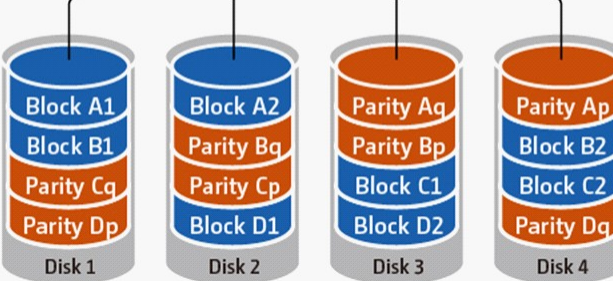
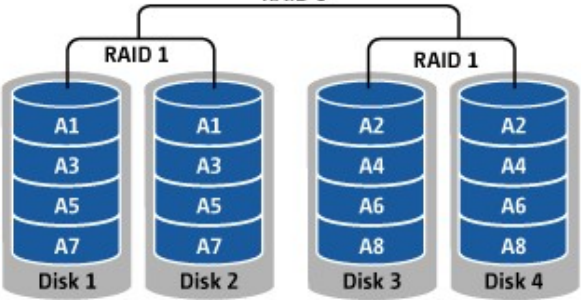
데이터가 보호되는 디스크 볼륨을 만들려면 4 개 이상의 디스크를 결합하십시오.

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-

가	가
JBOD () JBOD RAID	<p>JBOD</p> 
RAID 0 RAID 0 () 2	<p>RAID 0 striping</p> 
RAID 1 RAID 1 RAID 1 , 2 가 RAID 1 가	<p>RAID 1 mirroring</p> 

<p>RAID 5</p> <p>가 RAID 5</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>RAID 5 , 3</p> <p>가 . RAID 5</p> <p>$(N-1) * (가)$</p> <p>. N</p>	<p>RAID 5 parity across disks</p> 
<p>RAID 6</p> <p>가 RAID 6</p> <p>. RAID 6 RAID 5</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>RAID 6 , 4</p> <p>가 . RAID 6</p> <p>$(N-2) * (가)$</p> <p>. N</p>	<p>RAID 6 parity across disks</p> 
<p>RAID 10</p> <p>RAID 10 RAID 0 RAID 1</p> <p>가 (</p> <p>4). RAID 10</p> <p>(가</p> <p>) * N/2 . N</p> <p>RAID 10 2 2</p> <p>가 .</p>	<p>RAID 10 RAID 0</p> 

4.2 RAID

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

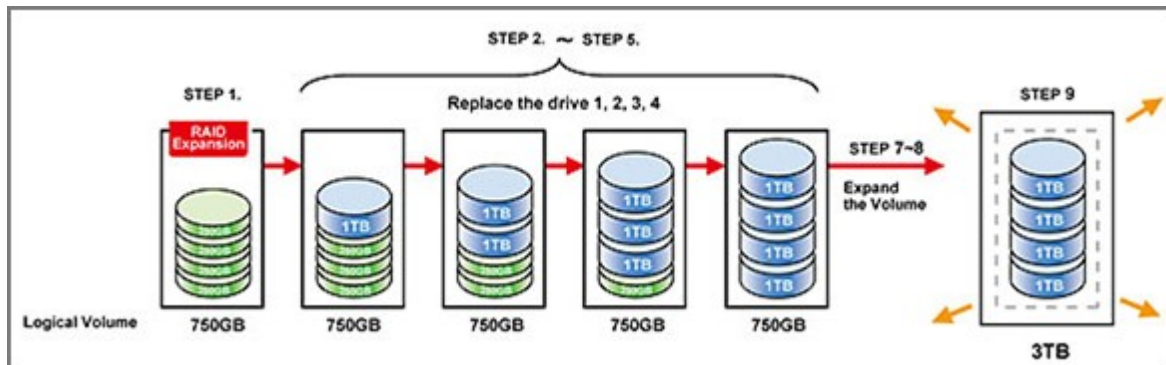
RAID 1, 5, 10), RAID (RAID 1, 5, 6, 10) RAID (,
(RAID 5, 6, 10) , Bitmap , RAID 가, 가
RAID 10 RAID
가 .

RAID 관리 도구

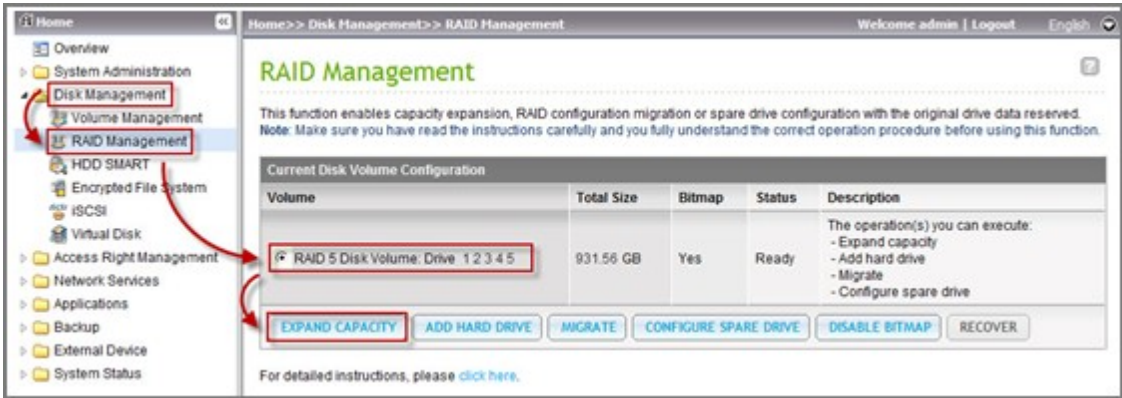
이 기능으로 원래의 드라이브 데이터를 보존한 채로 용량 확장, RAID 구성 또는 예비 드라이브 구성을 처리할 수 있습니다.
참고: 이 기능을 사용하기 전에 지시 사항을 자세히 읽어 올바른 작동 절차를 숙지하십시오.

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
<div>용량 확장 하드 드라이브 추가 마이그레이션 예비 드라이브 구성 비트맵 복구</div>				

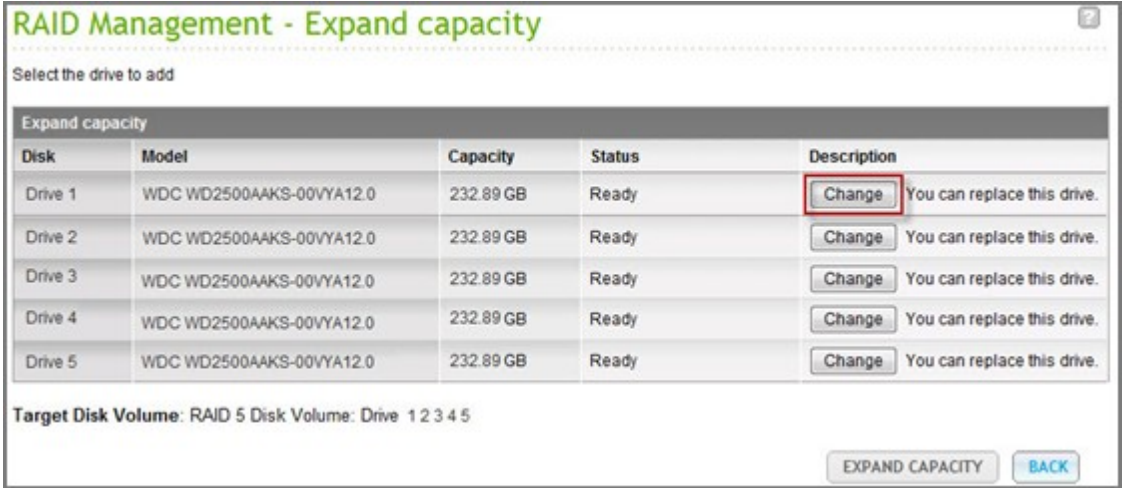
TS- 509 Pro	가	250GB HDD	HDD	RAID 5
가	1.5 TB	가	NAS	
1TB	가			



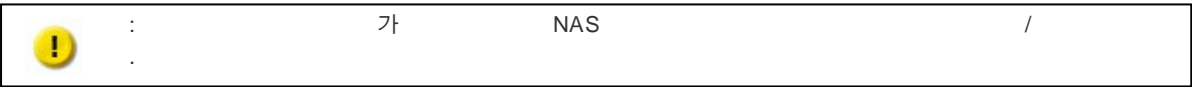
"Disk Management" () > "RAID Management" (RAID)
"EXPAND CAPACITY" ()



HDD "Change" ()



: HDD Description() "You can replace this drive" (, HDD
) 가 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	<div>CancelPlease remove the drive.</div>
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

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

EXPAND CAPACITYBACK

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	<div>Please insert the new drive</div>
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

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

EXPAND CAPACITYBACK

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	Change You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.

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

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

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
<div>RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5</div>	913.95 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](#).

"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	<div>Processing...</div>
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<div>Processing...</div>
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<div>Processing...</div>
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<div>Processing...</div>
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<div>Processing...</div>

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

You can expand the disk volume capacity to approximately 3726 GB

EXPAND CAPACITY

BACK

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
(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 가 "Ready" () RAID

RAID

TS- 509 Pro

가 1TB HDD

. TS- 509 Pro

TS- 509 Pro
가

가

RAID 5

RAID

, TS- 509 Pro

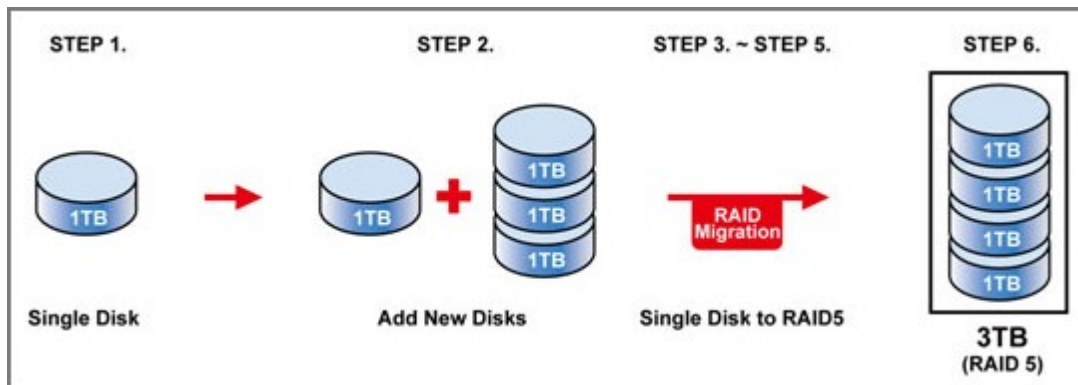
HDD

RAID

가

RAID

- RAID 1, RAID 5, RAID 6 RAID 10
- RAID 1 RAID 5, RAID 6 RAID 10
- 3 가 RAID 5 RAID 6



- HDD RAID 5
- RAID 5는 4개의 HDD가 필요하며, RAID 5는 1개의 HDD가 고장나더라도 데이터를 복구할 수 있습니다.

" (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	---

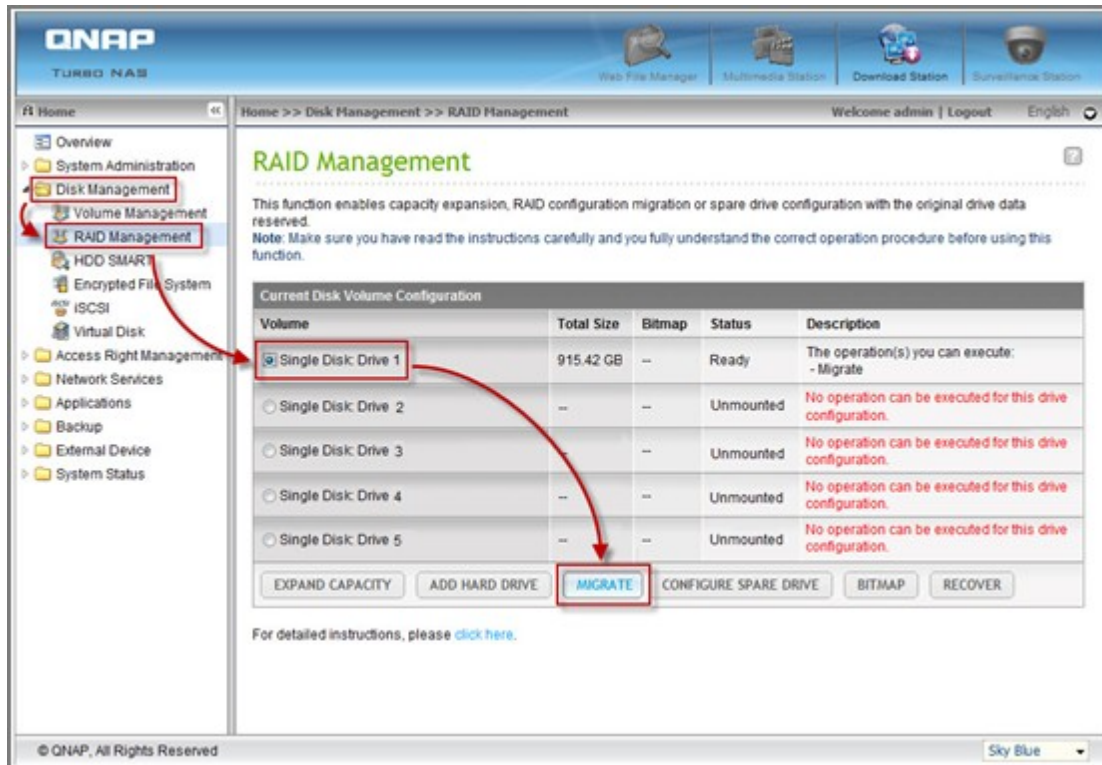
Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
<div> FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW </div>				

1TB HDD NAS 2, 3, 4, 5 . NAS가 HDD
 "Unmounted" ()

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**

MIGRATE **BACK**

HDD 가 "OK" ()

Description()

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

NAS 11%- 49% "Read only" () 가 RAID
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

EXPAND CAPACITY

ADD HARD DRIVE

MIGRATE

CONFIGURE SPARE DRIVE

BITMAP

RECOVER

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

HDD . NAS

RAID

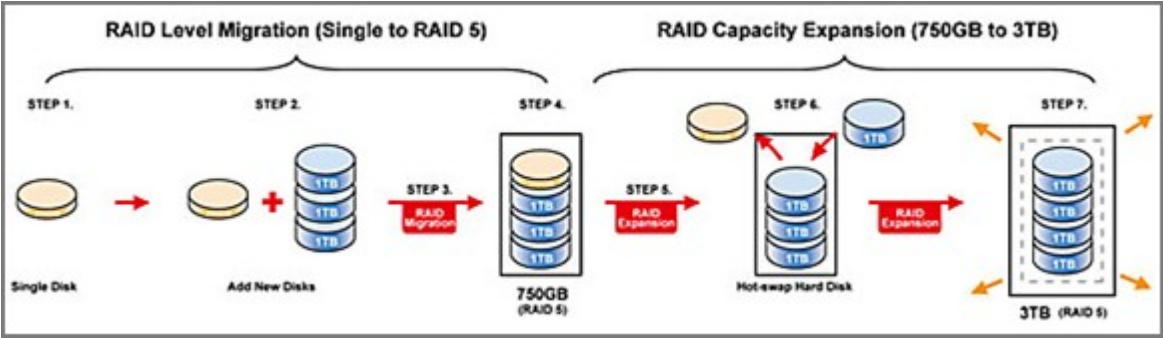
RAID

FTP
TS- 509 Pro
250GB HDD

TS- 509 Pro
HDD

3TB RAID 5
RAID 5

3TB



RAID
750GB, RAID 5
250GB*4개

250GB HDD

RAID 5
1TB HDD

RAID5

RAID
750GB 3TB

250GB HDD

1TB HDD

RAID5

가

1. RAID 5 HDD RAID 5 RAID 6 가 .
 2. NAS HDD RAID 6 NAS HDD가 HDD RAID 5
RAID 6 가 . RAID
 3. "RAID Management(RAID)" "ADD HARD DRIVE(가)"
RAID 5 RAID 6 .
 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 . RAID
- 3. " " > "RAID " "CONFIGURE SPARE DRIVE(
- 4. " " 가 "CONFIGURE SPARE DRIVE(
- 5. "CONFIGURE SPARE DRIVE()" . "OK()"

RAID 5, 6, 10
가

" "

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 =

/

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

"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

* H D D	H D D		H D D *
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 LCD

QIG

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: Single Disk

File System: EXT4

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: Yes

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. NAS


Volume Management



Single Disk Volume
Create single disk volume(s).



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



RAID 0 Striping Disk Volume
Create one striping disk volume.



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 1AG0	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** ▼

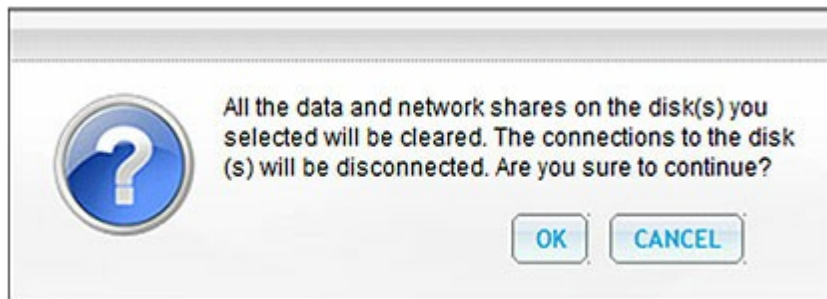
Input Encryption Password: ●●●●●●●●

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
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

NAS
(2) " "
(5) " "

NAS 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
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	Unknown	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

- NAS 가 NAS가
- NAS , NAS 가

Encryption Key Management

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

-
- NAS
-

QnapTurbo NAS

Encryption Key Management

Volume: [Single Disk Volume: Drive 2]

Change Encryption Key

Save Encryption Key

Download Encryption Key File

APPLY

CANCEL

-
- NAS가 NAS
-
-

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"/> 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"/> Open

[Upload Encryption Key File](#)

[Browse...](#)

[Upload](#)

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

123
134
ACL 157
LUN 160

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 .

3.3.0

NAS

NAS

3.2.0

http://www.qnap.com

Intel NAS	TS-x39 , TS-x59 , 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: 3260

☐ iSNS 컴

iSNS 서버 IP:

적용

3.3.0 NAS 3.2.0

256 iSCSI 4 LUN NAS 100
가 LUN 156 LUN
NAS가 iSCSI NAS

NAS iSCSI

1. " " iSCSI

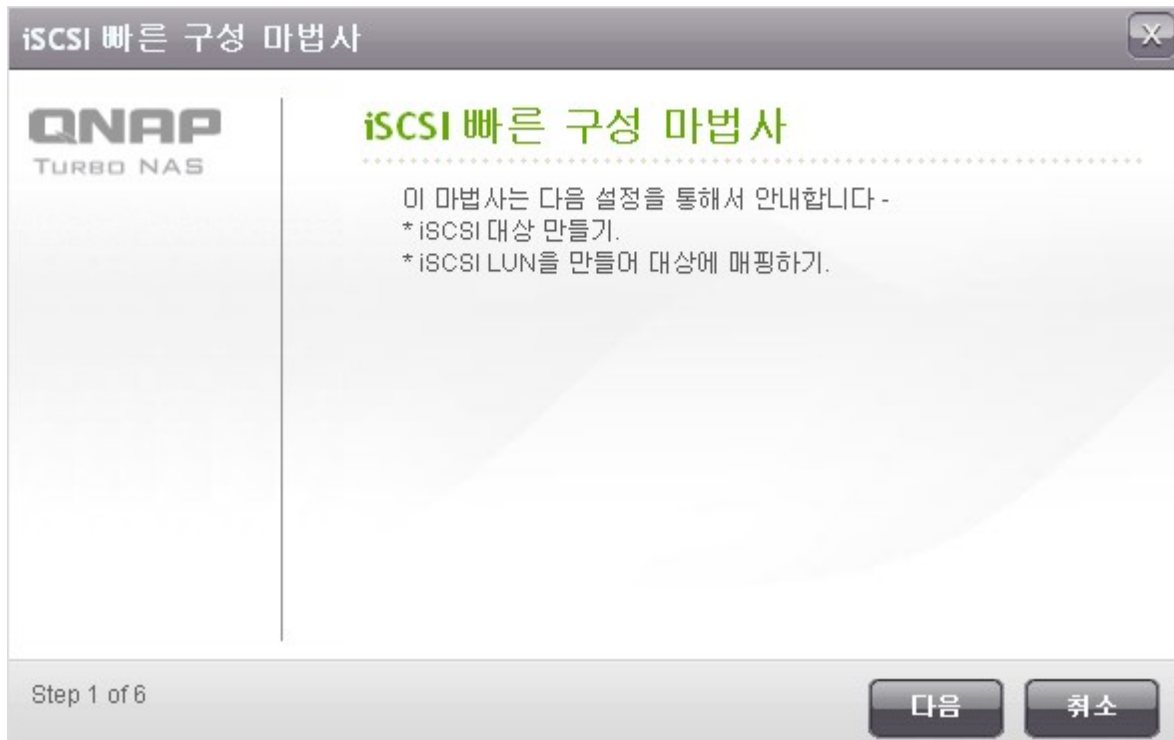
The image shows a screenshot of an iSCSI configuration window. The title bar says 'iSCSI'. There are four tabs: '포털 관리' (Portal Management), '대상 관리' (Target Management), '고급 ACL' (Advanced ACL), and 'LUN 백업' (LUN Backup). The '포털 관리' tab is selected. Under the 'iSCSI 포털' (iSCSI Portal) section, there are two options: 'iSCSI 타겟 서비스 활성화' (iSCSI Target Service Activation) which is checked, and 'iSCSI 서비스 포트: 3260' (iSCSI Service Port: 3260). Below this, there is an unchecked option 'iSNS 컴' (iSNS Component) and a field for 'iSNS 서버 IP:' which is currently empty. A '적용' (Apply) button is located at the bottom right of the window.

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

3. 가 iSCSI LUN , iSCSI iSCSI LUN



4. iSCSI LUN :



5.

" / "

" ()

iSCSI 가 iSCSI

iSCSI 빠른 구성 마법사



새 iSCSI 대상 만들기

iSCSI 대상 프로필

대상 이름:

iSCSI 대상 IQN:

대상 앨리어스:

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

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

7. iSCSI LUN

iSCSI LUN iSCSI 가 LUN

- - : . NAS . NAS
- RAID LUN LUN LUN (NAS) . LUN " "

iSCSI 빠른 구성 마법사

QNAP
TURBO NAS

iSCSI LUN 만들기

LUN 할당:
 ☒ 썸-프로비저닝 ⓘ
 ☐ 즉석 할당

LUN 이름:

LUN 위치:

Single Disk: Drive 1 ▾

 여유 크기: 291.14GB

용량:

GB

Step 4 of 6

뒤로

다음

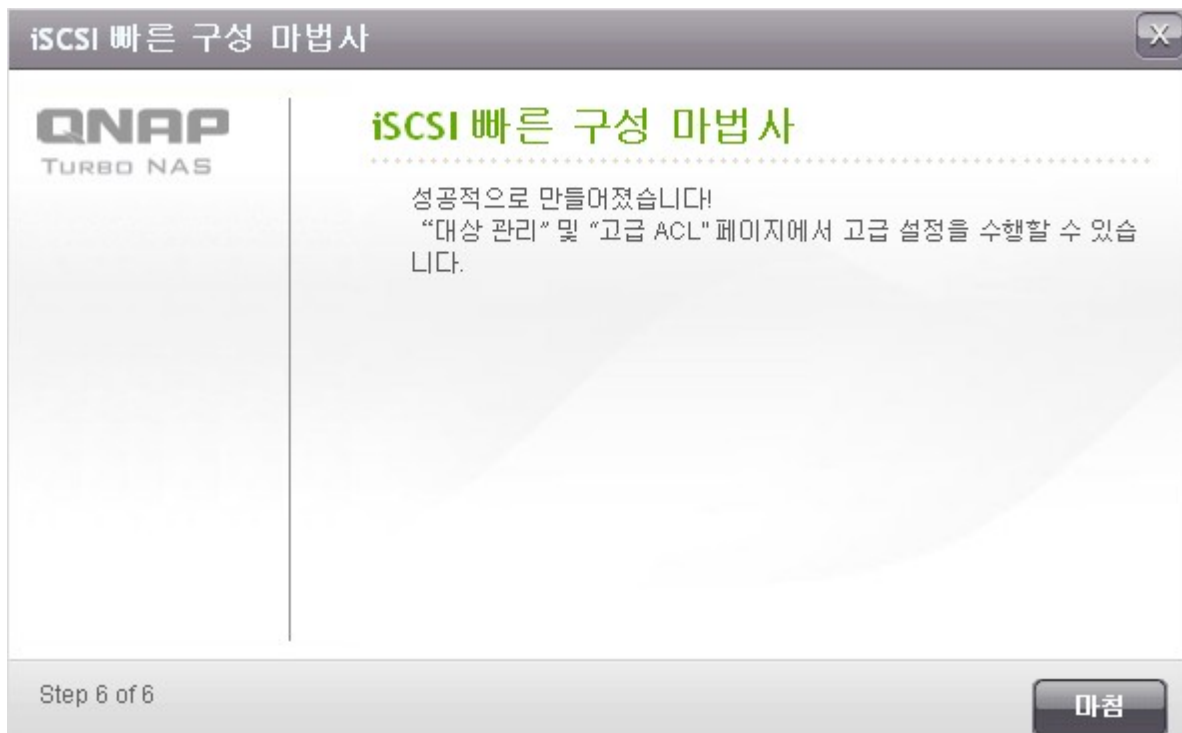
취소

8.



9.

LUN



10. LUN " "

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

iSCSI 빠른 구성 마법사

QNAP

TURBO NAS

iSCSI LUN 만들기

LUN 할당:

☒ 썸-프로비저닝 ⓘ
☐ 즉석 할당

LUN 이름:

002

LUN 위치:

Single Disk: Drive 1 ▾

여유 크기: 291.14GB

용량:

1

GB

Step 1 of 4

다음

취소

4. LUN

. LUN

iSCSI 빠른 구성 마법사

QNAP

TURBO NAS

대상에 매핑 (옵션)

☐ 지금 대상에 매핑하지 마십시오.

	대상 앨리어스	대상 IQN
<input checked="" type="radio"/>	target	iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 2 of 4

뒤로

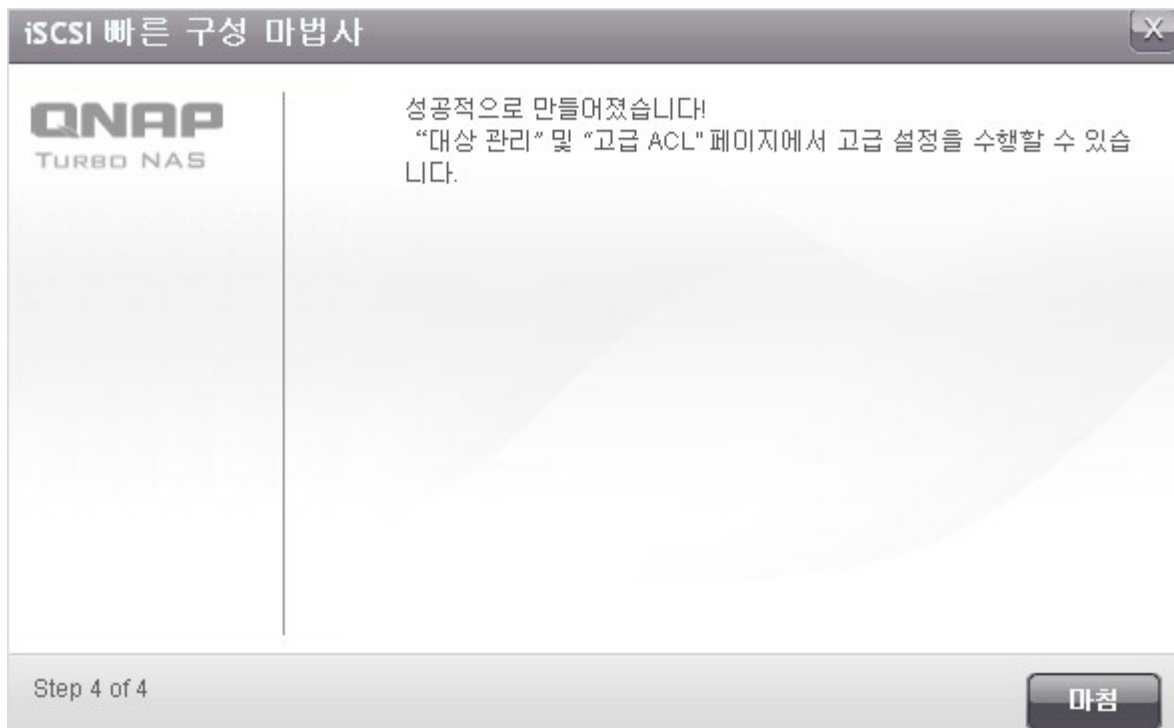
다음

취소

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



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			
□	이름	용량	동작
□	002	1 GB	

3. LUN



4. 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	

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 (ION)	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

LUN 할당:

☐ 쉼-프로비저닝
 ☒ 즉석 할당

LUN 이름:

1

LUN 위치:

단일 디스크: 드라이브 1

여유 크기: 334.29 GB

LUN Serial Number:

e9b3da04-c407-4896-9a2c-1f4662d9dcaf

용량:

335.29 GB

적용

취소

3. "APPLY()"

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

4.5.2.1 Windows Microsoft iSCSI NAS

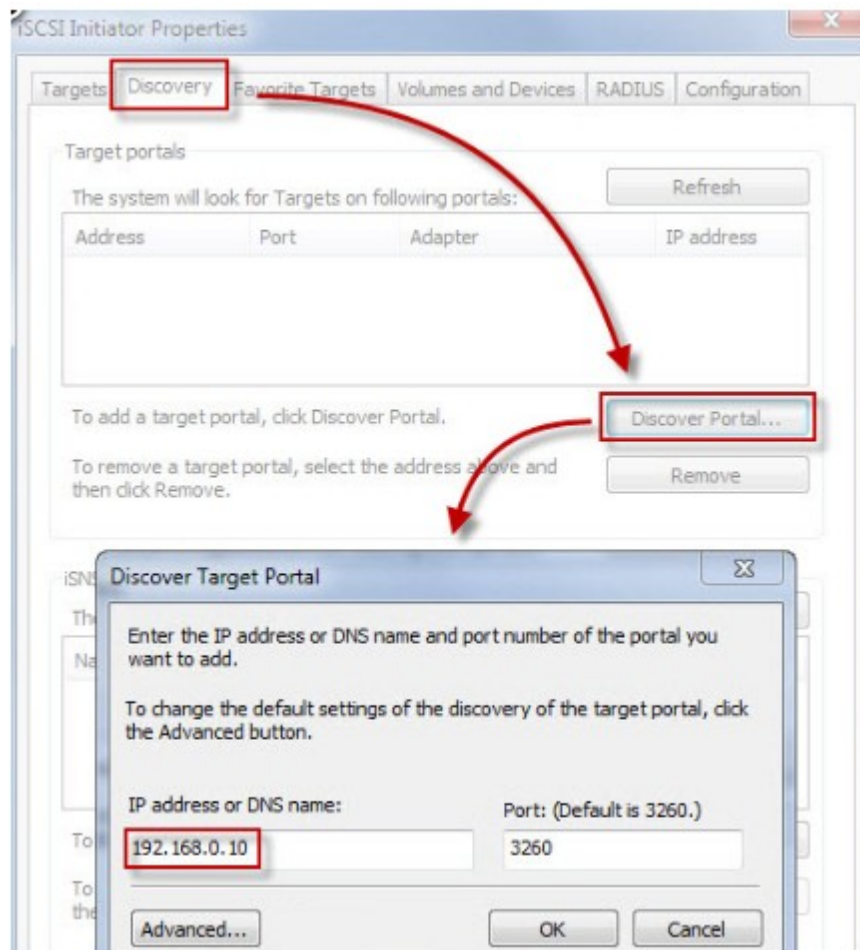
iSCSI NAS iSCSI LUN OS iSCSI

Windows iSCSI

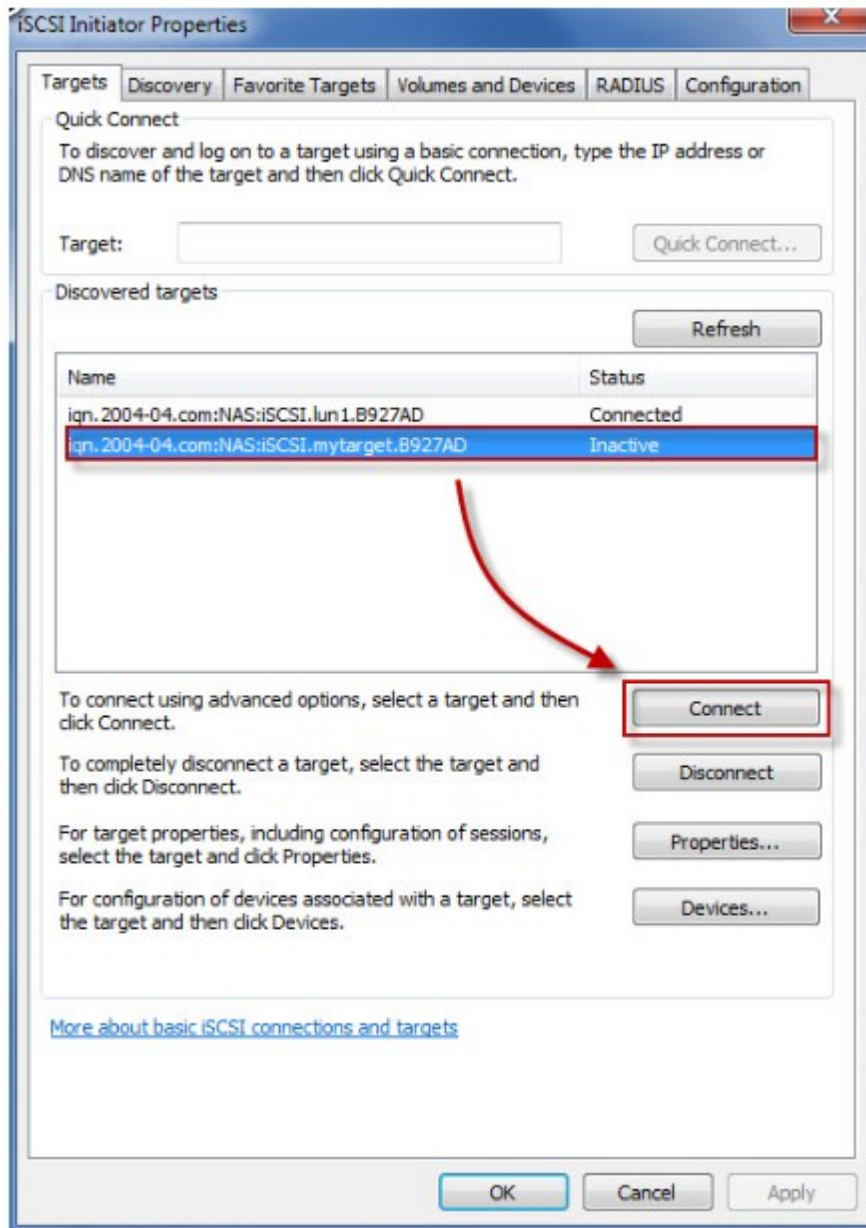
Microsoft iSCSI Software Initiator v2.07 Windows OS 2000, 2003, XP
 가 iSCSI . Windows Vista Windows
 Server 2008 Microsoft iSCSI 가 .

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

"Control Panel()" > "Administrative Tools()" iSCSI
 () "Add Portal(가)" . NAS IP iSCSI . "Discovery

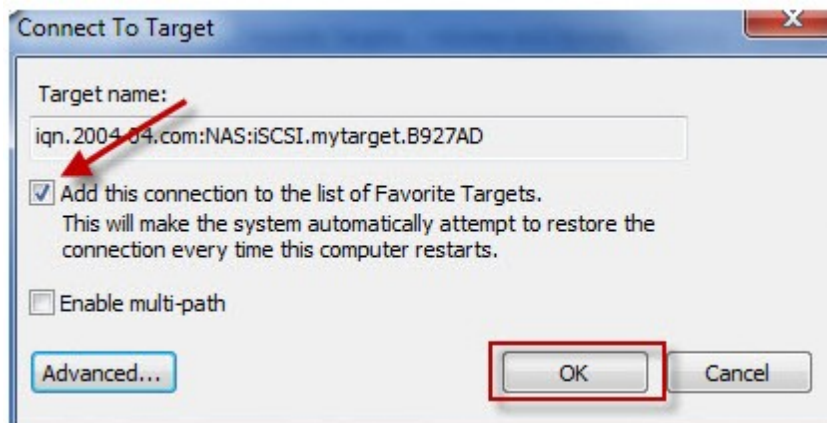


가 iSCSI 가 "Targets()"
"Connect()"



)" "Advanced()"

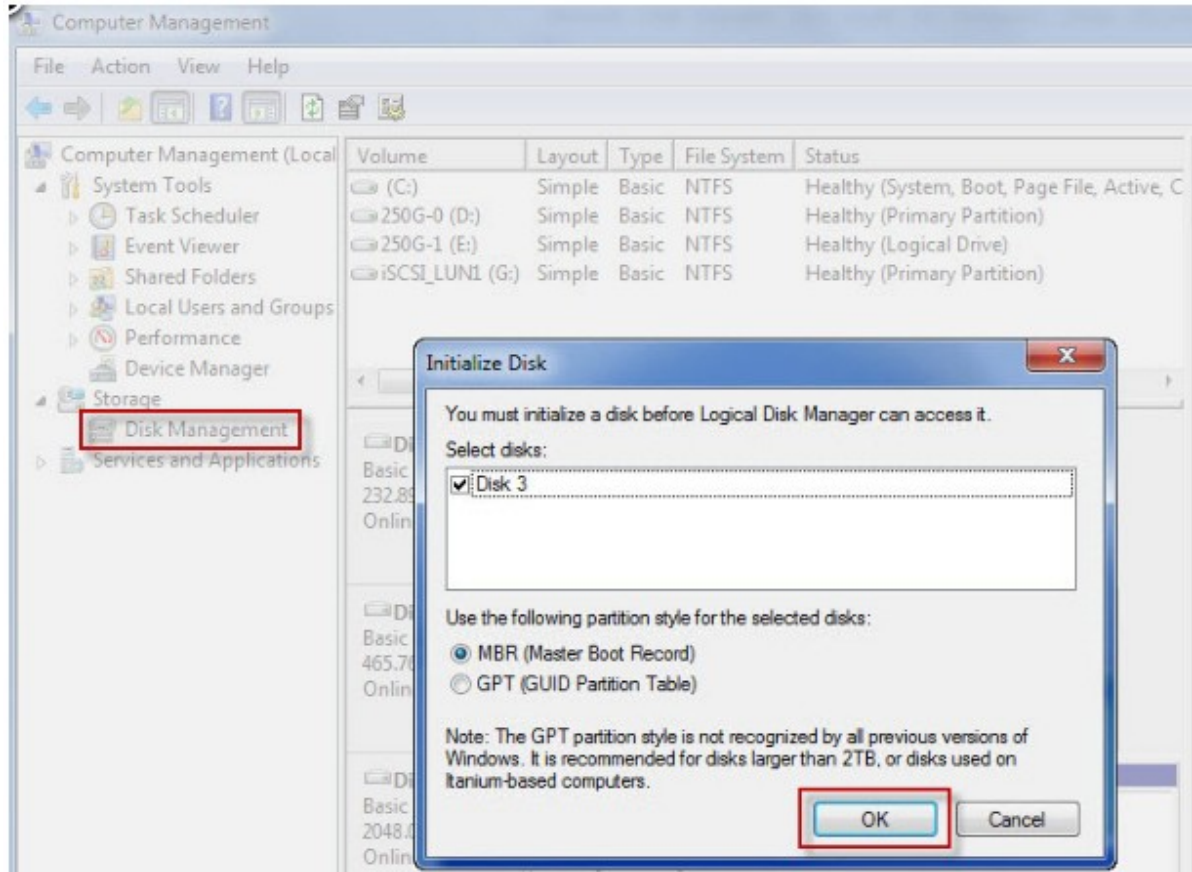
"OK(



가 "Connected()"

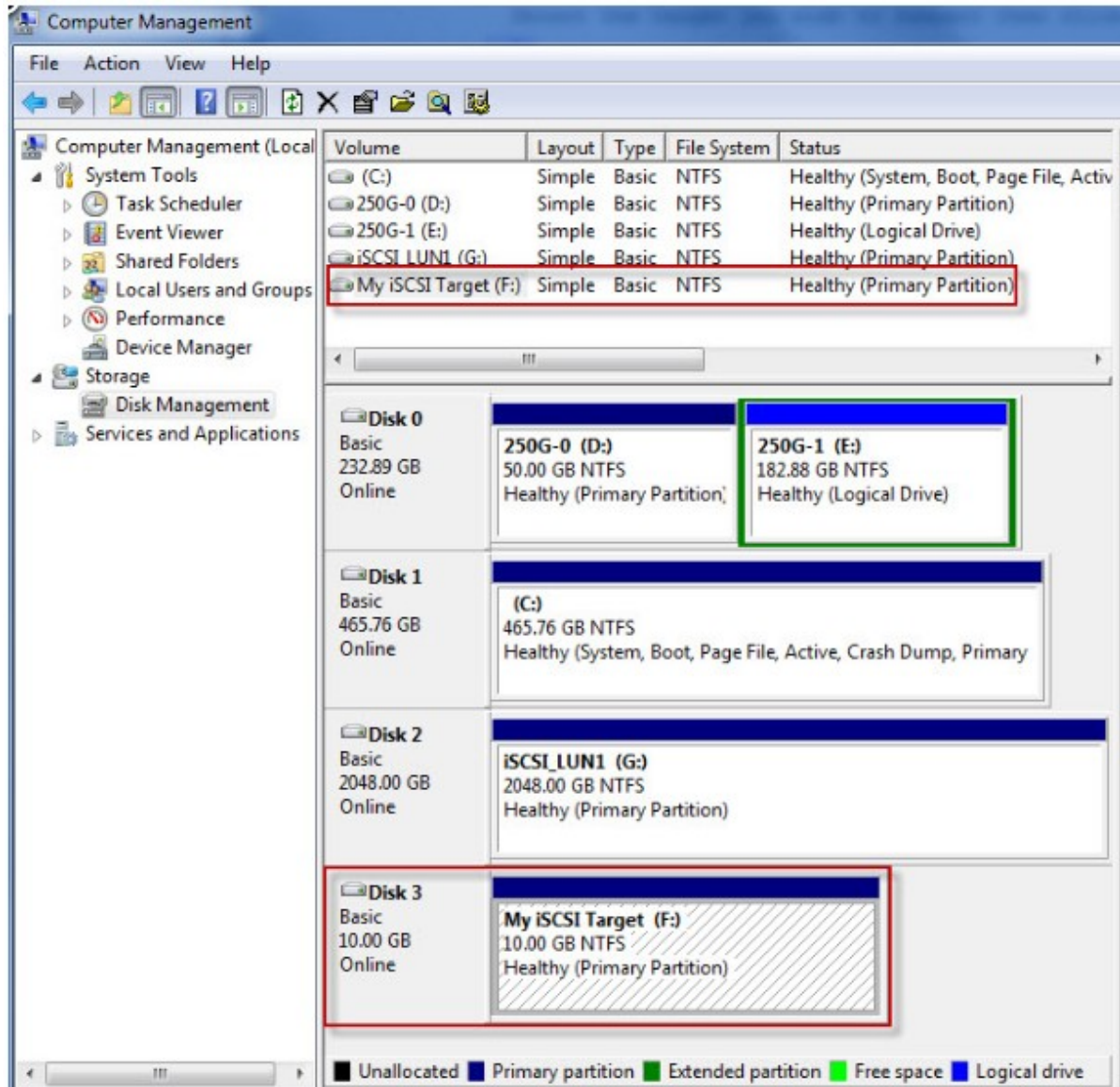
Name	Status
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.lun1.B927AD	Connected
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.mytarget.B927AD	Connected

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



가 PC

iSCSI

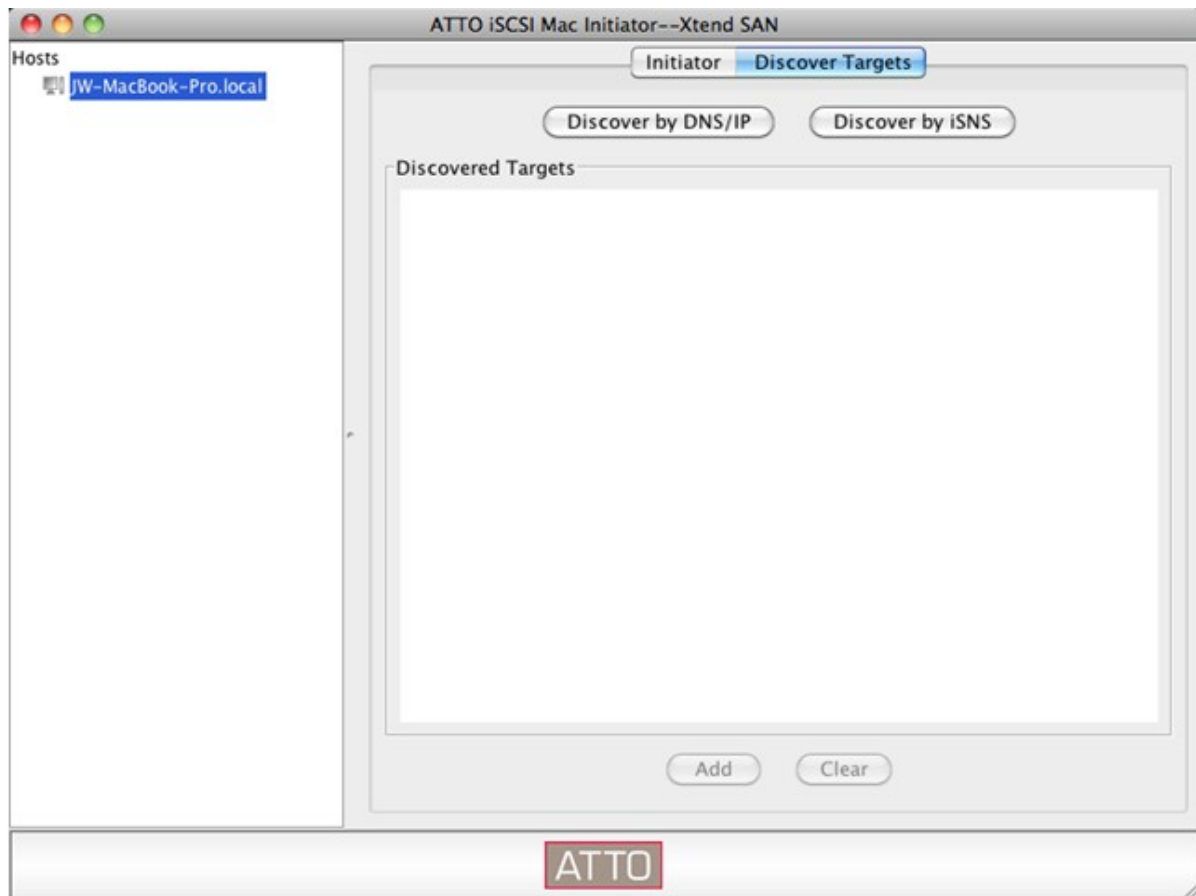


"Discover Targets()"

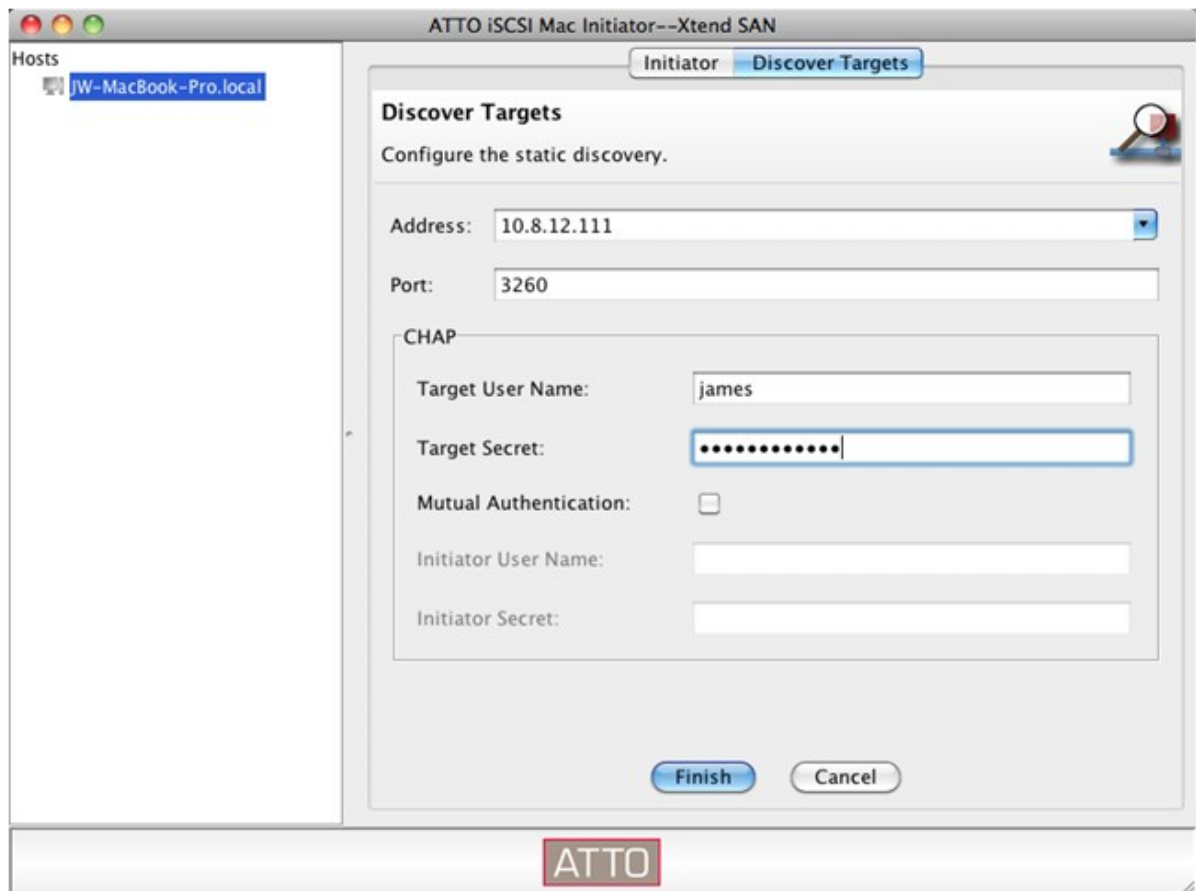
"Discover by iSNS(iSNS)"

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

IP iSCSI



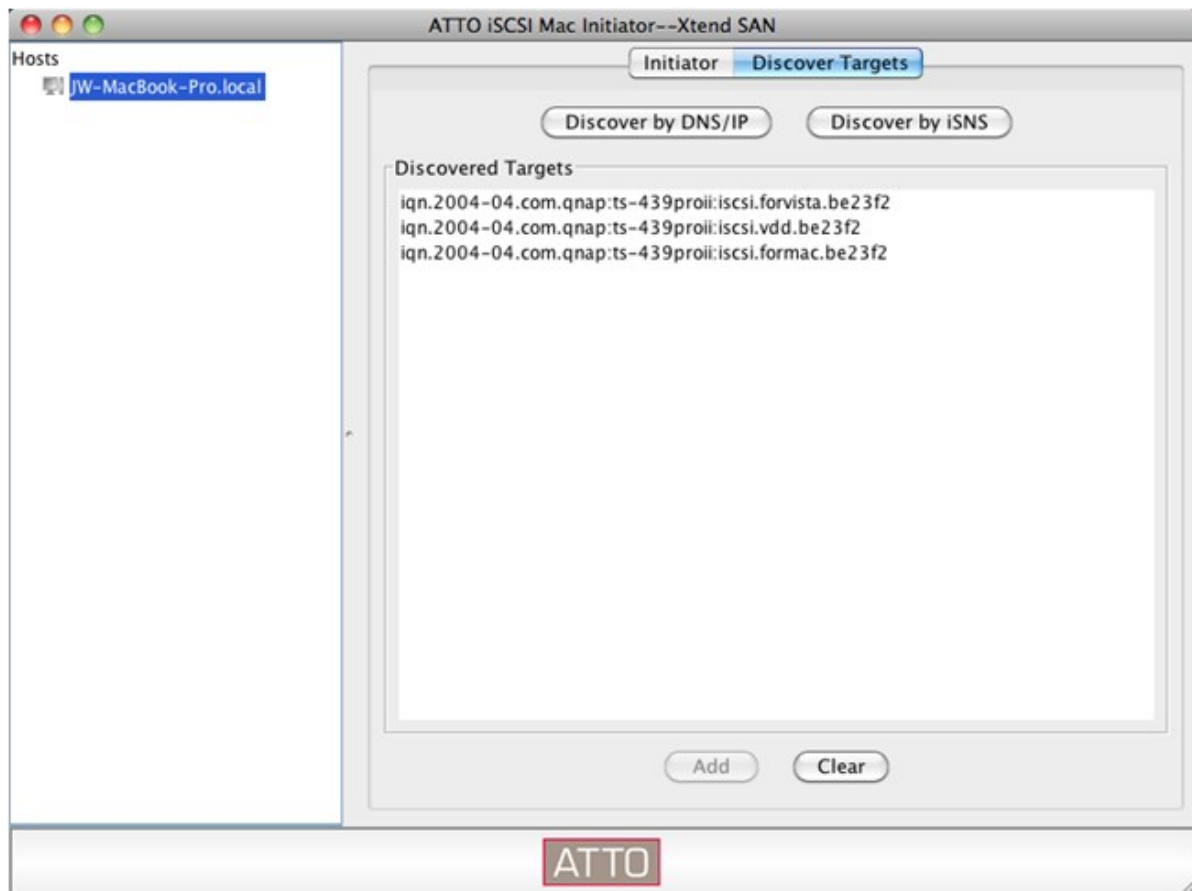
, iSCSI (: 3260), CHAP ()
"Finish()"



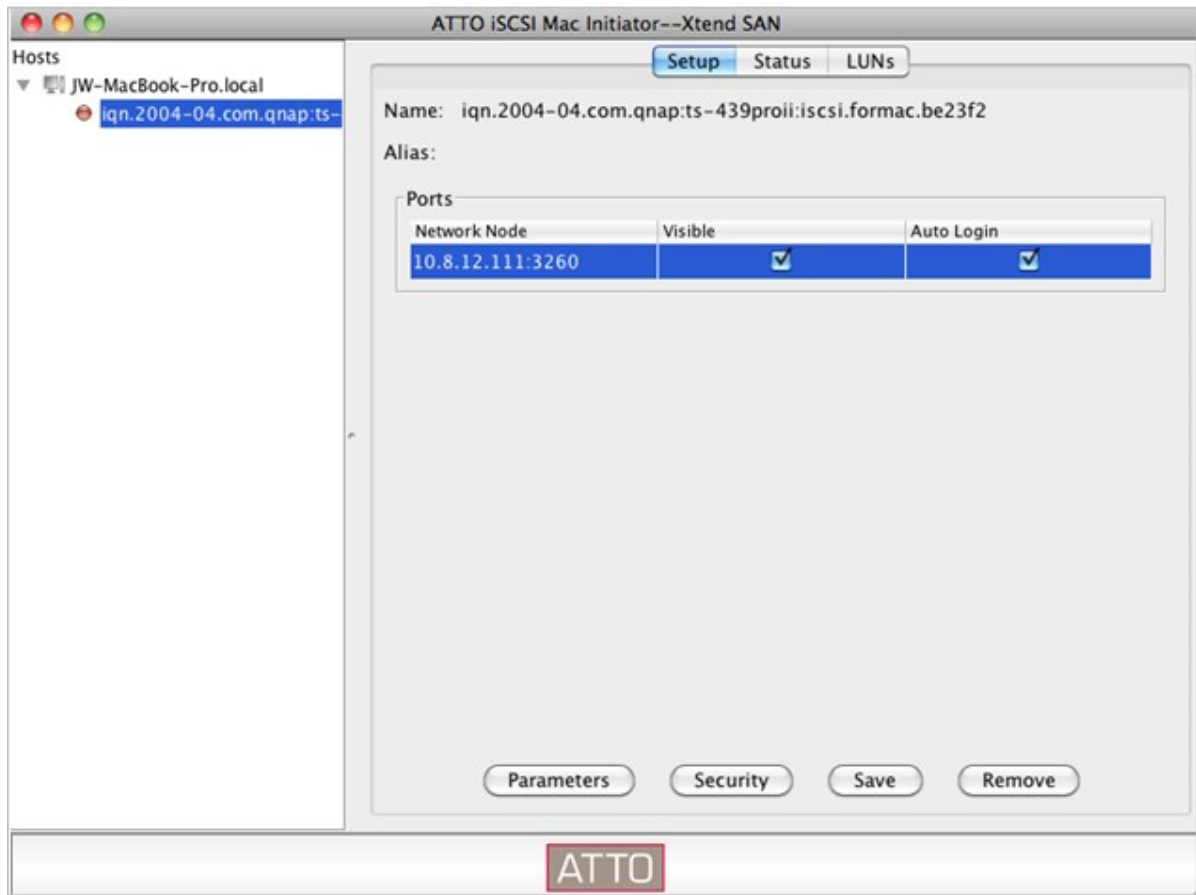
NAS

iSCSI

"Add(가)"

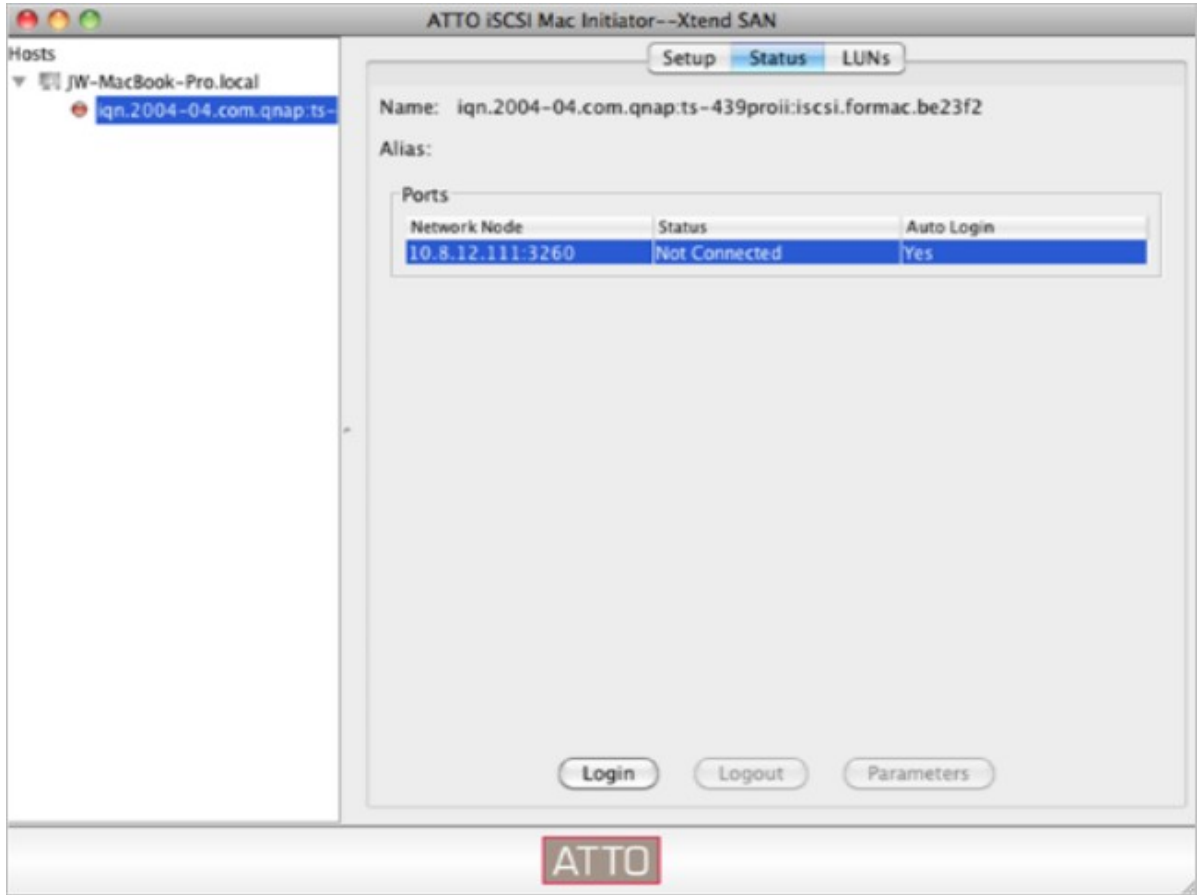


"Setup()" iSCSI

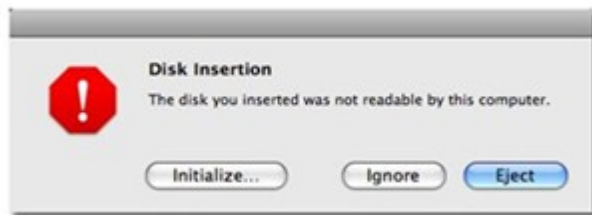


"Status()"

. "Login()"



iSCSI 가 "Initialize...(...)" . "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

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 .
가 . iscsid.conf

```
# 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

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 X

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



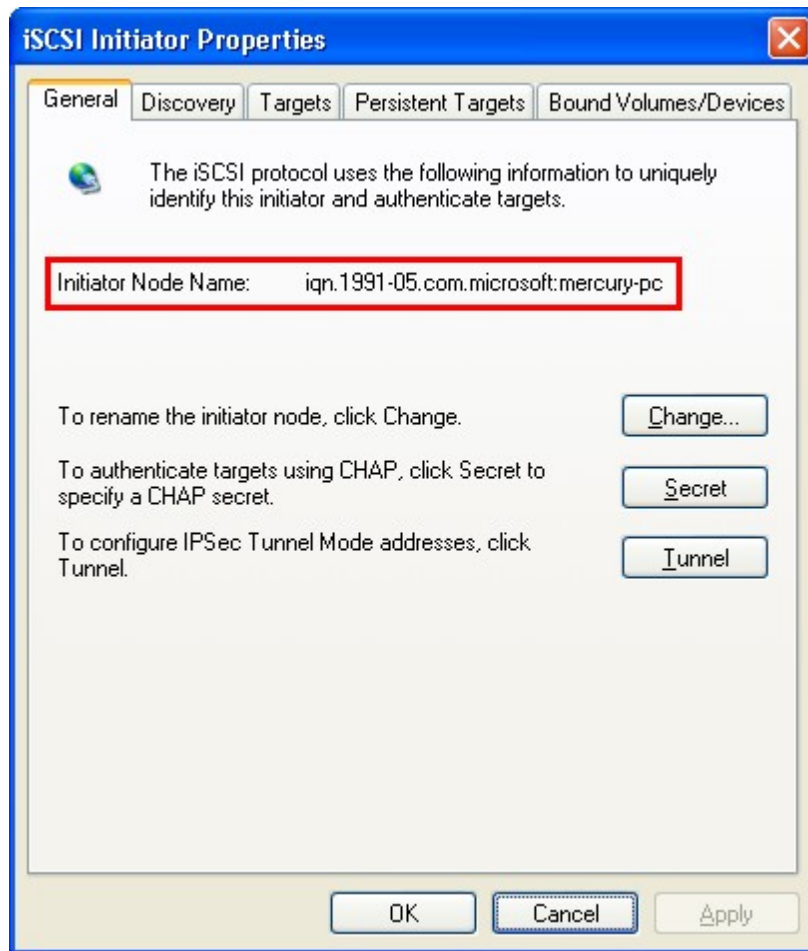
:	LUN	NAS	LUN	.
---	-----	-----	-----	---

LUN 마스킹 정책 목록				정책 추가
<input type="checkbox"/>	정책 이름	ION	동작	
	기본 정책			
삭제	전체: 1 | 페이지당 10		항목을 표시합니다.	
		1 / 1		

: IQN
Microsoft iSCSI

" " ?

IQN



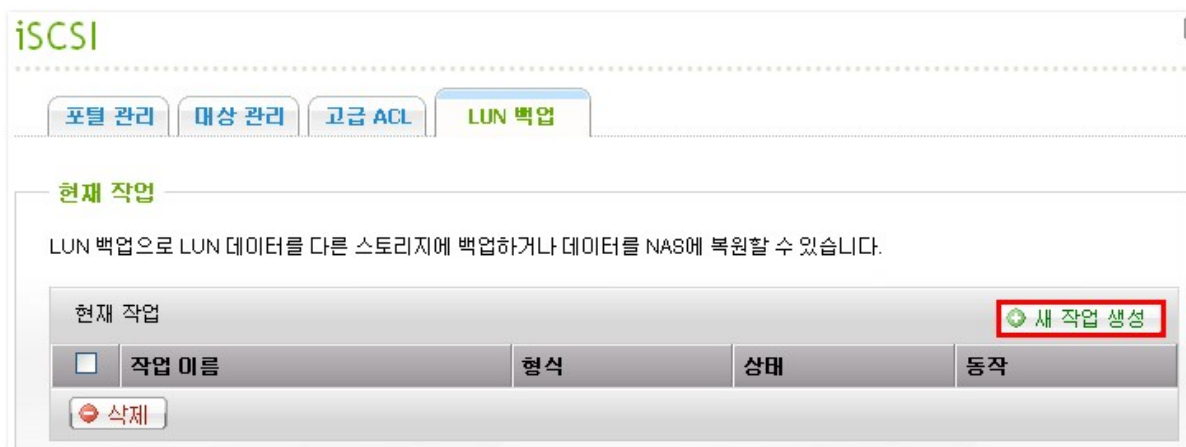
4.5.4 LUN

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

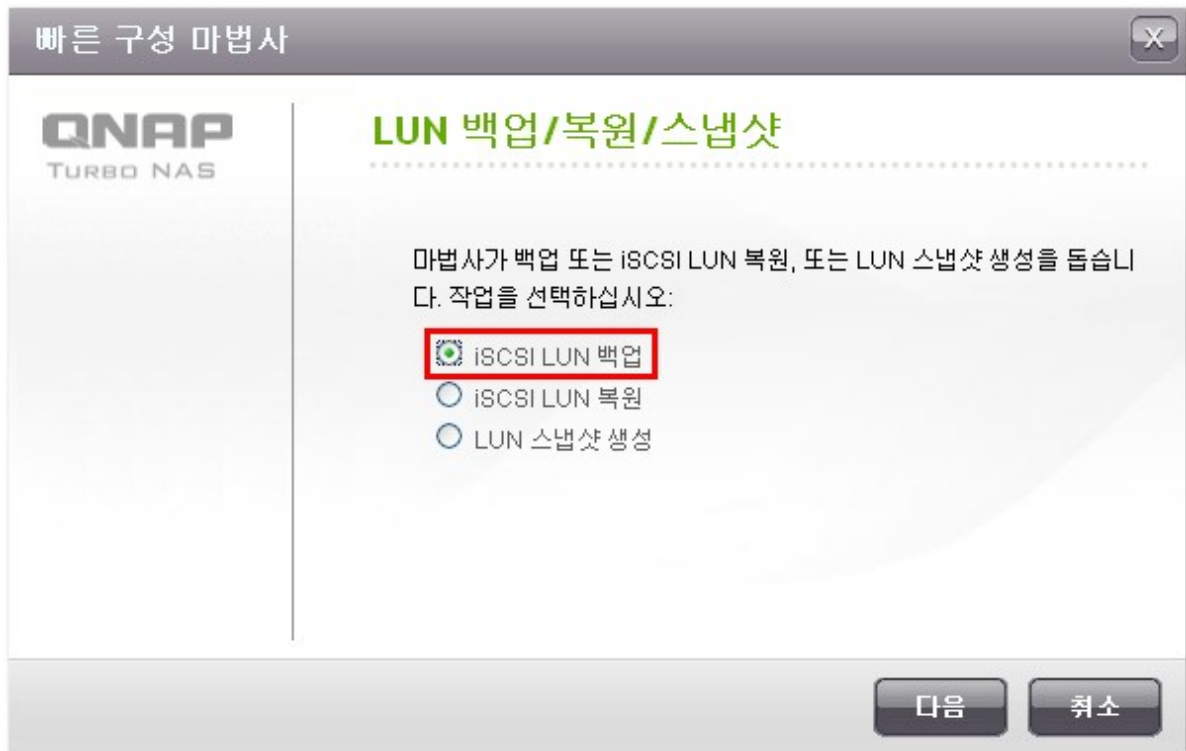
iSCSI LUN

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



iSCSI LUN 백업

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	--

Step 1 of 6

다음 취소

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



iSCSI LUN 백업

QNAP TURBO NAS

대상 선택

프로토콜 : Linux 공유(NFS) [v]

IP 주소/호스트 이름 : [REDACTED] [v]
(샘플 : 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

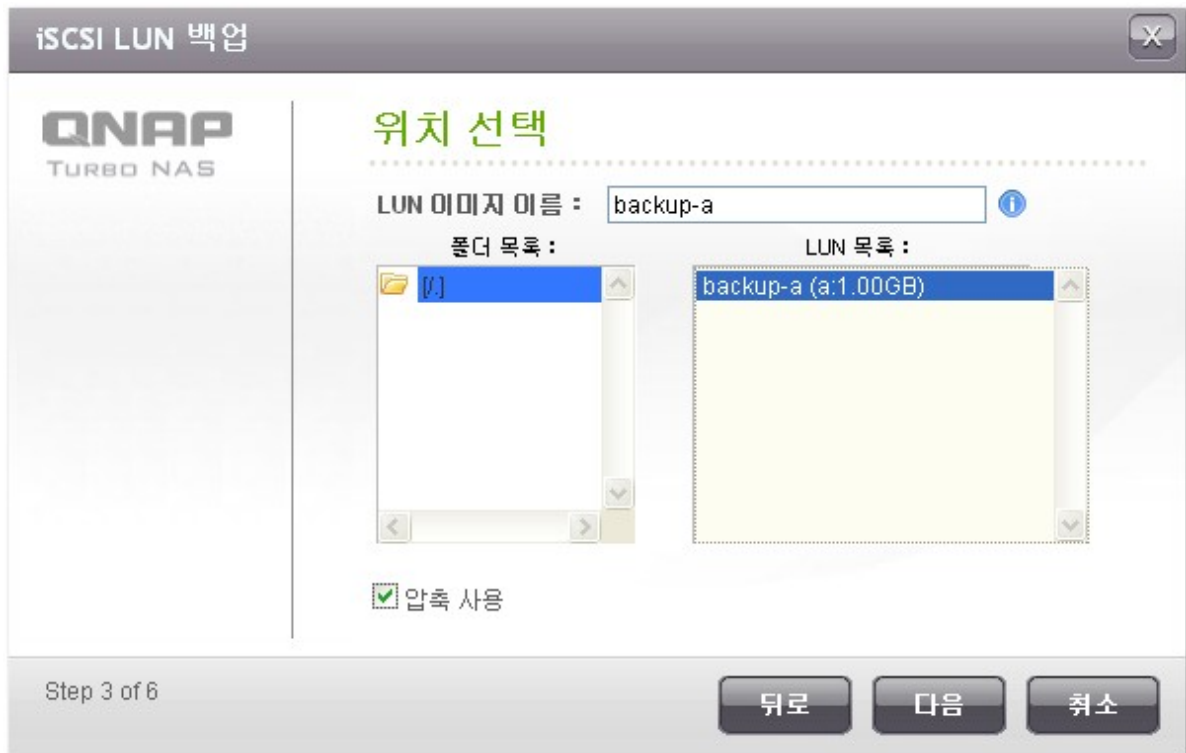
폴더 또는 경로 : /Public/Backup [v]
(샘플 : /share/HDA_data/backup)

원격 호스트 테스트 **테스트**

Step 2 of 6

뒤로 다음 취소

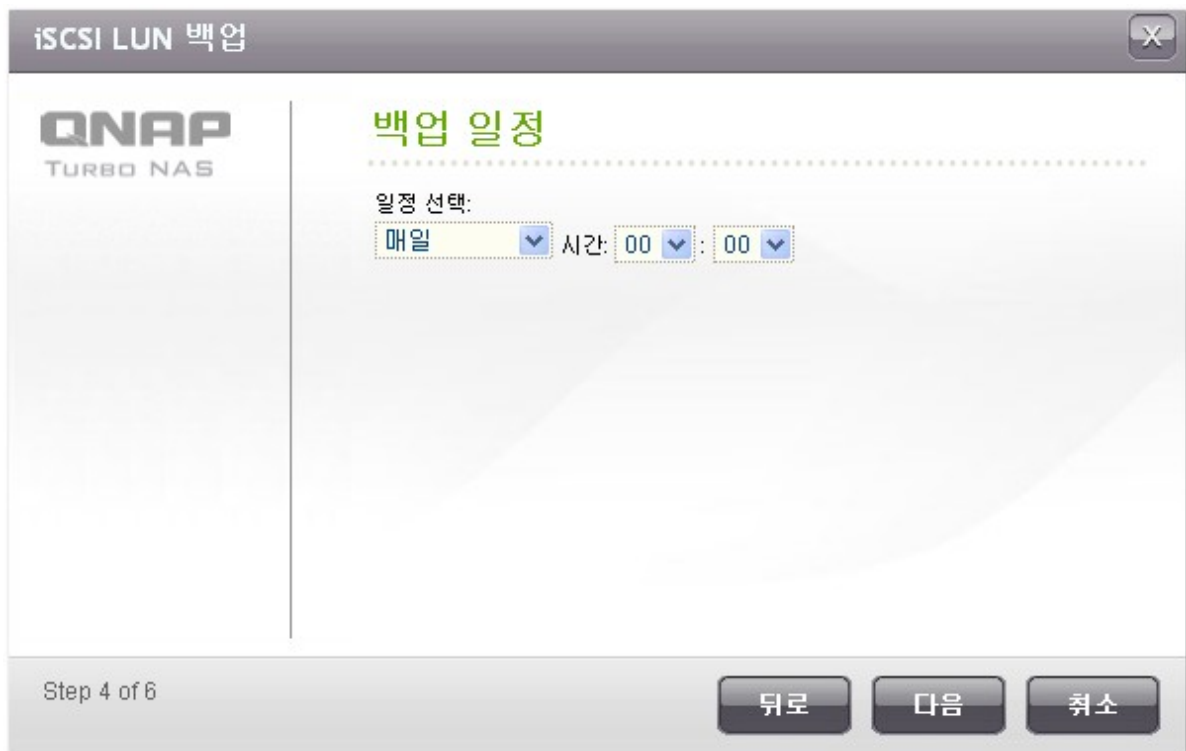
5. LUN NAS가 . "Next" () .
 * : NAS CPU LUN
 iSCSI LUN



6.

-
-
-
-
-

"Next" ()"



The image shows a software window titled "iSCSI LUN 백업" (iSCSI LUN Backup) with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a logo for "QNAP TURBO NAS". The main area is titled "백업 일정" (Backup Schedule) in green text. Below this title, it says "일정 선택:" (Schedule Selection:). There are two dropdown menus: the first is labeled "매일" (Every Day) and the second is labeled "시간:" (Time:). The time is set to "00 : 00". At the bottom left, it says "Step 4 of 6". At the bottom right, there are three buttons: "뒤로" (Back), "다음" (Next), and "취소" (Cancel).

iSCSI LUN 백업

QNAP
TURBO NAS

백업 일정

일정 선택:

매일 시간: 00 : 00

Step 4 of 6

뒤로 다음 취소

7.

NAS가

"Next" ()

iSCSI LUN 백업



설정 확인

iSCSI LUN 백업 :

작업 이름 :

소스 LUN : a (1.00 GB)

프로토콜 : Linux 공유(NFS)

대상 선택 :

LUN 이미지 이름 : /backup-a

예약 : 매일 00 : 00

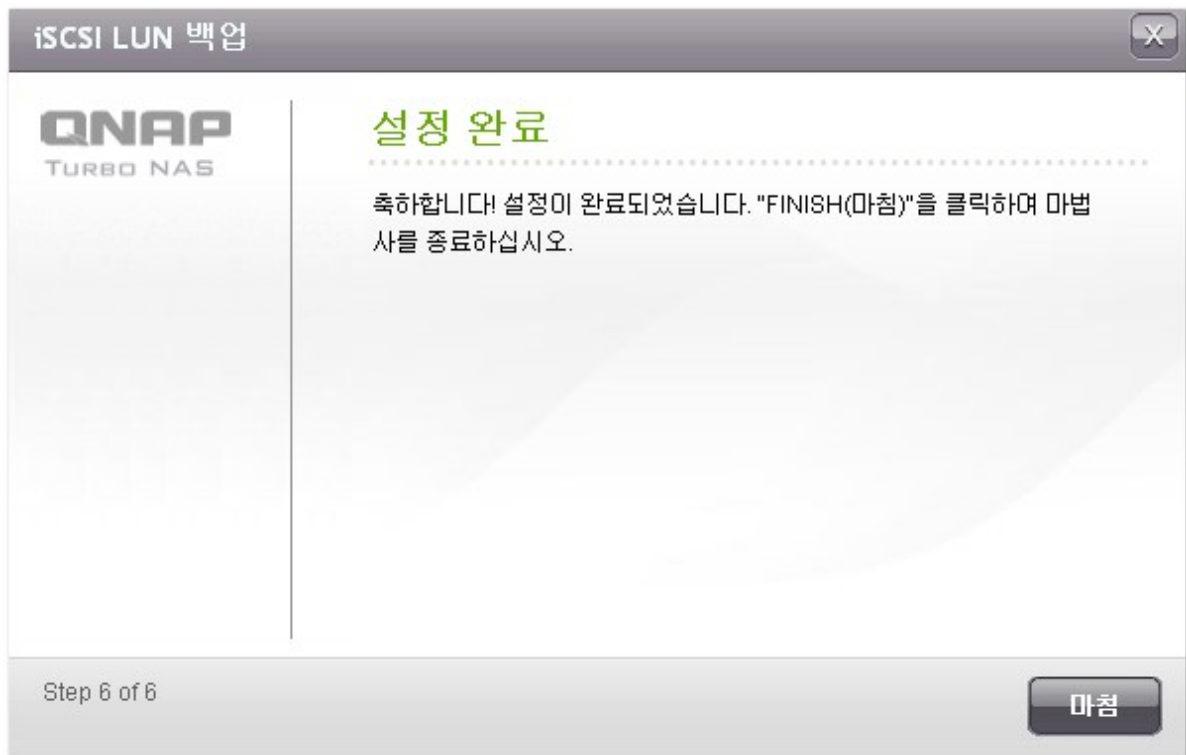
Step 5 of 6

뒤로





다음

취소

8. "Finish" ()



9.




	
	
	
	

현재 작업

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

현재 작업

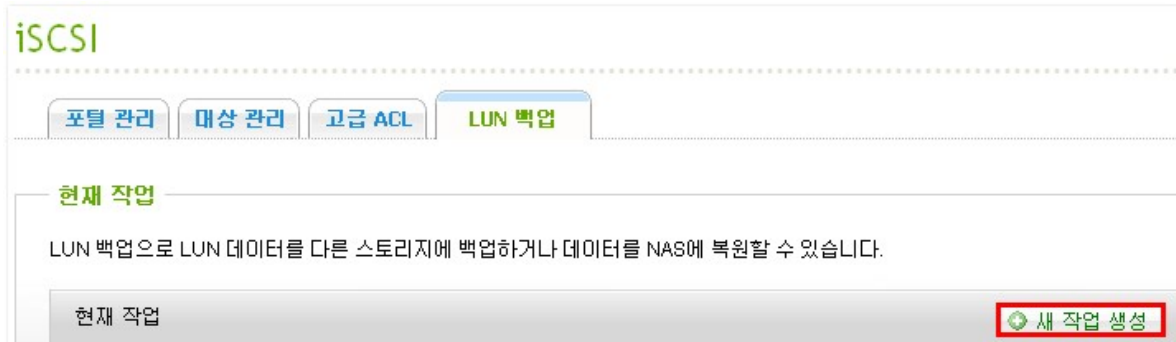
새 작업 생성

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

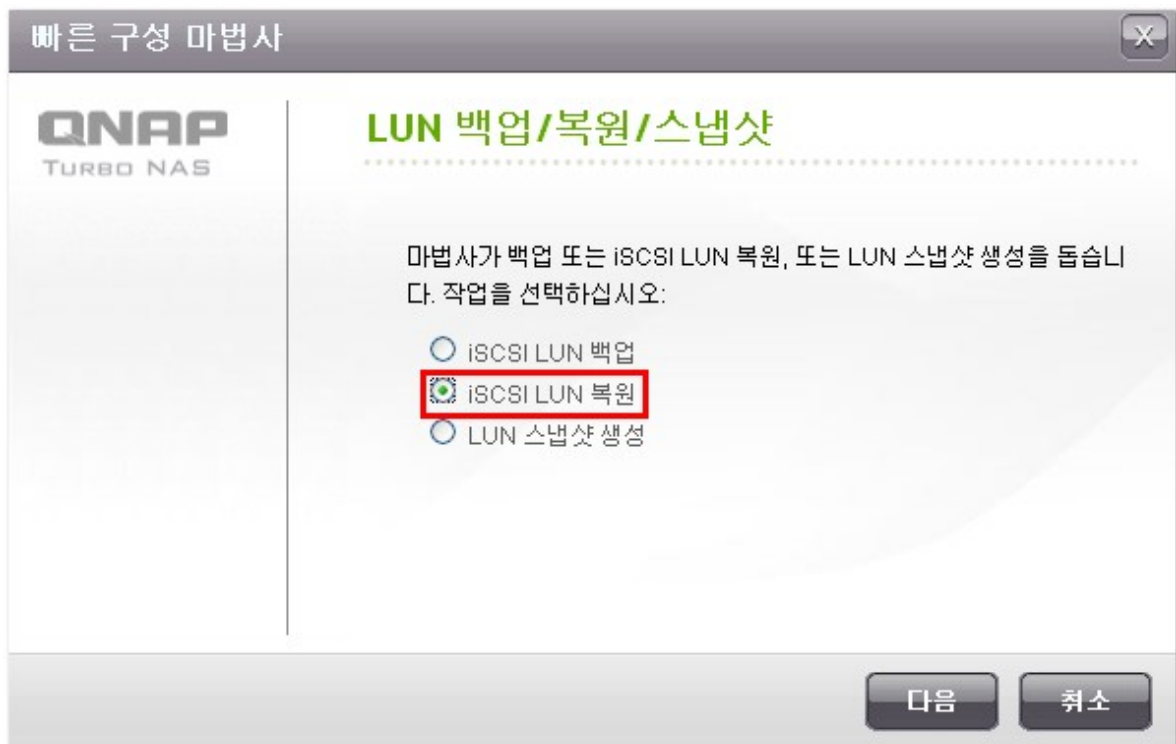
삭제

iSCSI LUN

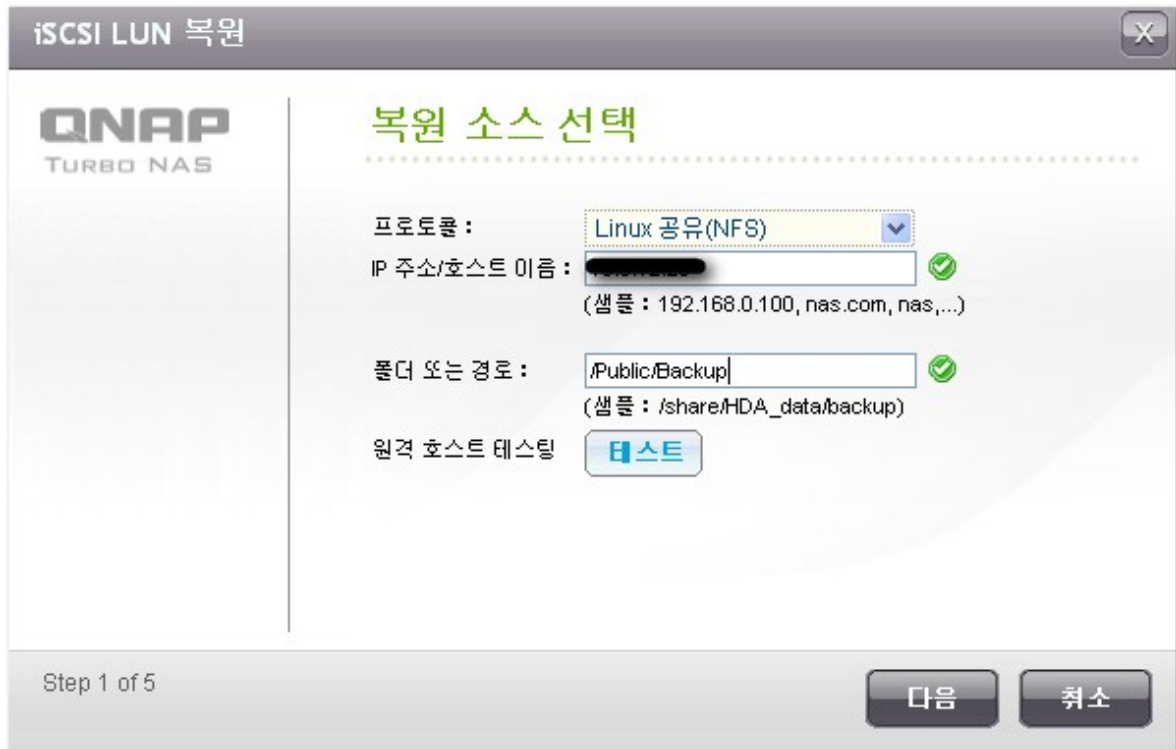
1. NAS iSCSI LUN "Disk Management" () > "iSCSI" > "LUN Backup" (LUN) 가 . "Create a new job" () .



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,...) ✓

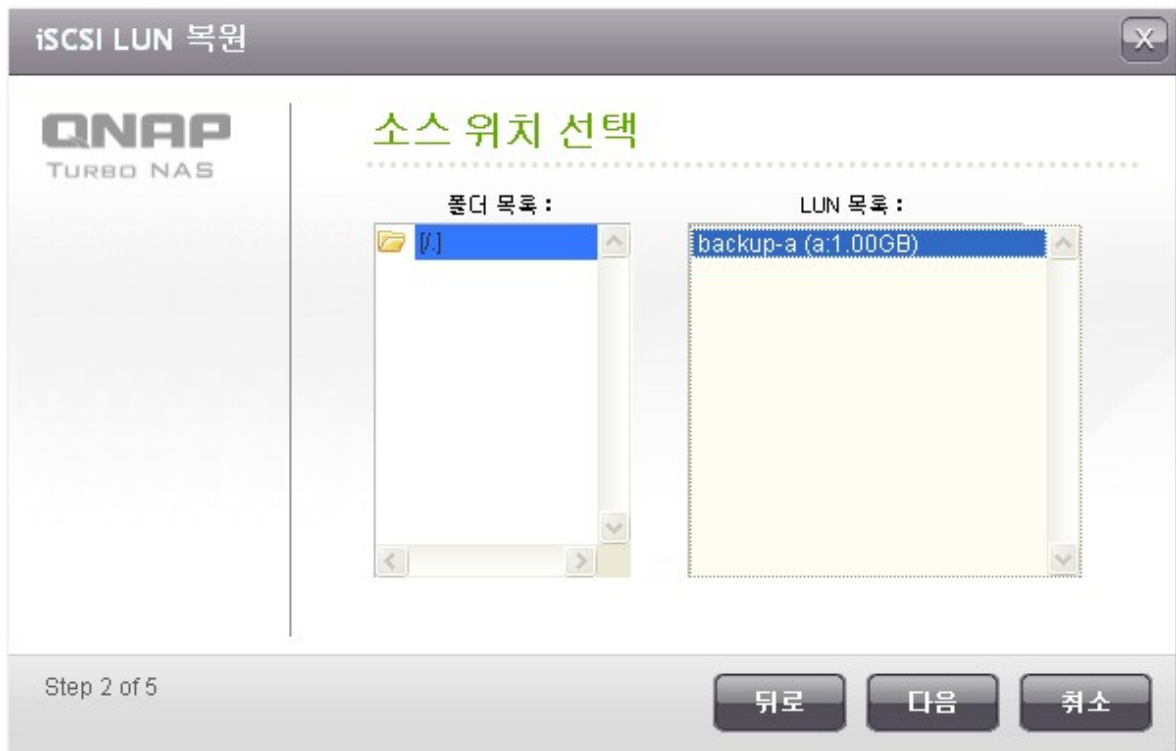
폴더 또는 경로 : /Public/Backup (샘플 : /share/HDA_data/backup) ✓

원격 호스트 테스트 **테스트**

Step 1 of 5

다음 **취소**

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

뒤로 **다음** **취소**

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

대상 선택

☐ 기존 LUN 덮어쓰기

a (1.00 GB, 사용)

▼

여유 크기 : 334.96 GB

참고: LUN에 있는 기존 데이터가 덮어쓰기됩니다.

☒ 새 LUN 만들기

LUN 이름 : test

✓

LUN 위치 : 단일 디스크: 드라이브 1

▼

여유 크기 : 334.29 GB

뒤로

다음

취소

6.

NAS가

"Next" ()

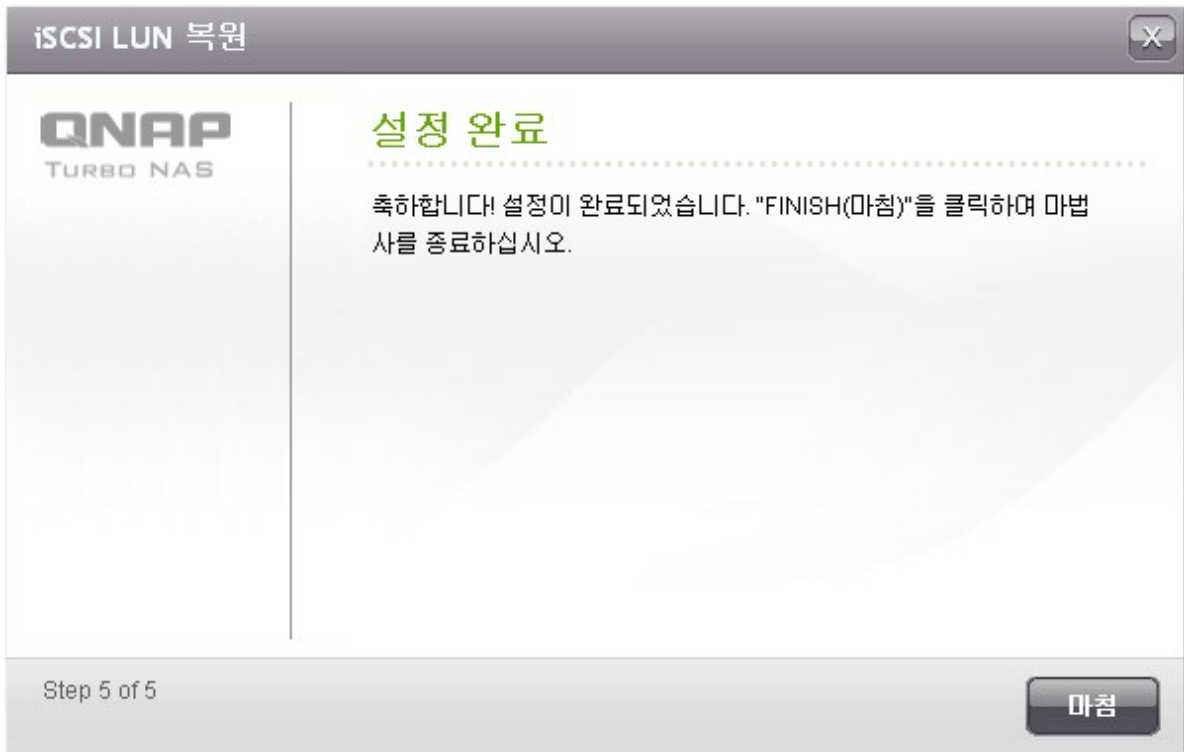


The screenshot shows a window titled "iSCSI LUN 복원" (iSCSI LUN Restore) with the QNAP TURBO NAS logo on the left. The main area is titled "설정 확인" (Check Settings) and displays the following configuration details:

- iSCSI LUN 복원 :
- 작업 이름 : Restore_backup-a->test
- 프로토콜 : Linux 공유(NFS)
- 원격 호스트 : 192.168.2.100/Public/Backup
- LUN 이미지 이름 : /backup-a (a:1.00GB)
- LUN 이름 : test (새 LUN 만들기, 1.00)

At the bottom, it indicates "Step 4 of 5" and provides three buttons: "뒤로" (Back), "다음" (Next), and "취소" (Cancel).

7. "Finish" ()






The screenshot shows a window titled "iSCSI LUN 복원" (iSCSI LUN Restore) with the QNAP TURBO NAS logo on the left. The main area is titled "설정 완료" (Setup Complete) and displays the following message:

축하합니다! 설정이 완료되었습니다. "FINISH(마침)"을 클릭하여 마법사를 종료하십시오.

At the bottom, it indicates "Step 5 of 5" and provides a single button: "마침" (Finish).

8.

현재 작업

새 작업 생성

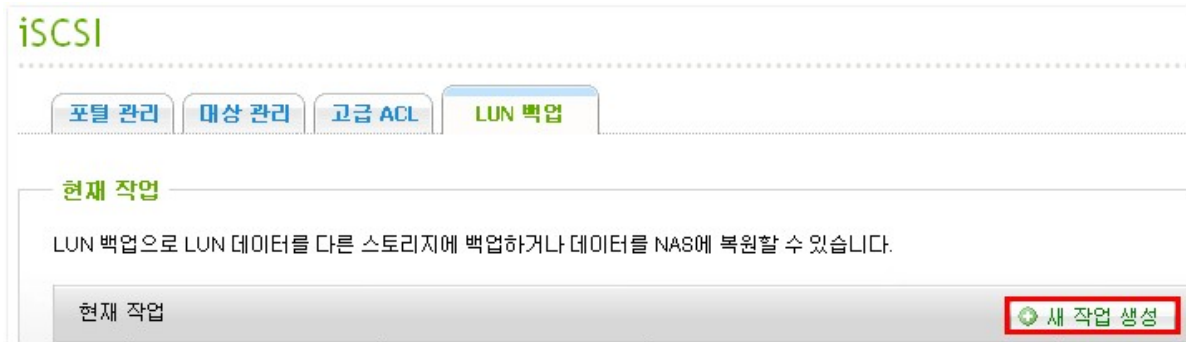
<input type="checkbox"/>	작업 이름	형식	상태	동작
<input type="checkbox"/>	Backup_a->backup-a	백업 (예약 : 매일 00 : 00)	---	  
<input type="checkbox"/>	Restore_backup-a->test	복구	처리 중... 0 %	  

삭제

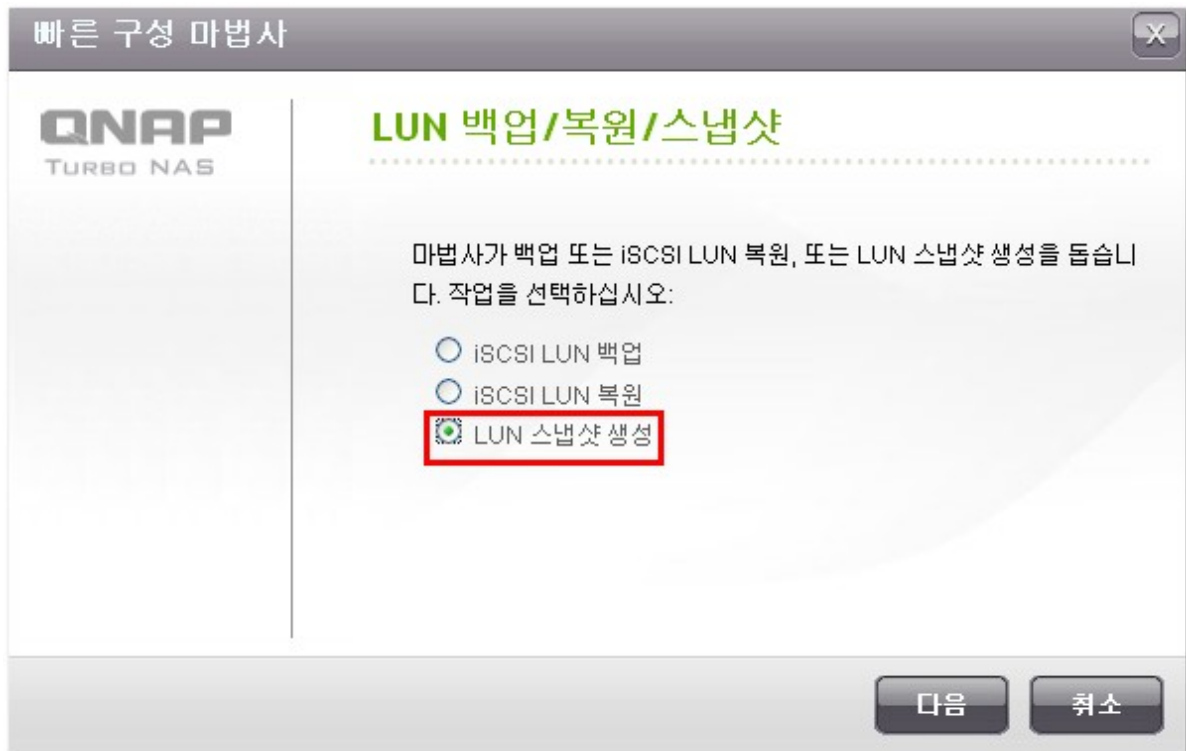
iSCSI LUN

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" ()

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 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.

LUN 스냅샷 생성

QNAP

TURBO NAS

스냅샷 일정

일정 선택:
현재

스냅샷 기간: -- 일 3 시

Step 3 of 5

뒤로 다음 취소

6.

NAS가

"Next" ()

LUN 스냅샷 생성

QNAP

TURBO NAS

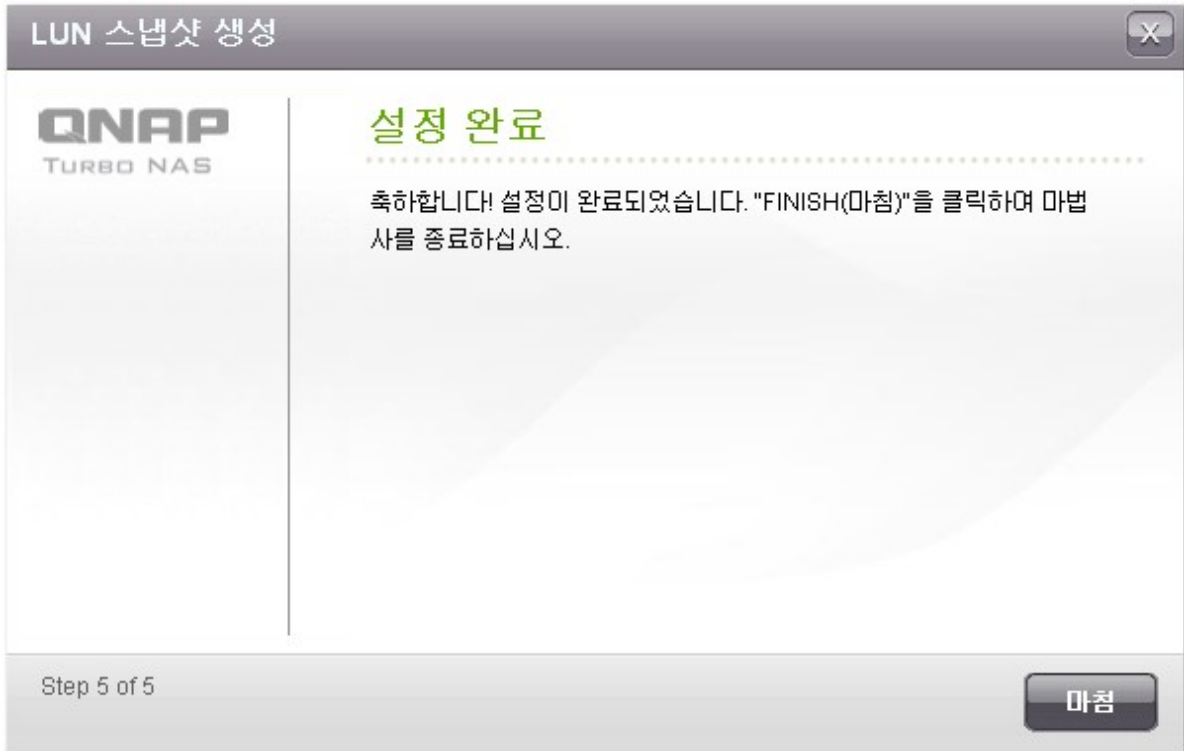
설정 확인

LUN 스냅샷 생성 :
작업 이름 : Snap_shot->snap-a
소스 LUN : a (1.00 GB)
LUN 스냅샷 이름 : snap-a
LUN을 대상에 매핑 : b
예약 : 현재

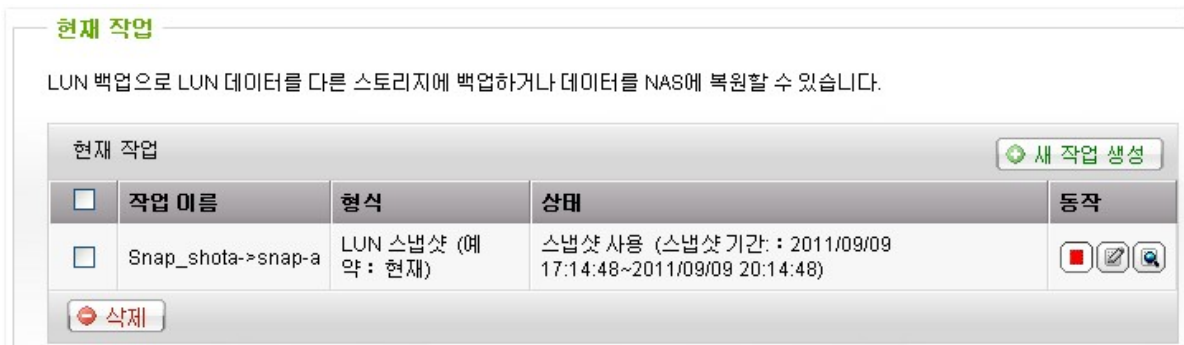
Step 4 of 5

뒤로 다음 취소

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-119pplus:iscsi.a.c5a301)	준비	
	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.b.c5a301)	준비	
	id:1 - snap-a (1.00 GB)	사용	

전체: 2 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

1 / 1

LUN / /

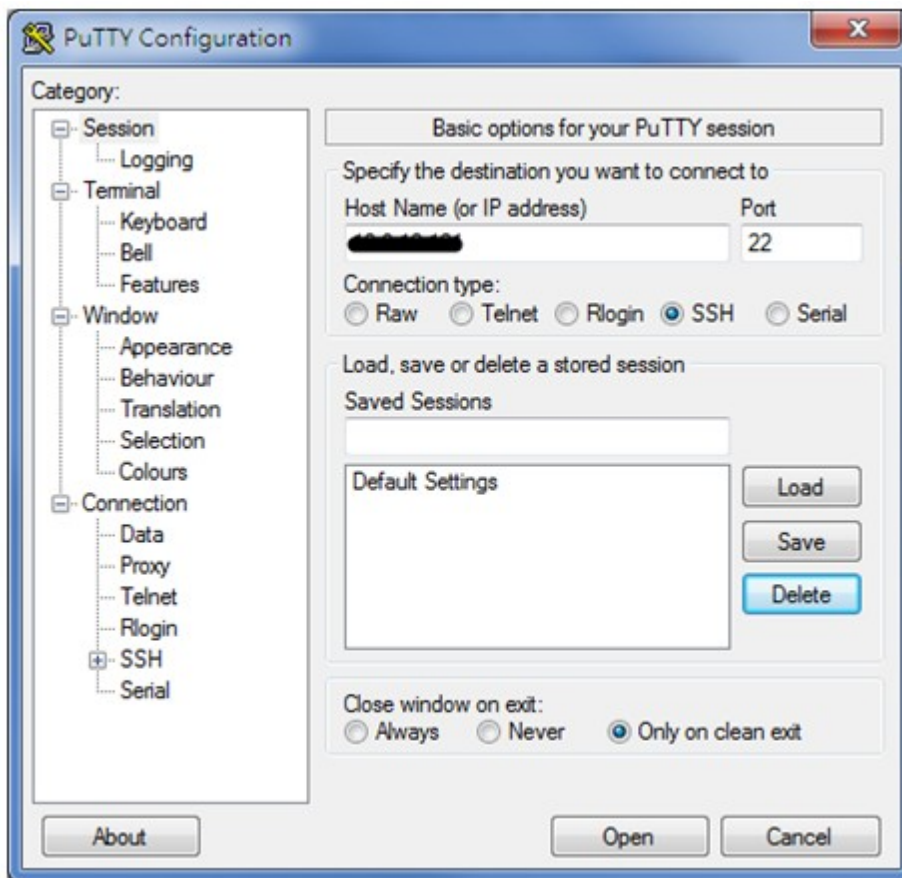
QNAP NAS

NAS iSCSI LUN

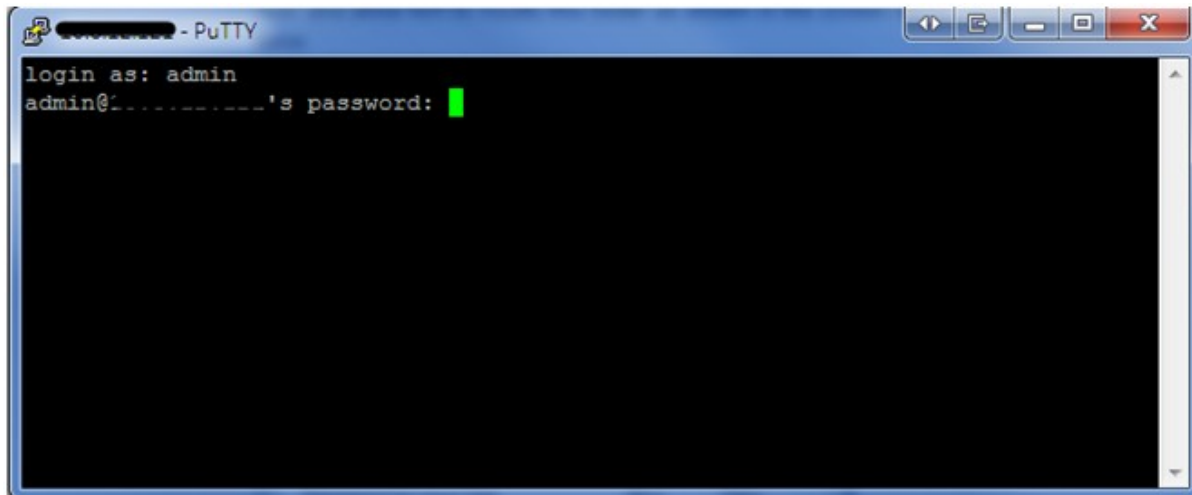
: IT

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

2. Putty SSH NAS

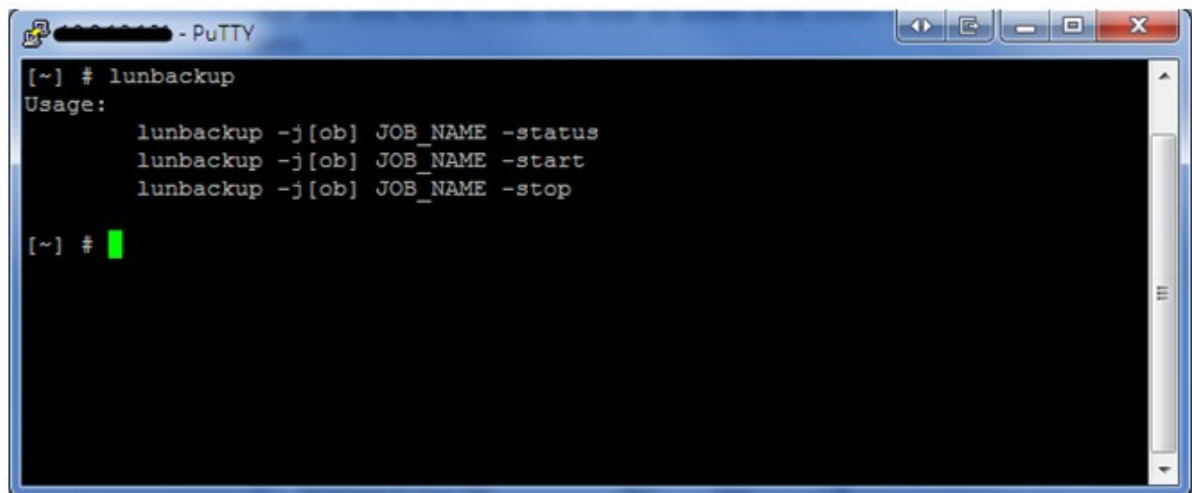


3. NAS



```
login as: admin
admin@.....'s password: 
```

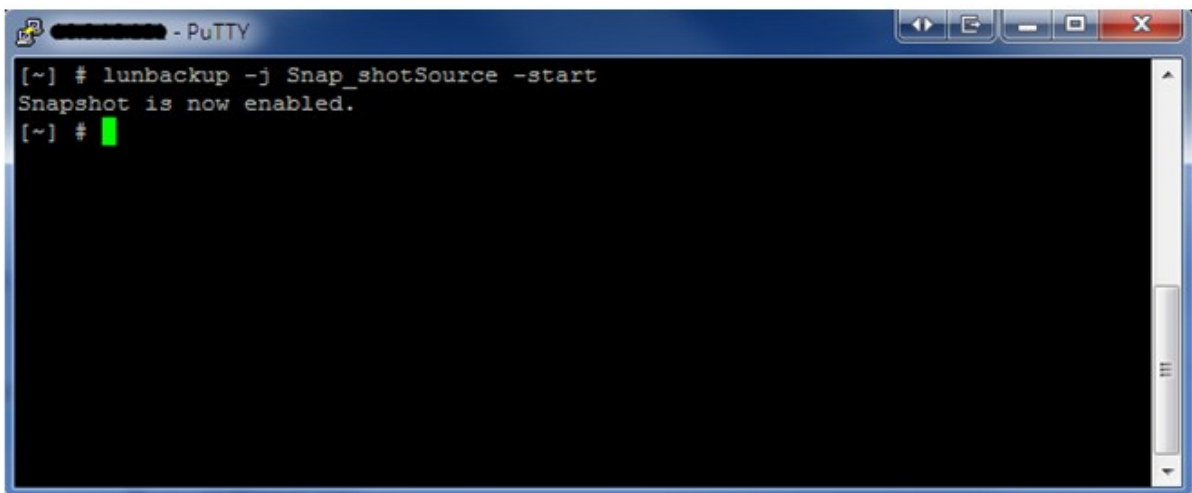
4. "lunbackup"



```
[~] # lunbackup
Usage:
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -status
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -start
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -stop

[~] # 
```

5. lunbackup NAS iSCSI LUN ,



```
[~] # lunbackup -j Snap_shotSource -start
Snapshot is now enabled.
[~] # 
```


4.6 가

NAS 가 QNAP NAS . NAS 8 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)" "Data Digest ()" / "Header Digest()" () . iSCSI iSCSI 가 "Next()" .

가상 디스크 추가

가상 디스크 추가

대상 서버 IP/이름: 10.8.12.111 포트: 3260

원격 디스크 불러오기

대상 이름: iqn.2004-04.com.qnap:ts-439proii:iscsi.formac.be2

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

☐ 인증
사용자 이름:
암호:

CRC/Checksum (선택 사항)
☐ 데이터 다이제스트
☐ 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: VirtualDisk1

LUN 목록: LUN:0

파일 시스템: hfsplus

참고: 이 NAS만 선택한 LUN에 연결할 수 있습니다.

지금 가상 디스크 포맷

파일 시스템

EXT3

경고: 모든 디스크 데이터가 삭제됩니다

Step 2 of 3

뒤로

다음

취소

181

"FINISH()"








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-439pro:iscsi.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.

184
204
217
218
248

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
-
- WebDAV

LDAP

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

- AFP
- FTP
-



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): myserver
 도메인 NetBIOS 이름: test
 AD서버 이름: AD
 DNS 접미사: ADtest.local
 조직 단위(옵션):
 도메인 관리자 사용자 이름: administrator
 도메인 관리자 암호:

적용

- :
- 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

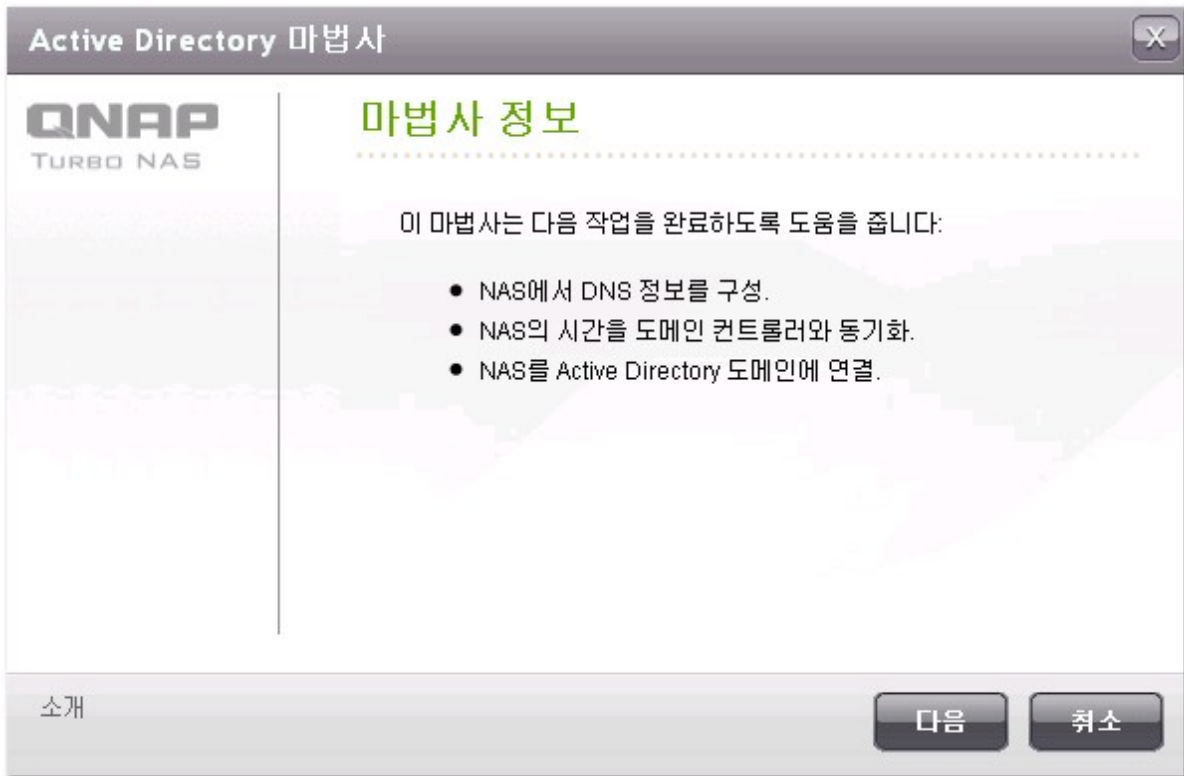
조직 단위(옵션):

도메인 관리자 사용자 이름:

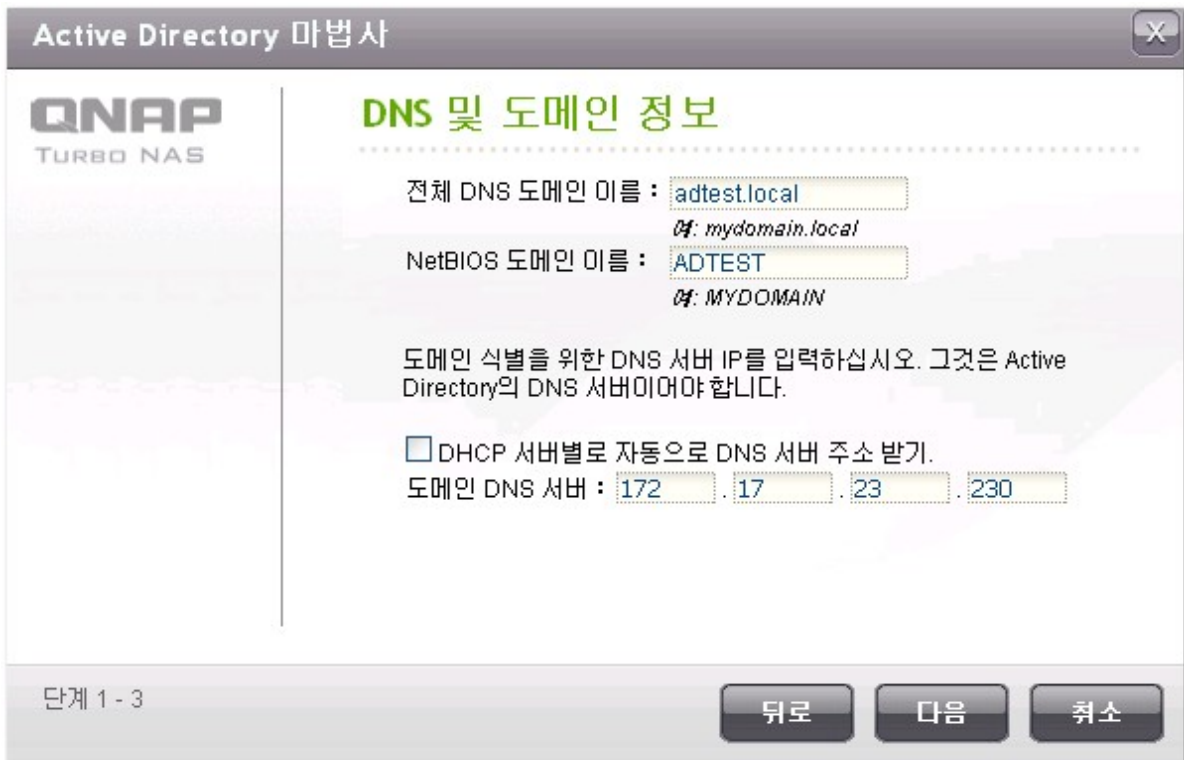
도메인 관리자 암호:

적용

2. . "Next ()"



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



4.

NAS

"JOIN()"

5. NAS가

가

가

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 사용자

시작 admin | 로그아웃

한글

사용자

도메인 사용자









































로컬 사용자

도메인 사용자

사용자 만들기

복수 사용자 만들기

사용자 가져오기/내보내기

	할당	동작
<input type="checkbox"/> ADTEST+krbtgt	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+administrator	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+Guest	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+jaussadm	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+tt	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+exc	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+chico	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+david	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+mathieu	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+uu	--	   

삭제

전체: 28 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

이전

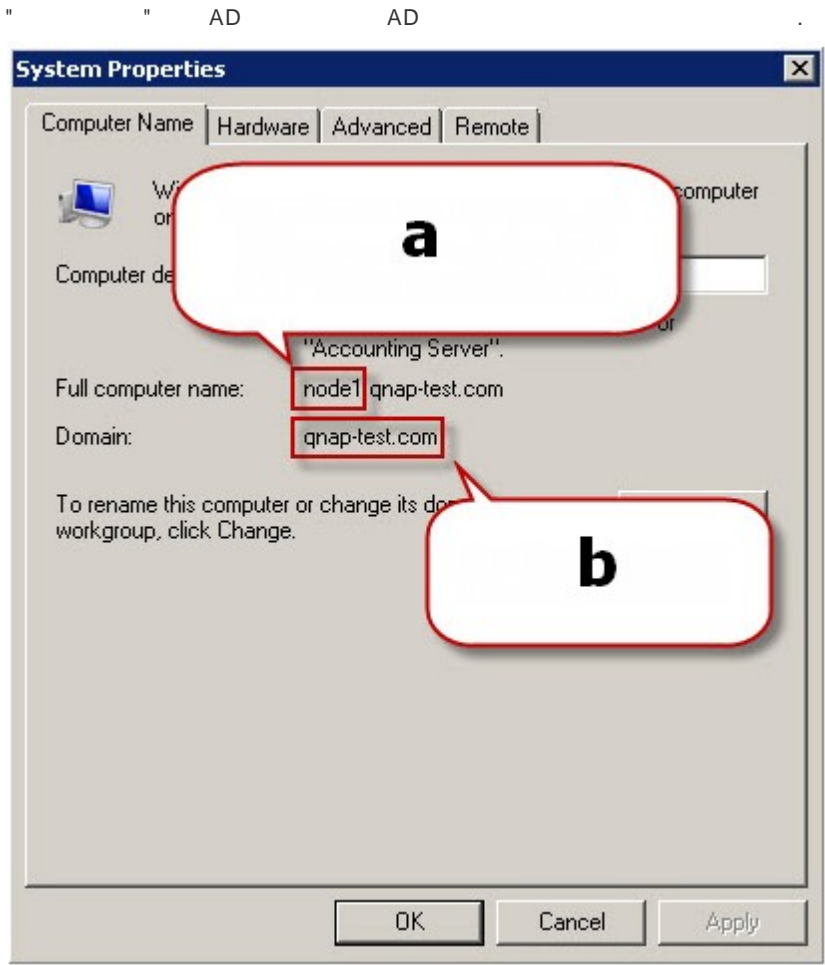
이전

1 / 3

다음

다음

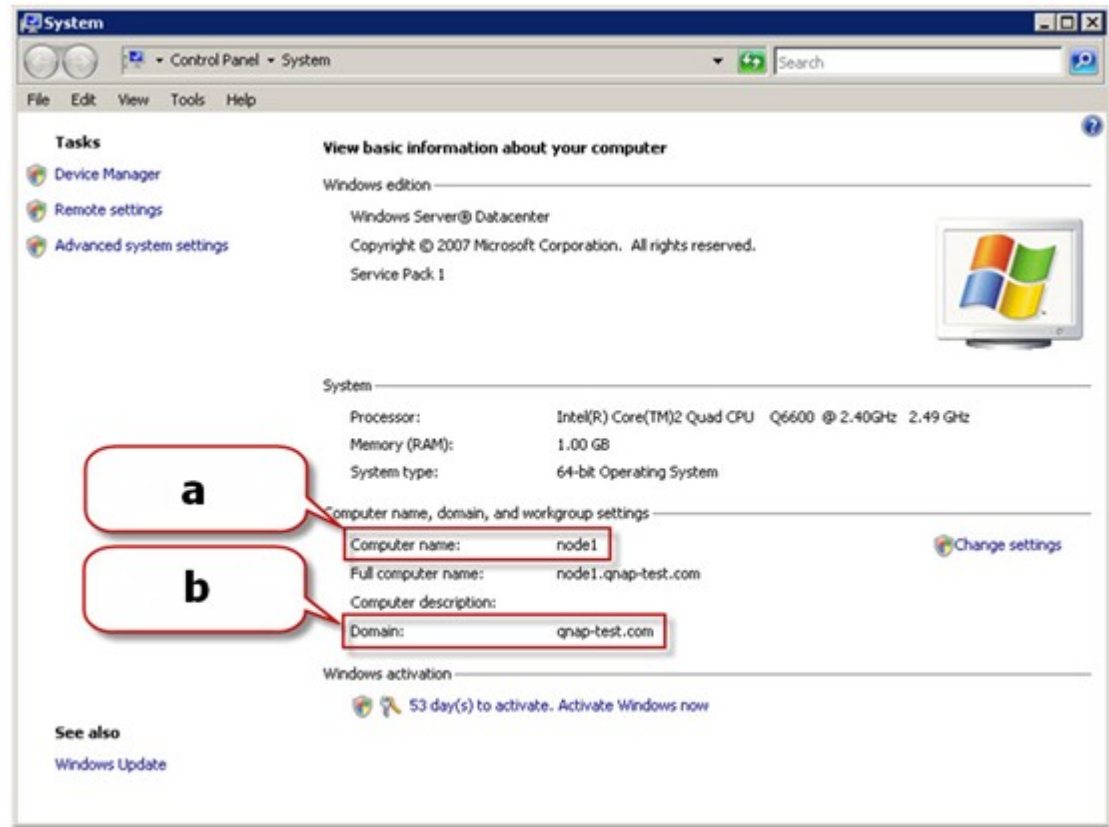
Windows 2003



- a. Windows 2003 AD "node1.qnap-test.com" "node 1" .
- b. .

Windows Server 2008

" " > " " AD



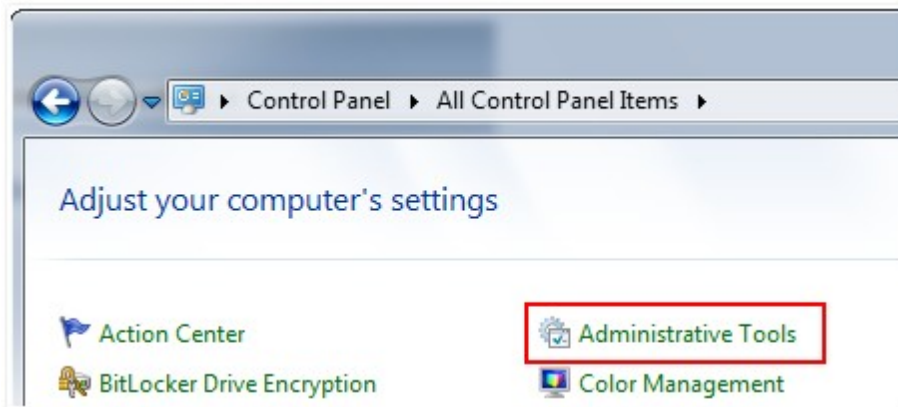
- a. "AD"
- b. " " "

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

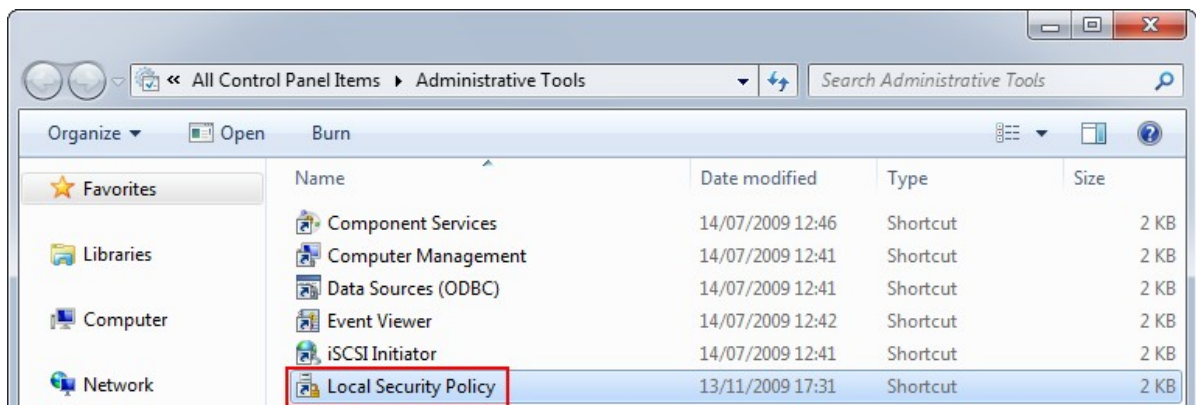
Windows 7

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

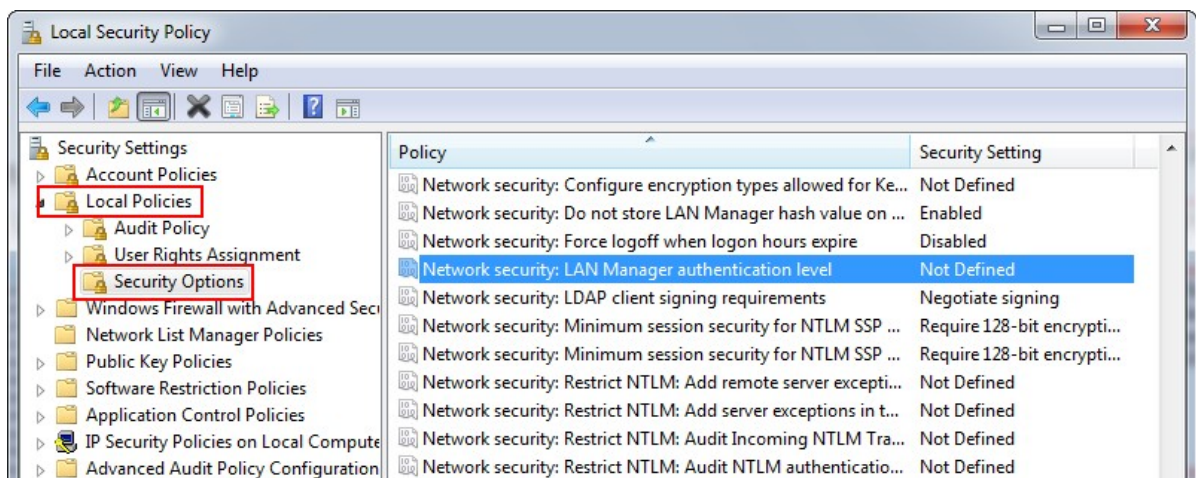
- a. "Control Panel" () 가 "Administrative Tools" ()



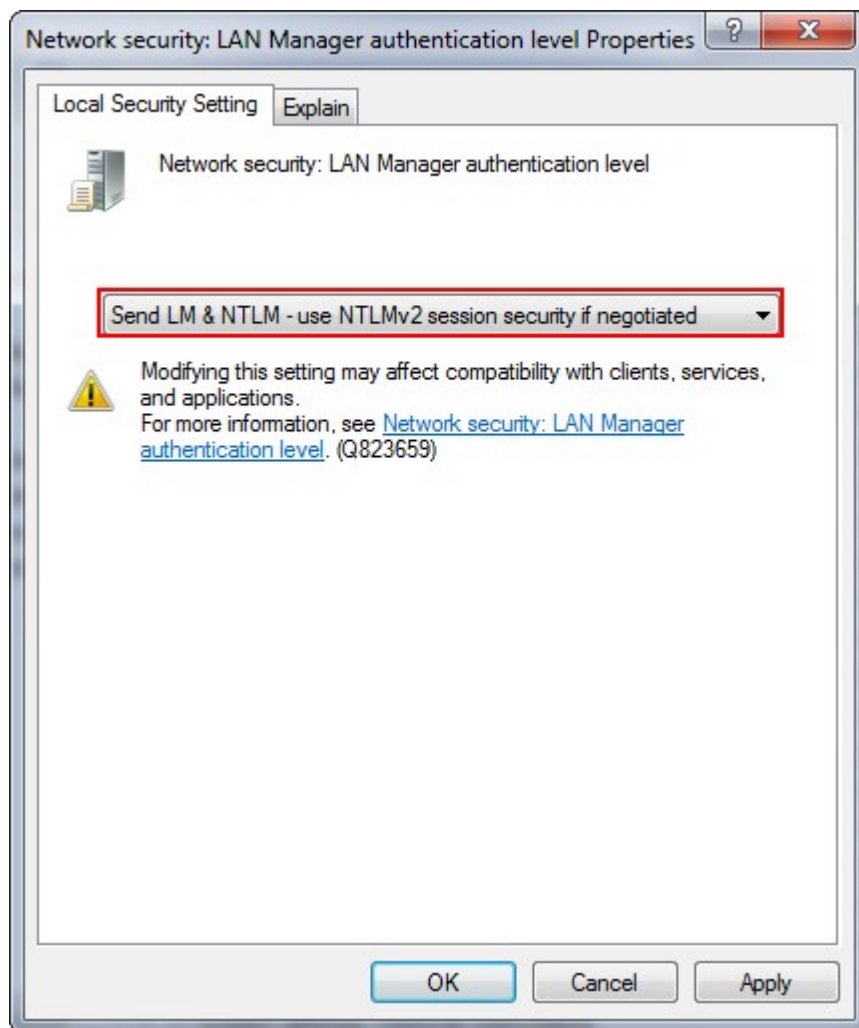
- b. Local Security Policy" ()



- 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

10.8.13.222

LDAP 보안

ldap://

기본 DN

dc=jauss,dc=local

루트 DN

cn=admin,dc=jauss,dc=local

암호

••••••••

사용자 기본 DN

ou=People,dc=jauss,dc=local

그룹 기본 DN

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

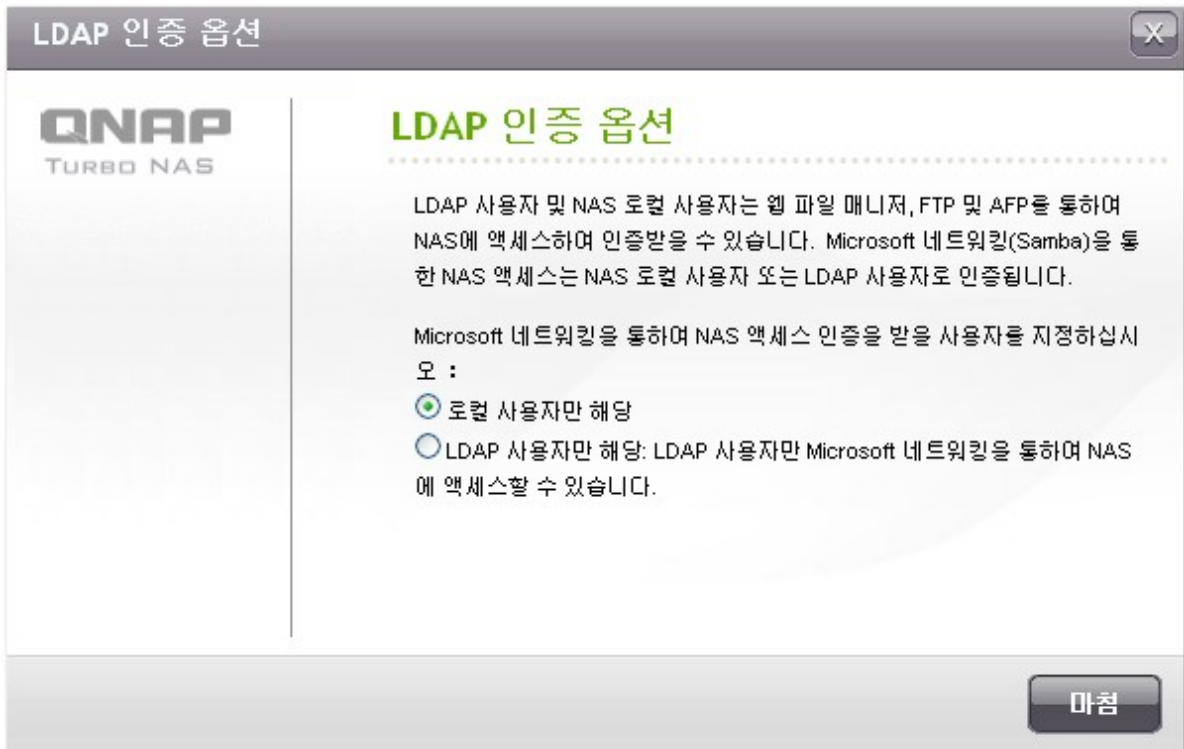
적용

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

: LDAP	NAS	, 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 네트워크

MICROSOFT 네트워크 고급 옵션

Microsoft 네트워크

☒ Microsoft 네트워크를 위해 파일 서비스 사용할

서버 설명(옵션): NAS Server

워크그룹: NAS

☒ 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 새 공유 폴더 시스템 기본 공유 디렉토리 복구하기

<input type="checkbox"/>	폴더 이름	크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	아니오	  NFS  
<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"/>

추가 취소

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	.
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

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 사용자
시작 admin | 로그아웃
한글

사용자

로컬 사용자

사용자 만들기

복수 사용자 만들기

사용자 가져오기/내보내기

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	할당	동작
<input type="checkbox"/>	admin	--	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>

삭제

전체: 1 | 페이지당 10

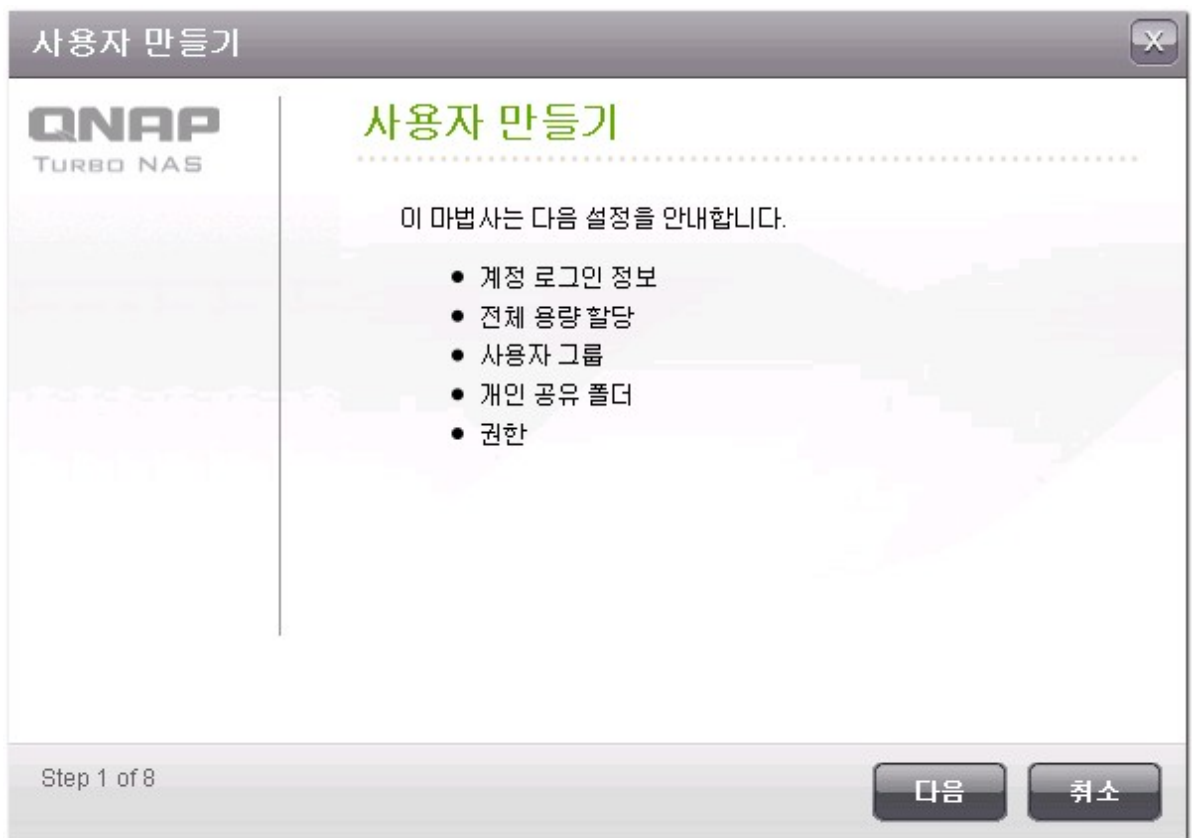
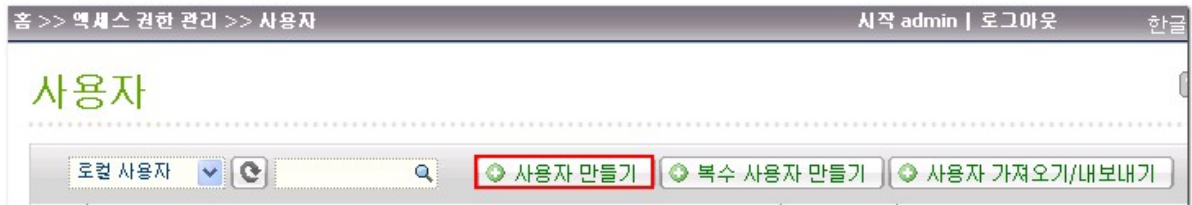
항목을 표시합니다.

1

/ 1

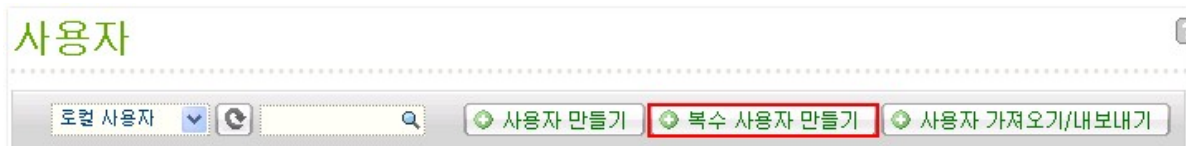
NAS

"Create a User()"

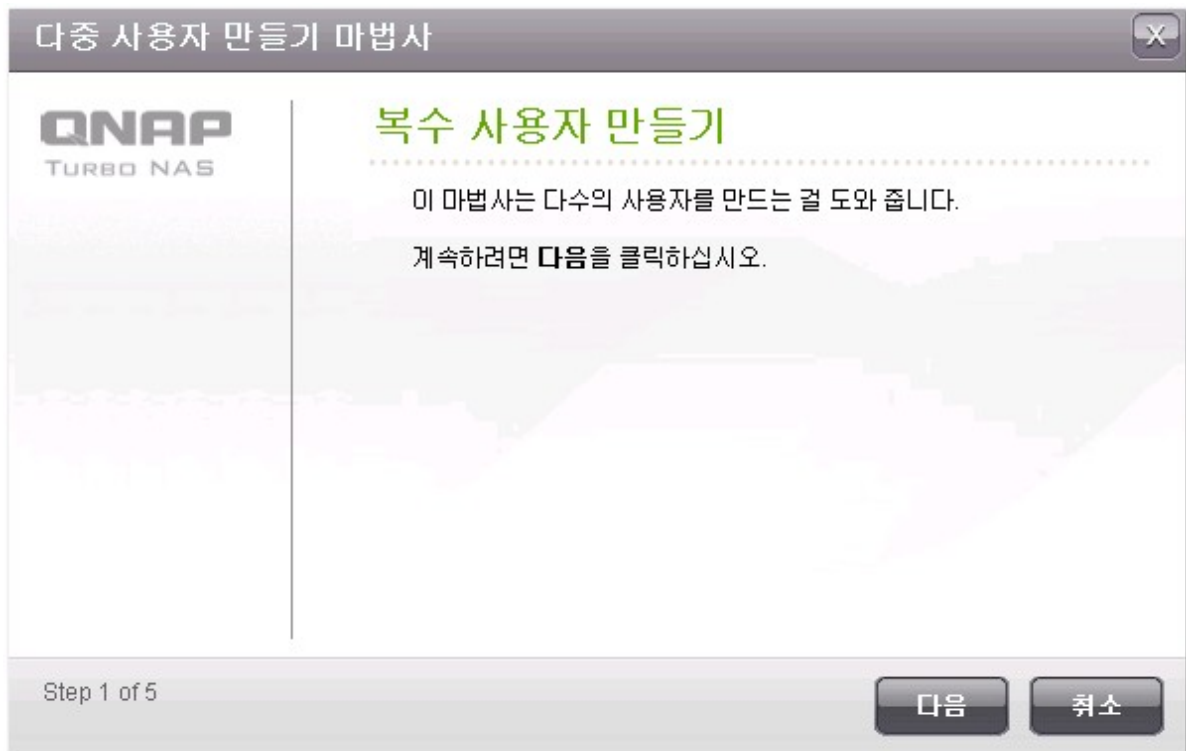


NAS

"Create Multiple User()"



"Next()"



test

. 0001


10

. NAS가

, test0001, test0002, test0003...test0010

가

다중 사용자 만들기 마법사



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



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

다중 사용자 만들기 마법사

QNAP

TURBO NAS

개인 네트워크 공유 설정

네트워크 드라이브 숨기기

☐ 예 ☒ 아니오

잠금 파일 (oplocks):

☒ 확인 ☐ 아니오

디스크 볼륨

스트리핑 디스크 볼륨: 드라이브 3 4 5 6

Step 4 of 5

뒤로

다음

취소

. "FINISH()"

다중 사용자 만들기 마법사

QNAP

TURBO NAS

계정이 성공적으로 만들어졌습니다.

축하합니다! 사용자에게 대한 다음 계정이 만들어졌습니다.

새 사용자: test01, test02, test03, test04, test05, test06, test07, test08, test09, test10

100%









































Step 5 of 5

마침

사용자

로컬 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	--	   

🚫 삭제
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

새 공유 폴더

시스템 기본 공유 디렉토리 복구하기

	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	

삭제

전체: 26 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

2 / 3

가 /

NAS 가 / .

:	(가)	가	.
---	------	---	---

NAS :


1. "Import/Export Users(가 /)" .


사용자

로컬 사용자  

 사용자 만들기  복수 사용자 만들기  사용자 가져오기/내보내기

2. "Export user and user group settings()" .
3. "NEXT()" (* .bin) . NAS 가

사용자 가져오기/내보내기 




사용자 가져오기/내보내기

☐ 사용자 및 사용자 그룹 설정 가져오기



TXT, CSV, 또는 BIN 파일(다른 NAS에서 설정)에서 NAS로 다수의 사용자 및 이에 관한 설정을 가져올 수 있습니다. 자세한 지침은 온라인 도움말을 참조하십시오.

☐ 겹치는 사용자 덮어쓰기



☒ 사용자 및 그룹 계정 설정 내보내기

Step 1 of 3

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

가

NAS

가

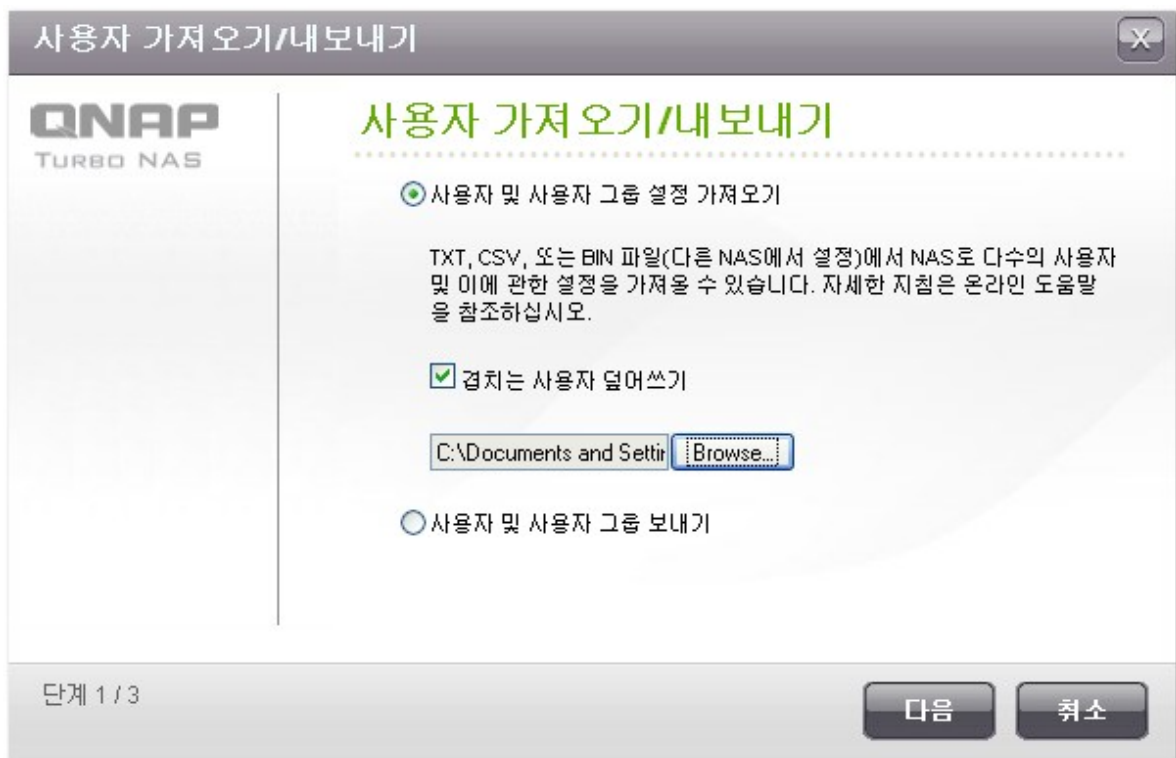
NAS

가 :

1. "Import/Export Users(가 /)" .



2. NAS "Overwrite duplicate users()" .



3. "Browse()" (*.TXT, *.CSV, *.BIN) .
"NEXT()" 가 .

4. 가

사용자 가져 오기/내 보내기

사용자 가져오기 미리보기

사용자 이름	암호	할당	그룹 이름	상태
test	test	2000	test	--
user01	user01	2000	test	--
user02	user02	2000	test	--
user03	user03	제한 없음	test	--
user04	user04	2000	test	--
user05	user05	2000	test	--

단계 2 / 3

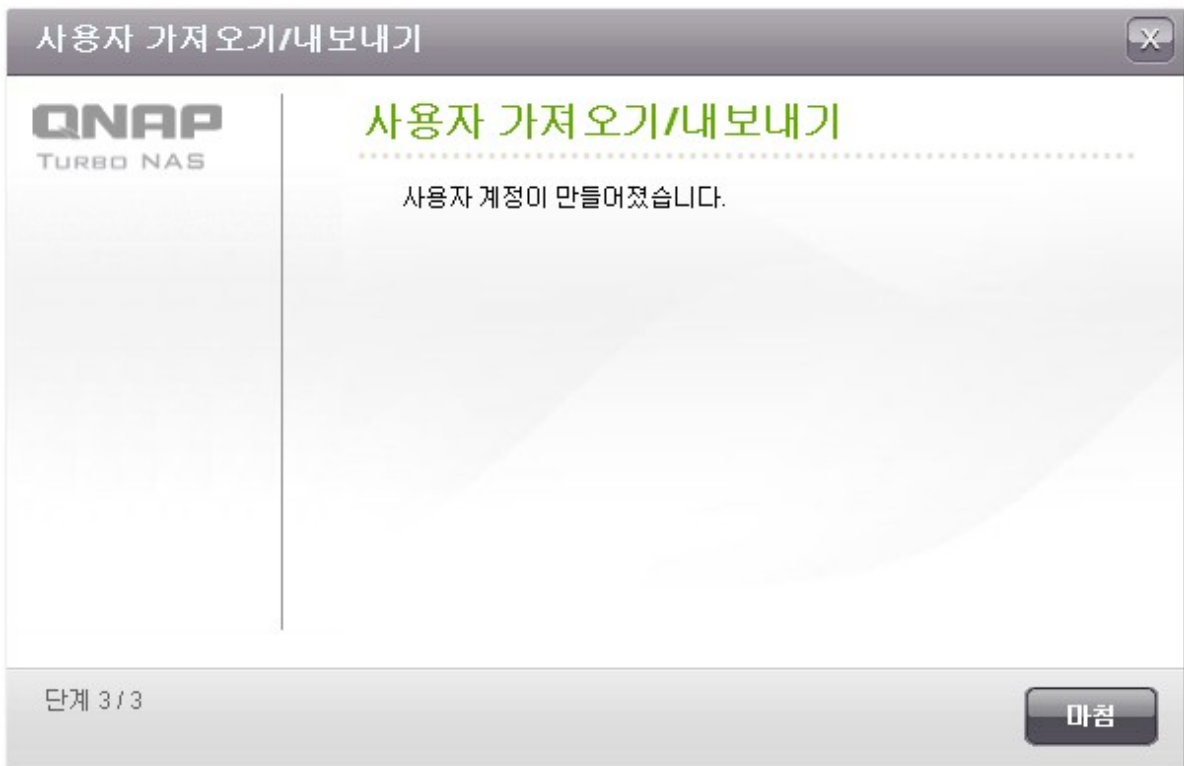
뒤로

다음

취소

5. "NEXT()"

6. [] 가 "Finish(완료)" 버튼을 클릭합니다.

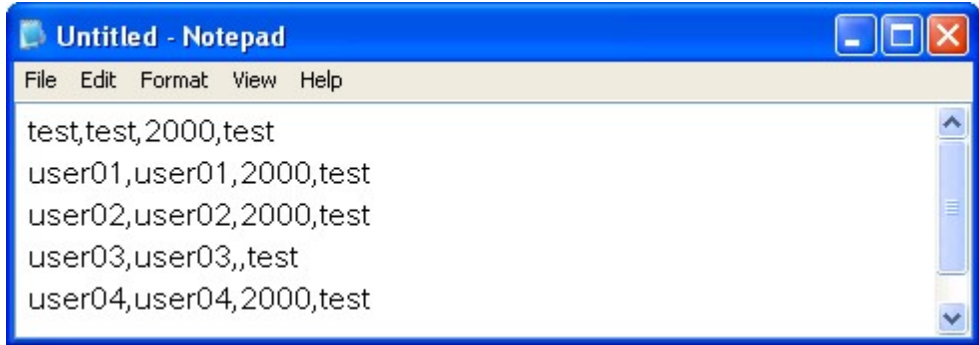


7. [] 가 [사용자] 탭을 클릭합니다.



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 .
- CSV
- 4. 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()" .

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

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

사용자 그룹

로컬 그룹

사용자 그룹 만들기

그룹 이름	동작
<input type="checkbox"/> administrators	  
<input type="checkbox"/> everyone	  
<input type="checkbox"/> root	  
<input type="checkbox"/> test	  

삭제

전체: 4 | 페이지당 10

항목을 표시합니다.

1 / 1

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	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	

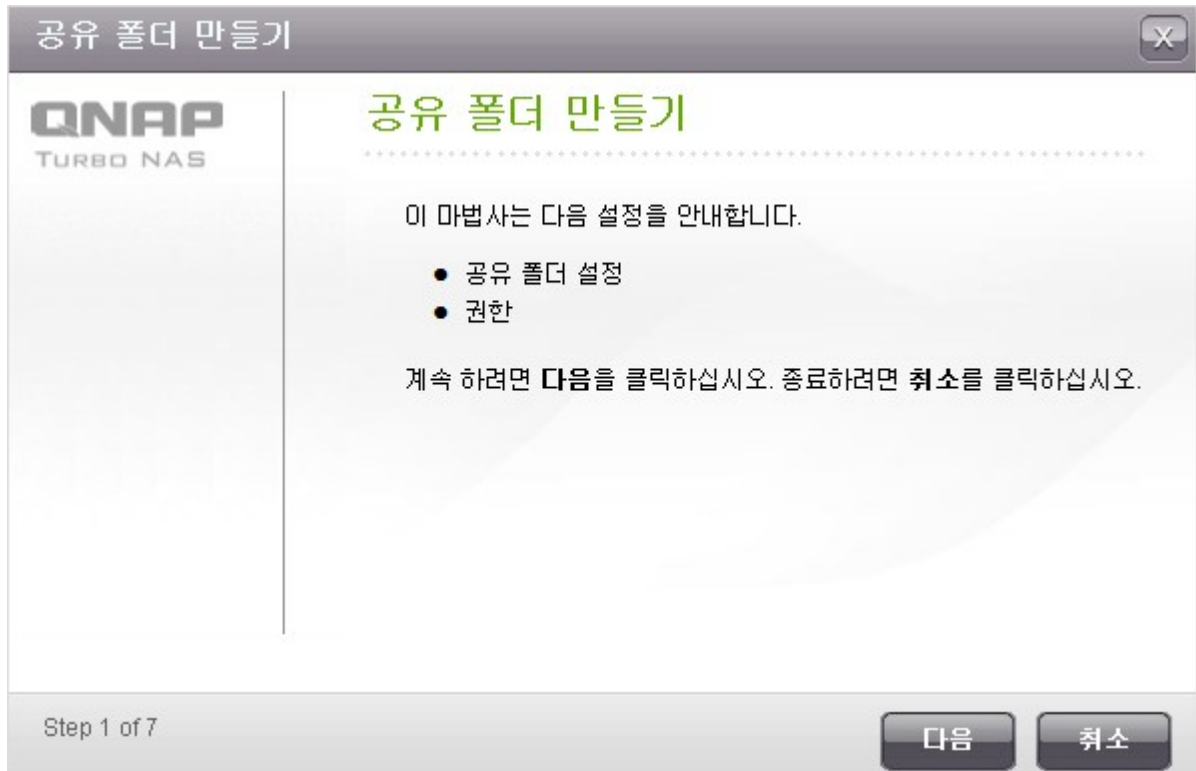
전체: 10 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

1 / 1

1. "New Share Folder()"



2. "Next()"



3.

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

공유 폴더 만들기

권한

다음 방법들 가운데 하나를 선택해 네트워크 공유 폴더에 대한 사용자의 접근 권한을 구성할 수 있습니다:

- ☐ 완전한 액세스 (모든 사람들에게 완전한 액세스 권한 부여)
- ☒ 사용자별
- ☐ 사용자 그룹별
- ☐ 시스템 관리자(admin)에게만 전체에 대한 액세스 권한이 있습니다. 일반 사용자에게는 **읽기 전용** 액세스 권한만 있습니다.

손님 액세스 권한:

- ☒ 액세스 거부
- ☐ 읽기 전용
- ☐ 읽기/쓰기

Step 3 of 7

뒤로

다음

취소

5.

공유 폴더 만들기

액세스 제어 (사용자별)

전체: 3

1

/ 1

폴더 이름	읽기 전용	읽기/쓰기	액세스 거부
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qnap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 4 of 7

뒤로

다음

취소

6. "Next()"

공유 폴더 만들기

QNAP

TURBO NAS

설정 확인

.....

폴더 이름:

폴더 숨기기:

잠금 파일 (oplocks):

경로 :

설명:

액세스 권한 :

사용자/사용자 그룹 액세스

test

마니오

확인

/test

사용자별

admin, qnap, admin2

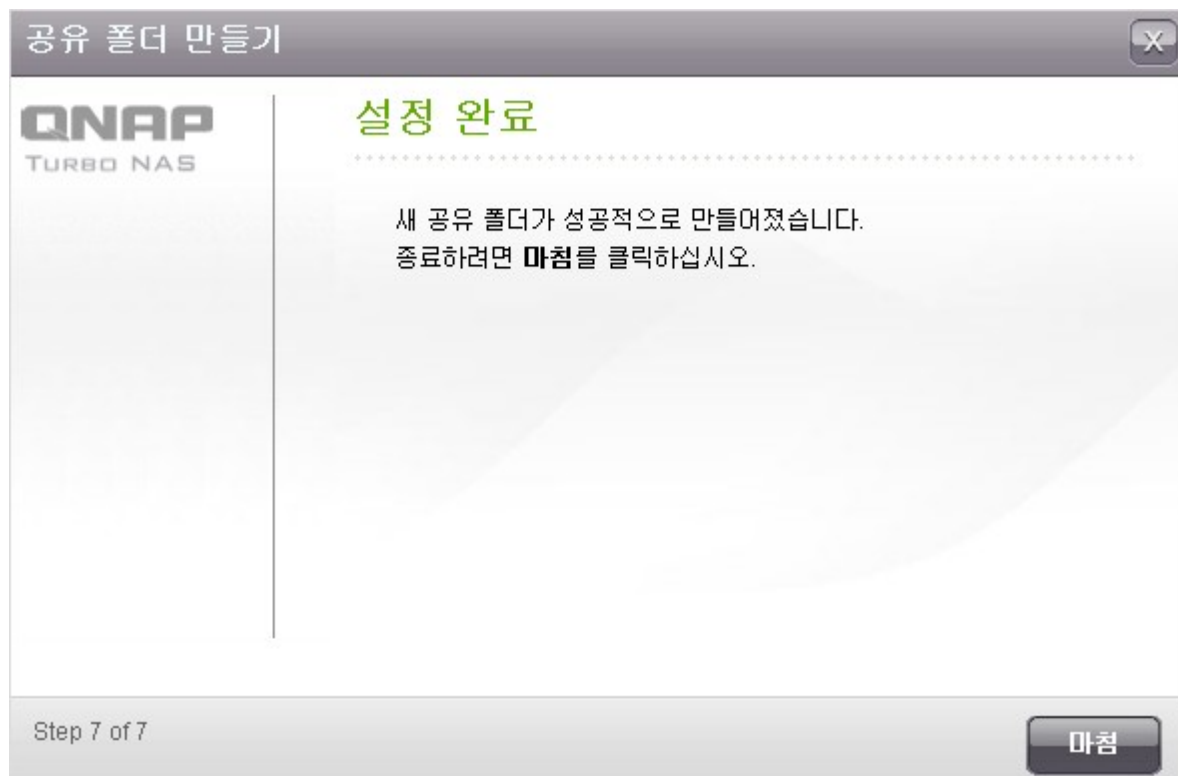
Step 6 of 7

뒤로

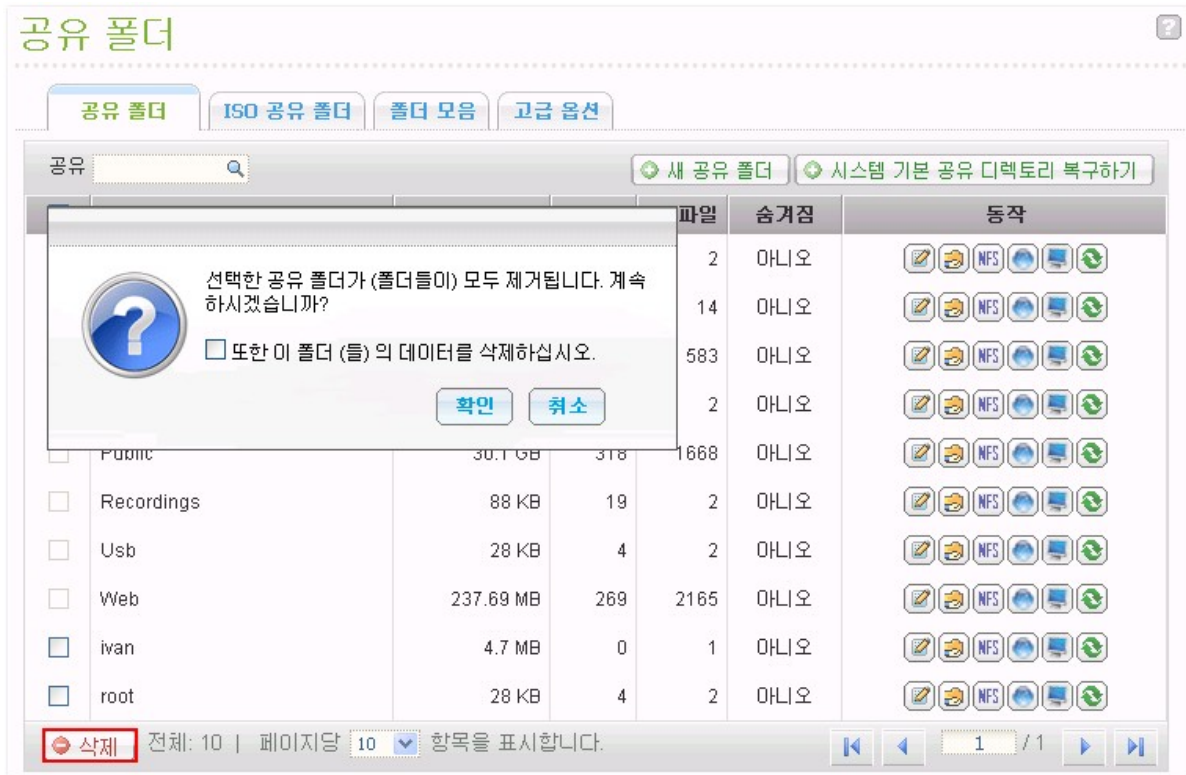
다음







취소

7. "Finish()"



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



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

삭제

전체: 10 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

1 / 1

공유 폴더

공유 폴더

ISO 공유 폴더

폴더 모음

고급 옵션

폴더 이름 '+':

Dept

권한 :

	읽기 전용		액세스 거부
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

적용

"+ Add(가)"
가)"

. "ADD(

사용자 및 그룹 선택

로컬 사용자

전체: 11

1 / 2

이름	읽기 전용	읽기/쓰기	액세스 거부
test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test1234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jauss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user02	<input checked="" 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"/>

추가

취소

```
. "APPLY(  )"
```

" / "

228

NAS , / ,

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

: 230

공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

고급 옵션

☒ 고급 폴더 권한 사용

적용

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

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	    

가 . 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"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<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

(Dept) . "+ Add(가)" , / ,

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"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<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

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

"ADD(가)"

사용자 및 그룹 선택

로컬 사용자

전체: 5

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

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

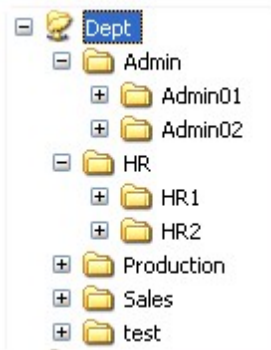
로컬 사용자 ▼ 

선택할 사용자 또는 사용자 그룹을 검색합니다. :

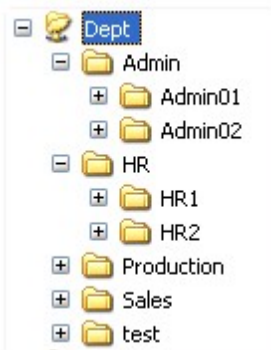
admin
user01
user02
user03
user04
user05

 **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() "Dept()" , 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 목록

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

	엑세스 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

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

Microsoft

NAS Samba (Windows) . Microsoft

NAS IP 

공유 폴더

공유 폴더

ISO 공유 폴더

폴더 모음

고급 옵션

공유

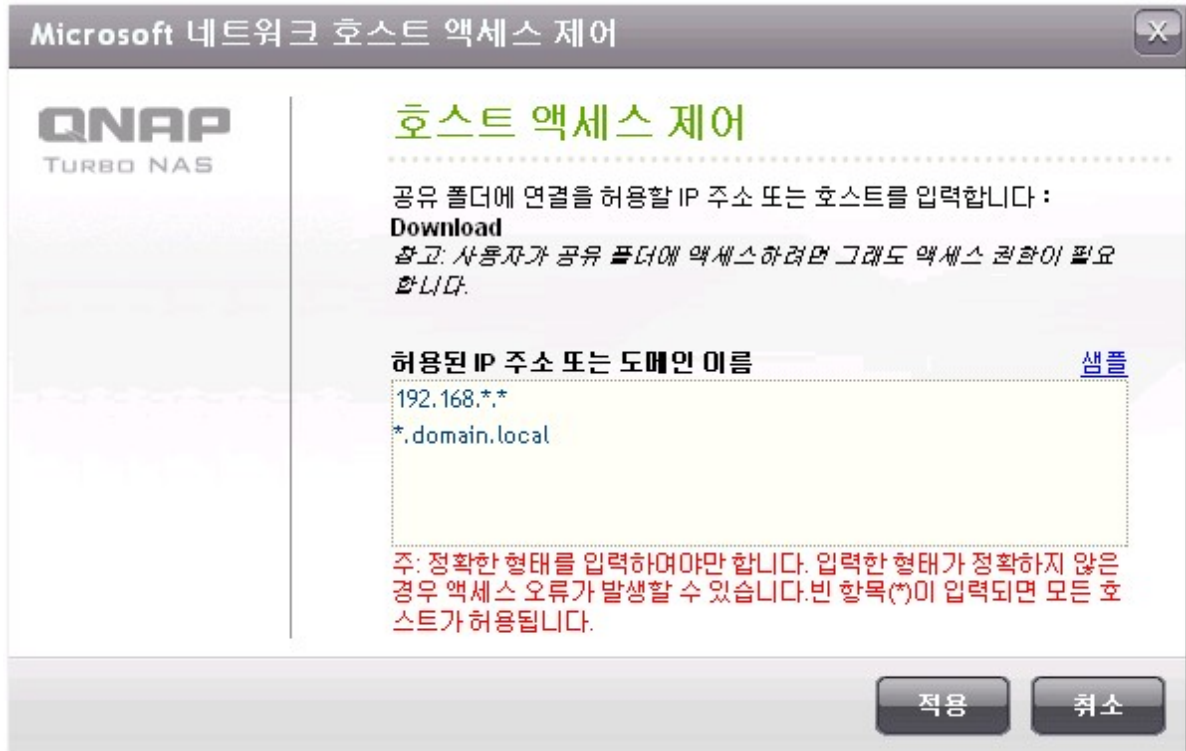
새 공유 폴더

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	

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

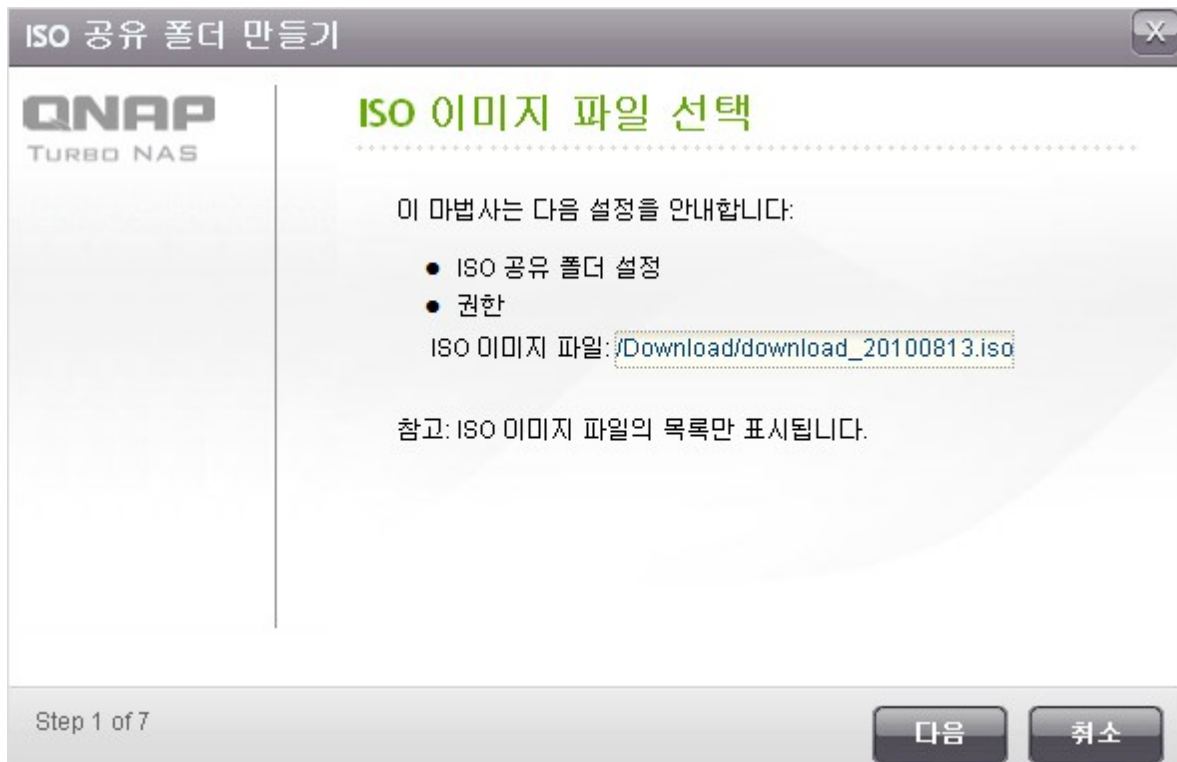
ISO NAS ISO NAS
 256 * ISO
 * TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 256
 ISO 256

ISO NAS

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



2. NAS IOS "Next()"



3. NAS

ISO 공유 폴더 만들기

ISO 공유 폴더 설정

폴더 이름: ✓

폴더 숨기: ☐ 확인 ☒ 아니오 ⓘ

설명:

Step 2 of 7

뒤로

다음

취소

4. NAS

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

ISO 공유 폴더 만들기

권한

다음 방법들 가운데 하나를 선택해 네트워크 공유 폴더에 대한 사용자의 접근 권한을 구성할 수 있습니다:

- ☒ 모든 사용자를 위한 읽기 전용 액세스 권한 부여
- ☐ 사용자별
- ☐ 사용자 그룹별

손님 액세스 권한:

- ☒ 액세스 거부 ☐ 읽기 전용

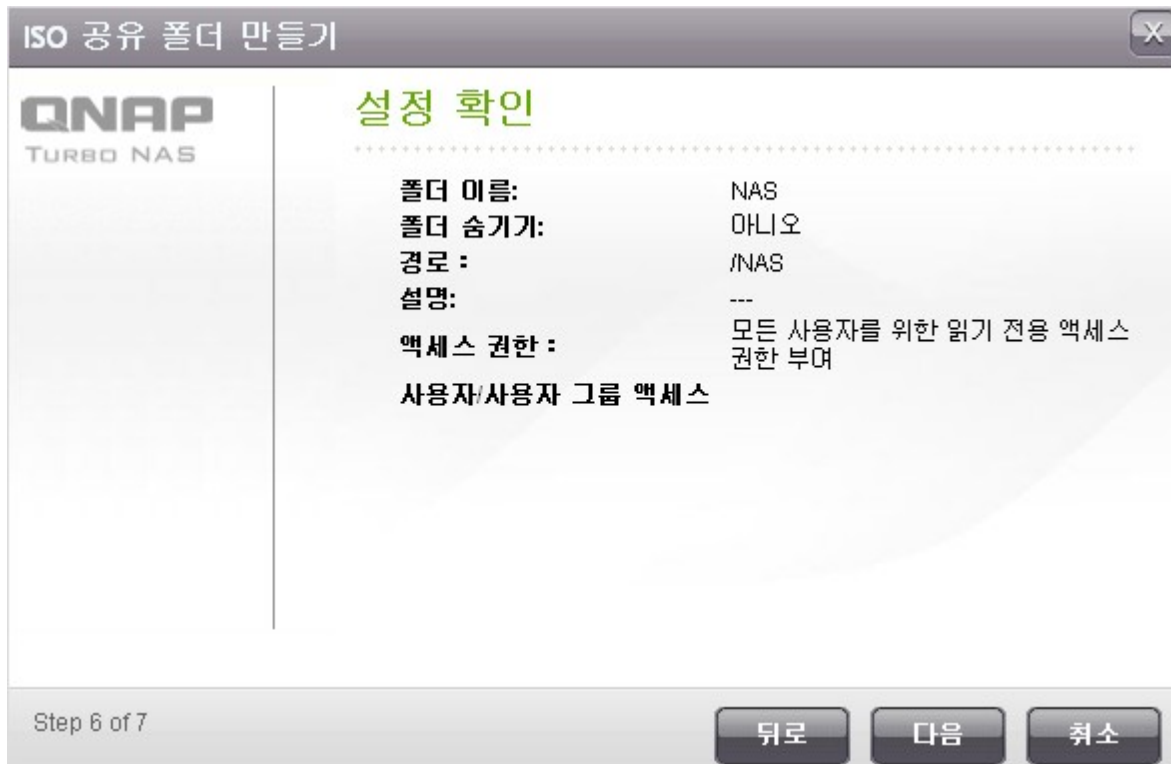
Step 3 of 7

뒤로

다음

취소

5. "Next()"



ISO 공유 폴더 만들기

QNAP
TURBO NAS

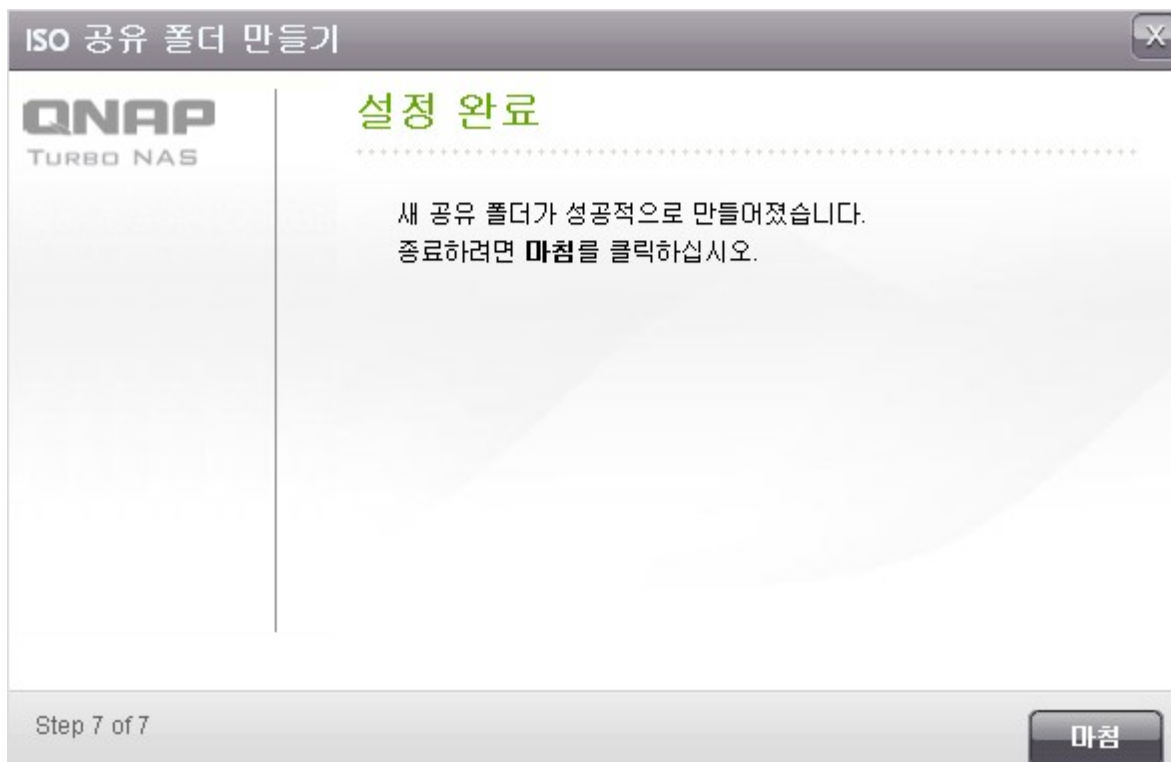
설정 확인

폴더 이름: NAS
폴더 숨기기: 아니오
경로: /NAS
설명: ---
액세스 권한: 모든 사용자를 위한 읽기 전용 액세스 권한 부여
사용자/사용자 그룹 액세스

Step 6 of 7

뒤로 다음 취소

6. "Finish()"



ISO 공유 폴더 만들기

QNAP
TURBO NAS

설정 완료

새 공유 폴더가 성공적으로 만들어졌습니다.
종료하려면 **마침**을 클릭하십시오.

Step 7 of 7

마침

7.

"Action()"

SMB, AFP, NFS, WebDAV



NAS

ISO

293

Microsoft

10

NAS

NAS

NAS

가 NAS

: Microsoft

1.

공유 폴더

공유 폴더ISO 공유 폴더폴더 모음고급 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 만들기폴더 트리 가져오기/내보내기

<input type="checkbox"/> 포털 폴더 이름	동작
삭제	

2. "

폴더 모음 목록

포털 폴더 만들기폴더 트리 가져오기/내보내기

<input type="checkbox"/> 포털 폴더 이름	동작
삭제	

3.

포털 폴더 만들기

QNAP

TURBO NAS

포털 폴더 만들기

.....

폴더 이름

Shares

✓

폴더 숨기기:

☐ 확인

☒ 아니오

i

주석 :

Step 1 of 1

적용

취소

4. 

: 가 , NAS AD

폴더 모음 목록

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

원격 폴더 링크 X

원격 폴더 링크

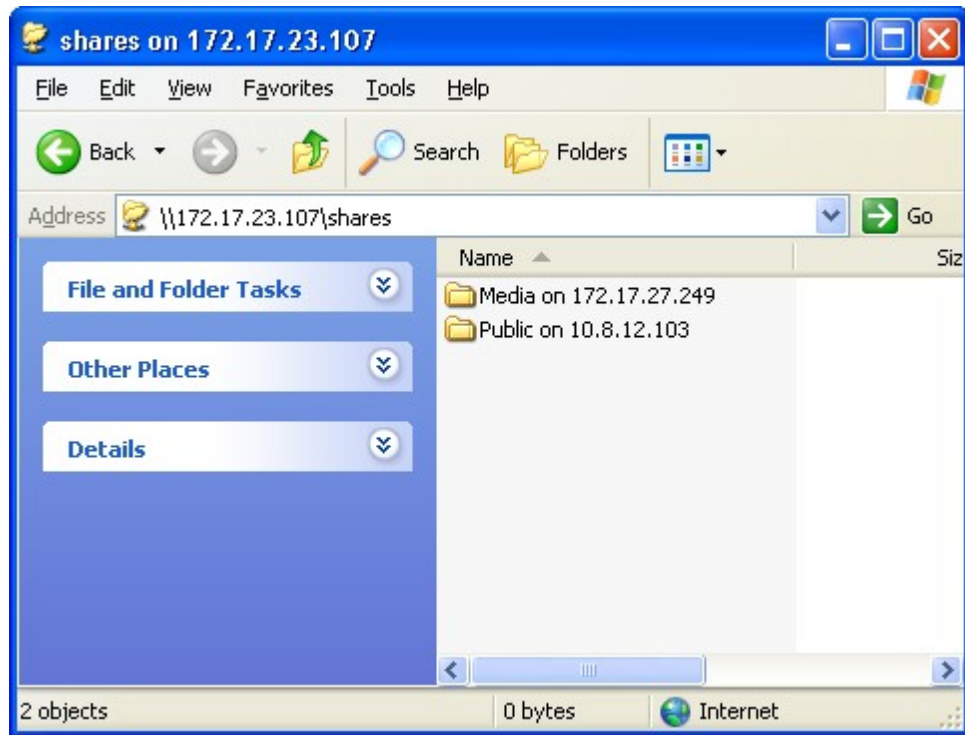
포털 폴더 이름 : Shares

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



공유 폴더

공유 폴더 ISO 공유 폴더 폴더 모음 고급 옵션

고급 옵션

☒ 고급 폴더 권한 사용

적용

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	NFS
<input type="checkbox"/>	Download	400.23 MB	9	14	아니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Multimedia	16.84 GB	69	583	아니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	아니오	NFS
<input type="checkbox"/>	Public	30.1 GB	318	1668	아니오	NFS

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. [\[사용자\]](#)

적용

"GENERATE()" CSV
"DOWNLOAD()"

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.

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

6.

Microsoft 2501
Apple 2541
NFS 2571
FTP 2601
Telnet/ SSH 2621
SNMP 2631
(Web Server) 2651
2901

6.1 Microsoft

Microsoft Windows Network

NAS

Microsoft

홈 >> 네트워크 서비스 >> Microsoft 네트워크

시작 admin | 로그아웃

한글

Microsoft 네트워크

MICROSOFT 네트워크

고급 옵션

Microsoft 네트워크

☒ Microsoft 네트워크를 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

. 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 0 0 0 0
☒ 로컬 마스터 브라우저
☐ NTLMv2 인증만 허용.
네임 리졸브 우선순위 : DNS만 ▼
☐ 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

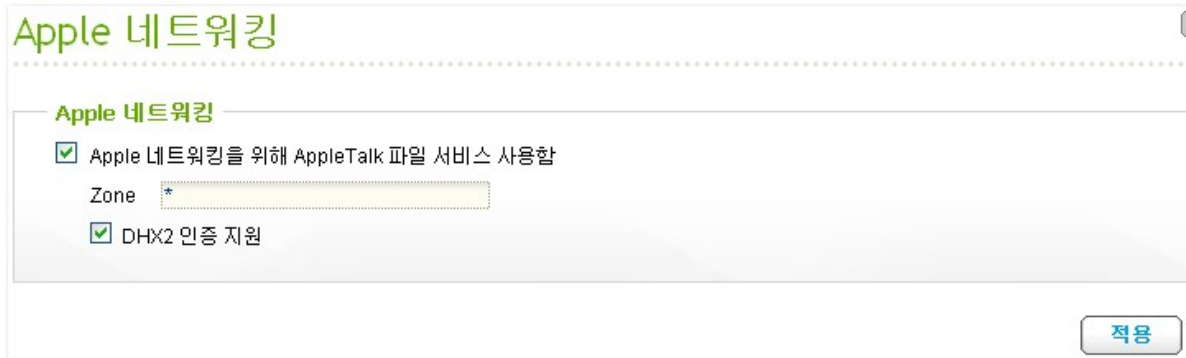
NMLMv2 NT LAN Manager 2 , Microsoft Networking
NTLMv2 NTLM(NT LAN Manager)
NTLMv2

NAS WINS WINS 가 , DNS WINS
 . WINS가 "Try WINS then DNS(WINS
 DNS)"가 . DNS가 .
 : FTP, AFP + \
 Active Directory :
 Windows : \
 FTP: +
 : +
 AFP: +
 (domain\username) AFP, FTP
 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 (*)

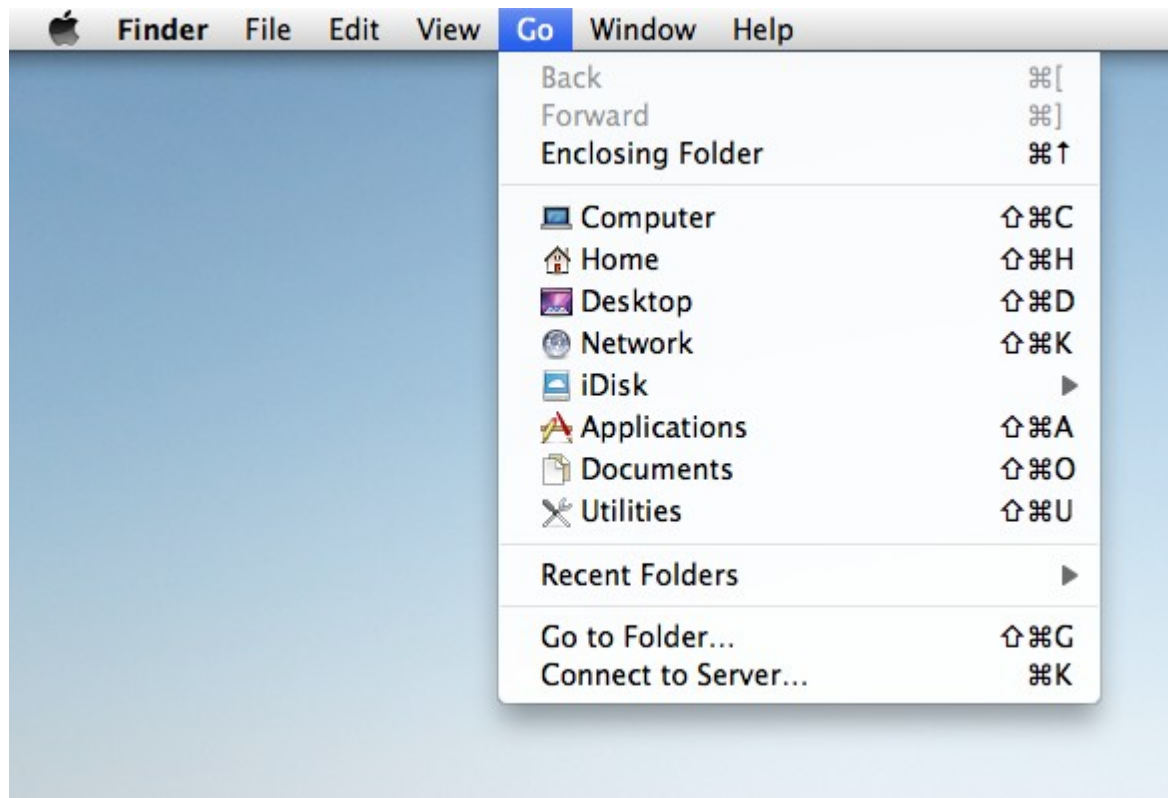
Mac OS X 10.7 Lion NAS "DHX2 Authentication Support(DHX2)"
"Apply()"



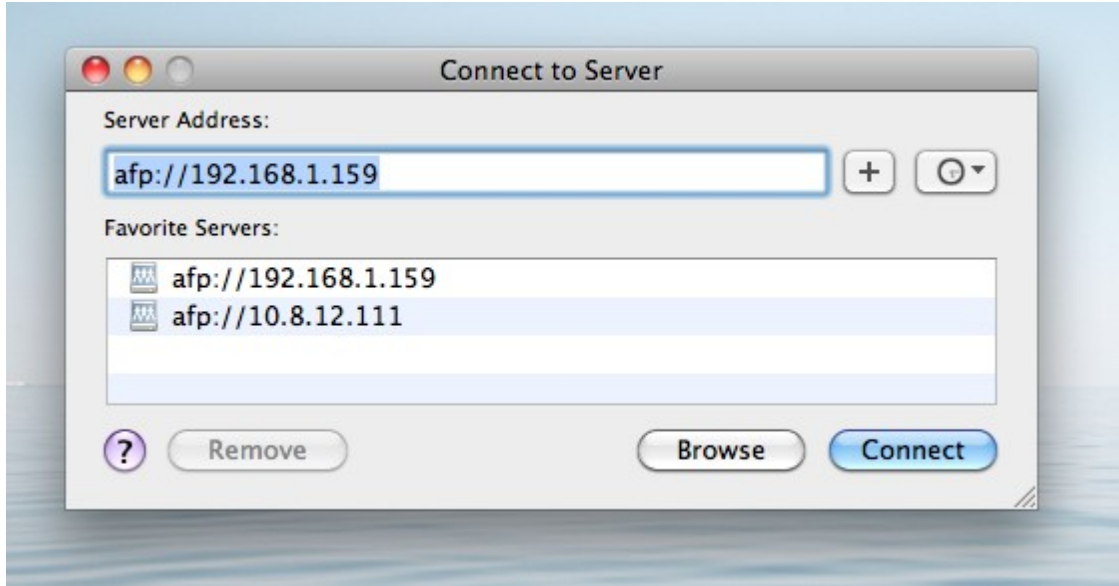
Mac

. "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.](#)

적용

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="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	

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

NFS 액세스 제어

QNAP

TURBO NAS

NFS 액세스 제어

네트워크 공유에 대해 NFS 액세스 권한을 설정할 수 있습니다.

네트워크 공유 이름: Dept

액세스 권한: 액세스 거부

허용된 IP 주소 또는 도메인 이름

주: 정확한 형태를 입력하여야만 합니다. 입력한 형태가 정확하지 않은 경우 액세스 오류가 발생할 수 있습니다.

Step 1 of 1

적용

취소

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 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

13131

☒ SSH 연결 허용

포트 번호

22

☒ 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 합정 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 웹 서버에 접속하세요.

<http://10.8.12.111:80/>

<https://10.8.12.111:8081/>

적용

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

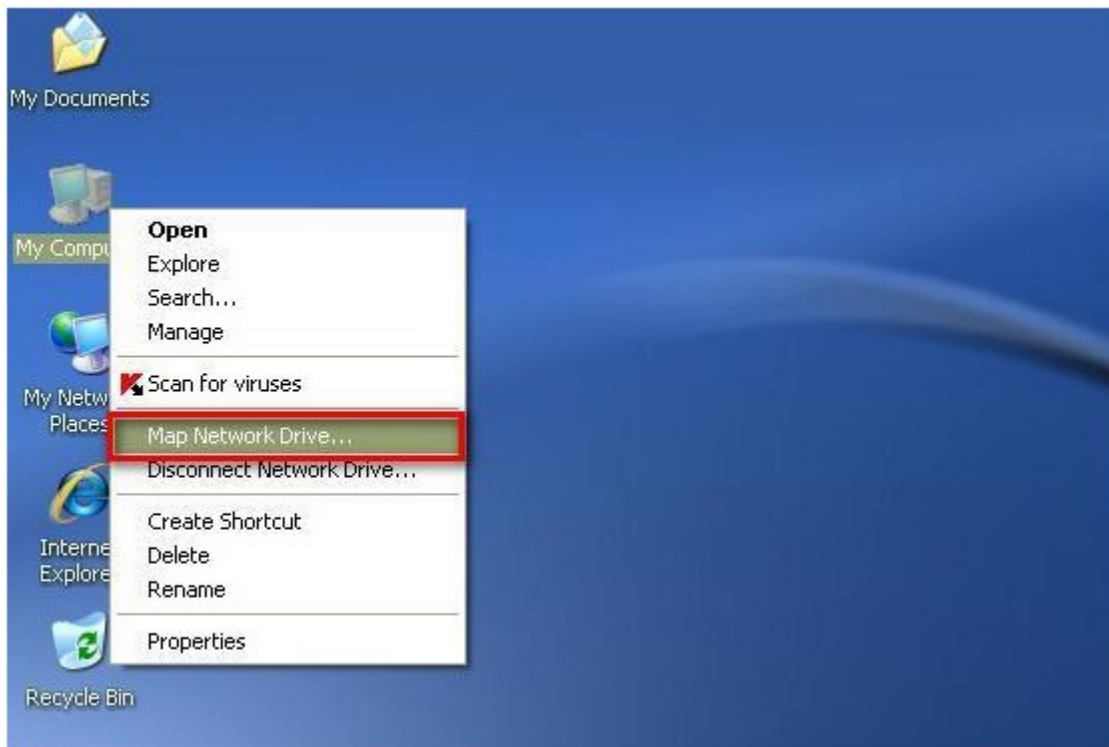


NAS

WebDAV

Windows XP:

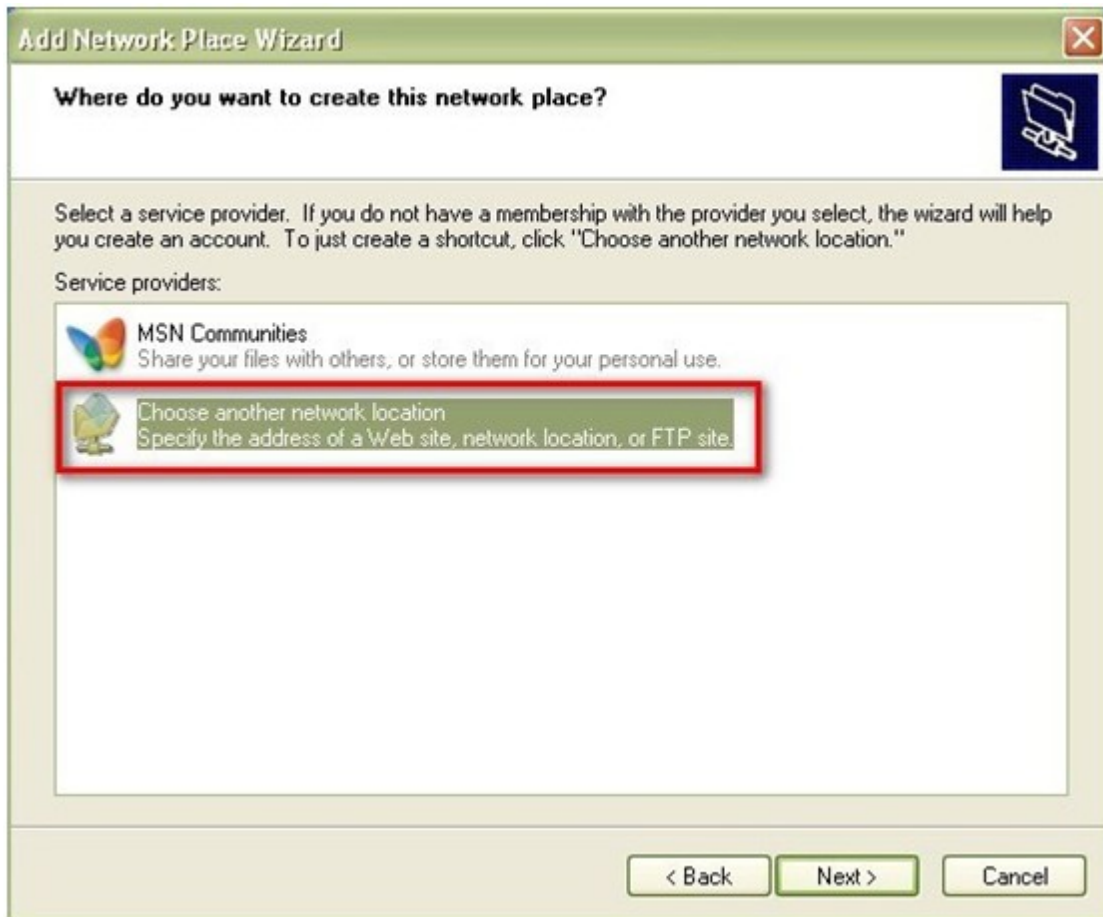
1. " " " ..."



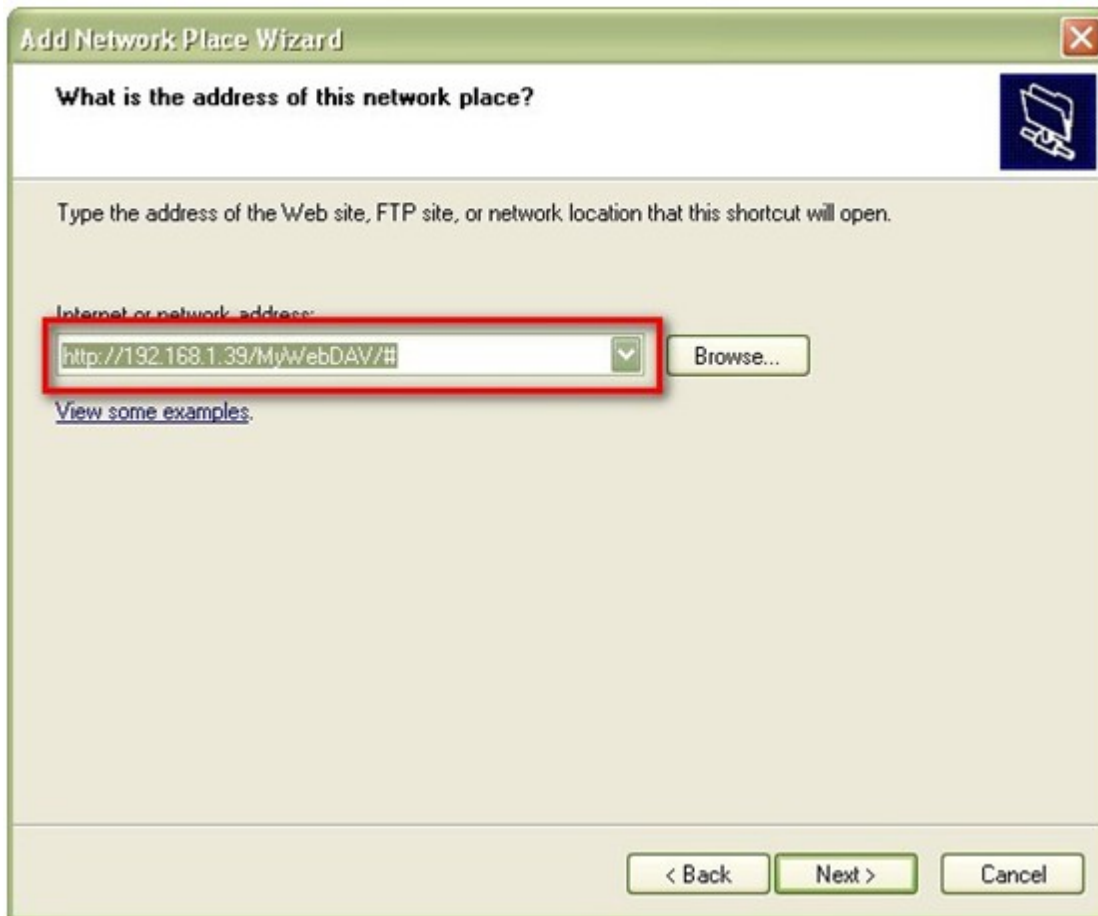
2. " " "



3. "

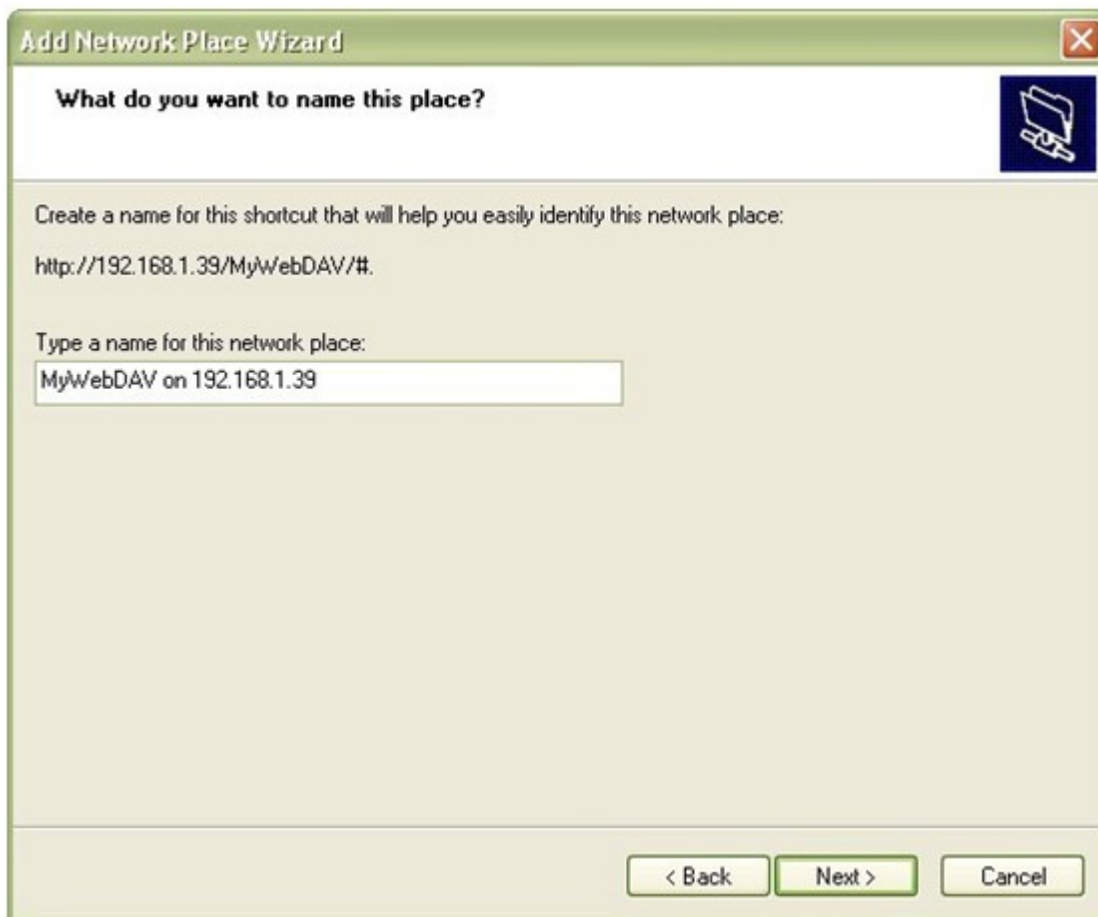


4. NAS URL . URL "#"
: http://NAS_IP_or_ / /#



5. WebDAV

6.



The image shows a Windows XP-style dialog box titled "Add Network Place Wizard". The title bar is green with a close button (X) on the right. The main area has a light beige background. At the top, the question "What do you want to name this place?" is displayed in bold black text. To the right of this text is a small blue icon of a folder with a hand. Below the question, there is a line of text: "Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network place:" followed by the URL "http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.". Then, another line of text says "Type a name for this network place:" followed by a text input field containing the text "MyWebDAV on 192.168.1.39". At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >" (which is highlighted with a green border), and "Cancel".

Add Network Place Wizard

What do you want to name this place?

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

http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.

Type a name for this network place:

MyWebDAV on 192.168.1.39

< Back Next > Cancel

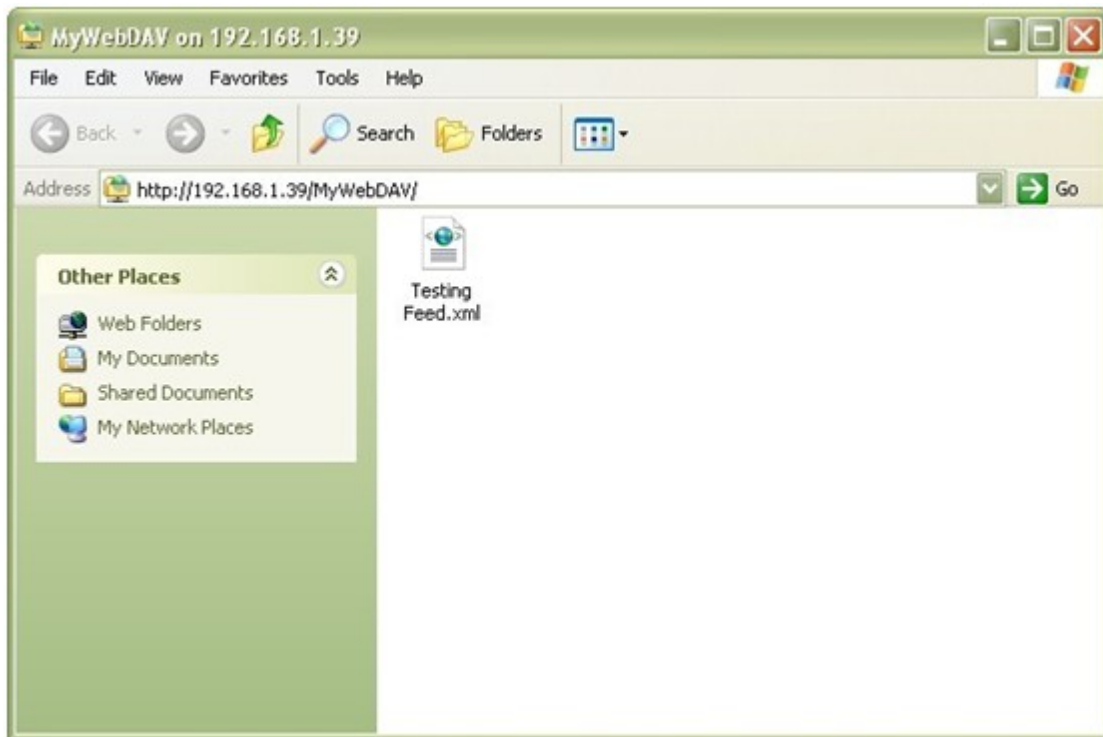
7.

가



8. WebDAV

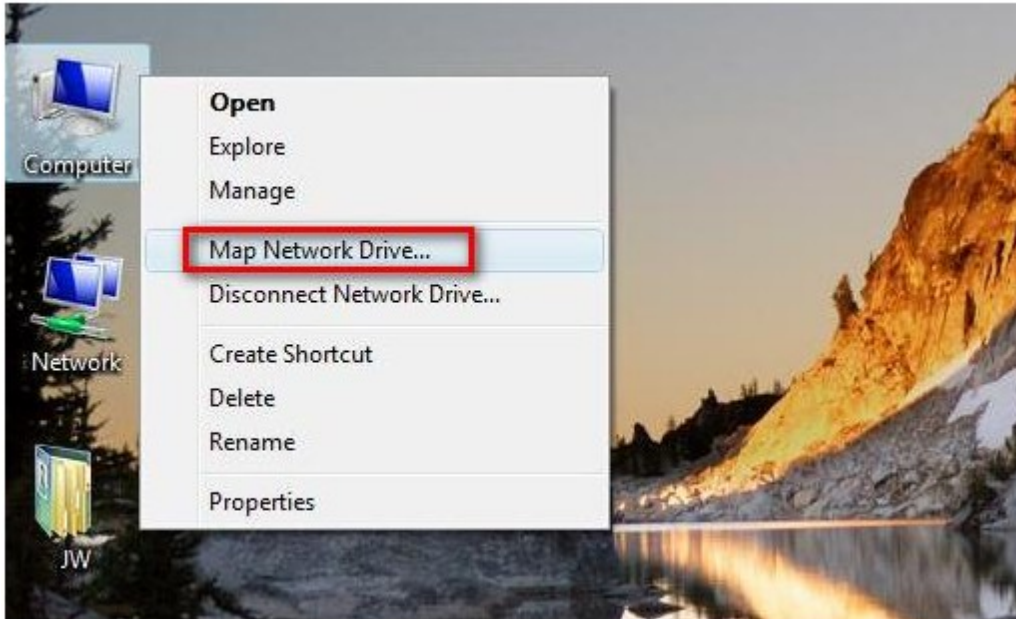
. " " 가 가



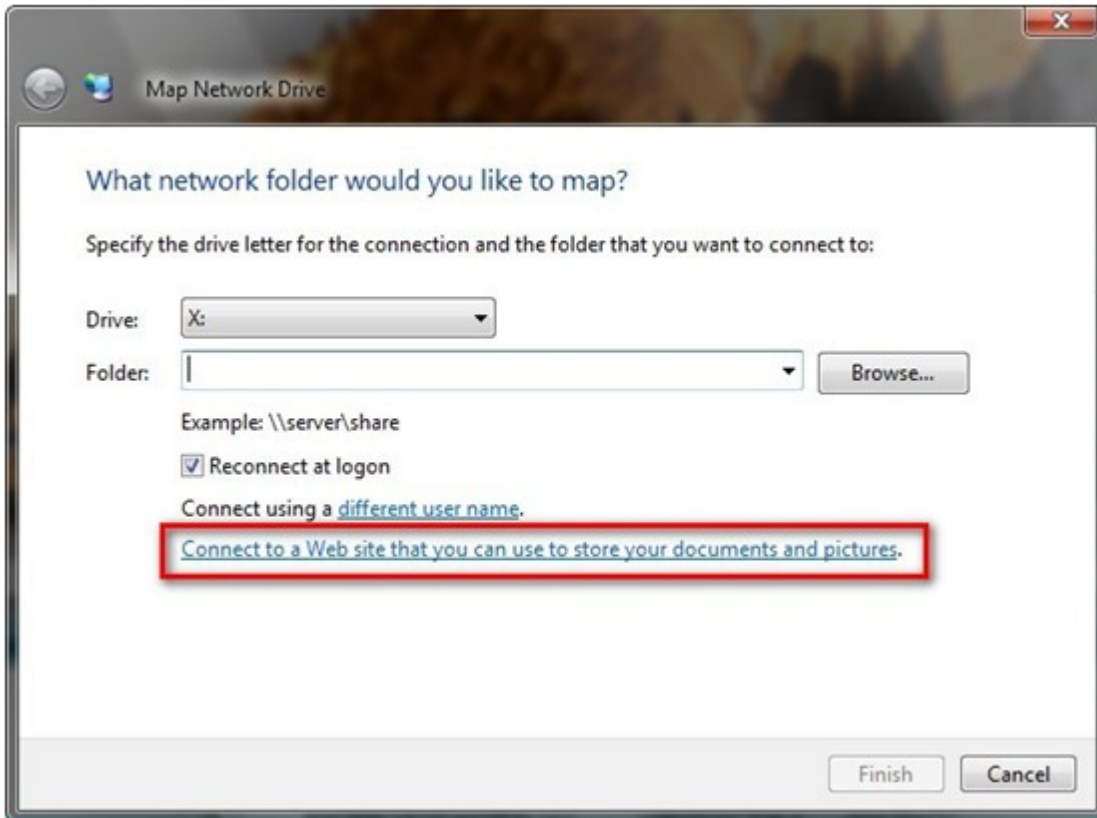
Windows Vista

Windows Vista , " (KB907306)" 가
32 Windows OS
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

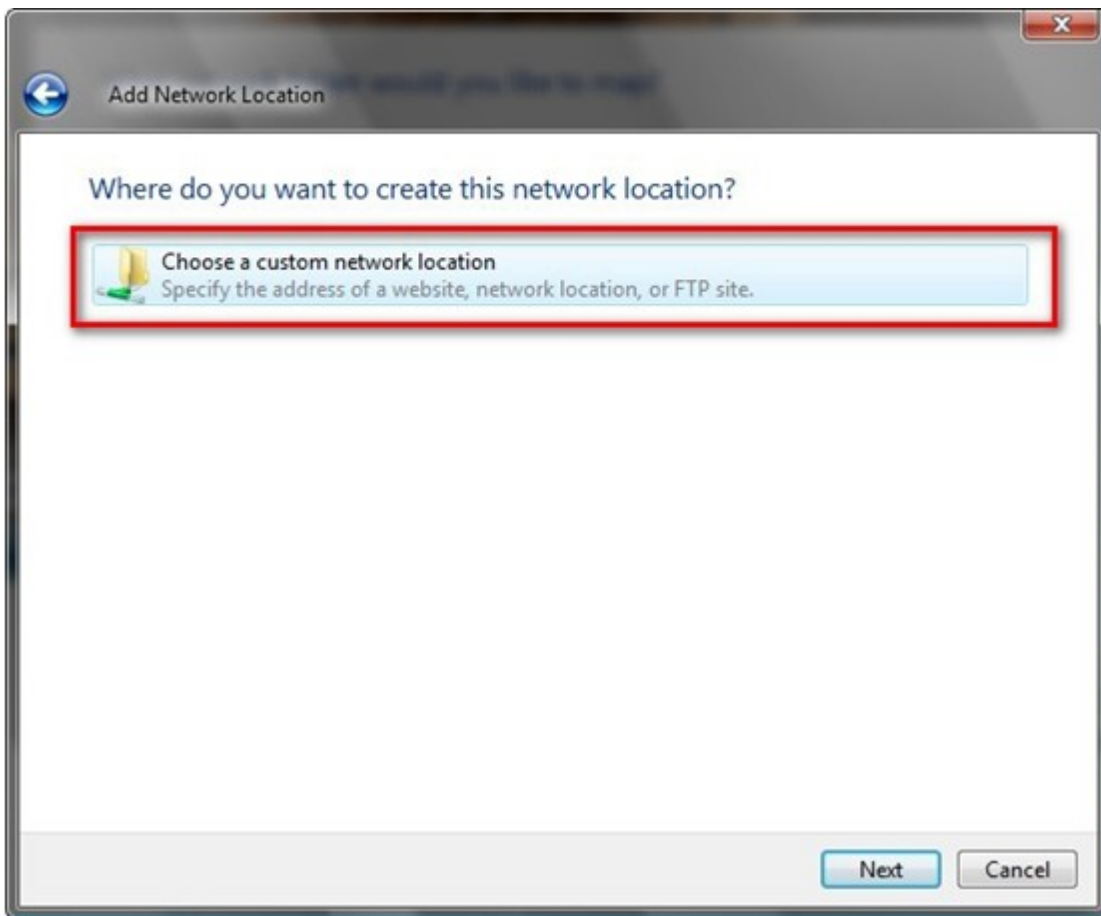
1. " " " ..."



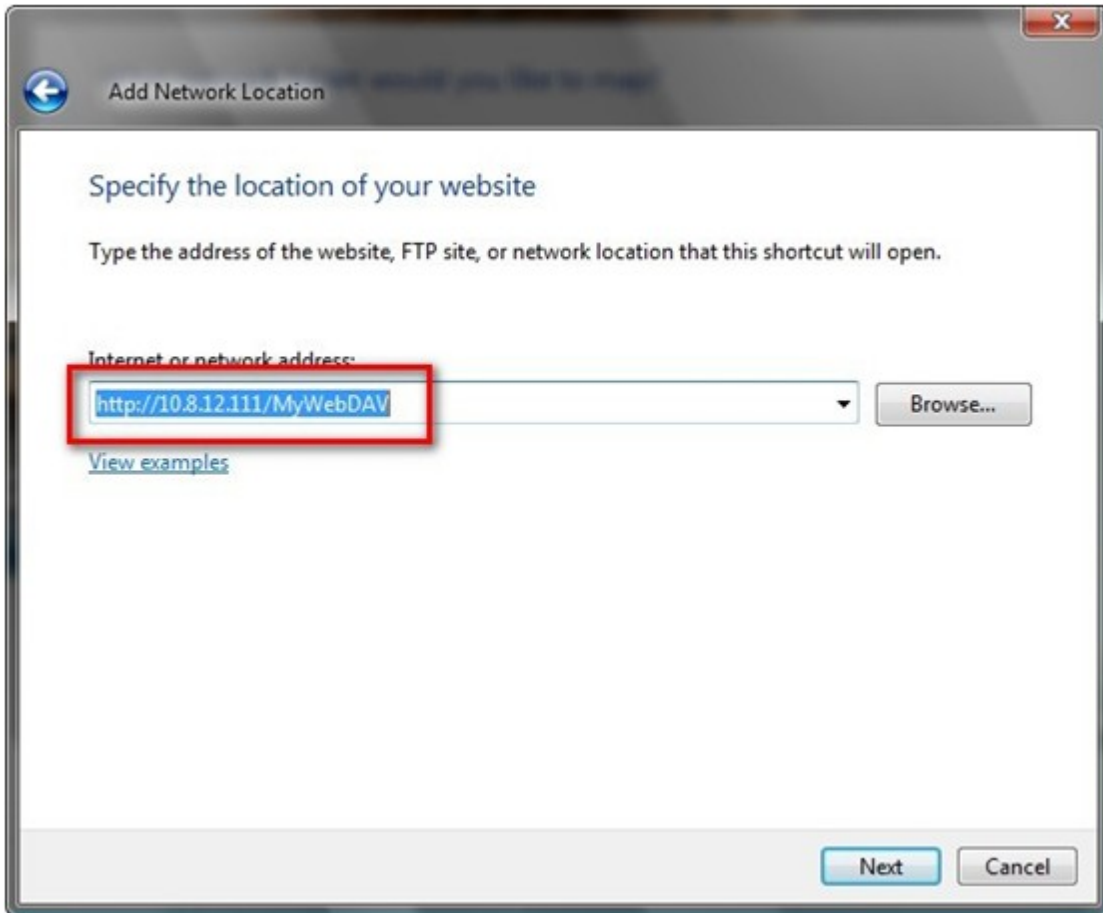
2. "



3. "

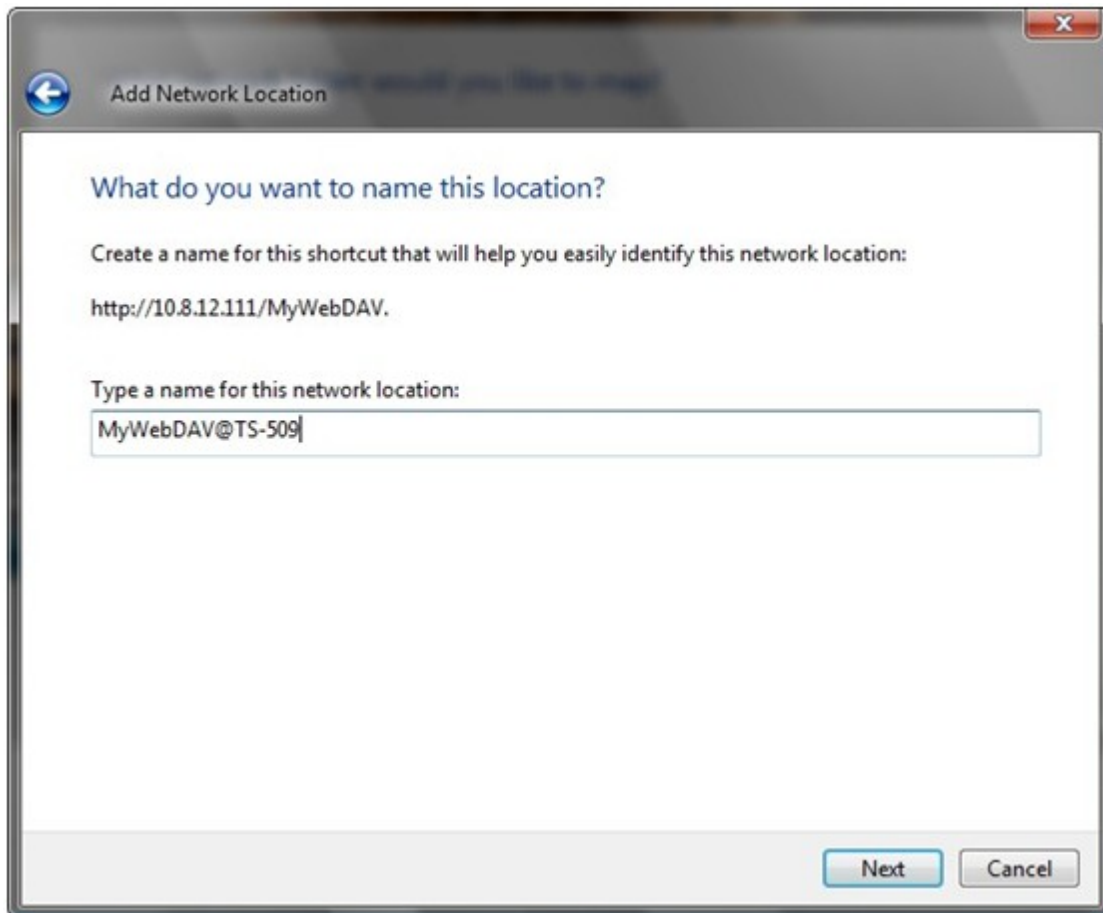


4. NAS URL
: http://NAS_IP_or_ / _ _

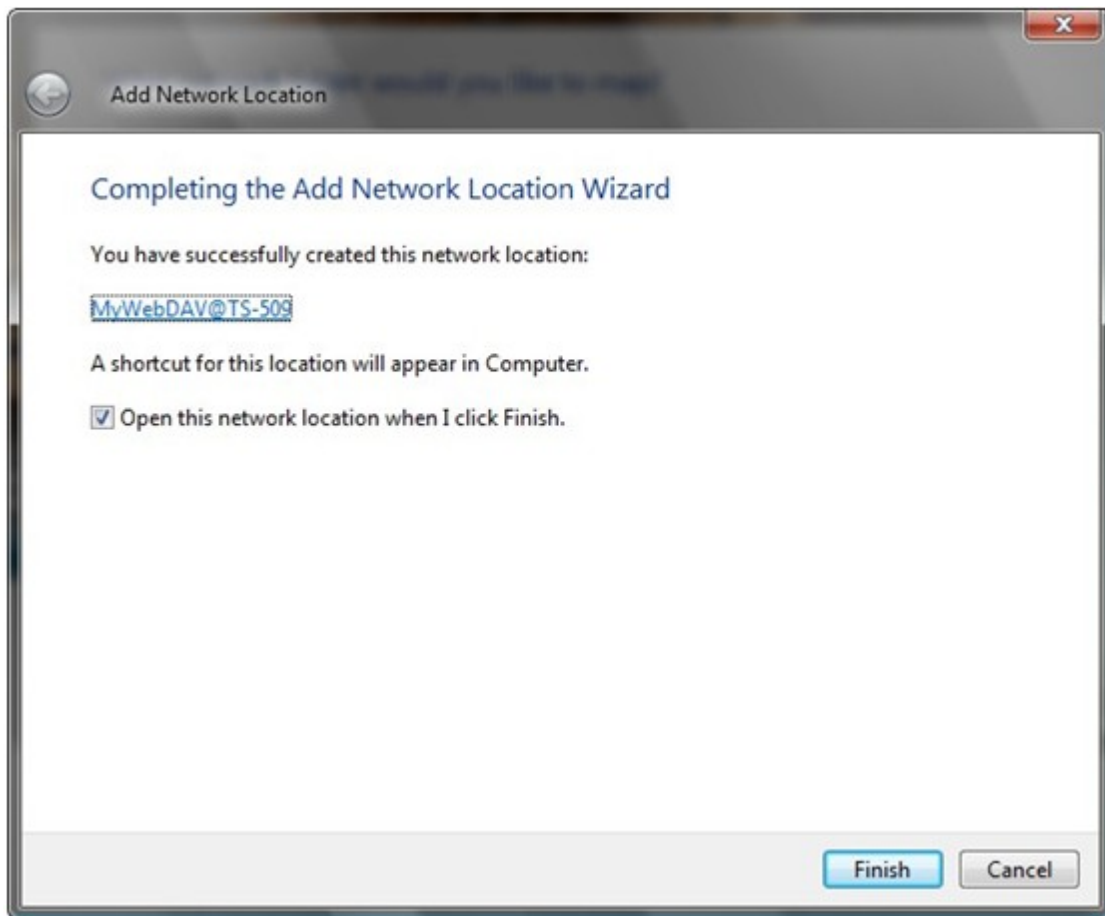


5. WebDAV

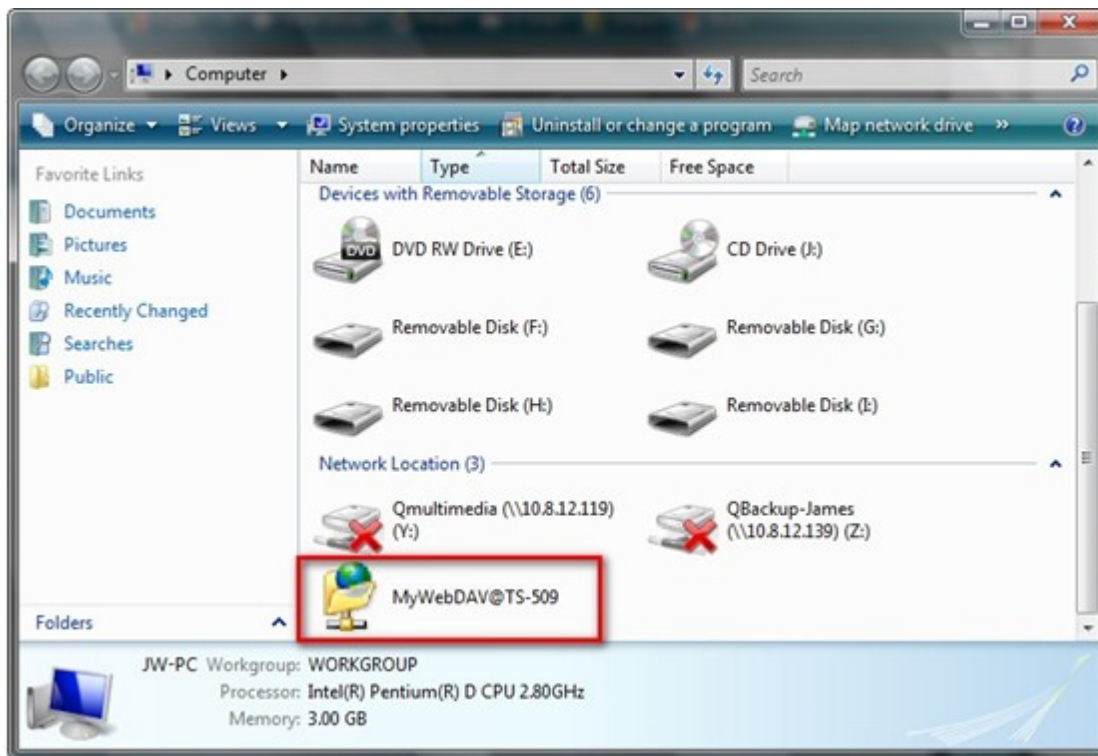
6.



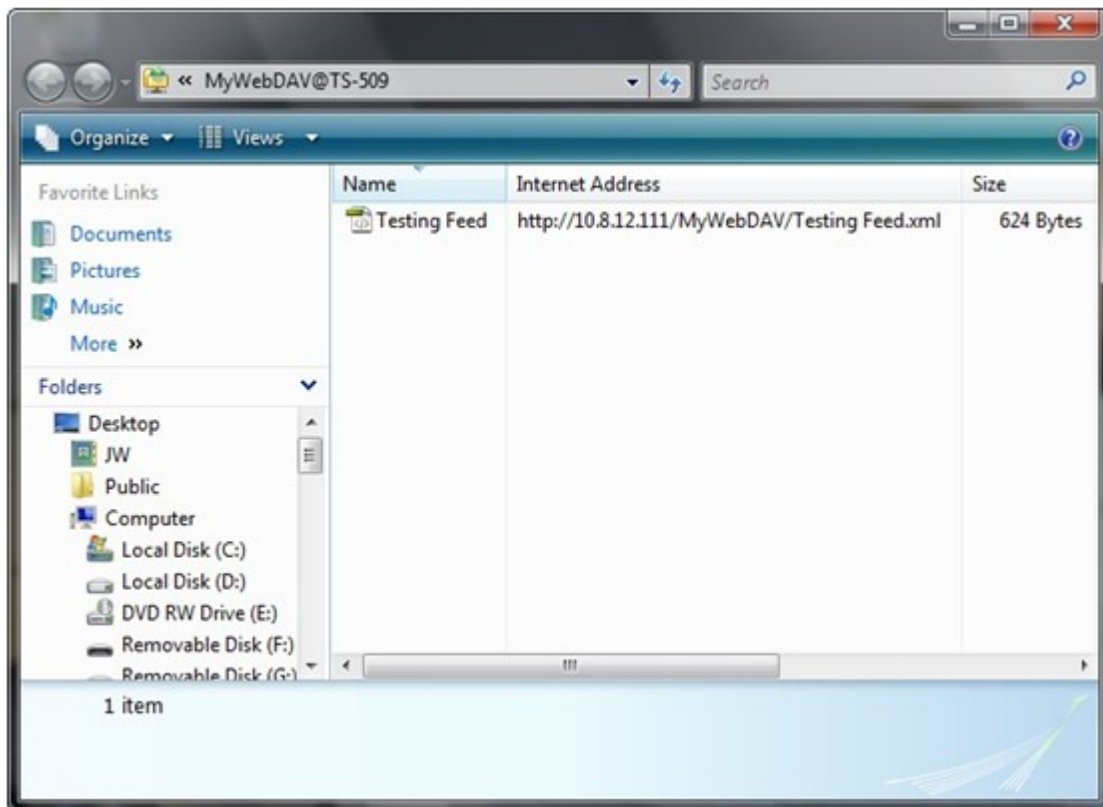
7. 가 .



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

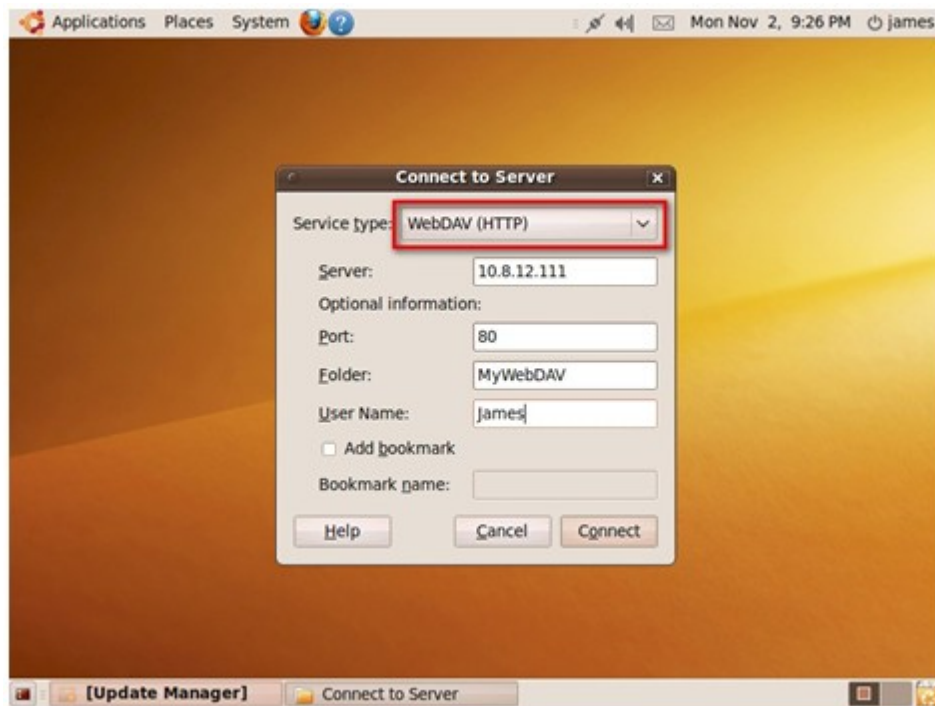
1. " " > " ..."



2. NAS

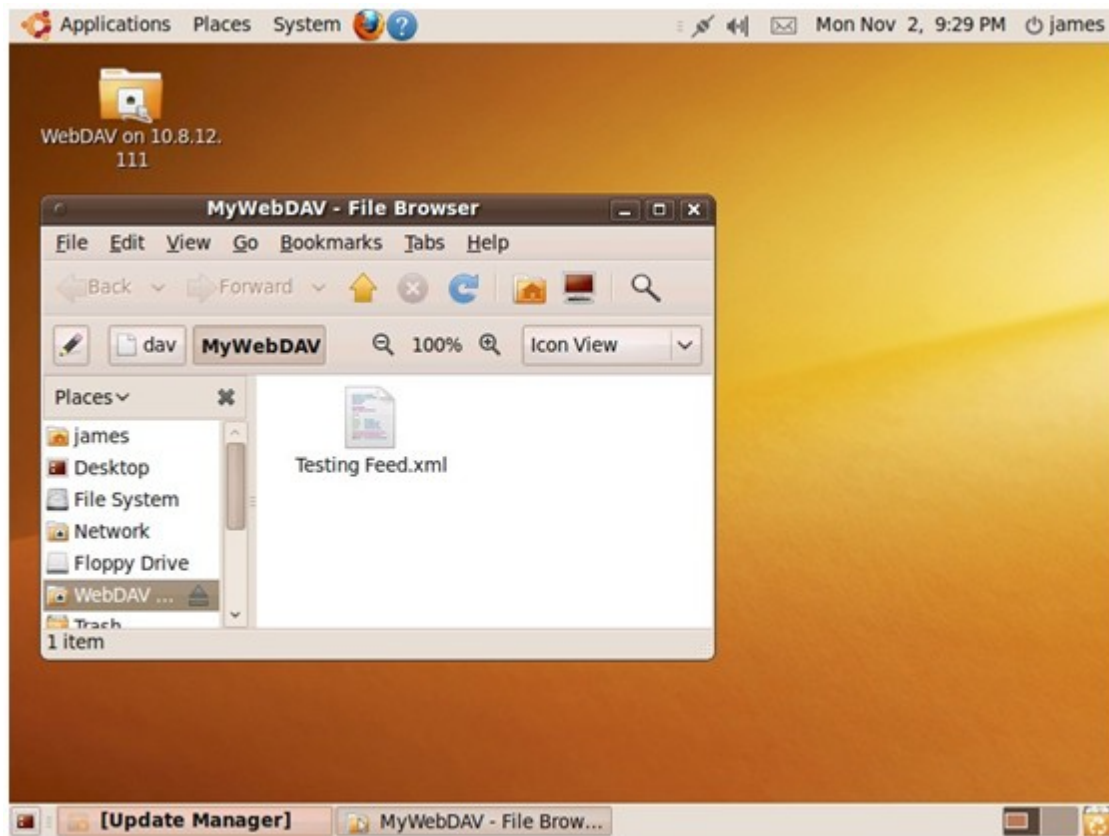
"WebDAV (HTTP)"
WebDAV

"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

가

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

가상 호스트 변경

호스트 이름:

폴더 이름:

프로토콜 :
☒ HTTP ☐ HTTPS

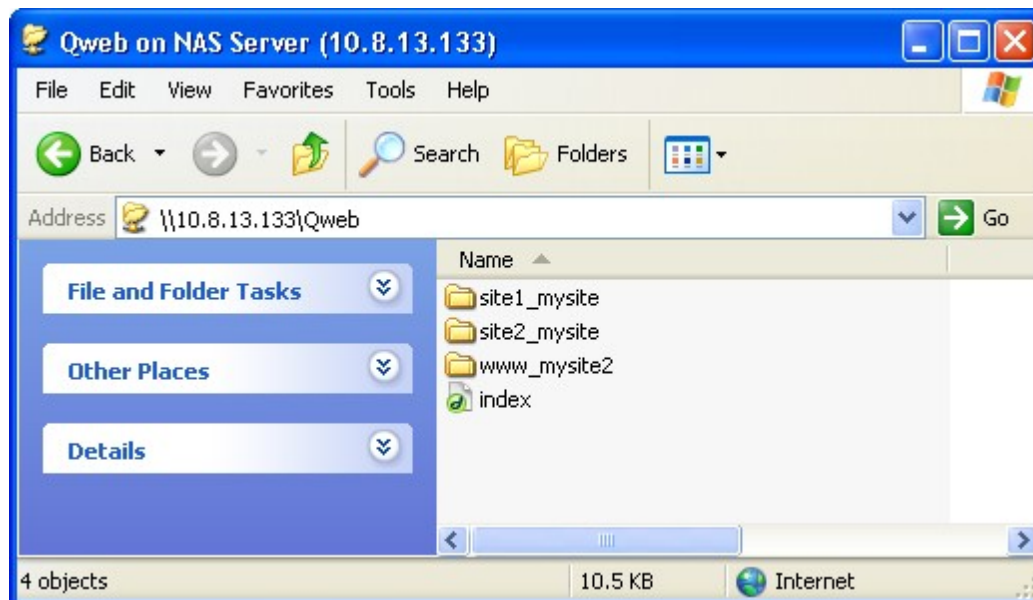
포트:

Step 1 of 1

적용

취소

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 NAS (FTP) Mac IP DNS

: (FTP) Bonjour NAS가
Bonjour .

UPNP 복구 서비스
BONJOUR

Bonjour

Bonjour를 통해 다음 서비스를 방송하기 전에 반드시 서비스 기능이 켜져있도록 하십시오.

☒ 모두 선택

☒ 웹 관리
서비스 이름: nas

☒ SAMBA(TCP/IP를 통한 서버 메시지 블록)
서비스 이름: nas(SAMBA)

☒ AFP(TCP/IP를 통한 애플 파일 프로토콜)
서비스 이름: nas(AFP)

☒ SSH
서비스 이름: nas(SSH)

☒ FTP (파일 전송 프로토콜)
서비스 이름: nas(FTP)

☒ HTTPS(보안 웹 서버)
서비스 이름: nas(HTTPS)

☒ UPNP(DLNA 미디어 서버)
서비스 이름: nas(UPNP)

☒ 아이폰/아이패드 터치용 QMobile
서비스 이름: nas(QMobile)

7.

	(Web File Manager)	293
	(Multimedia Station)	312
Photo Station		373
Music Station		394
	(Download Station)	414
	(Surveillance Station)	436
iTunes		444
UPnP		447
MySQL		448
QPKG Center		450
	(Syslog Server)	454
RADIUS		459
		463
		467
TFTP		476
VPN		477
LDAP		493

7.1 (Web File Manager)

OS	NAS	. NAS 가
IP	,	NAS
.		
"	" > "	"
.		

웹 파일 관리자

웹 파일 관리자

☒ 웹 파일 매니저 활성화

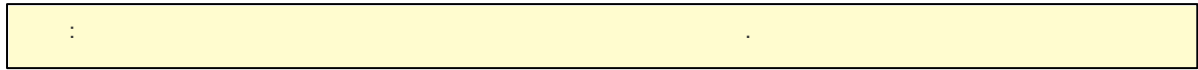
☒ 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

적용

NAS

"Web File Manager"

. NAS



NAS

The screenshot shows the QNAP Web File Manager interface. On the left is a sidebar with a tree view of the file system, including folders like Download, Log, Multimedia, NB_BK, Network Recycle Bin 1, Public, Recordings, Usb, Web, and all_volume. The 'Usb' folder is selected. Below the sidebar are sections for 'Sharing Links' and 'Details' (showing 'No Selection'). The main area displays the contents of the '/Usb' directory as a table with columns: Name, Size, Type, Modified Time, Permission, Owner, and Group. A single folder named 'AA' is listed. The table data is as follows:

Name	Size	Type	Modified Time	Permission	Owner	Group
AA		Folder	2011/11/14 17:34:08	770 (rwxrwx---	admin	administrators

At the bottom of the interface, there is a status bar showing disk information: '[Disk info] Used Size : 123.84 GB , Free Size : 167.6 GB'. Navigation controls like 'Page 1 / 1' and 'Display Item : 1 - 1, Total : 1' are also visible.

: 가 NAS 2GB .

, Adobe Flash .



i. .

ii. 'Browse() " .

iii. skip() overwrite() .

iv. 'Upload All() " .

Upload destination: /Public/pic

Files to be uploaded:(2) Total size: 184.9 KB		Uploaded files(0) Total size: 0 B				
	Mode	Name	Size	%	Transfer Rate	Time Remaining
	-	Winter.jpg	103.07 KB	0%	0 B/Sec.	
	-	Water lilies.jpg	81.83 KB	0%	0 B/Sec.	

If the file already exists: ☒ Skip ☐ Overwrite

1.

2.



1.

2.



()

3.

1.

2.



()

3.

1.

2.



()

3.

4.

" "

1.

2.



()

3.

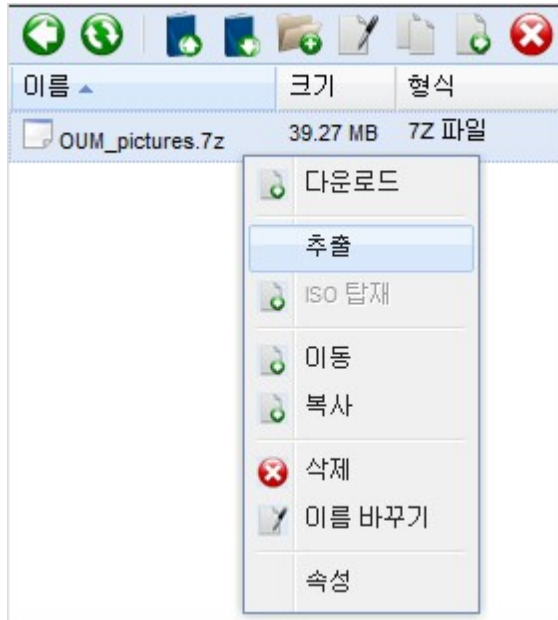
4. . " " .

1. .

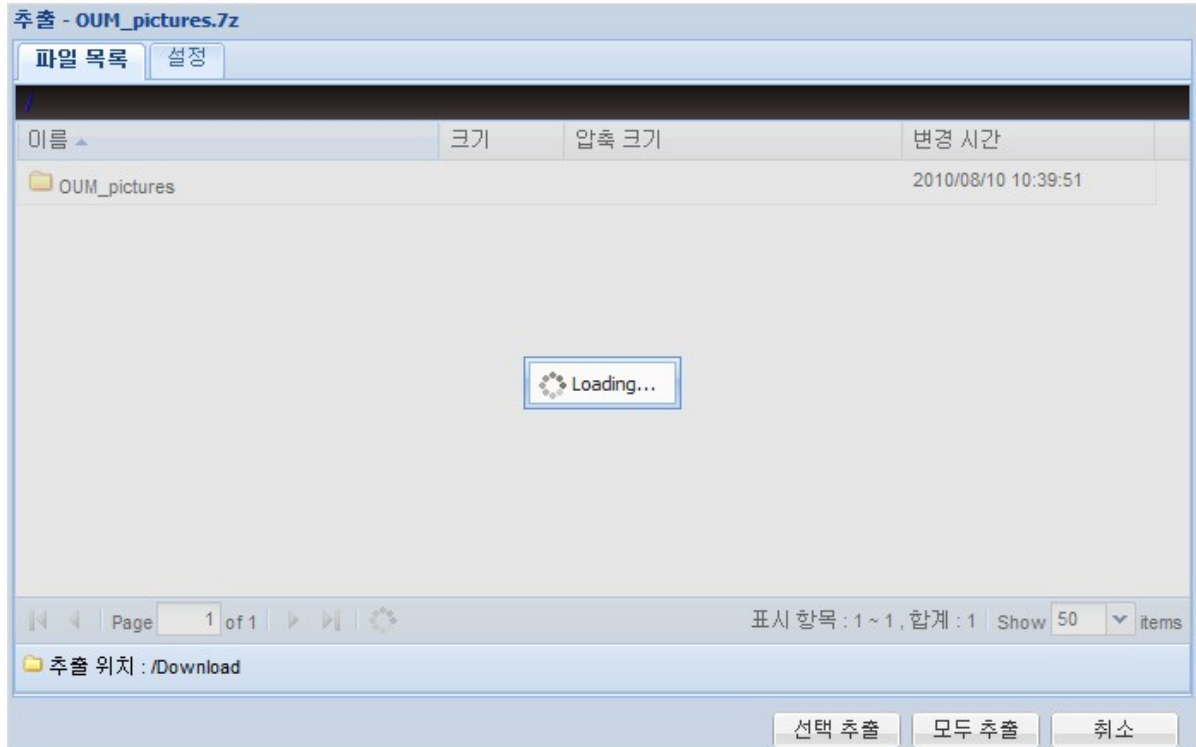
2.  () .

3. .

1. NAS












2.



/

, NAS

AVI, MP3

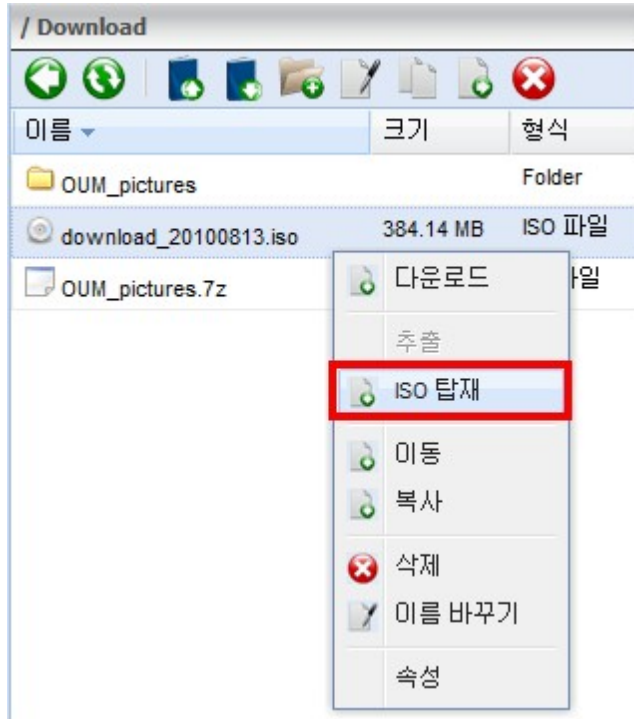
/Multimedia							Welcome admin | Logout	English
							<input type="text" value="jpg"/>	
Name	Size	Type	Modified Time	Permission	Owner	Group		
 Hydrangeas.jpg	581.33 KB	JPG File	2009/07/14 06:32:31	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		
 P1030364.JPG	3.95 MB	JPG File	2011/07/24 04:52:12	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		
 P1030377.JPG	4.67 MB	JPG File	2011/07/24 05:02:52	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		
 P1030383.JPG	4.18 MB	JPG File	2011/12/19 15:59:36	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		
 P1040061.JPG	5.62 MB	JPG File	2011/07/31 04:52:00	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		
 SAM_0031.JPG	2.55 MB	JPG File	2011/07/01 14:30:46	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		
 SAM_0035.JPG	2.46 MB	JPG File	2011/07/01 14:30:46	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		
 SAM_0039.JPG	2.46 MB	JPG File	2011/07/01 14:30:48	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators		

ISO

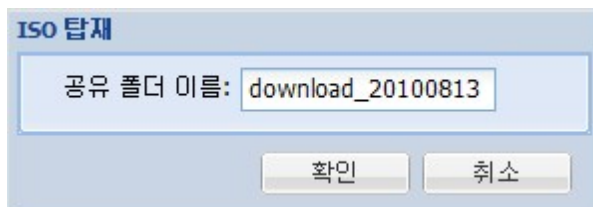
NAS ISO

NAS ISO

"Mount ISO(ISO)"



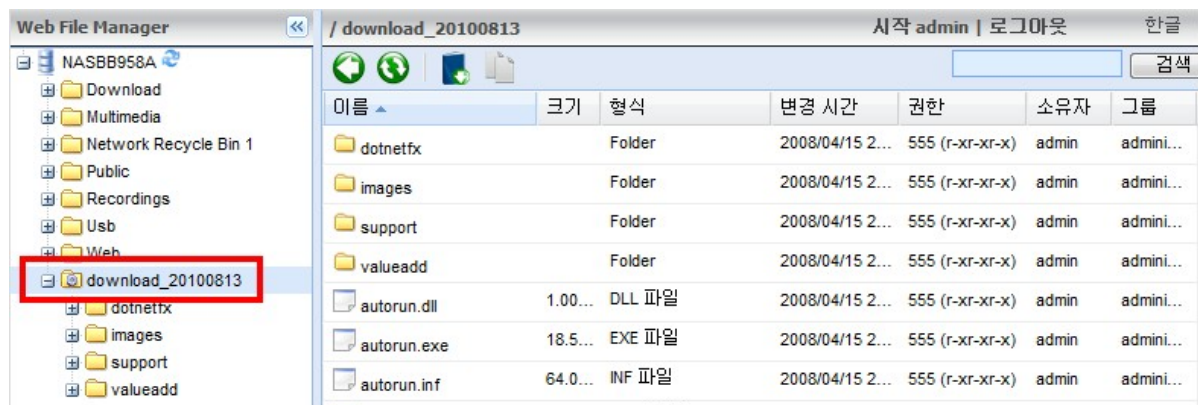
"OK()"



"OK()"

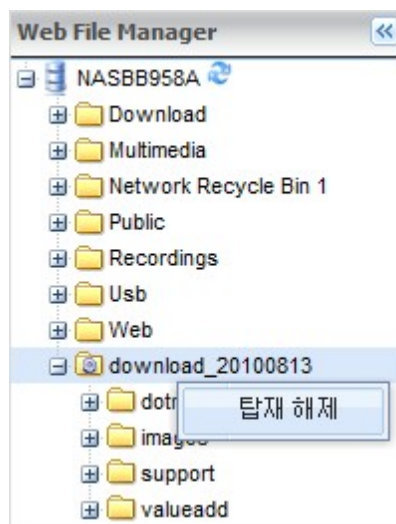


ISO 가 . ISO . NAS
 "Access Right Management()" > "ISO Share Folders(ISO
)"



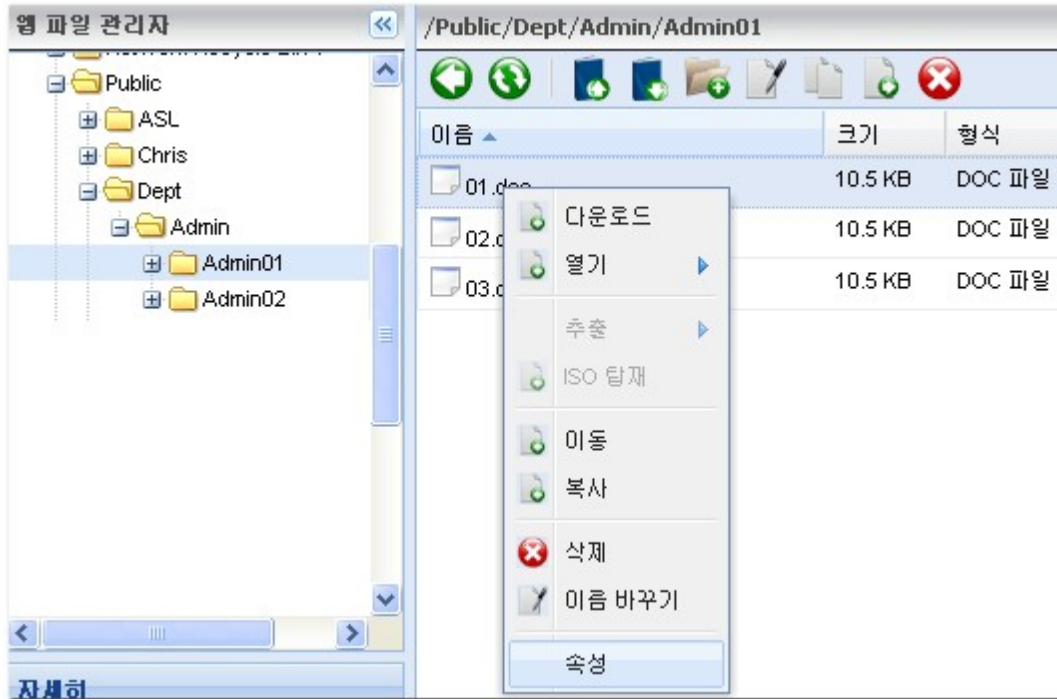
"Unmount()"

"OK()"



NAS

"Properties()"



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

확인

취소

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

/

4

⏩

⏭

↺

표시 항목 : 1 ~ 2 , 합계 : 2

추가

취소



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()" 215
- 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"()

속성

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

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"/>

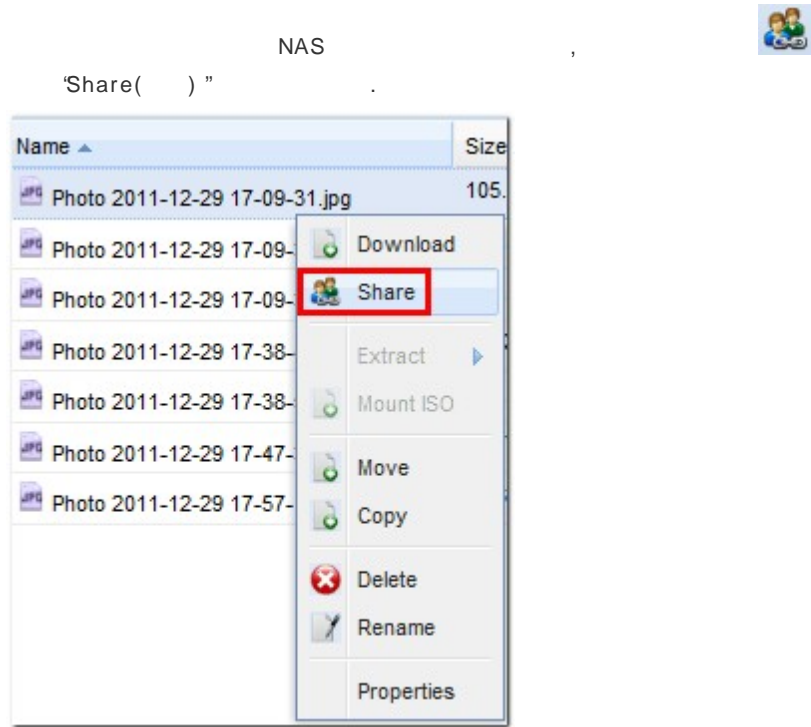
소유자:

☐ 소유자만 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다

☒ 파일 및 하위 폴더 변경 적용

☐ 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

: admin .



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

Create Download Links

Domain name/IP: jasonetest.mycloudnas.con ▾

☐ Create the link(s) in SSL (https://)

Expiration:

☒ Expire in:
07 ▾ Day(s) 00 ▾ Hour(s)

☐ Valid until:
2012/02/11 [calendar icon] 23 ▾ : 59 ▾

☐ Always valid

Password protection (optional):
[text input] Random

☐ Share the download links through email:

Create Cancel

, 'Share the download links through email() "

. 'Create() "

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

☒ Share the download links through email:

☐ Include the password

To:

Subject:

Content:

***Note:** Separate the email addresses by comma (,) or a semi-colon (;). Up to 5 email addresses can be sent.

Create Cancel

'Start Sharing() "

Sharing Links

Please confirm the following information

1. Photo 2011-12-29 17-09-31.jpg
<http://mcna.mycloudnas.com:8080/cgi-bin/filemanager/utiRequest.cgi?ssid=0NAS9nKM84>

Period of validity: 02/18/2012 23:56

Start sharing Cancel

7.2 (Multimedia Station)

Multimedia Station

NAS

Facebook, Plurk, Twitter, Blogger

Multimedia Station

1. "Network Services()" > "Web Server()"
 HTTPS Multimedia Station "Enable Secure Connection (SSL)(SSL)"
2. "Applications()" > "Multimedia Station"
http://NAS_IP:80/MSV2/ https://NAS_IP:8081/MSV2/ () Multimedia Station

멀티미디어 스테이션

멀티미디어 스테이션

☒ 멀티미디어 스테이션 활성화

☐ 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

이 장치를 활성화한 후 다음 링크 가운데 하나를 클릭해 Multimedia Station에 들어갈 수 있습니다.

<http://10.8.12.45:80/MSV2/>

<https://10.8.12.45:8081/MSV2/>

☒ 미디어 라이브러리 재스캔

일일 시작 시간: 03 : 00

적용

관리자 암호 초기화

암호:

암호 확인:

확인

```

3.      Multimedia Station      "admin"      . "Submit(    )"      .
      Multimedia Station      , "Keep existing user accounts(
      )"      . Multimedia Station      (admin    ) NAS
      admin      .
      1 - 16      . A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, $, %, _      .

```

Welcome

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

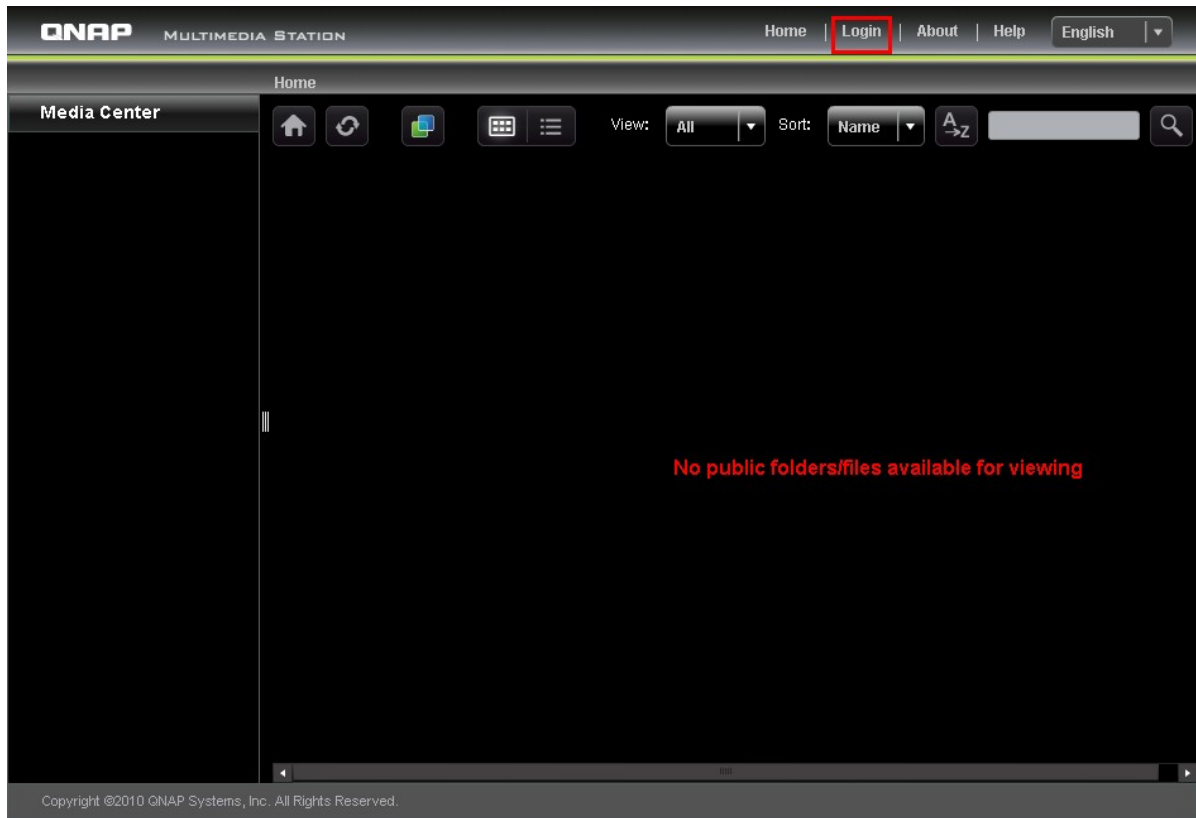
Note that the user accounts (including "admin") of Multimedia Station are different from the system user accounts. For security concern, it is suggested to set a different password for "admin".

New password :

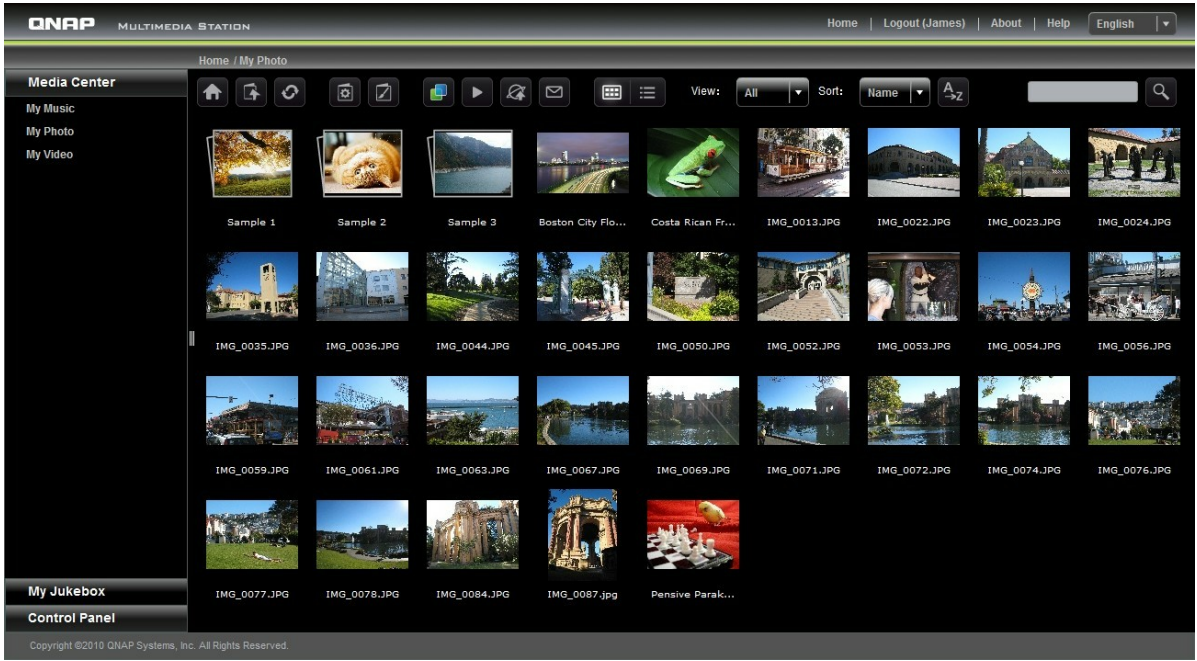
Verify password :

Submit

4. Multimedia Station 가 "Login()" 가
(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)

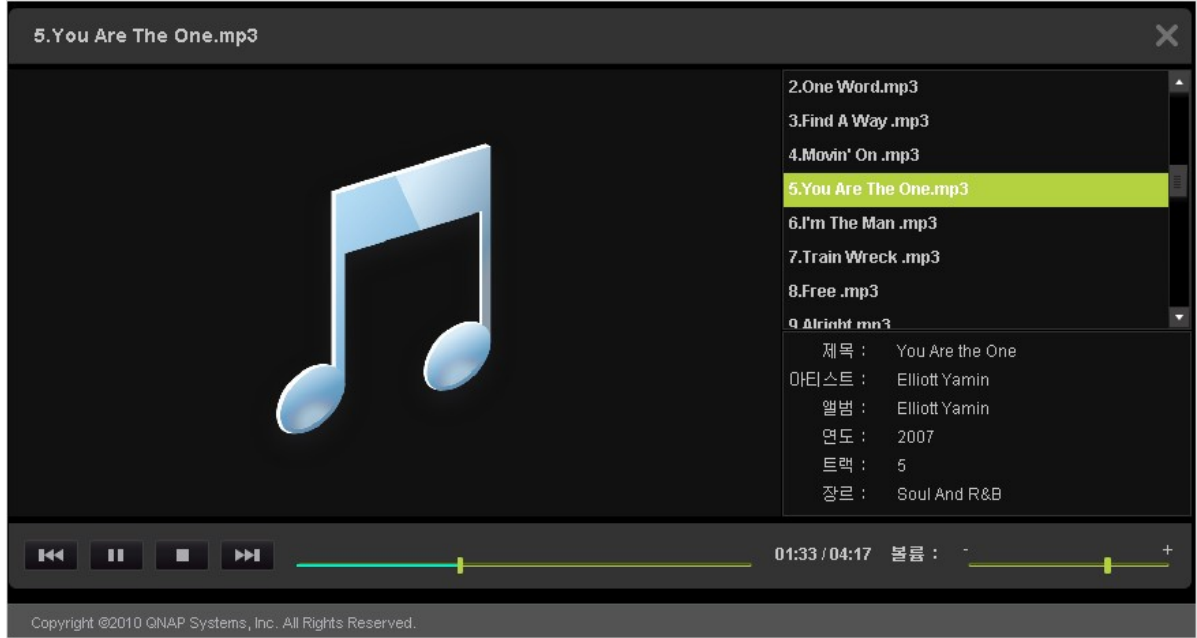


	Multimedia Station
	
	
	<p>*</p> <p>: 1. 2.</p> <p>가</p>
	<p>*</p> <p>/ /</p>
	<p>Cooliris</p> <p>Cooliris 3 Cooliris</p>
	
	<p>*</p> <p>(5) : Twitter, Facebook, MySpace, Plurk, Windows Live, Blogger. (Control Panel() > Set Folder Public()) Multimedia Station . NAS DDNS</p>
	<p>*</p> <p>(5) NAS SMTP</p>
	Multimedia Station
	<p>: Open(), Rename(), Delete(), Download(), Full Image View().</p>
	

	
---	--

*

NAS (MP3) NAS가
가 "X"



"EXIF"
가 , "Edit caption()" 512

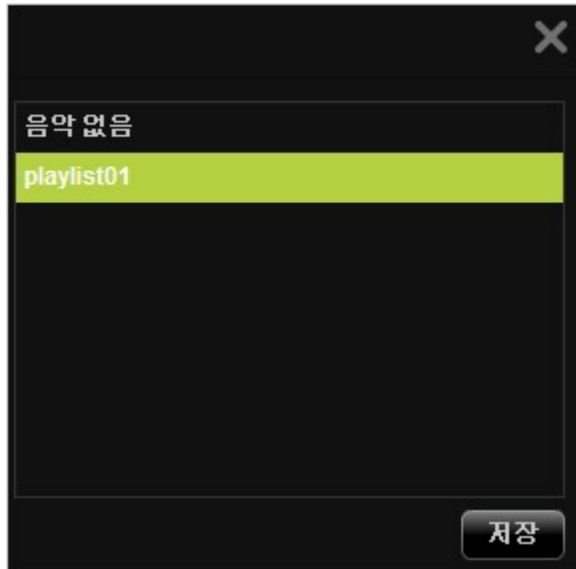
"All comments()"
128





"Save()"

"No music()"



Multimedia Station (), Media Center()

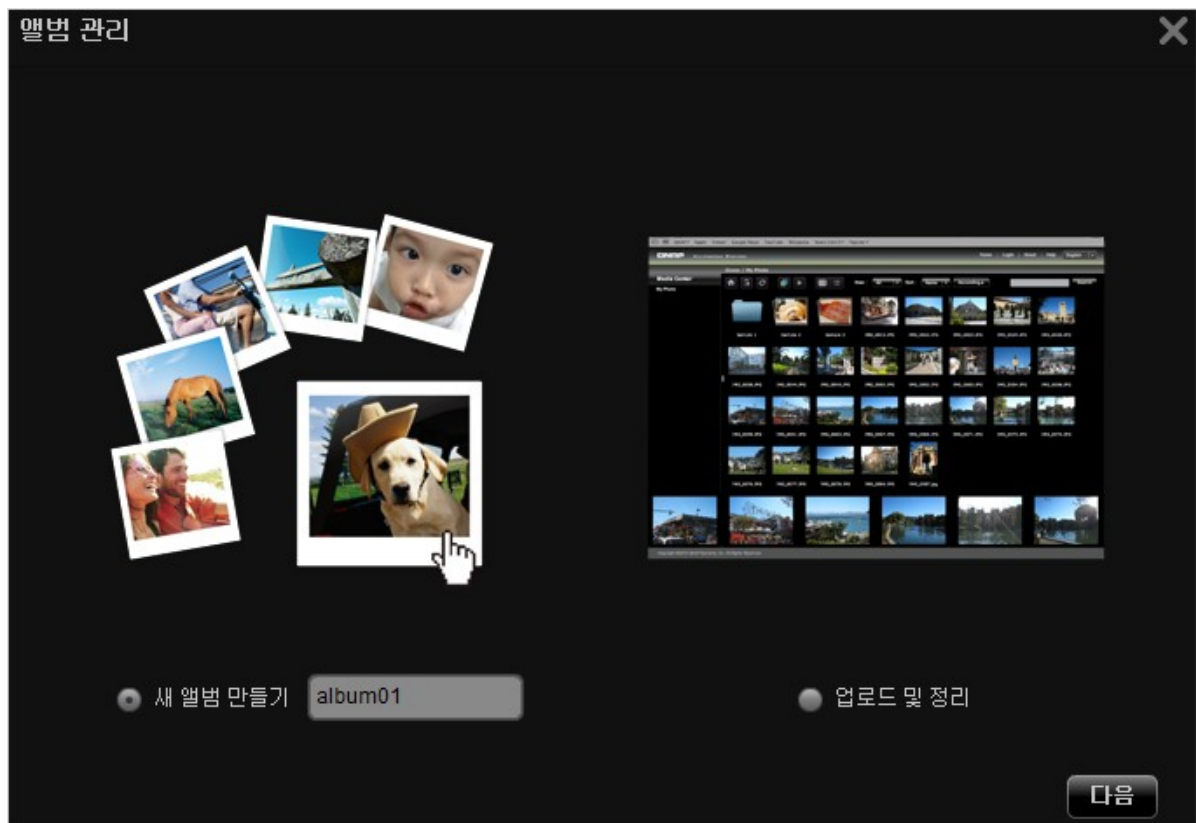


```
"Create New Album(          )" . "Next(    )"
1 - 64      | \ : ? " < > *
```

1 - 64

| \ : ? " < > *

"Next()"



Media Center()

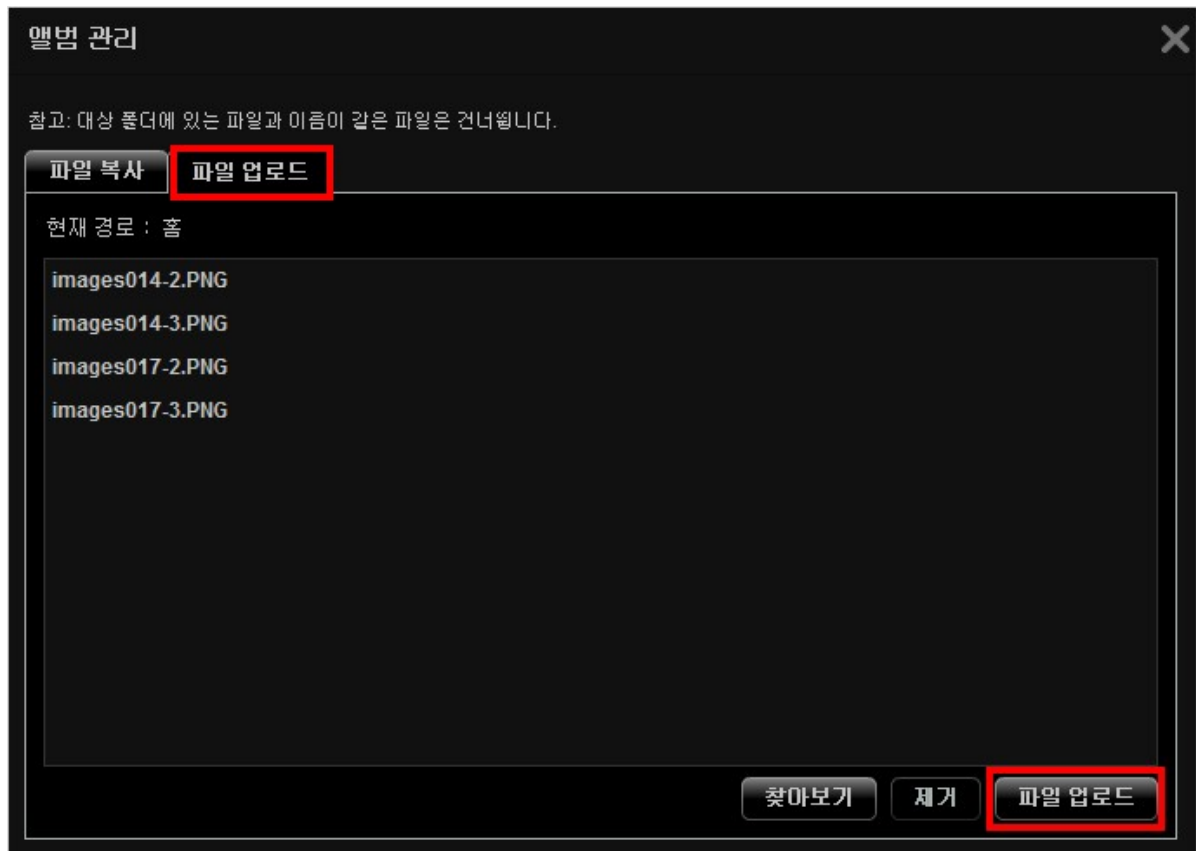
"File Copy()"

> "File Copy()"



"Browse()"

"File Upload()"



Multimedia Station

()

, Media Center()



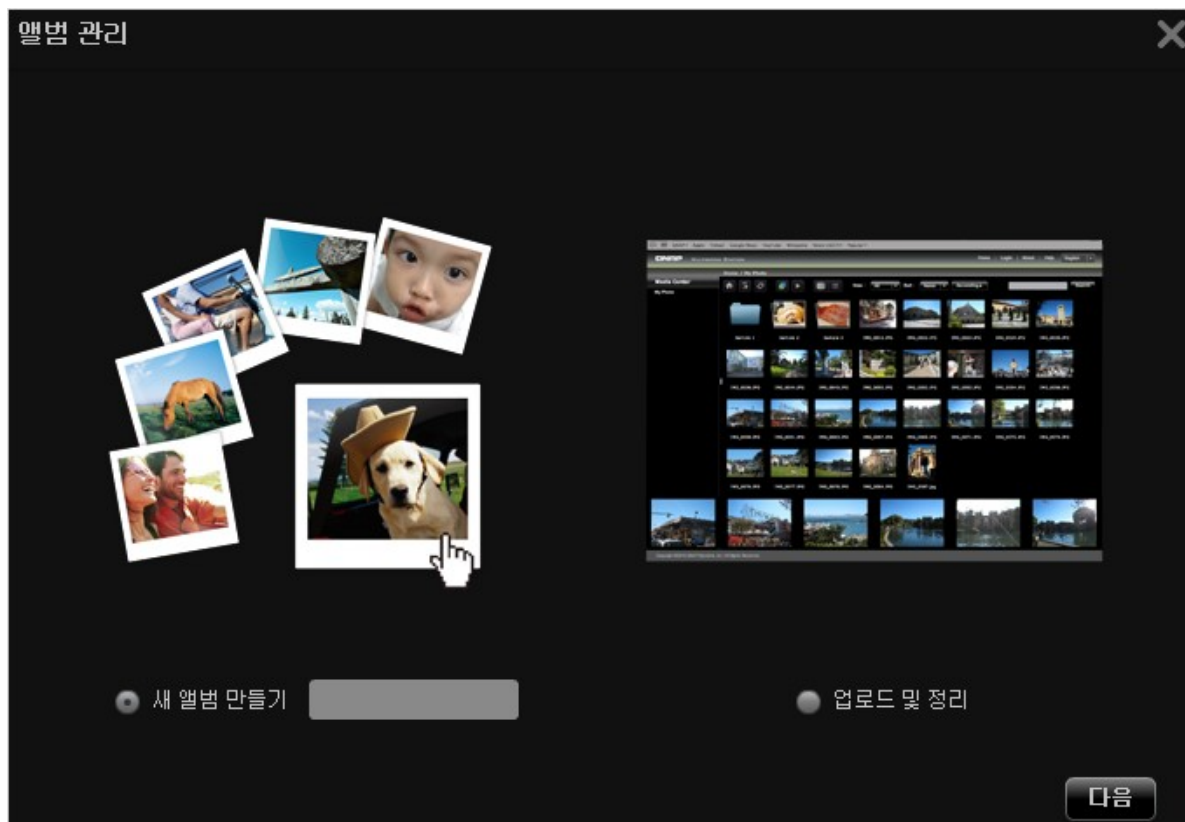
()



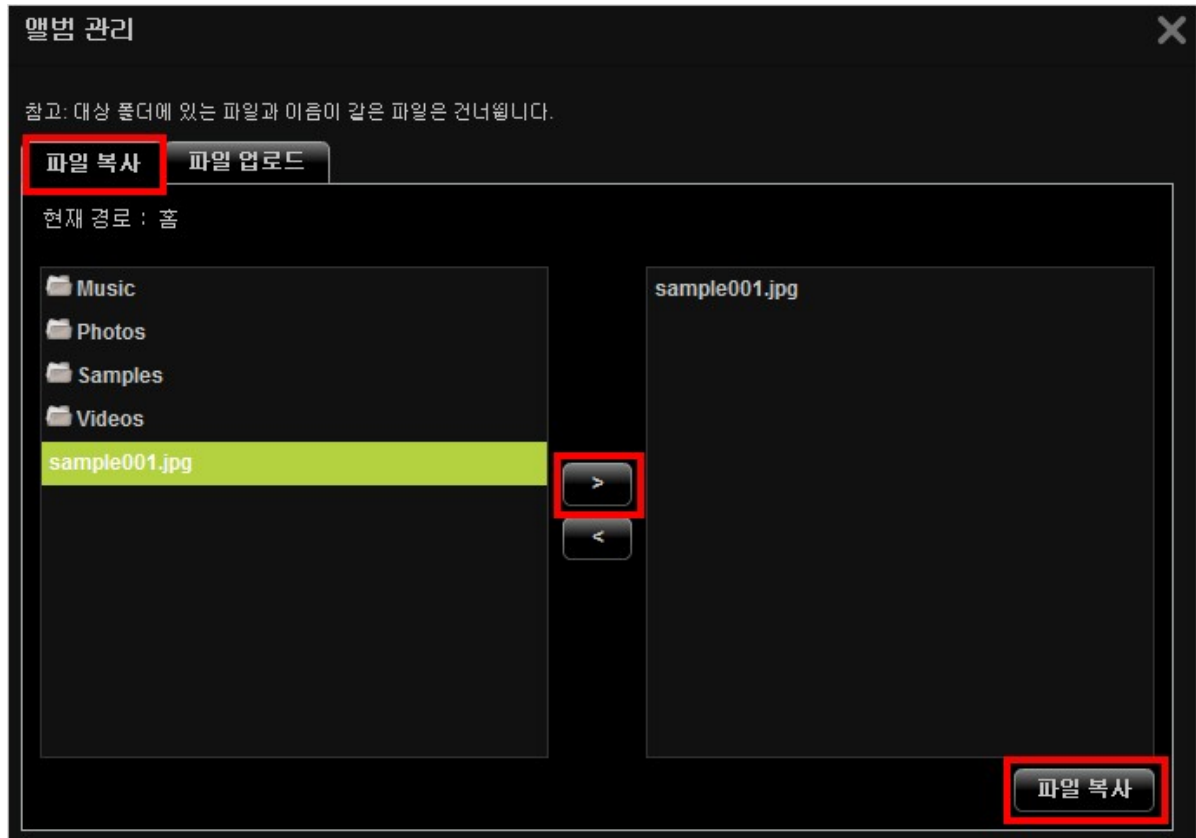
"Upload & Organize()"

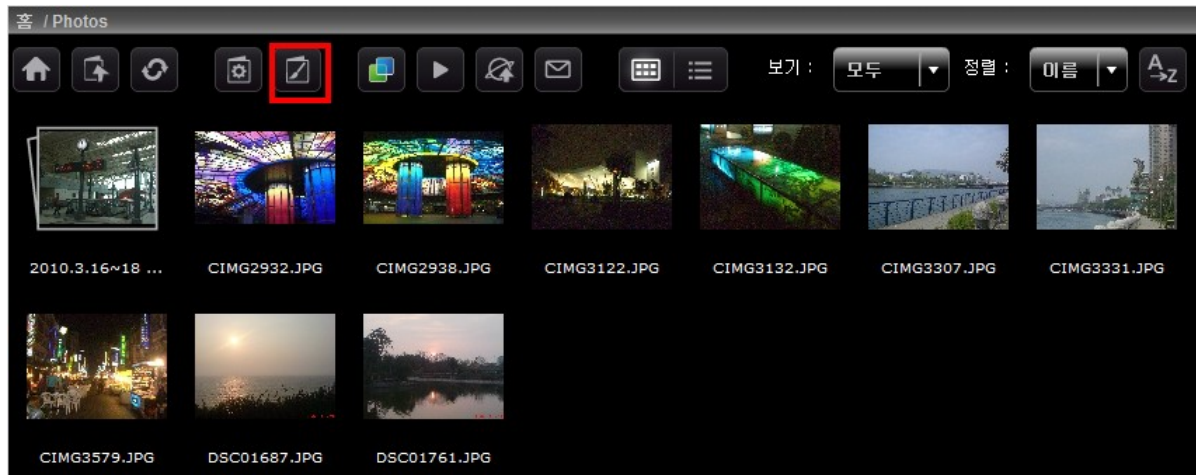
)"

"Next()"



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





"Save()"



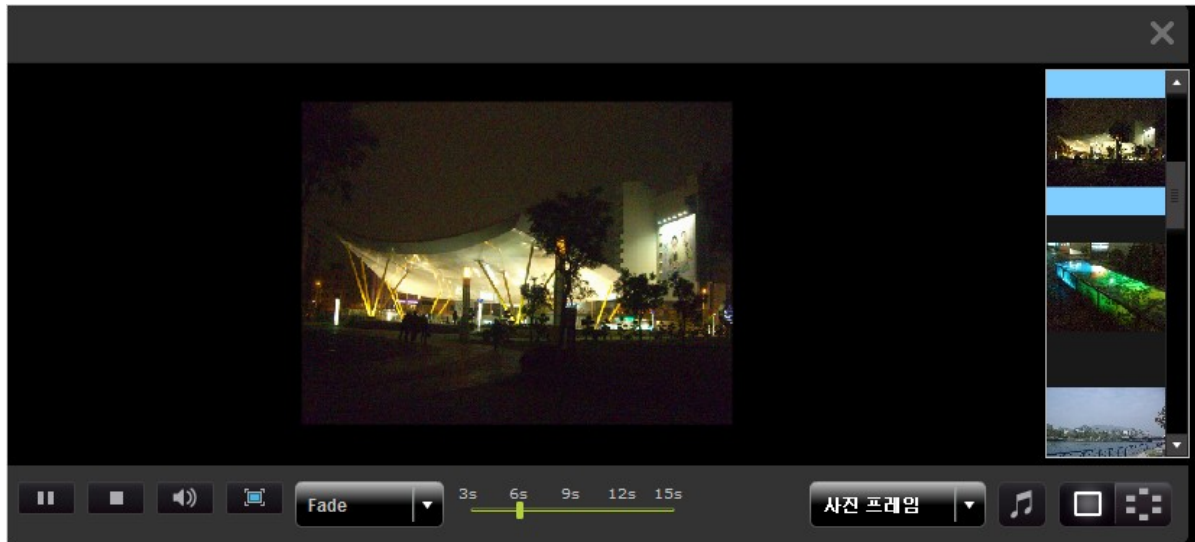


(3 / 6 / 9 / 15)

()



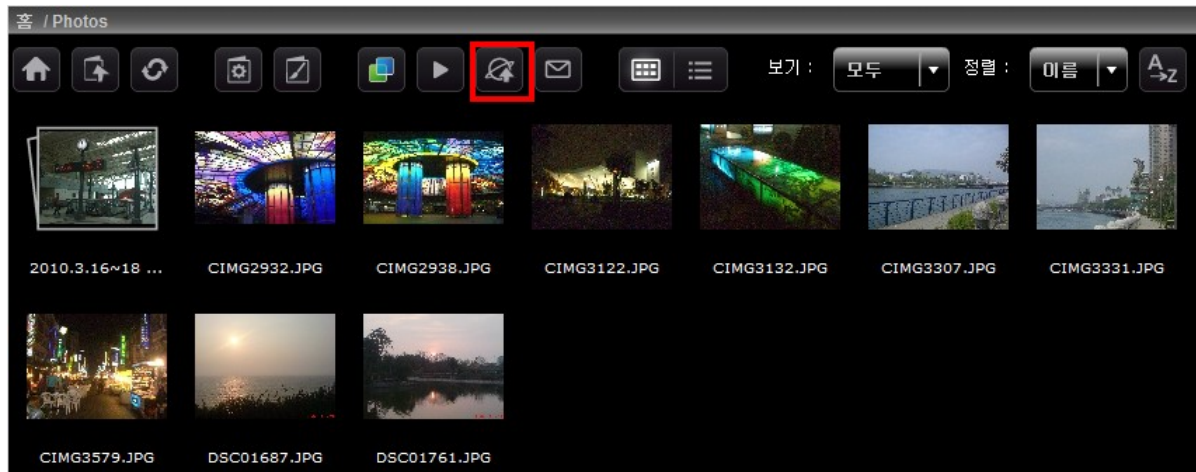
3D



Multimedia Station

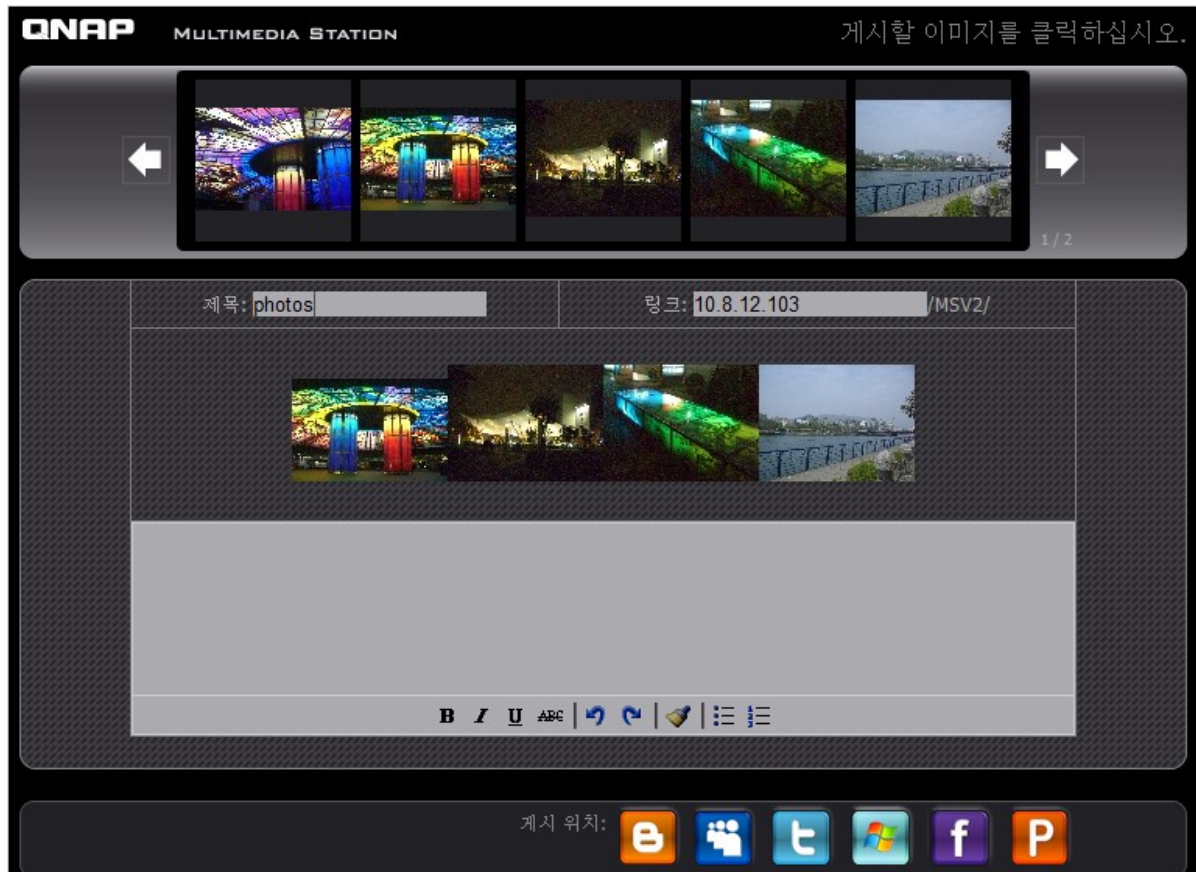
Facebook

Twitter



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

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



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

QNAP

MULTIMEDIA STATION

게시할 이미지를 클릭하십시오.

←



1 / 2

→

선택한 이미지

주제:

내 이름:

내 이메일:

친구 이름:

친구 이메일:

개인 메시지를 여기에 게시할 수 있습니다.

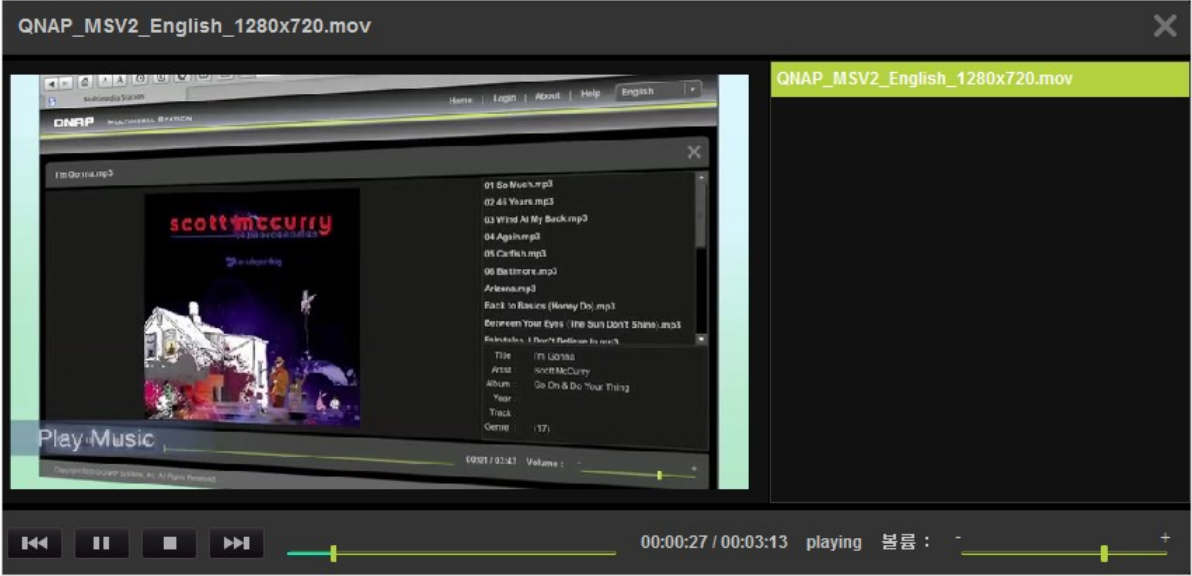
메시지:

보내기

NAS

NAS가

가 "X"



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



FLV

QNAS Multimedia Station

홈 / Videos

이름	날짜	종류	크기	
20100817	2010/08/17	Folder		  
QNAP_MSV2_English_1280x720.mov	2010/08/17	video	25,474KB	   
test.flv	2010/08/18	video	14,582KB	   
test.wmv	2010/08/18	video	25,630KB	   

My Jukebox ()

My Jukebox() . ID3

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

[illegible]

32

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

사용자 추가

사용자 이름 *

암호 *

암호 확인 *

설명

☐ 관리자

☐ 사용 안 함

엑세스할 수 없는 폴더

album01

Music

Photos

Samples

Videos

엑세스할 수 있는 폴더

>

<

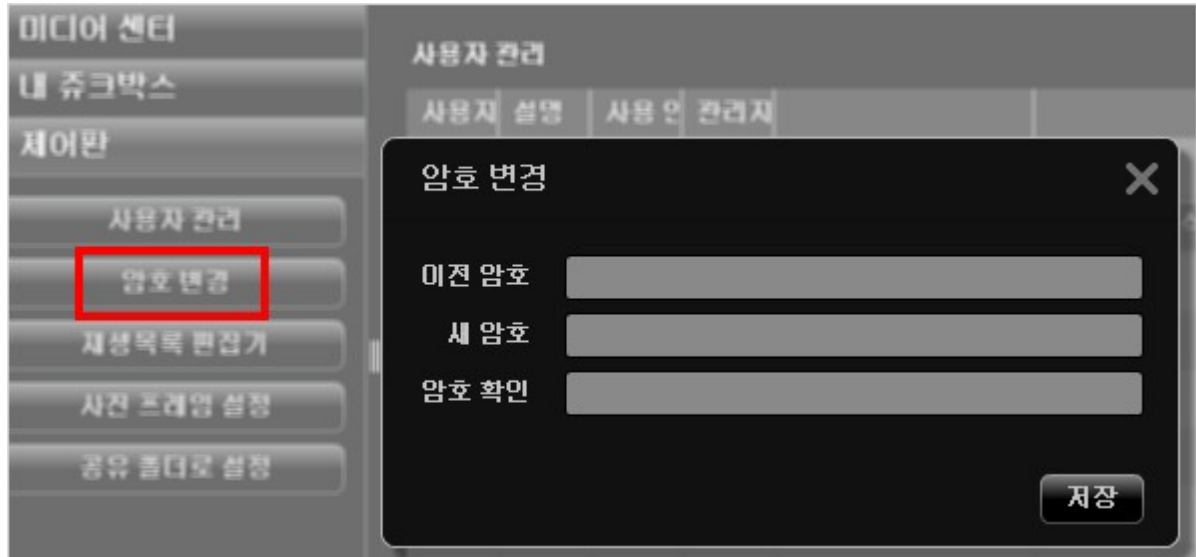
저장

취소

가 ,
"admin"

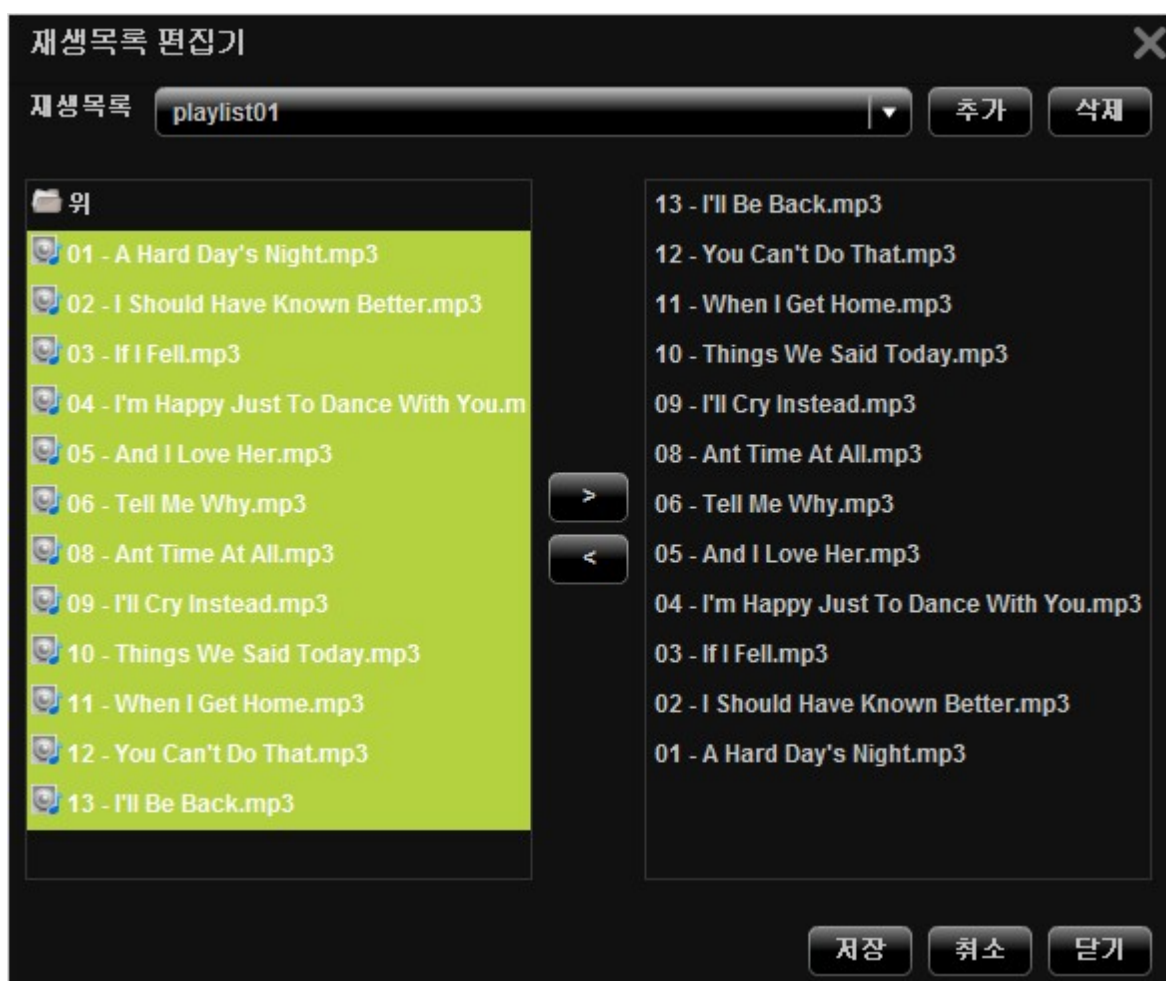
사용자 관리						
사용자 이름	설명	사용 안 함	관리자			
admin	System Administrator	N	Y	사용자 편집		
test		N	N	사용자 편집	사용자 삭제	암호 변경

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



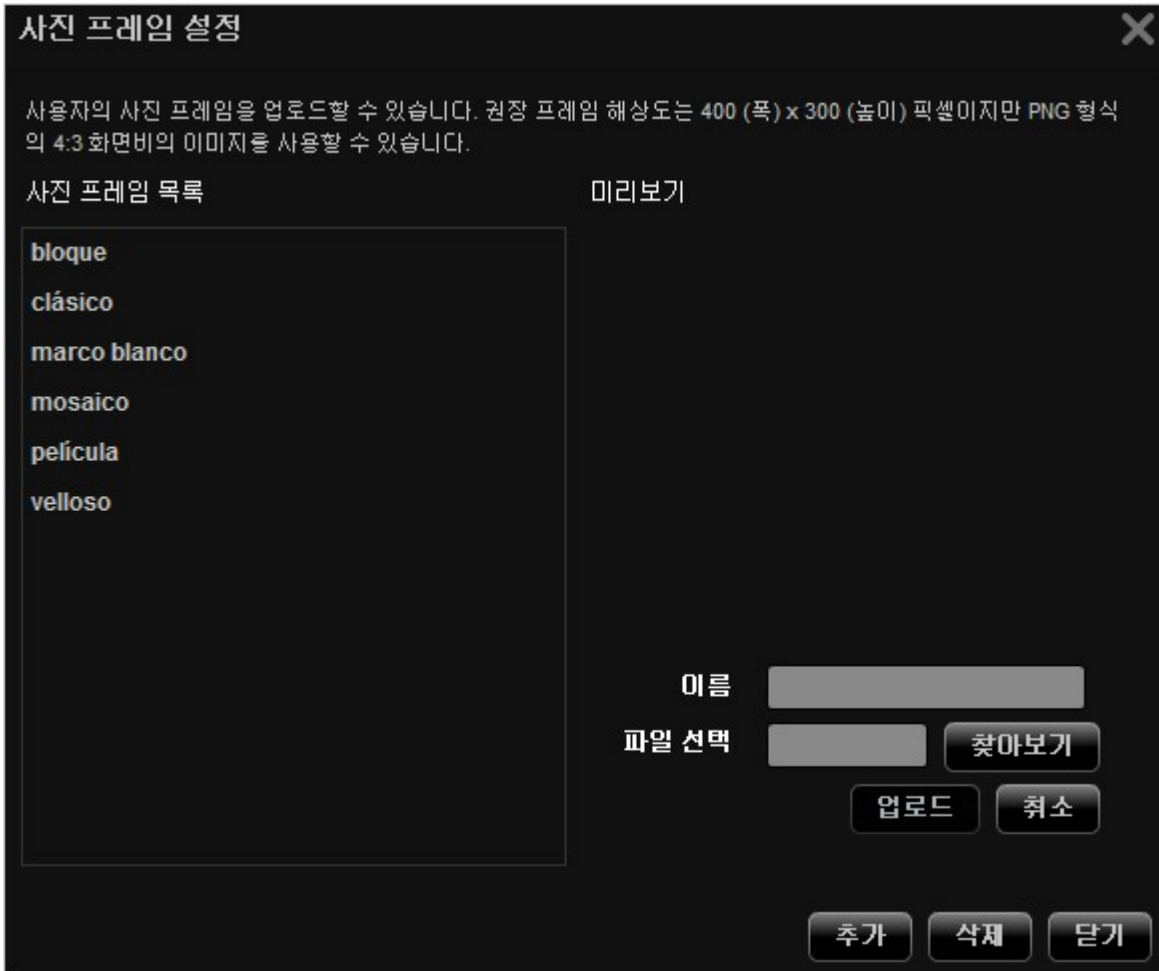
Playlist Editor() .
 "Add(가)"
 (Multimedia Station) > 가
 . "Save()" "Close()" .
 My Jukebox() .

	24
	512
	128



400 () x 300 () 4:3
PNG 가 "Add(가)"





"Save()"

Multimedia Station

>



7.2.1 QMobile

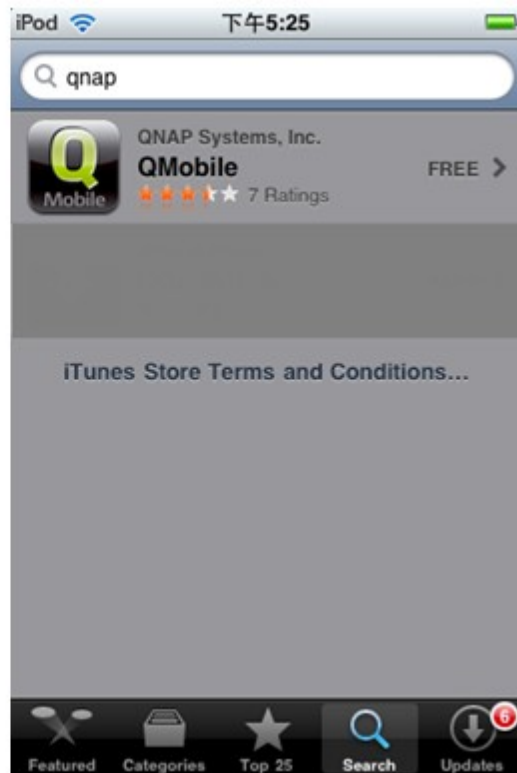
QMobile iPhone, iPod touch, iPad,
QNAP NAS , , NAS .

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

Q Mobile :

(iPhone)

(Android) QMobile



QR- code

QMobile

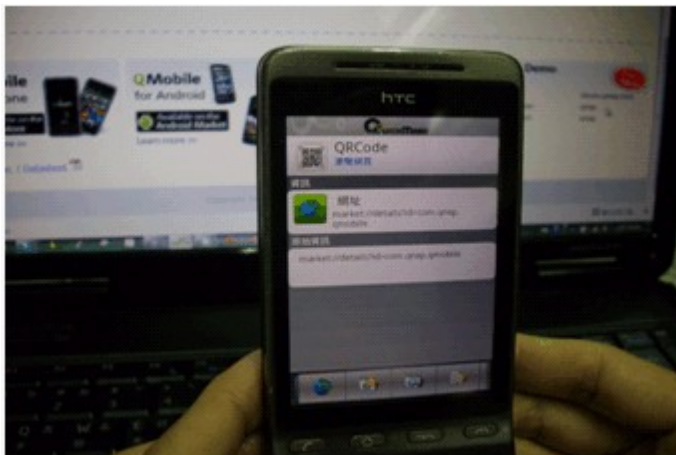
:

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

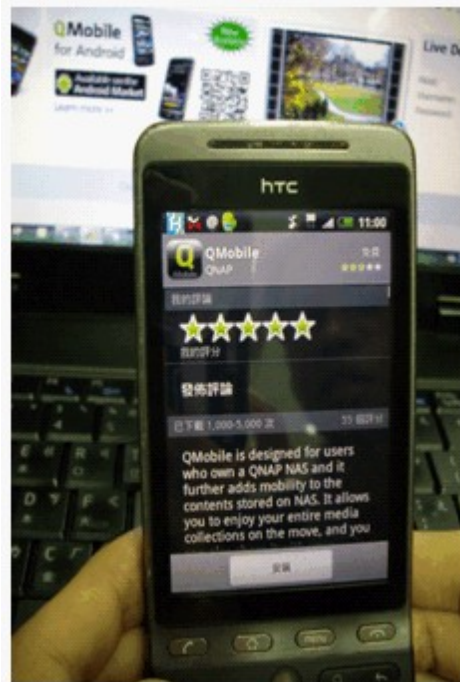
QR- code



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"
iPhone/iPod touch" 가 .

NAS

"QMobile for

Bonjour
Bonjour를 통해 다음 서비스를 방송하기 전에 반드시 서비스 기능이 켜져있도록 하십시오.
☒ 모두 선택

☒ 웹 관리
서비스 이름: A-439

☒ SAMBA(TCP/IP를 통한 서버 메시지 블록)
서비스 이름: A-439(SAMBA)

☒ AFP(TCP/IP를 통한 애플 파일 프로토콜)
서비스 이름: A-439(AFP)

☒ SSH
서비스 이름: A-439(SSH)

☒ FTP (파일 전송 프로토콜)
서비스 이름: A-439(FTP)

☒ HTTPS(보안 웹 서버)
서비스 이름: A-439(HTTPS)

☒ UPNP(DLNA 미디어 서버)
서비스 이름: A-439(UPNP)

☒ 아이폰/아이팟 터치용 QMobile
서비스 이름: A-439(QMobile)

적용

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,



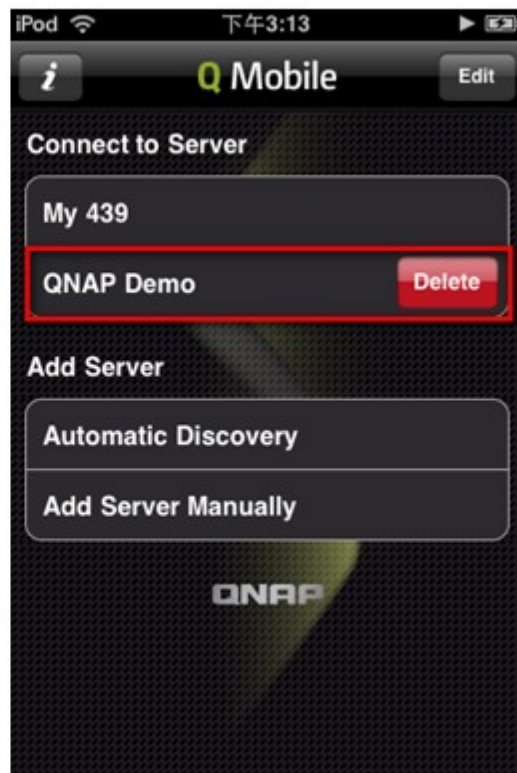
NAS

. QMobile

NAS

NAS

"Delete()"



NAS QMobile

1. Media Center ()

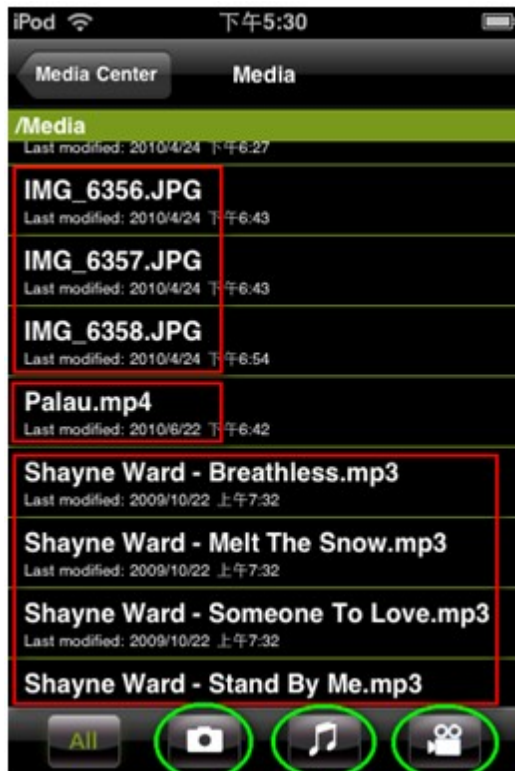
NAS

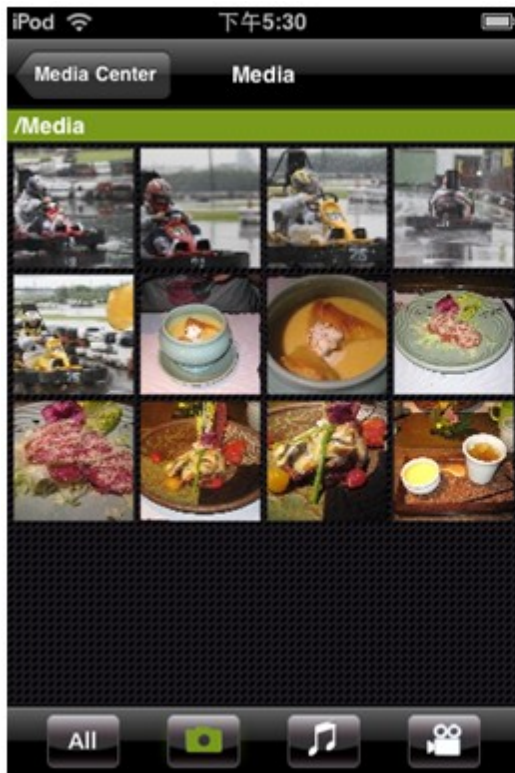
: QMobile

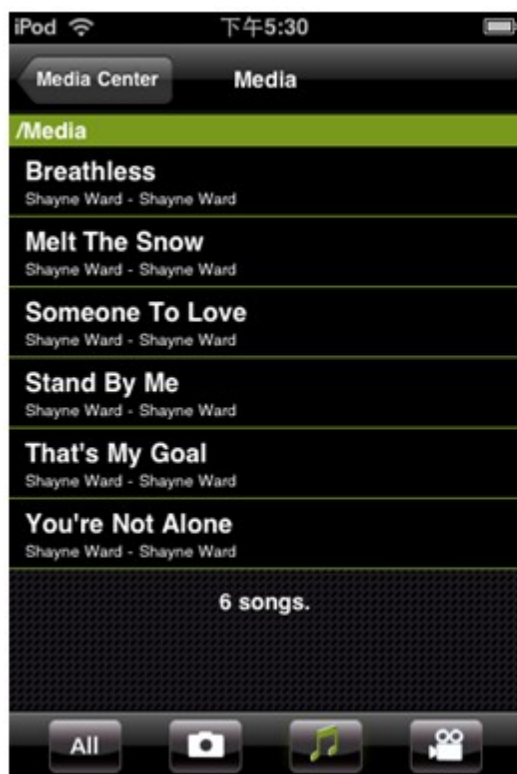
NAS Media Center ()

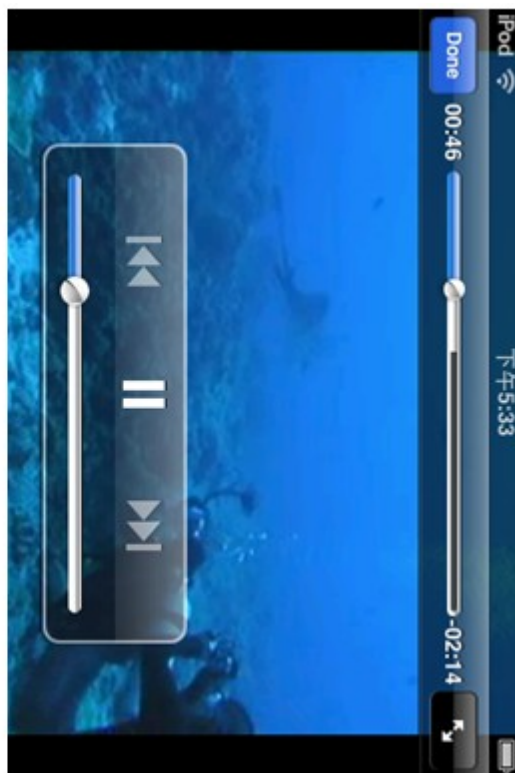


"Qmultimedia/Multimedia"









2. NAS

NAS QMobile



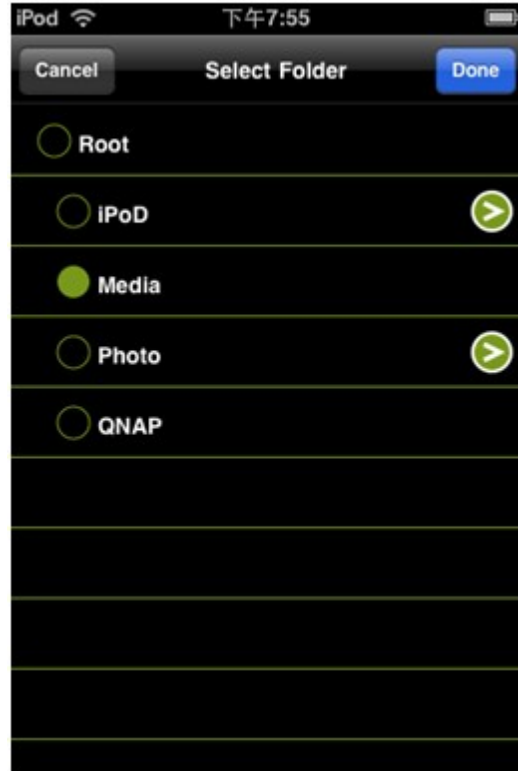
NAS



：“Qmultimedia/Multimedia” folder of NAS)



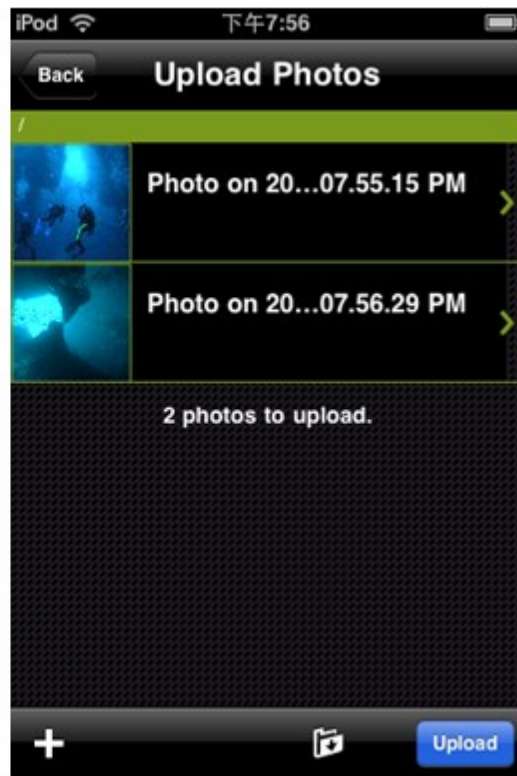
()



()

"Upload()"

NAS



The screenshot shows the iPod's Media Center application. At the top, the status bar displays 'iPod', signal strength, and the time '下午5:41'. Below the status bar, there are two tabs: 'Media Center' and 'Media'. The 'Media' tab is selected, and the main content area shows a list of image files. The first file is 'IMG_0016.jpg', which is marked as 'Not downloaded' with a star icon. Below it are 'IMG_0027.jpg', 'IMG_0040.jpg', 'IMG_0071.jpg', 'IMG_6349.JPG', 'IMG_6350.JPG', and 'IMG_6354.JPG'. Each file entry shows its name and the last modified date and time. At the bottom of the screen, there is a dock with four icons: 'All', a camera icon, a music note icon, and a video camera icon.

iPod 下午5:41

Media Center Media

/Media

IMG_0016.jpg
Last modified: 2010/4/26 上午9:57

☆ Not downloaded

IMG_0027.jpg
Last modified: 2010/4/26 上午9:57

IMG_0040.jpg
Last modified: 2010/4/26 上午9:57

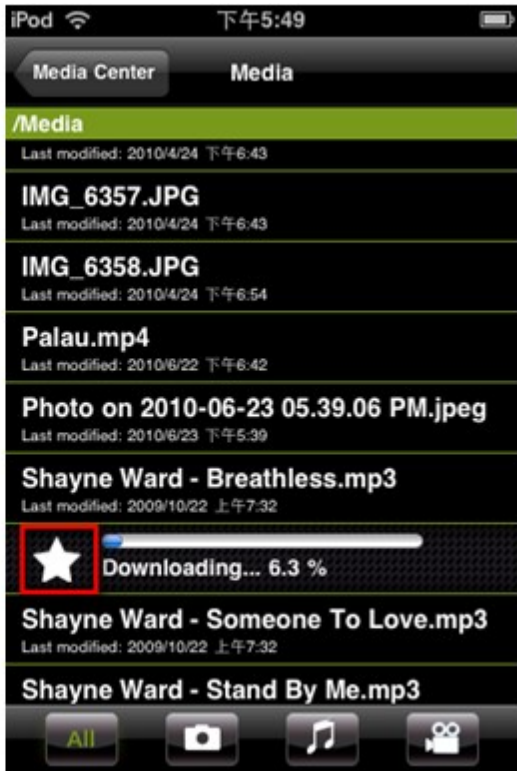
IMG_0071.jpg
Last modified: 2010/4/26 上午9:57

IMG_6349.JPG
Last modified: 2010/4/24 下午6:24

IMG_6350.JPG
Last modified: 2010/4/24 下午6:24

IMG_6354.JPG
Last modified: 2010/4/24 下午6:27

All Camera Music Video

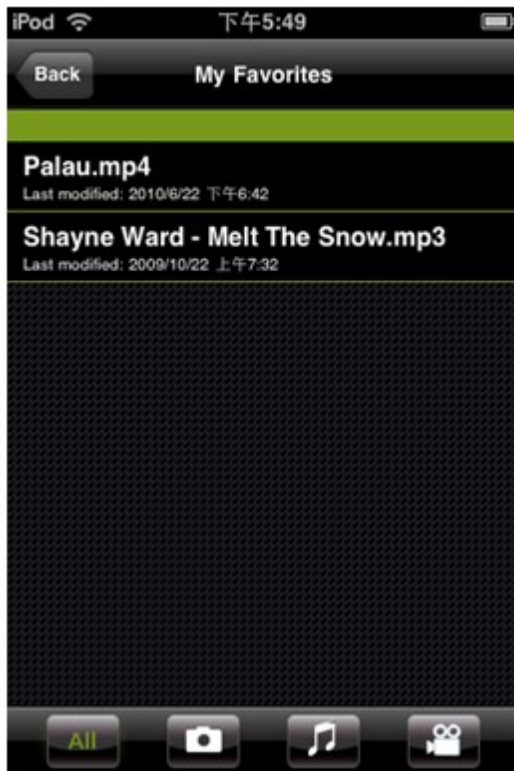


"My Favorites()"

. NAS

QMobile

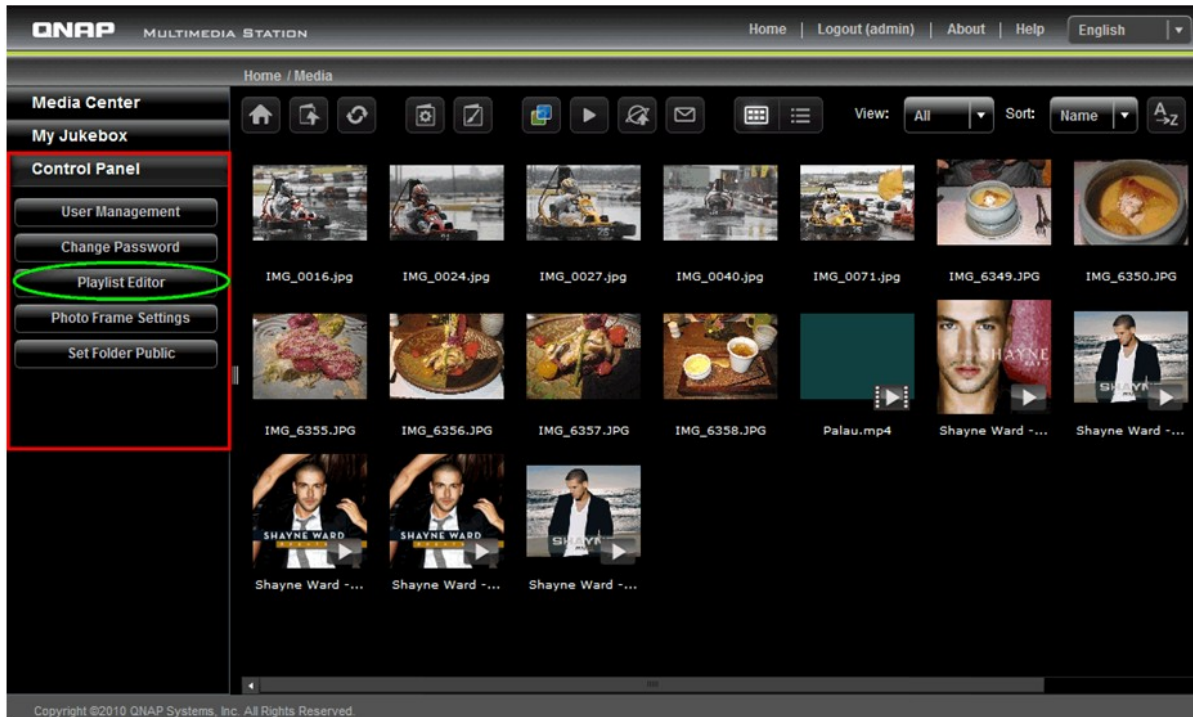
NAS



4. My Jukebox()

Multimedia Station()

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



"Add(加)"

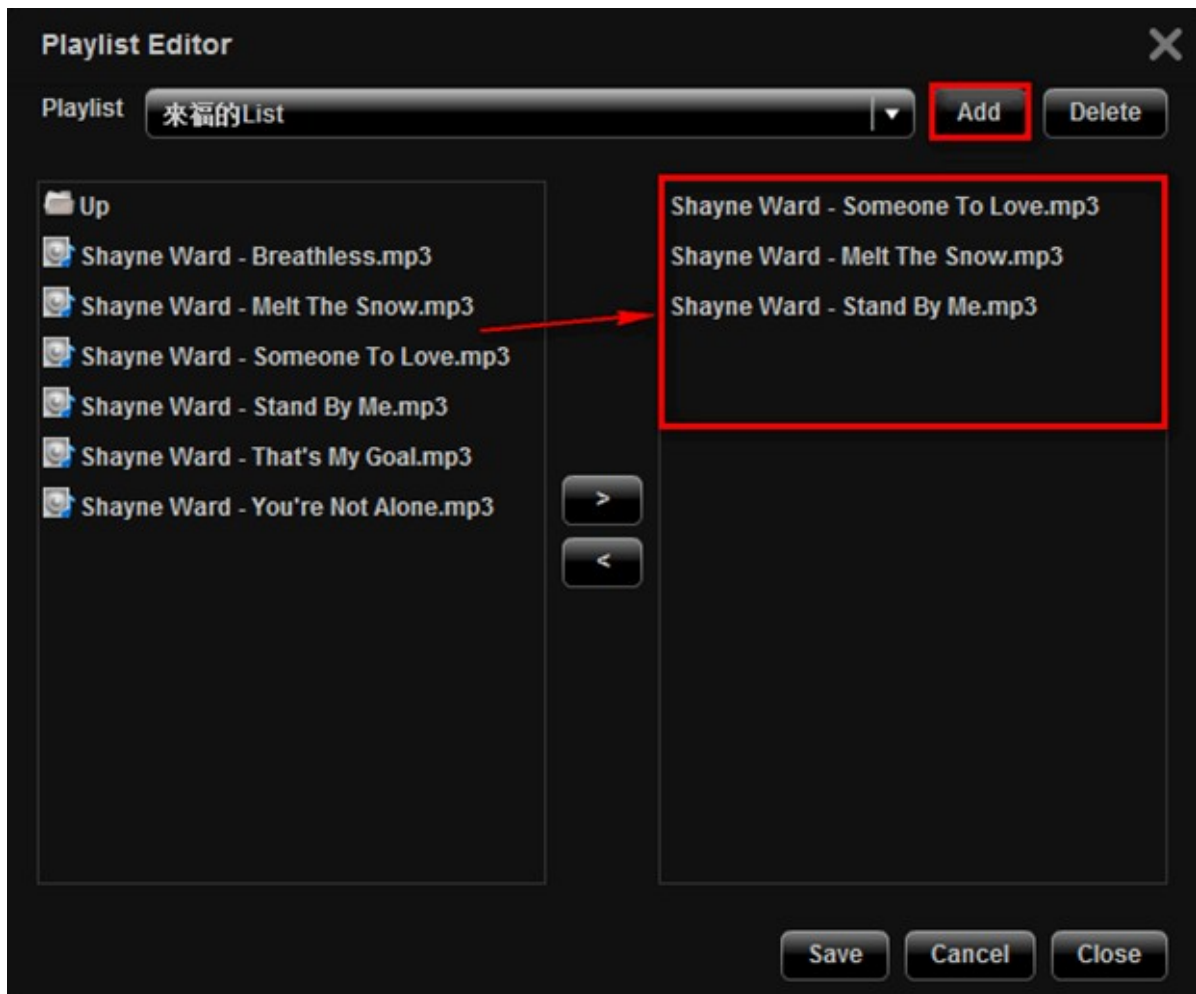
"Save()"



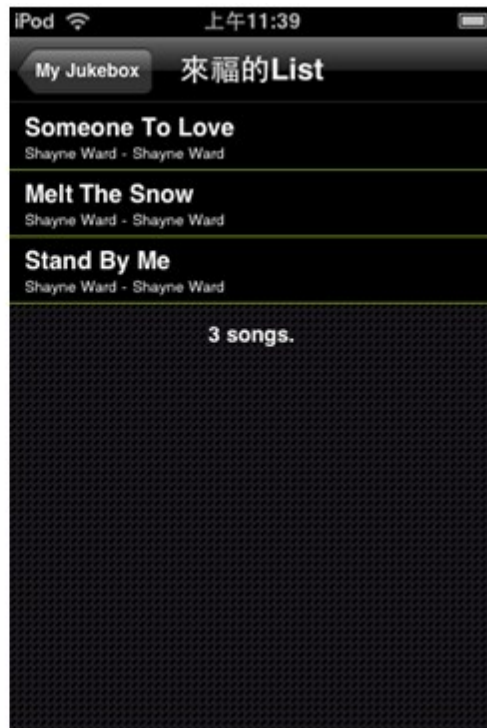
가

">"

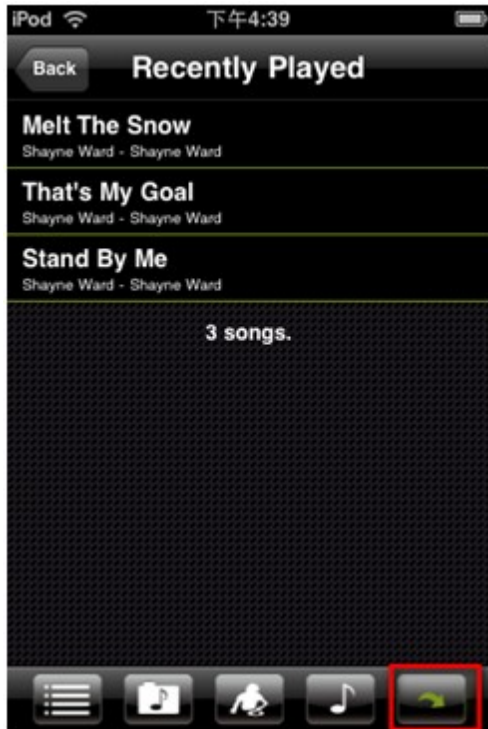
. "Save ()"



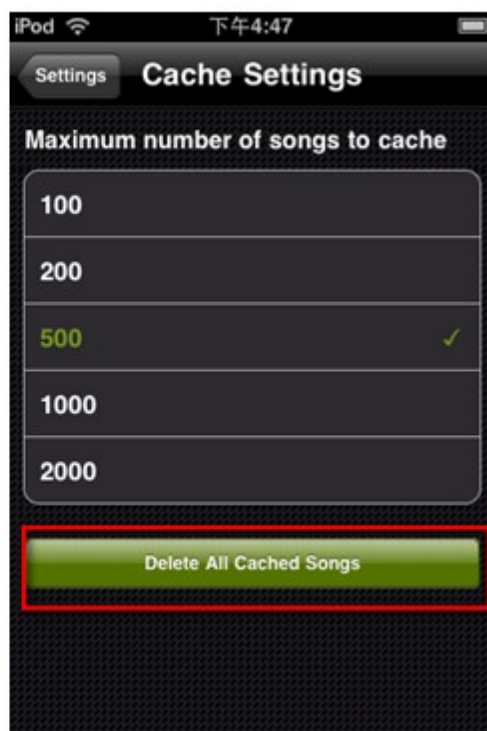
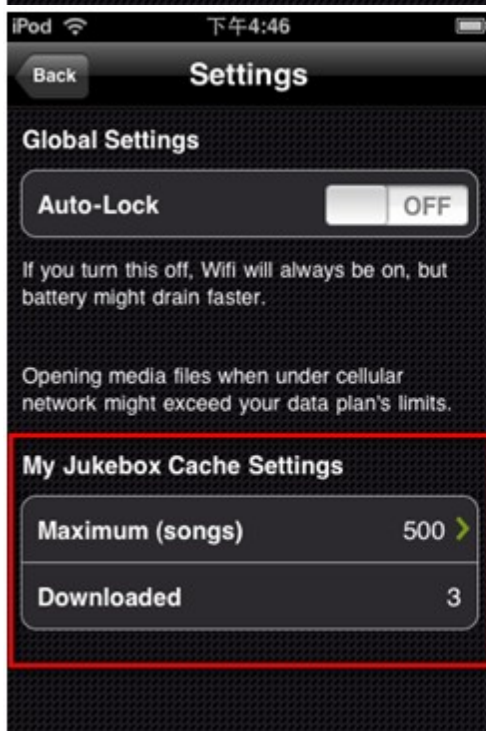
"My Jukebox()" NAS



"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

Photo Station

☒ Enable Photo Station

☒ Show service link on the login page

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

<http://10.8.12.95:80/photostation/>

<https://10.8.12.95:8081/photostation/>

☒ Rescan media library

Daily start time: :

APPLY

2. NAS Qmultimedia Multimedia .
Photo Station .

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

:	
•	32MB .
•	2GB .

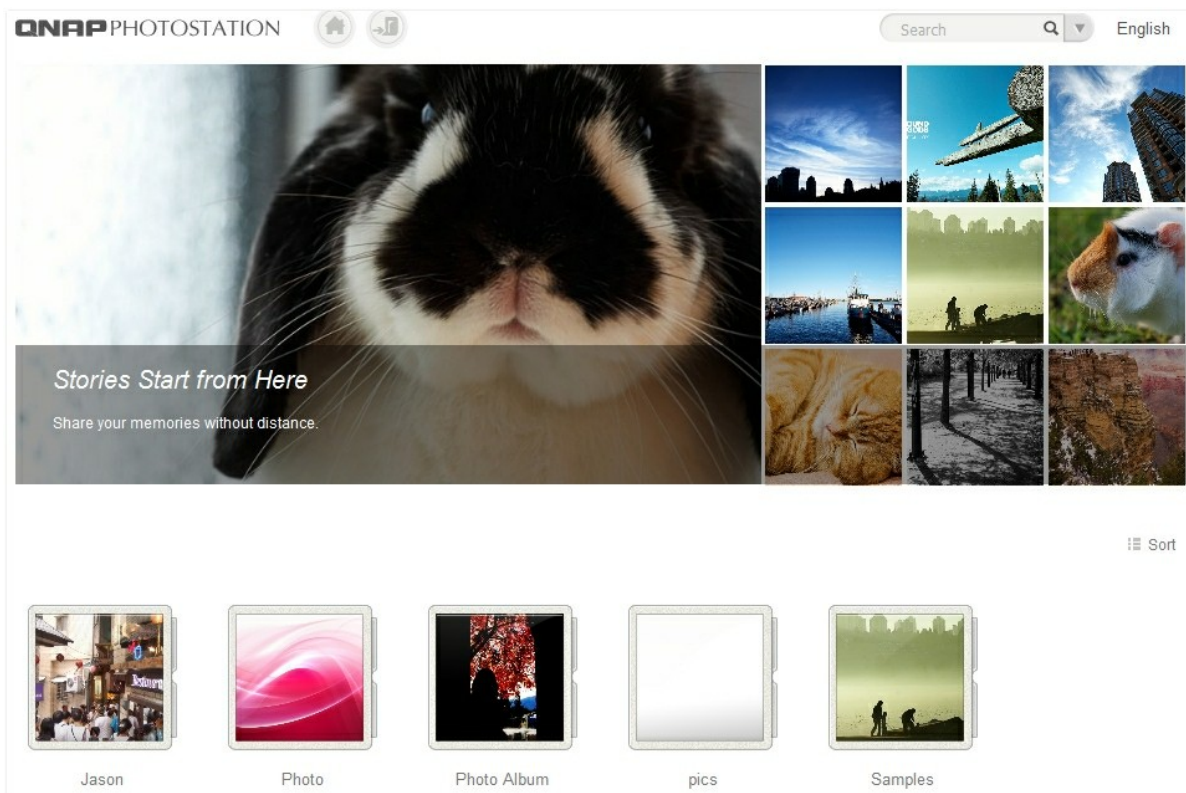
3. Photo Station . , NAS Photo Station
"Application Servers() "> "Photo Station "
(Internet Explorer, Mozilla Firefox Google Chrome) <http://NAS IP/photostation> .

4. Photo Station . .

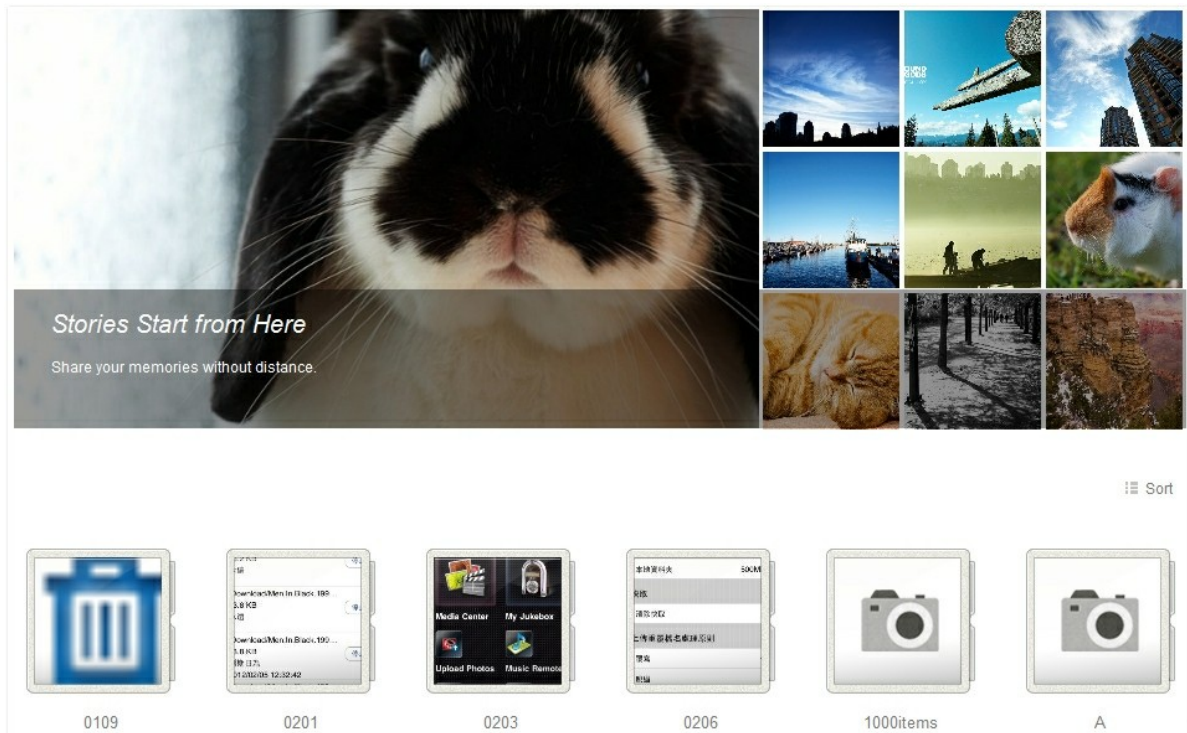
5. 
NAS






Photo Station

. admin



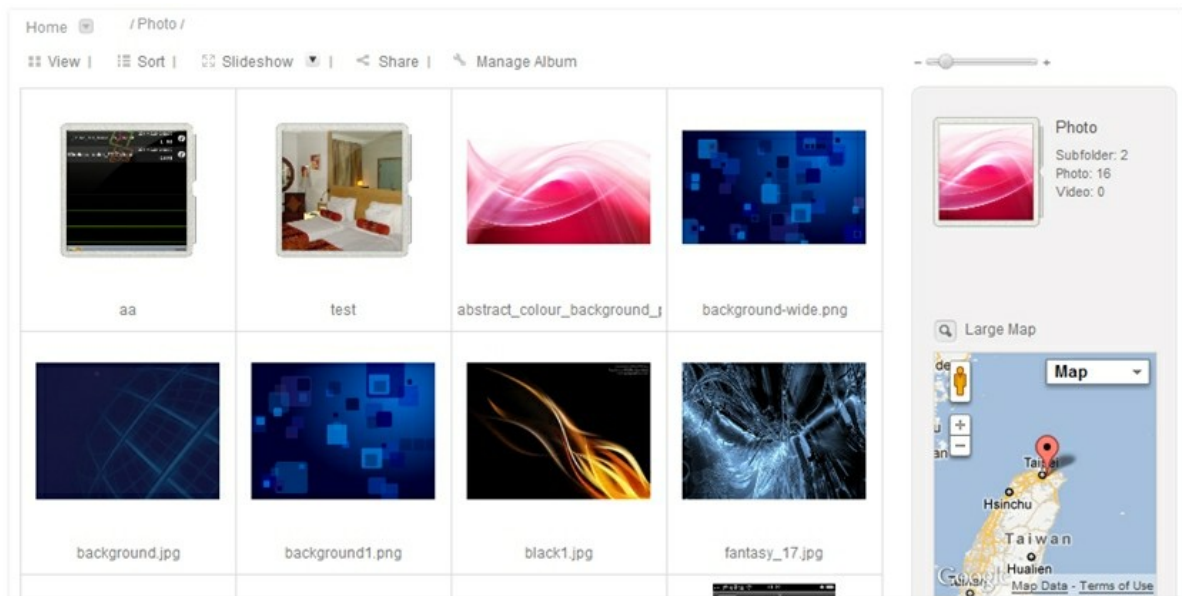
, Photo Station () .



	Photo Station . Qmultimedia/Multimedia
	
	Settings() .
Search 	
 Sort	

1. ()

() ,

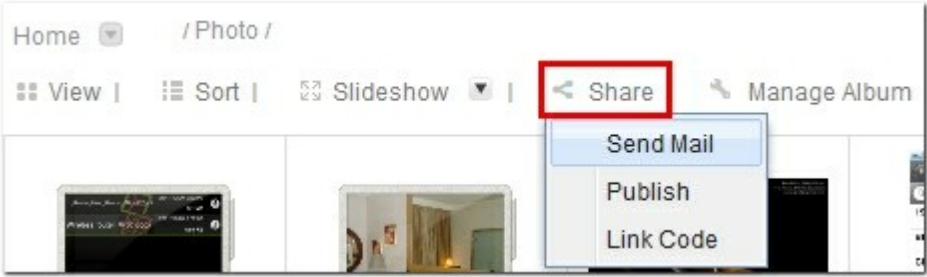


/	
Home()	Photo Station(Qmultimedia/Multimedia)
/ /	()
View()	
Sort()	, ,
Slideshow()	() . Music Station(“ ”> Music Station)
Share()	, ,
Manage Album ()	가 /
- +	

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:

admin

My Email:

Friend's Name:

Friend's Email:

Message:






You can post your personal message here.

☐ Attach slideshow link of current album

Send

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

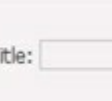
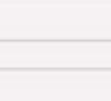
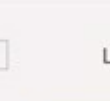


- Page: 1 / 4






Click the images you want to publish

Title:

Link: /photostation/

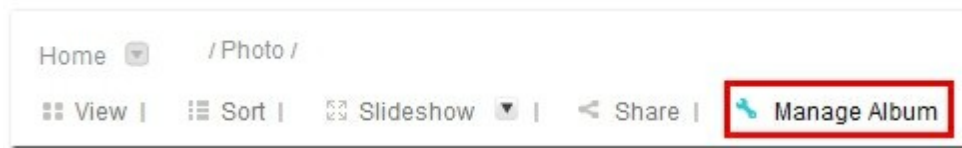
B
I
U
ABC
↶
↷
✂
☰
☷

Publish to






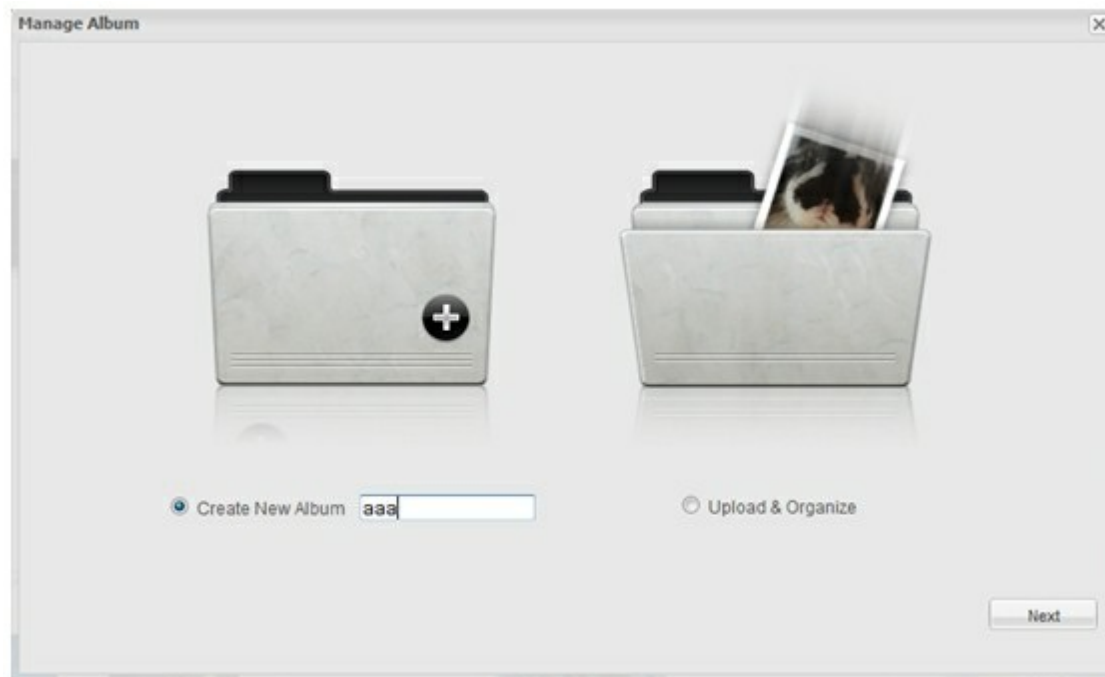
- _____

3.

, 'Manage Album()' . s



'Create an Album()' . 'Next()' .

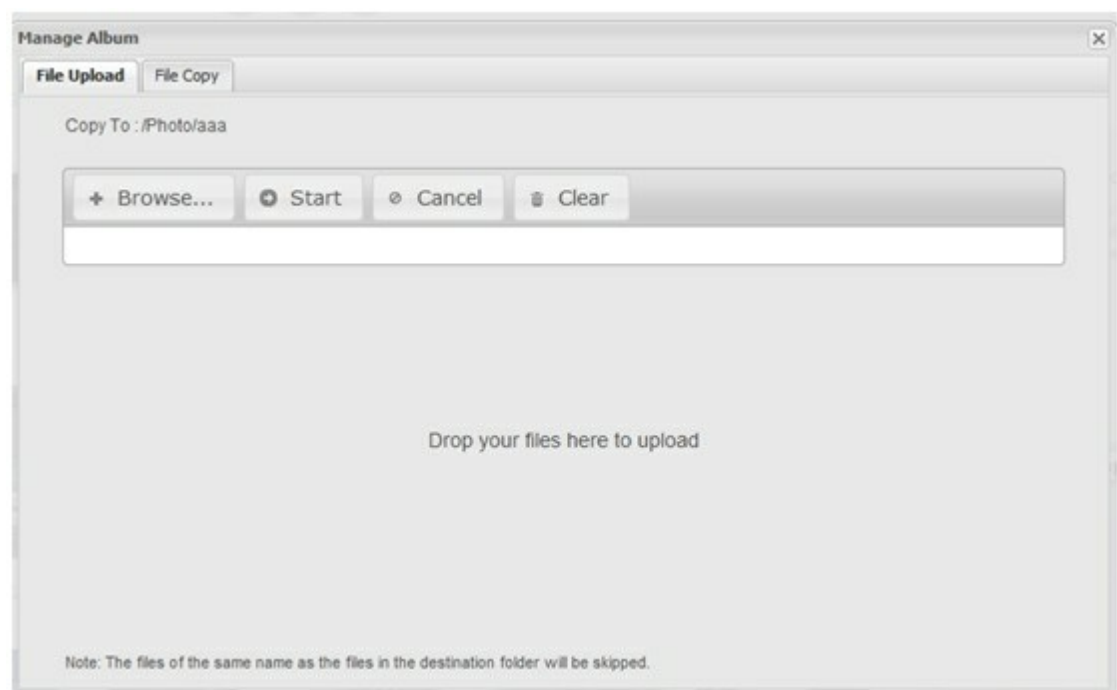


3.1 File upload()

'File Upload() " , 'Start() "

. Mozilla Firefox Google Chrome .

- :
- 32MB .
 - 2GB .

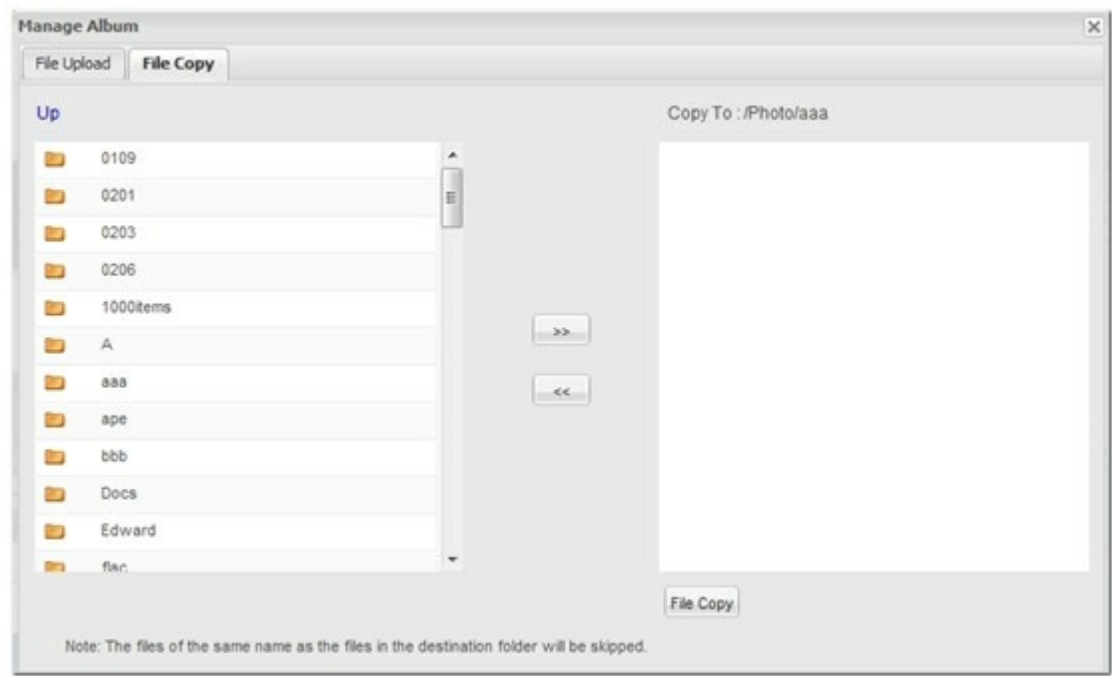


3.2 File copy()

Photo Station , 'File Copy() '

>> . 'File Copy() '

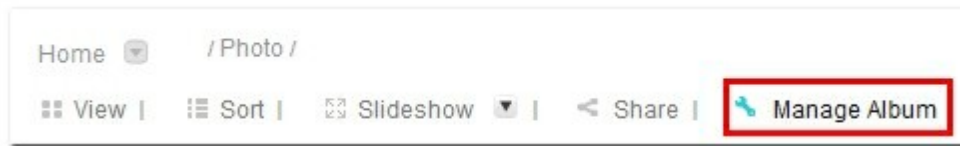
,



4.

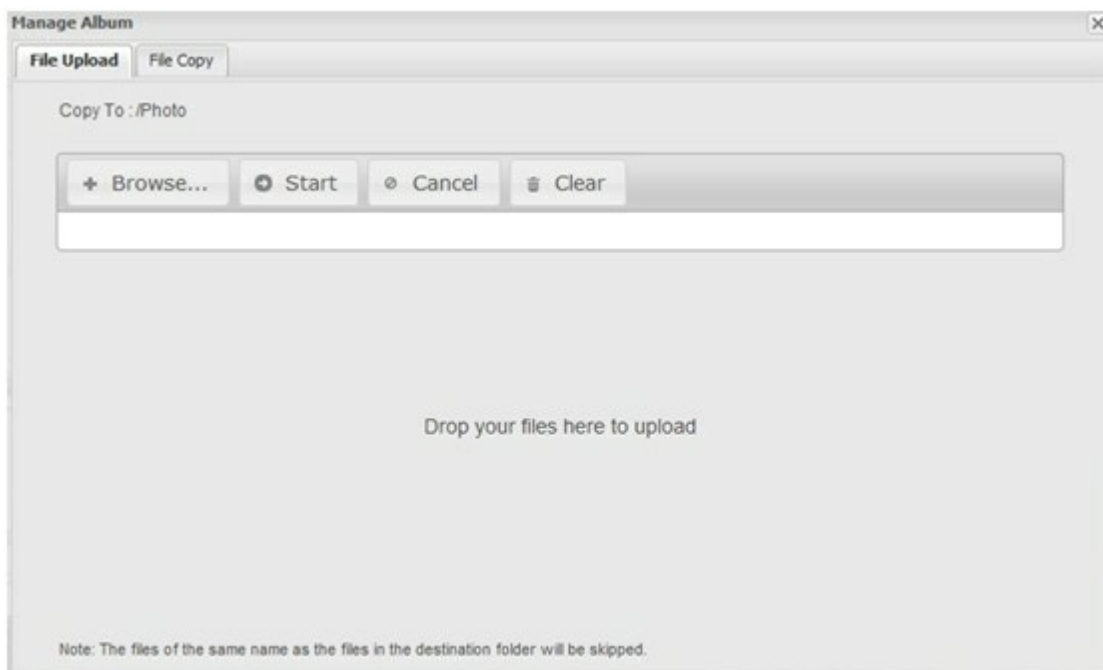
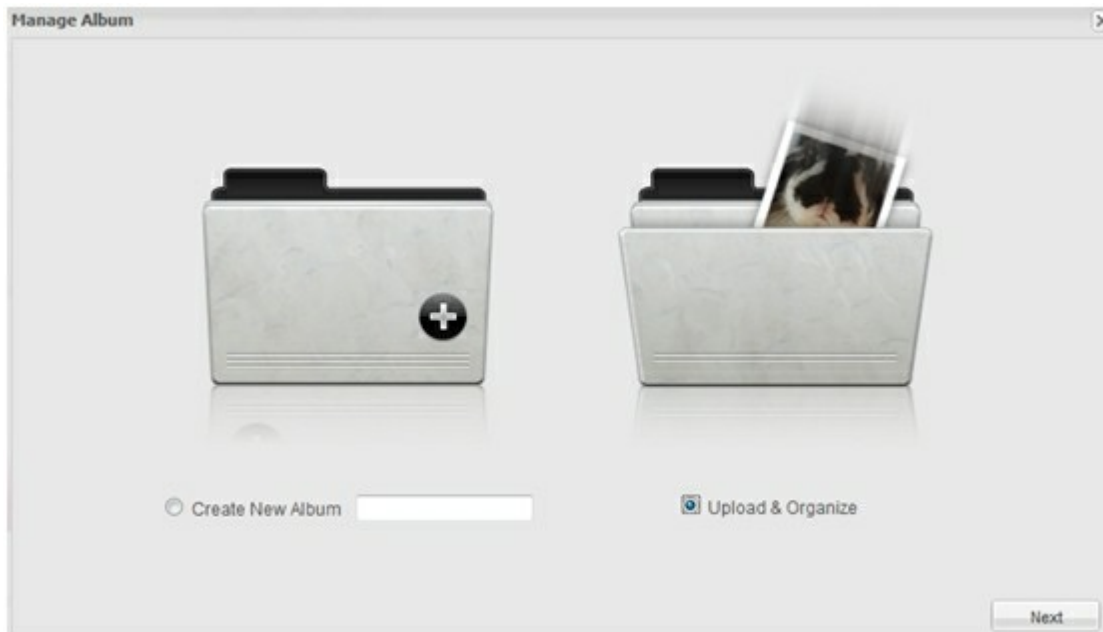
Photo Station

, 'Manage Album() "






'Upload & Organize() "

. 'Next() "



5.

Photo Station

View Full Image ()	
Link Code()	
Slideshow()	가 , , () . Music Station(“ ”> Music Station)
Download()	
EXIF	EXIF 가
	90 °
	90 °
	
File Name()	Submit() ”
Description()	(512)
Add Comment (가)	(128)
Comment()	

Home / Jason /

View Full Image | Link Code | Slideshow | Download | EXIF

2009_07_19_NorthEastTaipei_51.jpg

Click here to edit the description

Add Comment▼

admin

Comment

Submit

Large Map

6 / 19

387

6.

, "Download() "



7. Settings()



Settings()

Settings			
<div> <div>Account</div> <div>Set Folder Public</div> <div>Advanced Settings</div> </div>			
<div> <div>Add Account</div> <div>Edit Account</div> <div>Delete Account</div> <div>Change Password</div> </div>			
User Name	Description	Status	Is admin
Father		Enabled	Disabled
Mother		Enabled	Disabled
Amy		Enabled	Disabled
John		Enabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled
Honey		Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled
test		Enabled	Disabled

7.1 Account()

, "Account()" "Add Account(가)"

Settings			
<div> <div>Account</div> <div>Set Folder Public</div> <div>Advanced Settings</div> </div>			
<div> <div>Add Account</div> <div>Edit Account</div> <div>Delete Account</div> <div>Change Password</div> </div>			
User Name	Description	Status	Is admin
Father		Enabled	Disabled
Mother		Enabled	Disabled
Amy		Enabled	Disabled
John		Enabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled
Honey		Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled
test		Enabled	Disabled

(32), (1-16), (512) .
(enable() disable()) 가 .
가 가 . "Save() "

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

Account

Set Folder Public

Advanced Settings

Add a New Account:

Name:john

Password:••••••

Verify Password:••••••

Description:friend

Status:Enabled ▾☐ Is admin

Inaccessible Folder

Accessible Folder

Jason
js
m4a
mp3 to aac
pdf
shane

>>
<<

Music

Save

Cancel

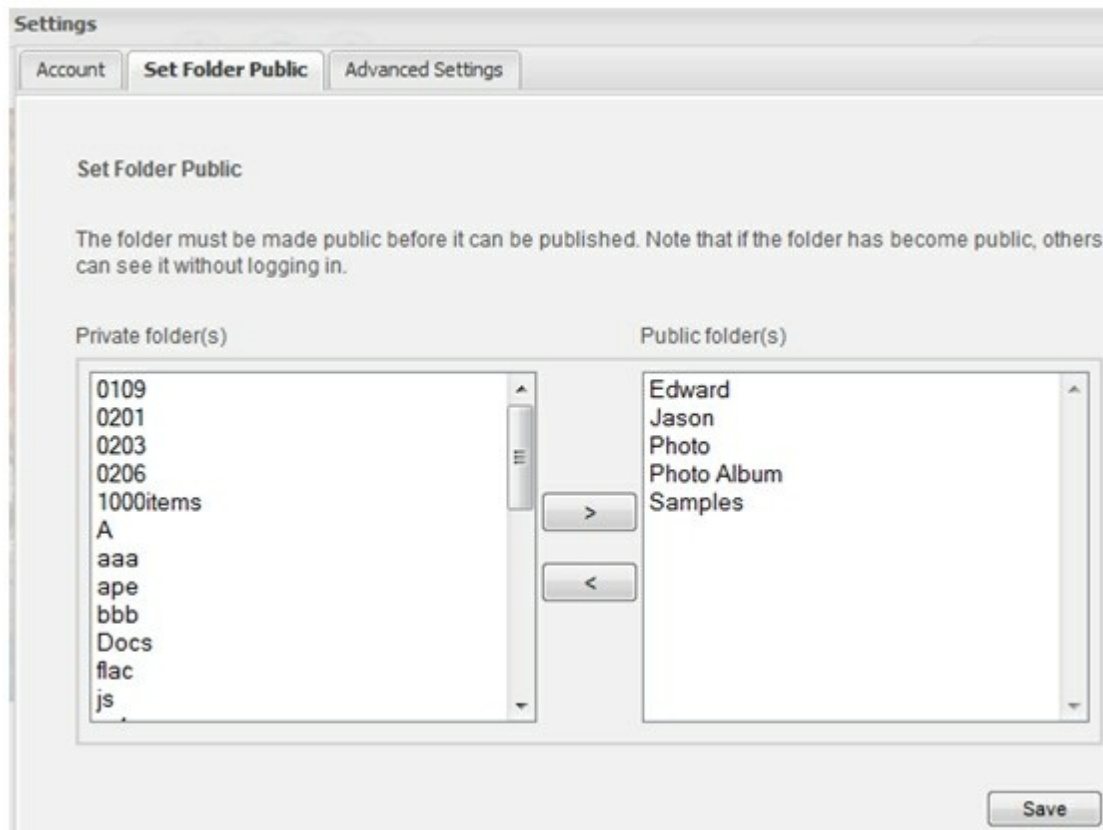
7.2 Set folder public()

Photo Station

Photo Station

가 가

Save() ”



“Advanced Settings() ” Photo Station

Settings

Welcome, admin

Search

Account

Set Folder Public

Advanced Settings

Photo Station title:

Stores Start from Here

Photo Station description:

Share your memories without distance.

☐ Hide Photo Station title & description banner

Banner settings

System default

Save

1. Photo Station (35) (120)
.
2. . 2x2, 3x3 4x4 가 , "Browse() "
.
3. "Select() " .s

Banner settings

1. Select a public album:

2x2 photo-wall banner

Browse

4. ()
"Save()"

1. Select a public album:

Edward

Jason

Photo

Photo Album

pics



Samples

Select


Close

8. Advanced Search()s





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

'Submit() "

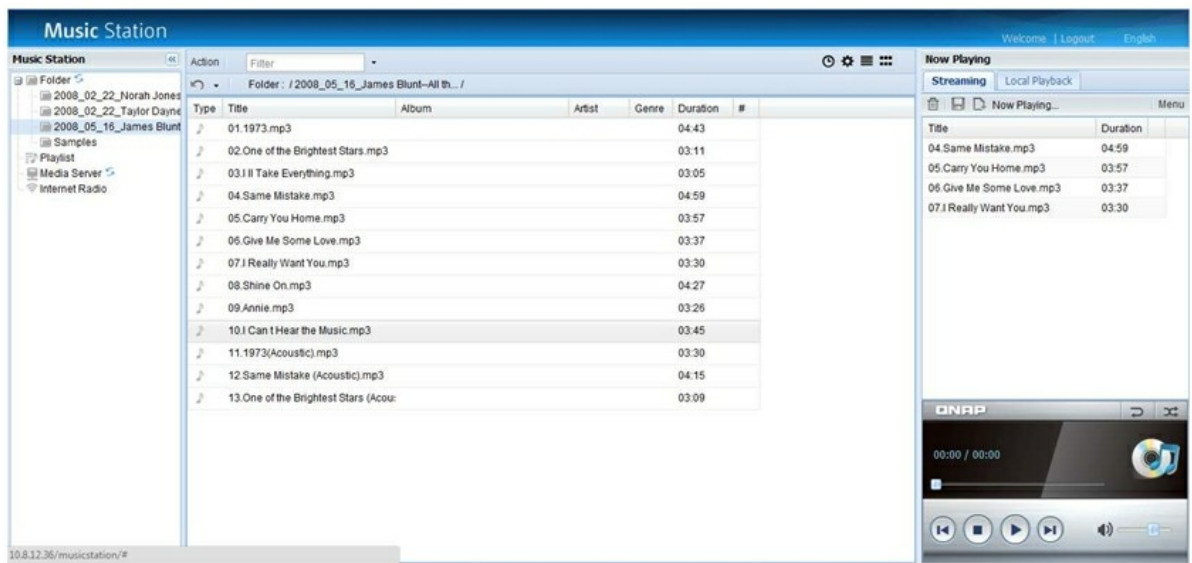
Advanced Search 

Search Type & Range
Type:
Range:

Search conditions
Album or File name:
Title:
Description:
Date photo taken:
From: 
To: 
Date file created:
From: 
To: 

2. NAS 'Multimedia " 'Qmultimedia " . Music Station
admin .
3. Music Station . Music Station admin NAS
admin .

: Music Station . Music Station
, 'admin " 'Control Panel() "> 'User Management(
) "



A.

1. Folder(): NAS Multimedia Qmultimedia
Folder() "

: Music Station MP3, MP4, OGG, WAV, AIFF, AU, FLAC, M4A, APE

2. Playlist(): Music Station NAS
512 128

3. Media server(): Media Server() " NAS가 가
DLNA

4. Internet radio(): 1,024
MP3



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

Type	Title	Album	Artist	Genre	Duration	#
594.mp3				Unknown	00:33	
595.mp3				Unknown	00:33	
596.mp3				Unknown	00:33	
597.mp3				Unknown	00:33	
598.mp3				Unknown	00:33	
599.mp3				Unknown	00:33	
6.mp3				Unknown	00:33	
60.mp3				Unknown	00:33	
600.mp3				Unknown	00:33	
601.mp3				Unknown	00:33	
602.mp3				Unknown	00:33	
603.mp3				Unknown	00:33	
604.mp3				Unknown	00:33	
605.mp3				Unknown	00:33	
606.mp3				Unknown	00:33	

Get More...

B.

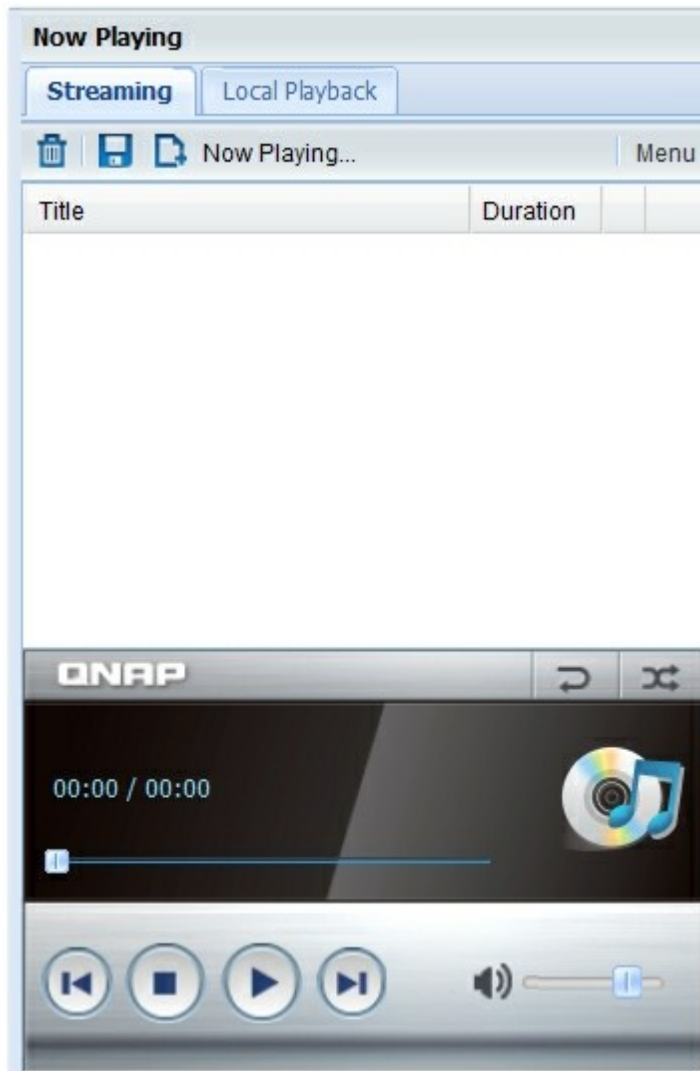
'Now Playing()' "









가

.

1. Streaming()()

2. Local playlist()(NAS USB)



1. 'Folder()', 'Playlist()', 'Media Server()' 'Internet Radio()"

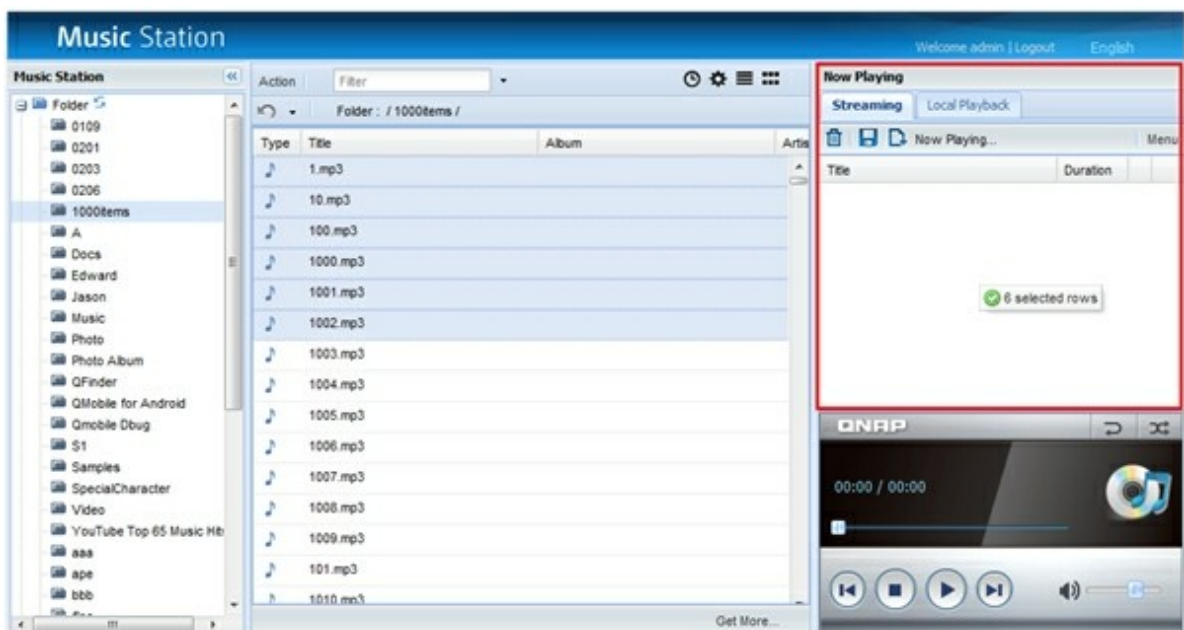
2. 가

"Add Selected Entries to Playlist(가) "



1. 

2. 'Now Playing()' "

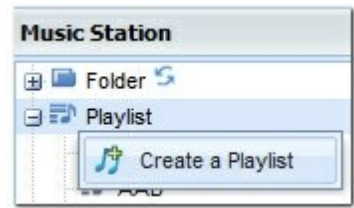


<p> : 100 , 100 가 . </p>



Create a Playlist()


1. 'Playlist()' 'Create a Playlist()' .



2. (24) 'OK()' .

1.  'Now Playing()' .


2. 가 .

3.  'Menu()' > 'Save()' .

4. 'OK()' .

:	128	.	512	.
---	-----	---	-----	---

1. 'Now Playing() "
2. 가 , .
3.  'Menu() "> 'Save() " , 'Menu() "> 'Save as() "

1. 'Now Playing() "
2. .
3.  .

가

1. "Internet Radio() "
2. "Add an Internet Radio(가) "
3. (512), URL(1,024), (512)
4. "OK() "

:	MP3
---	-----

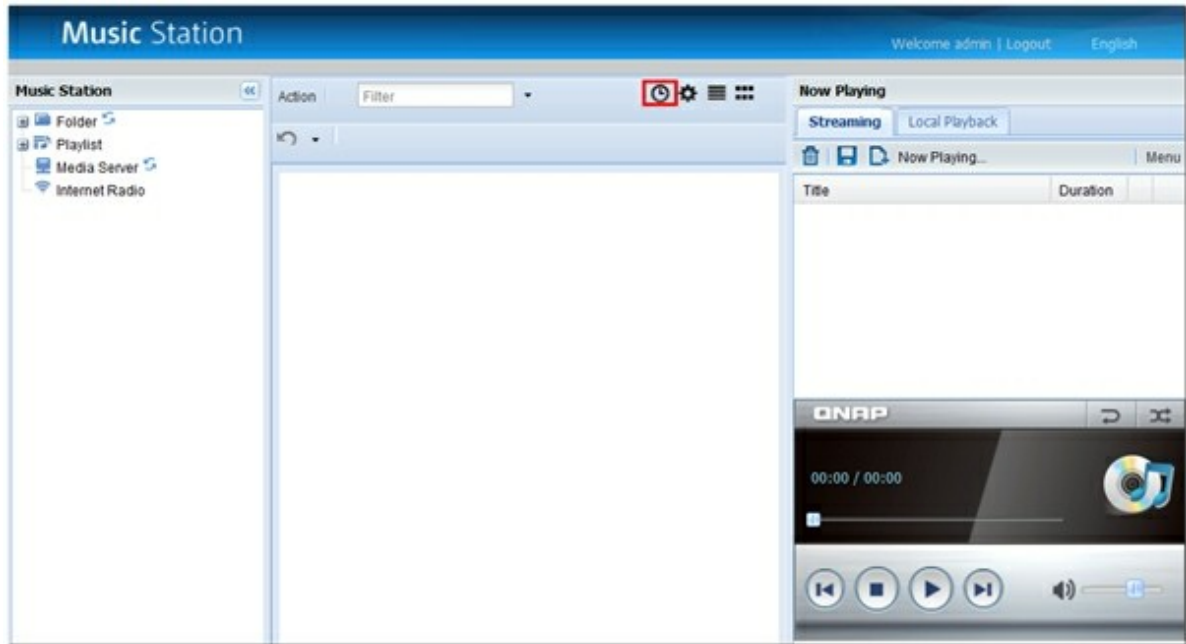
- 1.
2. "Edit Internet Radio Settings() "
3. "OK() "

- 1.
2. "Remove() "

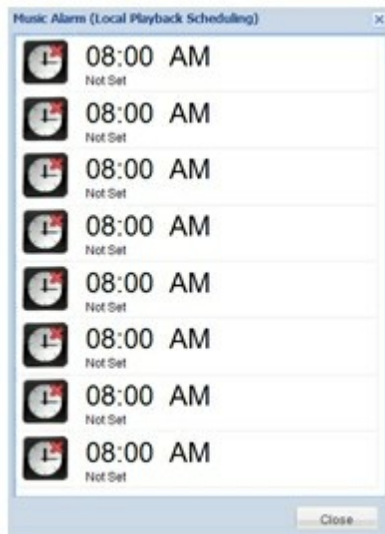
C. Music Alarm ()

Music Station , USB USB
NAS

1. 



2.



3.

4. Music Station

5.

6.

'Repeat() "

7. "Save()"

Music Alarm (Local Playback Scheduling) [X]

MON , 12:35:13 PM

07 : 00 AM

☐ SUN ☒ MON ☒ TUE ☒ WED ☒ THU ☒ FRI ☐ SAT

Playlist : Default

Volume : - [Slider] + ☐ Repeat

Save Cancel

/



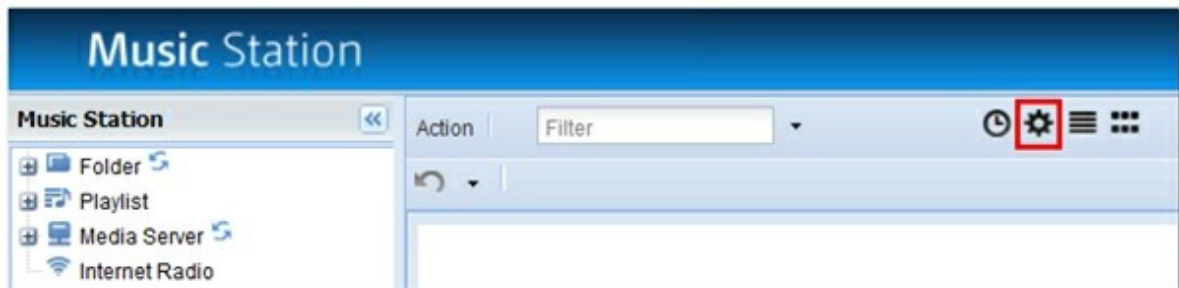
, NAS

UI



D.

1. 



2. "Add an account(가)"

Settings

Account

Add an account

Add an Account:

Name:

Password:

Verify Password:

Description:

Status: **Enabled** ☐ Local Playback ☐ Is admin
☐ Media Server ☐ Internet Radio

Inaccessible Folder(s)

0109
0201
0203
0206
1000items

Accessible Folder(s)

>> <<

Save Cancel Close

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


4. .

- Local Playback(): 가 .
- Is admin: 가 .
- Media Server(): 가 .
- Internet Radia(): 가 . 가 admin , 가 .

5. 가 .

6. "Save()" .

:	
•	, Music Station Photo Station "admin " 1,024 .
•	.

1. 
- 2.
3. 'Edit Account() '
4. 'Save() '

Settings

Account

Add Account


Edit Account

Delete Account

Change Password

User Name	Description	Status	Local Playback	Is admin	Media Server	Internet Radio
Father		Enabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled
Mother		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Enabled
Amy		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled
John		Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
Honey		Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
test		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled

Close

1. 
- 2.
3. 'Delete Account()' "

Settings

Account


Add an account Edit Account **Delete Account** Change Password

User Name	Description	Status	Local Playback	Is admin	Media Server	Internet Radio
Father		Enabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled
Mother		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Enabled
Amy		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled
John		Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
Honey		Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
test		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled

Close

4. 'OK()' "

Change Password()

- 1.  .
- 2. .
- 3. "Change Password() "

Settings

Account

Add an account

Edit Account

Delete Account

Change Password

User Name	Description	Status	Local Playback	Is admin	Media Server	Internet Radio
Father		Enabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled
Mother		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Enabled
Amy		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled
John		Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Tiffany		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
Honey		Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
aaa		Enabled	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled
bbb		Enabled	Enabled	Enabled	Disabled	Disabled
test		Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Enabled

Close

- 4. "Change Password() "

7.5 (Download Station)

NAS : BT, HTTP, FTP, RapidShare . NAS 가



- NAS 3.3.x 3.4.0
v1 v2 , ,
- v2 QGet 2.0

1. "Applications()" > "Download Station()" . Enable the service()

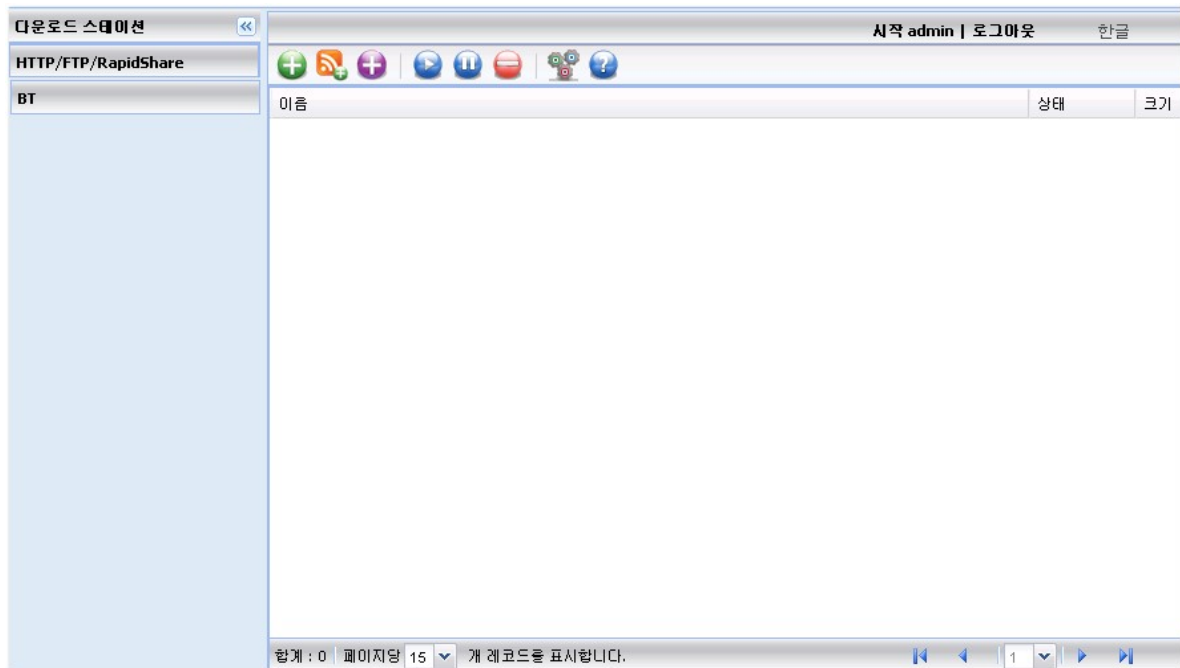
다운로드 스테이션

다운로드 스테이션

☒ 다운로드 스테이션 활성화
☒ 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

적용

2. "Download Station()" NAS
- . NAS





BT

NAS		
Intel	NAS	30
ARM	(Intel) NAS	10

1. :

NAS

BT

설정

Global 설정

BT

HTTP/FTP/RapidShare

일반 디렉토리 연결 대역폭 BT

일반 :

전체 최대 동시 다운로드:

시드 기본설정:

공유 비율이 설정값에 도달하면 시드가 자동으로 중단됩니다.

공유 비율: %

확인

취소

2.

일반 디렉토리 연결 대역폭 BT

다운로드 파일 위치:
다운로드 파일 기본 디렉토리:
Download
☐ 다운로드 완료된 파일 이동장소:
Download

3.

BT 6881 - 6889 UPNP UPNP
가
DHT : 가 NAS가
DHT (Distributed Hash Table) DHT UDP

일반 디렉토리 연결 대역폭 BT

듣기 포트:
들어오는 연결을 위한 포트: 6881 - 6889
☒ UPnP 포트 매핑 사용

BT :
☒ DHT 네트워크 사용
DHT를 사용하기 위한 UDP 포트: 6881

4.

BT

. 0

일반	디렉토리	연결	대역폭	BT
----	------	----	------------	----

대역폭 제한:

전체 최대 업로드 속도 (KB/s) [0은 무제한을 나타냄] :

전체 최대 다운로드 속도 (KB/s) [0은 무제한을 나타냄] :

토렌트 당 최대 업로드 속도 (KB/s) [0은 무제한을 나타냄] :

연결 수

전체 최대 연결 수 [0은 무제한을 나타냄] :

토렌트 당 최대 연결 피어 수 [0은 무제한을 나타냄] :

5. BT

일반	디렉토리	연결	대역폭	BT
----	------	----	-----	-----------

프로토콜 암호화:

나가는 트래픽: ▼

HTTP, FTP, RapidShare

NAS	
Intel NAS	30
ARM (Intel) NAS	10

1. :
NAS HTTP, FTP, RapidShare . "OK" ()

설정

Global 설정

BT

HTTP/FTP/RapidShare

일반

디렉토리

대역폭

계정

일반:

전체 최대 동시 다운로드: 10

확인

취소

2.

. "OK"()

일반 디렉토리 대역폭 계정

다운로드 파일 위치:

다운로드 파일 기본 디렉토리: Download

☒ 다운로드 완료된 파일 이동장소: Download

3.

HTTP, FTP, RapidShare

. 0

. "OK"()

일반 디렉토리 대역폭 계정

단일 작업 대역폭 한계:

전체 최대 다운로드 속도 (KB/s): [0은 무제한을 나타냄] 0

4.

64 HTTP, FTP, RapidShare
Account(가)"

가 "Add

호스트	사용자 이름	상태
-----	--------	----

rapidshare.com . HTTP FTP "Input manually(
)"

새 계정 추가:

호스트: rapidshare.com ☐ 수동 입력

이름:

암호:

사용 가능: 사용 가능

저장 뒤로

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

일반 디렉토리 대역폭 **계정**

새 계정 추가:

호스트: 10.8.13.133 ☒ 수동 입력

이름: test

암호: ●●●●

사용 가능: 사용 가능 ▼

저장 뒤로

"Edit Account()"
 "Delete Account()"
 "OK()"
 General(), Directories(), Bandwidth()

일반 디렉토리 대역폭 **계정**

계정 추가 계정 편집 계정 삭제

호스트	사용자 이름	상태
10.8.13.133	test	사용 가능
rapidshare.com	a	사용 가능

확인 취소

B T

BT



"OK()"

다운로드 스테이션

HTTP/FTP/RapidShare

BT

다운로드 작업

RSS

시작 admin | 로그아웃

한글

+

+

▶

⏸

⏹

↑

↓

⚙

?

이름	상태	크기	다운	다운	시드	피어	진행	공유	시작 시간	남은
LinuxActionShow54	대기	50.01	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2011-09-	99:99

합계 : 1

페이지당 15

개 레코드를 표시합니다.

1

일반

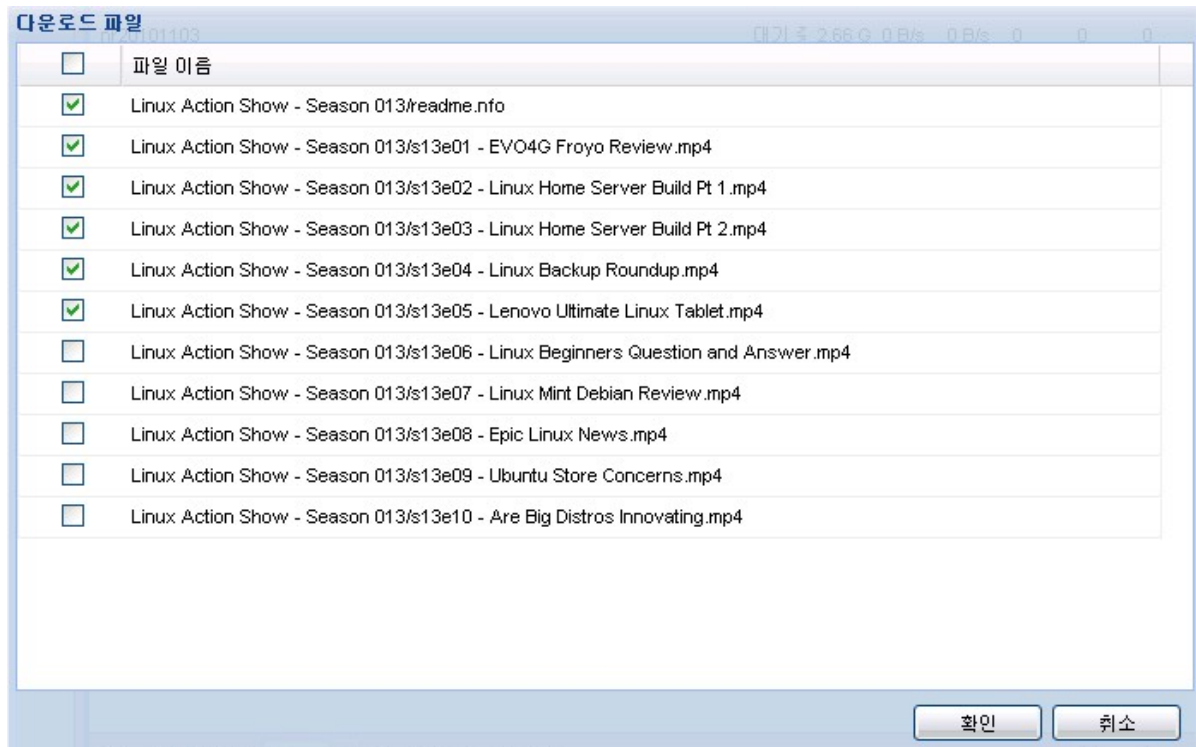
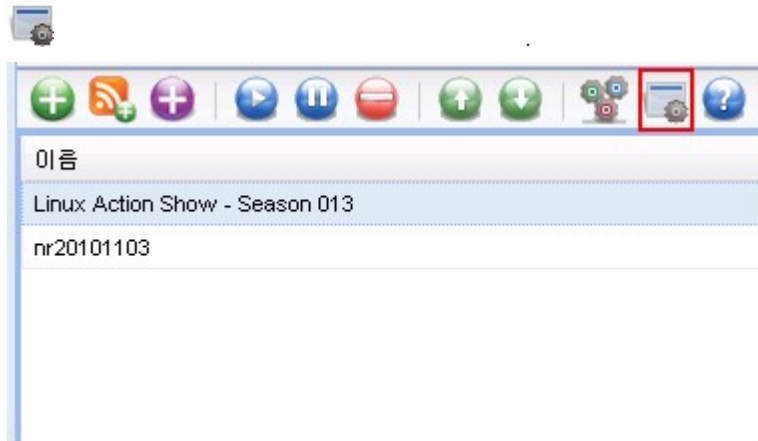
파일

전송

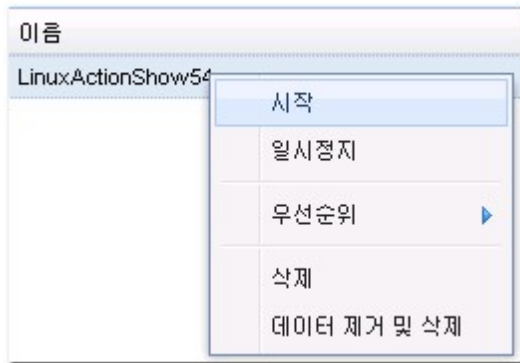
경과 시간	--	시작 시간	--	공유 비율	--
업로드 속도	--	업로드됨	--		
다운로드됨	--	다운로드 속도	--		
시드	--	피어	--		

일반

BT



"Remove and Delete Data()"



RSS

RSS feeds 가



URL



RSS

"Download()"



NAS

. BT



RSS feeds

RSS feed

. RSS

, 가,

RSS feed



RSS

RSS BT

1. 가 "Add(가)"
- 2.
3. RSS
4. (가
5. "All()").
6. TV : 1 1 26 1x1-26
7. RSS . NAS가 RSS
8. "Save()" "Close()" "Delete()" .

RSS 다운로드 관리자 nShow54 대기 중 50.01 | 0 B/s 0 B/s 0 0 0

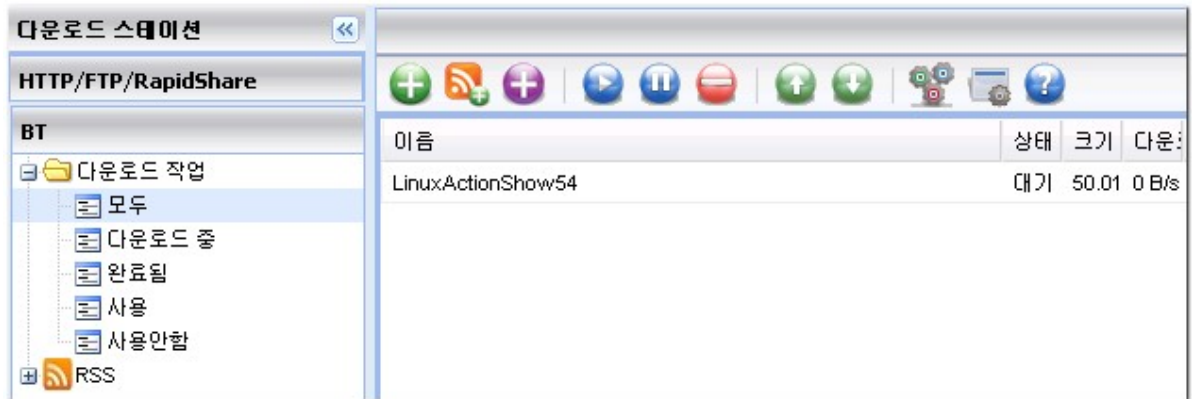
이름	최종 확인 날짜
<div> <div> <div> <div>이름:</div> <div>hd</div> </div> <div> <div>키워드:</div> <div>hd</div> </div> <div> <div>포함하고 있지 않음:</div> <div>low res</div> </div> <div> <div>Feed:</div> <div>test - http://torrent.ibiblio.org/feed.php?blockId=</div> </div> <div> <div>품질:</div> <div>모두</div> </div> <div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 에피소드 번호: [ex. 1x12-14]</div> <div>1x1-26</div> </div> <div> <div>업데이트 확인:</div> <div>12 시</div> </div> </div> </div> <div> <div>추가</div> <div>삭제</div> </div>	

합계 : 3 페이지당 15 개 레코드를 표시합니다.


저장 닫기


"BT"

BT



HTTP/ FTP/ RapidShare

HTTP, FTP, RapidShare 가 .



URL (). : HTTP/FTP
 RapidShare. 가 "Use credentials()"
 (Settings() > HTTP/FTP/RapidShare > Account())
 "OK()" . NAS .

: 30 .

HTTP/FTP/RapidShare 작업 추가

다운로드 작업의 URL 입력:
 (한 줄 당 한개씩)

URL(s) : 1
 잘못된 URL(s) : 0

다운로드 유형:

☒ 자격 증명 사용

방법: ☐ 선택
☒ 수동

계정:

사용자 이름:

암호:

"HTTP/FTP/RapidShare"

HTTP, FTP, RapidShare



BT

1. (peer)가 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 G e t

QGet

NAS

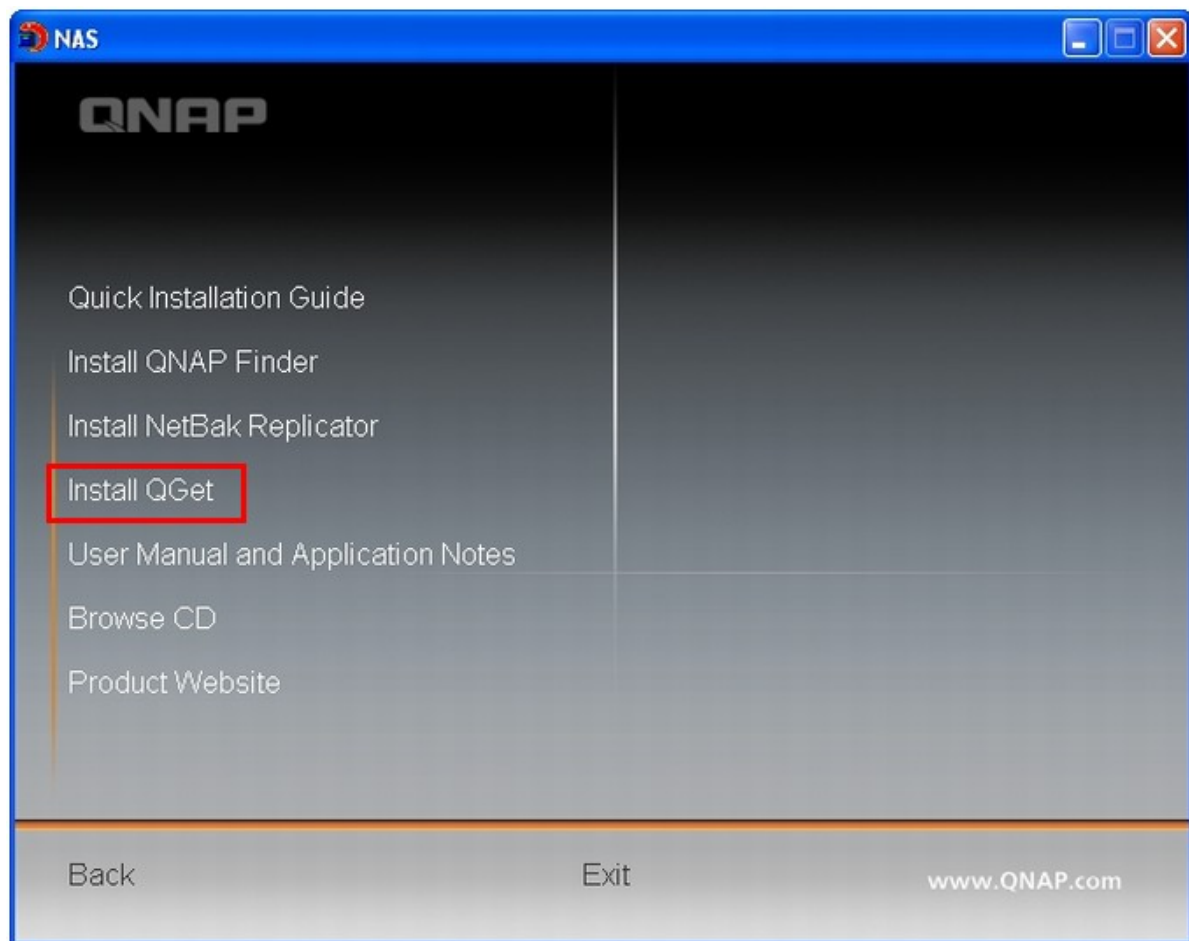
PC

Mac

v1 v2

1. QGet

CD- ROM



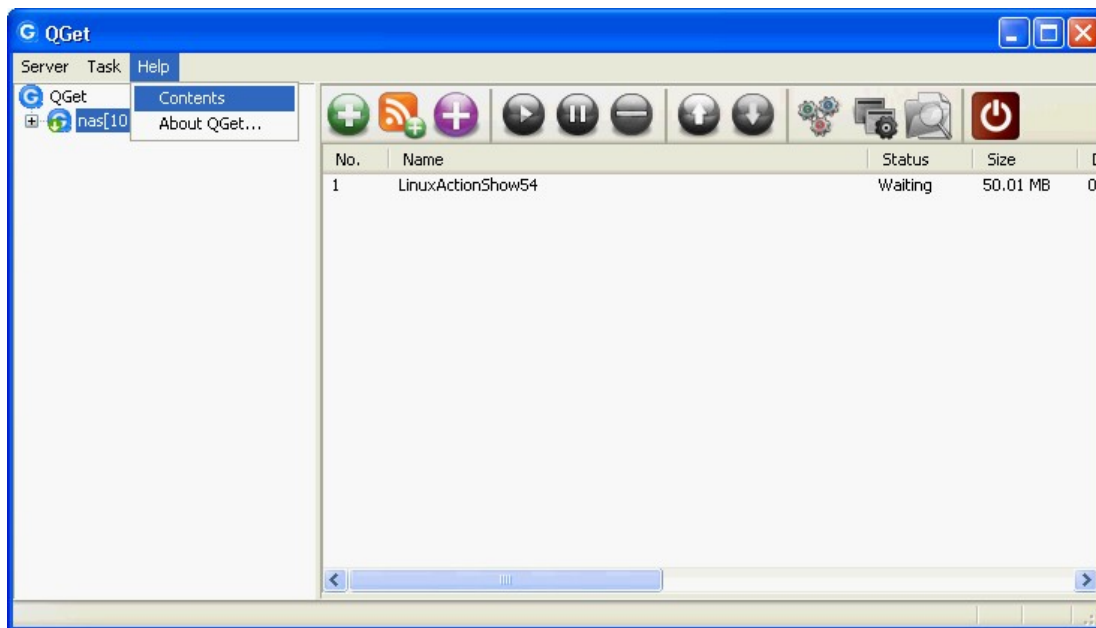
2. QGet



3. QGet



4. `QGet` `NAS` `"Help()" > "Contents"`



7.6 (Surveillance Station)

2-4		(LAN WAN)
NAS		http://www.qnap.com
IP	NAS	
2	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-210, TS-212, TS-219P+, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+	
4	TS-410, 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	
:	TS-x39/509/809	CD

감시 스테이션

감시 스테이션

☒ 감시 스테이션 활성화

☒ 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

적용

NAS

"Surveillance Station"

. NAS

: IE 6.0

NAS

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

i. NAS IP

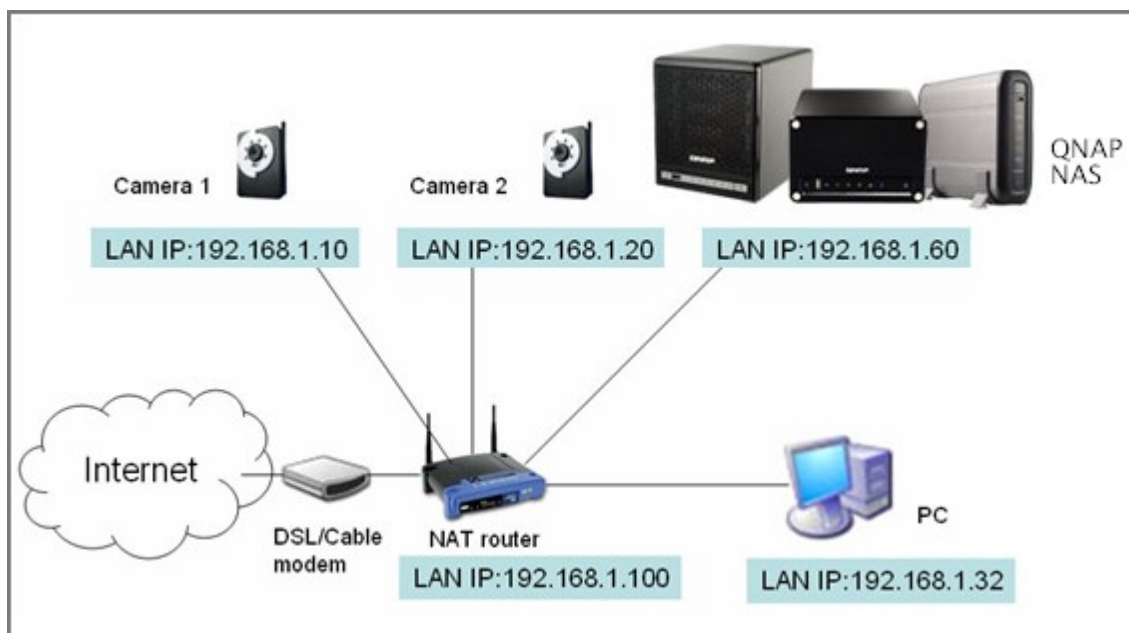
ii. IP

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

IP

. " > "

, IP



Surveillance Station
Network Video Recorder

Home

Settings

Live View

Playback

Log

Camera Settings | Recording Settings | Schedule Settings | Advanced Settings

	Camera Name	Brand	IP Address	WAN IP Address
1	Camera 1			
2	Camera 2			

Camera Number:

1: Camera 1

Camera Model:

Axis 205

Camera Name:

Camera 1

IP Address:

☐ Port

80

WAN IP: (for monitoring from public network)

(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)

☐ Port


80

User Name :

Password :

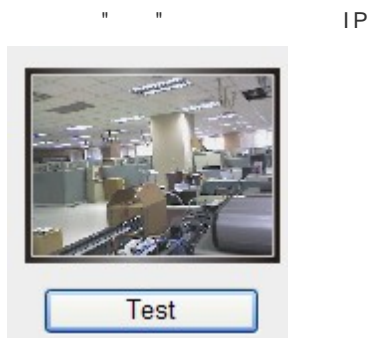
Apply

Remove



Test

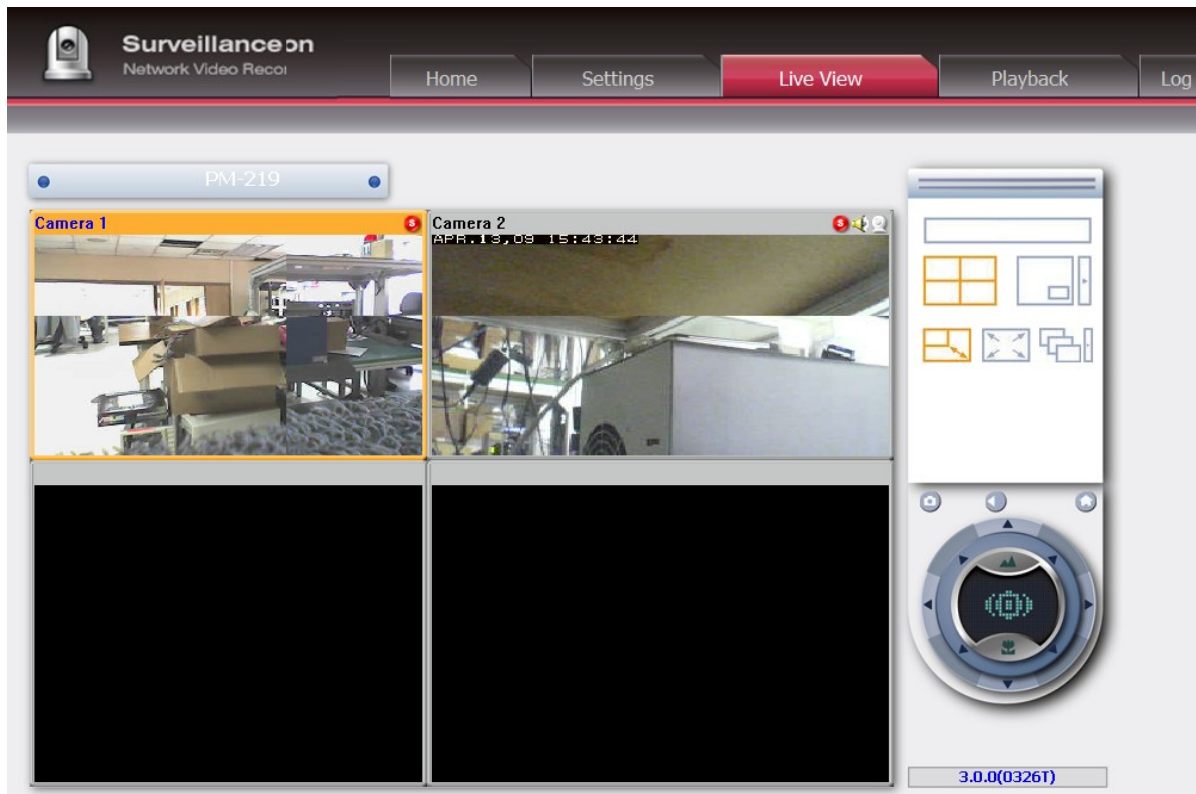
Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.



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	
Apply	

2 ..

NAS 가 " " . IE
1 2 ActiveX

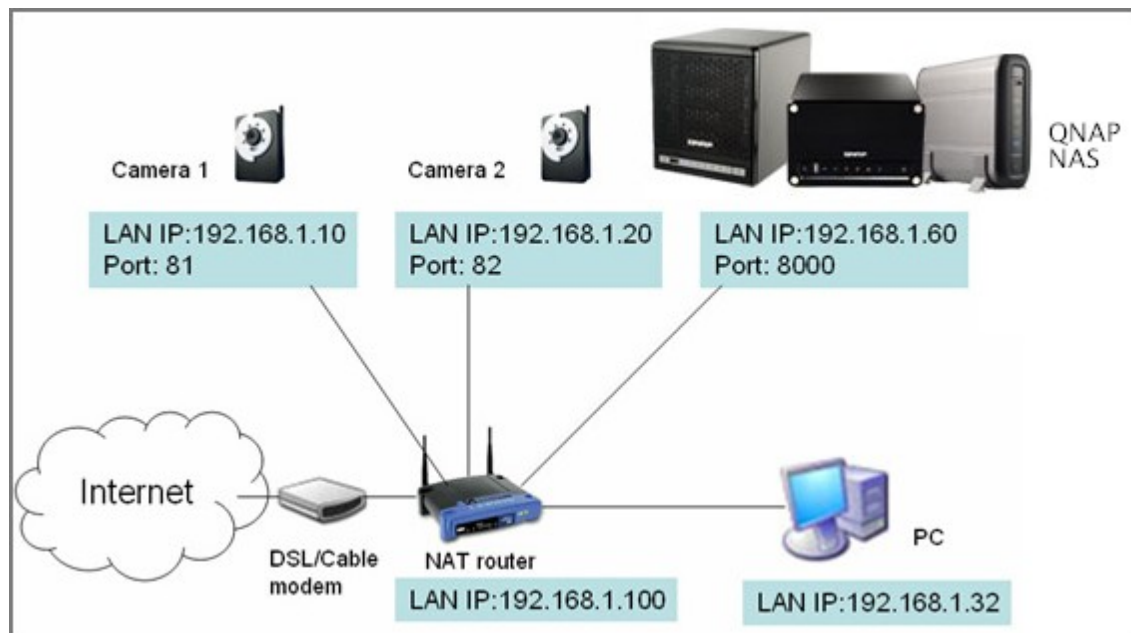


NAT ()

NAS

NAT

LAN IP



NAS IP

NAS HTTP

8080

8000

http://

NAS IP:8000


NAS

IP 1 HTTP 80 81
2 80 82

192.168.1.10 81 192.168.1.20 82

WAN IP (, MyNAS.dyndns.org)

WAN " "

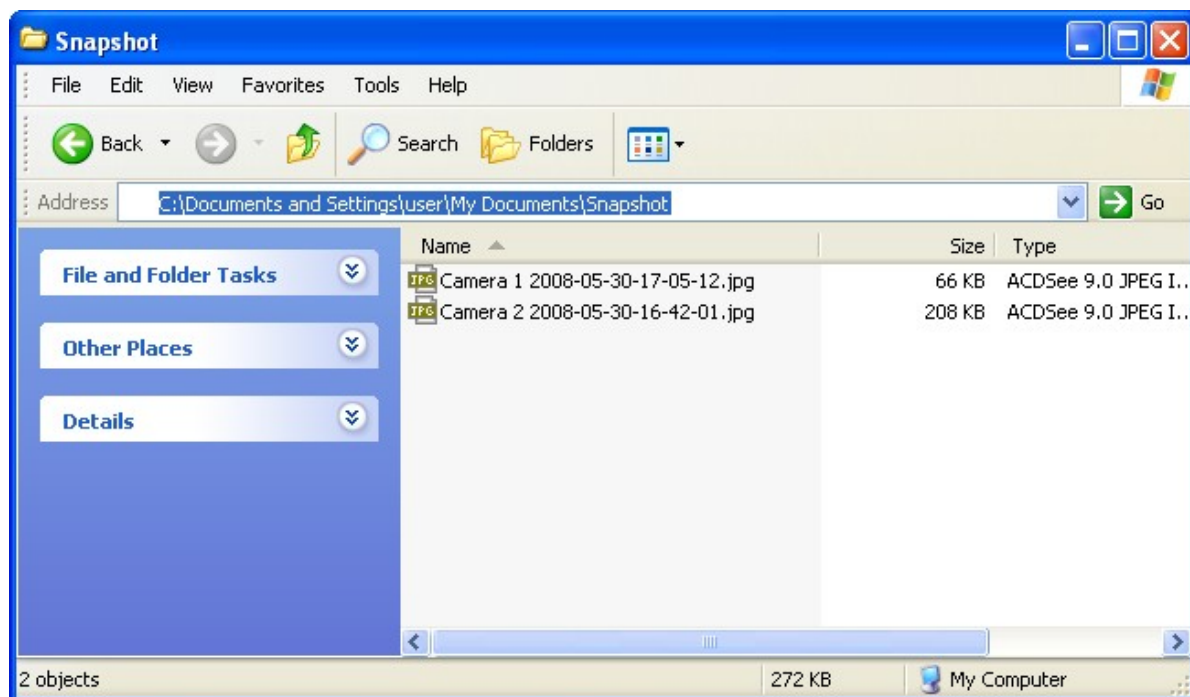
Camera Number:	1: Camera 1	
Camera Model:	iPUX ICS 1003/1013	
Camera Name:	Camera 1	
IP Address:	192.168.1.10	
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
WAN IP: (for monitoring from public network)		<input type="button" value="Test"/>
(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)		
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
User Name :	administrator	
Password :	.....
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Remove"/>		

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

- 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

:	가	가	8000
NAS			

"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 iTunes7 NAS , , .
iTunes , iTunes (http://www.apple.com/itunes/)
NAS Qmultimedia/ Multimedia .

iTunes Server

iTunes Server

After enabling iTunes server, all the iTunes clients on the same subnet can play the music files in "Multimedia" folder on the server.

☒ Enable iTunes Server


☒ After enabling this service, click the following link to enter iTunes Web Server configuration page.
<http://10.8.12.95:3689/index.html>

User Name: admin

Password:

APPLY

.



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

KenTest659(iTunes)

The name iTunes and other daap clients should see

Logfile

Admin password

admin

The password for this administration interface.

Music Password

The password clients need to access this server.

Music Files

Music Folder

/share/Multimedia

[Remove](#)

Music Folder

/share/Public

[Remove](#)

[Add music folder](#)

Extensions

.mp3,.m4a,.m4p,.aif,.wav,.

Playlist File

Database

Scan Type

0 - Normal

Rescan Interval

180

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

Always Scan

No

Save

Cancel

PC NAS LAN PC iTunes . 'SHARED()' NAS



7.8 UPnP

UPnP Media Server , (http://NAS IP:9000/) UPnP Media Server

UPnP 미디어 서버

UPnP 미디어 서버

☒ UPnP 미디어 서버 활성화
☒ 이 기능을 활성화한 후에 다음 링크를 클릭하면 UPnP 미디어 서버의 구성 페이지가 나타납니다.
<http://10.8.12.103:9000/>

적용

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

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

mp3, NAS
, mp3, NAS Qmultimedia/ Multimedia

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

NAS UPnP 654

UPnP

UPnP() UPnP . UPnP
가 . UPnP ,
UPnP

UPnP

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" .
- : MySQL 가 .

NAS phpBB 663 .

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

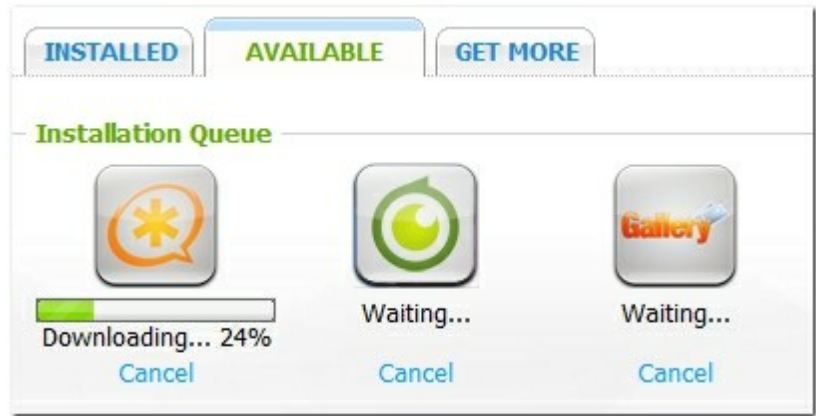
QPKG Center

INSTALLED **AVAILABLE** **GET MORE**

Category: **ALL**

	AjaXplorer 2.5.5 QNAP Systems, Inc.	AjaXplorer is a file explorer for remotely managing files on a web server or operation as a simple file-sharing system. Its rich layout	» Installed Forum · Wiki [More]
	Asterisk 1.4.22.1b Adnovea	Asterisk is a software implementation of a PBX that allows attached telephones to make calls to one another, and to connect to other telephone services including the PSTN and VoIP services. Requires the Optware QPKG.	» Install » Download Forum · Wiki
	eyeOS 1.9.0.1 Christopher	eyeOS is an open source web desktop following the cloud computing concept that leverages collaboration and communication among users.	» Install » Download Forum · Wiki [More]

: QPKG가 QPKG
가 .






INSTALLED

AVAILABLE

GET MORE

CHECK FOR UPDATE

 Airplay 0.18_b1 Cristian && ADoko	No Description Available <hr/>	» Enable » Remove
 AirVideoServer Alpha.6-r6 Cristian	No Description Available <hr/> Web Page: http://10.8.12.95:80/avs https://10.8.12.95:8081/avs	» Enable » Remove
 AjaXplorer 2.5.5 Based on the original work of Charles du Jeu	AjaXplorer is a file explorer for remotely managing files on a web server or operation as a simple file-sharing system. Its rich layout <hr/> Web Page: http://10.8.12.95:80/AjaXplorer/ https://10.8.12.95:8081/AjaXplorer/	» Remove [More]

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

QPKG Center

INSTALLED

AVAILABLE

GET MORE

Install a new QPKG plugin

To install a package, please follow the steps below:

- Click [here](#) to browse more QPKG add-ons including those newly developed ones from the QPKG lab. You can download and unzip the add-ons to your computer.
QPKG Development: If you would like to develop QPKG add-ons, the [QDK](#) has the tools, documentation, and sample codes you need to create great applications.
- Browse to the location where the unzipped file is, and then click [INSTALL]

7.11 (Syslog Server)

NAS Syslog syslog Syslog NAS가
(TCP / UDP) syslog
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: 514

☒ UDP 사용

UDP 포트: 514

로그 설정

최대 로그 크기 (MB): 1

로그 파일: Public / messages

전자메일 알림

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

☒ 전자메일 알림 사용

심각도: Emerg

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

적용

:

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: Emerg

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

적용

syslog

syslog

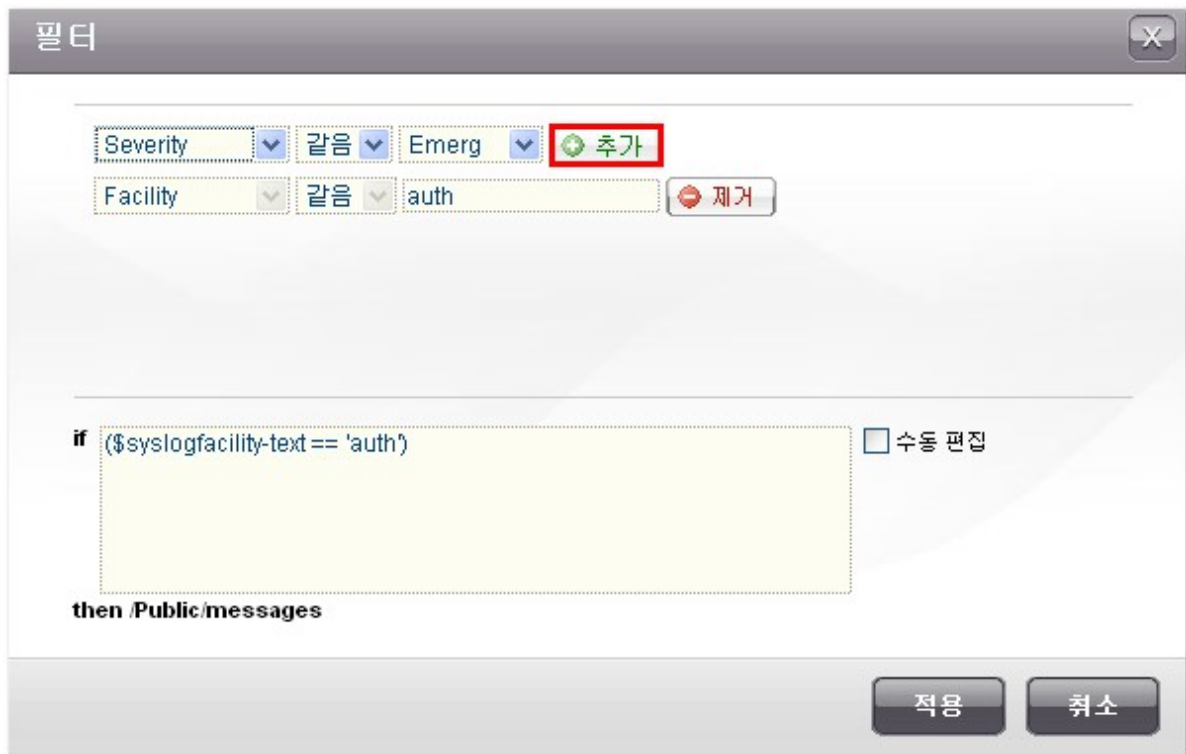
NAS

syslog

1. "Add a New Filter (가)"



2. "Add (가)" , "Manual Edit ()"



Syslog

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

<div> <div>서버 설정</div> <div>파일 설정</div> <div>시스템 로그 뷰어</div> </div>								
<div> <div>최근 로그</div> <div></div> </div>								
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 , , RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) .

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

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

- a. "Create a New Client ()" .

b. "Apply ()"

새 클라이언트 만들기

이름:

IP 주소:

접두사 길이:

비밀 키:

적용

취소

c. 가

<div> <div>서버 설정</div> <div>RADIUS 클라이언트</div> <div>RADIUS 사용자</div> </div> <div> <div>새 클라이언트 만들기</div> </div>					
<input type="checkbox"/>	이름	IP 주소	접두사 길이	상태	동작
<input type="checkbox"/>	WirelessAP1	162.168.1.0	24	사용 가능	
<div>삭제</div>					

3. "RADIUS Server (RADIUS)" > "RADIUS Users (RADIUS)" RADIUS
 RADIUS NAS가
 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 . 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	.
----------	-----	--------------------------------	---

R T R R

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

RSYNC SERVER

RTRR SERVER

RTRR Server Settings

Real-time Remote Replication (RTRR) Server allows you to perform one-way synchronization from the local NAS to a remote server, or other way round.

☒ Enable Real-time Remote Replication Server

Port Number: 8899

Maximum upload rate (KB/s): 0

Maximum download rate (KB/s): 0

Password

Password:

Verify Password:

Network Access Protection

☒ Allow all connections

☐ Allow connections from the list only

Genre

IP address or network domain

Access right

Action

Delete

Add

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

네트워크 액세스 보호

☐ 모든 연결 허용

☒ 목록에 나타난 연결은 허용합니다.

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.

추가

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

삭제

참고: 목록이 비어 있으면 서버로의 모든 연결이 허용됩니다.

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

적용

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

선택 폴더

작업 이름: 01

☐ 전체 폴더
☒ 지정 폴더:

추가

폴더	동작
/Public	<div> <div>X</div> </div>

Step 1 of 5

다음

취소

4.

"Next()"

스캔 작업 생성

스케줄

이전에 선택한 폴더에 대한 스캔 주기 선택:

☒ 지금 스캔
☐ 매일 스캔 :

60

분

☐ 매일 스캔 : 시작 시간:

0

:

0

☐ 주 1회 스캔 : 시작 시간:

0

:

0

일 :

월요일

Step 2 of 5

뒤로

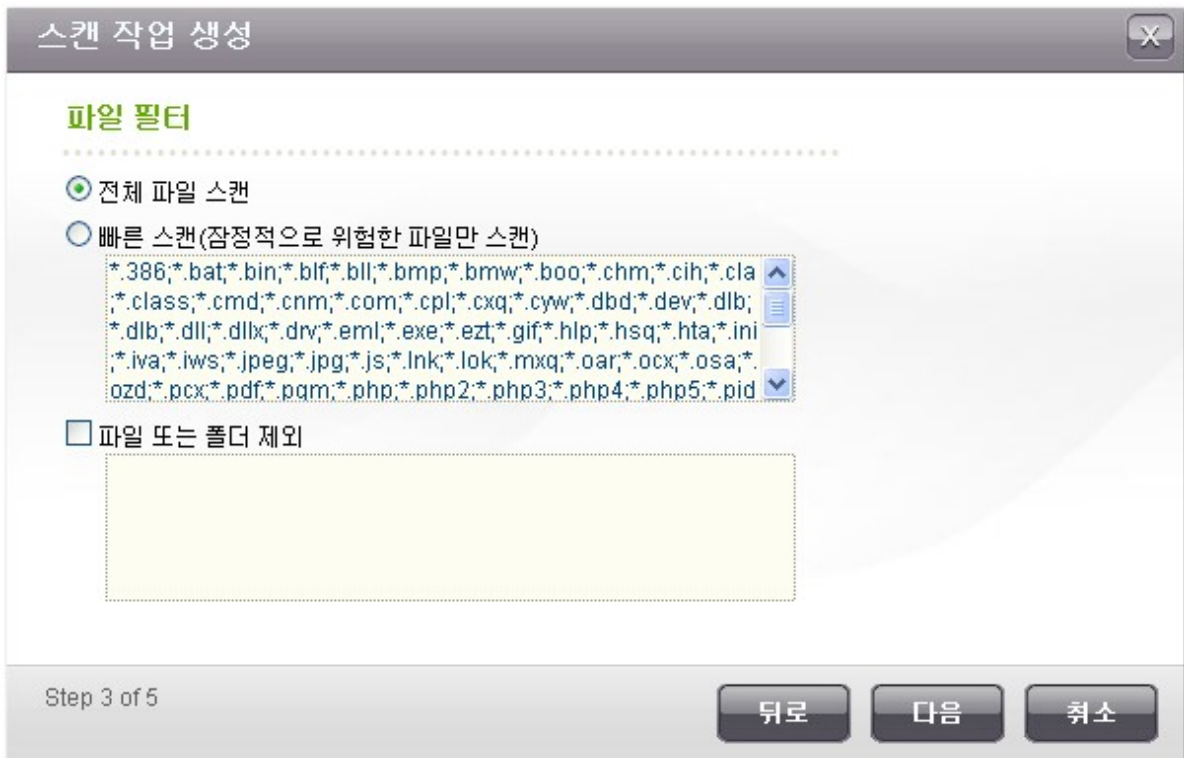
다음

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()"

스캔 작업 생성

스캔 옵션

☒ 스캔 최대 파일 크기(MB) 25

☒ 압축 파일 스캔

☒ 스캔용 보관 파일의 최대 데이터 용량(MB) 100

☒ 스캔 문서 ⓘ

Step 4 of 5

뒤로

다음

취소

7.

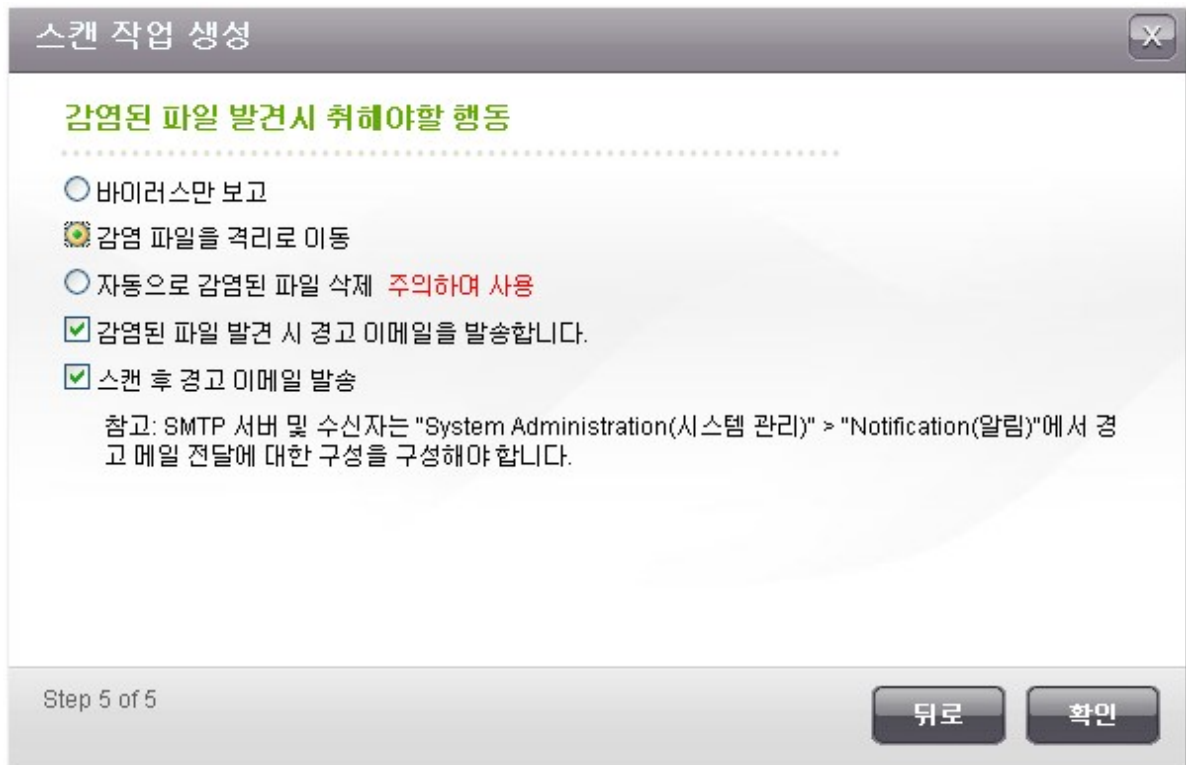
- : 가 "Reports()"

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

- /

- : , "System Administration()"

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



8.

상태스캔 작업보고서격리

스캔 작업

새 스캔 작업

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

전체: 1

|

페이지당 10

▼

항목을 표시합니다.

◀

▶

1 / 1



▶

▶▶

<div>▶</div>	
<div>■</div>	
<div>✎</div>	
<div>🔍</div>	WordPad
<div>✖</div>	

473

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

⏩

⏭

/ 1




로그 보관 기간: 10

모든 로그 다운로드

다운로드

☒ 만료 후 로그 저장. 보관 파일 저장 폴더: /Backup

적용

/	
	
	
	가 ().

상태스캔 작업보고서격리

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)

. TFTP FTP .

, "Enable TFTP Server (TFTP)" . UDP 69

NAS TFTP .

TFTP : TFTP (opentftpd.log) . Windows
Microsoft Excel, WordPad Mac OS TextEdit .

IP TFTP "Anywhere ()" TFTP
. "Apply ()" .

TFTP 서버

TFTP 서버

☒ TFTP 서버 사용
 UDP 포트 : 69
 TFTP 서버에 대한 루트 디렉토리를 지정해야 합니다.
 루트 디렉토리 : /Backup

☒ TFTP 로그 사용
 선택한 폴더에 로그 파일이 저장됩니다. 로그 파일의 크기가 1MB를 초과하면 파일이 자동으로 저장됩니다.
 로그 파일 저장 위치 : /Backup

TFTP 액세스 허용 위치 :

☒ 원하는 위치
 ☐ 특정 IP 범위만 해당
 시작 IP 주소: . . .
 끝 IP 주소: . . .

적용

7.16 VPN

NAS 가 NAS 가 (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 Service

VPN SERVER SETTINGS

VPN CLIENT MANAGEMENT

CONNECTION LIST

General Settings

Select a network interface to connect to the desired network which the NAS belongs to. You can forward the VPN ports on the router by [Auto Router Configuration](#), and also replace the WAN IP by MyCloudNAS name for connection.

Network Interface:

MyCloudNAS Name: mcna.mycloudnas.com

2. PPTP OpenVPN

NAS VPN PPTP OpenVPN

PPTP: (PPTP) VPN 가

Windows, Mac, Linux, Android iPhone .s

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

: OpenVPN , MyCloudNAS

OpenVPN

PPTP settings

The PPTP server allows users to access the LAN remotely. Use the default settings or specify the settings manually. To understand more, please check: (http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=836)

☒ Enable PPTP VPN server

VPN client IP pool 10 . 0 . 0 . 2 - 10 . 0 . 0 . 254

[Advanced Settings](#)

OpenVPN Settings

An OpenVPN client software is required on the remote PC. Use the default VPN settings or configure the settings manually. To understand more, please check: (<http://openvpn.net/>)

☐ Enable OpenVPN server

VPN client IP pool . . . 2 - . . . 254

[Advanced Settings](#)

DOWNLOAD CONFIGURATION FILE

APPLY

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) ' .

VPN Service

VPN SERVER SETTINGS

VPN CLIENT MANAGEMENT

CONNECTION LIST

Add VPN Users

	User Name	Status	PPTP	OpenVPN
<input type="checkbox"/>	hikaru	Ready	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	admin	Ready	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete

Total: 2 | Display 10 entries per page.

1

/ 1

APPLY

Select users and their privileges

Create a User

Total: 3

1

/1

User Name	PPTP	OpenVPN
bbb	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
jason	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
rr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 1 / 1

ADD

CANCEL

6. VPN

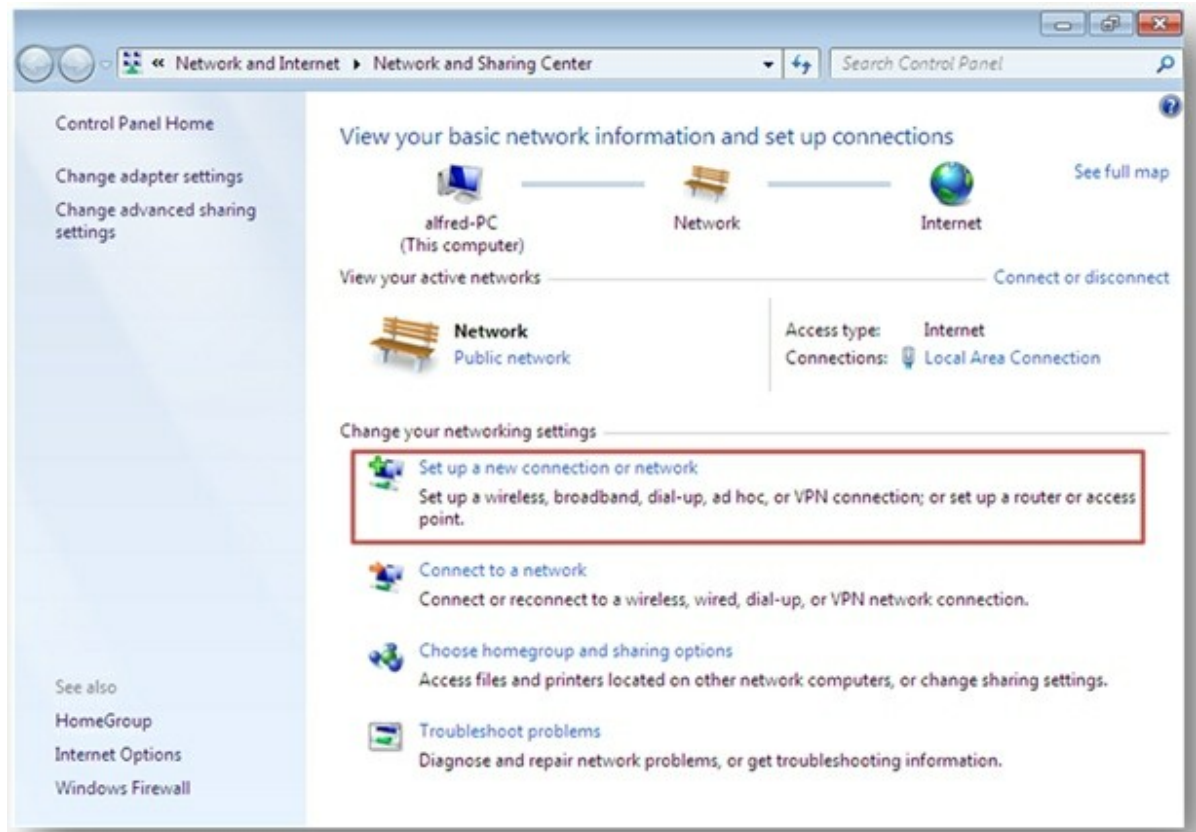
VPN

VPN

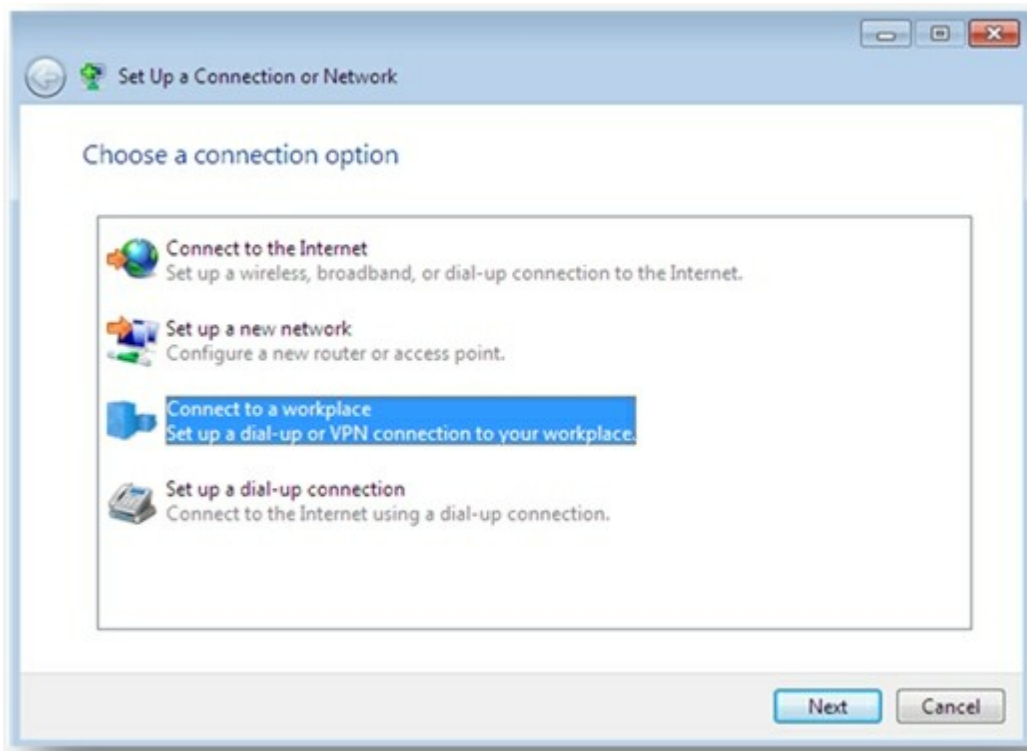
NAS

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

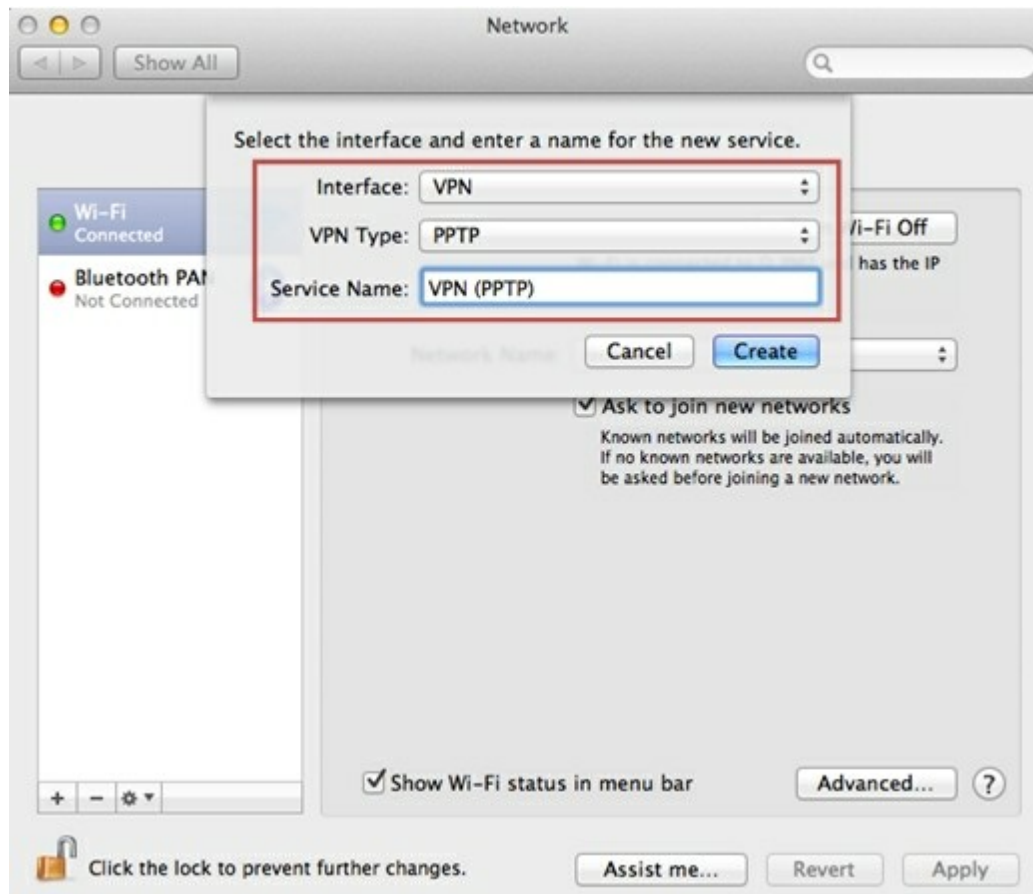
1. "Apple menu(Apple) "> "System Preferences() " "Network() "



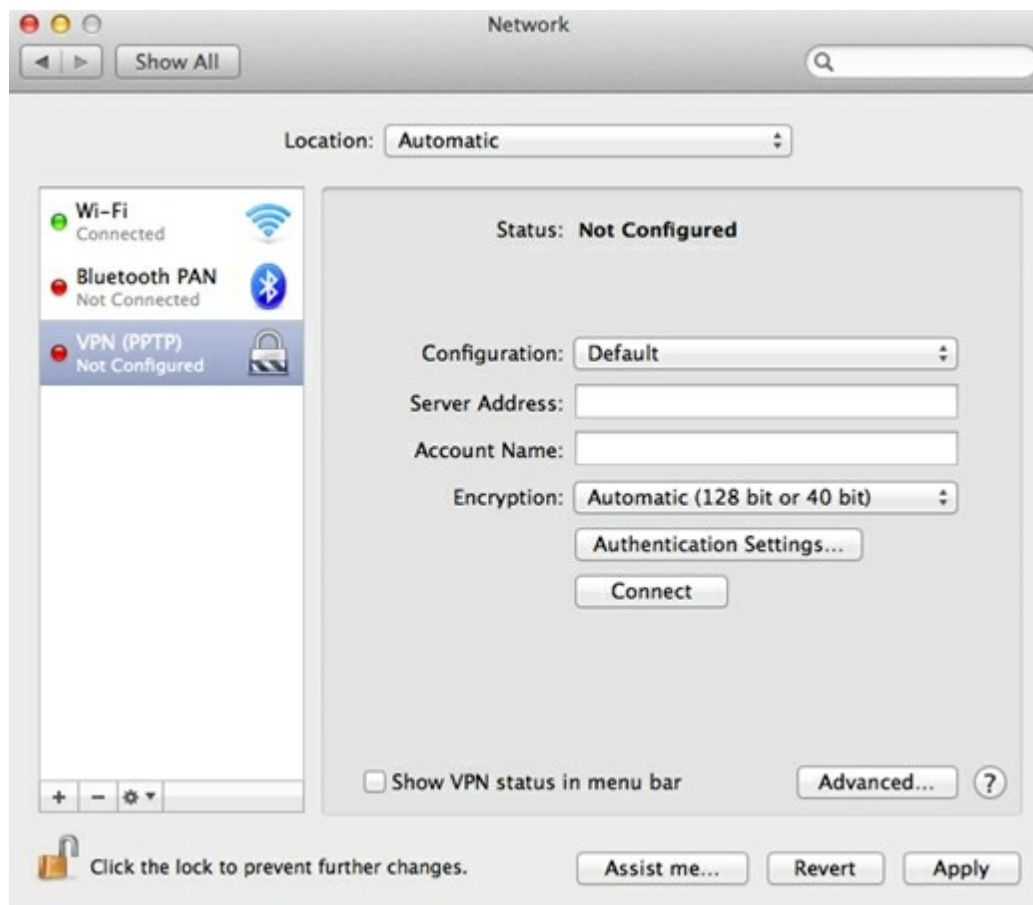
2. "Add(+) " "VPN "



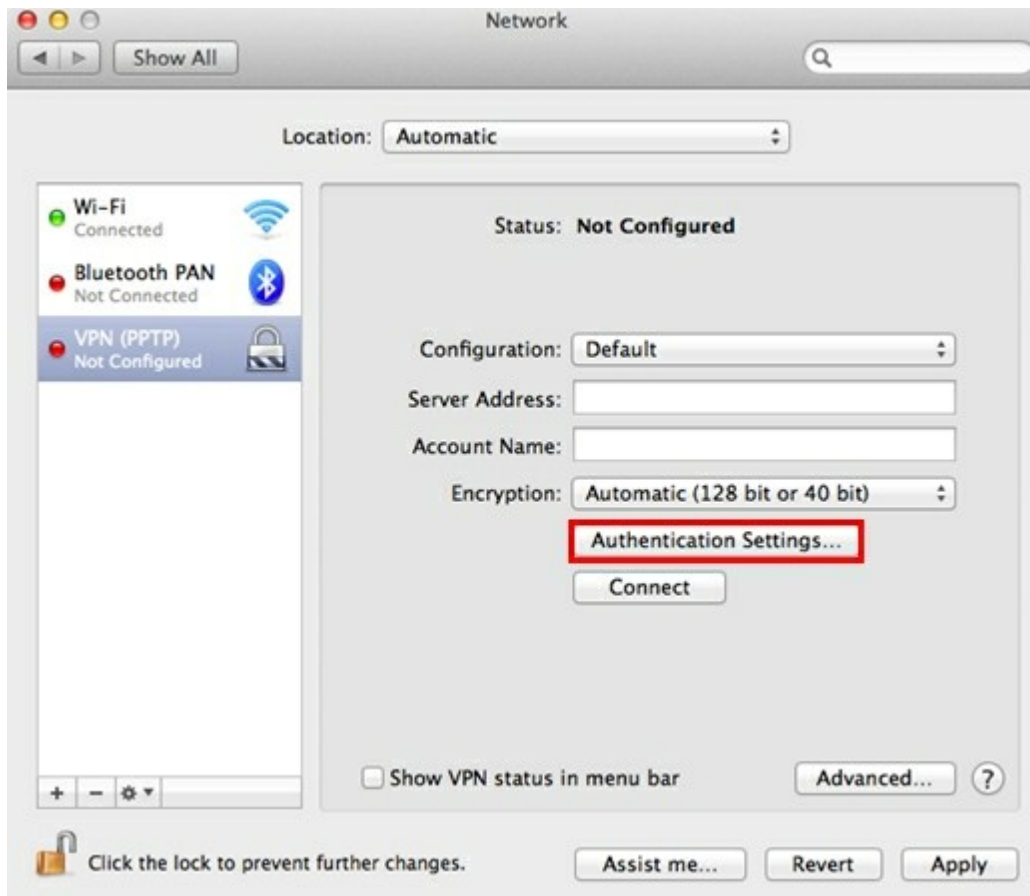
3. NAS VPN



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 Server

LDAP SERVER

USERS

GROUPS

BACKUP/RESTORE

LDAP Server

☒ Enable LDAP Server

Full Domain Name :

Password :

Verify Password :

Root DN :

Users Base DN :

Group Base DN :

Initialize LDAP Database : (Delete all users and groups from the LDAP server)

Enable this NAS to be the client of the LDAP service : [Domain Security](#)

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() "

Domain Security

Domain Security for File Services

☐ No domain security (local users only)

☐ Active Directory authentication (domain member)

☒ LDAP authentication

Select the type of LDAP server:

LDAP server of the local NAS

Apply to set this NAS to be able to use the LDAP server users and group from this QNAP NAS.

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() "

Domain Security

Domain Security for File Services

☐ No domain security (local users only)
☐ Active Directory authentication (domain member)
☒ LDAP authentication

Select the type of LDAP server: LDAP server of the remote NAS ▼

Status : Online/Not Available

IP address or NAS name: 10.8.13.59

LDAP domain : my-domain.local

Example: mydomain.local

Password: •••••

APPLY

LDAP /

NAS LDAP , 'Back up Database() ' , NAS
LDAP , *.exp
'Import(가) ' . 'Apply() ' .

LDAP SERVER

USERS

GROUPS

BACKUP/RESTORE

Back up LDAP Database

☒ Back up Database

1. Backup frequency

Daily

2. Start Time :

0

:

00

3. Destination folder :

/Public

4. Backup options

☒ Overwrite existing backup file (LDAP_Backup.exp)

☐ Create a new file for each backup and append the date to the filename (LDAP_backup_YYYY_MM_DD.exp)

5. Apply

Restore LDAP Database

You can import a backup file to restore the entire LDAP configuration and contents.
Select a backup file to import :

Browse_

Import

8.

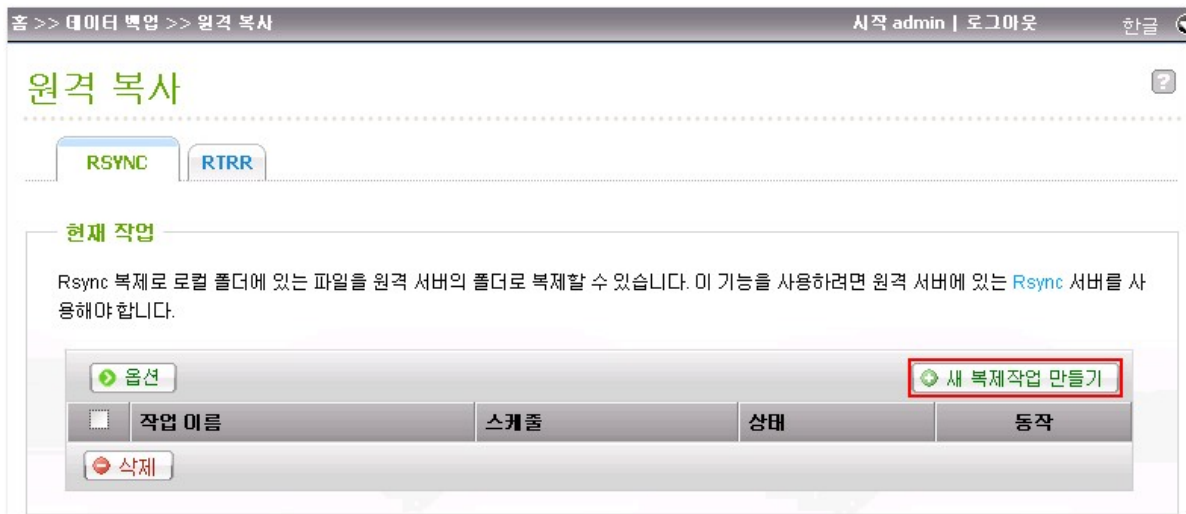
498
520
Time Machine 530
541
USB 555

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()"

원격 복사

QNAP

TURBO NAS

원격 복제 마법사

이 마법사는 원격 복제 작업을 만드는 걸 도와 드립니다. 원격 복제 작업의 이름을 입력하고 다음을 클릭하십시오.

서버 유형 :

NAS 서버

원격 복제 작업 이름:

backup

Step 1 of 7

다음

취소

499

3. IP , , / 가
873 . "TEST()" "Next()"

원격 복사

원격 수신지

원격 서버의 이름 또는 IP 주소 :

포트 번호 :

사용자 이름 :

암호:

원격 호스트 테스트

Step 2 of 7

뒤로

다음

취소

4.



5.

원격 복사

QNAP

TURBO NAS

로컬 원본

로컬 경로 : /Download
(예: /공유 폴더/디렉터리)

Step 4 of 7

뒤로

다음

취소

6.

원격 복사

QNAP

TURBO NAS

복사 스케줄

일정 선택:

☐ 지금 복사
☐ 매일
☐ 매주
☒ 매월

월요일

01

00

00

시간

Step 5 of 7

뒤로

다음

취소

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

원격 복사

복제 옵션

☐ 암호화 활성화, 포트 번호:

(참고: 원격 호스트에서 SSH 연결을 활성화하고 "admin" 계정을 이용해 암호화된 복제 작업을 실행해야 합니다. 또한 포트 번호는 원격 호스트의 SSH 포트와 똑같아야 합니다.)

☐ 파일 압축 활성화

☐ 복사하는 동안, 네트워크 파일 서비스를 중지하십시오.

☐ 증분 복사 수행

☐ 원격 수신지에 있는 여분의 파일을 삭제하십시오.

☐ 산재하는 파일을 효율적으로 처리

Step 6 of 7

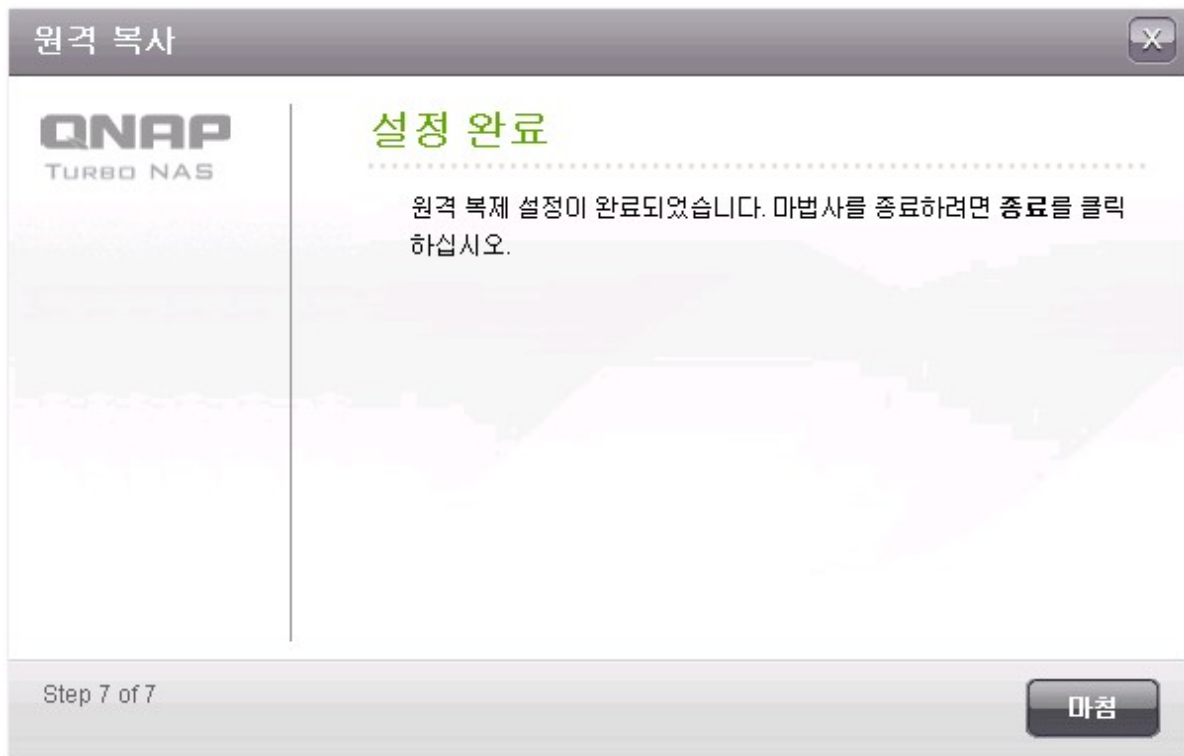
뒤로







다음

취소

8. "FINISH()"

NAS



	.
	.
	Rsync ().
	.
	.
	.

"Options()"

➤ 옵션 ➤ 새 복제작업 만들기

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

🚫 삭제

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

고급 설정

QNAP

TURBO NAS

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

적용

취소

(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

RTRR

(RTRR) NAS NAS, FTP , ,
 . 가

```

        NAS      ,      NAS      RTRR      ("Applications Servers(      )" >
"Backup Server(      )" > "RTRR Server(RTRR      )")      FTP      ("Network Services(
      )" > "FTP Service(FTP      )")      .

```

NAS		
Intel NAS	v3.5.0	64*
	v3.5.0	32*
ARM (Intel) NAS	v3.5.0	RTRR .
	v3.5.0	8*

* 5

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

Intel NAS	TS-x39 , TS-x59 , 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
ARM (Intel) NAS	TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, TS-x19

1. "Create New Replication Job()"

원격 복사

RSYNC

RTRR

현재 작업

RTRR(실시간 원격 복제)는 두 개의 서버/위치(FTP 서버 포함) 간에 실시간 또는 예정된 일정에 따라 일방 데이터 복제가 가능합니다. 이 기능을 사용하려면 원격 서버에 있는 RTRR 또는 FTP를 사용해야 합니다.

옵션

새 복제작업 만들기

+	대상 호스트/작업 이름	상태	동작

2. 가 "NEXT()"

빠른 구성 마법사

QNAP
TURBO NAS

동기화 작업 마법사

다음 단계에 따라 동기화 작업을 만드는 마법사입니다.

1. 원격 호스트에 연결합니다.
2. 동기화 작업을 위한 폴더 쌍을 만듭니다.
3. 실시간 또는 지정 동기화 옵션을 구성합니다.

"다음"을 클릭하여 시작합니다.

Step 1 of 11

다음

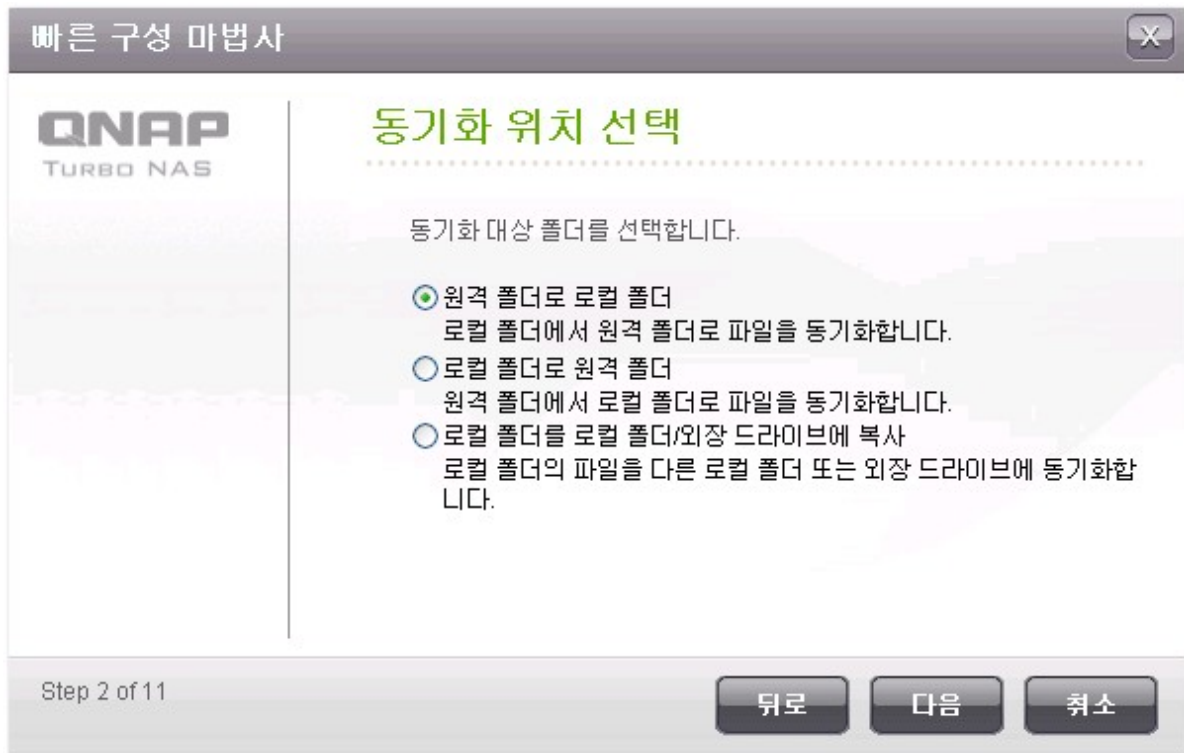
취소

3. . 가 가 . NAS

:

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

"NEXT()"



4. IP (RTRR FTP NAS).

FTP :

SSL/TLS() FTP . FTP 가 , passive / 가 . "NEXT()"

빠른 구성 마법사

원격 호스트 설정 구성

IP 주소/호스트 이름 : 10.8.12.111 ✓

서버타입 : FTP 서버 ?

포트 : 21 ☐ FTP와 SSL/TLS(명시적) ☒ 수동 모드

사용자 이름 test ✓

암호 ✓

시작

Step 3 of 11

뒤로
다음
취소

RTRR NAS :

RTRR 가 IP

RTRR . "NEXT()"

빠른 구성 마법사



원격 호스트 설정 구성

IP 주소/호스트 이름 : 10.8.12.111 ✓

서버타입 : RTRR 서비스 ?

포트 : 8899 ☐ 보안 연결(SSL) 사용

암호 : [password] ✓

[시작](#)

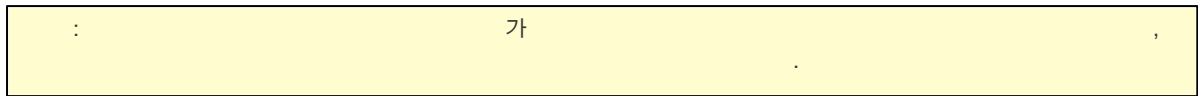
Step 3 of 11

뒤로

다음

취소

5.



6. "Add More Folder Pairs(가)"

가 .

5

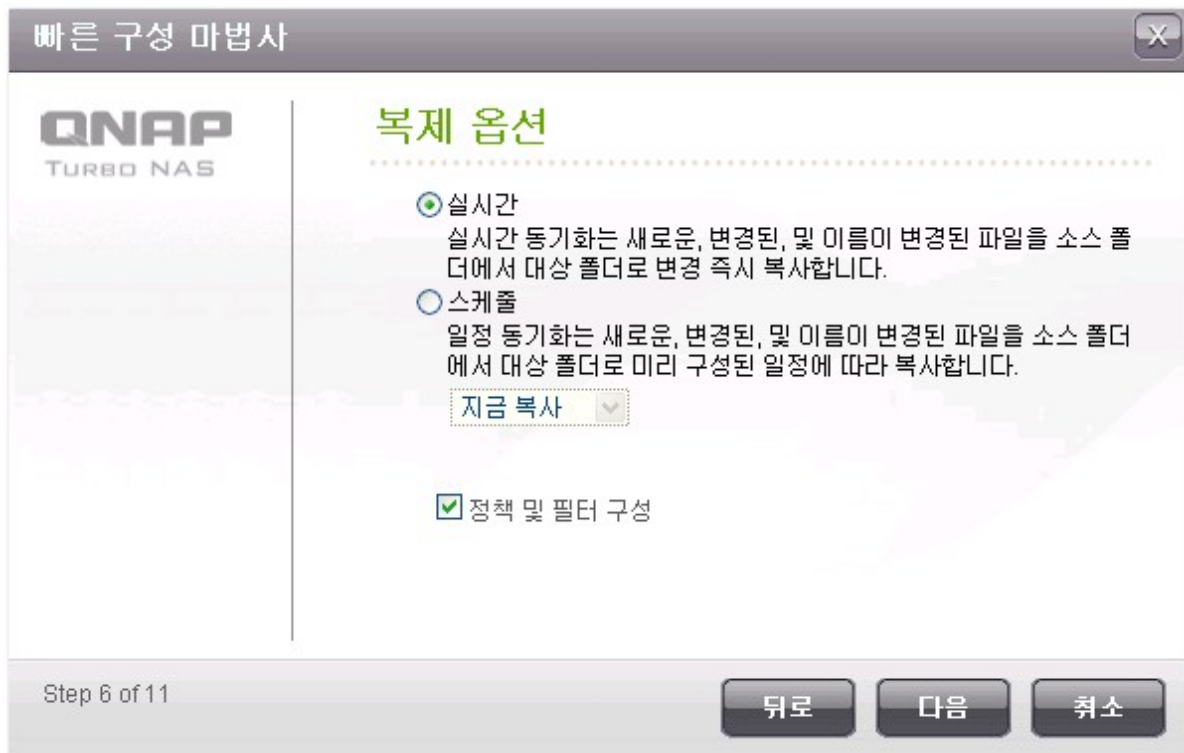
"ADD(가)"

. "NEXT()"



7.

- Replicate Now(): .
- Periodically(): 5 .
- Hourly(): 1 , 1:01, 2:01, 3:01...
- Daily(): , 2 2 02:02 .
- Weekly():
- Monthly():



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 : ?

☐ 회소 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

동기화 필터 구성

☒ 파일 크기 ?

☐ 최소 크기 : 0 KB

☒ 최대 크기 : 1000 MB

☒ 파일 날짜/시간 ?

☒ 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 :

Step 8 of 11

뒤로


다음

취소


10.

. "NEXT()"

빠른 구성 마법사



동기화 작업 이름 입력

작업 이름 

동기화 작업에 대한 이름을 지정합니다. 반드시 입력해야 하며 비워두면 안됩니다.

Step 9 of 11

뒤로

다음

취소

11. "NEXT()"

빠른 구성 마법사

QNAP

TURBO NAS

설정 확인

작업 이름 :

Download-->Remote:Download

폴더 쌍 번호 :

1

폴더 쌍 1:

[/Download] --> [/Download]

서버타입 :

원격 폴더로 로컬 폴더

서버타입 :

RTRR 서비스

호스트 이름 :

10.8.12.111:8899

일정 종류

실시간

정책 :

타임아웃 (초) : 120

재시도 횟수 : 3

재시도 간격 (초) : 60

파일 크기 :

--- ~ 1000 mb

파일 날짜/시간 :

2000/1/1 ~ ---

파일 유형 포함 :

사진,
응용프로그램

Step 10 of 11







뒤로

다음

취소

12. "FINISH()"



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

"Options()"

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): 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

이벤트 로그

정책

필터

☐ 추가 파일 삭제 ?

☐ 회소 파일 탐지 ?

☐ 파일 내용 확인 ?

☐ 전송 중 파일 압축 ?

☐ 기호 연결 무시 ?

☐ 확장 특성 ?

제한 시간 초과 및 설정 다시 시도 : ?

타임아웃 (초) : 120

재시도 횟수 : 3

재시도 간격 (초) : 60

적용

취소



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

전체 파일 : 14

전체 파일 크기 : 9.256 GB

경과 시간 : 00:00:00

상태 : 대기

폴더 쌍 : 1

전체 폴더 : 7

평균 전송 속도 : 1.0 MB

남은 시간 : 00:00:00

확인

"Download Logs()"

Microsoft Excel

Logs()"

"Download Detailed Logs()"

"Options()" > "Event



8.2

Amazon S3

Amazon S3 (Simple Storage Service) AWS(Amazon Web Services)가

Amazon S3 , NAS Amazon S3 Amazon S3
NAS

<http://aws.amazon.com> AWS 가
Amazon S3 Amazon S3 () 가
Mozilla Firefox 가 "S3Fox"

Cloud Backup

OVERVIEW AMAZON S3 ELEPHANTDRIVE SYMFORM

Amazon S3

This function allows you to upload the data from the NAS to Amazon S3, or vice versa.

Note: Please synchronize the system time with an Internet time server before using this function. To configure the system date and time, please click [here](#).

Current Jobs

Create a Replication Job

Job Name	Usage Type	Schedule	Status	Action
----------	------------	----------	--------	--------

Disclaimer: The cloud storage services are provided by the third party vendors on an "as is" basis. QNAP is not liable for the data security or any loss or damage of data that may have been caused by using these services.

Amazon S3

NAS

Amazon S3

1. "

"

2.

3.

"

"

"

"

Amazon S3

"

"

원격 복사



QNAP
TURBO NAS

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()"

OVERVIEW

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

SYMFORM

ElephantDrive Account

☒ Enable ElephantDrive Service

ElephantDrive Service ●

E-mail:

Password:

Verify Password:


Key Features:

- Military grade encryption
- Automatic backups
- Easy to use file sharing
- Access files from anywhere

If you do not have an ElephantDrive account, enter the above information and click "CREATE" to create an account.

Sign up ElephantDrive services from QNAP for a free 30-day trial plus 10% off for 3 months.

Status: -----



CREATE

"OK()"



이 이메일로 ElephantDrive 계정을 만드시겠습니까
aabccca@gmail.com ?

확인

취소


"APPLY()"

. NAS가 ElephantDrive

NAS ElephantDrive
com/qnap)

ElephantDrive

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

ElephantDrive Account
☒ Enable ElephantDrive Service
ElephantDrive Service 
E-mail:
Password:
Verify Password:

If you do not have an ElephantDrive account, enter the above information and click "CREATE" to create an account.

Sign up ElephantDrive services from QNAP for a free 30-day trial plus 10% off for 3 months.

Status: **Logged in**

For account management and data backup, please go to ElephantDrive website. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

CREATE

APPLY



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

OVERVIEW

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

SYMFORM

Symform

Up to 200GB Free Cloud Storage

Key Features:

- Patented RAID 96 technology for safe, distributed cloud backup
- Extending QNAP device to the Symform cloud for secondary backup and disaster recovery
- Fast data seeding and instant restore
- File sharing across multiple devices and locations

[Click here for pricing and offers.](#)

* The free cloud storage is earned by contributing your excess local storage from your QNAP device.

powered by

symform

GET STARTED NOW

APPLY

'Configure() '

Symform

Up to 200GB Free Cloud Storage

Key Features:

- Patented RAID 96 technology for safe, distributed cloud backup
- Extending QNAP device to the Symform cloud for secondary backup and disaster recovery
- Fast data seeding and instant restore
- File sharing across multiple devices and locations

[Click here for pricing and offers.](#)

* The free cloud storage is earned by contributing your excess local storage from your QNAP device.

powered by

symform

☒ Enable Symform

CONFIGURE

Uninstall

APPLY

Disclaimer: The cloud storage services are provided by the third party vendors on an "as is" basis. QNAP is not liable for the data security or any loss or damage of data that may have been caused by using these services.

'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 사용되도록 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.

적용

NAS :

1.

Time Machine 지원

타임 머신 서비스를 사용되도록 설정한 후, NAS를 Mac OS X 타임 머신 백업 저장 위치 가운데 하나로 사용할 수 있습니다.

☒ 타임 머신 서비스 사용

이름 표시 : TMBBackup

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

2.

3. NAS

4.

5. " "

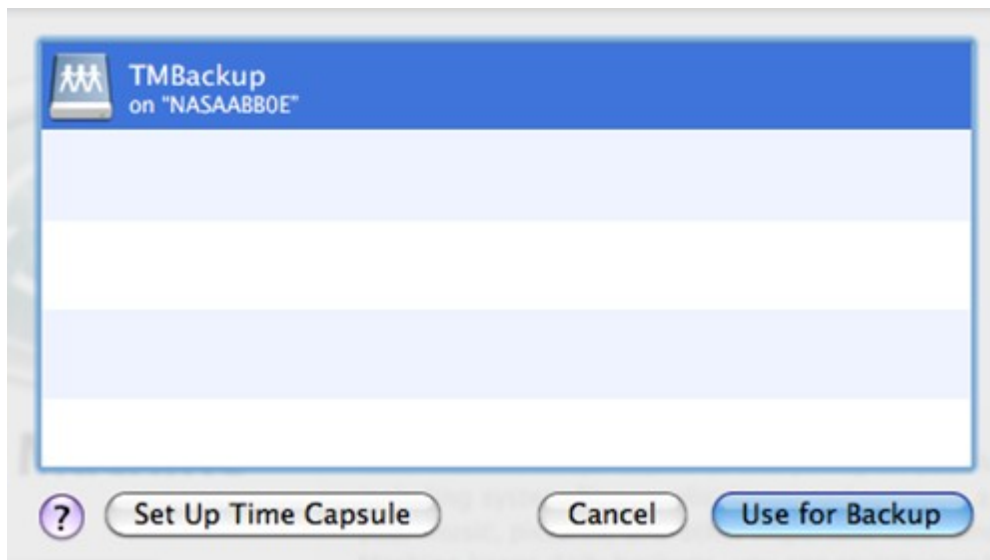
가

Mac

1. Mac " " .Disk".



2. NAS TMBBackup

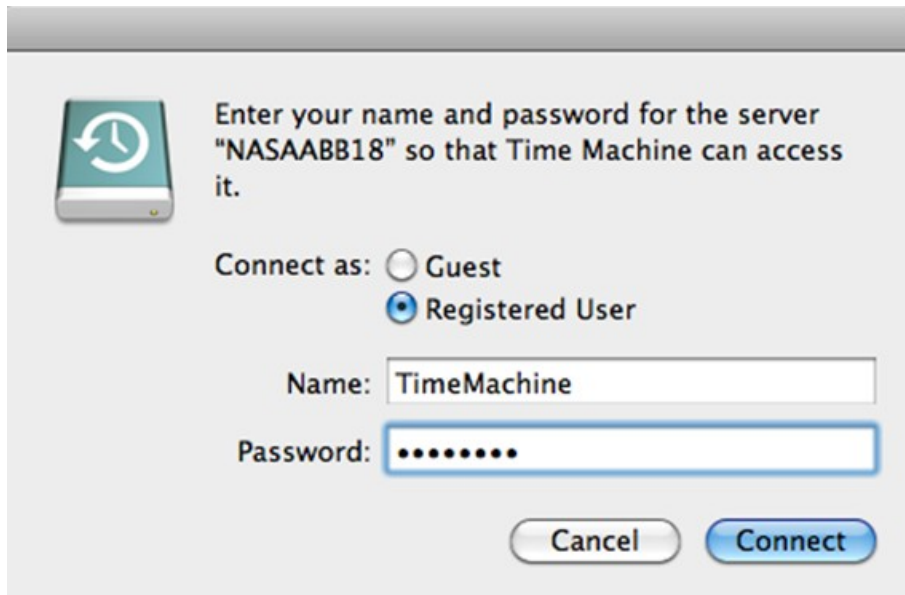


3. QNAP NAS

: TimeMachine

: NAS

.default.



4.



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 Storage Device()" "External 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.

<input type="button" value="옵션"/> <input type="button" value="새 작업 생성"/>			
+	대상 장치/작업 이름	상태	동작

3. 가 , "NEXT()" .

빠른 구성 마법사

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

다음

취소

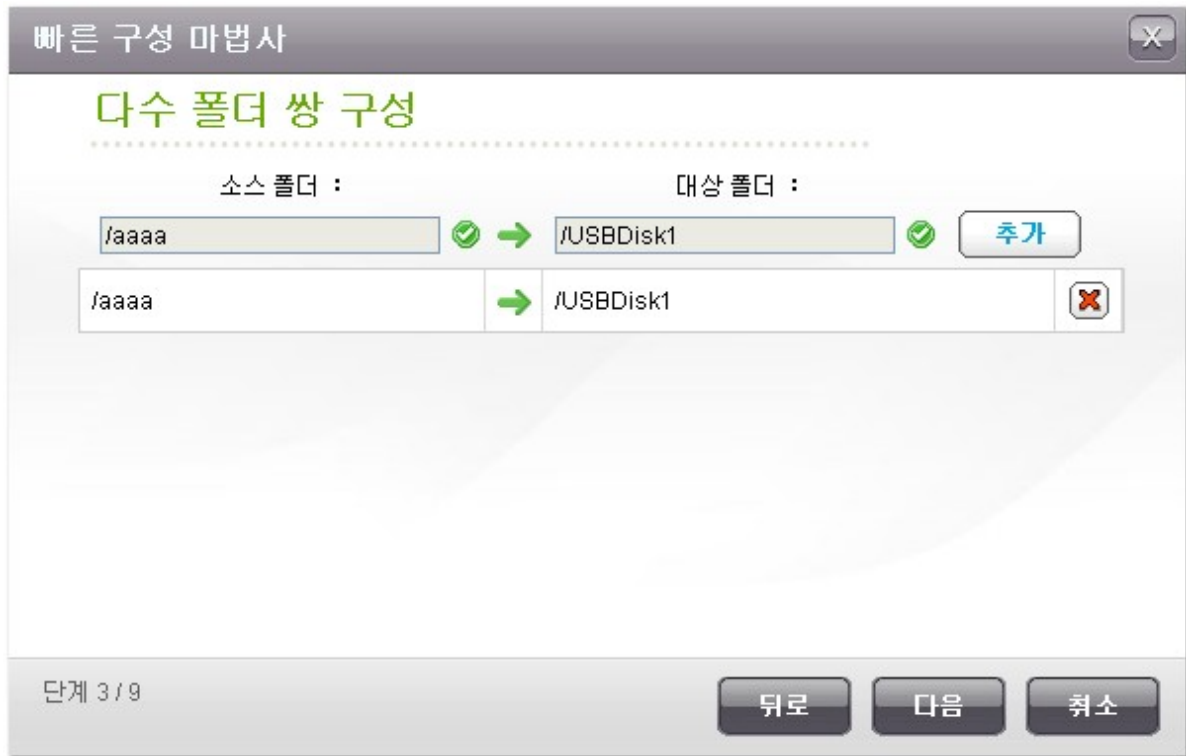
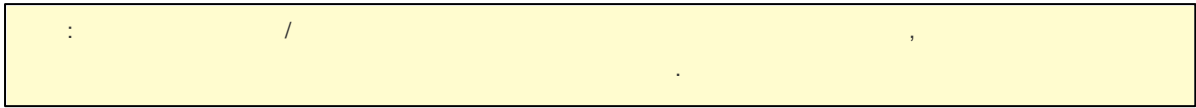
4.

- 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()"

*

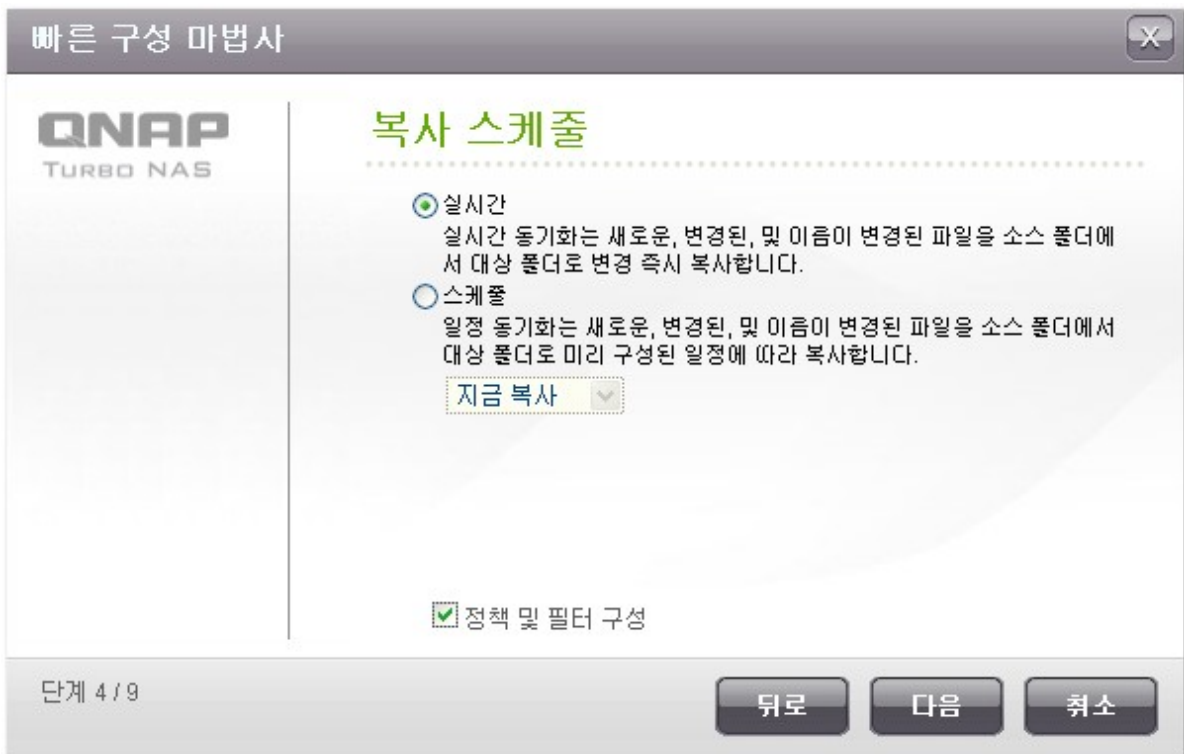


5. "ADD(가)" 5
"NEXT()" .



6.

- : , 5
 - : 01 01
 - , 1:01, 2:01, 3:01...
 - : 02:02.
 - :
 - :
 - :
 - : NAS가
- , "Configure policy and filter()" . "NEXT()"



7.

- 가 : 가
- : null
- 가
- : 2
- :

빠른 구성 마법사

동기화 정책 구성

☐ 추가 파일 삭제 ?

☐ 회소 파일 탐지 ?

☐ 소스 파일이 새 것이거나 파일 크기가 다르면 파일을 덮어쓰기 합니다.

☐ 파일 내용 확인 ?

☐ 기호 연결 무시 ?

단계 5 / 9

뒤로

다음

취소

8.

- : .
- :
- :
- / :

빠른 구성 마법사

동기화 필터 구성

☒ 파일 크기 ?

☐ 최소 크기 : 0 KB
☒ 최대 크기 : 1000 MB

☐ 파일 날짜/시간 ?

☐ 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()"

빠른 구성 마법사

QNAP
TURBO NAS

동기화 작업 이름 입력

작업 이름 : 

동기화 작업에 대한 이름을 지정합니다. 반드시 입력해야 하며 비워두면 안됩니다.

단계 7 / 9

뒤로 다음 취소

10.

"NEXT()"

빠른 구성 마법사

QNAP
TURBO NAS

설정 확인

작업 이름 :	aaaa-->USBDisk1
폴더 쌍 번호 :	1
폴더 쌍 1 :	[/aaaa] --> [/USBDisk1]
일정 종류 :	실시간
정확 :	
파일 크기 :	--- ~ 1000 mb
파일 유형 제외 :	임시파일

단계 8 / 9

뒤로 다음 취소

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
-	<div>USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)</div> <div> <div>aaaa-->USBDisk1 (실시간)</div> </div>	대기	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>

549

"Disabled(가)" ,  "Settings()" > "Schedule Type()"
"APPLY()" .

동기화 작업 속성

설정

폴더 쌍

정책

필터

백업 대상 :

USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)

볼륨 ID :

26101c59-1c04-473b-baff-036caaab27b5

작업 이름 :

aaaa-->USBDisk1



일정 종류 :

☒ 사용 불가

☐ 실시간

☐ 스케줄

지금 복사

적용

취소

, "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 사용합
 니다.

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 날짜/시간 ?

☐ 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()"

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

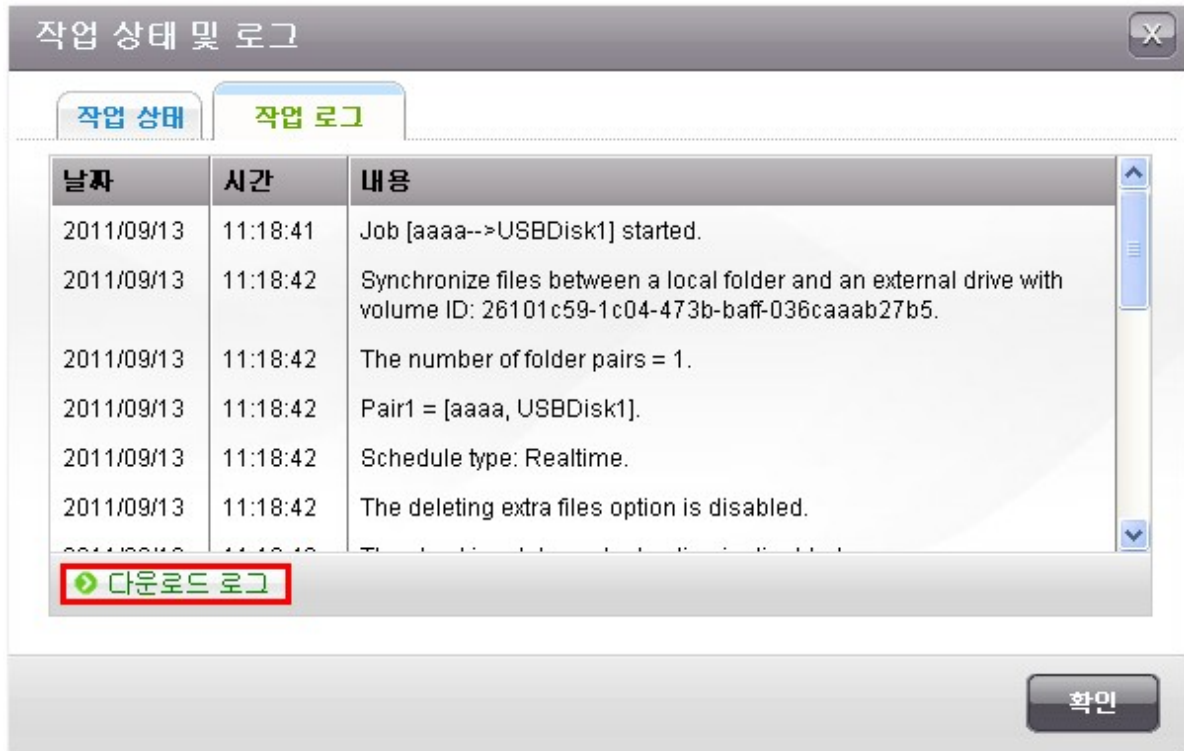
적용 취소

2. "Action()" 

 옵션  새 작업 생성

	대상 장치/작업 이름	상태	동작
	USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)		
	└ aaaa-->USBDisk1 (실시간)	대기	   

3. "Job Logs()" 가 "Download Logs()" . Microsoft Excel "Options()" > "Event Logs()" "Download Detailed Logs()"



8.5 USB

TS-809U-RP, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

USB		가
USB HDD	NAS	Create directory(): 가 가 (YYYYMMDD) YYYYMMDD- 1, YYYYMMDD- 2... Copy(): Synchronize():
NAS USB	HDD	Copy(): Synchronize():

2	YYYYMMDD- 2... YYYYMMDD	1	가 YYYYMMDD- 1,
---	----------------------------	---	-------------------

USB 원터치 복사 백업

USB 원터치 복사 백업

USB 원터치 복사 버튼 기능을 구성하려면

- ☒ 전면 USB 저장 장치에서 내부 디스크의 Qusb 디렉터리로 복사합니다.
 백업 방법: 디렉터리 추가 대상 공유 폴더에 새로 만든 디렉터리로 데이터 백업
- ☐ 내부 디스크의 Qusb 디렉터리에서 전면 USB 저장 장치로 복사합니다.
- ☐ 원터치 복사 버튼 사용 안함

적용

U S B

- NAS USB USB NAS
1. 가 NAS Qusb/ Usb가
 2. NAS
 3. " > USB "
 4. USB NAS USB
 5. . NAS 가

: , NAS



: ,

9.

USB 557
 UPS 567

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

USBDisk1

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

포맷 형식: EXT4 지금 포맷 고급 포맷 옵션

고급 포맷 옵션

암호화 AES 128 bits

암호

암호 확인

☒ 암호화 키 저장

"Format Now()" 가 가 "Ready()"

외부 저장장치

외부 저장장치

USBDisk1

제조자: 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

가 NAS , "Encryption Management()"



"Backup()" > "External Drive()"

1. , "Encryption Management()"



2. "Lock this device()" "Next()"



3. "Finish()"



1. , "Encryption Management()"



2. "Unlock the device()" "Next()" .



3. NAS . "Save encryption key()"
 . NAS 가
 . "Finish()"

암호화 관리

QNAP

TURBO NAS

암호화 관리

다음으로 이 장치 잠금 해제:

☒ 암호

☐ 키 파일

암호 :

☒ 암호화 키 저장

단계 2 / 2

뒤로

마침

1. "Encryption Management()"




2. "Manage encryption key()" . "Next()"



3.

. "Finish()"

암호화 관리



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 NAS RAID

Q-RAID 1

외부 저장장치

외부 저장장치

USBdisk1

제조사:

모델:

장치 유형:

전체 / 사용 가능 크기

파일 시스템:

상태:

포맷 형식: EXT4

WDC WD75

00KEVT-00A28T0

USB 2.0

698.63 GB / 685.93 GB

EXT4

준비

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.

디스크 용도 설정:

데이터 공유

☒ Q-RAID 1

적용

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 : NASPR3

적용

사용자 :

삭제

사용자	원본 IP	파일 이름	상태	동작
전체: 0 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.				

- USB
- NAS USB
- IPP ()
- 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 : ⓘ

엑세스 권한: 제한 없음 ▼

*

적용

1,000
가 가
IP
NAS IP , "Allow printing()"
"Deny printing()" IP (*)
"No limit()" "APPLY()"

: IPP Bonjour Samba

엑세스 권한: 제한 없음 ▼

제한 없음
인쇄 허용
인쇄 거부

적용

사용자 :

사용자	원본 IP	파일 이름	상태	동작
Chan	10.8.12.105	Microsoft Word Document1	completed (14/Jan/2011:17:48:54)	<input type="button" value="X"/>

전체: 1 | 페이지당 10 ▼ 항목을 표시합니다.

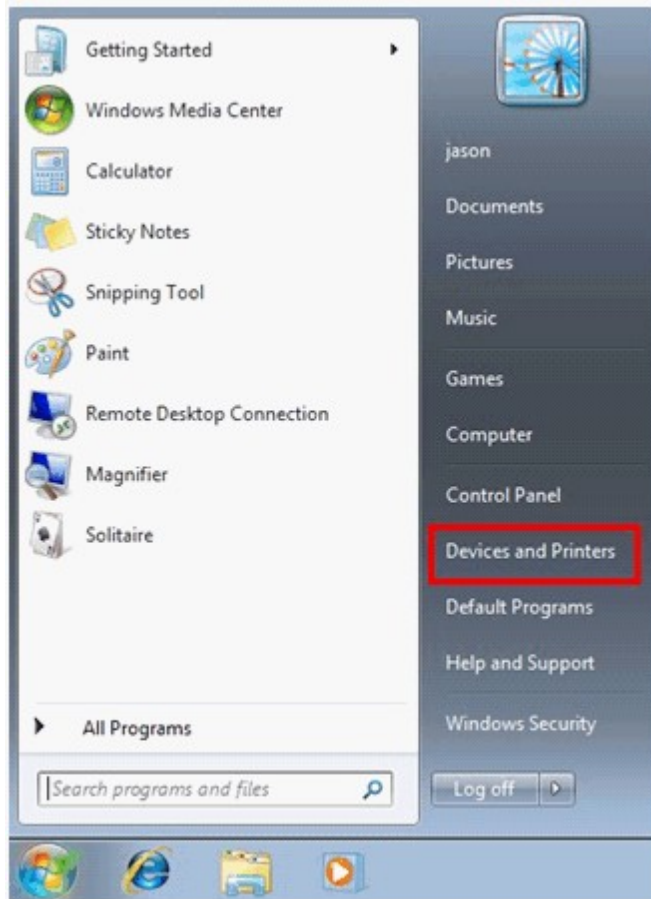
1 / 1

: 가 NAS

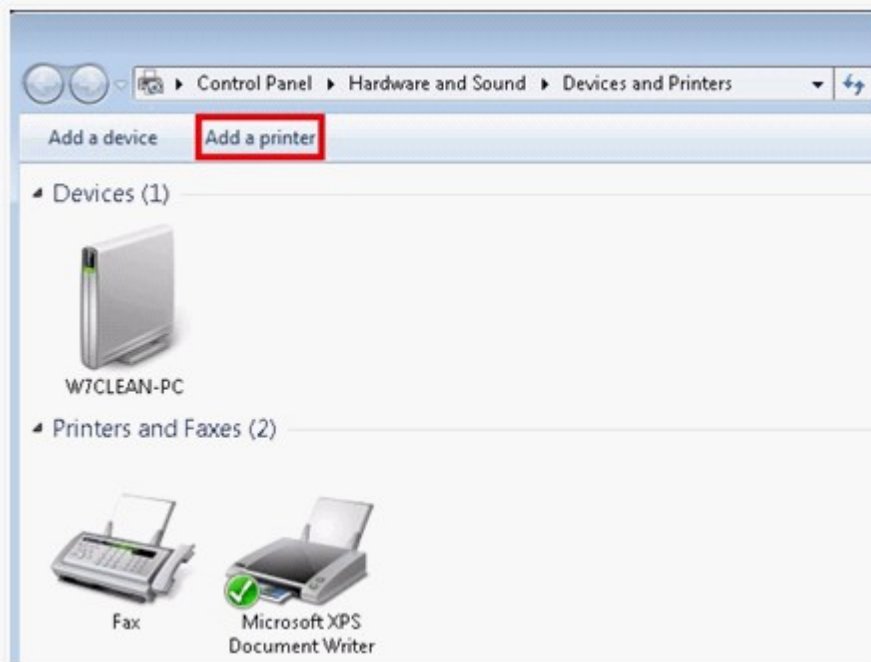
9.2.1 Windows 7, Vista

Windows 7

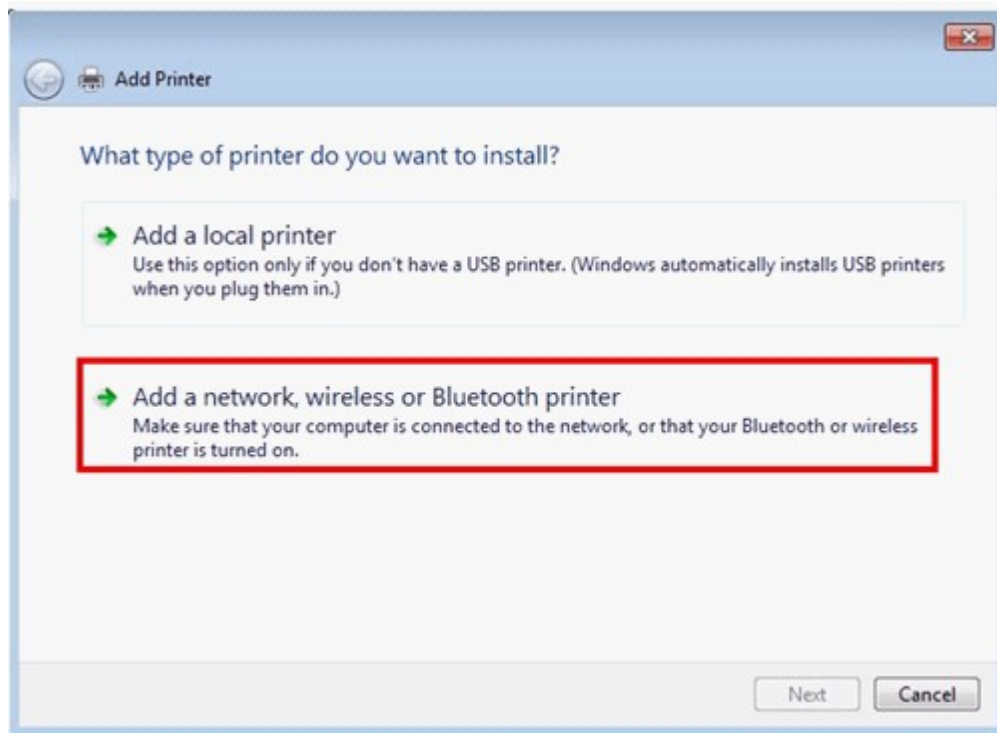
1. Devices and Printers()



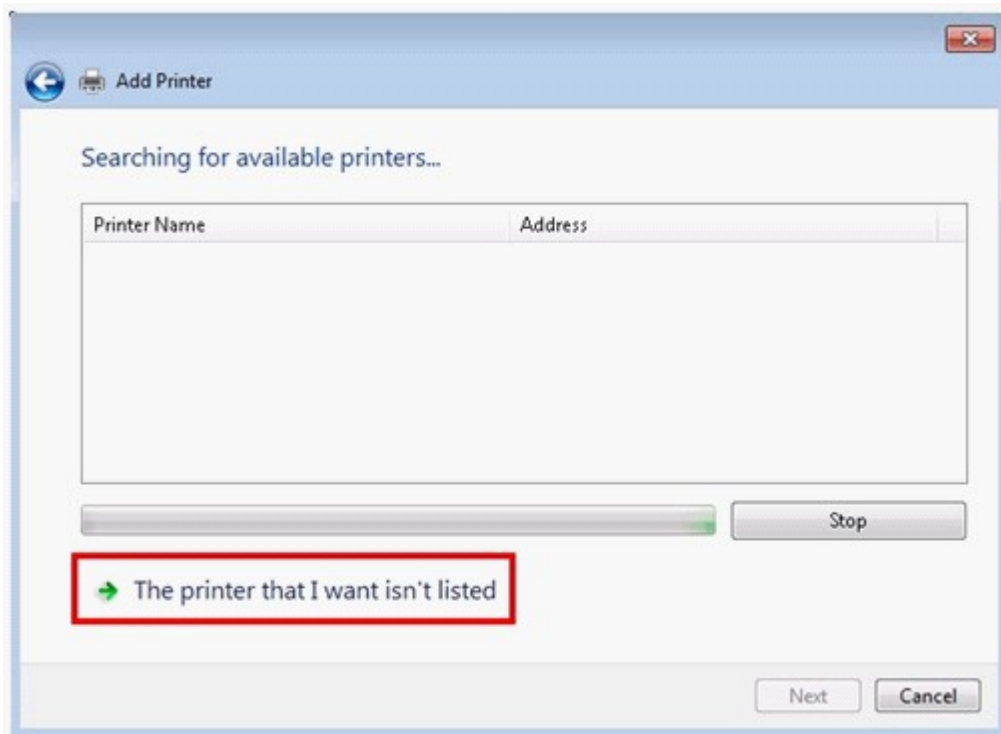
2. "Add a printer(가)"



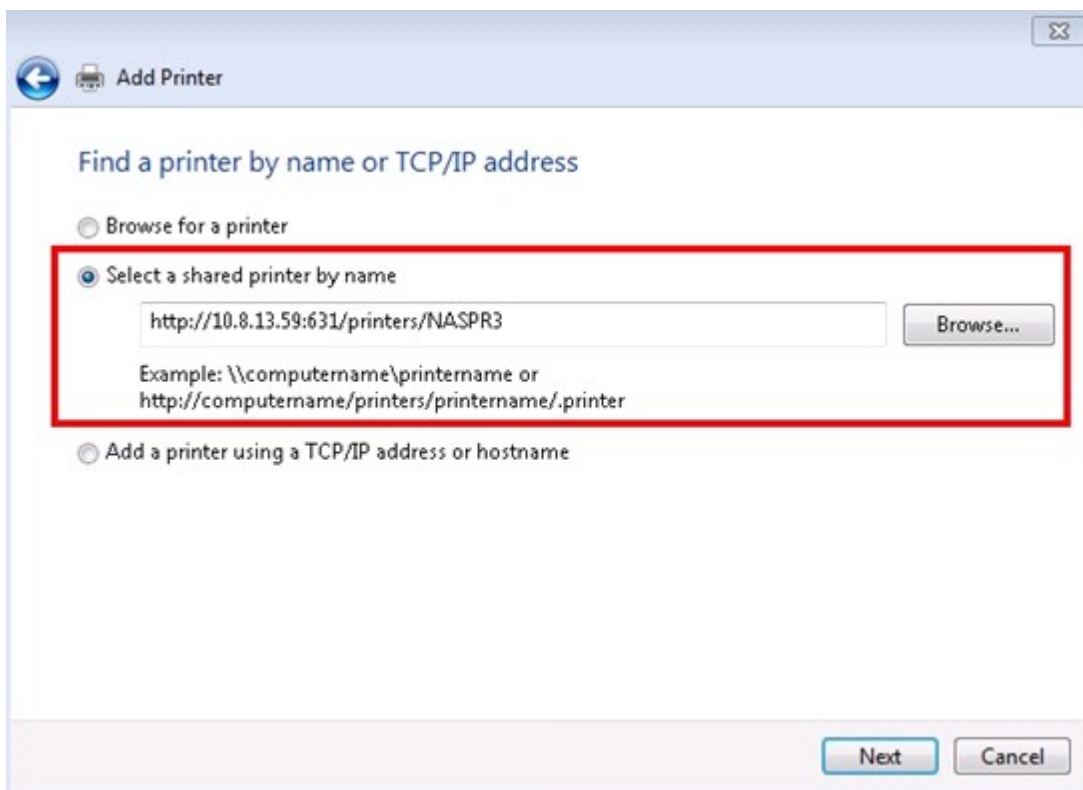
3. 가 "Add a network, wireless or Bluetooth printer(가)"



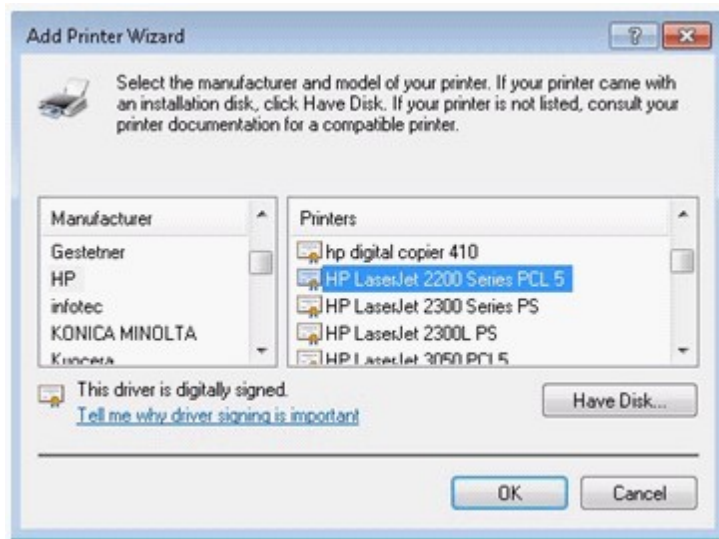
4. Windows 가)" "The printer that I want isn't listed(



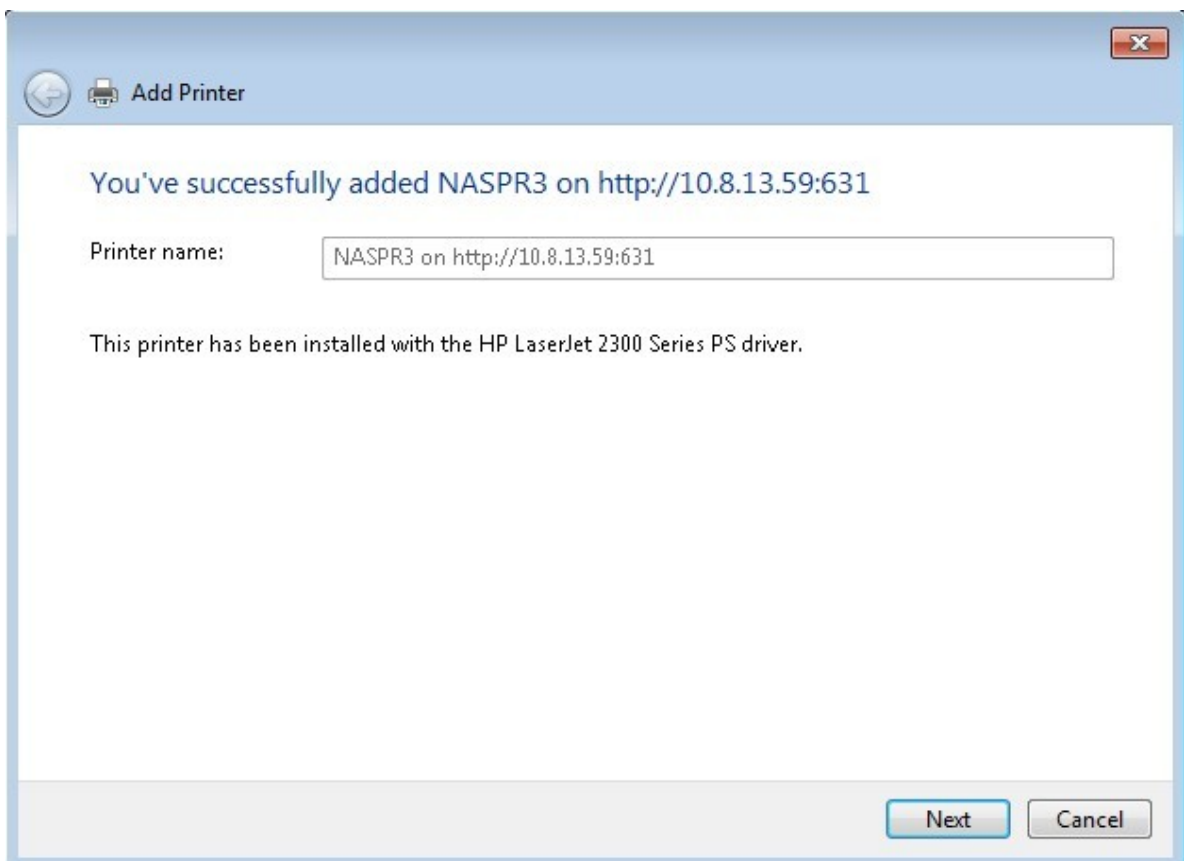
5. "Select a shared printer by name(NAS_IP)"
http://NAS_IP:631/printers/ServernamePR. http://10.8.13.59:631/
printers/NASPR3



6. 가 . Windows

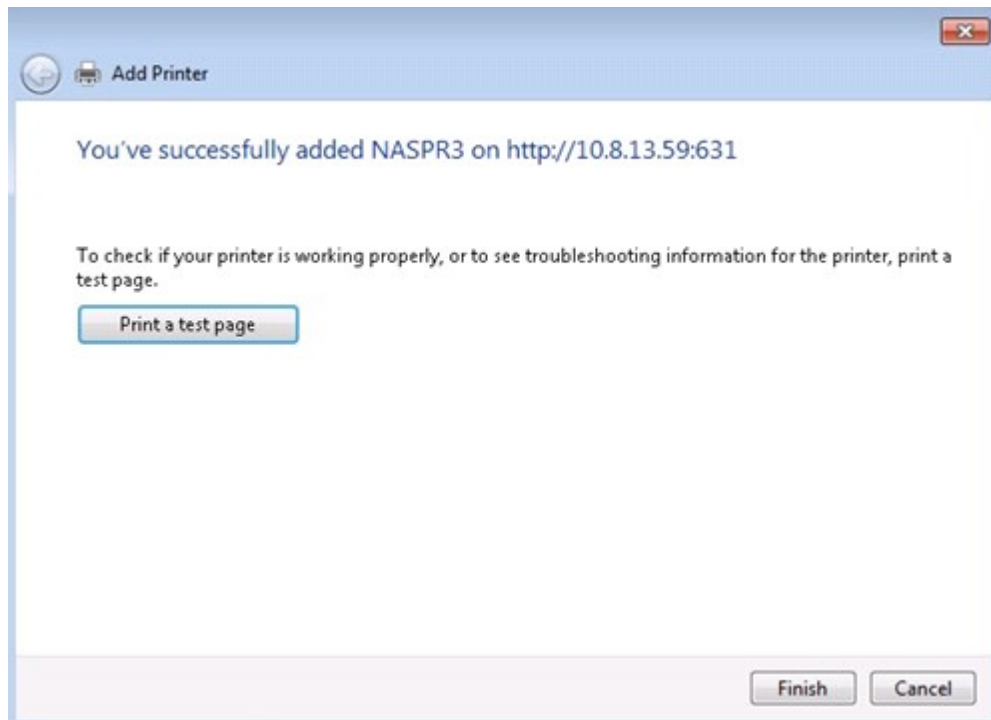


7. 가



8.

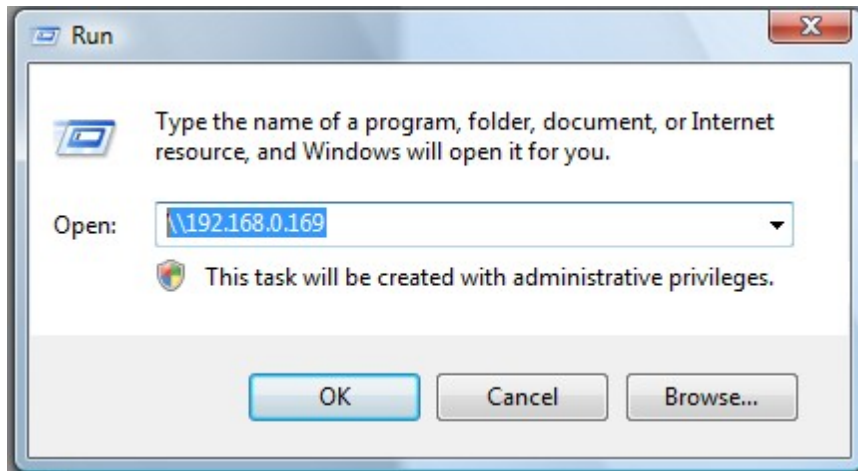
. "FINISH()"



9.

Windows 7 Vista

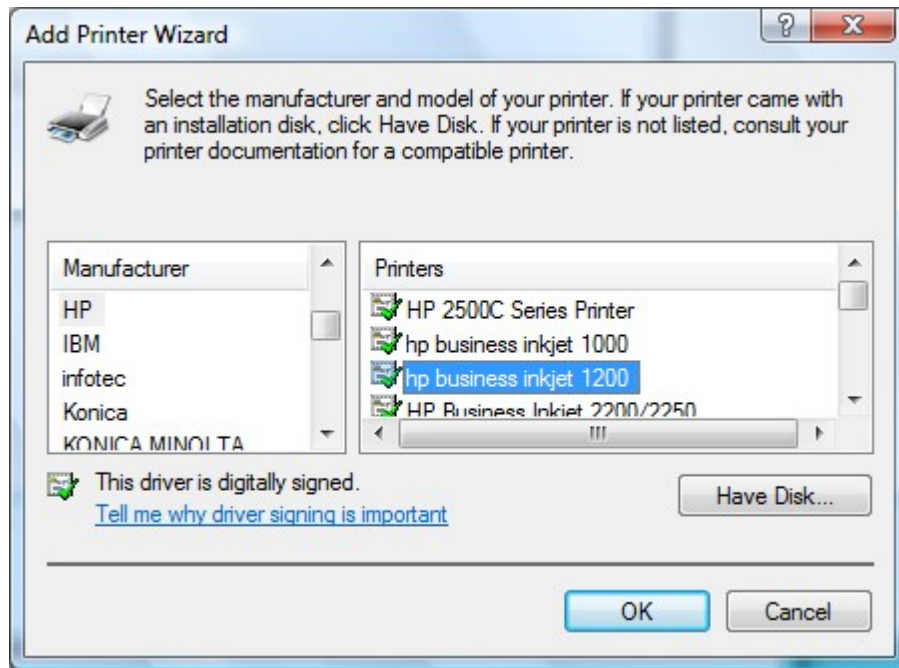
1. " " \ \ NAS IP



2.



3.



4.

가

,

가

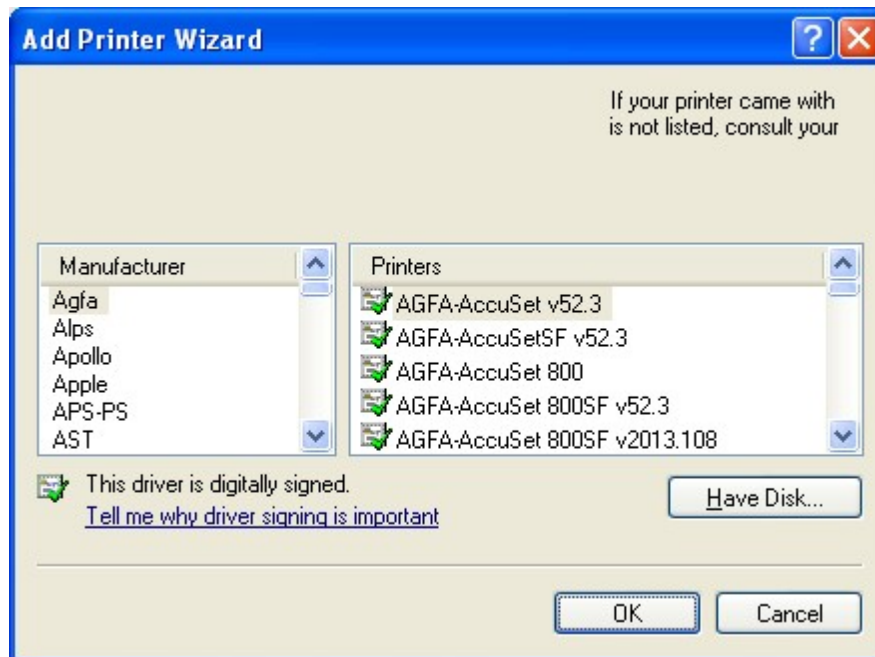
9.2.2 Windows XP

Windows XP

NAS

1

1. Windows \\NAS IP
- 2.
- 3.



4. , NAS

.NAS.

Windows XP

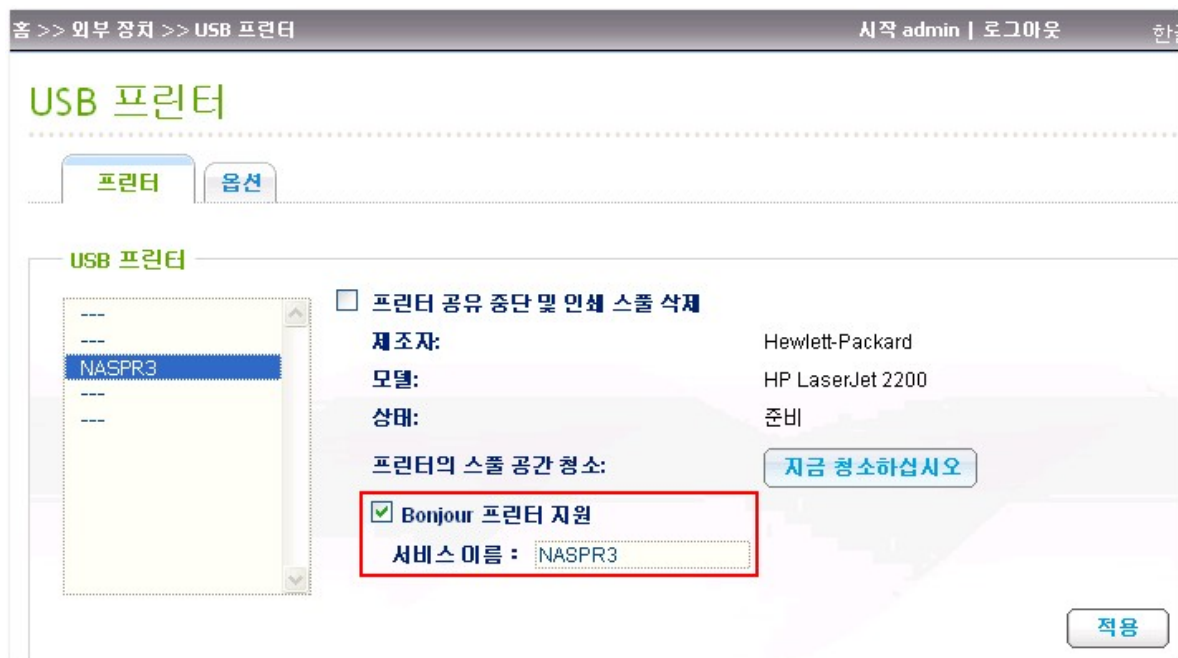
1. "
2. 가
3. "
4. " 가
5. PC
6. "
7. " 가" " "
8. " " " "
9. " " " " "
10. \\NAS IP\NAS pr : NAS IP= 192.168.1.1, NAS =
myNAS, \\192.168.1.1\myNASpr
- 11.
- 12.

9.2.3 Mac OS 10.6

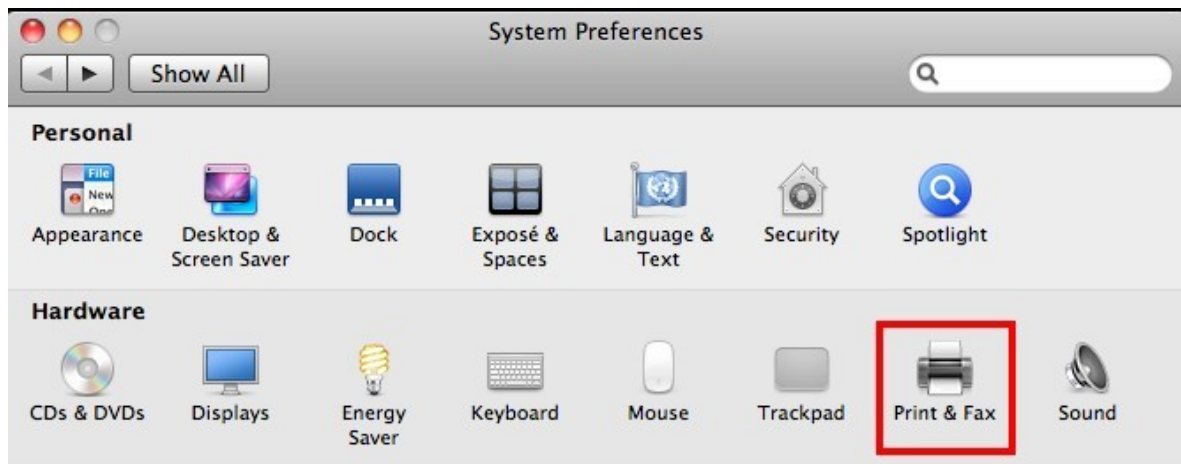
Mac OS X 10.6

NAS

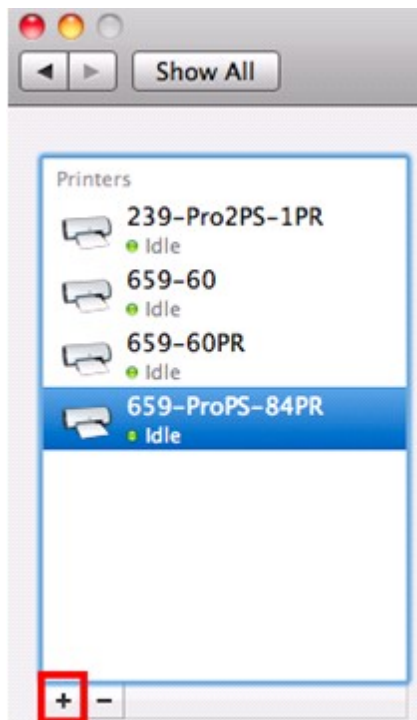
1. NAS in "External Device()" > "USB Printer(USB)" NAS Bonjour printer support (Bonjour) . Service Name()



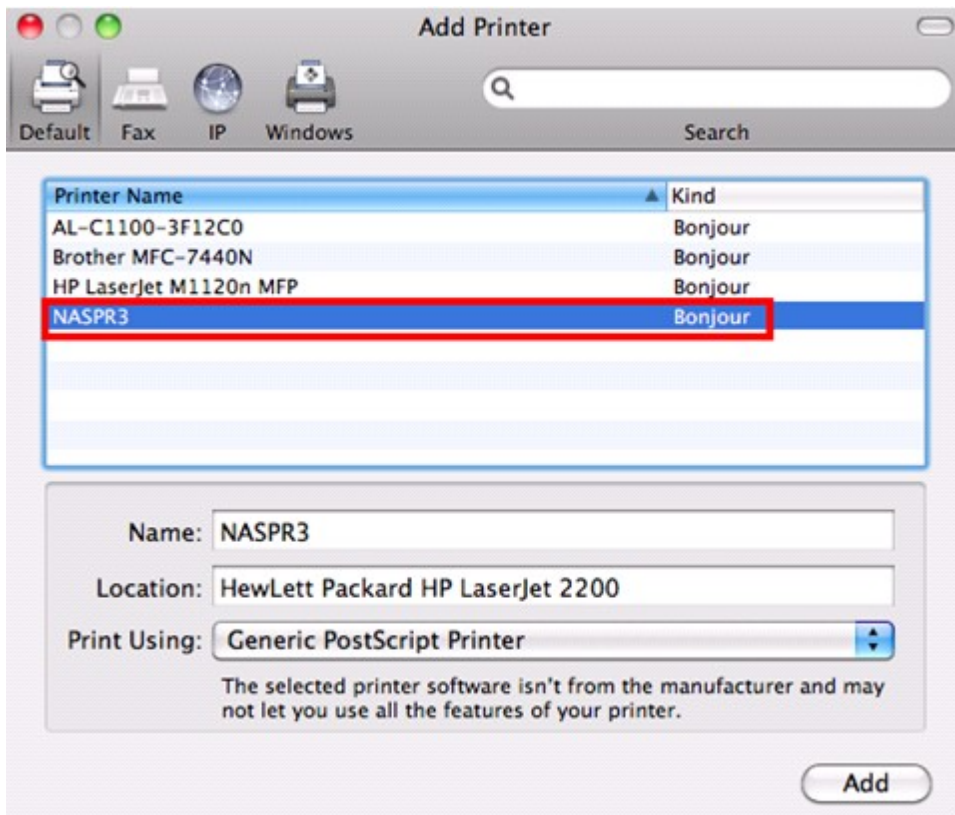
2. Mac "System Preferences()" 가 "Print & Fax()" .



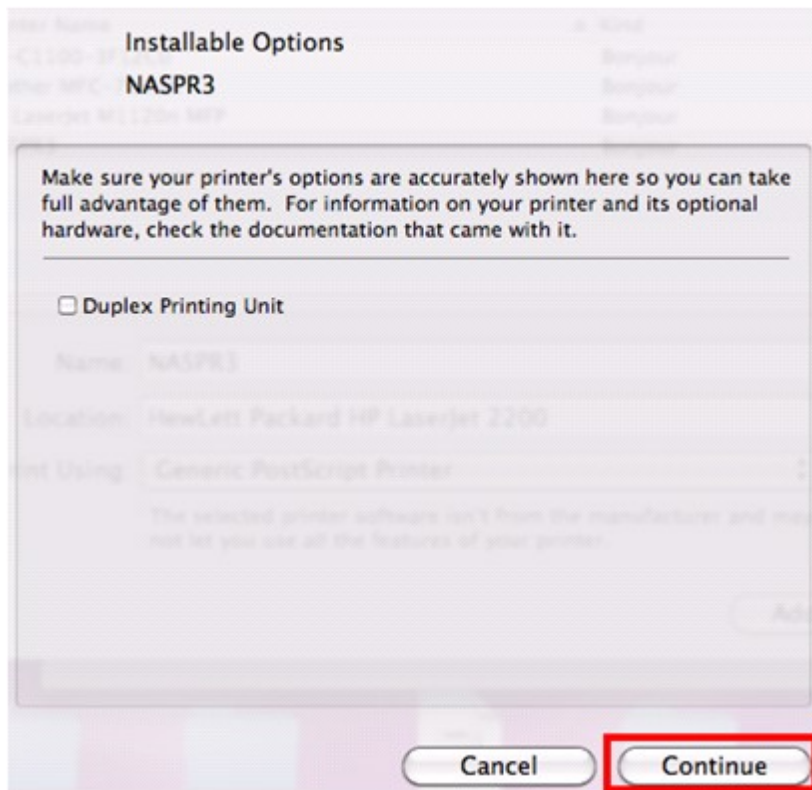
3. + 가 .



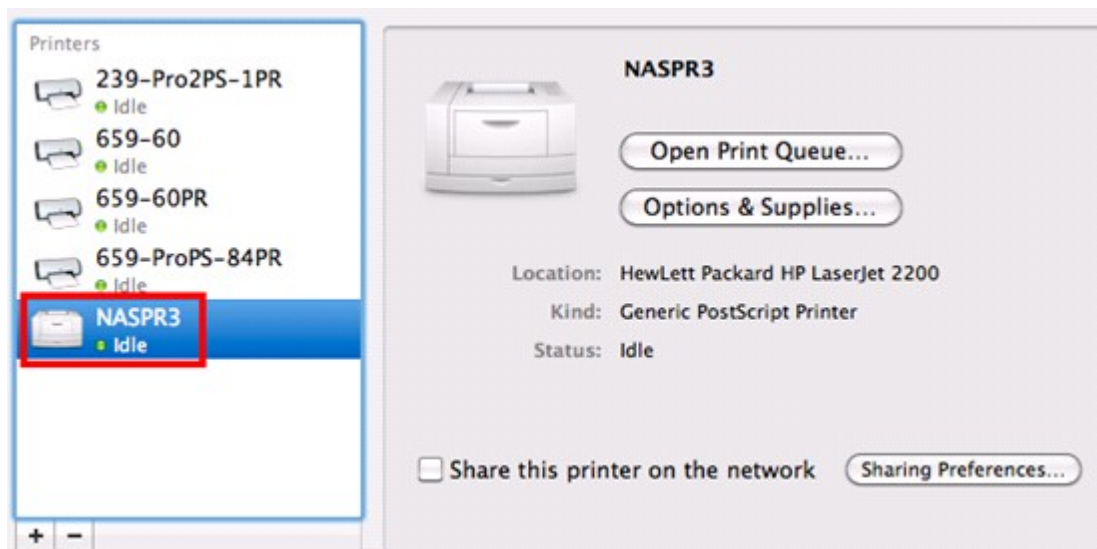
4. USB 가 Bonjour . "Add(가)" 가 .



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

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

Microsoft 네트워킹

MICROSOFT 네트워킹 고급 옵션

☒ Microsoft 네트워킹을 위해 파일 서비스 사용함

서버 설명(옵션): NAS Server

워크그룹 Workgroup

☒ Standalone 서버

☐ AD 도메인 구성원(도메인 보안을 사용하려면 여기를 클릭하십시오.)

☐ LDAP 도메인 인증(도메인 보안을 사용하려면 여기를 클릭하십시오.)

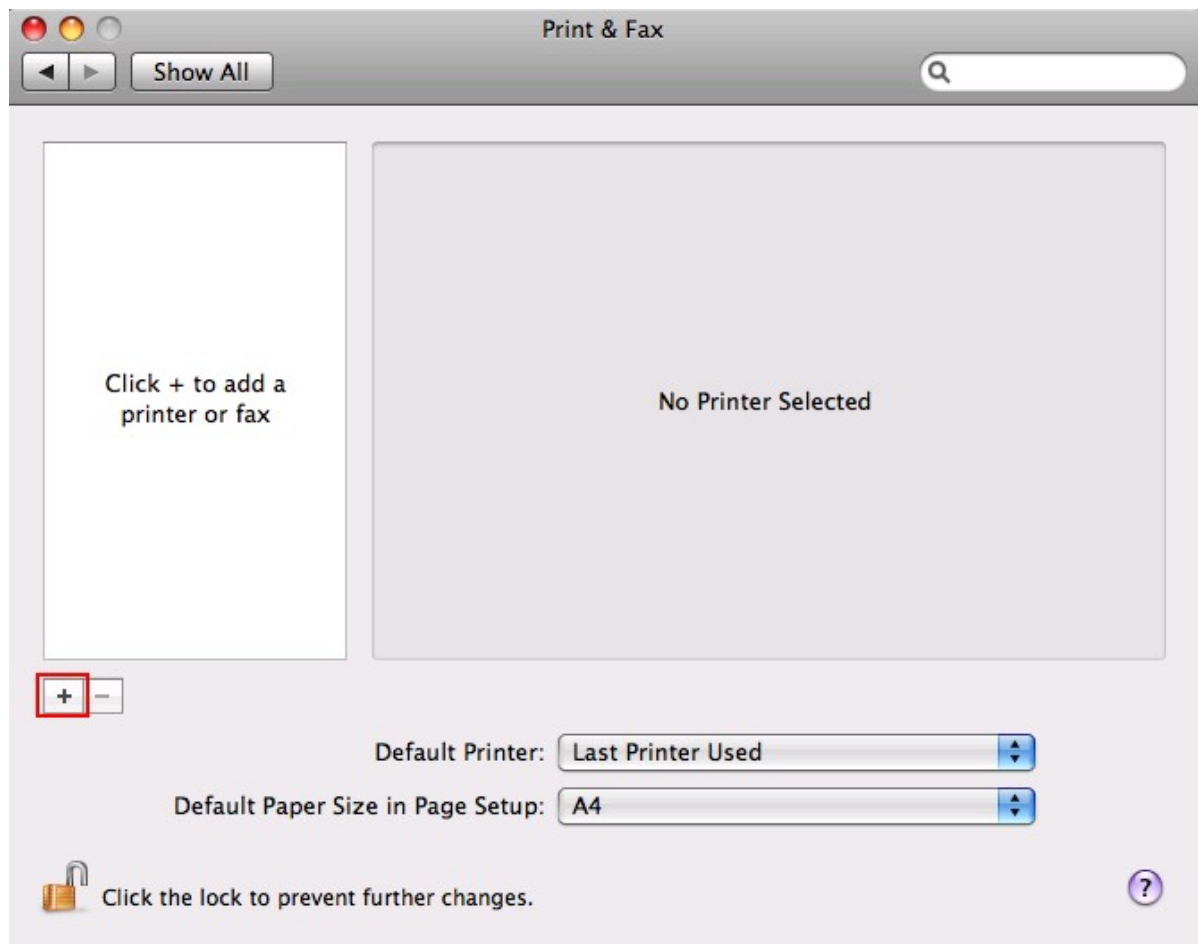
현재 Samba ID S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

적용

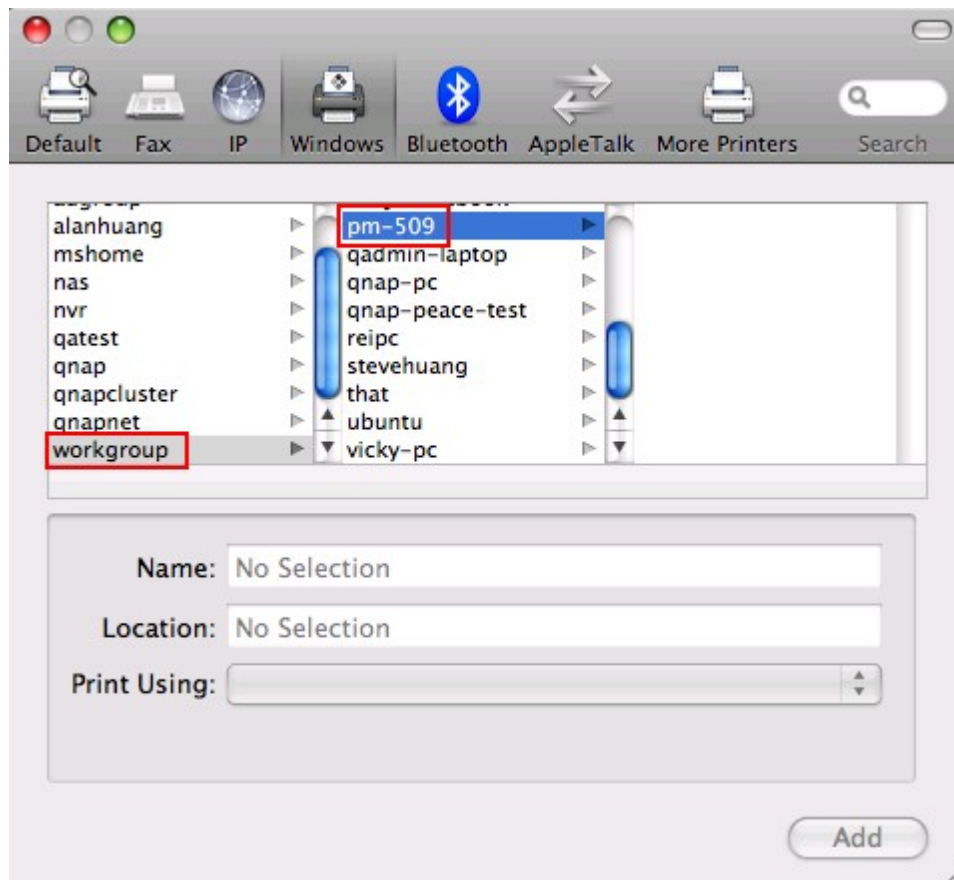
3. Mac " " .



4. + 가 .



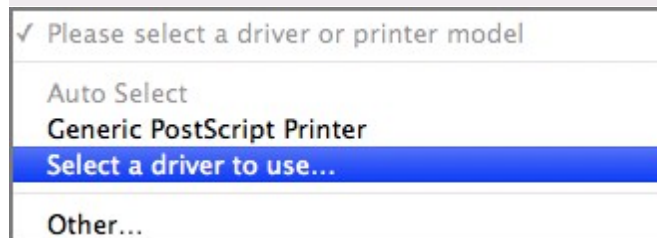
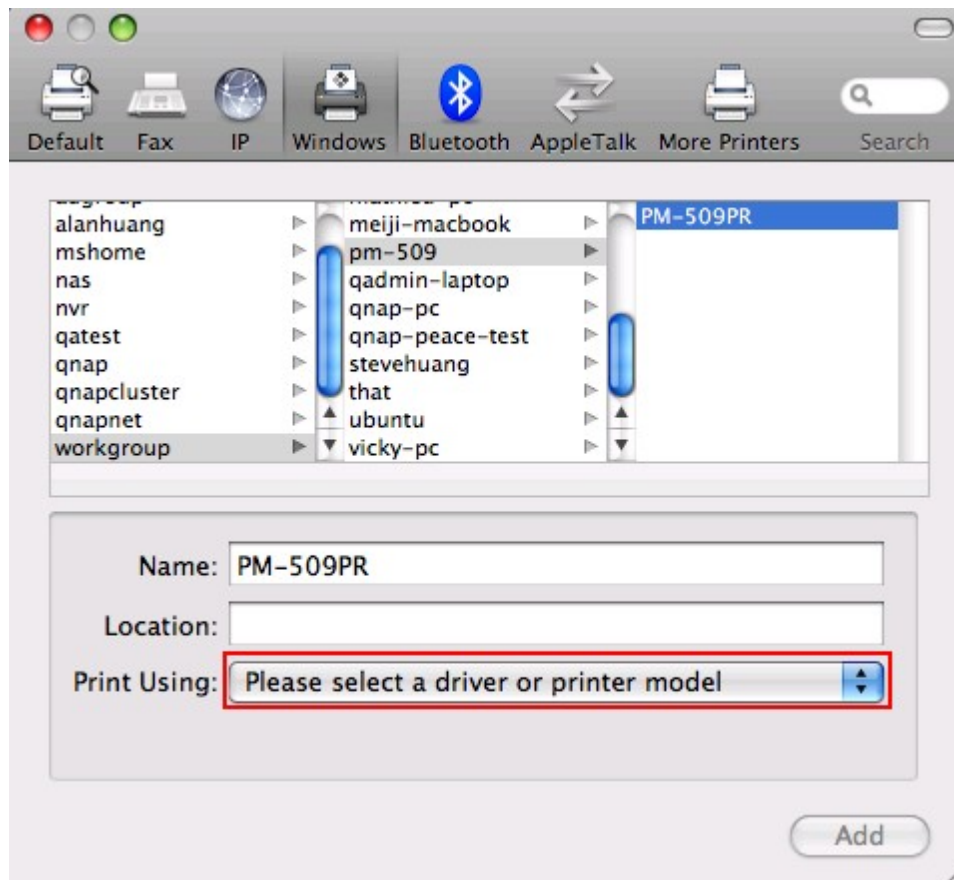
5. NAS



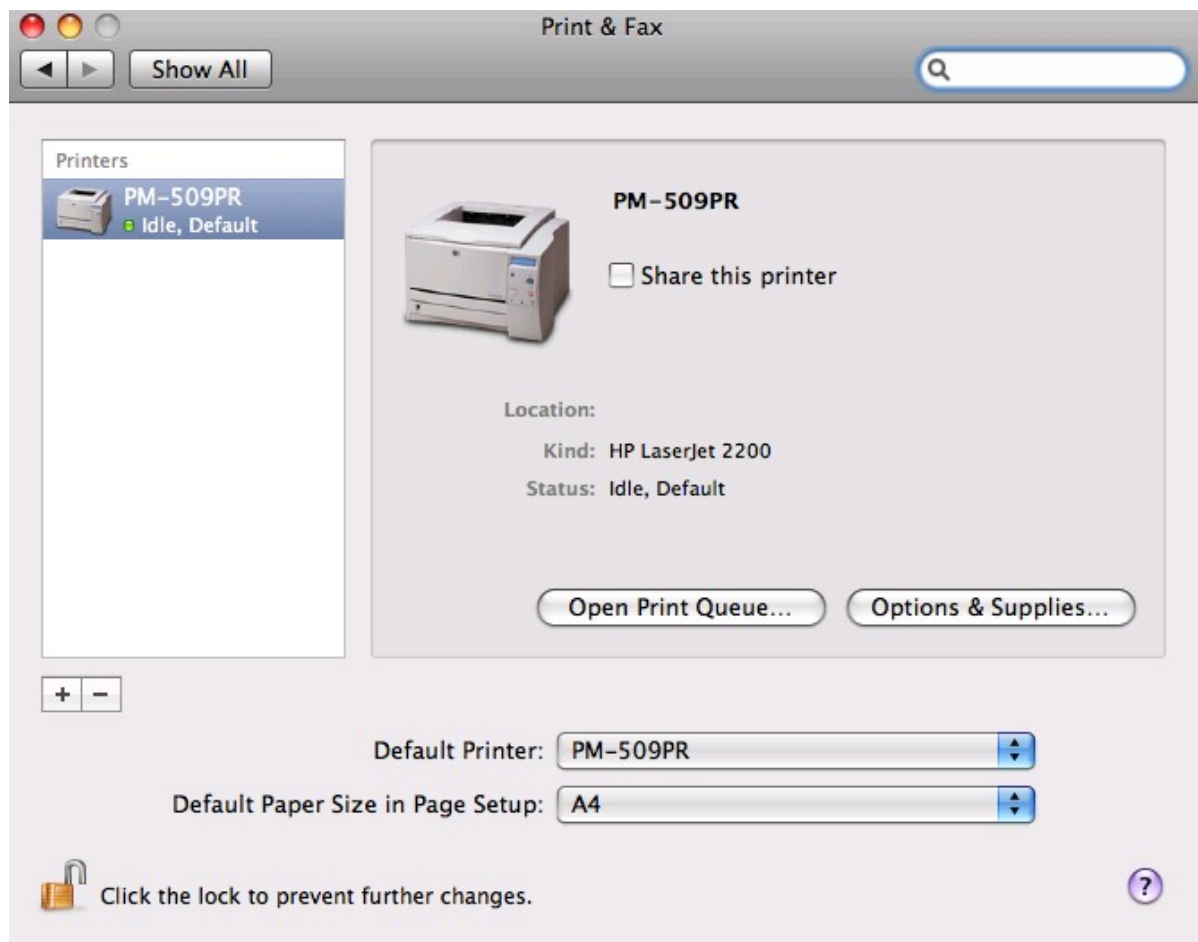
6. NAS



7.



8.

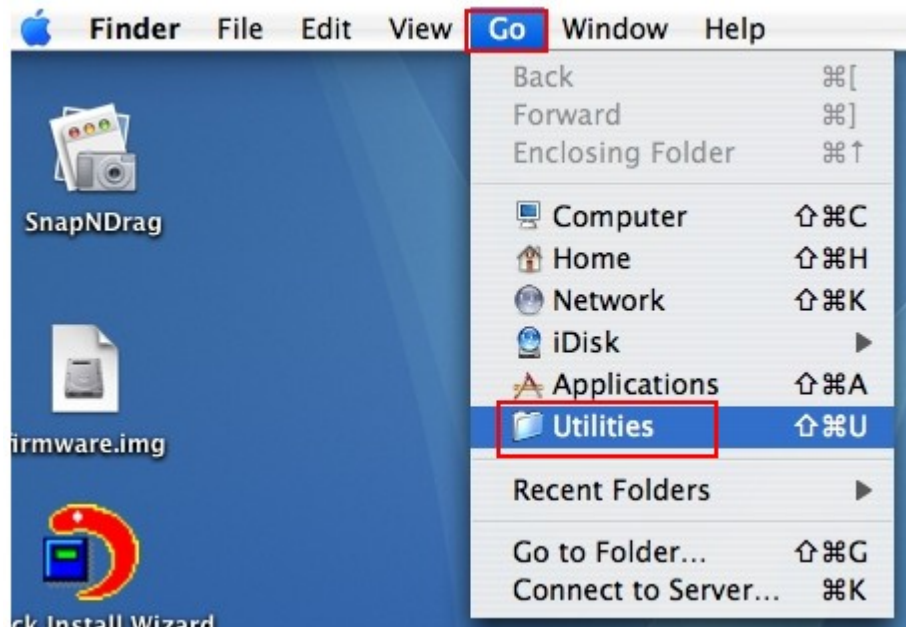


9.2.5 Mac OS 10.4

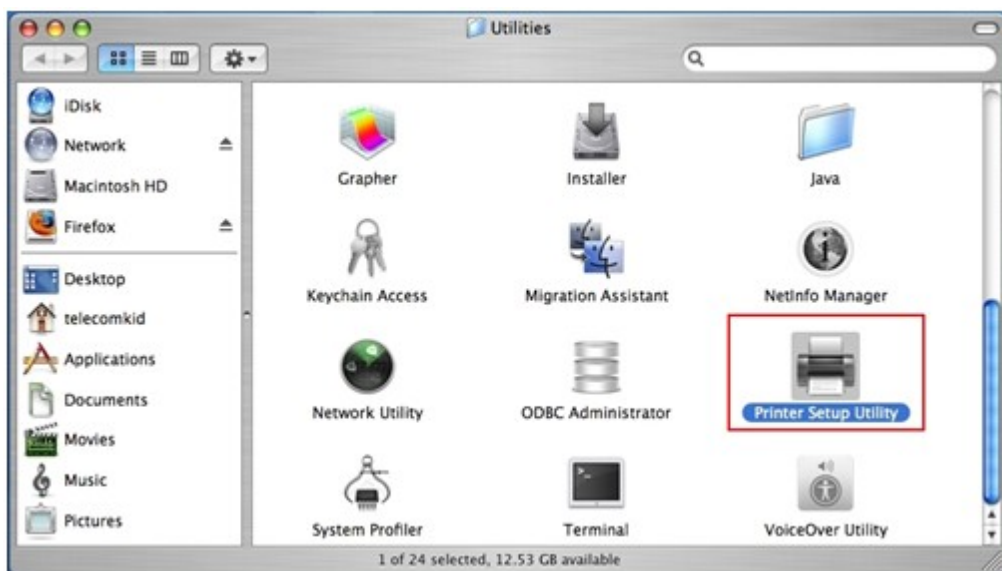
Mac OS X 10.4

NAS

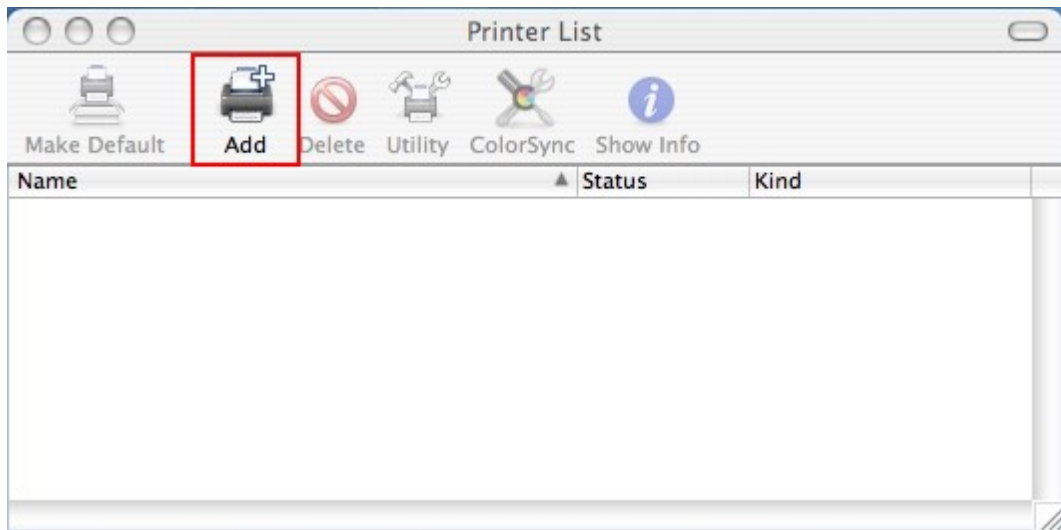
1. Go() / Utilities()



2. Printer Setup Utility()



3. Add(가) .

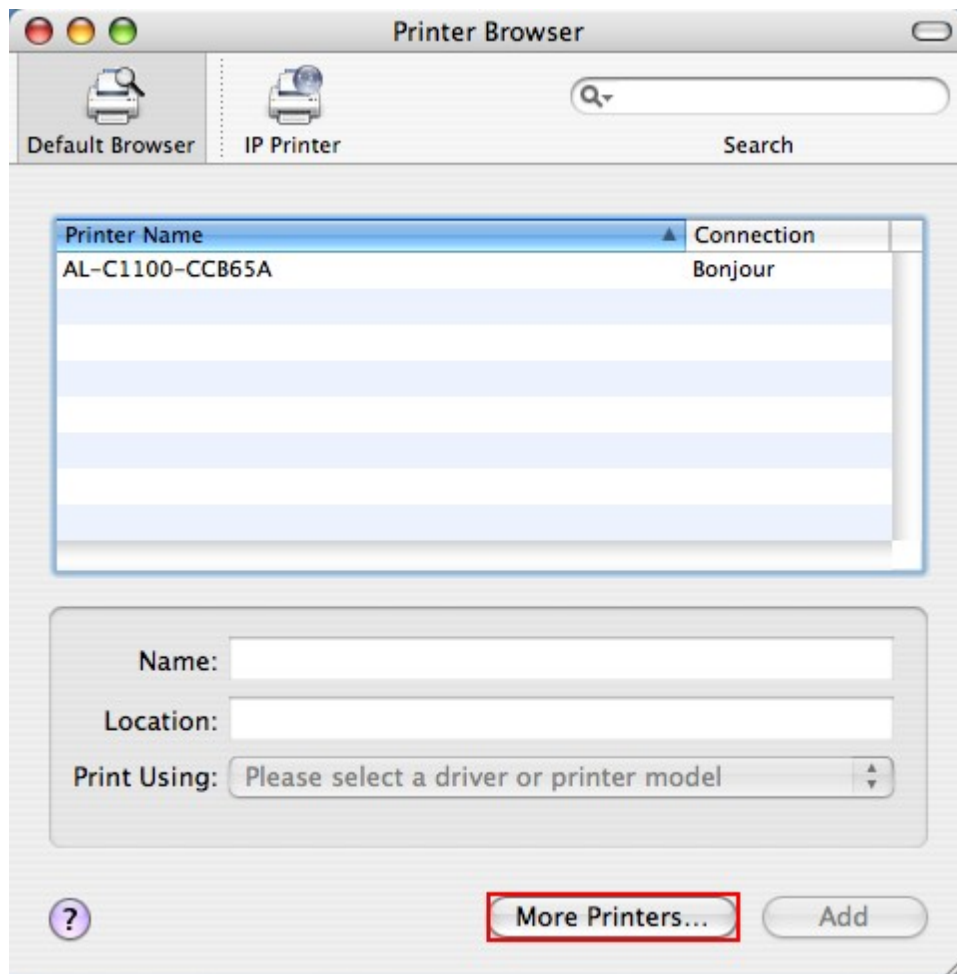


4.

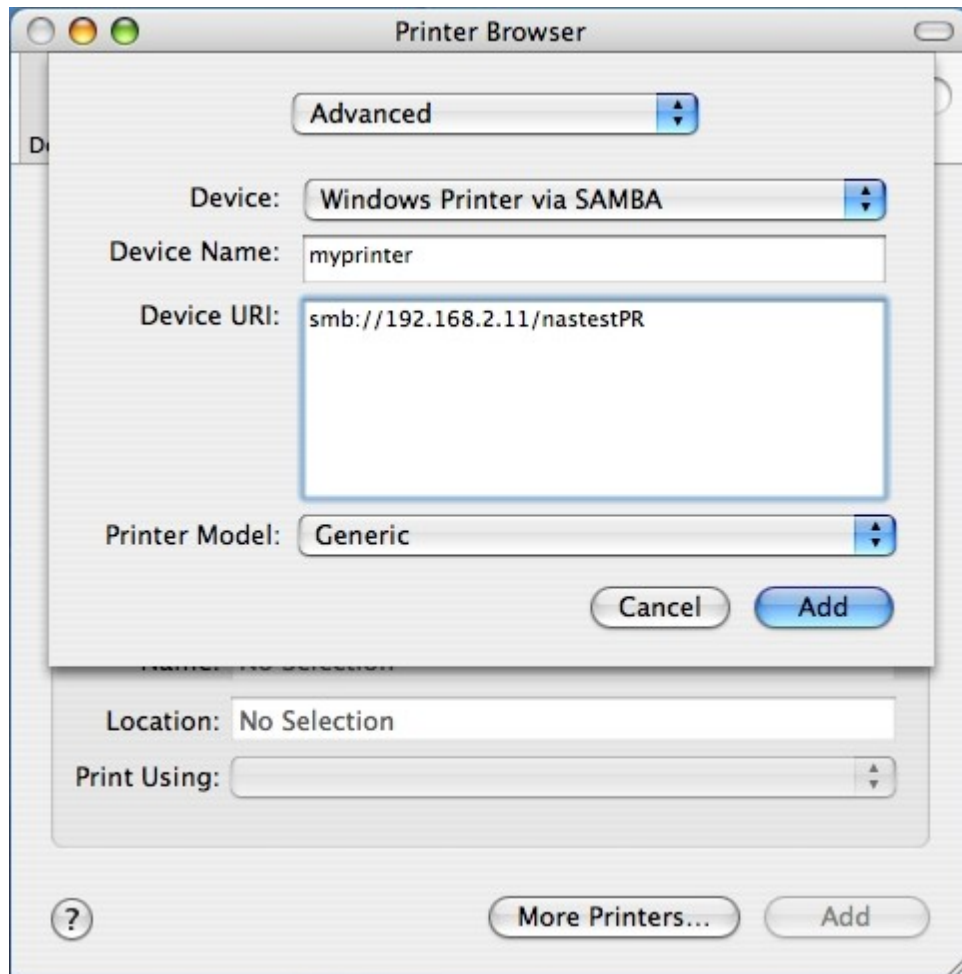
alt



More Printers()

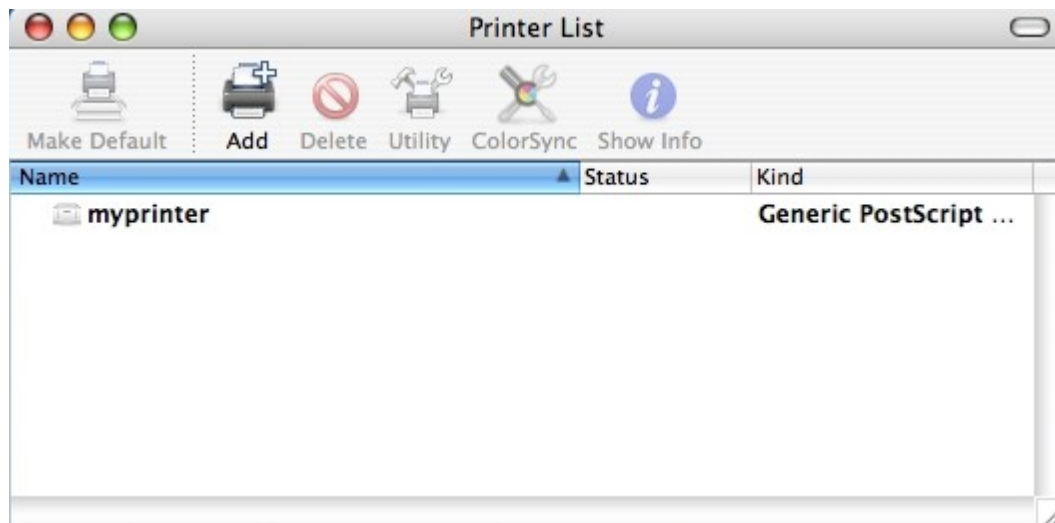


5. **Printer Browser** :
 - a. **Advanced**()
 - b. **Windows Printer via SAMBA**(SAMBA Windows)
 - c.
 - d. **URI** smb://NAS IP/ Device
 - e. **Printer Model**() **Generic**()
 - f. **Add**(가)



: alt More Printers()

6. 가 가 .



: NAS	Mac OS	.
-------	--------	---

9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

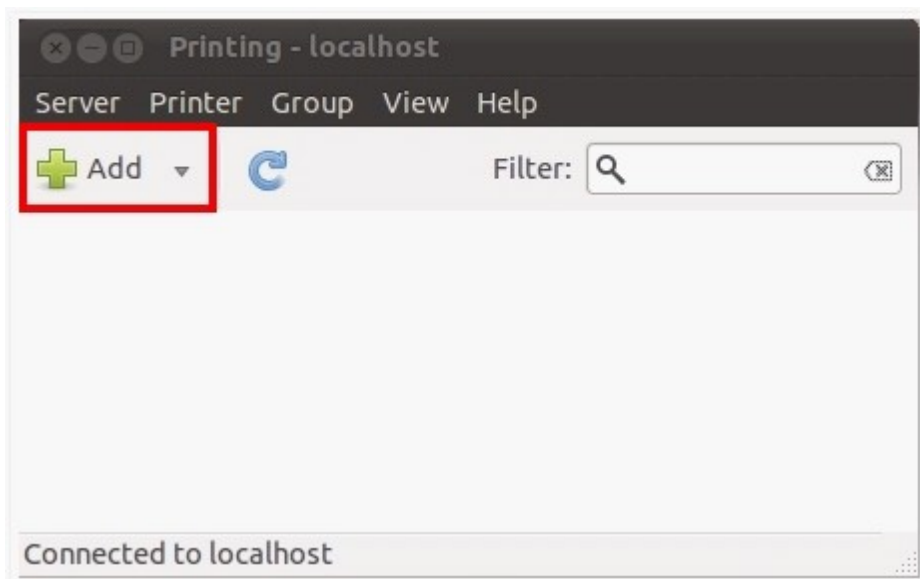
Linux (Ubuntu 10.10)

NAS

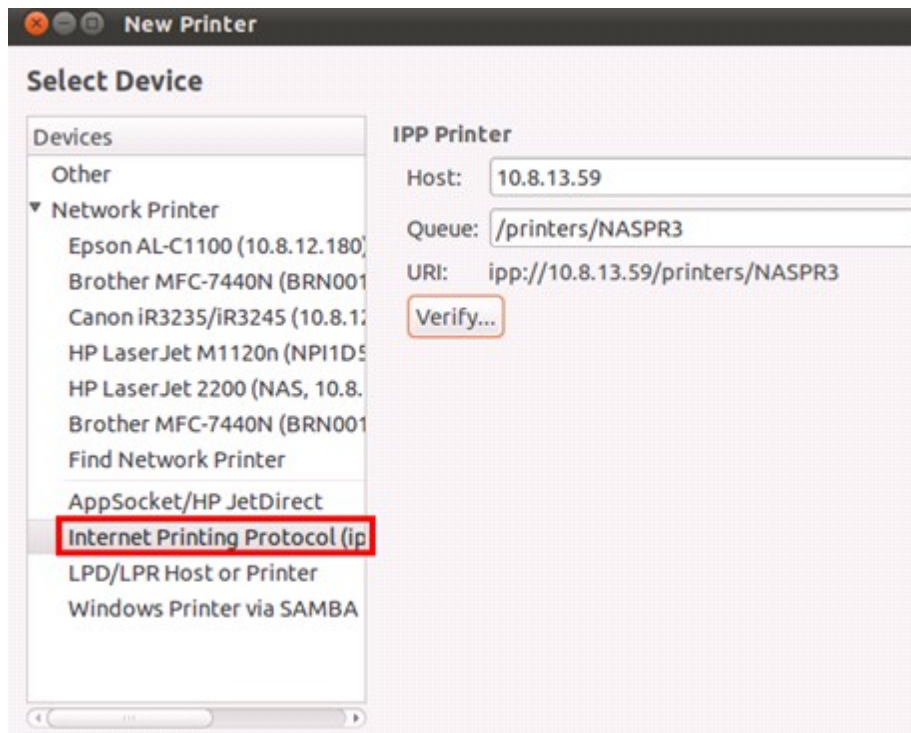
1. "System()" "Administration()" "Printing()"



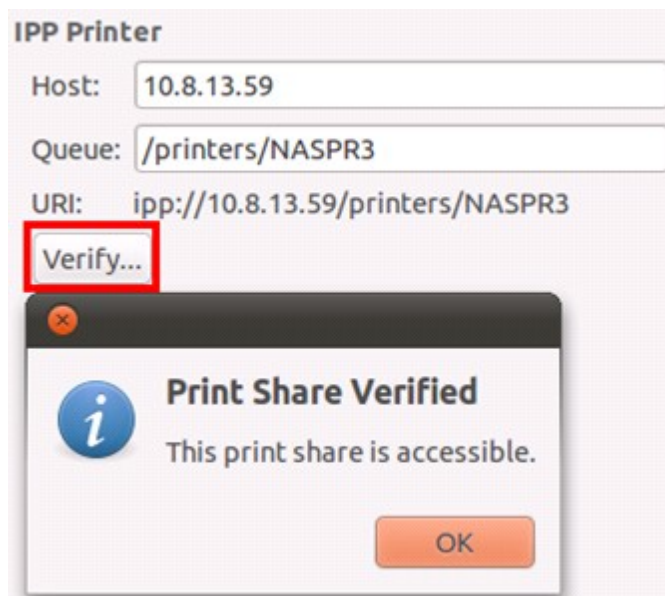
2. "Add(가)" 가 .



3. "Network Printer()" "Internet Printing Protocol (ipp)()"
 . "Host()" NAS IP . "/printers"
 "Queue()" "printers/" .



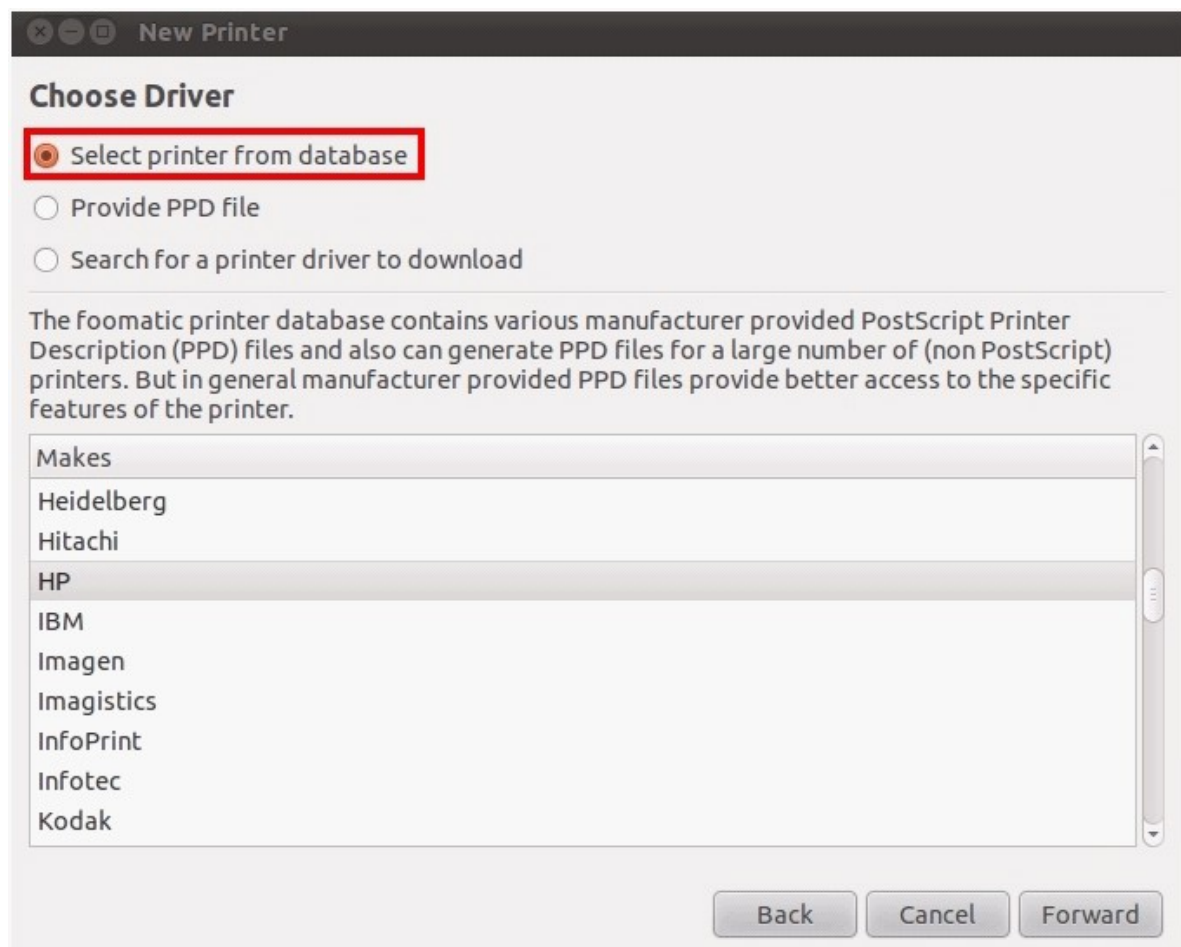
4. "Verify()"



5. 가

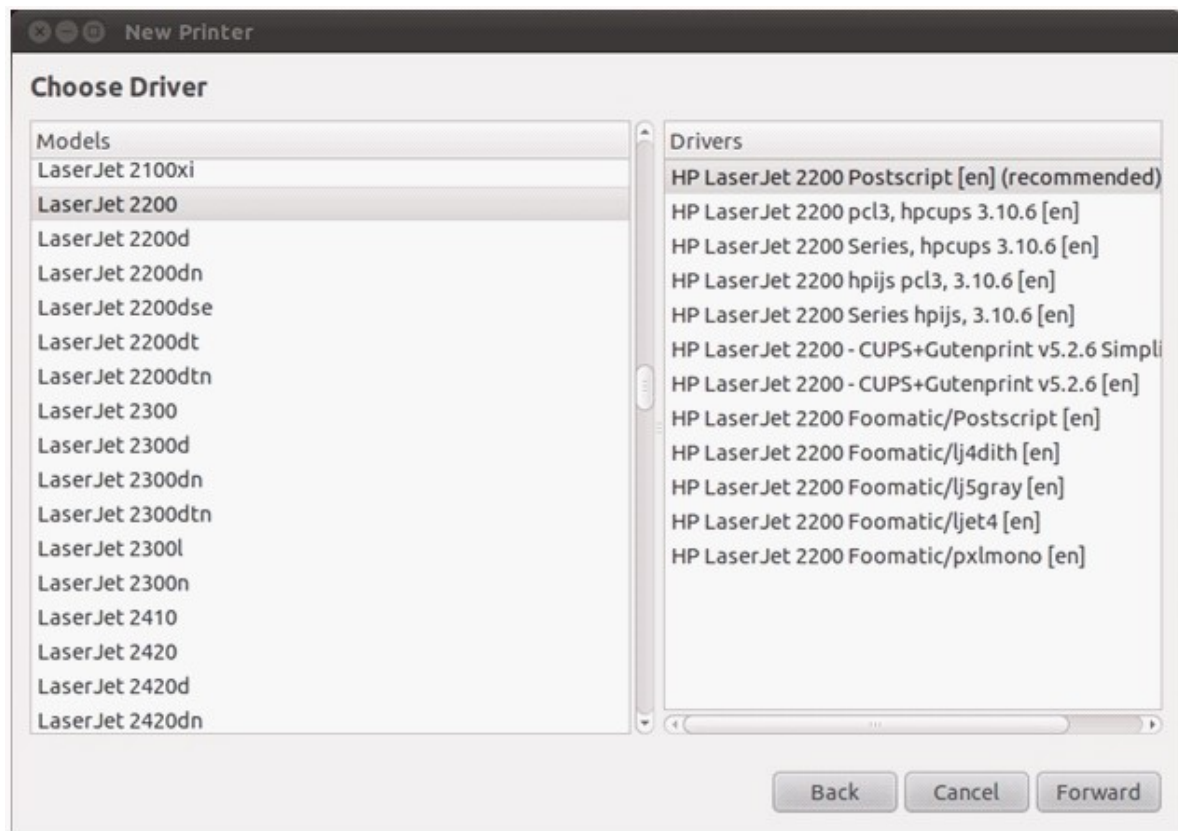


6.



7.

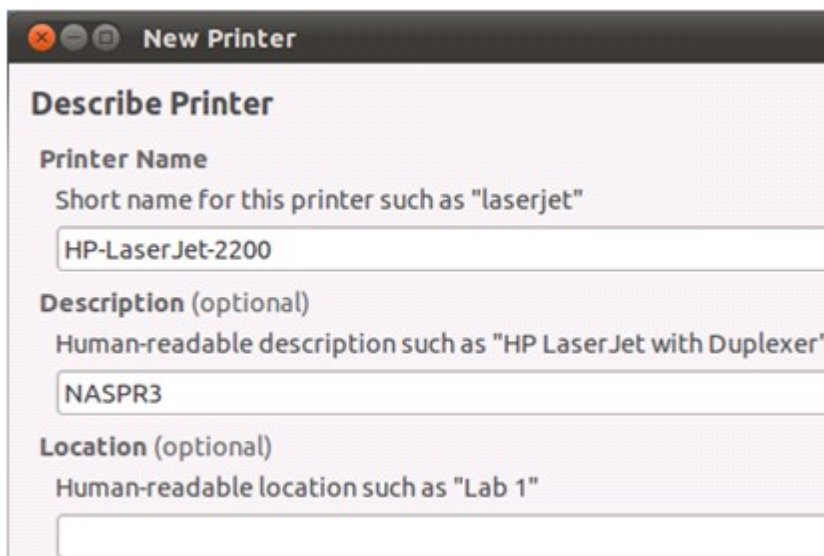
가



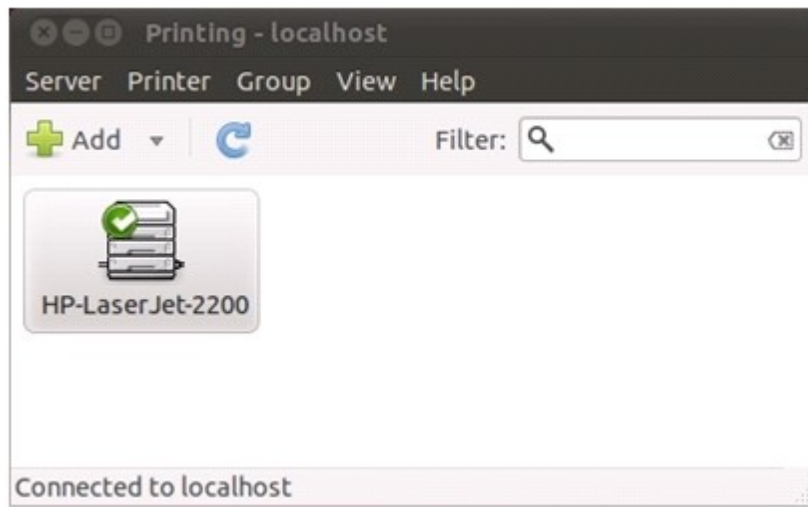
8.

가

. "Apply()"



9.



9.3 UPS

UPS () NAS
NAS UPS

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 종료됩니다. 전원이 다시 켜지면 시스템이 정상 작동으로 다시 시작됩니다.

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: --

- 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 NAS가 NAS가 ,
4. "Enable network UPS master(UPS)" USB
5. UPS "IP "
6. "Apply()" NAS

UPS UPS UPS . NAS UPS

:

1. NAS가 UPS
2. "Enable UPS Support (UPS)"
3. AC NAS가 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

재 시작종료

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) () HTTP (8080), HTTP (80), FTP (21), FTPS (20) . NAS
"Manual Setup()" . "Next()"



2. NAS (MyCloudNAS) . "Check()"
가 . "Next()"

MyCloudNAS 마법사

MyCloudNAS 이름 입력

인터넷에서 원격 액세스 하기 위한 NAS용 이름을 입력하십시오.

http://test123

MyCloudNAS.com

확인

Step 2 of 6

뒤로다음취소

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)	

MyCloudNAS 마법사

원격 액세스용 서비스 선택

자동 라우터 구성을 통해서 인터넷 액세스를 위해 열어 놓을 서비스를 선택하십시오. (UPnP 포트 포워딩)

<input type="checkbox"/>	범주 (포트 번호)	NAS 서비스
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (8080)	웹 관리 웹 파일 관리자
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (80)	웹 서버 멀티미디어 스테이션 / QMobile
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP/FTPS (20,21)	FTP/FTPS
<input checked="" type="checkbox"/>	SSL (443)	안전한 웹 관리

Step 3 of 6

뒤로
다음
취소

4.

NAS 가 NAS http://www.mycloudnas.com
 "Next()"
 NAS

NAS MyCloudNAS (http://www.mycloudnas.com)

MyCloudNAS Access Code

"MyCloudNAS Service (MyCloudNAS)" > "Configure MyCloudNAS (MyCloudNAS)" > "Publish Services ()"

MyCloudNAS 마법사

NAS 서비스 활성화 및 게시

현재 비활성화된 NAS 서비스를 활성화해 MyCloudNAS 웹사이트에 게시할 수 있습니다.

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"/>

Step 4 of 6

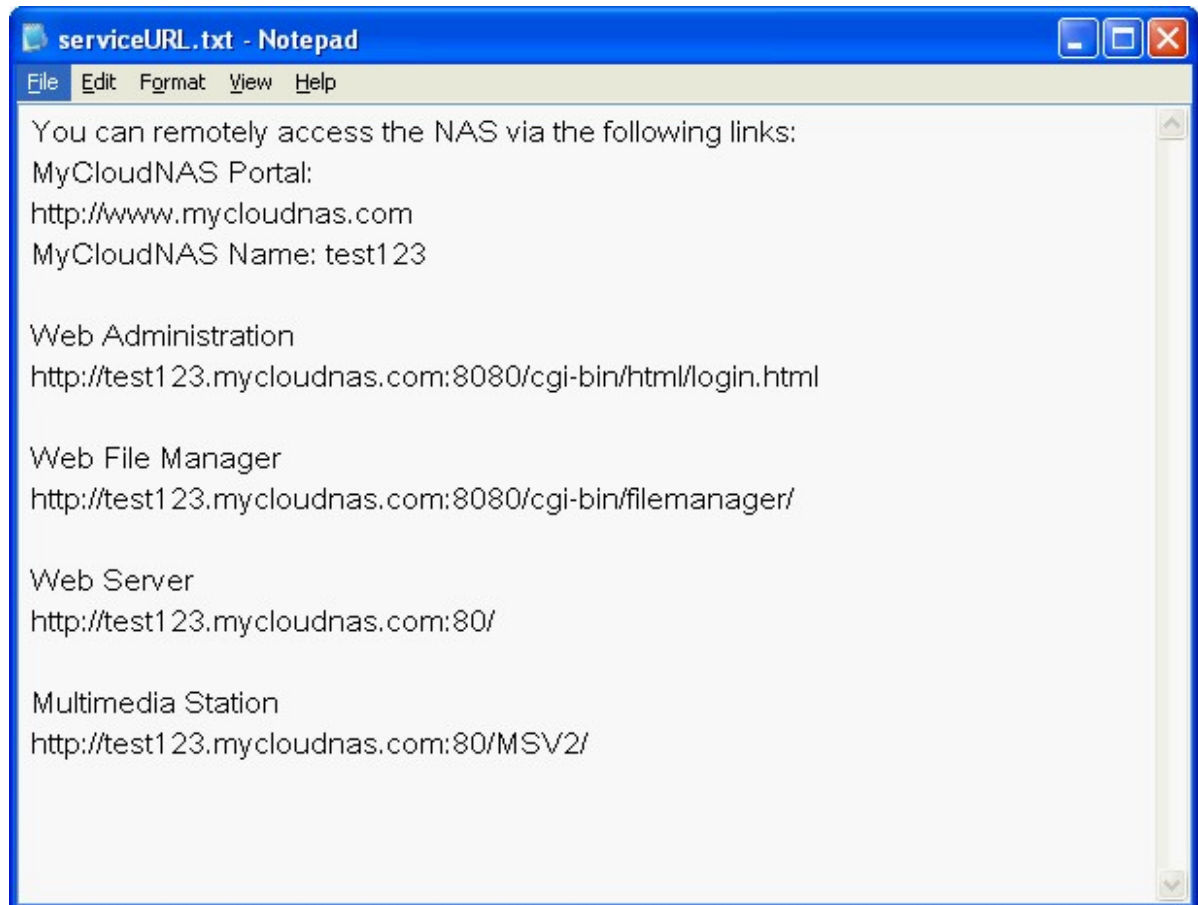
뒤로

다음

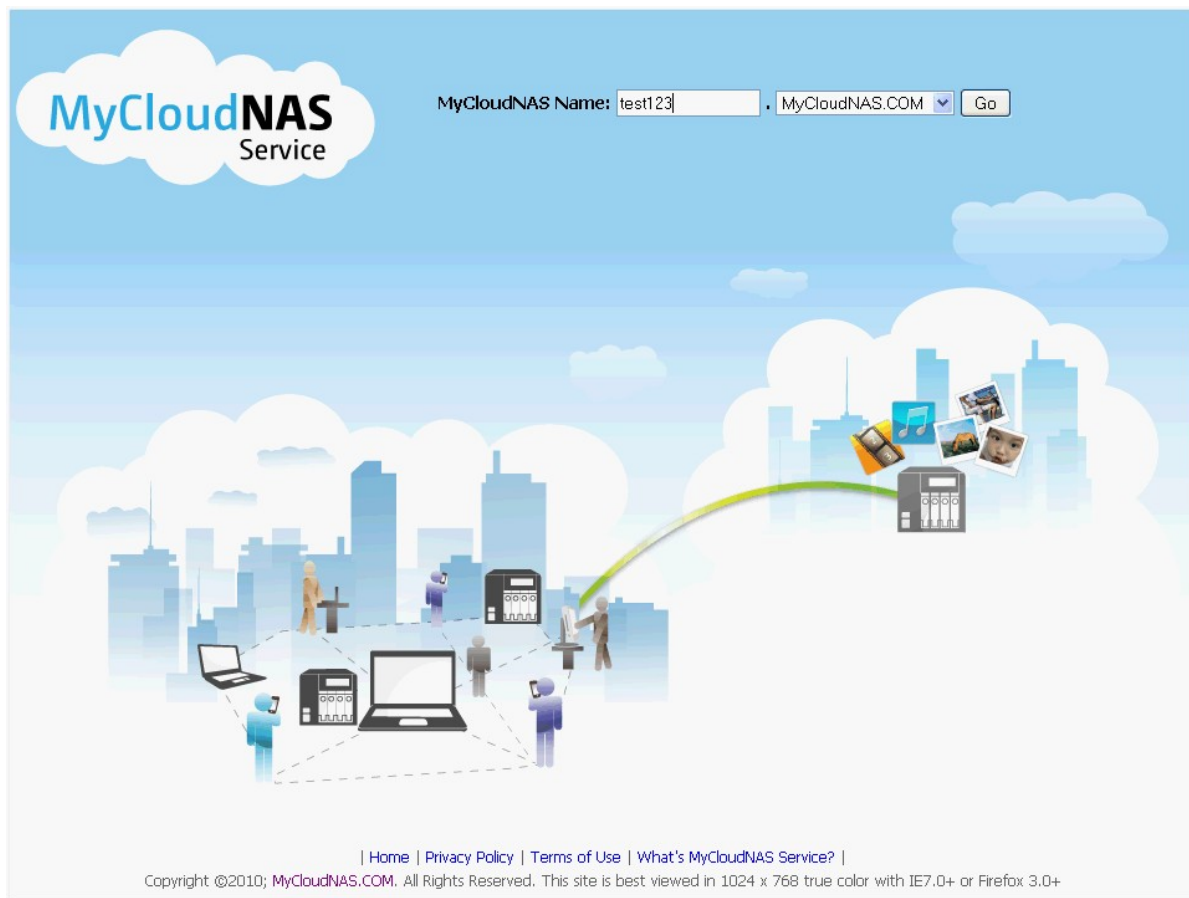
취소

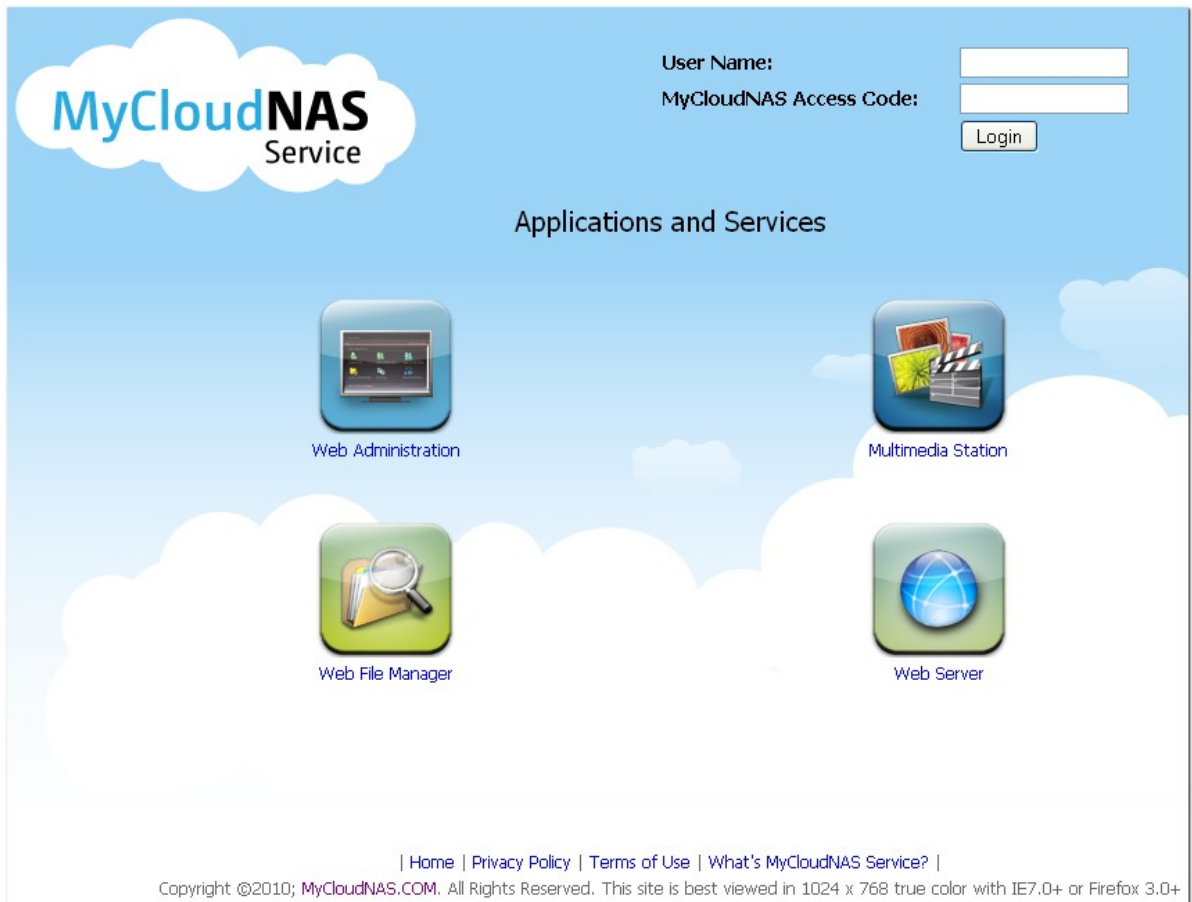
5. . MyCloudNAS NAS URL .
"Finish ()"





6. MyCloudNAS NAS , <http://www.mycloudnas.com> 가 , NAS
MyCloudNAS . "Go ()" NAS





8. MyCloudNAS NAS , MyCloudNAS Access Code
 "Login ()"
 NAS MyCloudNAS Access Code , "MyCloudNAS Service (MyCloudNAS
)" > "Configure MyCloudNAS (MyCloudNAS)" > "Publish Services ()"

User Name:	<input type="text" value="admin"/>
MyCloudNAS Access Code:	<input type="password" value="....."/>
	<input type="button" value="Login"/>

9. MyCloudNAS NAS 가
 NAS



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 한글

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 . "Apply ()"

MyCloudNAS Access Code

Set the MyCloudNAS Access Code: 111111

Note: The code must be 6-16 characters (a-z, A-Z, 0-9 only).

: "Manage Users ()" MyCloudNAS NAS
가 9 NAS . "Apply ()"

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.
Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Add Users

	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete

Send Invitation

APPLY

Select users and their privileges

Number of users selected:3

Total: 14

1 / 2

User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
!!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
avahi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
messagebus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tomcat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
avahi-autoipd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
openldap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KennyG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ADD

CANCEL

"Apply ()"

"Publish Services ()"

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Add Users

<input type="checkbox"/>	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete

Send Invitation

APPLY

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Add Users

<input type="checkbox"/>	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete
Send Invitation

APPLY

MyCloudNAS (VPN) / MyCloudNAS 'Add(가) "

Select users and their privileges

Number of users selected:3

Total: 14

1 / 2

User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
!!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
avahi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
messagebus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tomcat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
avahi-autoipd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
openldap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KennyG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ADD
CANCEL

"Apply()"

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Add Users

<input type="checkbox"/>	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete

Send Invitation

APPLY

MyCloudNAS , 'Send Invitation() "

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

User Management

Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on MyCloudNAS website. These users may also use the MyCloudNAS Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Add Users

<input type="checkbox"/>	User Name	MyCloudNAS Connect (VPN)	MyCloudNAS Website
<input type="checkbox"/>	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	User7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	User1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	A0010	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Akon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	aaa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Delete

Send Invitation

APPLY

가 MyCloudNAS , 'Reset
Password() " . 'Send() " .

:

24

,

가

.

Invite users with email notification to access service

User Name

Email

Reset Password ⓘ

Status

User7

☒

SEND

CLOSE

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	웹 서버/Multimedia Station	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	안전한 웹 서버	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.

623
624
625

11.1

NAS CPU

홈 >> 시스템 상태 >> 시스템 정보 시작 admin | 로그아웃

시스템 정보

시스템 정보

서버 이름

nas

펌웨어 버전

3.5.1 Build 0913T

시스템 가동 시간

0 일 2 시간 33 분

일련번호

Q10AI07669

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		멀티미디어 스테이션 활성화	
서버타입	Standalone 서버	iTunes 서비스 사용	
워크그룹	NAS	UPnP 미디어 서버 활성화	
WINS 서버 사용함		다운로드 스테이션	
로컬 마스터 브라우저 활성화		사용 가능	
Apple 네트워킹		웹 서버	
사용 가능		사용 가능	
Apple 지역 이름	*	포트	80
Unix / Linux NFS		register_globals	
사용 가능		DDNS 서비스	
웹 파일 관리자		사용 가능	
사용 가능		MySQL 서버	
FTP 서비스		사용 가능	
사용 가능		TCP/IP 네트워크 활성화	

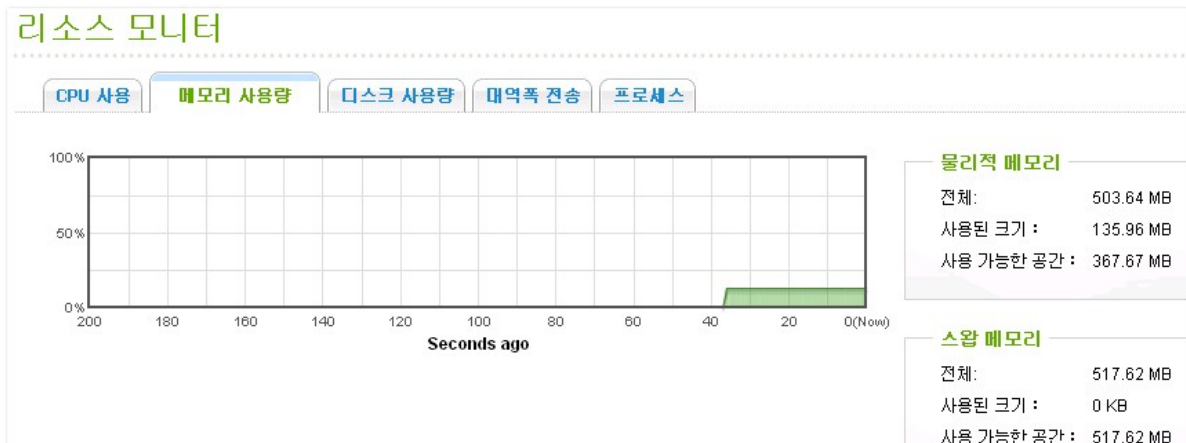
11.3

NAS CPU , , .this page.

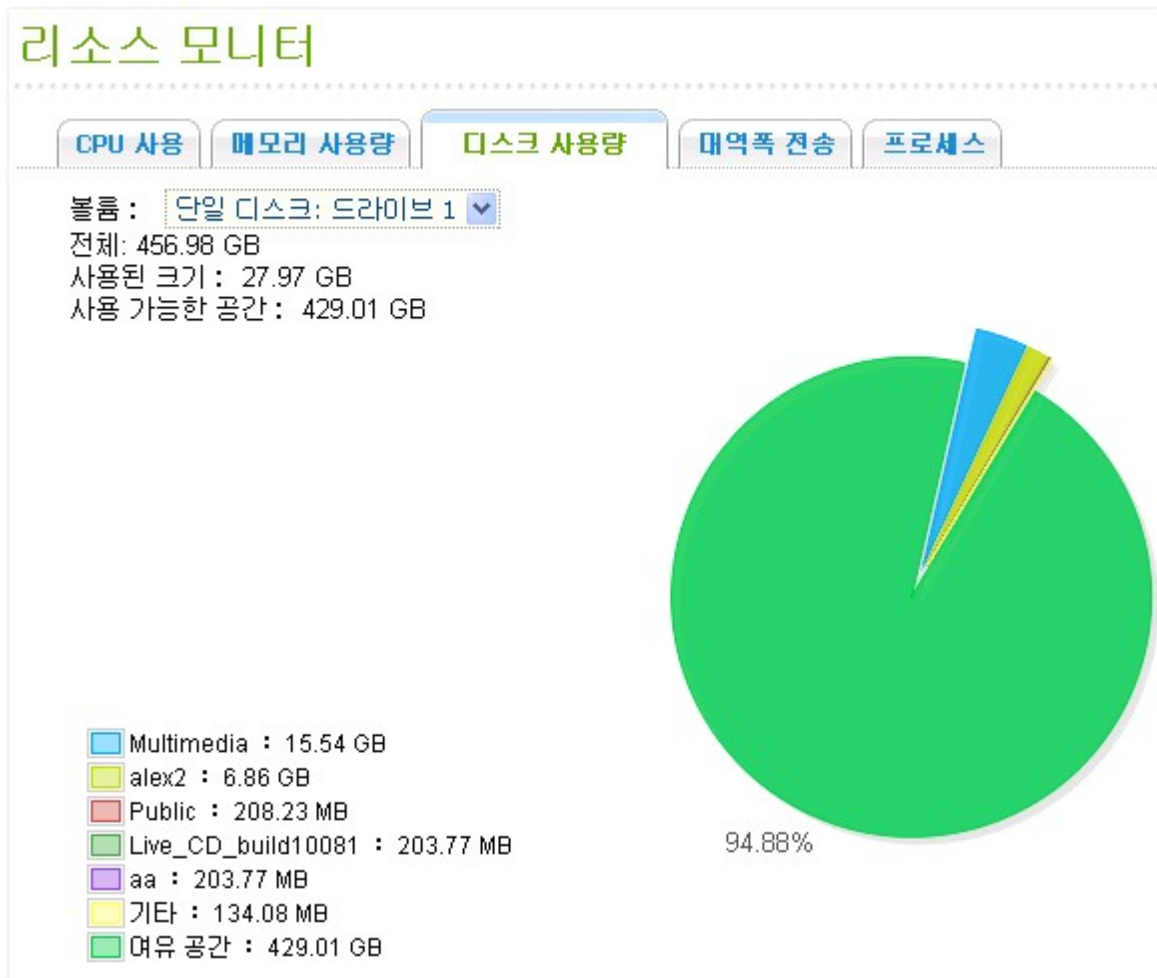
CPU usage(CPU): NAS CPU .



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 .
Management" () 가 . "Volume

* LCD

E	n	c	r	y	p	t		V	o	I	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)	RAID가
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	

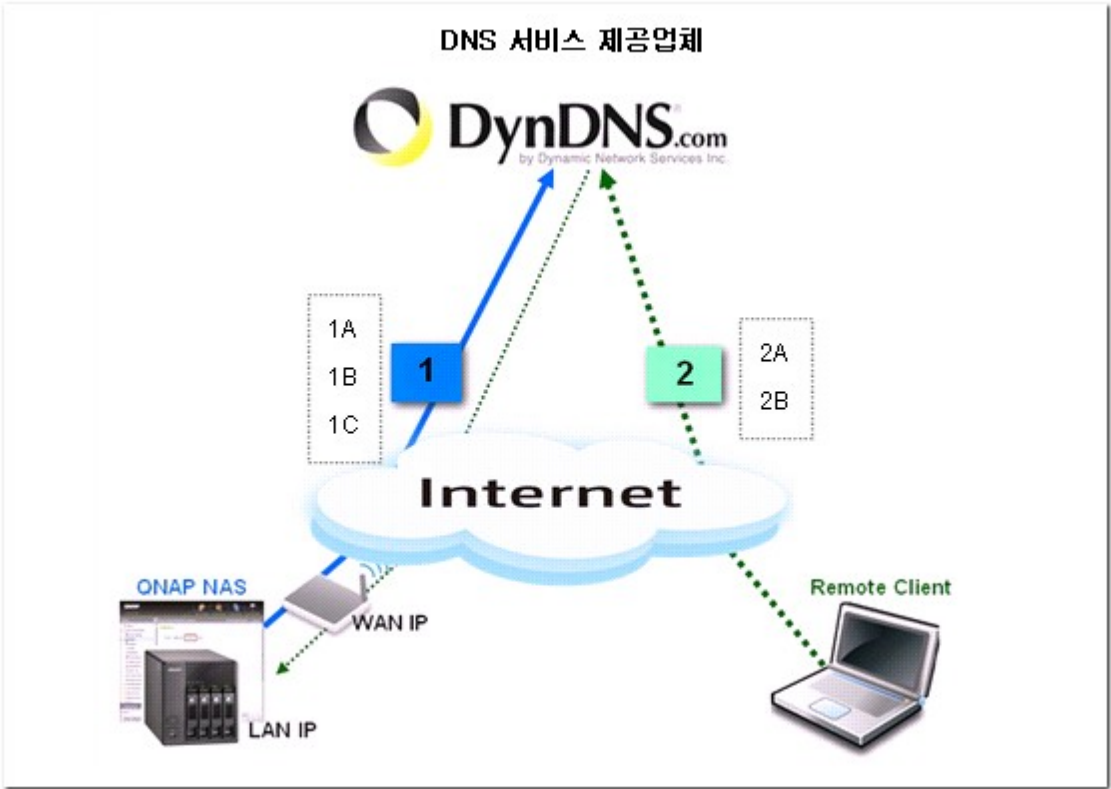
Sys. Fan Failed	
Sys. Overheat	
HDD Overheat	
CPU Overheat	CPU
Network Lost	LAN 1, LAN 2
LAN1 Lost	LAN 1
LAN2 Lost	LAN 2
HDD Failure	
Vol1 Full	
HDD Ejected	가
Vol1 Degraded	
Vol1 Unmounted	
Vol1 Nonactivate	

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 가 (: qnap.dyndns-office.com) .
1B: DDNS NAS DDNS .
1C: QNAP NAS가 WAN IP DDNS .
2A: PC : http://qnap.dyndns-office.com:8080 NAS .
2B: IP가 DDNS QNAP NAS WAN IP .

DDNS

NAS가 IP , DNS 가 DDNS(DNS) . 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.dyndns.org . http://www.dyndns.org
org . "Sign In" "Create an Account" DynDNS .

The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there's a navigation bar with links for "DNS & Domains", "Email Services", and "Performance & Security". Below this is a search bar with the placeholder text "What are you looking for?". A yellow banner contains links for "Why DynDNS.com?", "Services & Pricing", "Support", and a "Sign In" button next to the text "Have an account?". The main content area features the DynDNS logo and the tagline "Rock solid, scalable DNS that just WORKS". Below this, a paragraph states: "Whether you are a home user, a small & medium business, or all the way up to enterprise... we understand you are busy! Our tools are easy, yet Robust. Let us simplify your to do list with our proven services." A blue "Get Started" button is visible. On the right side, a login form is overlaid, containing fields for "Username" and "Password", a "Log in" button, and links for "Forgot Your Password?" and "Create an Account". A red arrow points from the "Sign In" button in the yellow banner to the "Create an Account" link in the login form.

DynDNS[®].com

by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Search

Why DynDNS.com?

Services & Pricing


Support

My Account

Create Account


Login

Lost Password?

 My Cart

[0 items](#)

WE'RE HIRING

Powered by 

Create an account or log in to continue

Username:

QNAP

Password:

••••••••

Confirm password:

••••••••


Email:

qnap@qnap.com

Confirm Email:

qnap@qnap.com

Security Image:



Enter the numbers from the above image:
44220

Subscribe to:

☐ DynDNS.com newsletter
(1 or 2 per month)

☐ Dyn Inc. press releases

☒ I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).


Already Registered?

Username

Password

Log in

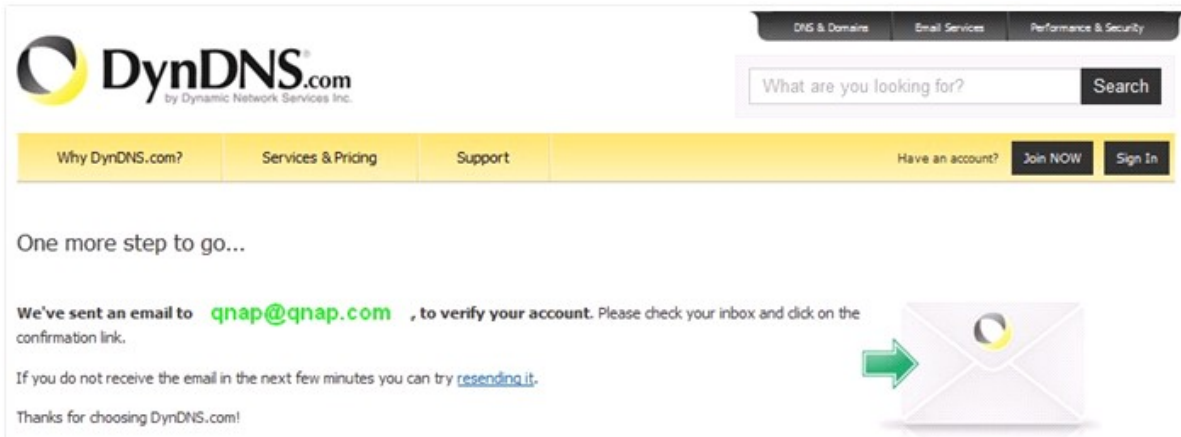
[Forgot your password?](#)

 **TRUSTe**
CERTIFIED PRIVACY

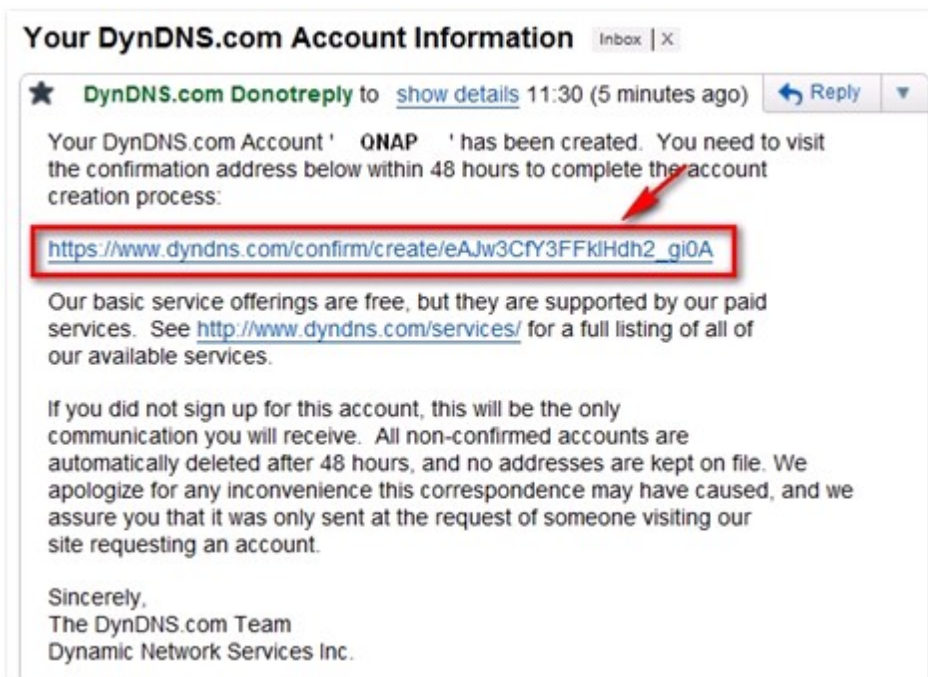
Create Account

If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

4.



5.



6. "Confirm Account()"

DynDNS

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for?

[Why DynDNS.com?](#) | [Services &](#)

[Pricing](#) | [Support](#)

Please Confirm Your Password

Please log in to finalize account activation.

Username

Password

[Forgot your password?](#)

7. NAS

"QNAP"

"dyndns-office.com"

"Add(추가)"

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Welcome **qnap** (FREE) My Account My Cart Log Out

Rock solid, scalable DNS that just WORKS

We offer DNS services on every level from home user to enterprise

Whether you are a home user, a small & medium business, or all the way up to enterprise... we understand you are busy! Our tools are easy, yet Robust. Let us simplify your to do list with our proven services.

Get Started

- dyndns-at-home.com
- dyndns-at-work.com
- dyndns-blog.com
- dyndns-free.com
- dyndns-home.com
- dyndns-ip.com
- dyndns-mail.com
- dyndns-office.com
- dyndns-pics.com
- dyndns-remote.com
- dyndns-server.com
- dyndns-web.com
- dyndns-wiki.com
- dyndns-work.com
- dyndns.biz
- dyndns.info
- dyndns.org
- dyndns.tv
- dyndns-office.com

Free Domain Name

Dynamic DNS service allows you to... address or URL.

- Host your own website at home for free
- Connect to your workstation, DVR, or other devices

QNAP - dyndns-office.com

Add

Start Your Company & Domain

Enter your new or current domain name to build a customized suite of world class DNS, Mail, Performance, and Security services.

- Easy-to-use web interface with powerful expert tools.
- DNS servers in five datacenters around the globe!

example.com **Add**

8.

My Services

Host Services

qnap.dyndns-office.com successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
qnap.dyndns-office.com	Host	219.	Jan. 12, 2011 11:01 PM

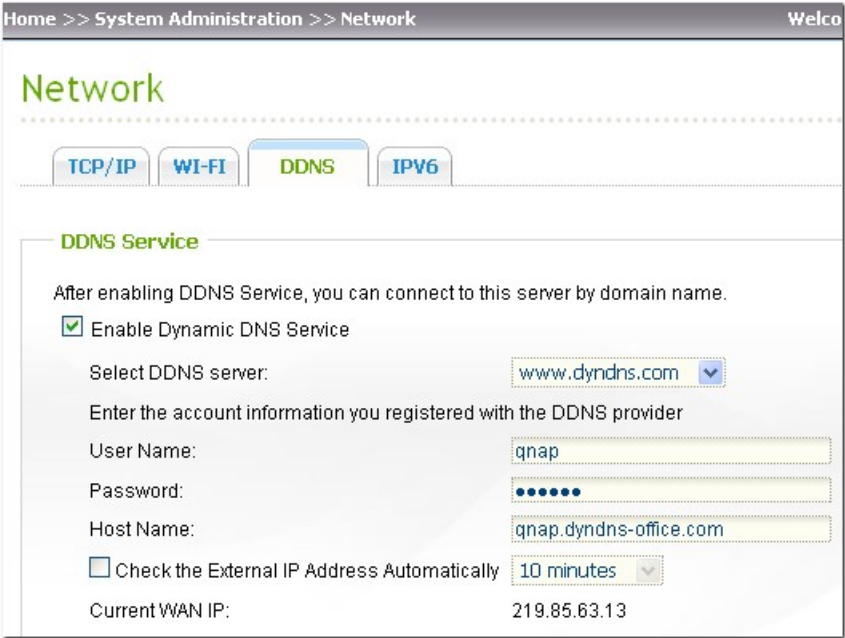
[Host Update Logs](#) **Add New Host**

NAS

DDNS

QNAP NAS DDNS

NAS "System Administration()" > "Network()" > "DDNS" . DDN
DDNS "Check the External IP Address Automatically(
IP)" NAS가 DDNS



NAS가 WAN IP DDNS
(qnap.dyndns-office.com) NAS

가 DNS :

NAS WAN IP http://www.mxtoolbox.com/
DNSLookup.aspx . DNS IP 가 .

MX TOOLBOX

Company | Contact

Mx Lookup Blacklists Diagnostics Analyze Headers SPF Records Free Monitoring **DNS Lookup**

SuperTool ^{Beta}

Command: **Lookup**

Type	Domain Name	IP Address	TTL
A	qnap.dyndns-office.com	211.XXX	1 min

reverse lookup smtp diag port scan blacklist

ManageEngine
NetFlow Analyzer
Starts at \$795

- Identify Top Talkers
- Analyze Traffic

NAS가 NAT , NAT NAS LAN IP
 " ", "NAT " "가 " . NAS
 8080 .

Q N A P N A S	
N A S	
	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

* : TS-109/ 209/ 409/ 409U .

1. SMS



"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: Clickatell Central (API) ▼

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"

Central Home My Settings Manage my Products Billing Message Reports Help

Manage my Products

My Connections
Converters
Two-Way Messaging

Application Forms

Two-Way Messaging
SA Shortcode MO
Namibia Shortcode
USA Shortcode
USA Shortcode MFS
UK Shortcode
Canada Shortcode
Clickatell ICM

Test Message in Message Box

Please Note that Clickatell pre-populates all test credits with a standard test message. Once you have purchased Clickatell credits, the test message will be removed and you will be able to send personalized text messages.

[Buy SMS Credits](#)

My Connections:

Add Connection
Add Connection
HTTP
SMTP
FTP
XML
COM
SMPP
SOAP

a quick overview of each connection type. Also take a look at a comparison of [Clickatell](#) and [supported message types](#)

popular connection, HTTP is one of the simpler forms of communicating to the Clickatell API. It is a HTTP/Internet Post. [Add connection](#)

, "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: **HTTP GET**

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.

Submit

SMS
NAS

"API ID"

<u>Name</u>	<u>Type</u>	<u>API ID</u> ▾	<u>Dialing Code</u>
[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

The screenshot shows the 'Configure SMTP Server' page within the 'Notification' section. The breadcrumb trail is 'Home >> System Administration >> Notification'. The page title is 'Notification'. There are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER' (active), 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER', and 'ALERT NOTIFICATION'. The 'Configure SMTP Server' section contains the following fields and options:

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

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

"System Administration" () > "Notification" () > "Alert Notification" ()
가 "SEND A
TEST E-MAIL" ()

The screenshot shows the 'Alert Notification' page within the 'Notification' section. The breadcrumb trail is 'Home >> System Administration >> Notification'. The page title is 'Notification'. There are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER', and 'ALERT NOTIFICATION' (active). The 'Alert Notification' section contains the following fields and options:

- 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

The 'E-mail Notification Settings' section contains the following fields and options:

- E-mail address 1:
- E-mail address 2:
-

A note at the bottom states: 'Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.'

(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()"

Notification

[CONFIGURE SMTP SERVER](#)
[CONFIGURE IM](#)
[CONFIGURE SMSC SERVER](#)
[ALERT NOTIFICATION](#)

Configure Instant Messaging Service

☒ Enable Instant Messaging Service

Email:

Password:

Login Status: On

[APPLY](#)

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

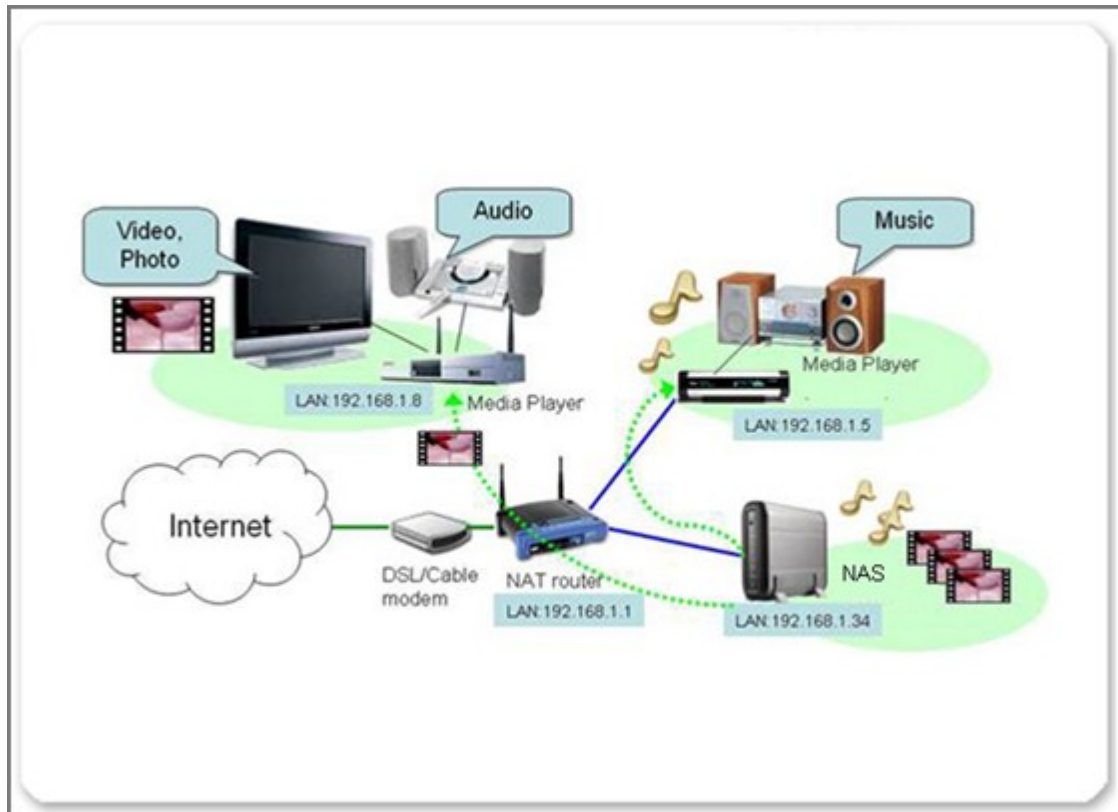
NAS

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

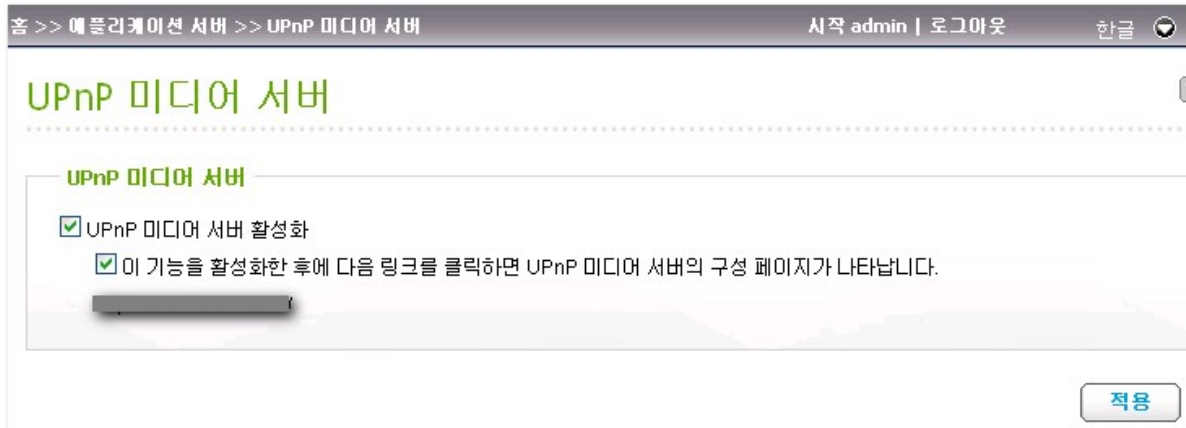
UPnP

QNAP NAS



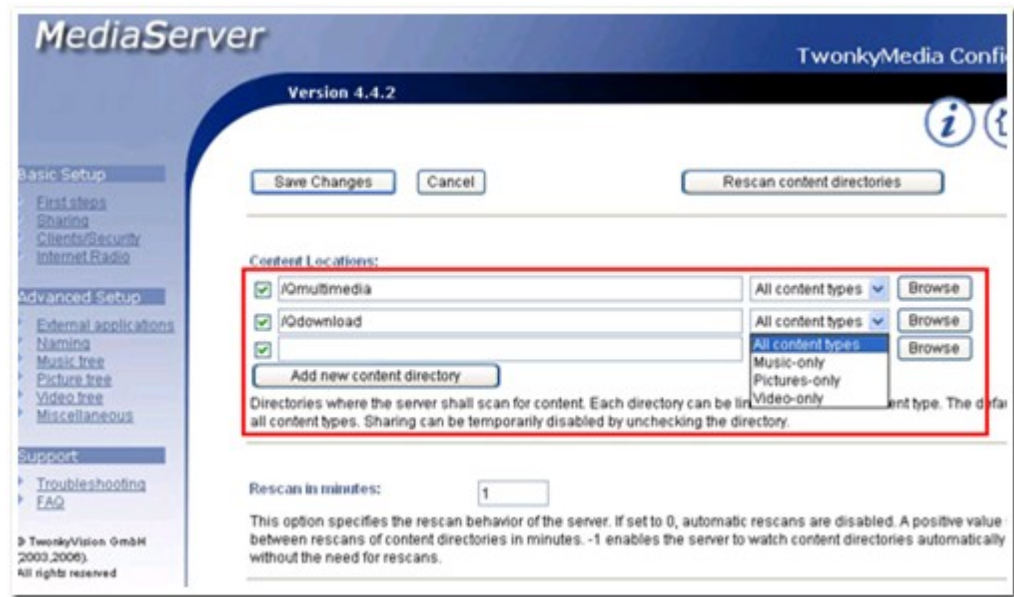
UPnP

"Applications" () > "UPnP Media Server" (UPnP) 가 "Enable UPnP Media Server(UPnP)" "Apply" () . UPnP 가 .



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 UPnP
 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

포트 번호

80

register_globals:

☐ 켜짐

☒ 꺼짐

☒

보안 연결(SSL) 사용

포트 번호

8081

☒ 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/>

적용

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.

663

"Applications" () > "MySQL Server" (MySQL) 가 "Enable MySQL Server" (MySQL) "Enable TCP/IP Networking" (TCP/IP)
 "Apply" () .

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

3306

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

664

phpMyAdmin phpBB3

phpBB3 phpBB3 phpMyAdmin

 phpMyAdmin QPKG NAS

 http://NAS-IP/phpMyAdmin/

(root/admin).



"Create new database" () "phpbb3"

(UTF-8) "Created" ()



phpbb3 http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php [Full Package
()] Qweb .

"http://NAS-IP/phpBB3" phpBB3 가 .
"INSTALL" () .



"Proceed to next step" () .

The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top, there's a header with the phpBB logo and the title 'Installation Panel'. Below the header, there are three tabs: 'OVERVIEW', 'INSTALL' (which is active), and 'CONVERT'. To the right of the tabs, there's a language selection dropdown set to 'British English' and a 'Change' button.

The main content area is titled 'Welcome to Installation'. It contains the following text:

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:

- 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.

Note: if you are installing using SQLite, you should enter the full path to your database file in the DSN field and leave the username and password fields blank. For security reasons, you should make sure that the database file is not stored in a location accessible from the web.

phpBB3 supports the following databases:

- 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)
- Oracle

Only those databases supported on your server will be displayed.

At the bottom of the main content area, there is a button labeled 'Proceed to next step', which is highlighted with a red rectangular box. A red arrow points from the right side of the page towards this button.

The sidebar on the left contains the following links:

- Introduction (highlighted with a red bar)
- Requirements
- Database settings
- Administrator details
- Configuration file
- Advanced settings
- Create database tables
- Final stage

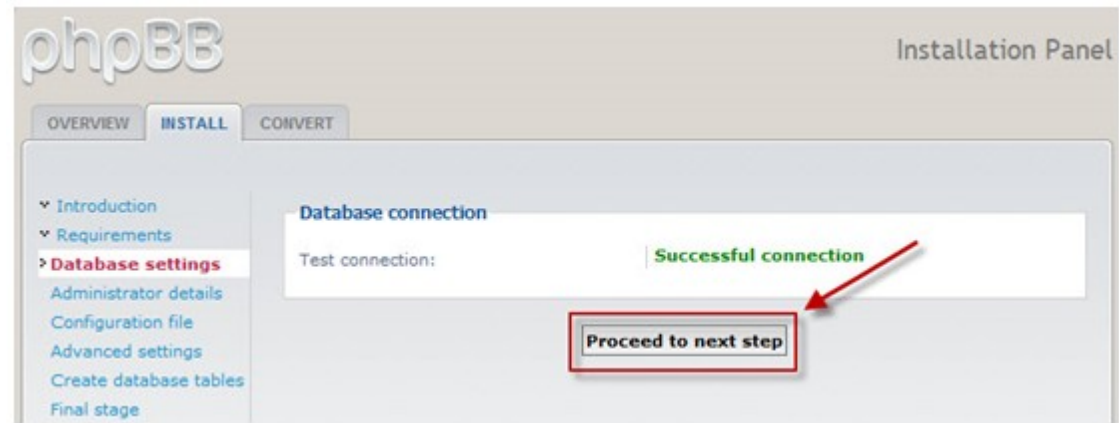
가 . 가 "Start install" ()

MySQL

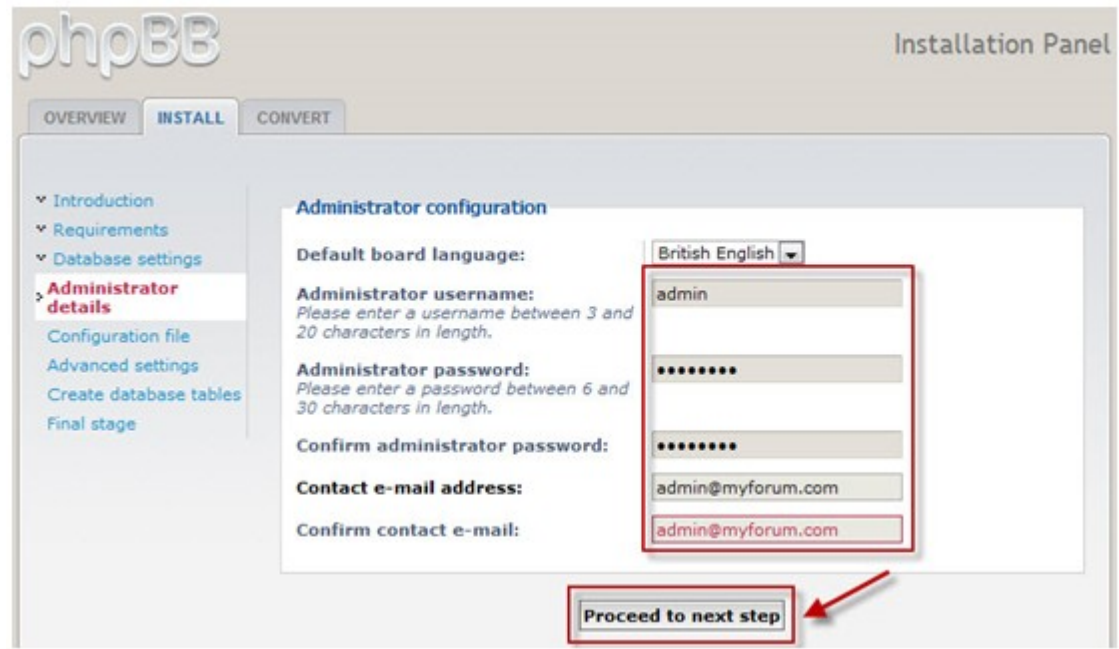
"Proceed to next step" ()

The screenshot shows the phpBB Installation Panel. The top navigation bar includes 'OVERVIEW', 'INSTALL' (which is active), and 'CONVERT'. On the left, a sidebar lists various installation steps, with 'Database settings' highlighted. The main content area is titled 'Database configuration' and contains several input fields: 'Database type' (a dropdown menu set to 'MySQL'), 'Database server hostname or DSN' (a text box containing '127.0.0.1'), 'Database server port' (an empty text box), 'Database name' (a text box containing 'phpbb3'), 'Database username' (a text box containing 'root'), 'Database password' (a text box with masked characters '*****'), and 'Prefix for tables in database' (a text box containing 'phpbb_'). A red rectangular box highlights the 'Database type', 'Database server hostname or DSN', 'Database server port', 'Database name', 'Database username', 'Database password', and 'Prefix for tables in database' fields. At the bottom of the configuration area, a 'Proceed to next step' button is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points to it from the right.

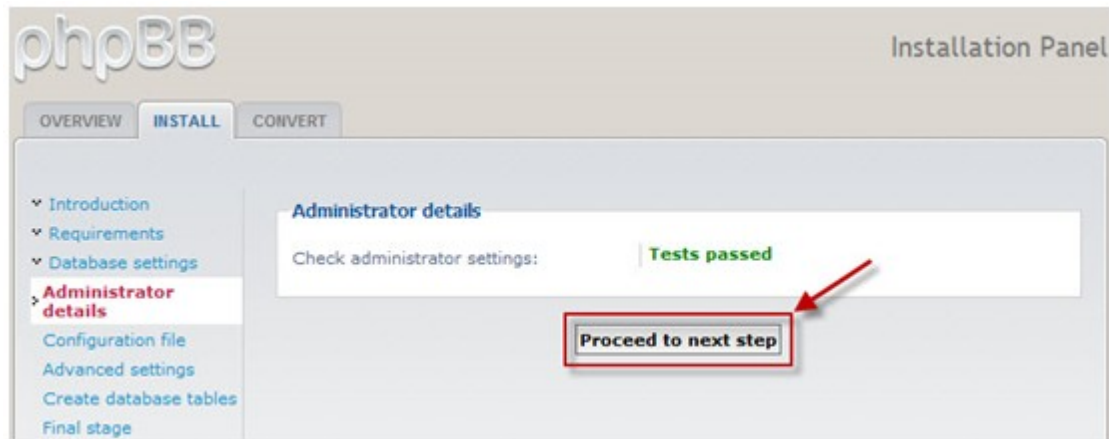
MySQL 가 "phpbb3" "Successful connection" ()
. "Proceed to next step" () .



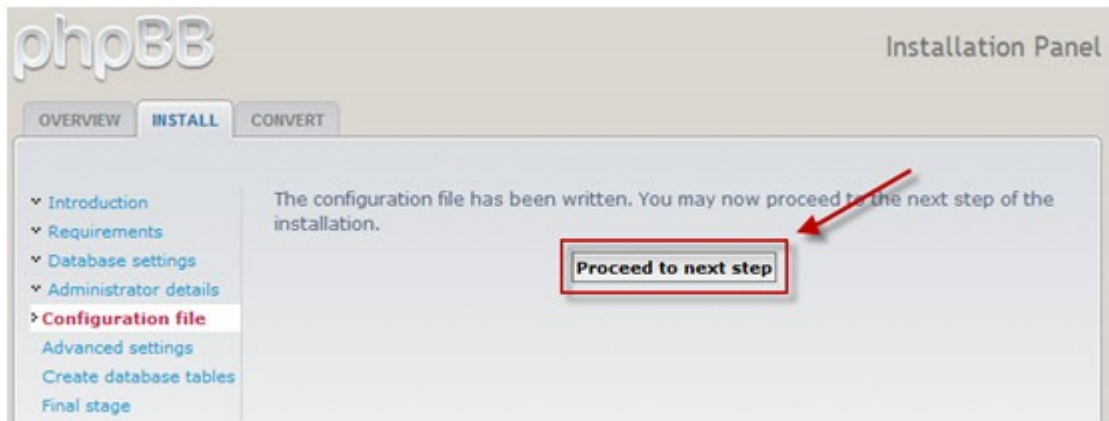
phpBB3 . "Proceed to next step" ()
)



"Tests passed" ()가 "Proceed to next step" () .



phpBB3 (config.php) . "Proceed to next step" ()



"Proceed to next step" ()

phpBB

Installation Panel

OVERVIEWINSTALLCONVERT

▼ Introduction

▼ Requirements

▼ Database settings

▼ Administrator details

▼ Configuration file

▼ **Advanced settings**

Create database tables

Final stage

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:

If this is set to disabled no e-mails will be sent by the board at all.

☒ Enabled ☐ Disabled

Use SMTP server for e-mail:

Select "Yes" if you want or have to send e-mail via a named server instead of the local mail function.

☐ Yes ☒ No

SMTP server address:

Authentication method for SMTP:

Only used if a username/password is set, ask your provider if you are unsure which method to use.

PLAIN

SMTP username:

Only enter a username if your SMTP server requires it.

SMTP password:

Only enter a password if your SMTP server requires it.

Server URL settings

Cookie secure:

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.

☐ Enabled ☒ Disabled

Force server URL settings:

If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values.

☐ Yes ☒ No

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://).

http://

Domain name:

The domain name this board runs from (for example: www.example.com).

192.168.1.3

Server port:

The port your server is running on, usually 80, only change if different.

80

Script path:

The path where phpBB is located relative to the domain name, e.g. /phpBB3.

/phpBB3

Proceed to next step

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group

671

phpBB3

step" ()

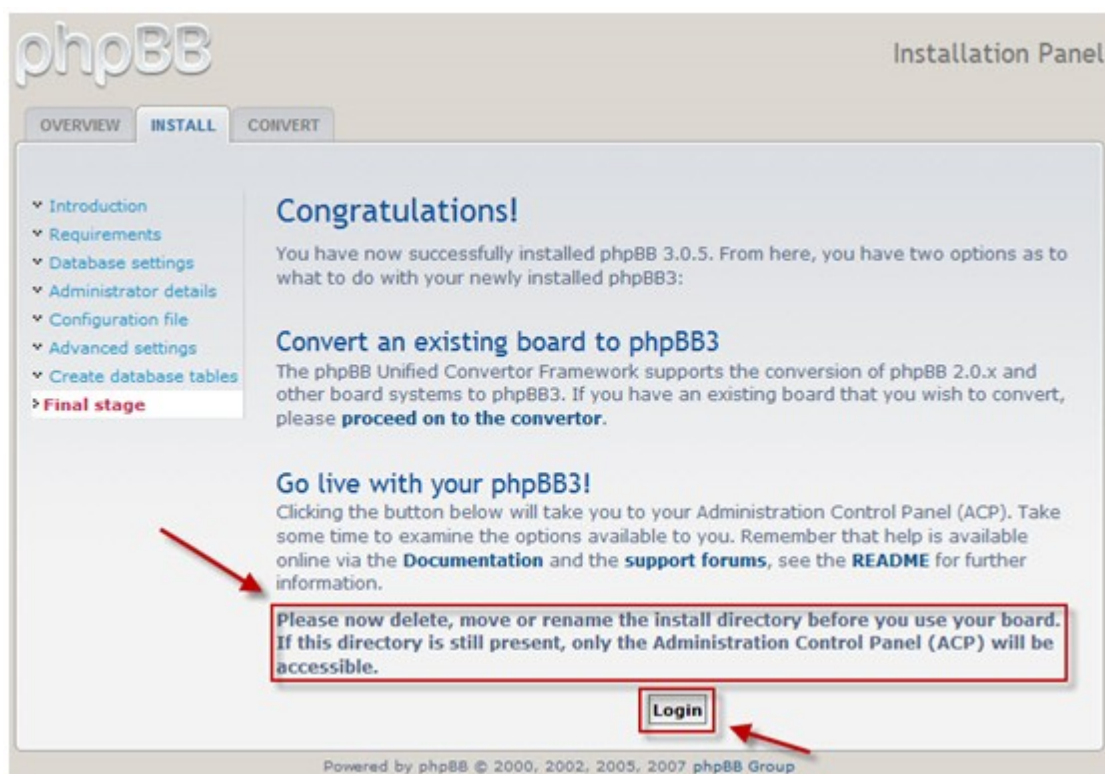
"Proceed to next




phpBB3

"Login" ()

phpBB3





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 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

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.

Board statistics

STATISTIC	VALUE	STATISTIC	VALUE
Number of posts:	1	Posts per day:	1
Number of topics:	1	Topics per day:	1
Number of users:	1	Users per day:	1
Number of attachments:	0	Attachments per day:	0.00
Board started:	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Avatar directory size:	0 Bytes
Database size:	262.62 KIB	Size of posted attachments:	0 Bytes
Database server:	MySQL 5.0.67-log	GZip compression:	Off
Board version:	3.0.5	Orphan attachments:	0

Resynchronise or reset statistics

Reset most users ever online [Run now](#)

Reset board's start date [Run now](#)

Resynchronise statistics
Recalculates the total number of posts, topics, users and files. [Run now](#)

Resynchronise post counts
Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted. [Run now](#)

Resynchronise dotted topics
First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months. [Run now](#)

Purge the cache
Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries. [Run now](#)

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.


yourdomain.com
 A short text to describe your forum

[Advanced search](#)

[Board index](#)

[User Control Panel](#) (0 new messages) • [View your posts](#)



[FAQ](#) [Members](#) [Logout](#) [[admin](#)]

It is currently Tue Jun 30, 2009 4:17 pm
[\[Moderator Control Panel \]](#)

Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

[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

/ 


17.1 /

1. NAS

2. "

1.5 * NAS . NAS

NAS , 5 가

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

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

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

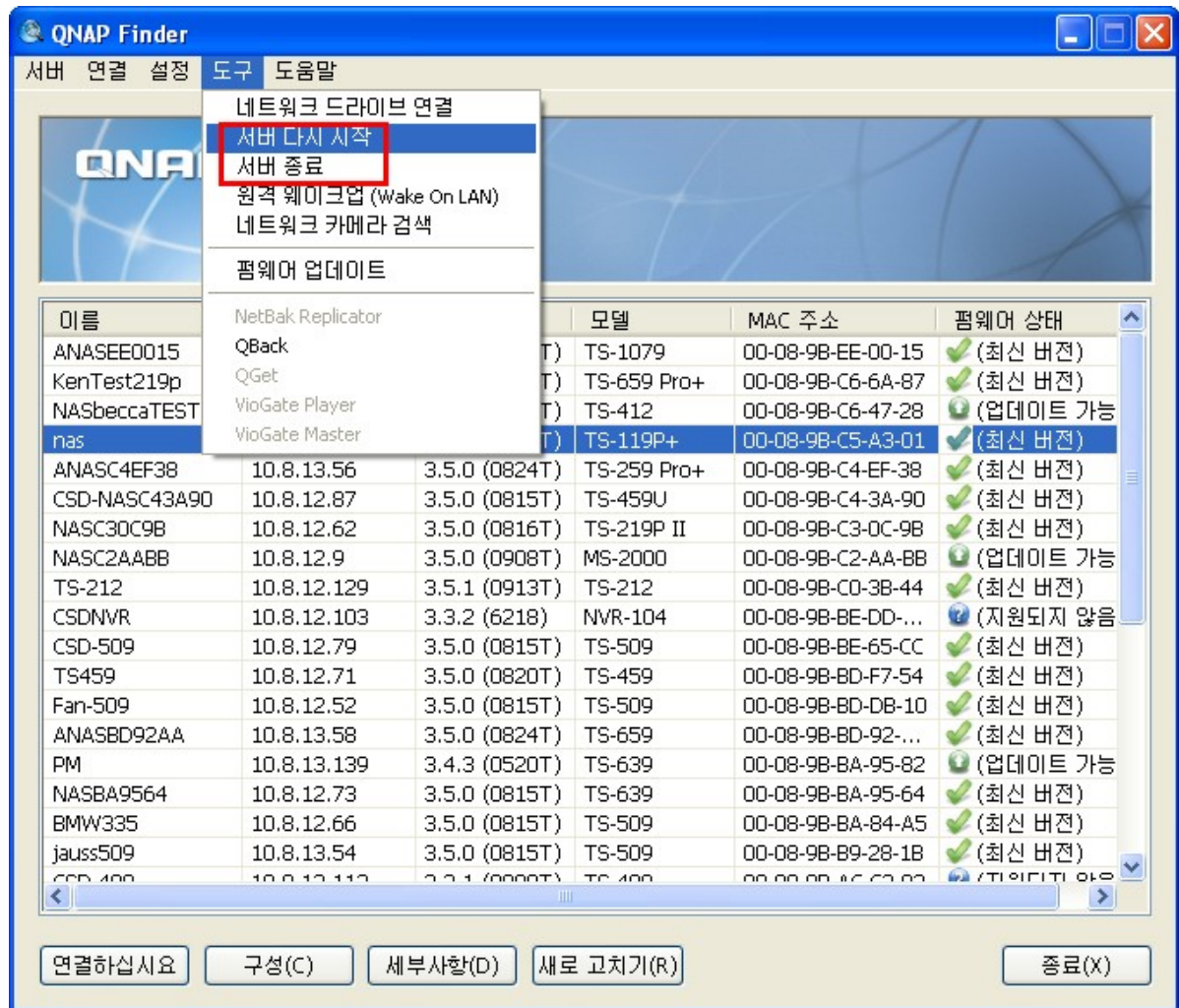
☐ 스케줄 활성화
☐ 복사 작업이 실행 중일 때 재시작/종료 스케줄을 연기하십시오.

종료
매일
7
0
+
-

적용

Finder

().



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