

QNAP Turbo NAS

( : 3.4.0)

© 2011 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

<b>1.</b>	.....	5
1.1	.....	6
1.2	.....	7
1.3	.....	8
<b>2.</b>	.....	9
2.1 CD- ROM	.....	14
2.2	.....	16
2.3	.....	17
2.4 NAS	.....	20
2.5 NAS	.....	22
2.6	.....	28
<b>3.</b>	.....	31
3.1	.....	32
3.2	.....	36
3.3	.....	55
3.4	.....	58
3.5	.....	61
3.6	.....	64
3.7	.....	66
3.8 /	.....	67
3.9	.....	68
3.10	.....	72
3.11	.....	77
<b>4.</b>	.....	78
4.1	.....	78
4.2 RAID	.....	82
4.3 SMART	.....	105
4.4	.....	106
4.5 iSCSI	.....	114
4.6 가	.....	151
<b>5.</b>	.....	156
5.1	.....	156
5.2	.....	173
5.3	.....	174
5.4	.....	208



<b>6.</b>		209
6.1	Microsoft	210
6.2	Apple	230
6.3	NFS	231
6.4	FTP	234
6.5	Telnet/SSH	236
6.6	SNMP	237
6.7	(Web Server)	239
6.7.1	가	262
6.8		264
<b>7.</b>		266
7.1	(Web File Manager)	267
7.2	(Multimedia Station)	284
7.2.1	QMobile	316
7.3	(Download Station)	344
7.4	(Surveillance Station)	365
7.5	iTunes	373
7.6	UPnP	376
7.7	MySQL	378
7.8	QPKG	380
7.9		382
<b>8.</b>		386
8.1		386
8.2		414
8.3	Time Machine	419
8.4		424
8.5	USB	425
<b>9.</b>		427
9.1		427
9.2	USB	428
9.2.1	Windows 7, Vista	432
9.2.2	Windows XP	439
9.2.3	Mac OS 10.6	441
9.2.4	Mac OS 10.5	444
9.2.5	Mac OS 10.4	449
9.2.6	Linux (Ubuntu 10.10)	454
9.3	UPS	459
<b>10. MyCloudNAS</b>		464

10.1 MyCloudNAS .....	465
10.2 MyCloudNAS .....	473
10.3 .....	475
<b>11.</b> .....	<b>478</b>
11.1 .....	478
11.2 .....	479
11.3 .....	480
<b>12. LCD</b> .....	<b>483</b>
<b>13. NetBak Replicator</b> .....	<b>489</b>
<b>14. QNAP NAS (DDNS )</b> .....	<b>505</b>
<b>15. SMS</b> .....	<b>513</b>
<b>16. UPNP</b> .....	<b>522</b>
<b>17. QNAP NAS PHPBB</b> .....	<b>531</b>
<b>18. NAS</b> .....	<b>543</b>
18.1 / .....	544
18.2 .....	546
18.3 .....	548
18.4 RAID .....	549
<b>19. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE</b> .....	<b>551</b>

- “Turbo NAS ” “NAS ”
- Turbo NAS

“ / QNAP Systems, Inc. (QNAP) 가 . QNAP . QNAP . QNAP . NAS , .



FCC 15 B

가

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

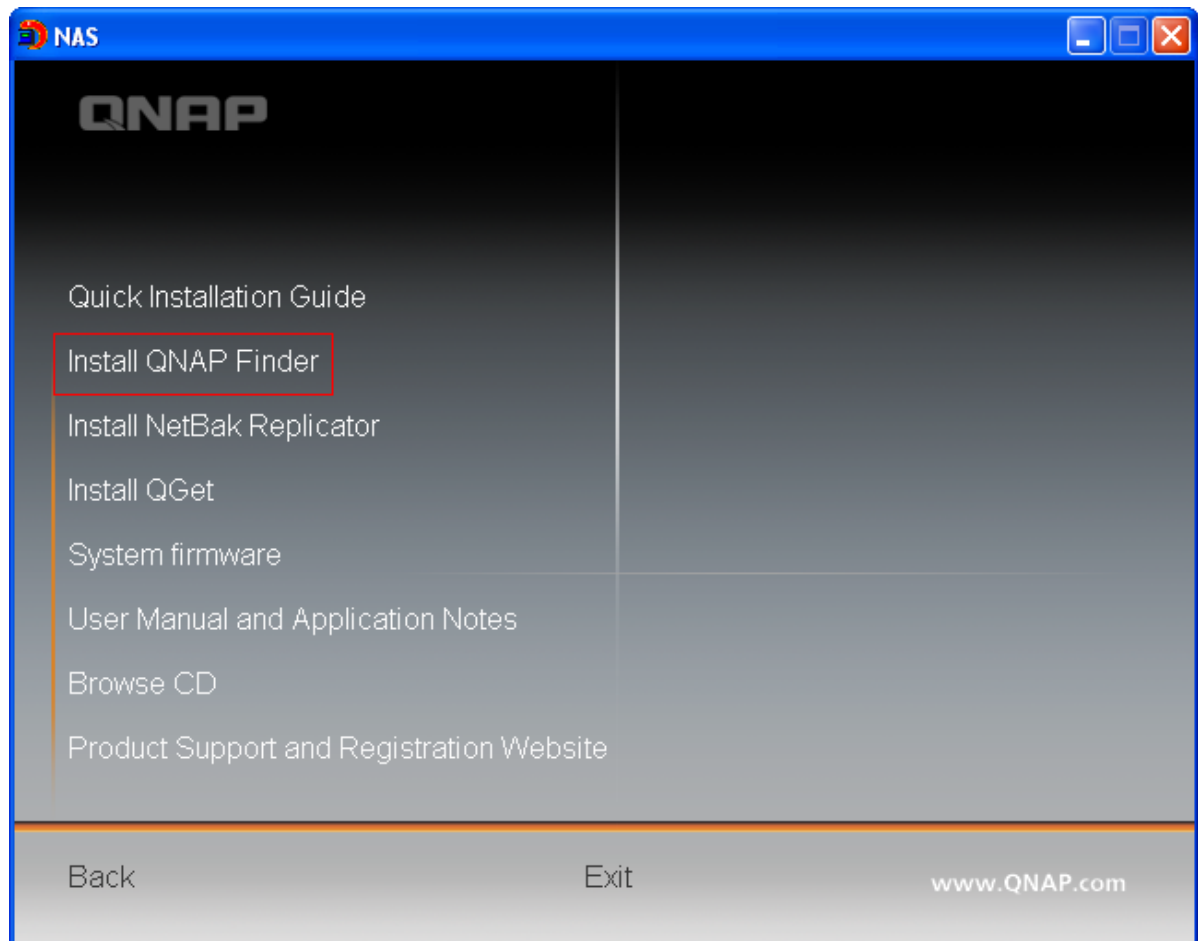
## 2.

---

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

NAS . Windows

1. CD-ROM QNAP Finder .



## 2. QNAP Finder

. Finder가

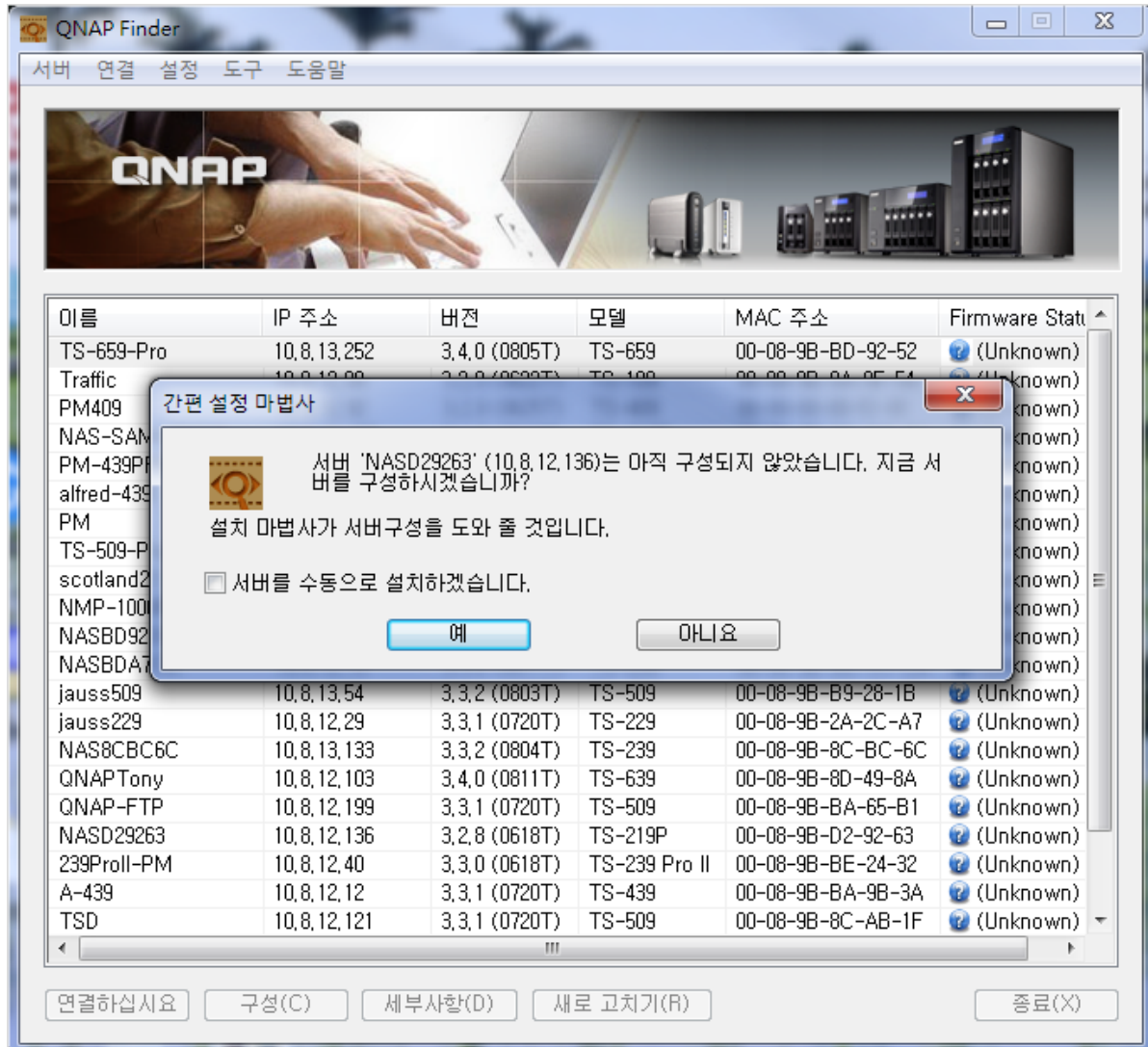
## 3. QNAP Finder가

NAS

. 'Yes'

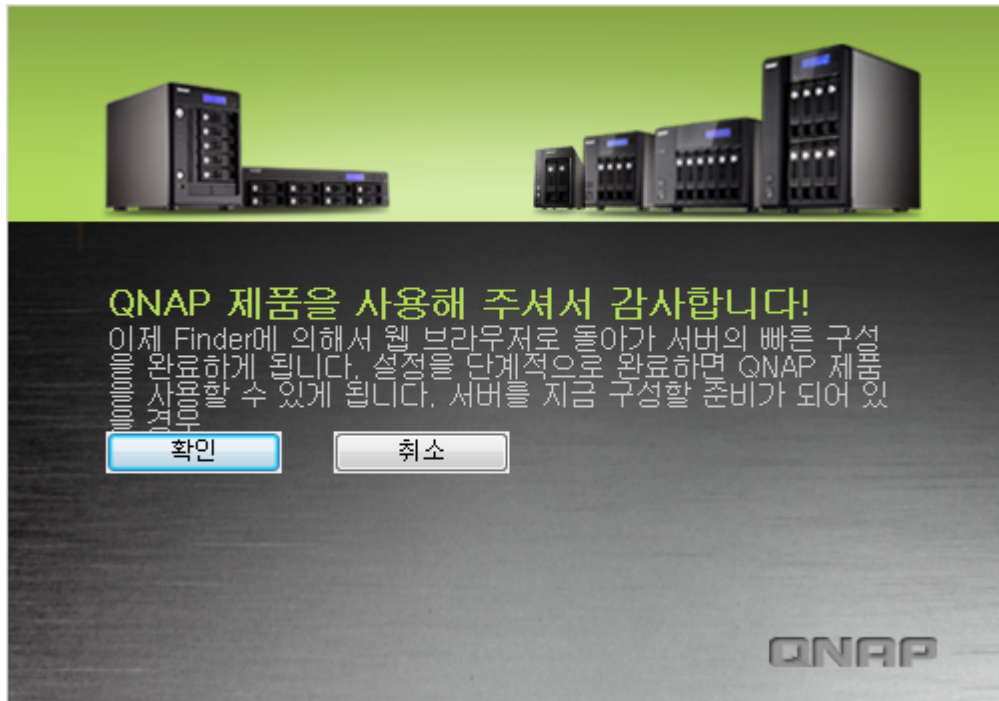
NAS

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

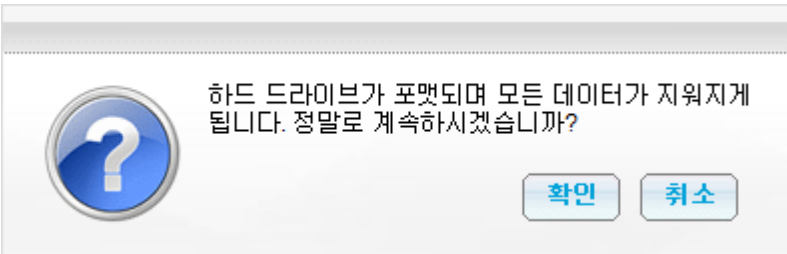
환영 단계 1 단계 2 단계 3 단계 4 단계 5 단계 6 마침

### 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.

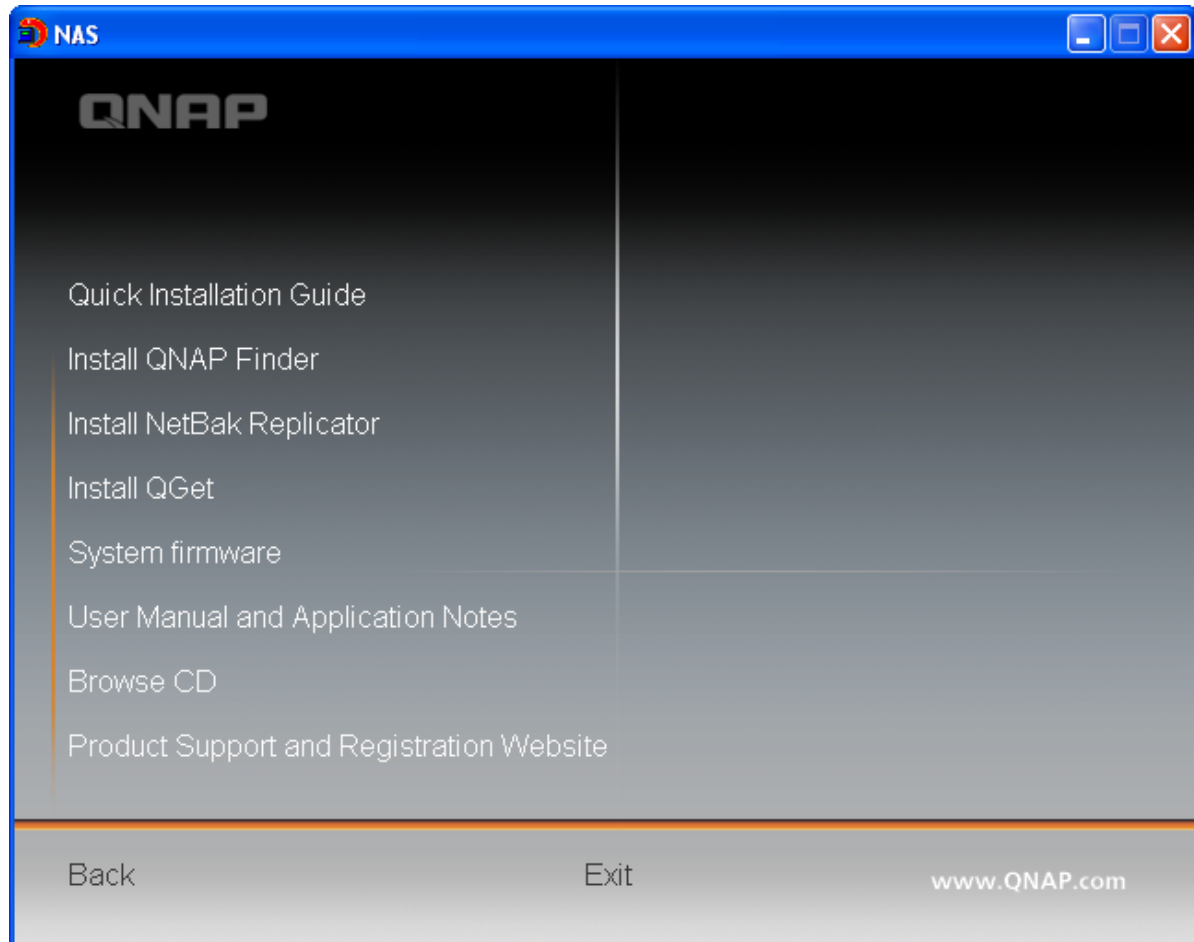
- ✔ 1. 서버이름을 변경합니다.
- ✔ 2. 관리자의 암호를 변경합니다.
- ✔ 3. 서버의 시간을 변경합니다.
- ✔ 4. 서버의 네트워크 구성을 변경합니다.
- ✔ 5. 네트워크 서비스를 시작합니다.
- ✔ 6. 하드디스크를 초기화합니다.



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

## 2.1 CD- ROM

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

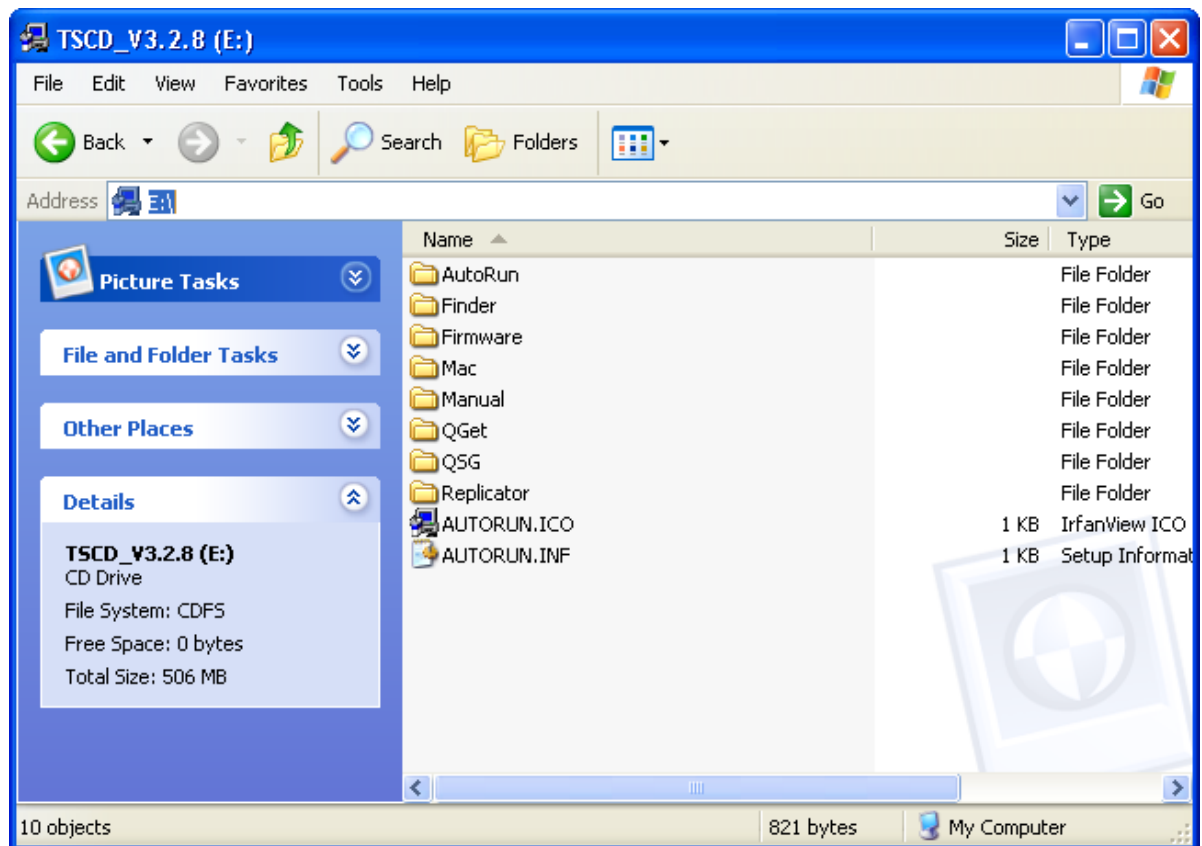


CD- ROM

- 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 7 3.5 "SATA . HDD  
<http://www.qnap.com/> .

	: QNAP	/
	: NAS	( ) , 가

## 2.3

### LED

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

LED		LED	
			/
			가
			가
USB		0.5	1) USB USB 가
			2) USB USB 가 NAS
			3) NAS USB USB
			4) 가 USB/eSATA ( )
			1) USB 가 ( ) 2) NAS가 USB USB ( )
			USB
eSATA*			eSATA 가
			eSATA

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



( “ ” > “ ” .)

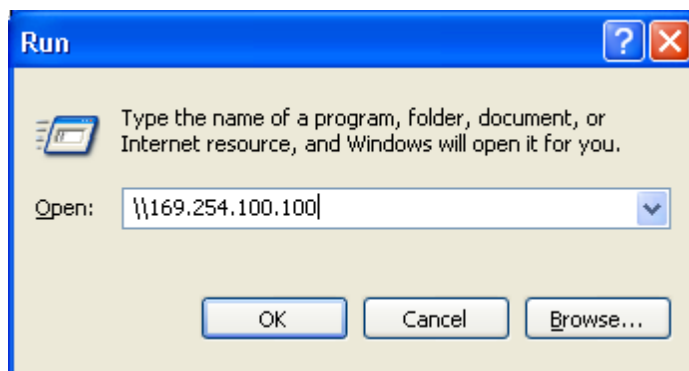
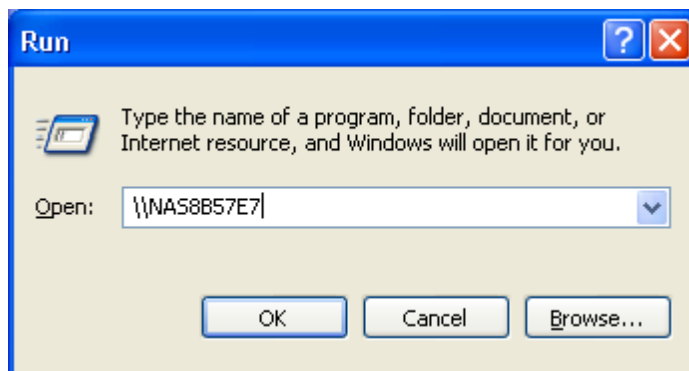
(0.5 )	1	1) NAS가 2) NAS가 ( ) 3) 가 NAS 4) 가
(0.5 )	3	가 NAS USB 가 가 .
(0.5 ), (1.5 )	3 , 5	가 (TS- 119 .)
(1.5 )	2	1) 2) 3) NAS 가 4) 가 HDD
	1	1) NAS가 ( ) 2) NAS가

## 2.4 NAS

---

### Windows

1. NAS :
  - a. NAS ,  
NAS . NAS . 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

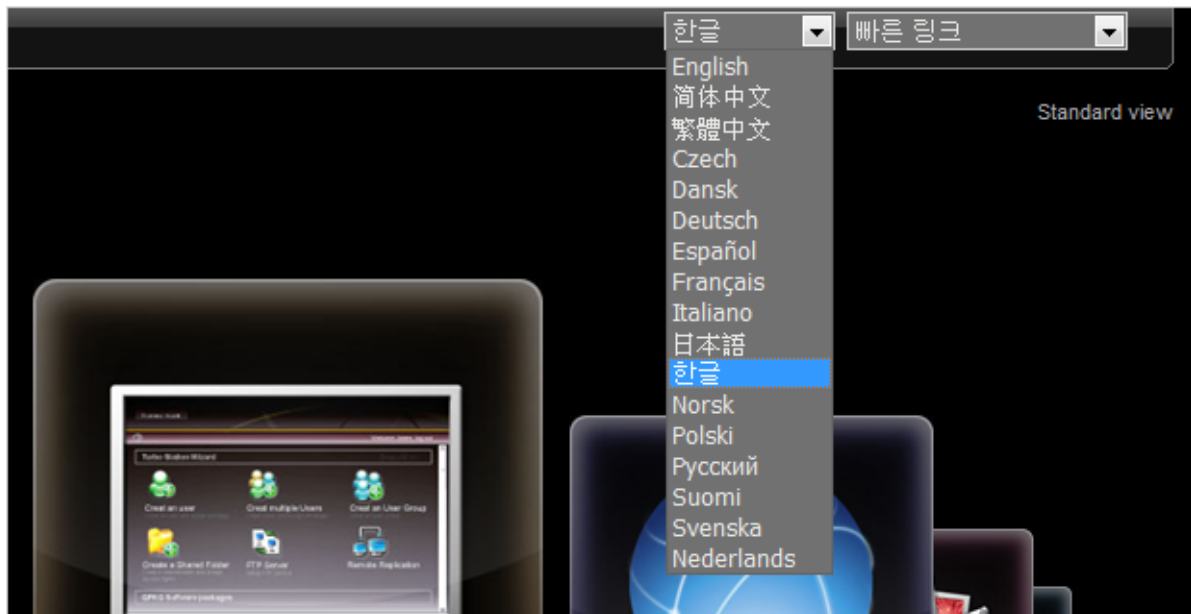
## 2.5 NAS

### 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 ”

: NAS NAT 443	NAS , NAT NAS LAN IP
------------------	-------------------------

닫기 | x

**사용자 이름:**

**암호:**

☐ 사용자 이름 기억  
☐ 암호 기억  
☒ **SSL 로그인**

## 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

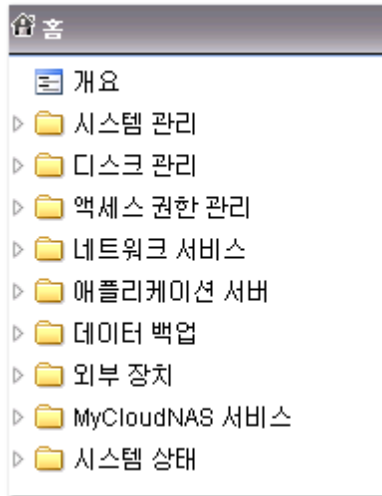


**FTP 서비스**  
FTP 서비스

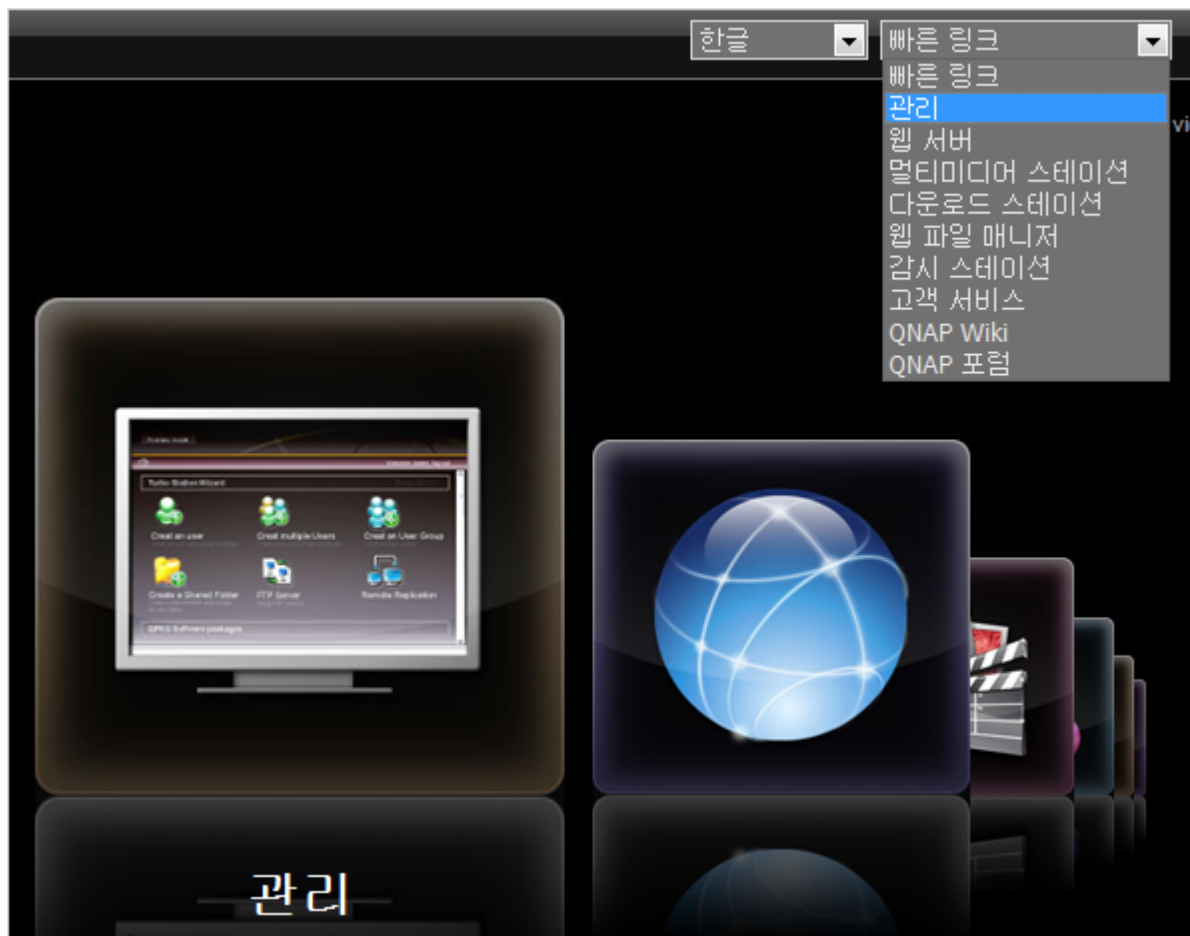
원격 복사  
백업 일정 설정

## MyCloudNAS 마법사

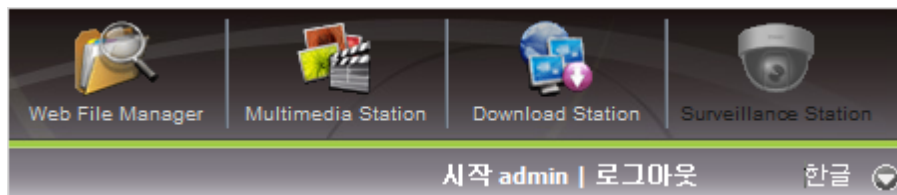
MyCloudNAS 서비스를 구성하며  
NAS에 대한 원격 액세스 허용



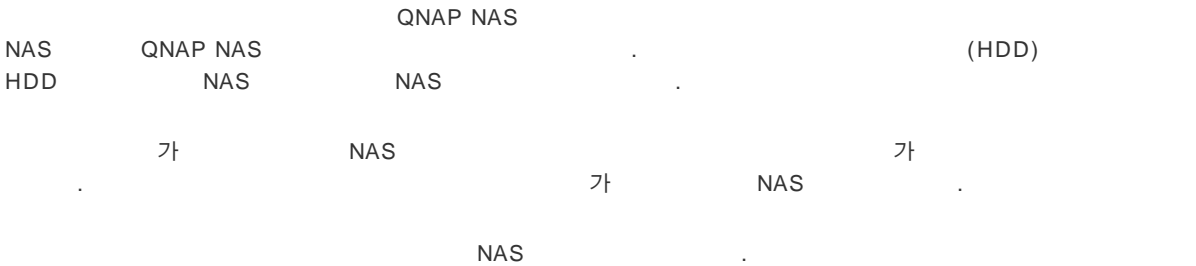




NAS



2.6



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

- :

  - NAS
  - SS- x39 2.5- HDD
  - NAS TS- 110, TS- 119, TS- 210, TS- 219, TS- 219P, TS- 410, TS- 419P, TS- 410U, TS- 419U, TS- 119P+, TS- 219P+, TS- 419P+, TS- 419U+, TS- 112, TS- 212, TS- 412

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  
58  
61  
64  
66  
/ 67  
68  
72  
77

### 3.1

NAS

14

(-)

(.)

NAS >> 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

8080

System

Aministration, Web File Manager, Multimedia Station

Download Station

(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





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

## 3.2

### TCP/IP

#### (i) IP

NAS TCP/IP

LAN NAS , TCP/IP

. NAS IP

. IP \* . Finder NAS IP 1 IP LAN 1 (iii)

2 IP LAN 2 LAN

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

LAN

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

TCP/IP 무선 DDNS IPV6

IP 주소

인터페이스	VLAN (가상 LAN)	DHCP	IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	MAC 주소	Speed	MTU	링크	편집
Ethernet 1	없음	아니오	10.8.12.111	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C3:C7:D6	1000Mbps	1500		
Ethernet 2	없음	확인	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:C3:C7:D7	--	0		

기본 게이트웨이

다음의 설정 사용 : Ethernet 1

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: 172 . 17 . 23 . 230

TCP/IP - 속성

네트워크 매개변수

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

고급 옵션

Step 1 of 1

적용 취소

TCP/IP :

NAS가 . NAS가

DHCP IP  
가 DHCP , NAS DHCP IP( )

IP  
IP

37

## DHCP

NAS가 LAN DHCP , NAS DHCP IP LAN DHCP

DHCP IP DHCP 가 IP IP 가

:

- LAN DHCP 가 , , IP 가
- LAN NAS LAN 가 Ethernet 1( 1)

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  
 Intel NAS TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+

TCP/IP - 속성

네트워크 매개변수

고급 옵션

☐ VLAN 사용 (802.1Q)  
VLAN ID

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

적용취소

(ii)

LAN  
 ).

( LAN NAS

(iii) (Port Trunking)

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

NAS

( )가 ( )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

DNS 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	VLAN (가상 LAN)	DHCP	IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	MAC 주소	Speed	MTU	링크	편집
Ethernet 1+2	없음	아니오	10.8.13.58	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:BD:92:AA	1000Mbps	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



<p>Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing)( -tlb( ))</p>	<p>Balance-tlb ( -tlb) . ( ) . 가 가 MAC 가 . Balance-tlb( -tlb) .</p>	
<p>Balance-alb (Adaptive Load Balancing)( - alb( ))</p>	<p>Balance-alb ( -alb) Balance-tlb( -tlb) IPV4 ( ). . ARP , 가 . Balance-alb( -alb) .</p>	

(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 .



 (                      )	
 (                      )	가
 (                      )	
 (                      )	
 (                      )	

Rescan( )'



가

NEXT( )'

NAS

## Network Security Information

Type the network security key

Security Key:

Step 1 of 2

NEXT CANCEL

Rescan <span>Show all</span>				
Network name (SSID)	Signal quality	Protocol	Status	Actions
QPM2	<div><div></div></div>	802.11b/g/n	Connecting	
PM1	<div><div></div></div>	802.11b/g		
AA	<div><div></div></div>		Out of range	

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

2. :

SSID( )가 CONNECT TO A  
WIRELESS NETWORK( ) ’ .

Network

TCP/IP WIRELESS DDNS IPV6

IP Address

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

Wireless Network Connection

CONNECT TO A WIRELESS NETWORK

ad hoc .

Quick Configuration Wizard

QNAP  
TURBO NAS

Connect to a wireless network

☒ I want to connect to a wireless network

☐ I want to connect to a wireless ad hoc network

NEXT CANCEL

- (SSID) security type( )
  - No authentication (Open)( ( )): 가
  - WEP( ): 4 WEP 1
  - WPA- Personal (WPA- ): AES TKIP
  - WPA2- Personal (WPA2- ):
- WEP 10 (WEP- 64bit) 26 (WEP- 128bit) 16 . WPA  
8 ~ 63 ASCII ( ) 64 16
  - 가 /AP N- only (N- ) '
  - B/G/N mixed (B/G/N ) '
  - WPA2 Windows 7 NAS ad- hoc . Windows 7  
WEP
  - ad- hoc IP

Quick Configuration Wizard

Qnap

TURBO NAS

Wireless Network Property

Network name: PM

Security type:

No authentication (Open)

No authentication (Open)

WEP

WPA-Personal

WPA2-Personal

☐ Connect automatically with this network

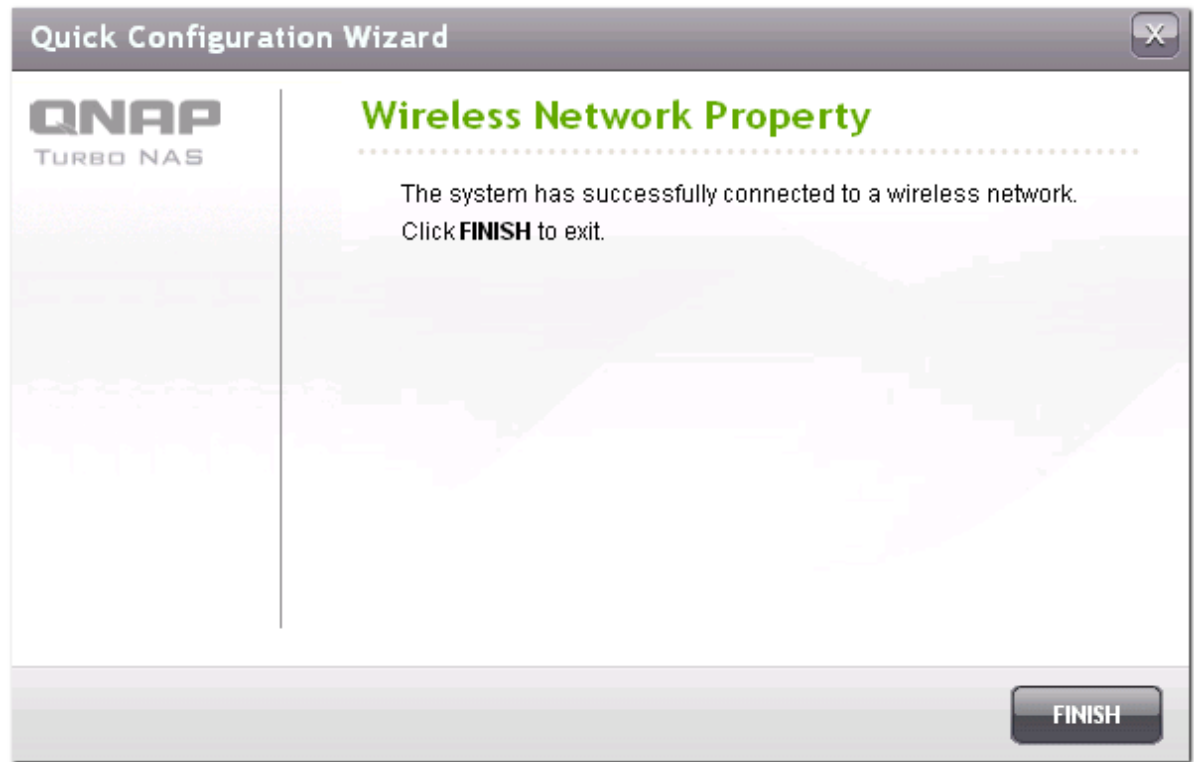
BACK

NEXT

CANCEL

NAS

FINISH( ) ' .



IP



. DHCP

IP

IP

Network

TCP/IP

WIRELESS

DDNS

IPv6

IP Address

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



NAS /AP Network '> TCP/IP ' WLAN1 '  
NAS가

Network

TCP/IP WIRELESS DDNS IPV6

IP Address

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

Default Gateway

Use the settings from: WLAN 1

## 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 505

### 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

DNS 서버

..

..

적용

IPv6 " " NAS가

IPv6 IPv6

IPv6 - Property

☒ IPv6 자동 구성
   
☐ 유동 IP 주소 사용
   
 고정 IP 주소:
   
 접두사 길이: 0
   
 기본 게이트웨이: ::
   
☐ 라우터 광고 대문 사용(radvd)
   
 접두사:
   
 접두사 길이: 0

Step 1 of 1
 

적용 취소

**IPv6**

IPv6 가 , NAS가 IPv6 가

**IP**

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

ISP

✓ (radvd)

NAS IPv6 IPv6 IPv6 ,

**IPv6 DNS**

DNS DNS

ISP . IPv6 " "

### 3.3

NAS

## 하드웨어 설정

### 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

☐ 쓰기 캐쉬 활성화 (for EXT4)

### 부저 컨트롤

알람 부저 활성화

☒ 시스템 동작(시작, 종료, 펌웨어 업그레이드)

☒ 시스템 이벤트(오류 및 경고)

### Smart Fan 구성

팬 회전 속도 설정: Fan의 순환 주기 속도 수동 설정

☒ 저속

☐ 중간 속도

☐ 고속

3

가

SATA

:

SATA

LED

1-51200 MB

가

(EXT4 )  
 NAS EXT 4  
 가  
 : Download Station, MySQL , , Surveillance Station. NAS가  
 가

( ) ( )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

“ ”

•

적용



IP

. IP가

## 보안

보안 레벨

네트워크 액세스 보호

SSL 보안 인증 불러오기

### 네트워크 액세스 보호

☒ 네트워크 액세스 연결 기능 켜

- ☒ SSH: 1분 뒤, 시도가 5 회 실패한 뒤, IP를 5분
- ☒ Telnet: 1분 뒤, 시도가 5 회 실패한 뒤, IP를 5분
- ☒ HTTP(S): 1분 뒤, 시도가 5 회 실패한 뒤, IP를 5분
- ☐ FTP: 1분 뒤, 시도가 5 회 실패한 뒤, IP를 5분
- ☐ SAMBA: 1분 뒤, 시도가 5 회 실패한 뒤, IP를 5분
- ☐ AFP: 1분 뒤, 시도가 5 회 실패한 뒤, IP를 5분

적용

## SSL

(SSL)

가

가

, SSL

X.509

### 보안

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 알람이나 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 기본 설정 보안 인증서

인증: 아래의 X.509PEM 형식에 인증서를 입력하십시오.

▶ 견본 보기

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

▶ 견본 보기

삭제

업로드

## 3.5

### SMTP

NAS

SMTP

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

**알림**

**SMTP 서버 구성** **SMSC 서버 구성** **경고 알림**

**SMTP 서버 구성**

SMTP 서버: mail

포트 번호: 25

보내는 사람:

☐ SMTP 인증 활성화

사용자 이름:

암호:

☐ SSL/TLS 안전 연결 사용하기

프로토콜 유형: TLS

적용

## SMSC

SMS NAS SMS SMS  
Clickatell "SMS 가 SMS 가

"SMS 가 SMS URL

: URL 가 SMS SMS

### 알림

SMTP 서버 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

SMS

SMTP

SMSC

가

“

”

513

## 알림

SMTP 서버 구성

SMSC 서버 구성

경고 알림

### 경고 알림

시스템 이벤트가 발생하면 경보 전자 메일이 자동으로 발송됩니다.

시스템 오류 알림 보내기:

시스템 경고 알림 보내기:

### 이메일 알림

전자 메일 주소 1:

전자 메일 주소 2:

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

### SMS 통보 설정

국가 코드:

핸드폰 번호 1: +93

핸드폰 번호 2: +93

참고: SMS 통보를 보내려면 SMSC 서버를 구성해야 합니다.

### 3.6

Wake on LAN

(Wake on LAN)

NAS

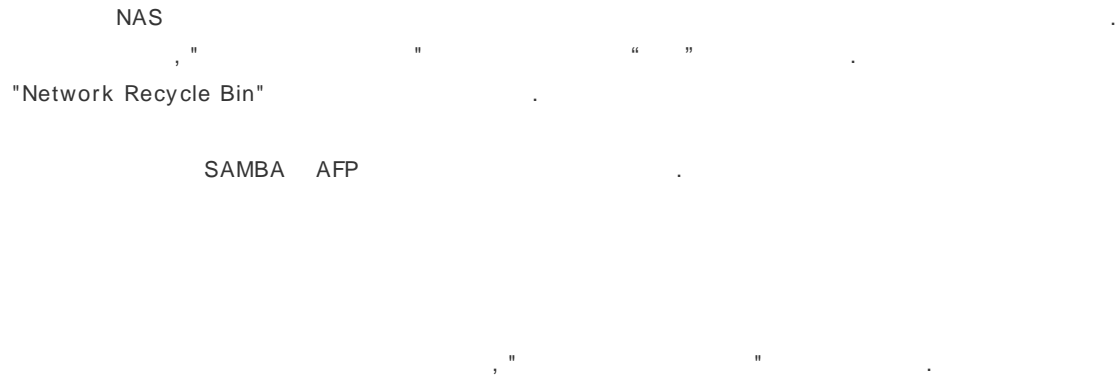
NAS가 (Wake on LAN)

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

AC가 NAS 가 ,



## 3.7



### 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.

백업

### 복원 시스템 설정

백업 설정파일을 저장하기 위해서는 백업 설정파일을 찾아 백업을 클릭합니다.

Browse...

복구

10,000

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

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

형식	로그인 날짜	로그인 시간	사용자	원본 IP	컴퓨터 이름	연결 유형	엑세스된 리소스
🟢	2011-01-11	0		le:cf4036bf	10.8.13.101	---	iSCSI
🟢	2011-01-11	1		12.43	---	HTTP	Administration
🟢	2011-01-11	1		12.105	---	HTTP	Administration

있습니다 3 이벤트.

이 연결 끊기  
차단 목록에 추가  
이 연결을 끊고 IP를 차단하기

5분  
30분  
1시간  
1 일  
영구적으로

Syslog

Syslog IP

Syslog

### 시스템 로그

시스템 이벤트 로그
시스템 연결 로그
온라인 사용자
SYSLOG

#### Syslog 설정

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

Syslog 서버 IP :

UDP 포트 :

기록할 로그를 선택하십시오.

☒ 시스템 이벤트 로그

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

적용



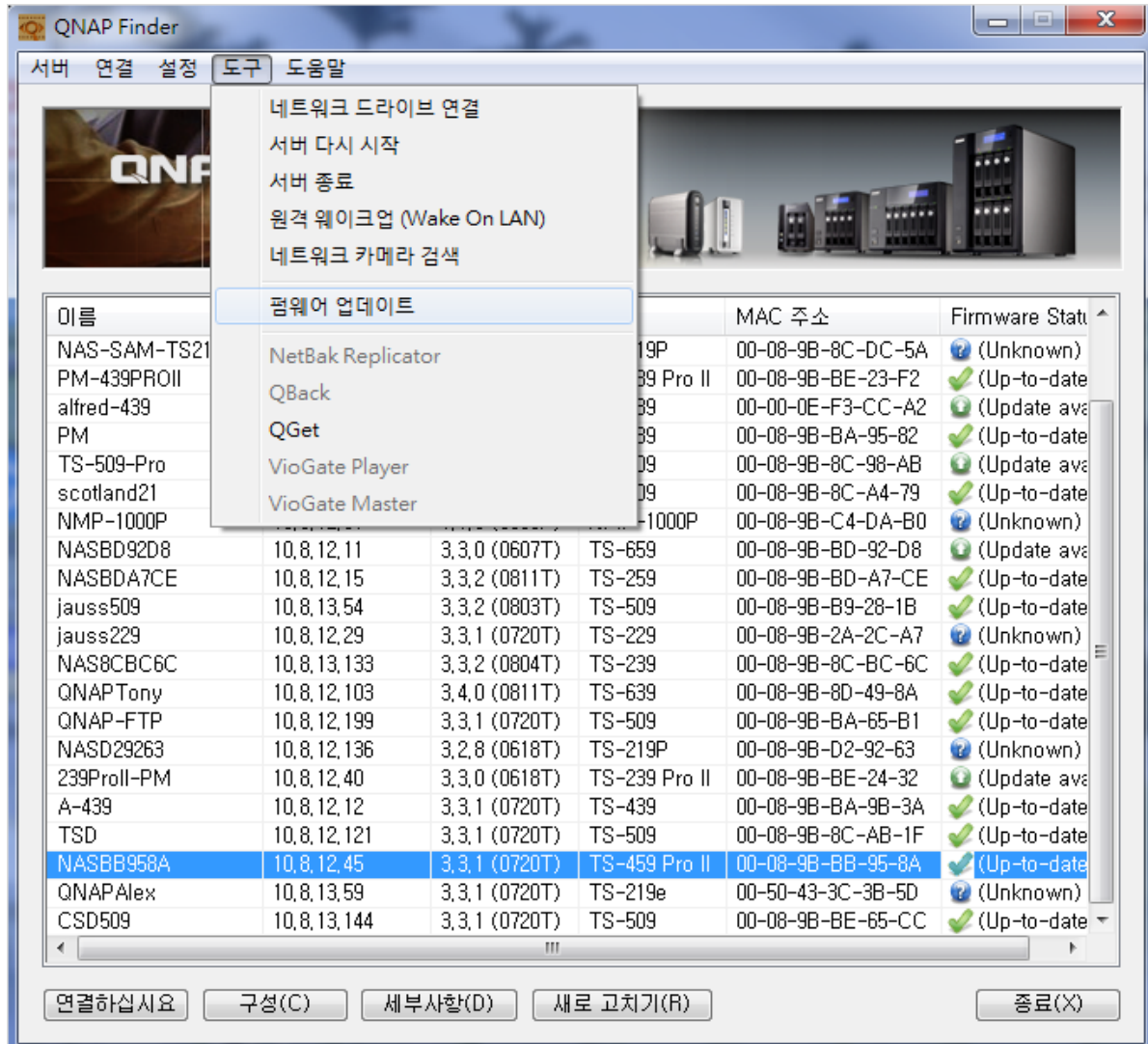
. 가 .

QNAP

. NAS

'Update

Firmware "( )





관리자 로그인 [NASBB958A]

관리자 이름: admin

관리자 암호: ●●●●●●

확인 취소

NAS . 'Start' ( )

펌웨어 업데이트

시스템 하드 디스크에 설치하거나 업데이트 할 시스템 펌웨어를 선택합니다.

☒ 시스템 펌웨어 이미지 파일의 경로:  
D:\₩TS-459\_20100816-3.3.2.img 찾아보기...

펌웨어 정보: TS-459, 버전: 3.3.2.

☐ Automatically update the firmware to the latest version

서버 이름	모델명	버전	MAC 주소	진행률	상태
<input checked="" type="checkbox"/> NASBB958A	TS-459 Pro II	3.3.1 (0720T)	00-08-9B-BB-95-8A		

☒ 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

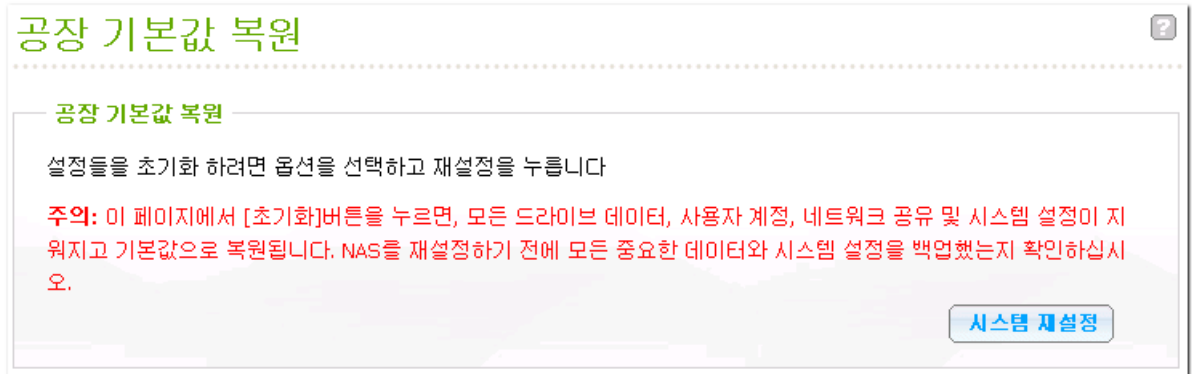
### 라이브 업데이트 설정

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

☒ 라이브 업데이트 활성화

적용

### 3.11



## 4.

---

RAID 78  
SMART 82  
100  
iSCSI 106  
가 114  
15

### 4.1

---

NAS SATA , , NAS :  
. SATA ,

- 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.



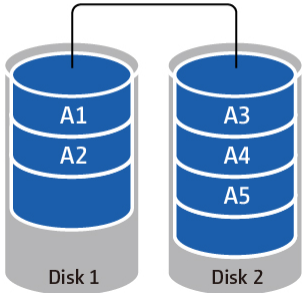
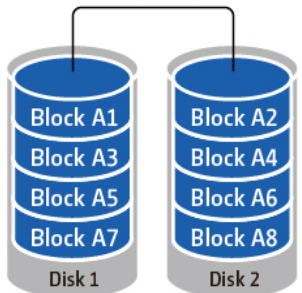
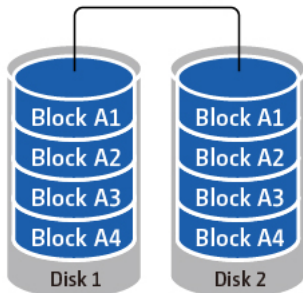
### RAID 6 디스크 볼륨

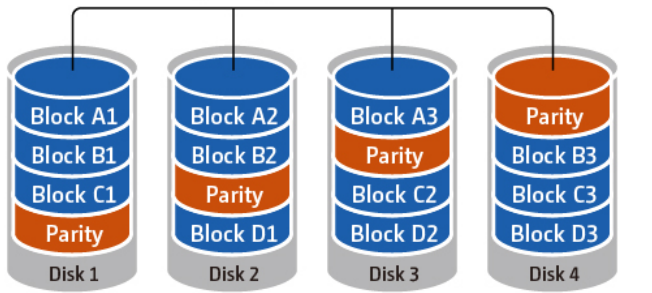
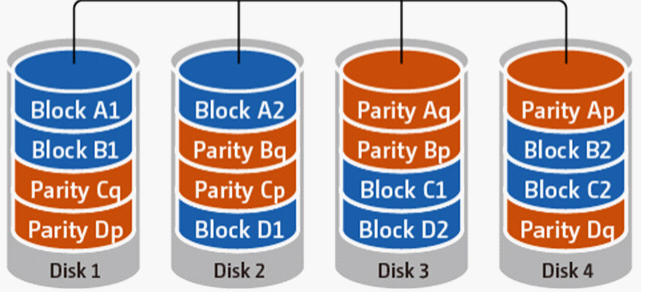
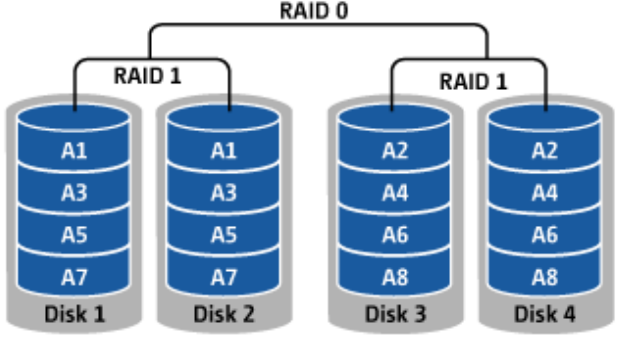
데이터가 보호되는 디스크 볼륨을 만들려면 4 개 이상의 디스크를 결합하십시오.

#### 현재 디스크 볼륨 구성: 물리적 디스크

디스크	모델	용량	상태	볼륨 블록 스캔	SMART 정보
드라이브 1	Hitachi HDT725032VLA360 V540	298.09 GB	준비	<a href="#">지금 스캔</a>	양호
드라이브 2	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	준비	<a href="#">지금 스캔</a>	양호
드라이브 3	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	준비	<a href="#">지금 스캔</a>	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
<b>JBOD ( )</b> JBOD RAID	<b>JBOD</b> 
<b>RAID 0</b> RAID 0 ( ) 2	<b>RAID 0 striping</b> 
<b>RAID 1</b> RAID 1 . RAID 1 , 2 가 RAID 1 (가) ) * ( ) / 2	<b>RAID 1 mirroring</b> 

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

## 4.2 RAID

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

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

### RAID 관리 도구

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

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

용량 확장

하드 드라이브 추가

마이그레이션

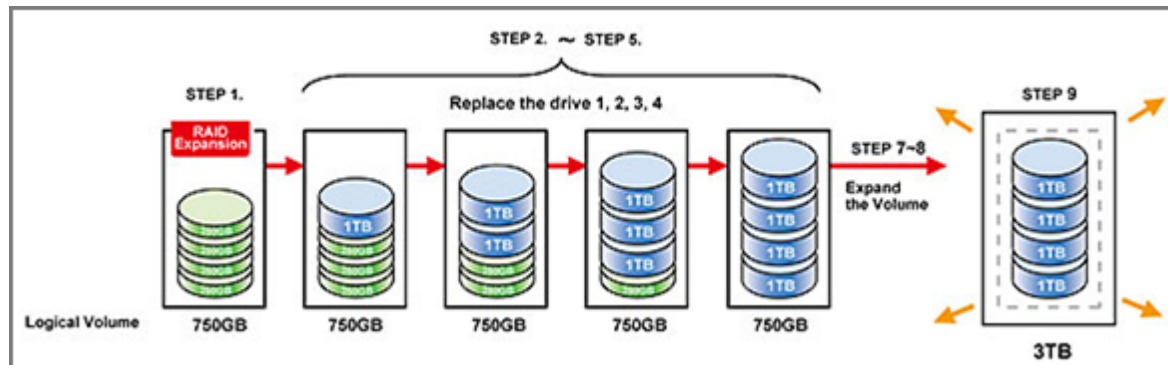
예비 드라이브 구성

비트맵

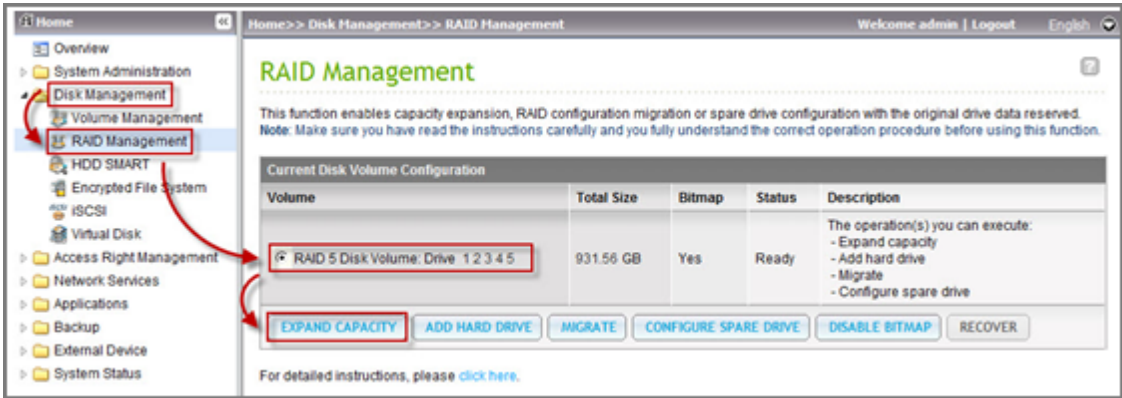
복구



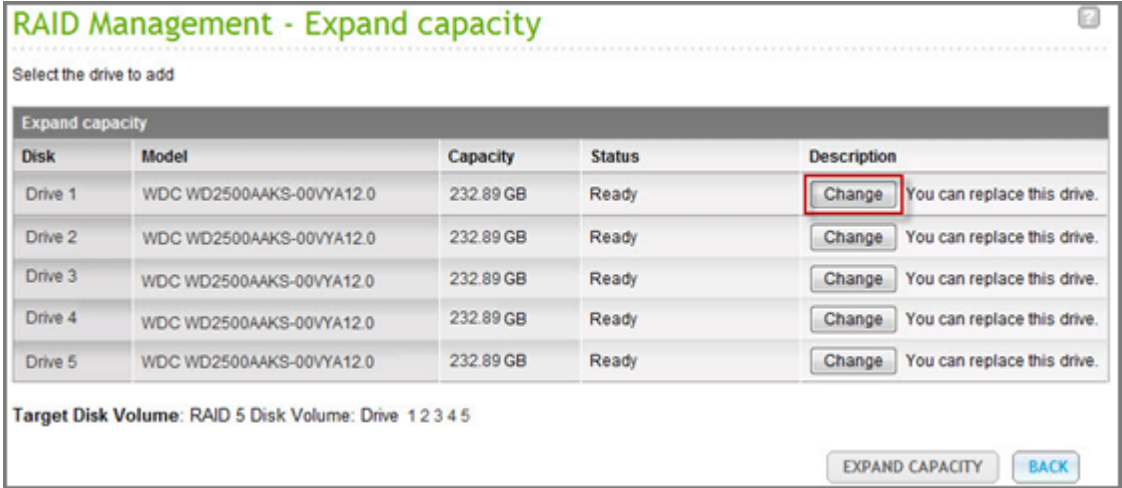
TS- 509 Pro	가	250GB HDD	HDD	RAID 5
가	1.5 TB	가	NAS	
1TB	가			



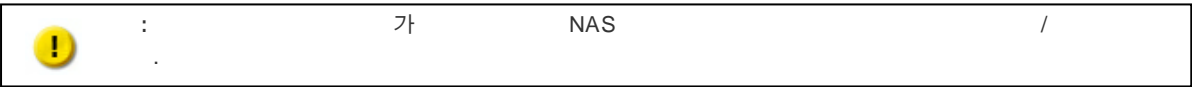
'Disk Management' ( ) > 'RAID Management' (RAID )  
'EXPAND CAPACITY' ( )



HDD 'Change' ( )



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



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

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

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

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

EXPAND CAPACITY

BACK

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 CAPACITY

BACK

HDD

NAS가

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

HDD

### RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> 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><div>RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5</div></div>	913.96 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

EXPAND CAPACITY

ADD HARD DRIVE

MIGRATE

CONFIGURE SPARE DRIVE

BITMAP

RECOVER

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

'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 GKAO	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	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

TS- 509 Pro 가 1TB HDD . TS- 509 Pro

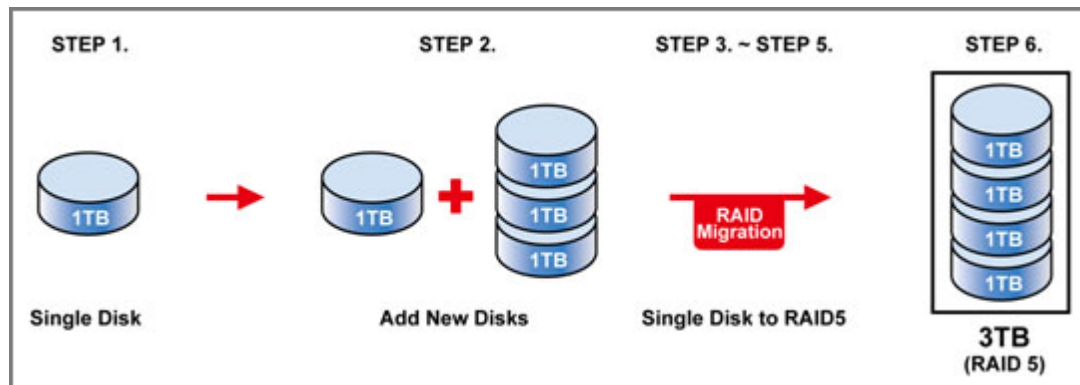
가 TS- 509 Pro 가 RAID 5 .

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 GKAO	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 3	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 4	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 5	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---

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> <a href="#">FORMAT NOW</a> <a href="#">CHECK NOW</a> <a href="#">REMOVE NOW</a> </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	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	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
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>

'Disk Management' ( ) > 'RAID Management' (RAID ) 가  
'Migrate' ( ) .

**QNAP TURBO NAS**

Home >> Disk Management >> RAID Management

Welcome admin | Logout | English

### RAID Management

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

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

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

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

© QNAP, All Rights Reserved   Sky Blue

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	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	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
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>

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

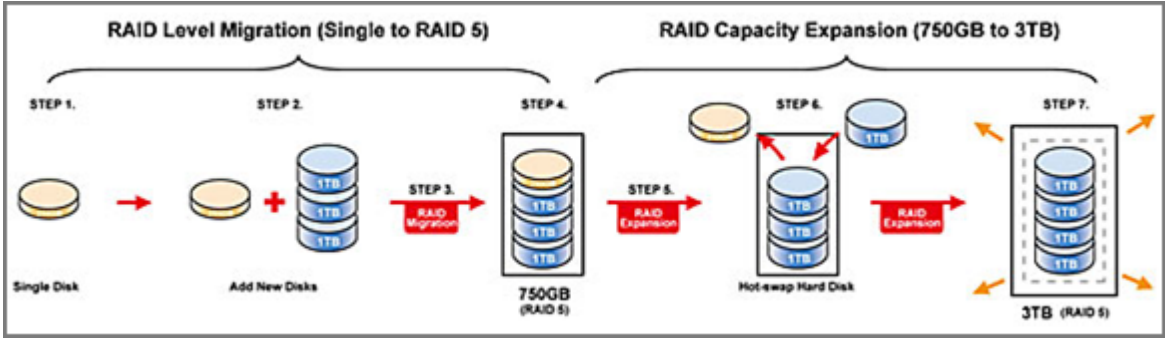
For detailed instructions, please [click here](#).

HDD . NAS

RAID

RAID

FTP  
TS- 509 Pro  
250GB HDD  
TS- 509 Pro  
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 가 . NAS HDD가 HDD RAID 5
  3. 'RAID Management(RAID )' 'ADD HARD DRIVE( 가)'
  4. new HDD member( HDD ) 가
  5. HDD 가 RAID 5 RAID 6
- OK( ) ' NAS 가 RAID 10 RAID 10 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(

'CONFIGURE SPARE DRIVE( )'

5. OK( ) '

RAID 5, 6, 10

가



RAID 0은 데이터를 2개 이상의 디스크에 스트라이프하여 저장하는 방식입니다. RAID 0은 읽기 속도가 빠르고 쓰기 속도가 빠르며, 디스크 하나가 고장 나면 모든 데이터가 손실됩니다. RAID 0은 대용량 데이터 저장에 적합합니다.

### 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

용량 확장
하드 드라이브 추가
마이그레이션
예비 드라이브 구성
**BITMAP 활성화**
복구

RAID

NAS가 RAID 5( RAID 6) 2 ( 3 ) 가 " (Not active)" " (Degraded mode)" .

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

: 가 RAID .

	RAID 5	Q N A P RAID 5	RAID 6	Q N A P 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

* 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- 419U+, TS- 112, TS- 212, TS- 412

NAS

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

가

디스크 볼륨 암호 관리			
볼륨	전체 크기	상태	동작
단일 디스크: 드라이브 1	456.98 GB	잠금 해제됨	<a href="#">암호화 키 관리</a>



## 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](http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard))

AES QNAP NAS  
: [http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison\\_NAS.html](http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html)

### Turbo NAS

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

Turbo NAS

NAS

(QIG)

NAS

6

"

: NAS LCD  
QIG

LCD

Step 6

Step 6/6: Select the disk configuration

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

Please select the disk configuration for the initialization.

Disk configuration: 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  
o : NAS  
o :

NAS가

가


. NAS

## N A S


NAS

1. NAS
2. NAS
3. "


### 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** ▼

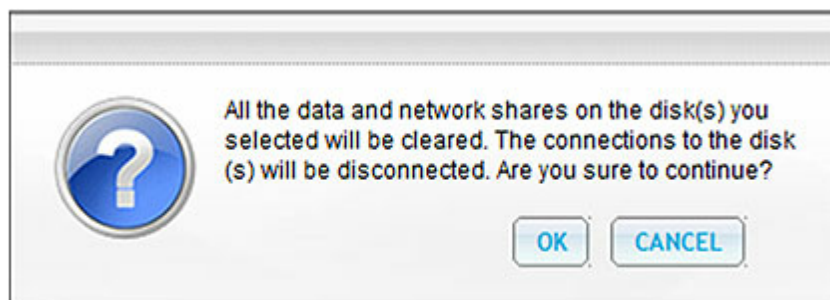
Input Encryption Password: .....

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 
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready 
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>

NAS

(

2)

"

"

(

5)



"

"

NAS

가

가

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

- NAS

가

NAS가

NAS

- 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	<a href="#">ENCRYPTION KEY MANAGEMENT</a>
Single Disk: Drive 5	--	Locked	<a href="#">Input Encryption Password</a> <input type="text"/> <a href="#">Open</a>

## Encryption Key Management

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

[Upload Encryption Key File](#)  [Browse...](#) [Upload](#)

가

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	<a href="#">ENCRYPTION KEY MANAGEMENT</a>
Single Disk: Drive 5	456.98 GB	Unlocked	<a href="#">ENCRYPTION KEY MANAGEMENT</a>

4.5 iSCSI

NAS 가 iSCSI .

iSCSI

NAS iSCSI . :

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

(initiator)

(target) .

: (iSCSI ) iSCSI .



Intel NAS TS-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 가  
Intel NAS TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+ 가

NAS iSCSI LUN  
(LUN) 가 iSCSI 4 4  
LUN

'iSCSI TARGET LIST(iSCSI )' 'Create New iSCSI Target( iSCSI )'



iSCSI

## 새 iSCSI 대상 만들기

**iSCSI 대상 프로필**

대상 이름:

iSCSI 대상 IQN:

**iSCSI 대상 LUN**

☐ 지금 디스크 공간 할당하기 ⓘ

볼륨:  여유 크기 : 455GB

용량:  GB

NAS가 CHAP ( ).  
'CHAP' iSCSI

Mutual CHAP( CHAP): iSCSI  
'Mutual CHAP( CHAP)'

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

**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

### 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	▶ ✎ ✕

'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

## NAS

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

Intel NAS TS- 239 Pro, TS- 239 Pro II, TS- 259 Pro, SS- 439 Pro, TS- 439 Pro, TS- 439 Pro II, TS- 439U- SP/RP, TS- 459 Pro, TS- 459U- SP/RP, TS- 509 Pro, TS- 559 Pro, TS- 639 Pro, TS- 659 Pro, SS- 839 Pro, TS- 859 Pro, TS- 809 Pro, TS- 809U- RP, TS- 859U- RP, TS- 259 Pro+, TS- 459 Pro+, TS- 559 Pro+, TS- 659 Pro+ 가

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

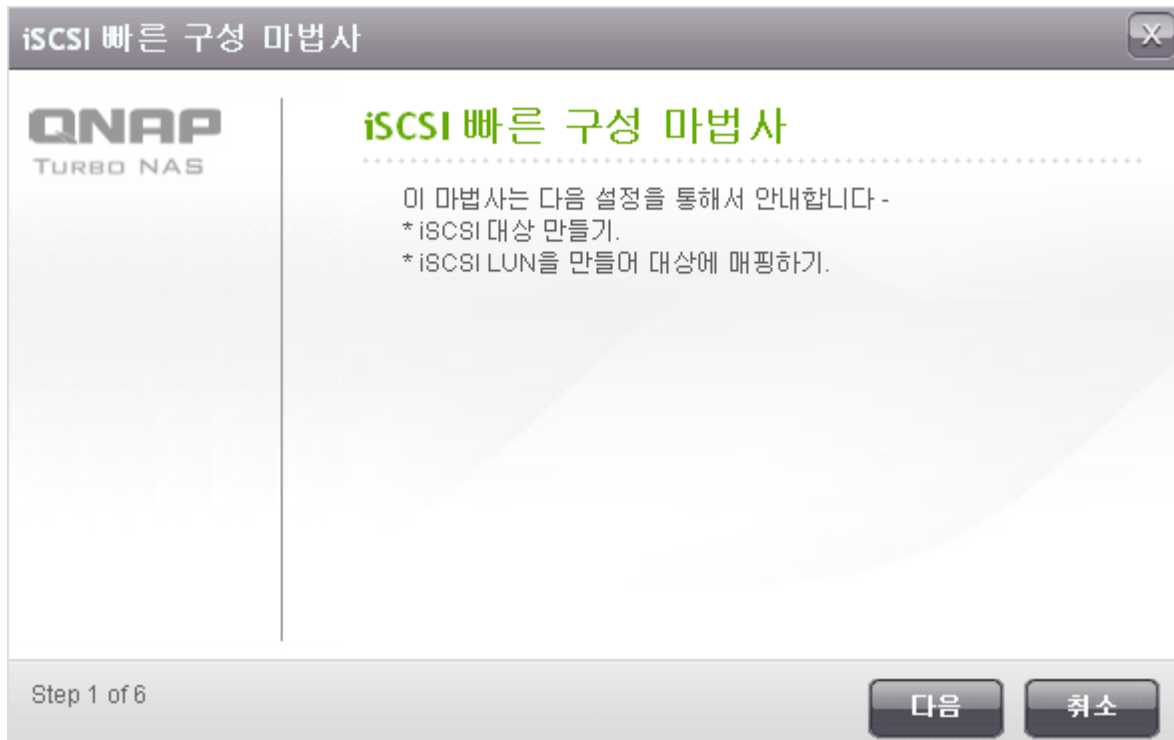
1. “ ” iSCSI

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

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 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:

50

 GB

Step 4 of 6

뒤로



다음

취소





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  			

3.3.0

NAS

NAS

3.2.0

iSCSI LUN

LUN

iSCSI

1. “ ” “ ”

iSCSI

포털 관리

대상 관리

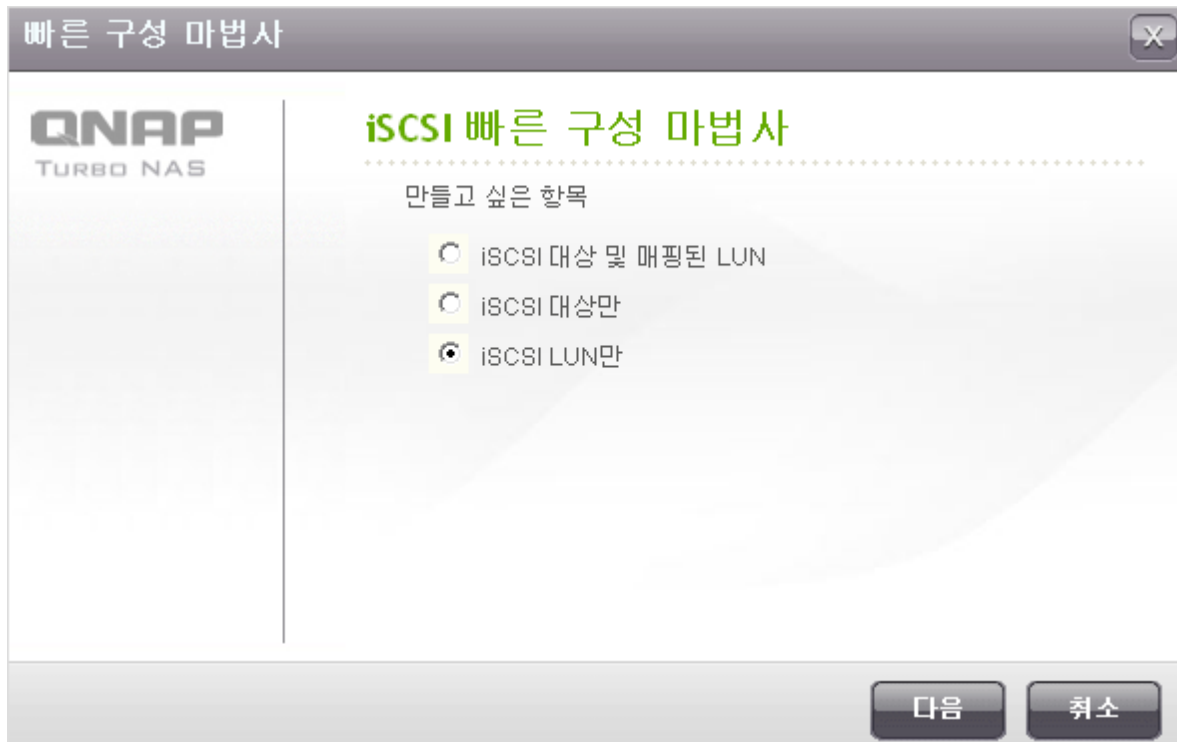
고급 ACL

대상 관리

빠른 구성 마법사

빠른 구성 마법사를 이용해 iSCSI 대상과 LUN을 만들 수 있습니다.

## 2. "iSCSI LUN"



## 3. LUN



4. LUN

“ LUN ”

### 대상 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.

“ ”

### 설정 확인

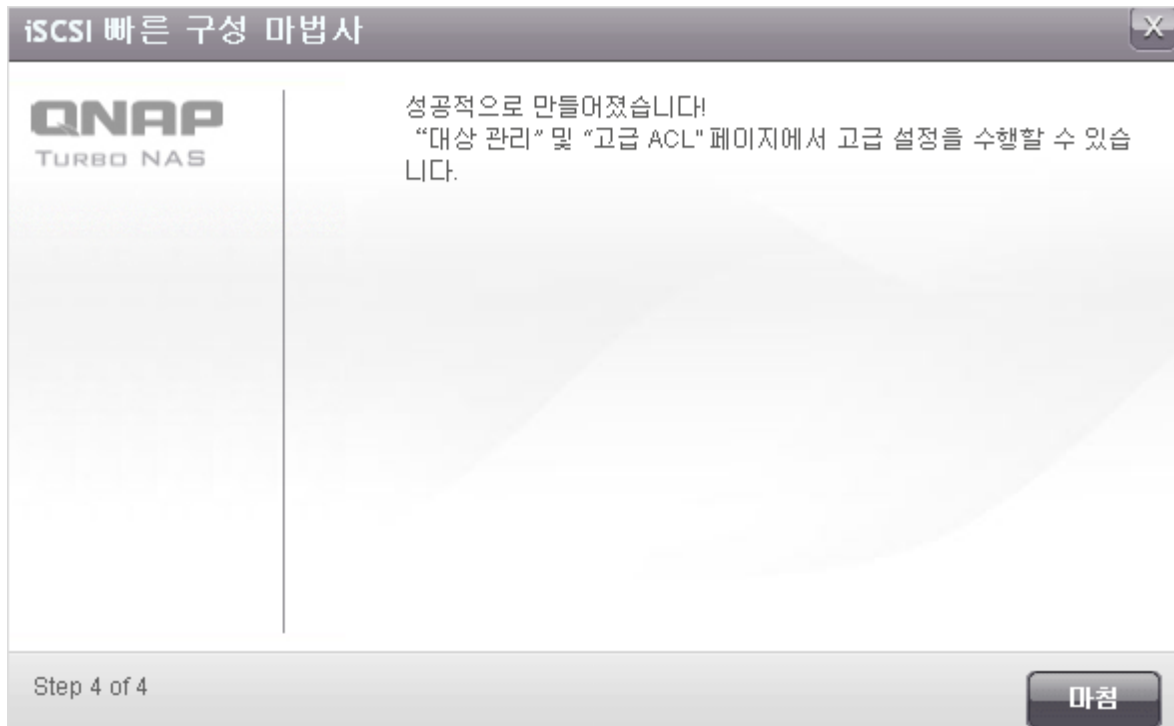
LUN 할당: 썬-프로비저닝  
LUN 이름: 002  
LUN 위치: Single Disk: Drive 1  
LUN 용량: 1GB

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

Step 3 of 4

뒤로 다음 취소

## 6. LUN



## 7. LUN iSCSI iSCSI

**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







## 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

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



## 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 LUN 가 .

## 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

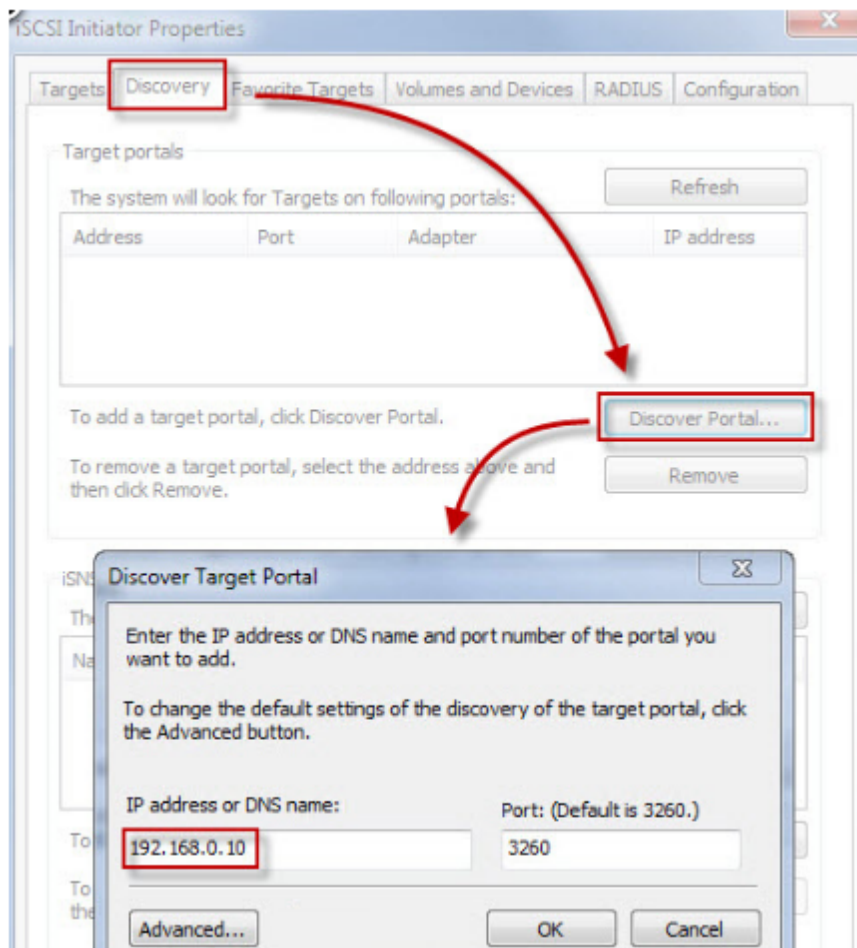
Microsoft iSCSI

가

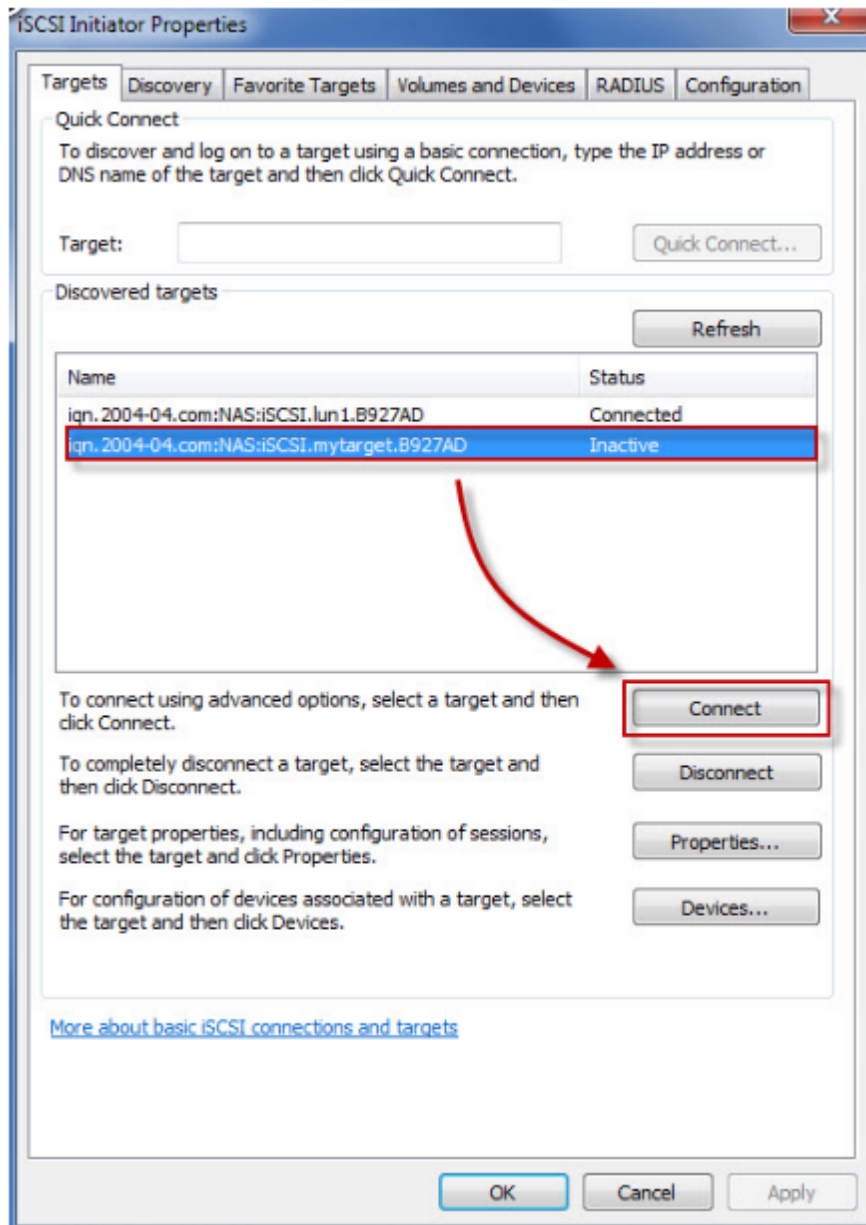
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en>

'Control Panel( )' > 'Administrative Tools( )' iSCSI  
'Add Portal( 가)' NAS IP iSCSI

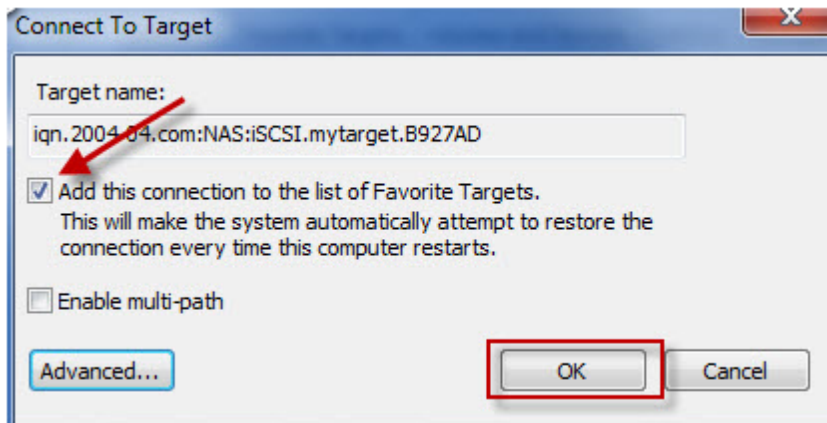
'Discovery(



가 iSCSI 가 'Targets( )' 'Connect  
( )'



)' 'Advanced( )' 'OK(

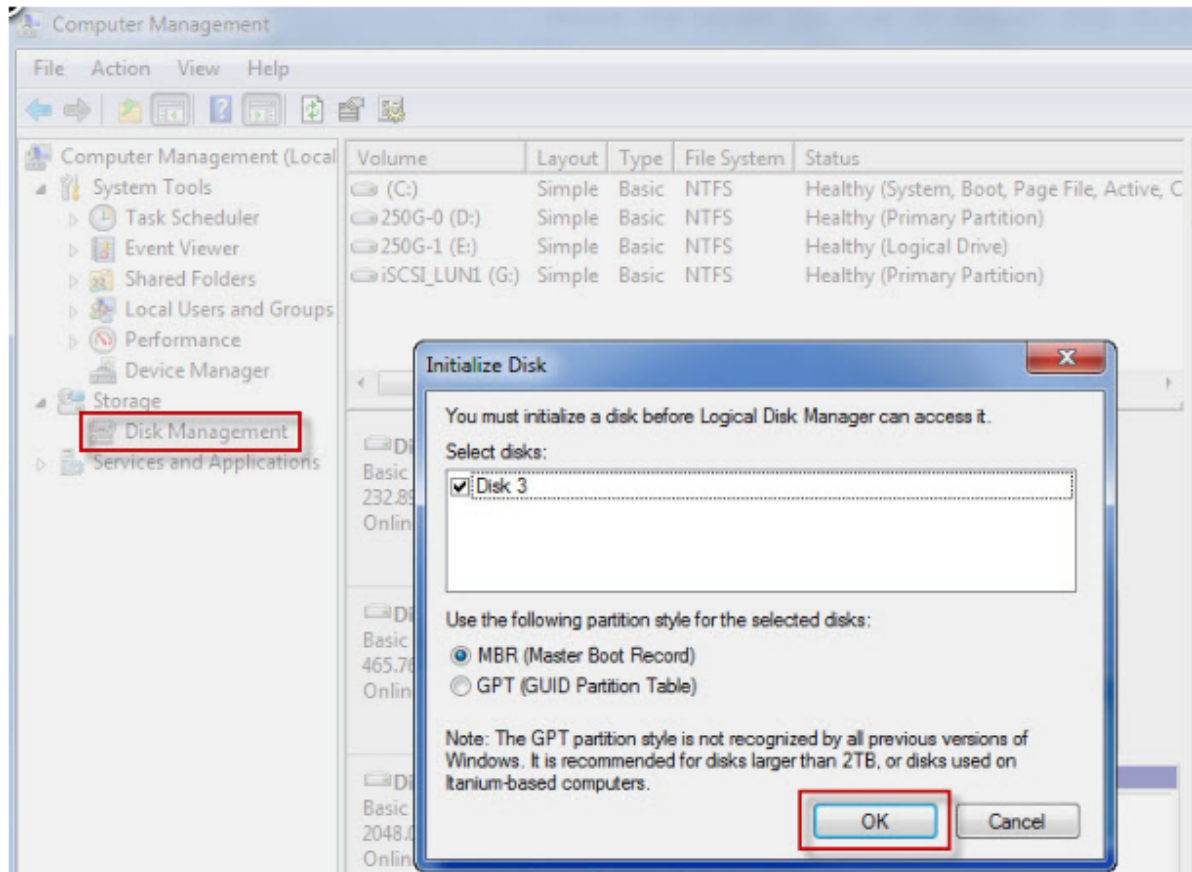


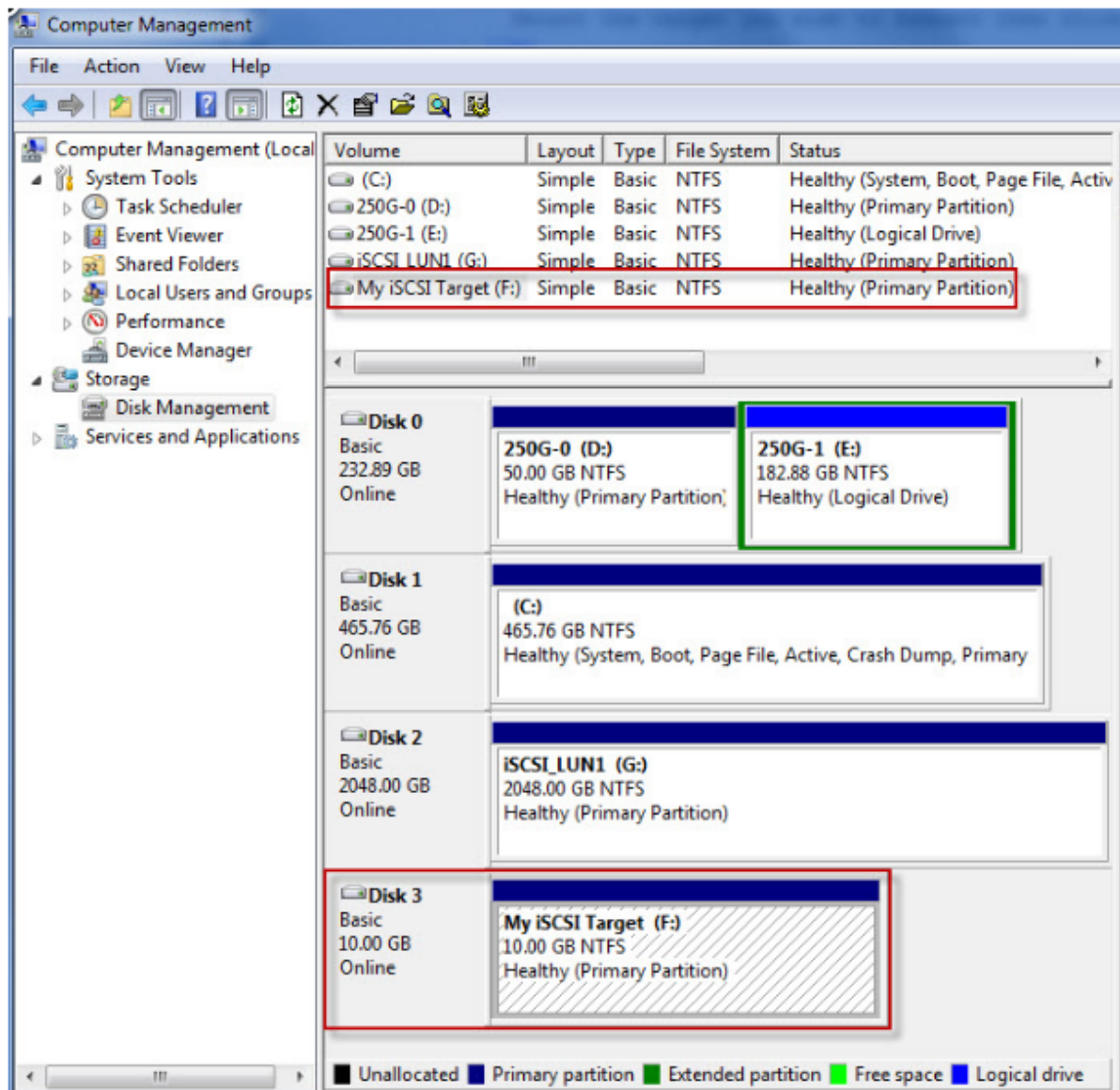
가 'Connected( )'

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

Windows

가 가  
Management( )' . 'My Computer( )' > 'Manage( )' 'Computer  
'Disk Management( )' 가  
. 'OK( )'  
가





## Mac OS

## Xtend SAN iSCSI

## NAS

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

### Xtend SAN iSCSI Initiator

ATTO Mac OS X Xtend SAN iSCSI Initiator Mac 가 iSCSI

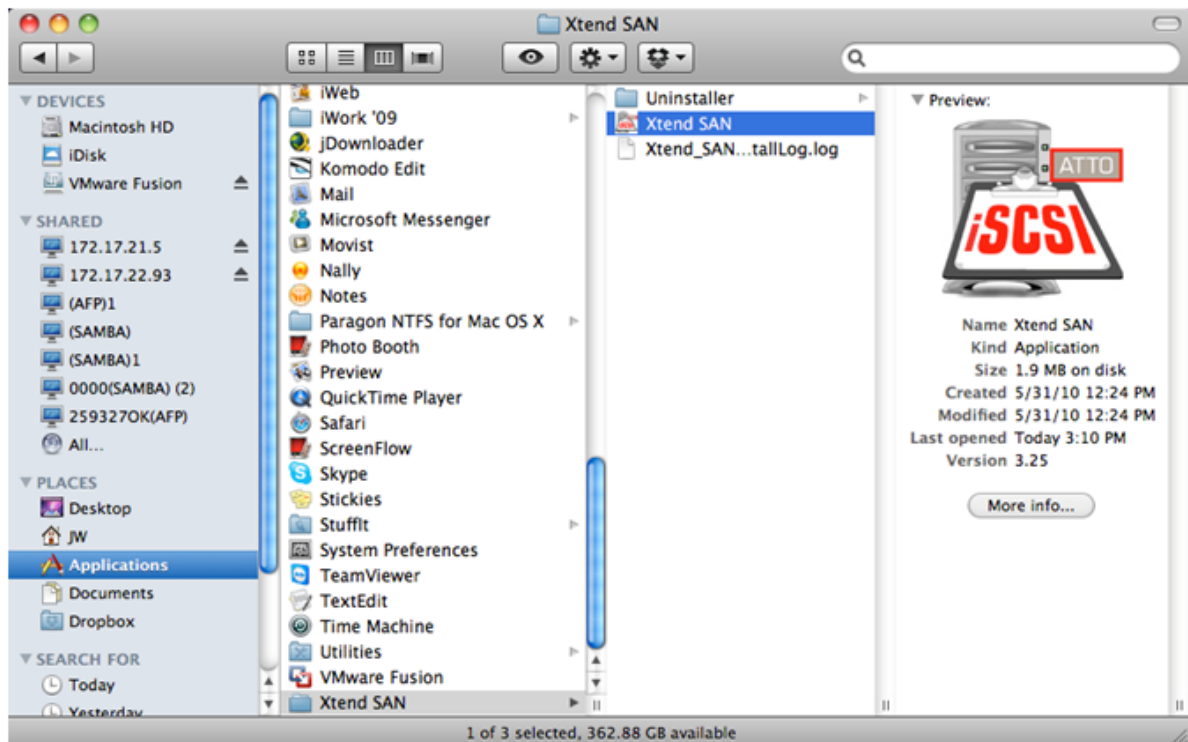
. Mac OS X 10.4.x - 10.6.x .

: [http://www.](http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001)

[attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001](http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001)

Xtend SAN iSCSI Initiator

“Applications ( ) ”

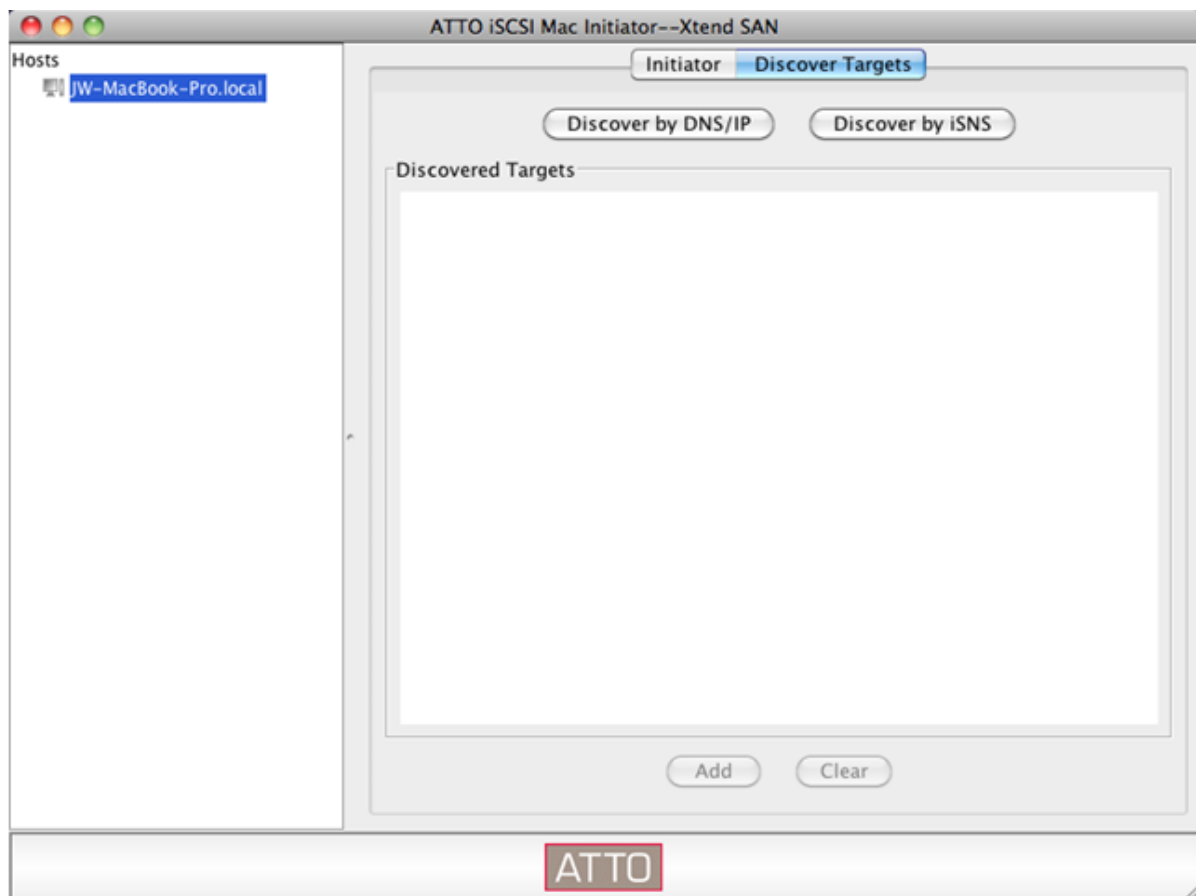




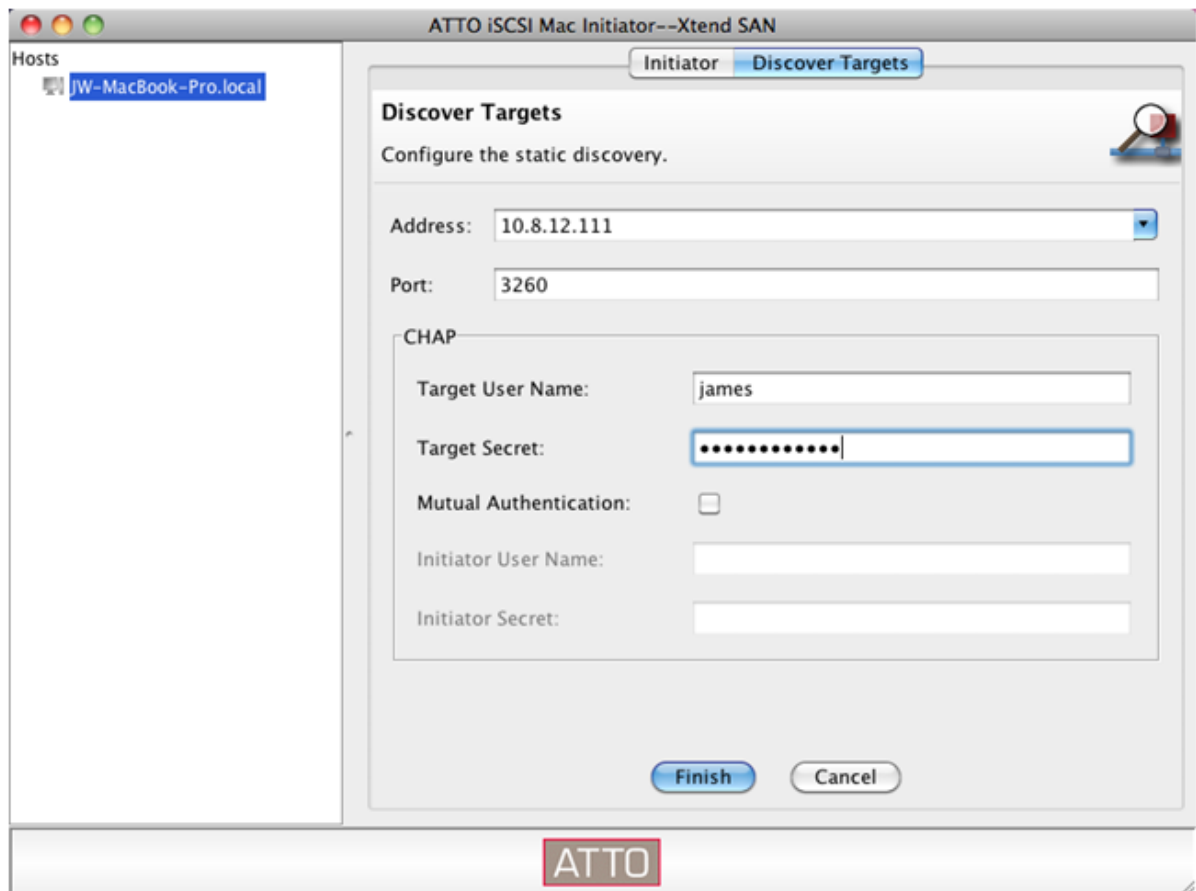
"Discover Targets( ) "

"Discover by iSNS(iSNS ) "

"Discover by DNS/IP(DNS/IP  
IP iSCSI



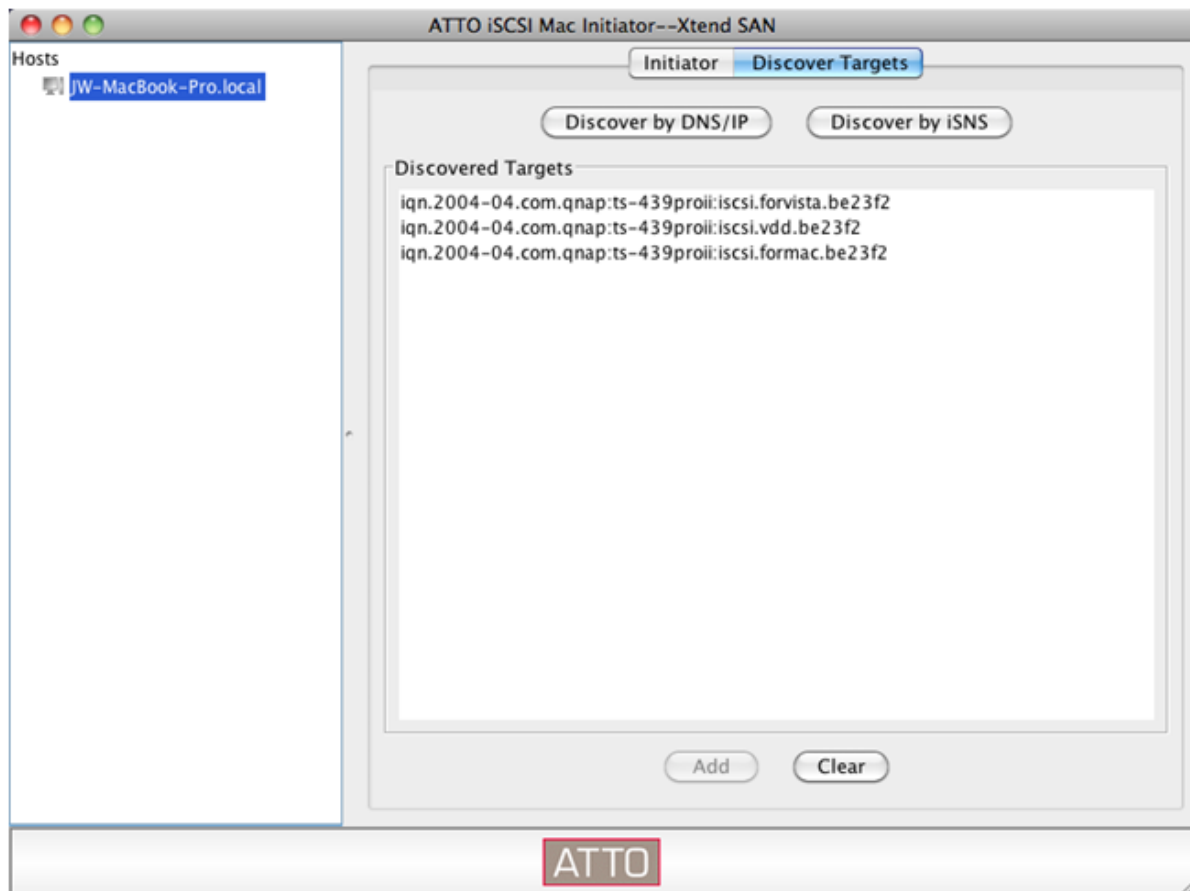
, iSCSI ( : 3260), CHAP ( )  
“Finish( )”



NAS

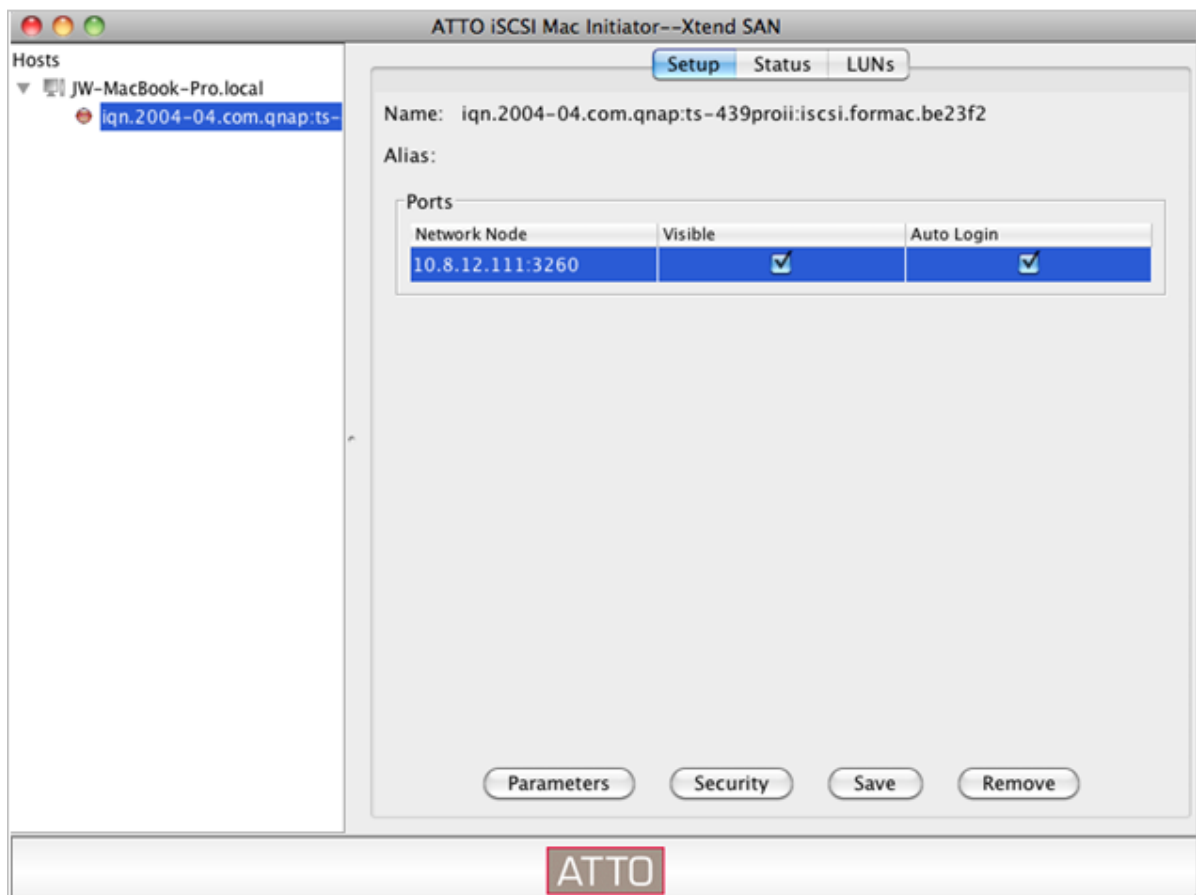
iSCSI

"Add( 가 ) "



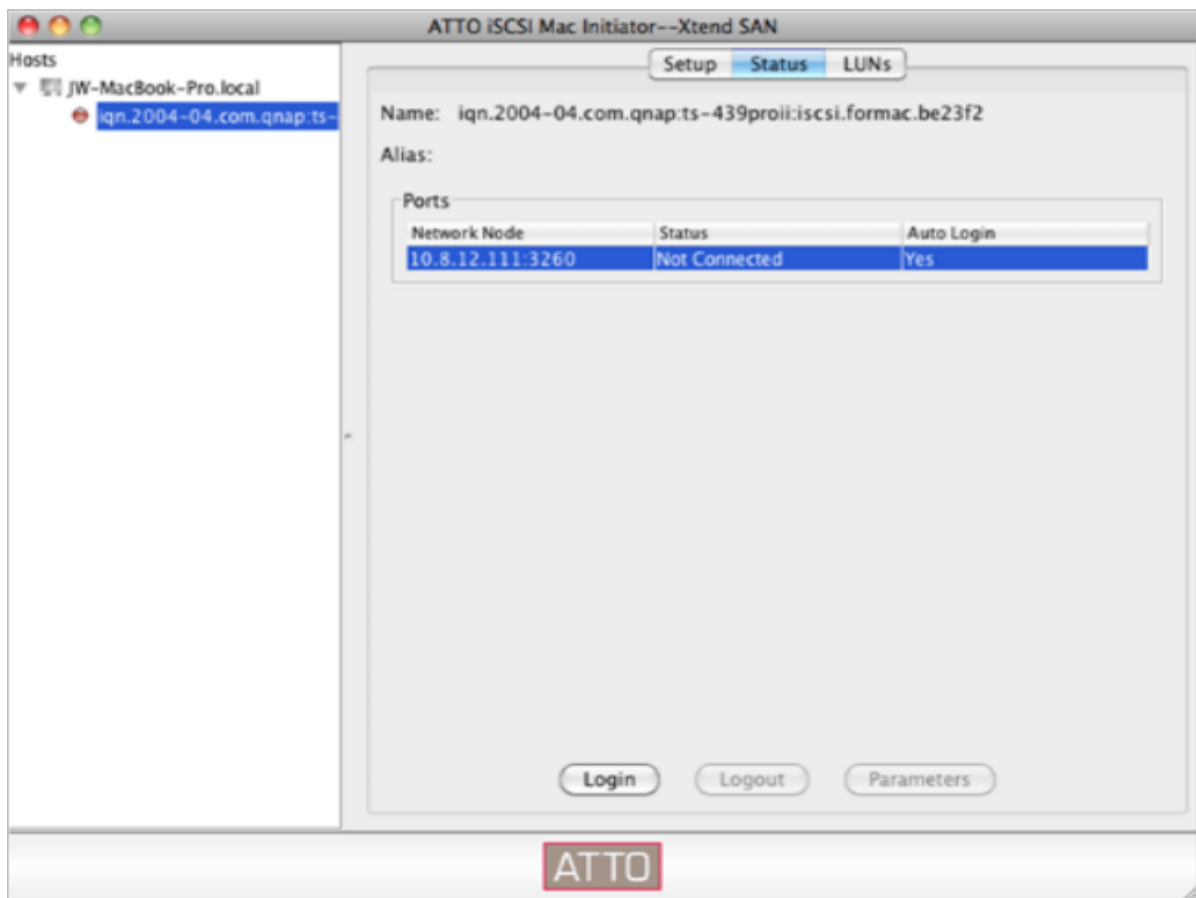
"Setup( )"

iSCSI

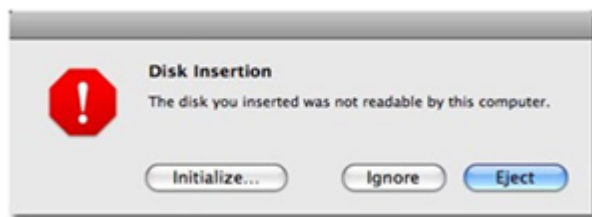


"Status(     ) "

. "Login(     ) "



iSCSI 가  
'Initialize...( ...)' Disk Utilities '( )' .



iSCSI Mac



## 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 iscsid.conf  
가 .

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

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

( QNAP NAS), 가 3260 10.8.12.31 iSCSI  
.  
# iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.8.12.31:3260

```
iSCSI  
# iscsiadm -m node
```

```
** 가 :  
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

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

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

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

```
Format the partition.  
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

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

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

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

'iscsiadm'
:
# iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal HOST_IP

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

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

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



## ACL

3.3.0

NAS

NAS

3.2.0

LUN

NAS

iSCSI

LUN

iSCSI

“ ACL ”

“ 가 ”

iSCSI

포털 관리

대상 관리

고급 ACL

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

삭제

전체: 1 | 페이지당 10

항목을 표시합니다.

1 / 1

- , IQN NAS LUN
- / : 가 LUN
- : 가 LUN

정책 추가

아래에 입력한 초기자에 대한 LUN 마스킹 정책을 정의하십시오.

정책 이름:

초기자 IQN:

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

적용
취소

iSCSI

LUN

iSCSI

LUN



: LUN NAS LUN

### LUN 마스킹

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

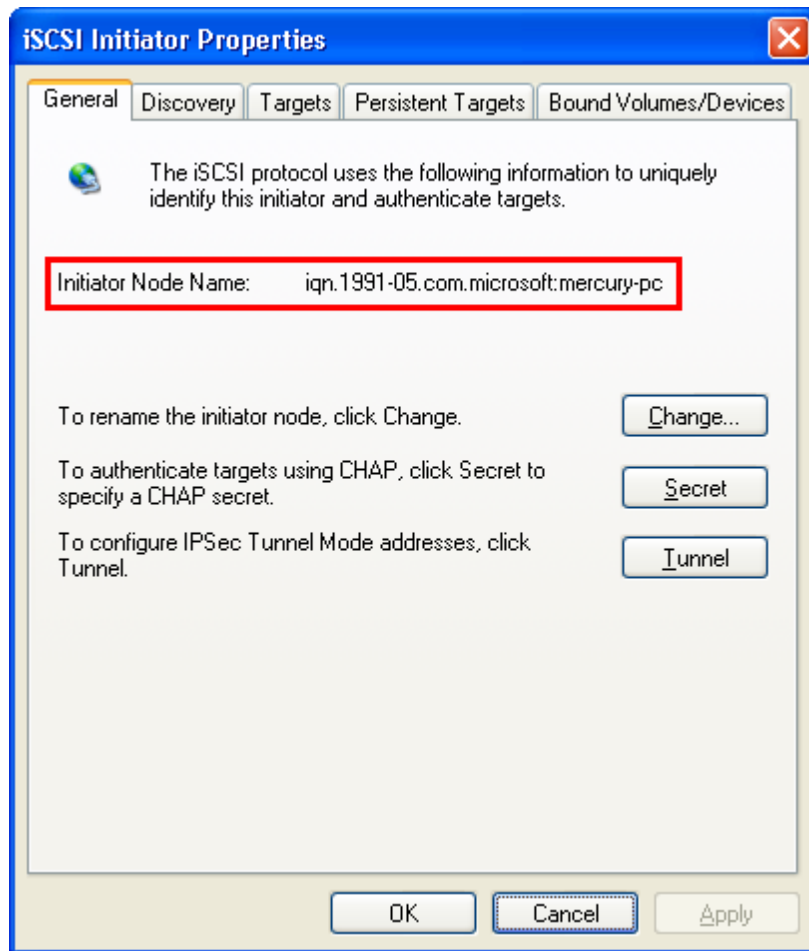
항목을 표시합니다.

1 / 1

: IQN  
Microsoft iSCSI

?

IQN



## 4.6 가

QNAP NAS iSCSI 가

NAS 가 . NAS 8 가 .

### 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

152

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

153

FINISH( )'















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

가상 디스크

가상 디스크 추가

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

참고: 가상 디스크용 공유 폴더를 생성하십시오.

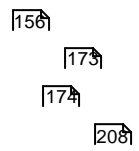
 (    )	iSCSI                    가                    .
 (    )	iSCSI                    .
 (            )	iSCSI                    .
 (    )	가                    EXT3, EXT 4, FAT 32, NTFS,                    HFS+
 (    )	가                    iSCSI                    .

## 5.

---

NAS

가



### 5.1

---

admin

. admin

guest

guest

. "guest "

guest

anonymous

FTP

Guest

NAS

NAS

:

	NAS
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4,096	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

- 32
 

2

 . ( , ),  
 " / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` '
- 16
 

6

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

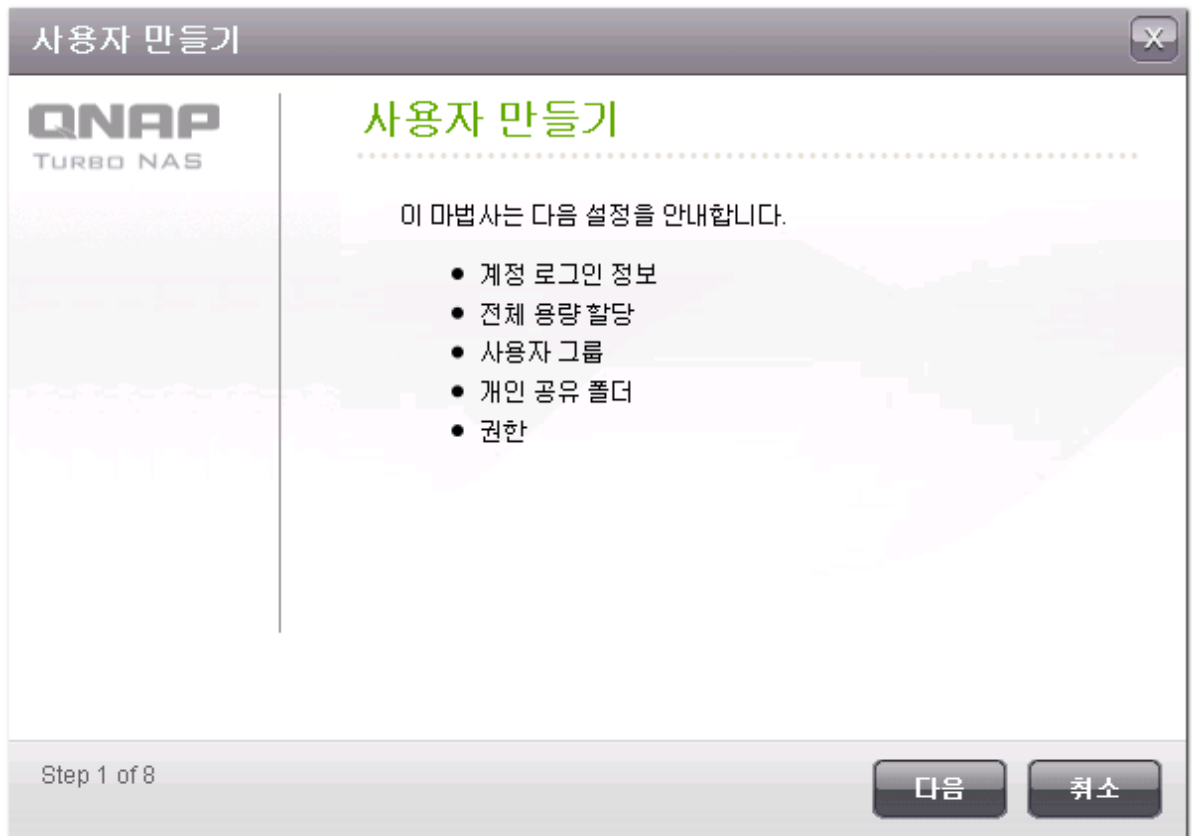
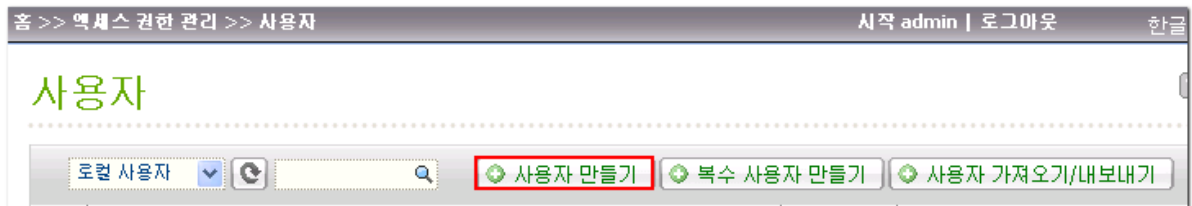
## 사용자

로컬 사용자

<input type="checkbox"/>	사용자 이름	할당	동작
<input type="checkbox"/>	admin	--	<input type="button" value="🔧"/> <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="👤"/> <input type="button" value="🔄"/>

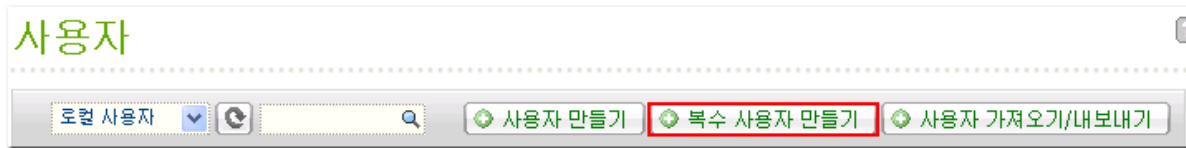
전체: 1 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

1 / 1

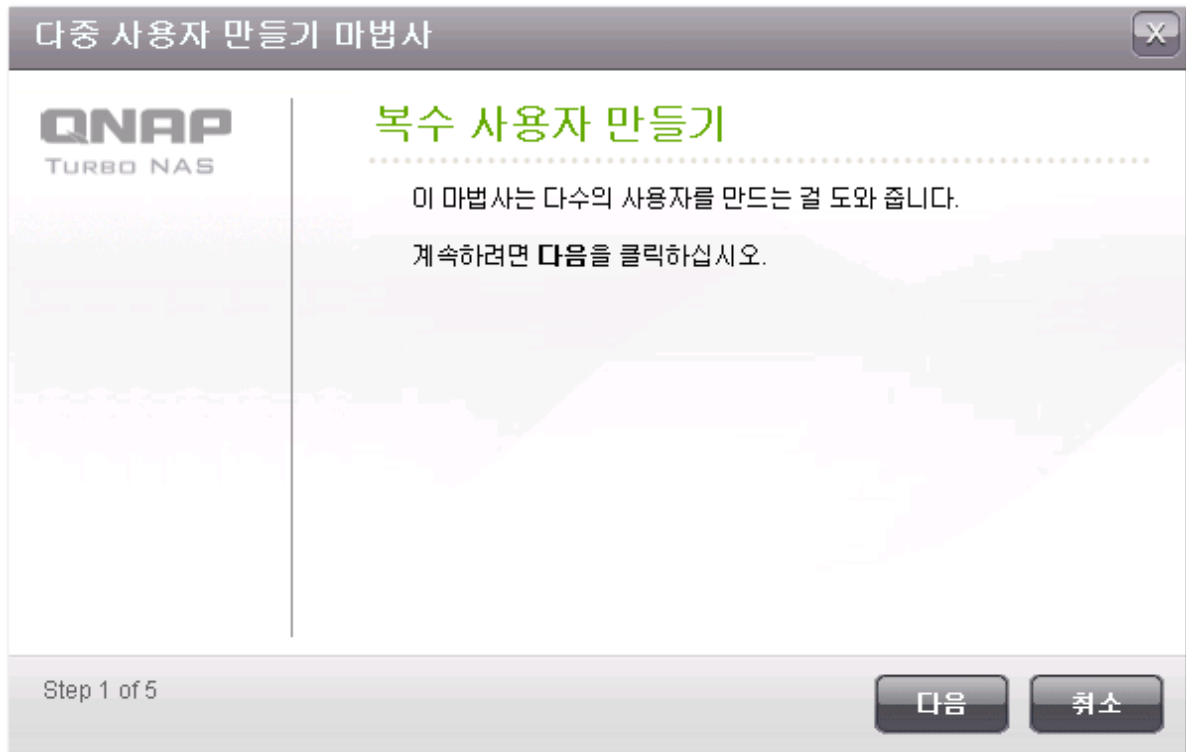


NAS

'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 : ●

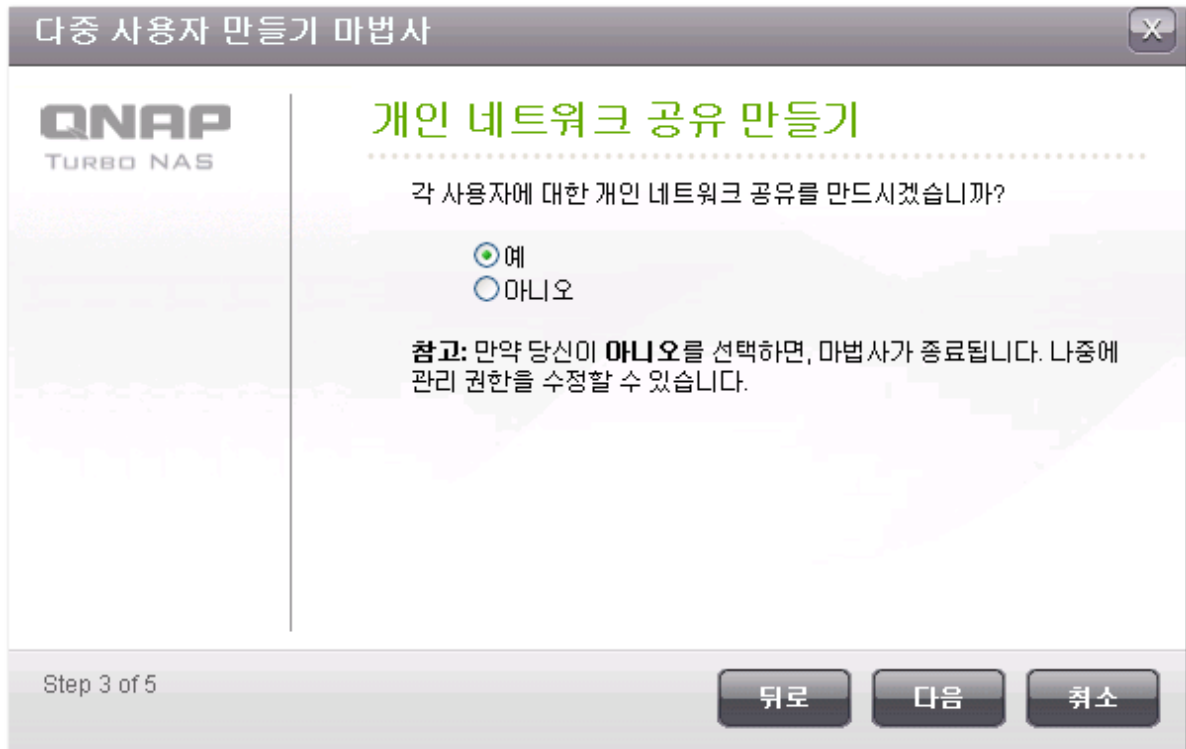
**참고:** 향상된 보안을 위해 암호는 6자 이상으로 지정해야 합니다.

Step 2 of 5

뒤로

다음

취소





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

Browse...

☒ 사용자 및 그룹 계정 설정 내보내기

Step 1 of 3

다음

취소

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

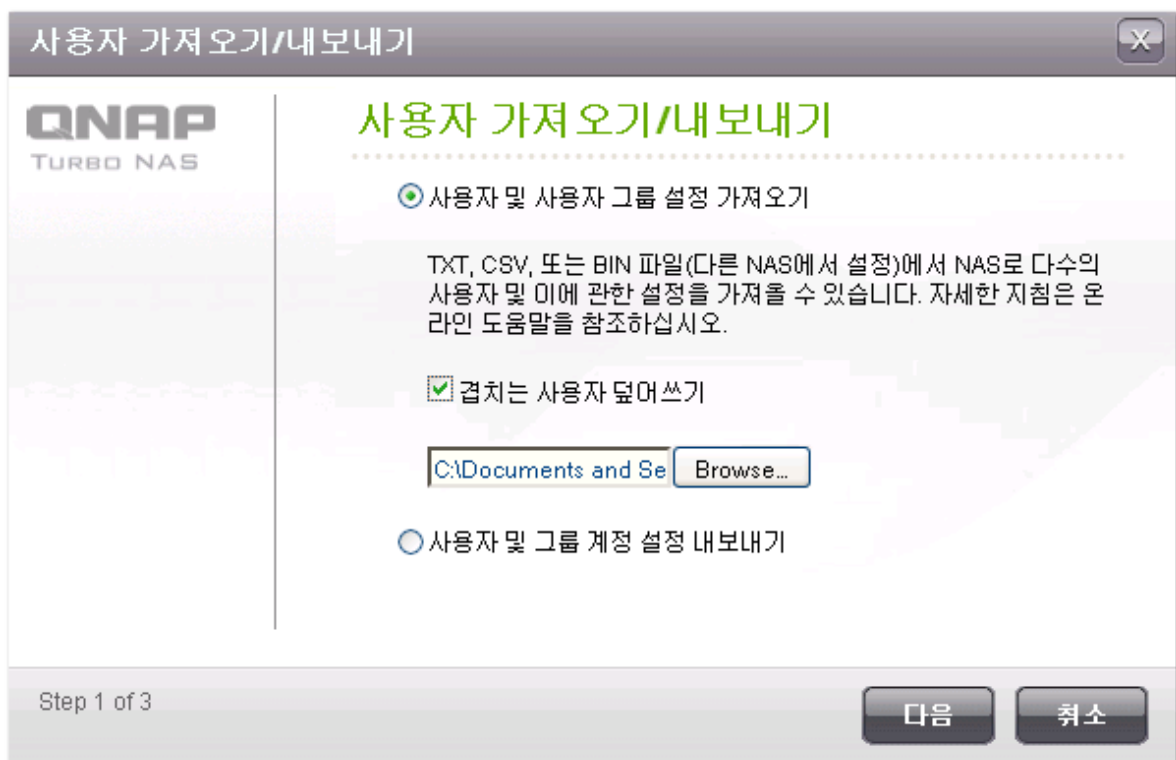
가

NAS 가  
NAS 가 :

1. Import/ Export Users( 가 / ) ' .



2. NAS Overwrite duplicate users( ) ' .



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

4. 가

ユーザーのインポート/エクスポート

ユーザープレビューをインポート

ユーザ名	パスワード	容量	グループ名	状態
test	test	2000	test	ユーザーを作成できません。ユーザーアカウントがすでに存在します。
user01	user01	2000	test	--
user02	user02	2000	test	--
user03	user03	制限なし	test	--
user04	user04	2000	test	--
user05	user05	2000	test	--

Step 2 of 3

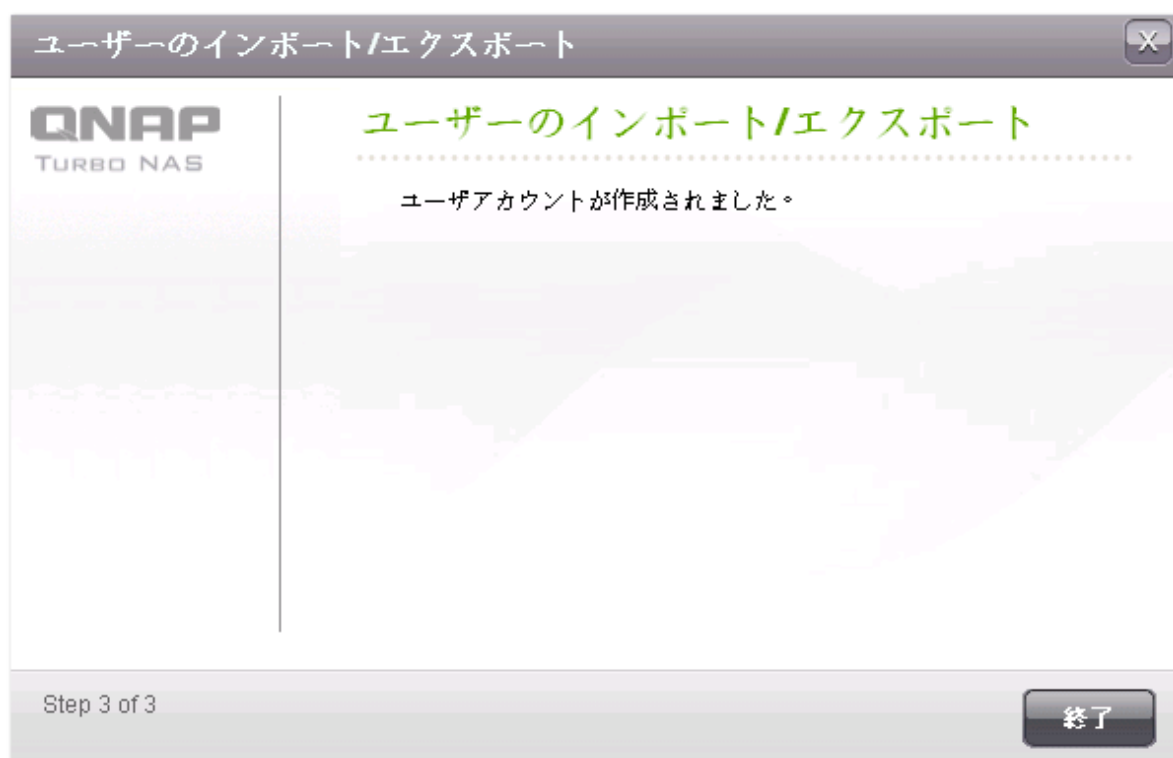
戻る

継続



キャンセル

5. NEXT(     )'

6.           가           Finish(    ) '           .



## 7. 가

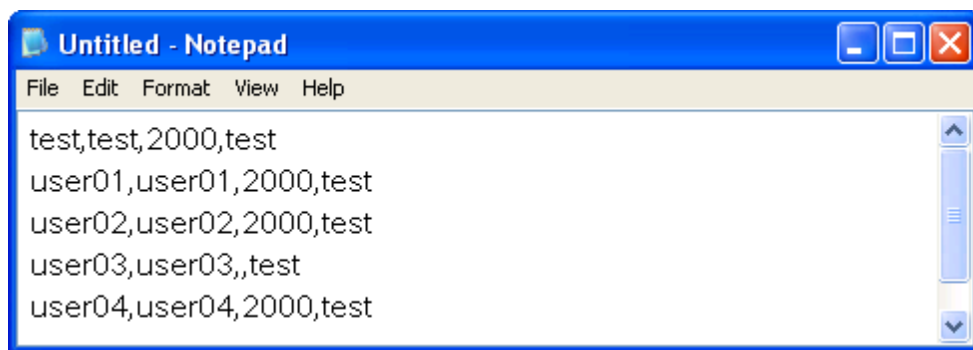
ユーザ			
<div> <div>ローカルユーザー</div> <div></div> <div></div> <div>ユーザの作成</div> <div>マルチユーザの作成</div> <div>ユーザのインポート/エクスポート</div> </div>			
<input type="checkbox"/>	ユーザ名	容量	動作
<input type="checkbox"/>	admin	--	   
<input type="checkbox"/>	test	1000 MB	   
<input type="checkbox"/>	Alex	97.66 GB	   
<input type="checkbox"/>	test1	97.66 GB	   
<input type="checkbox"/>	test2	97.66 GB	   
<input type="checkbox"/>	test1234	97.66 GB	   
<input type="checkbox"/>	jauss	--	   
<input type="checkbox"/>	user01	1.95 GB	   
<input type="checkbox"/>	user02	1.95 GB	   
<input type="checkbox"/>	user03	--	   
<input type="checkbox"/>	user04	1.95 GB	   
<input type="checkbox"/>	user05	1.95 GB	   
<div> <div>削除</div> <div>合計: 12   各ページ 20 エントリーずつ表示。</div> <div>1 / 1</div> </div>			



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

Access Right Management( ) '> Quota( ) '

가

5.2

Administrators

. Administrators

everyone

everyone . "everyone"

NAS

NAS

	NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

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

## 5.3

가

NAS

NAS

	N A S
256	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

홈 >> 액세스 권한 관리 >> 공유 폴더

시작 admin | 로그인 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	
<input type="checkbox"/>	Public	30.1 GB	318	1668	아니오	
<input type="checkbox"/>	Recordings	88 KB	19	2	아니오	
<input type="checkbox"/>	Usb	28 KB	4	2	아니오	
<input type="checkbox"/>	Web	237.69 MB	269	2165	아니오	
<input checked="" type="checkbox"/>	ivan	4.7 MB	0	1	아니오	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	28 KB	4	2	아니오	

전체: 10 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.

1 / 1

'New Share Folder( )'

공유						
폴더 이름		크기	폴더	파일	숨겨짐	동작
<input type="checkbox"/>	Download	50.31 MB	2	7	아니오	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	5.02 MB	6	52	아니오	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	690.02 MB	31	6305	아니오	
<input type="checkbox"/>	Public	524.15 MB	809	10263	아니오	
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	아니오	
<input type="checkbox"/>	Web	14.57 KB	0	1	아니오	

삭제 전체: 7 | 페이지당 10 항목을 표시합니다. 1 / 1

'Next( )'

QNAP

TURBO NAS

## 공유 폴더 만들기

이 마법사는 다음 설정을 안내합니다.

- 공유 폴더 설정
- 권한

계속 하려면 다음을 클릭하십시오. 종료하려면 취소를 클릭하십시오.

Step 1 of 7

다음

취소

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

공유 폴더 만들기

QNAP

TURBO NAS

공유 폴더 설정

폴더 이름:

test

✓

디스크 볼륨:

단일 디스크: 드라이브 1

▼

폴더 숨기:

☐ 확인
☒ 아니오

i

잠금 파일 (oplocks):

☒ 확인
☐ 아니오

경로 :

☒ 자동으로 경로 지정
☐ 수동으로 경로 입력

설명:

Step 2 of 7

뒤로

다음

취소

176



## 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

공유 폴더 만들기

맥세스 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



'Next( )'

공유 폴더 만들기



### 설정 확인

---

폴더 이름:	test
폴더 숨기기:	아니오
잠금 파일 (oplocks):	확인
경로 :	/test
설명:	---
액세스 권한 :	사용자별
사용자/사용자 그룹 액세스	admin, qnap, admin2

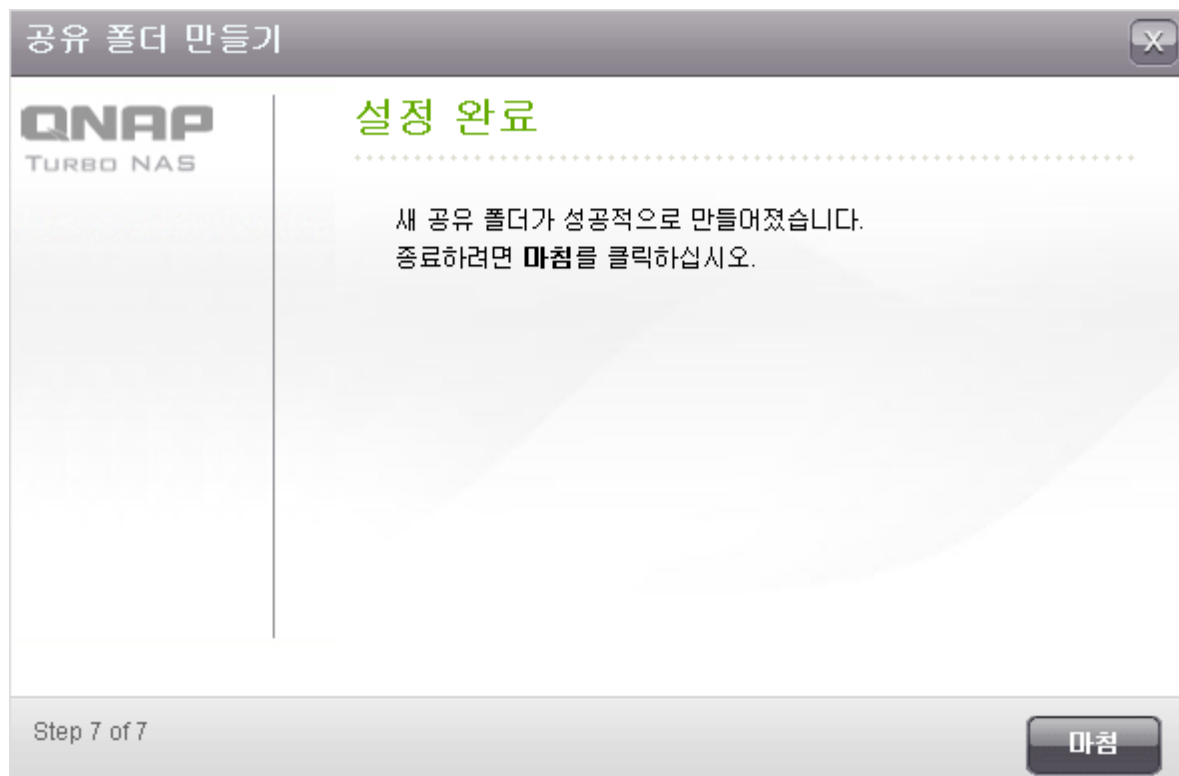
Step 6 of 7

뒤로

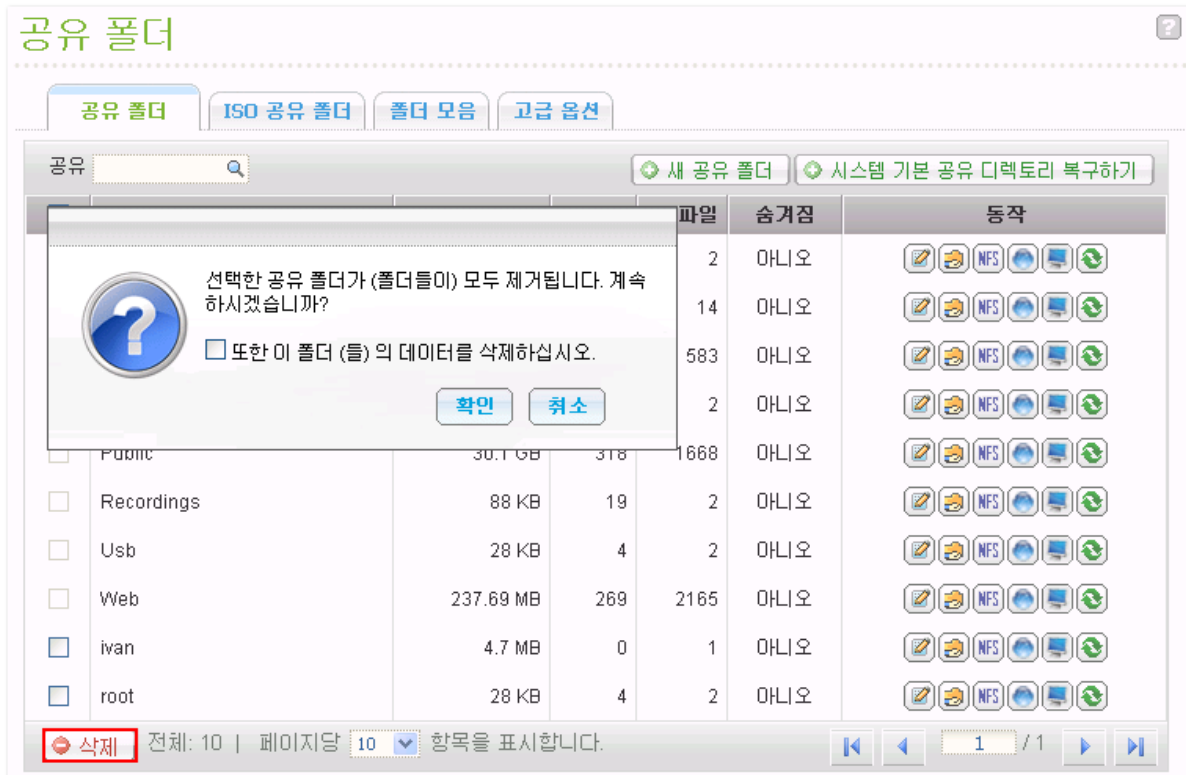
다음







취소

'Finish( )'



these folder(s) ( ) 'Delete( )' . 'Also delete the data in  
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 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 checked="" type="checkbox"/>	ivan	4.7 MB	0	1	아니오	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	28 KB	4	2	아니오	

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

도컬 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

' Remove(     )'

. Ctrl

. APPLY(     )'

'     /     '

공유 폴더

공유 폴더

ISO 공유 폴더

폴더 모음

고급 옵션

폴더 이름:

Dept

권한 :

	읽기 전용	읽기/쓰기	엑세스 거부
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

+ 추가

- 삭제

손님 액세스 권한: 없음

적용



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



admin



+ 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

공유 폴더

ISO 공유 폴더

폴더 모음

고급 옵션

폴더 이름\* :

Dept

권한 :

	읽기 전용		엑세스 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:

엑세스 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

적용

자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#)

- :
- '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**
- 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"/>
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](#))

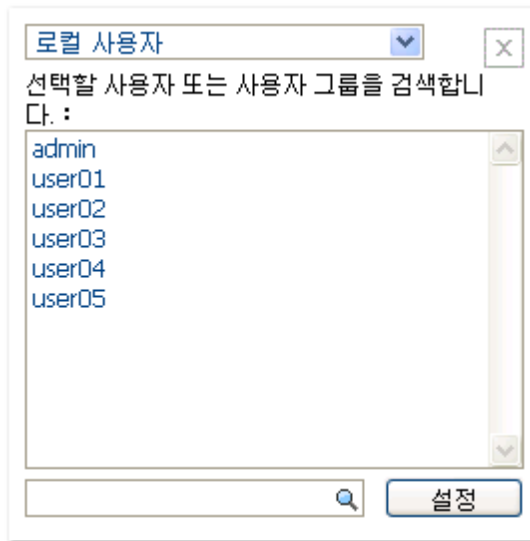
☒ 파일 및 하위 폴더 변경 적용

☐ 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

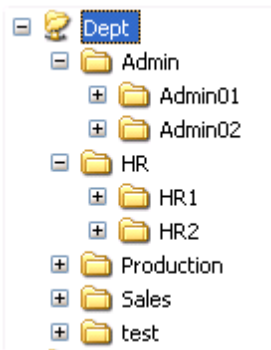
자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#)

**적용**

Set(     ) ' .

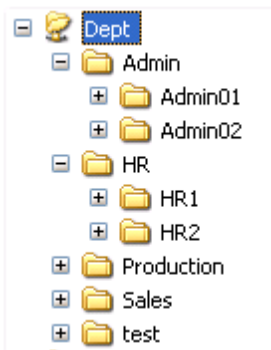


- Only the owner can delete the contents( )  
 Dept( ) , HR, ,  
 Apply changes to files and subfolders(  
 ) ' Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders  
 ( , ) '



- Only admin can create files and folders( ):  
 Dept( ) ' , 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( / ) '  
 Windows 가

admin( ) ' . 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 액세스 권한: 

엑세스 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

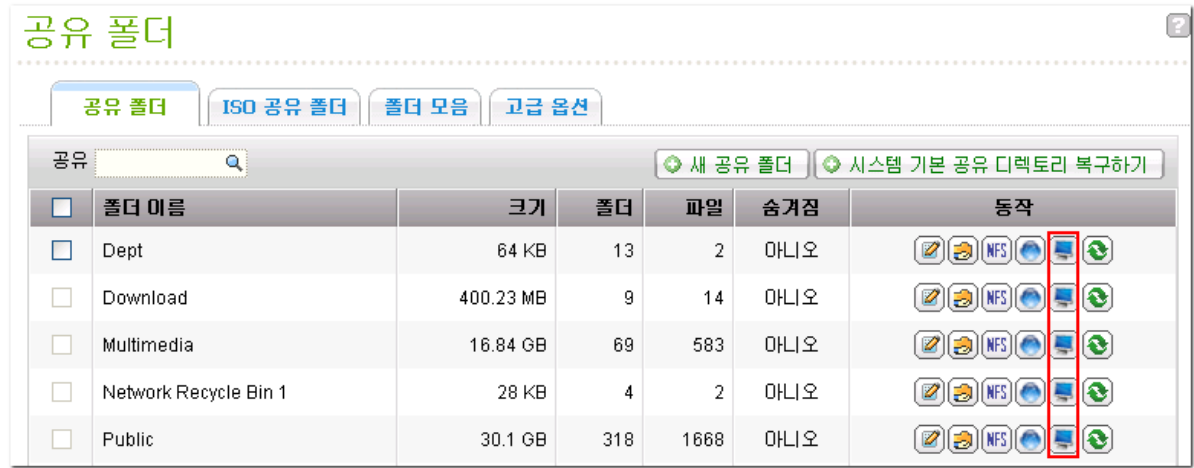
☐ 폴더, 파일, 하위 폴더의 모든 권한 적용 및 교체

자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#)

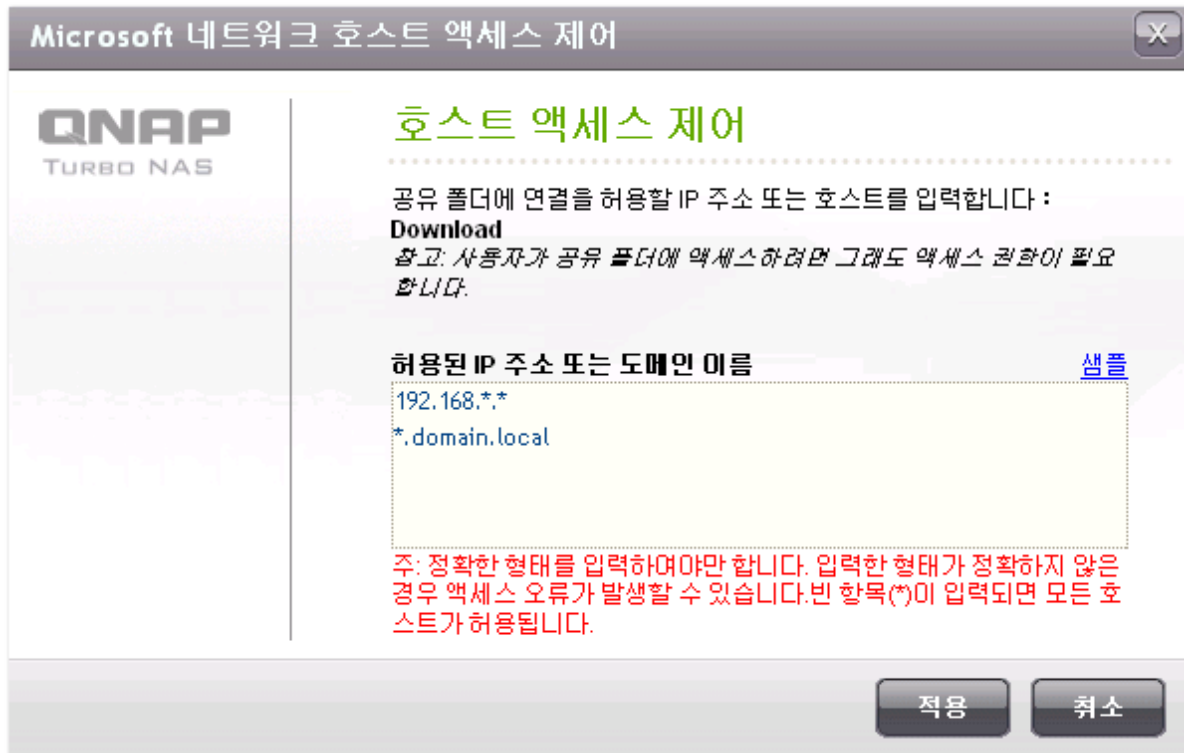
적용

Microsoft

NAS Samba (Windows) . Microsoft  
NAS IP .



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

bne.example.com '

bne.two.example.com '가

.

, \*

## ISO

ISO NAS ISO

NAS 256 \* ISO

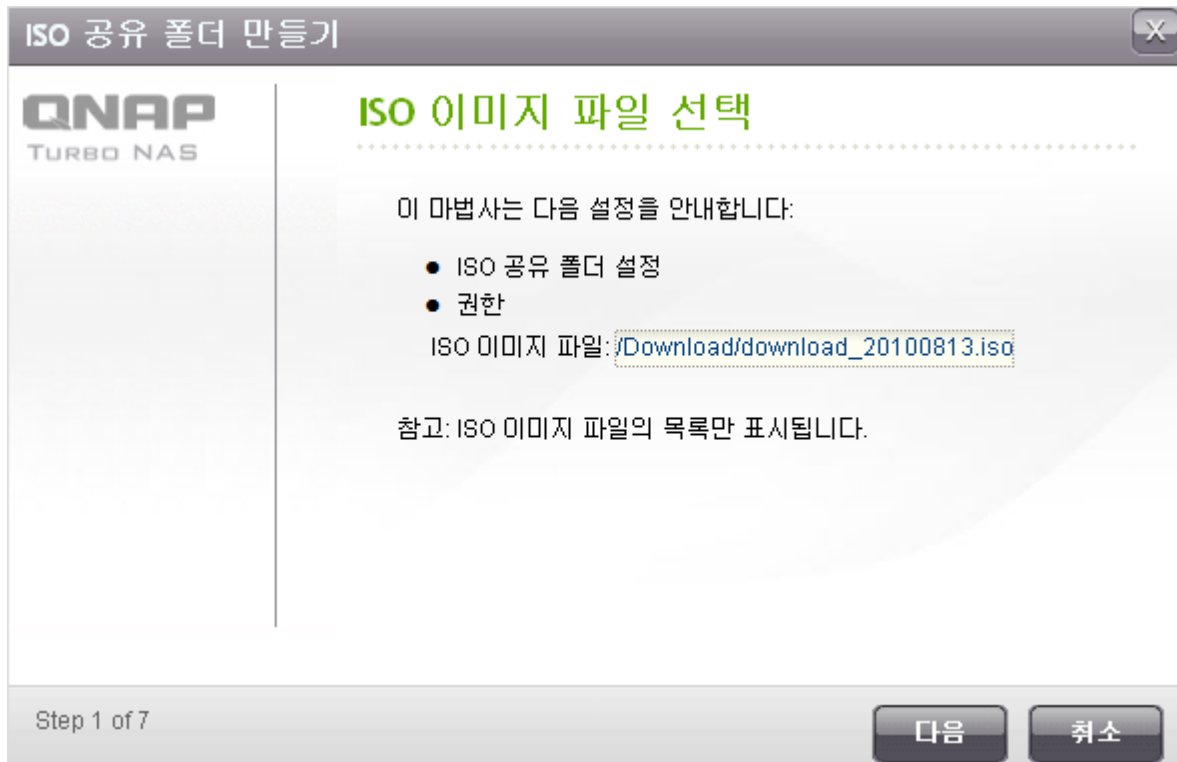
\*TS- 110, TS- 119, TS- 210, TS- 219, TS- 219P, TS- 410, TS- 119P+, TS- 219P+ 256  
ISO 256

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

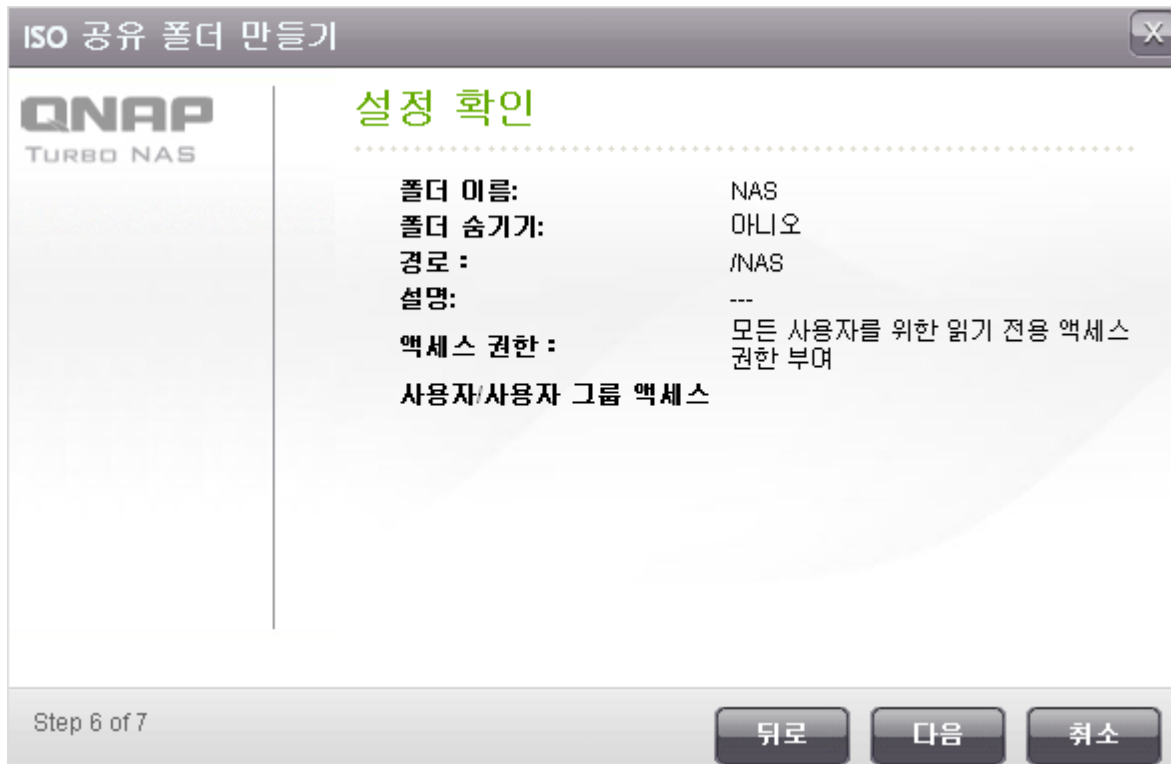
Step 3 of 7

뒤로

다음

취소

5. 'Next( )'



ISO 공유 폴더 만들기

**QNAP**  
TURBO NAS

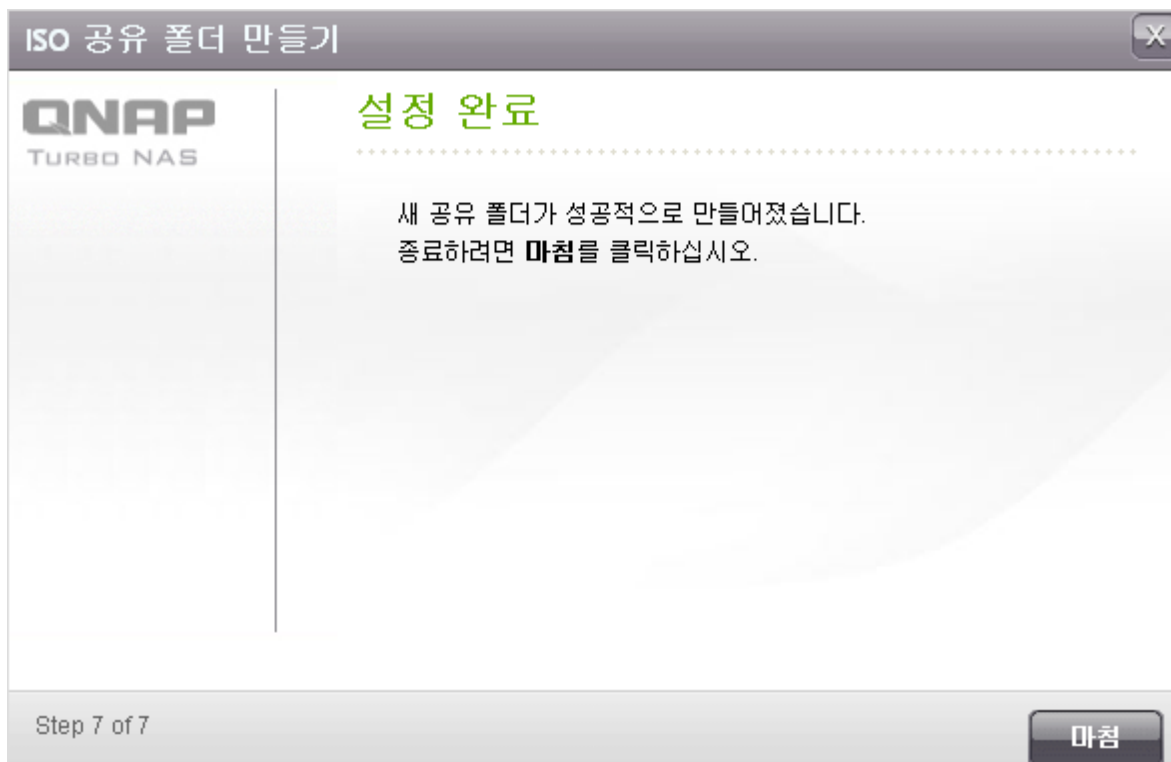
**설정 확인**

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

267



Microsoft

NAS  
10

NAS

NAS

가 NAS

: Microsoft

1.

공유 폴더

공유 폴더

ISO 공유 폴더

폴더 모음

고급 옵션

폴더 모음

☒ 폴더 모음 사용

이 기능을 사용하도록 설정해 로컬 네트워크의 모든 공유 폴더를 NAS의 "포털 폴더"로 모으십시오.  
폴더 모음은 Microsoft Network / Samba 서비스 전용입니다.

적용

폴더 모음 목록

포털 폴더 만들기

폴더 트리 가져오기/내보내기

☐ 포털 폴더 이름

동작

삭제

2. “

폴더 모음 목록

포털 폴더 만들기

폴더 트리 가져오기/내보내기

☐ 포털 폴더 이름

동작

삭제

3.

포털 폴더 만들기

QNAP

TURBO NAS

포털 폴더 만들기

.....

폴더 이름

Shares

✓

폴더 숨기:

☐ 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="폴더 트리 가져오기/내보내기"/> <input type="button" value="폴더 만들기"/>

**원격 폴더 링크** X

원격 폴더 링크

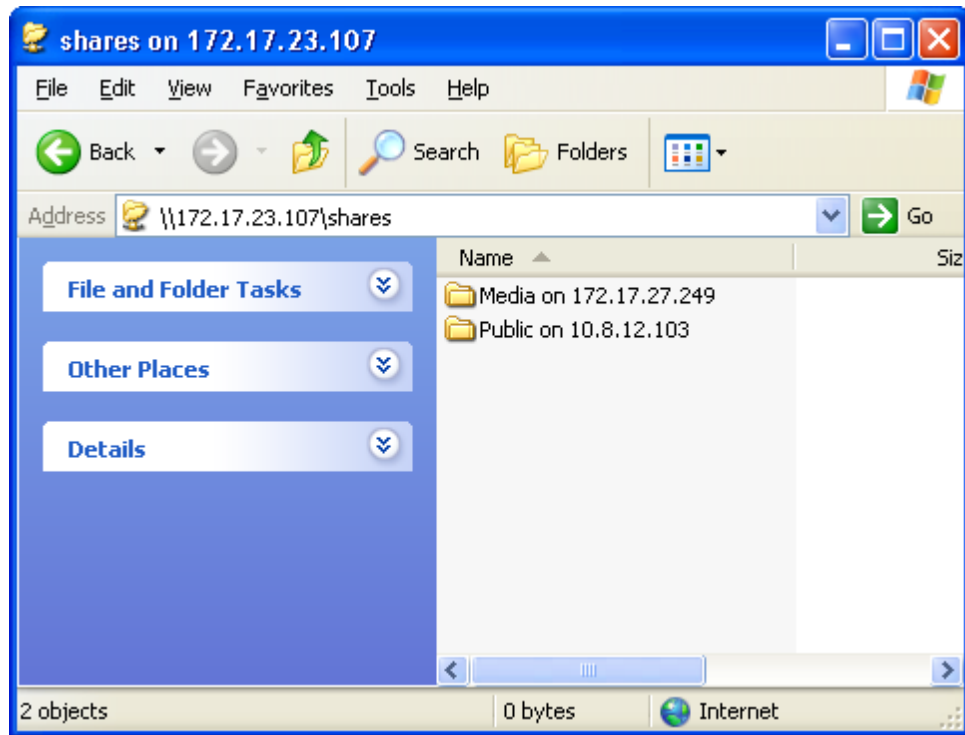
포털 폴더 이름 : Shares

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

## 5.4

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

로컬 사용자

단일 디스크: 드라이브 1

사용자	할당 크기	사용된 크기	상태
admin	--	0 MB	크기 제한 없음
test	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
user01	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
user02	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
user03	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
user04	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
user05	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
user07	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB
guest	1000 MB	0 MB	사용 가능 1000 MB

전체: 9 | 페이지당 10

항목을 표시합니다.

1

/ 1









생성

다운로드

참고: 2010\_07\_1\_Local\_User\_Quota\_Volume1.csv (xxx)이(가) 다운로드될 준비가 되어 있습니다.

## 6.

---

Microsoft  210  
Apple  230  
NFS  231  
FTP  234  
Telnet/ SSH  236  
SNMP  237  
(Web Server)  239  
 264

## 6.1 Microsoft

Microsoft

: Microsoft Windows

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

### Microsoft 네트워킹

**MICROSOFT 네트워킹** 고급 옵션

**Microsoft 네트워킹**

☒ Microsoft 네트워킹을 위해 파일 서비스 사용함

☒ Standalone 서버

서버 설명(옵션):

워크그룹:

☐ AD 도메인 멤버 (자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오](#))

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

서버 설명(옵션):

도메인 NetBIOS 이름:

AD 서버 이름:

도메인:

조직 단위(옵션):

도메인 관리자 사용자 이름:

도메인 관리자 암호:

**적용**



Standalone

AD

NAS Windows 2003 AD(Active Directory)

AD

IT

- 가 NAS Microsoft Windows OS NAS  
Microsoft Network Services
- NAS가 Microsoft Windows
- AD AD AD
- Ø Microsoft AD , ,

## QNAP 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. "Network Services " ( ) > "Microsoft Networking " (Microsoft )  
AD AD .information.

## Microsoft 네트워킹

MICROSOFT 네트워킹
고급 옵션

### Microsoft 네트워킹

☒ Microsoft 네트워킹을 위해 파일 서비스 사용함

☐ Standalone 서버

서버 설명(옵션):

워크그룹:

☒ AD 도메인 멤버 (자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오](#))

빠른 구성 마법사

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

서버 설명(옵션):

도메인 NetBIOS 이름:

AD 서버 이름:

도메인:

조직 단위(옵션):

도메인 관리자 사용자 이름:

도메인 관리자 암호:

적용

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

## QNAP NAS Active Directory (AD)

NAS ) ' NAS AD . AD Domain Member(AD ) ' .  
QUICK CONFIGURATION WIZARD( ) ' .

Microsoft 네트워킹

MICROSOFT 네트워킹
고급 옵션

Microsoft 네트워킹

☒ Microsoft 네트워킹을 위해 파일 서비스 사용함

☐ Standalone 서버

서버 설명(옵션): NAS server

워크그룹 NAS

☒ AD 도메인 멤버 (자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#))

빠른 구성 마법사

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

서버 설명(옵션):

도메인 NetBIOS 이름: ADTEST

AD 서버 이름 WIN-TLUBUSRDF9E

도메인: adtest.local

조직 단위(옵션):

도메인 관리자 사용자 이름:

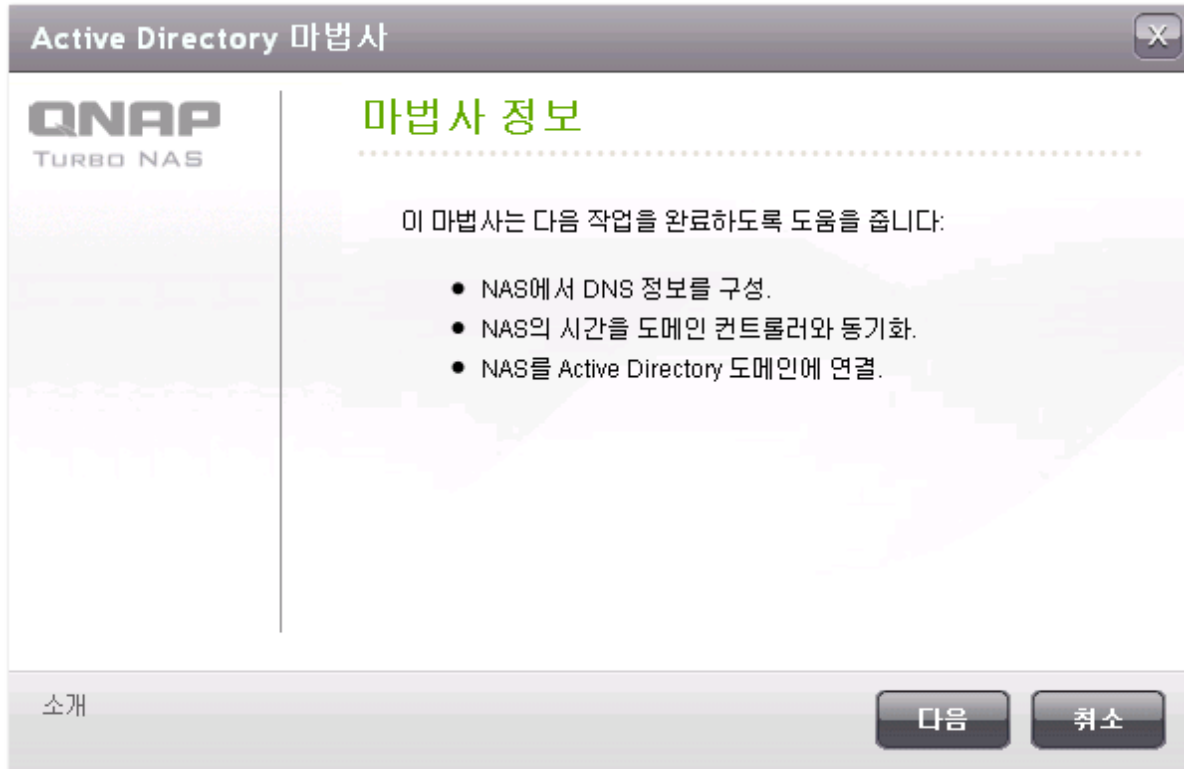
도메인 관리자 암호:

적용

NAS :

- Configure the DNS information on the NAS (NAS DNS ).
- NAS
- NAS AD

NEXT( ) '



Active Directory 마법사

QNAP

TURBO NAS

DNS 및 도메인 정보

전체 DNS 도메인 이름 :

*예: mydomain.local*

NetBIOS 도메인 이름 :

*예: MYDOMAIN*

도메인 식별을 위한 DNS 서버 IP를 입력하십시오. 그것은 Active Directory의 DNS 서버이어야 합니다.

☐ DHCP 서버별로 자동으로 DNS 서버 주소 받기.

도메인 DNS 서버 :  .  .  .

단계 1 - 3

뒤로

다음

취소

Active Directory 마법사

QNAP

TURBO NAS

인증 정보

선택한 도메인 컨트롤러는 시간 동기화 및 사용자 인증을 위해 사용됩니다.

도메인 컨트롤러 선택:

win-tlubusrdf9e.adtest.local

도메인 관리자 사용자 이름 :

admin

도메인 관리자 암호 :

••••••••

단계 2 - 3

뒤로

연결

취소

218







Access Right Management( ) '> Users( ) ' User Groups( ) ' 가  
NAS

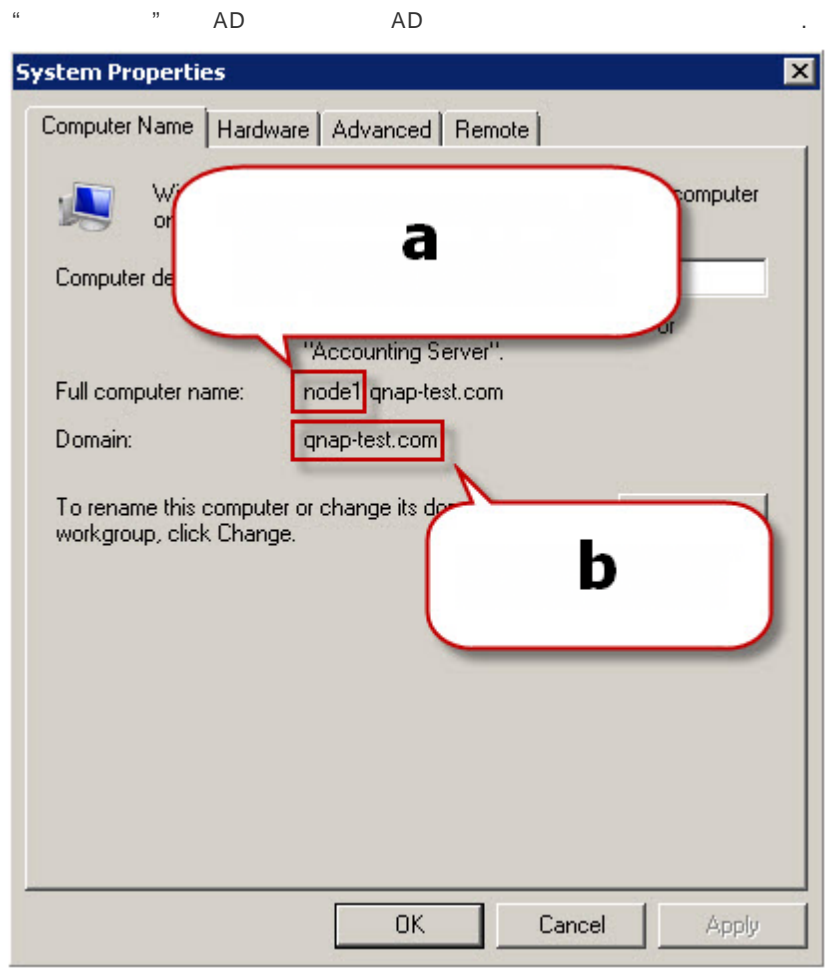
홈 >> 액세스 권한 관리 >> 사용자
시작 admin | 로그아웃
한글

## 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	--	

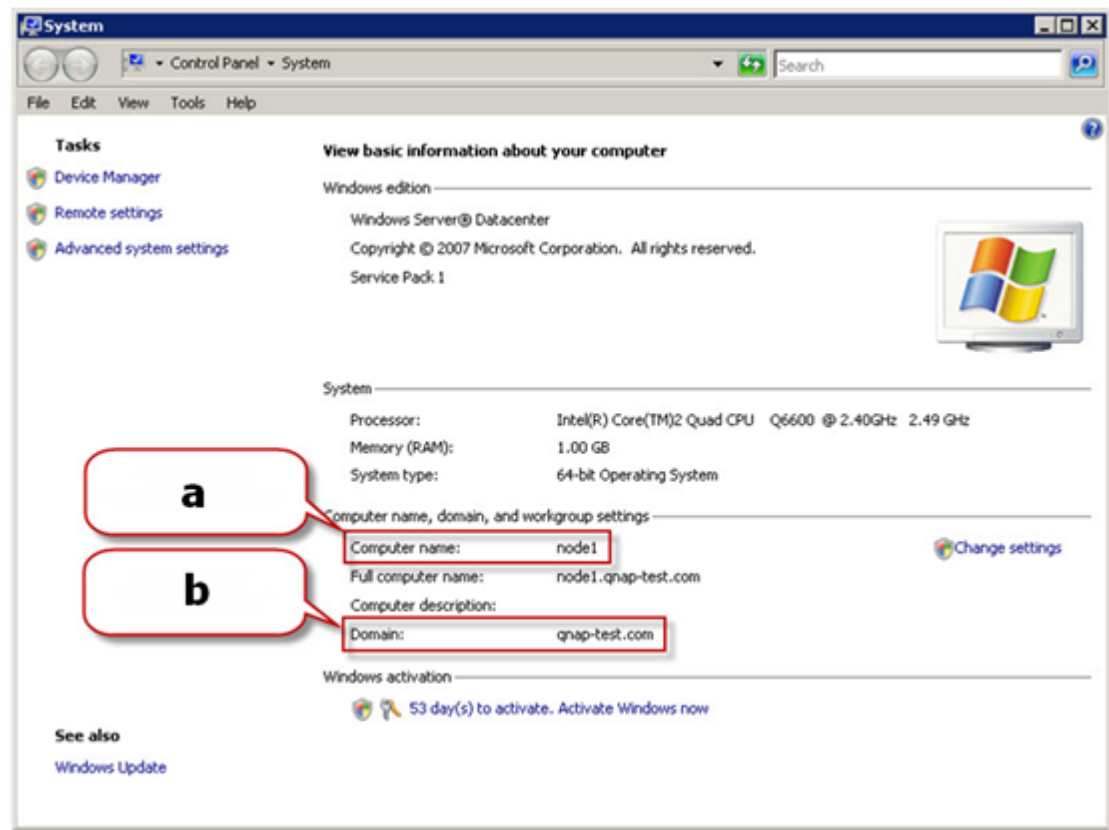
삭제
전체: 28 | 페이지당 10 항목을 표시합니다.
1 / 3



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

Windows Server 2008

“ ” > “ ” AD



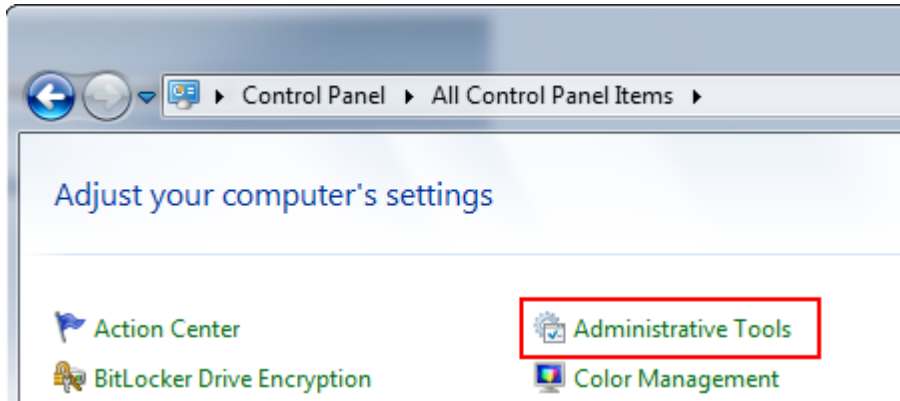
- a. “AD”
- b. “ ”

- 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

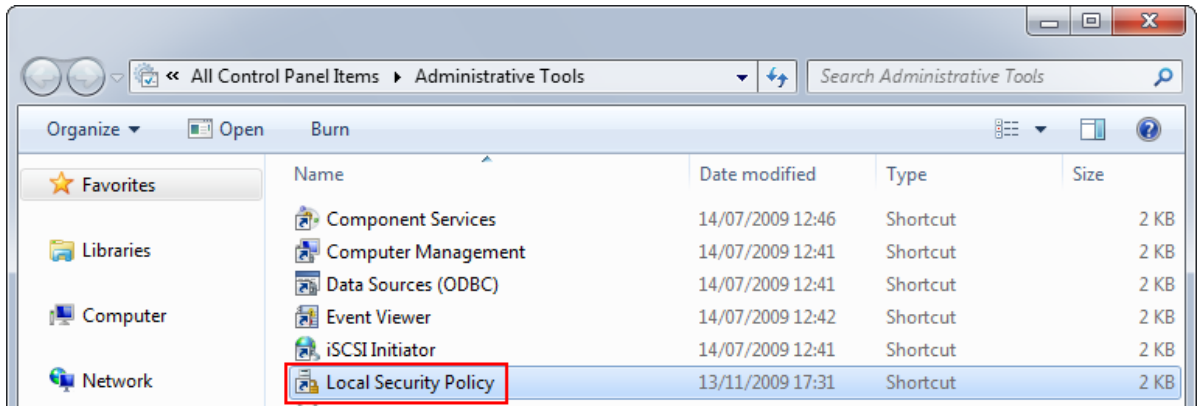
Windows 7

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

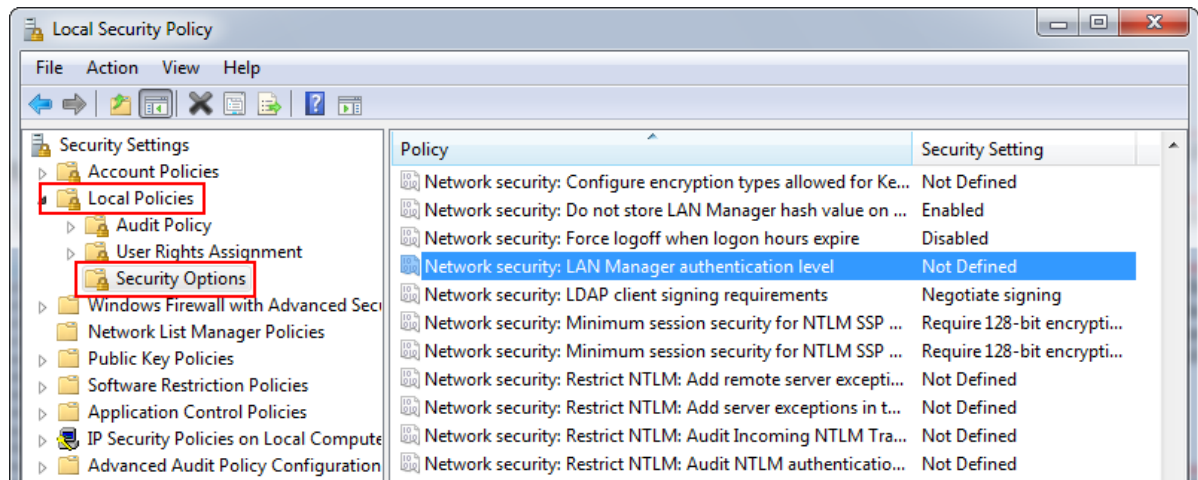
a. “Control Panel ” (      )      가      “Administrative Tools ” (      )



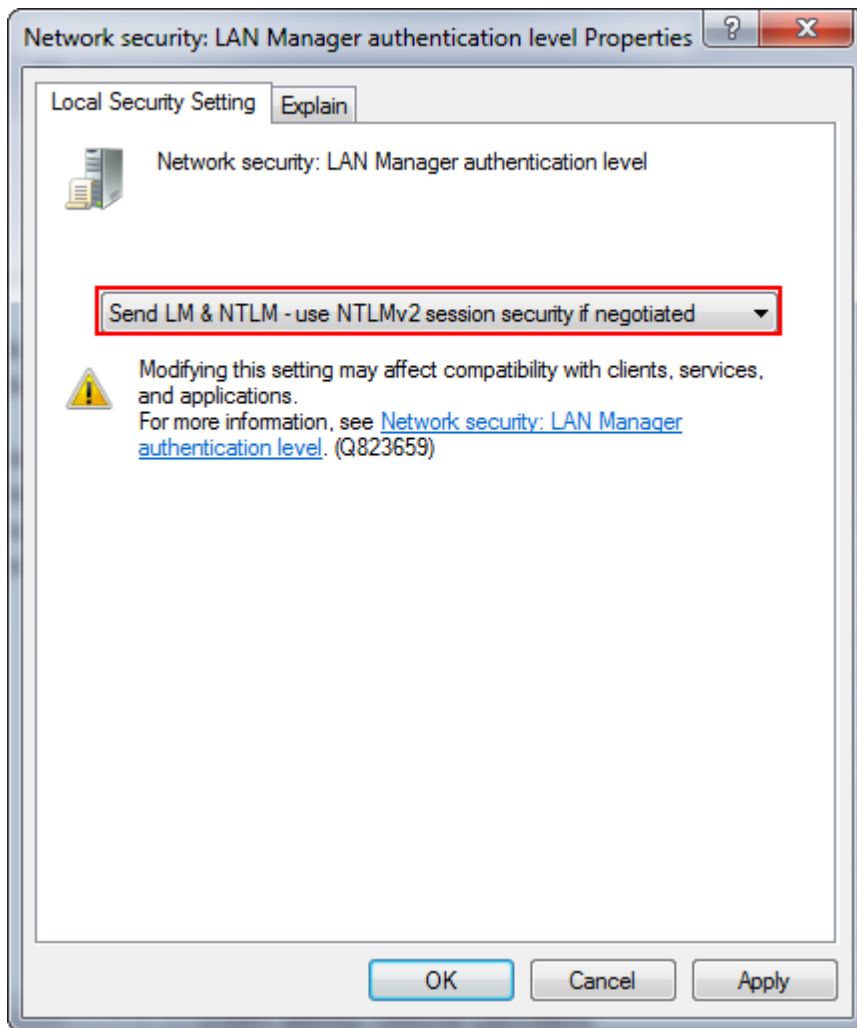
b. Local Security Policy ” (      )



- 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 " ( ) .

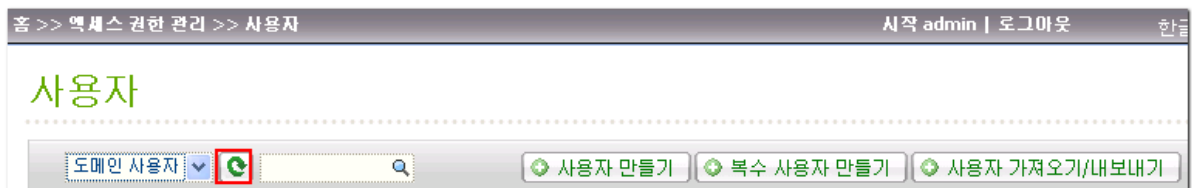




NAS가 Active Directory , 'Access Right Management ( 'Domain  
)' > 'Users ( 'User Groups ( 'Domain  
Users ( 'Domain Groups ( 'Domain

, 'Access Right Management ( )' >  
'Users ( 'Domain Users ( 'Access Right Management ( ) >  
)' > 'User Groups ( 'Domain Groups ( 'Domain Groups ( )'  
Active Directory

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  
가 , NAS 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  
 DNS(WINS DNS )'가 . WINS가 'Try WINS then  
 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 , AppleTalk .  
AppleTalk 가 , NAS  
(\*) (\*) .

### Apple 네트워킹 ?

---

#### Apple 네트워킹

☒ Apple 네트워킹을 위해 AppleTalk 파일 서비스 사용할

Zone

적용

## 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

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	

- 'No limit( )' 'Read only( )' NFS
- No limit( ): IP 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  
 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 <sup>①</sup>

포트 번호

register\_globals: ☐ 켜짐 ☒ 꺼짐

☒ 보안 연결(SSL) 사용

포트 번호

☒ WebDAV 사용

☒ 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

이 서비스가 활성화된 후에, 다음 링크를 클릭하여 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

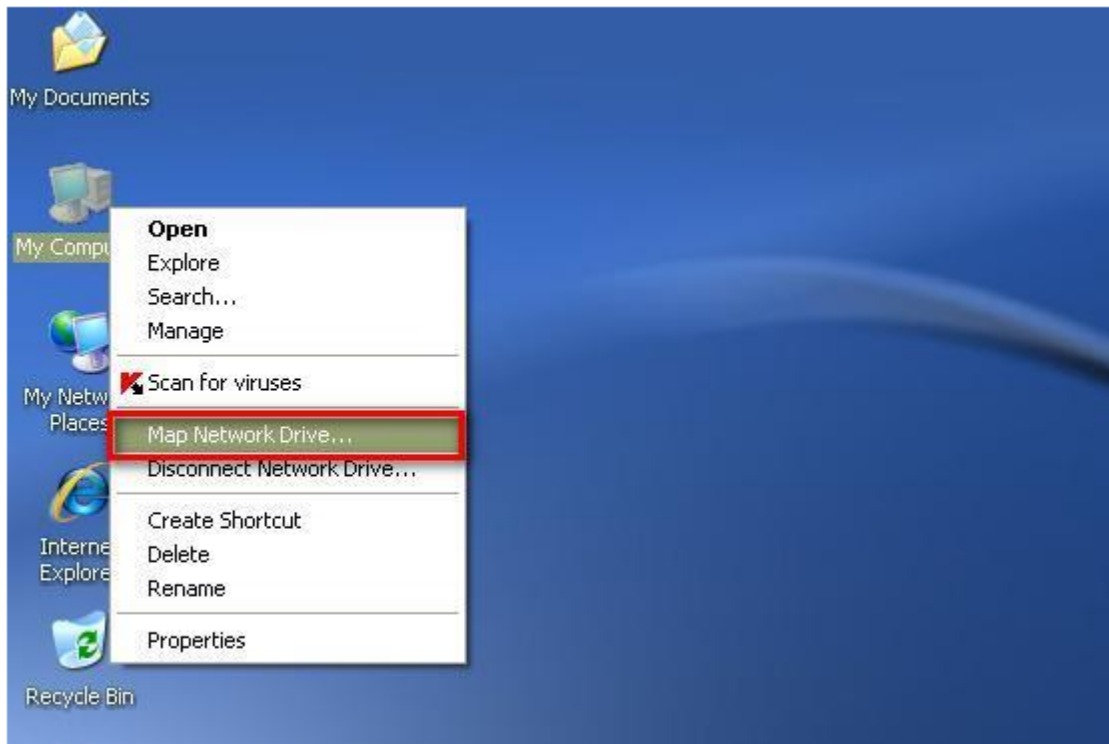


NAS

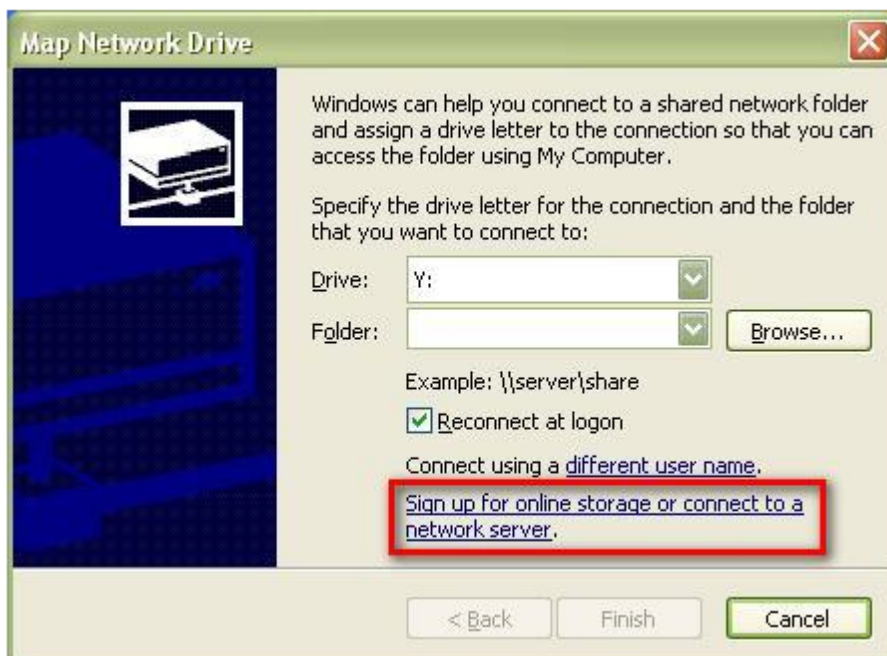
WebDAV

Windows XP:

1. “ ” “ ” .

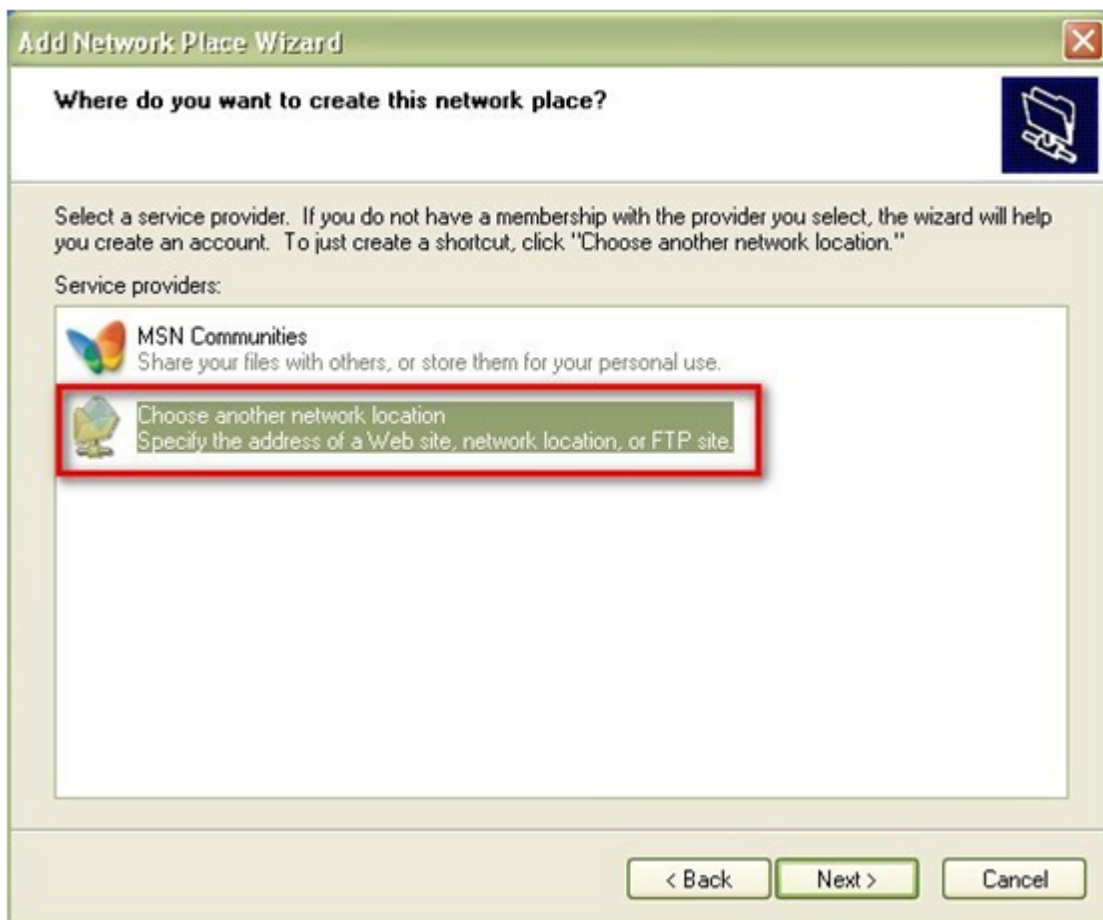


2. “ ” .





3. “



4. NAS URL . URL # " . " "
- : http://NAS\_IP\_or\_ \_ / \_ \_ /#

**Add Network Place Wizard**

**What is the address of this network place?**

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

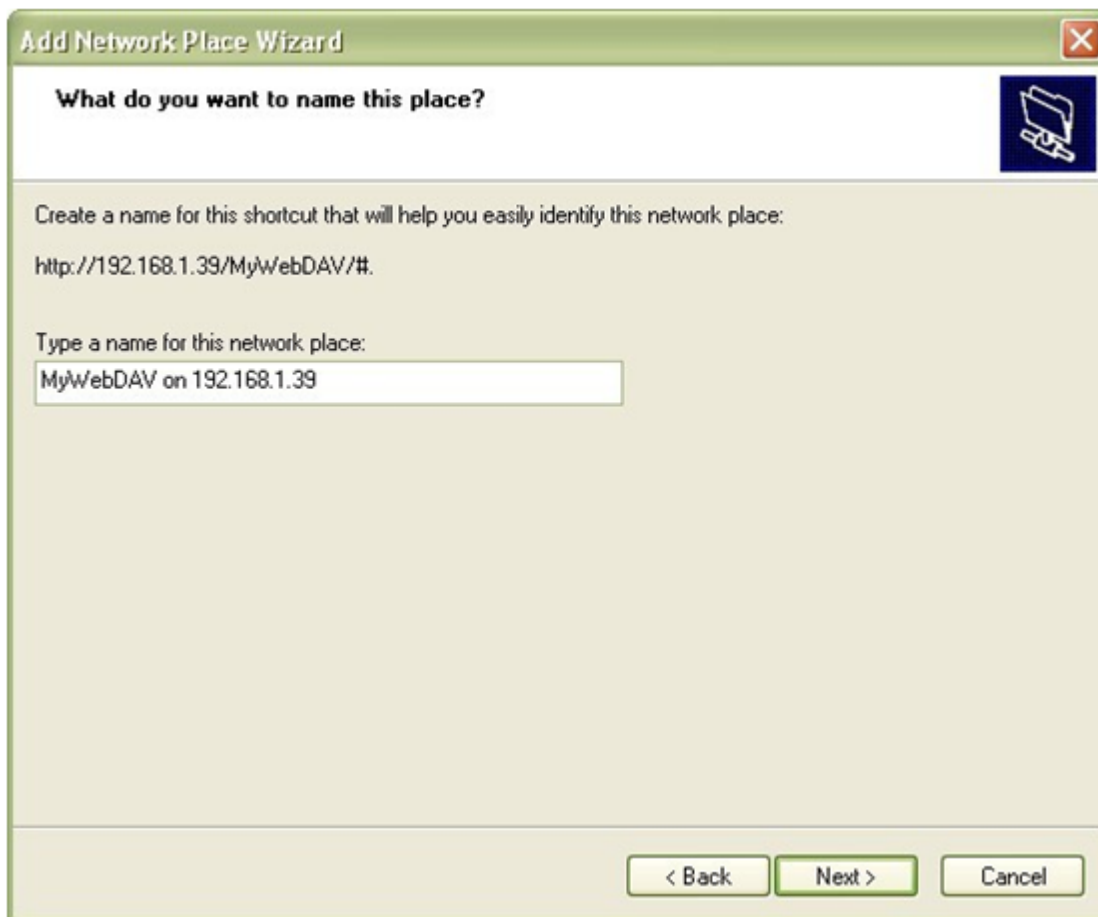
Internet or network address:

[View some examples.](#)

< Back   Next >   Cancel

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) in the top right corner. 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 square icon containing a white folder and 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/#.". Further down, another line of text says "Type a name for this network place:" followed by a text input field. The input field contains the text "MyWebDAV on 192.168.1.39". At the bottom of the dialog, 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

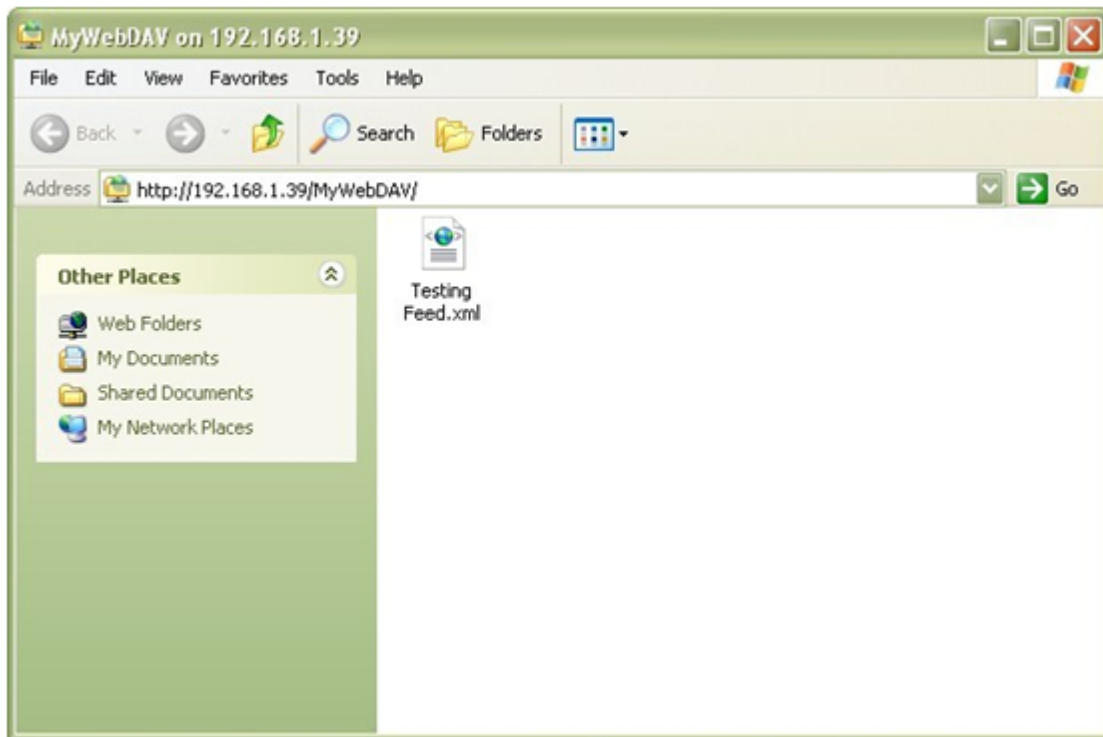
7.

가



8. WebDAV

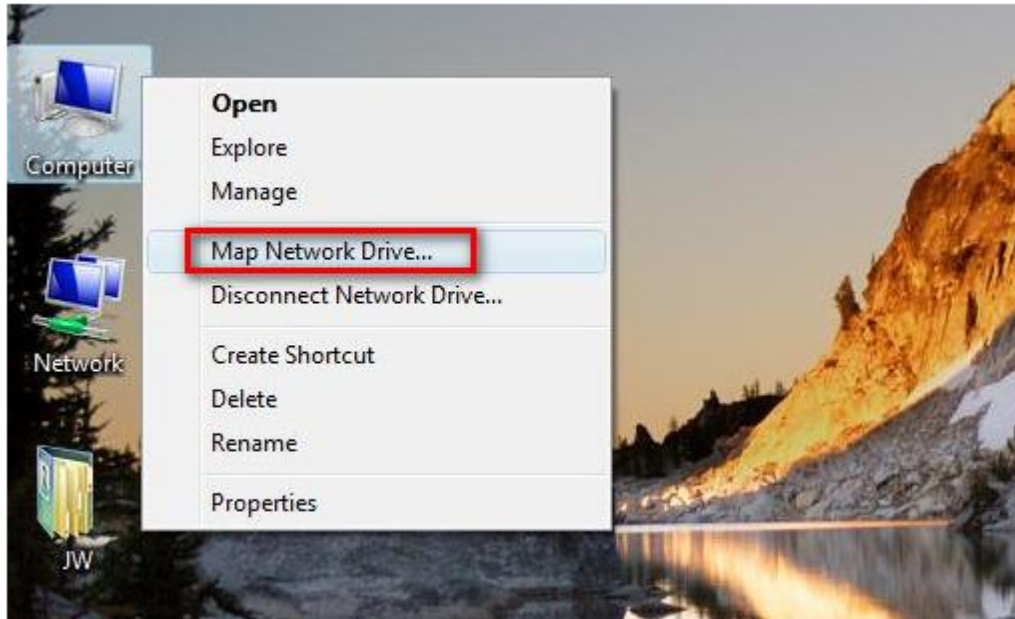
“ ” 가 가



## Windows Vista

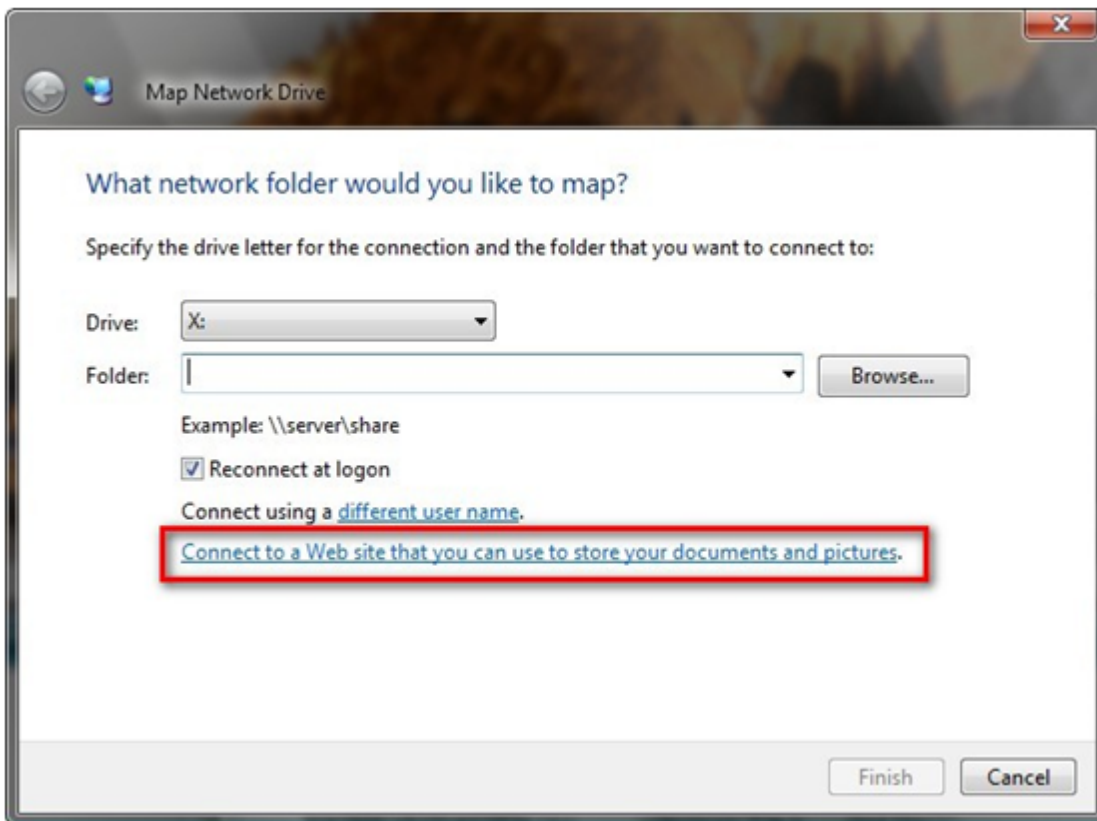
Windows Vista , “ (KB907306) ” 가  
32 Windows OS  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

1. “ ” “ ... ”

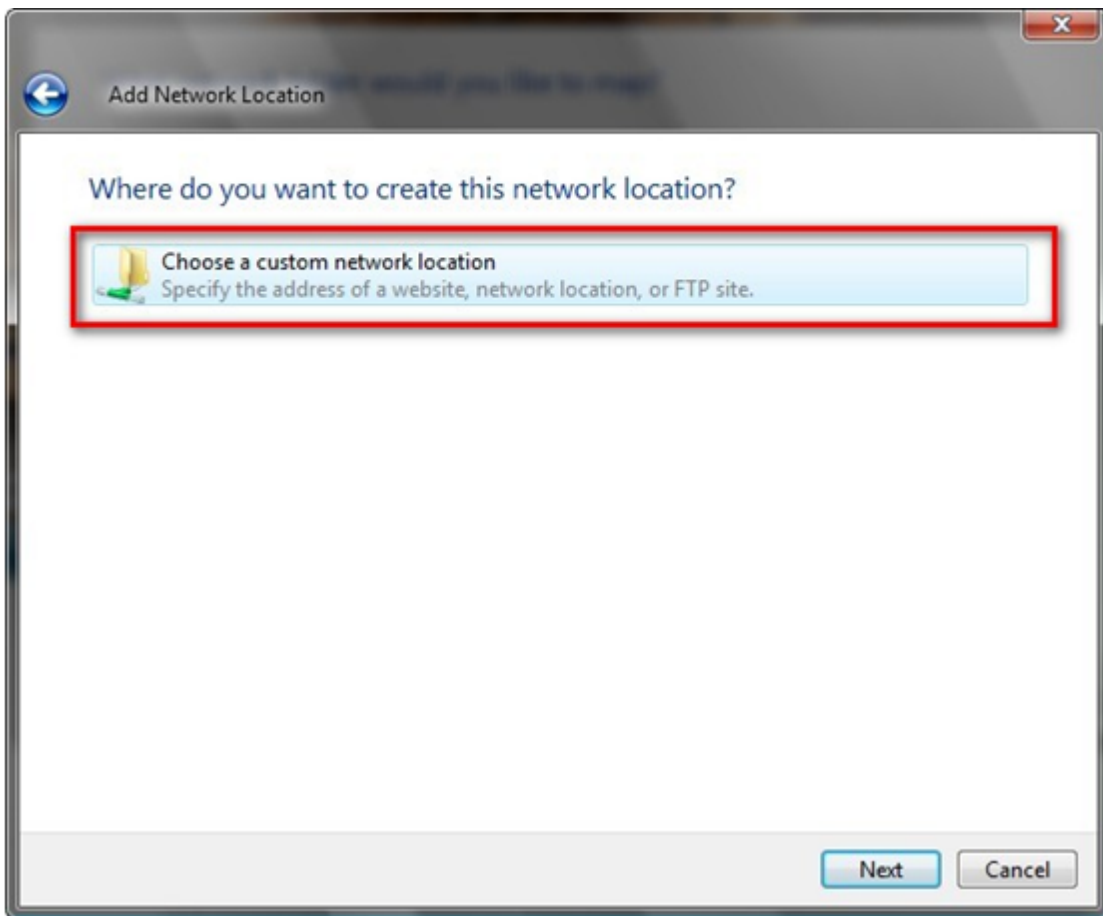


2. “

”

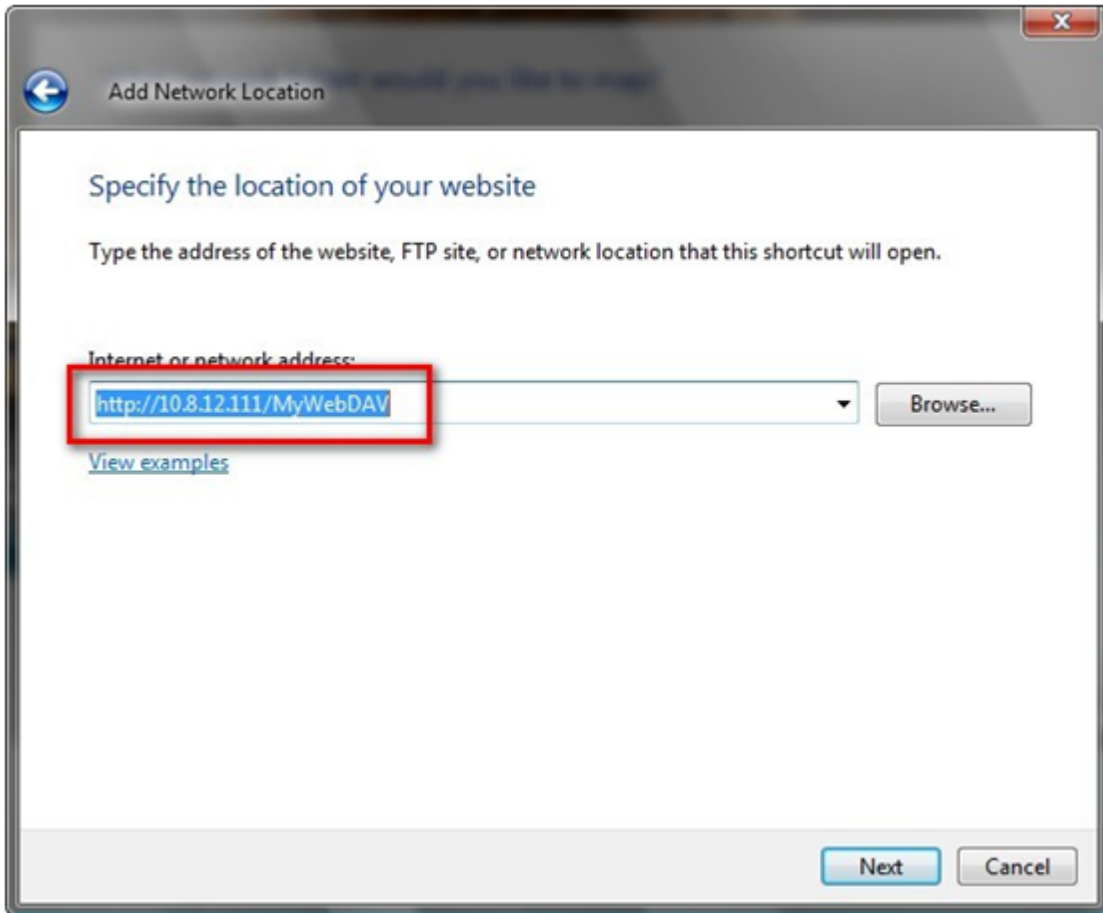


3. “



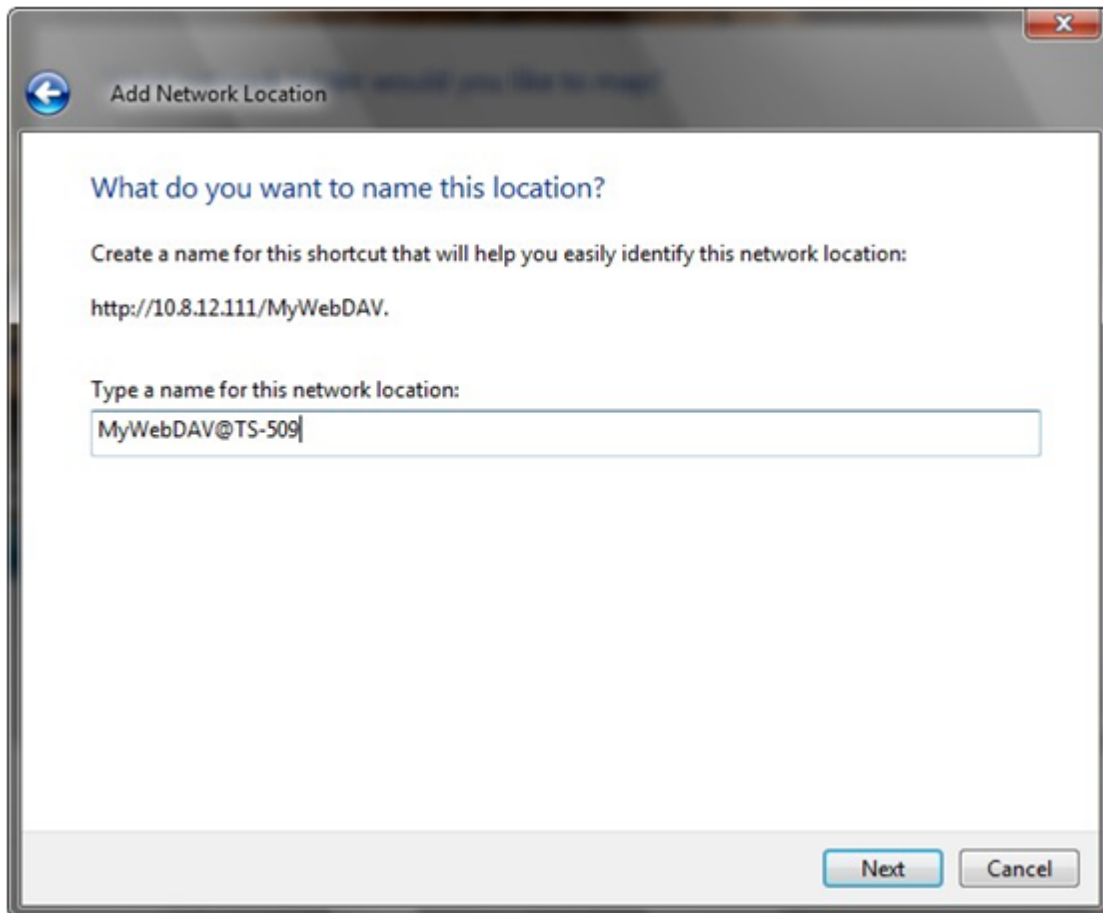


4. NAS URL  
: http://NAS\_IP\_or\_ / \_ \_

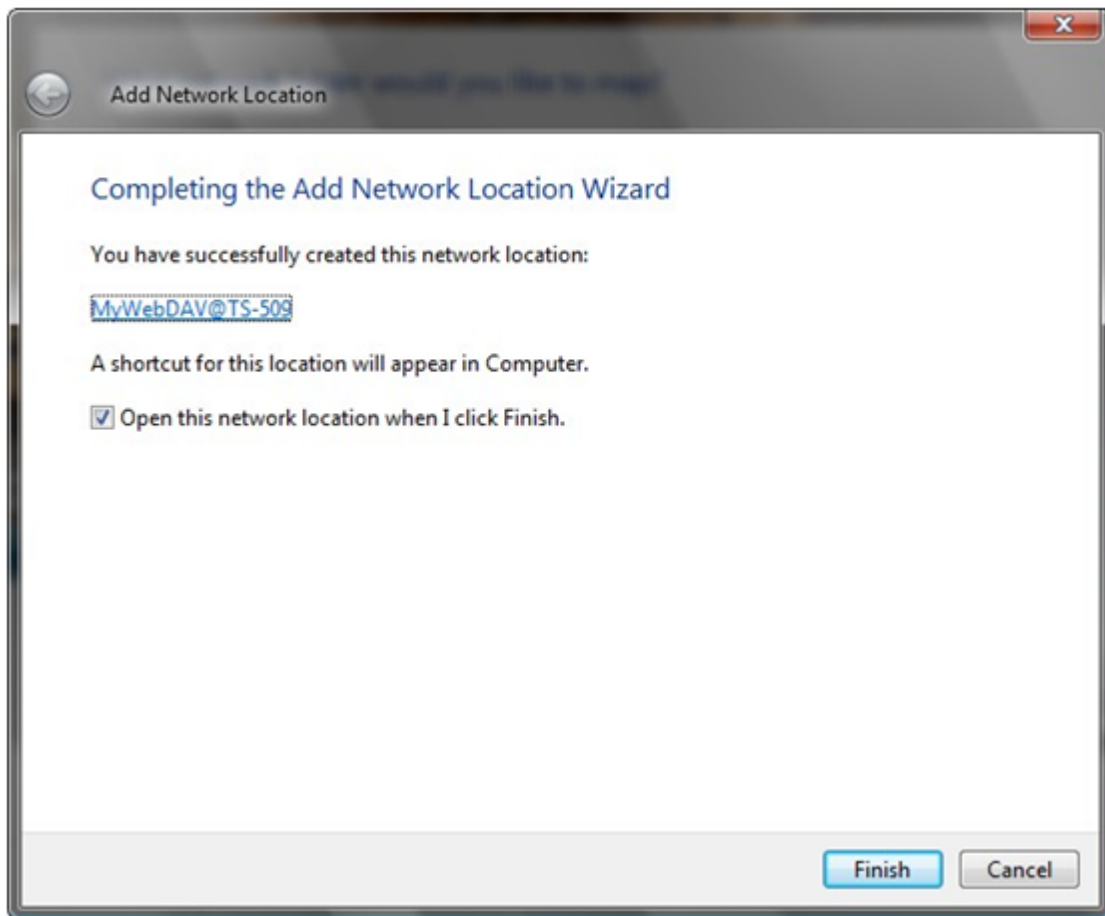


5. WebDAV

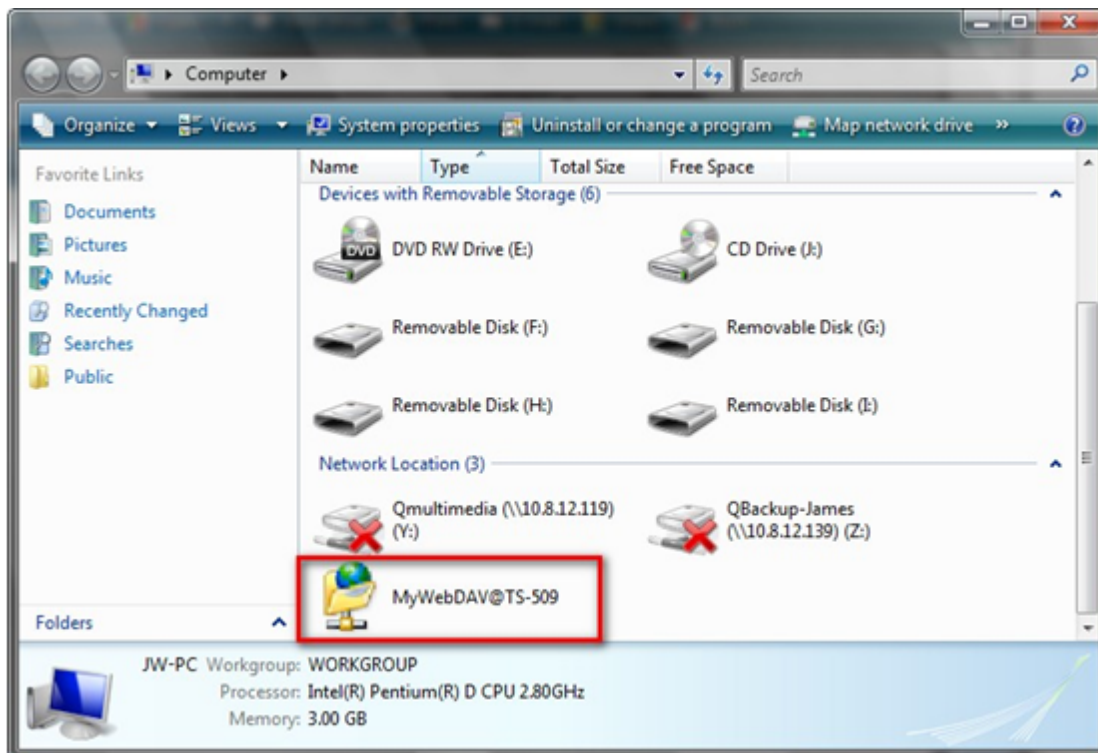
6.



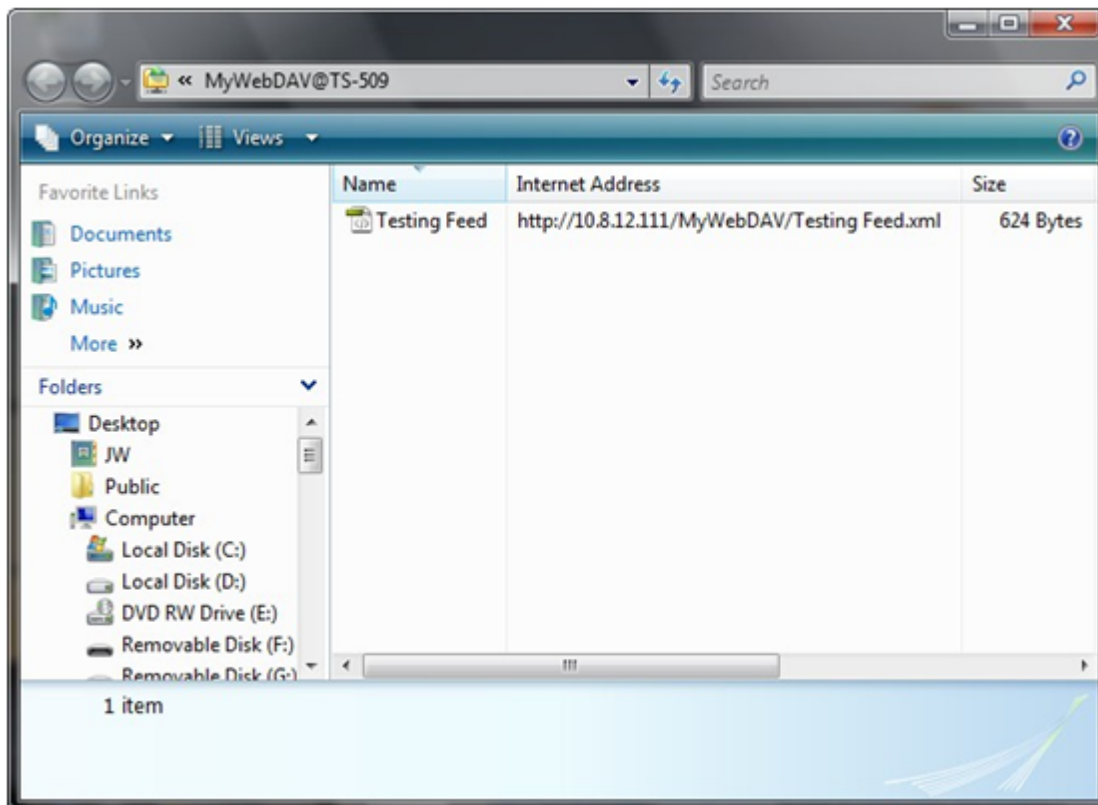
7. 가 .



8. “ ” “ ”



## 9. HTTP/WebDAV



Mac OS X

Mac OS X      WebDAV      NAS

: Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

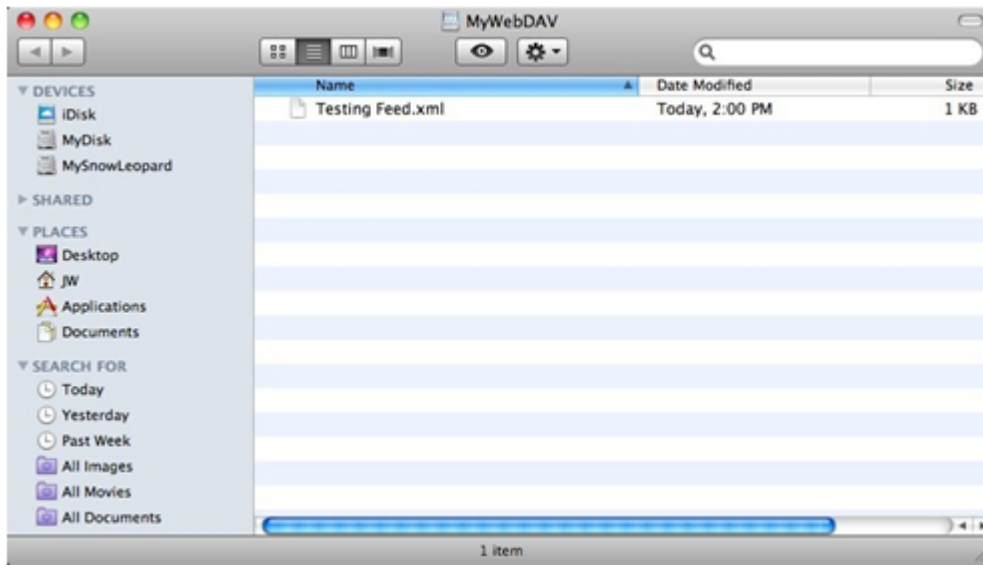
1. “ ”> “ ”      URL  
: http://NAS\_IP\_or\_      \_ /      \_ \_



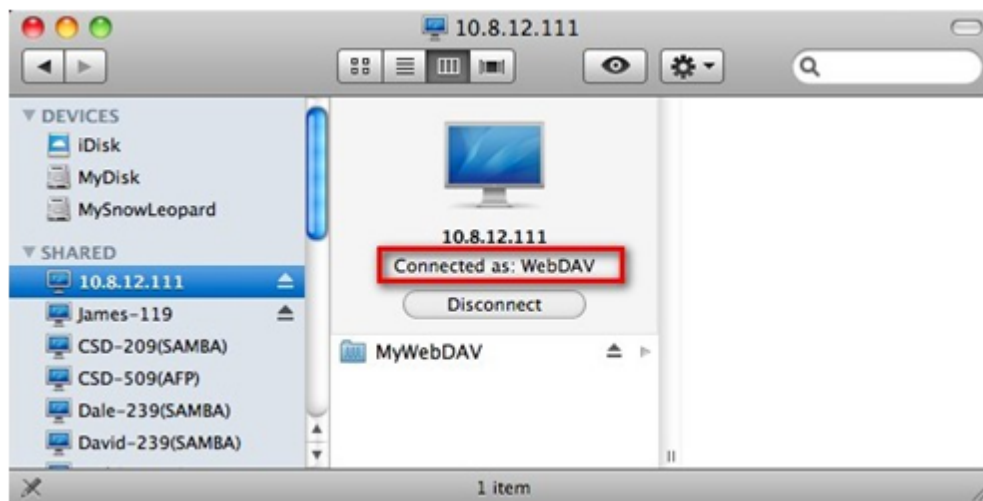
2.      WebDAV



### 3. HTTP/WebDAV



“ ” 가



Mac OS X 10.6

10.4

Ubuntu

Ubuntu      WebDAV      NAS      .

: Ubuntu 9.10 Desktop

1. “      ”> “      ...”      .

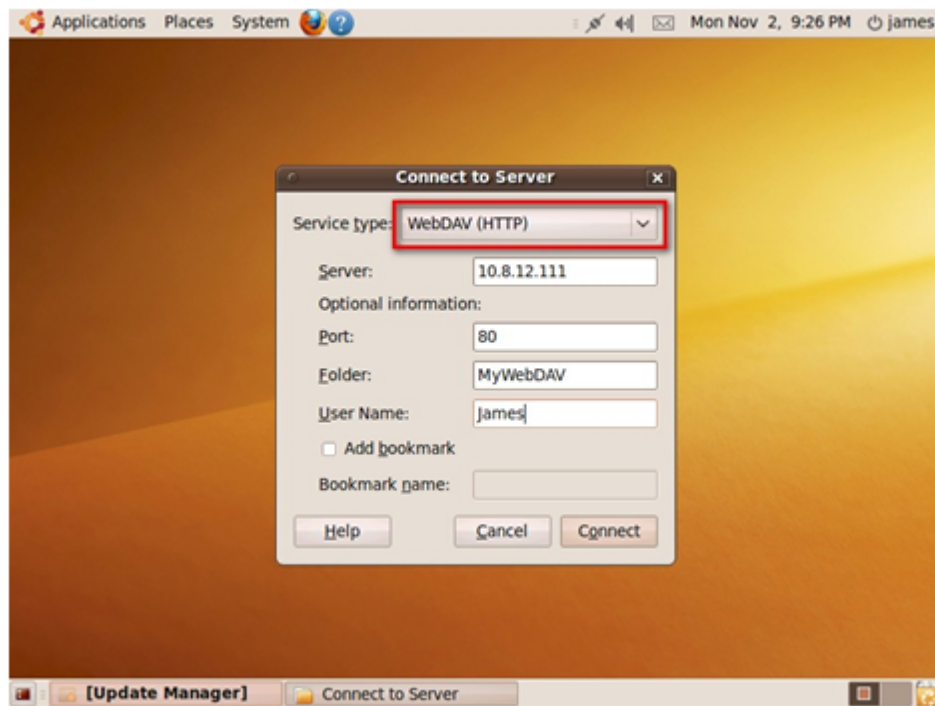




2. NAS

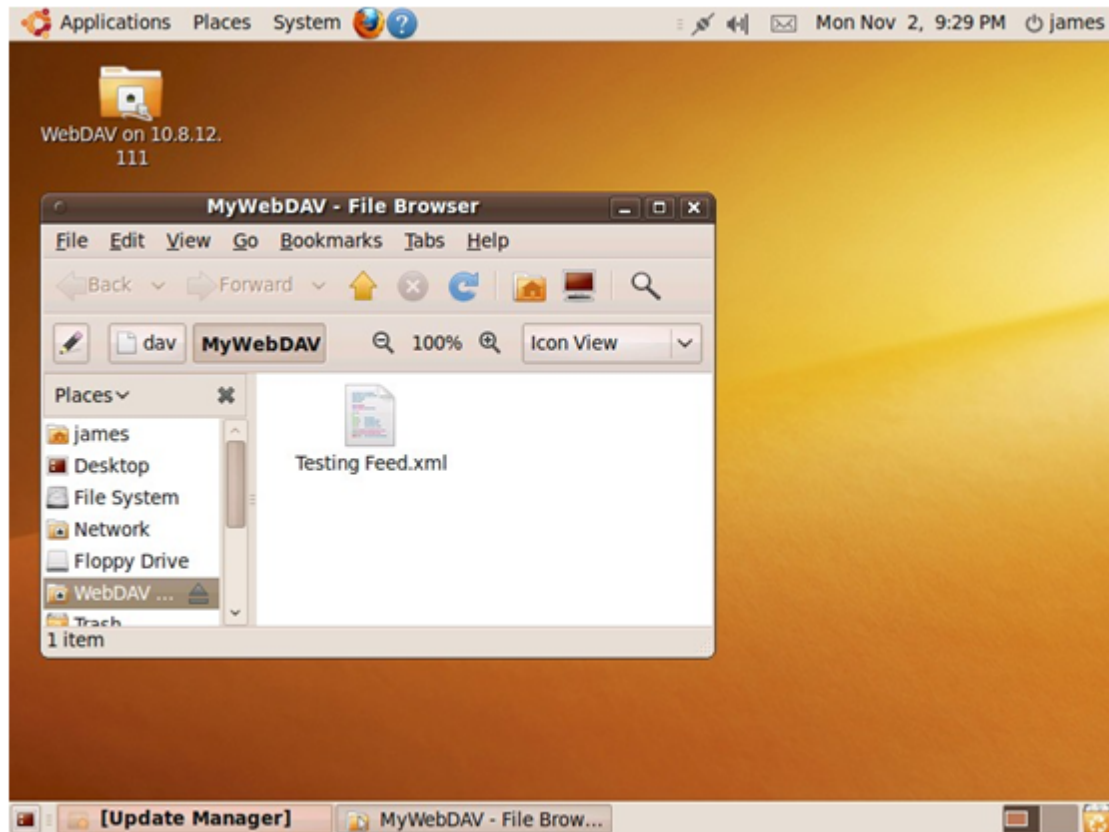
'WebDAV (HTTP) "  
WebDAV

'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

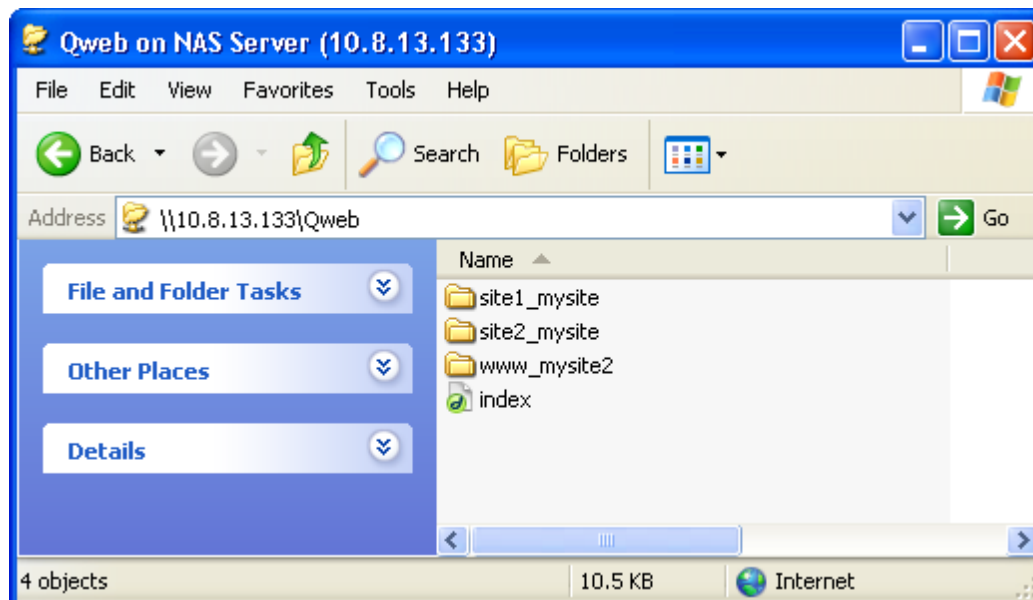
## 가상 호스트 변경

**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 , Mac IP DNS  
NAS ( FTP) .

: Bonjour	( FTP)	Bonjour	NAS가
--------------	-----------	---------	------

UPNP 복구 서비스
BONJOUR

### Bonjour

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

- ☒ 웹 관리  
서비스 이름: ANASBD92AA
- ☒ SAMBA(TCP/IP를 통한 서버 메시지 블록)  
서비스 이름: ANASBD92AA(SAMBA)
- ☒ AFP(TCP/IP를 통한 애플 파일 프로토콜)  
서비스 이름: ANASBD92AA(AFP)
- ☐ SSH  
서비스 이름: ANASBD92AA(SSH)
- ☐ FTP (파일 전송 프로토콜)  
서비스 이름: ANASBD92AA(FTP)
- ☐ HTTPS(보안 웹 서버)  
서비스 이름: ANASBD92AA(HTTPS)
- ☒ UPNP(DLNA 미디어 서버)  
서비스 이름: ANASBD92AA(UPNP)
- ☒ 아이폰/아이패드 터치용 QMobile  
서비스 이름: ANASBD92AA(QMobile)

## 7.

---

	(Web File Manager)	267
	(Multimedia Station)	284
	(Download Station)	344
	(Surveillance Station)	365
iTunes	(iTunes Service)	373
UPnP		376
MySQL		378
QPKG		380
		382



## 7.1 (Web File Manager)

---

OS	NAS	. NAS 가
IP	,	NAS
.		
“	” > “	”
.		

웹 파일 관리자

웹 파일 관리자

☒ 웹 파일 매니저 활성화

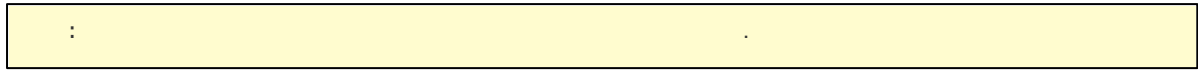
☒ 로그인 페이지에 서비스 링크 표시

적용

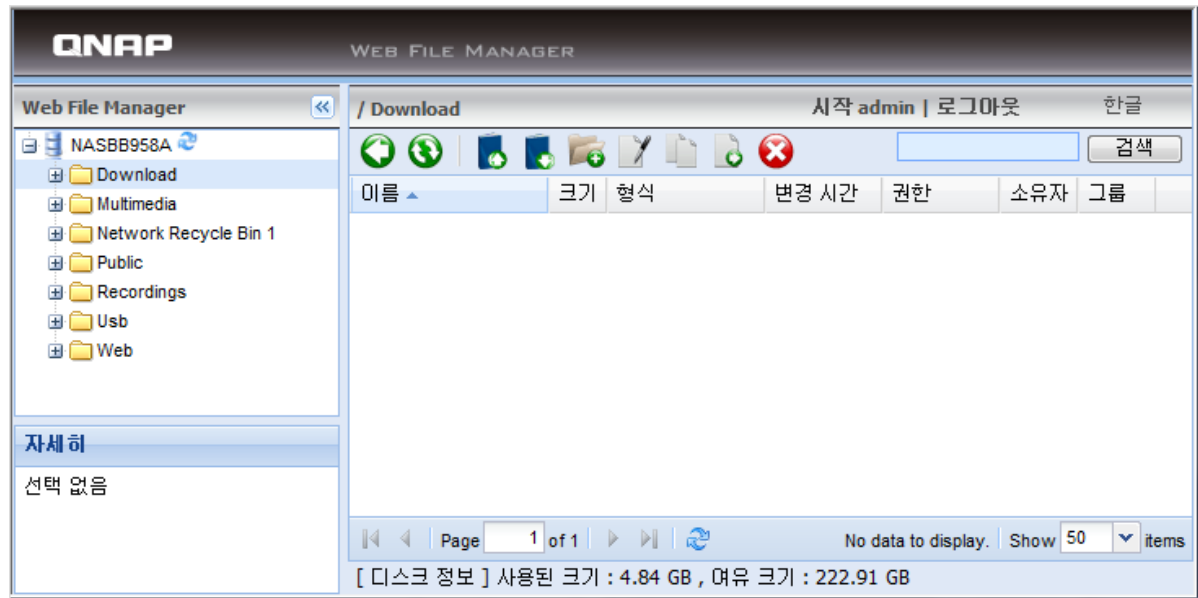
NAS

"Web File Manager "

. NAS



NAS



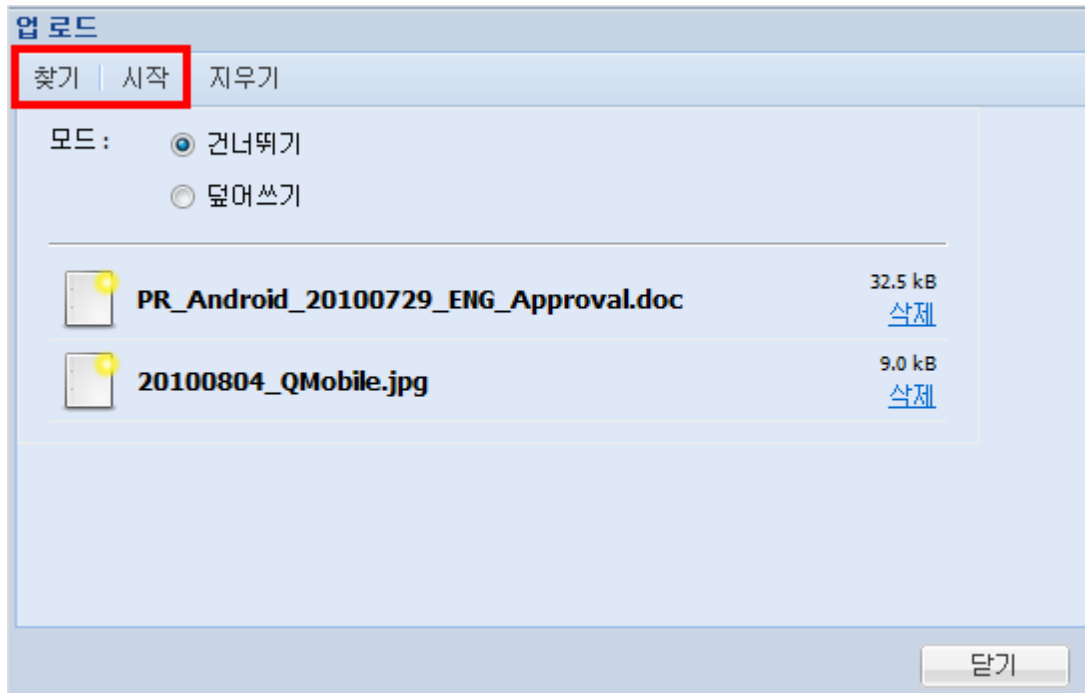
Adobe Flash



1.

2. “ ”

3.



4. “ ”

1.

2.

“ ”



1.



( )

2.

3.

1.




( )

2.

3.


1. .

2.  ( ) .

3. .

4. . “ ” .

1. .

2.  ( ) .

3. .

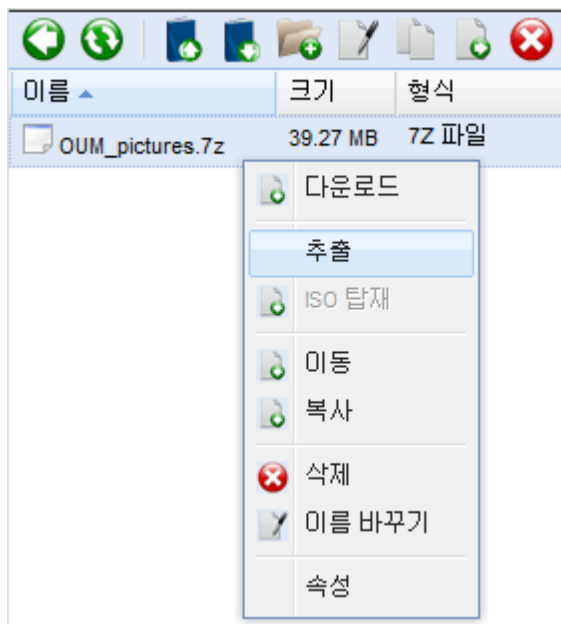
4. . “ ” .

1. .

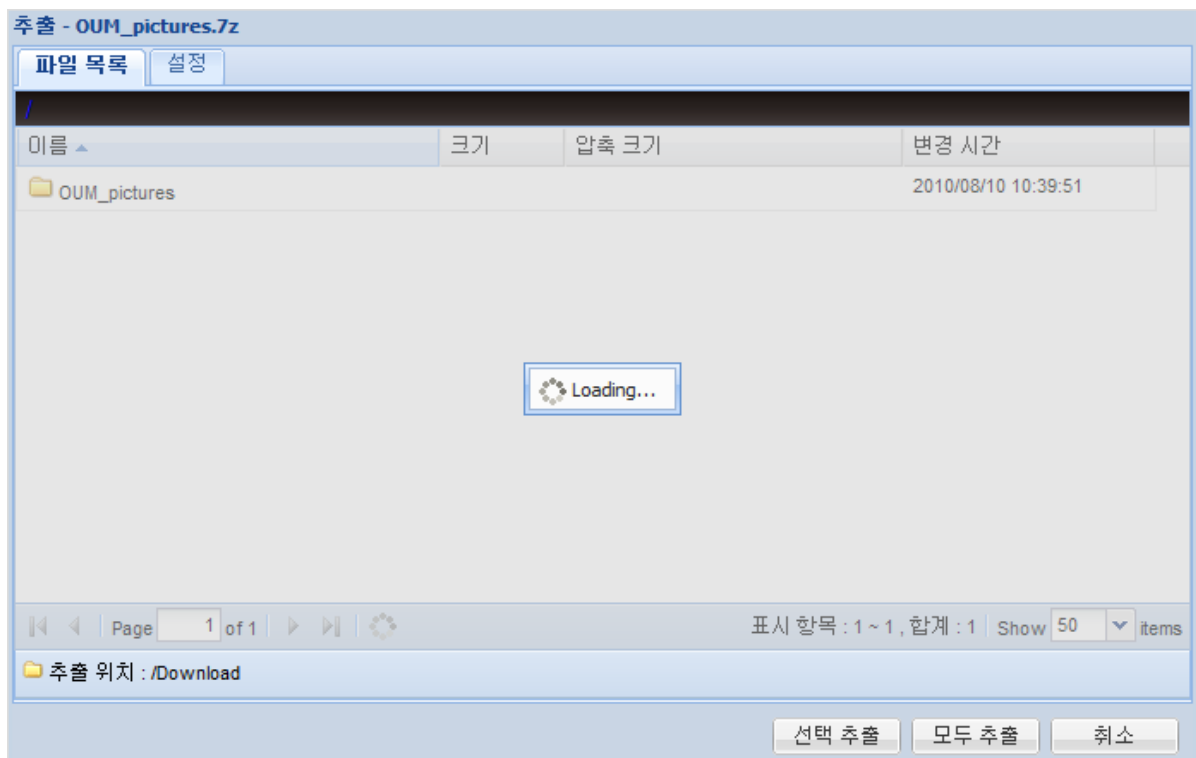
2.  ( ) .

3. .

# 1.NAS



## 2.



/

, NAS

AVI, MP3

**QNAP** WEB FILE MANAGER

Web File Manager << / Download / OUM\_pictures / Images\_CHT / add red mark 시작 admin | 로그아웃 한글

NASBB958A

- Download
  - OUM\_pictures
    - Images\_CHS
    - Images\_CHT
    - Finish
    - add red mark
    - Images\_DEU
    - Images\_ENG\_organ...
    - Images\_ESP
    - Images\_FRA
    - Images\_ITA
    - Images\_JPN
    - Images\_JPN\_solo

자세히  
선택 없음

227 검색

이름	크기	형식	변경 시간	권한	소유자	그룹
2010-05-13_122710....	21.5...	PNG 파일	2010/08/10 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
ad_reload_user_butt...	8.51...	PNG 파일	2010/08/9 15...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images015.PNG	15.0...	PNG 파일	2010/08/04 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017-4.PNG	13.0...	PNG 파일	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017.PNG	51.2...	PNG 파일	2010/08/04 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images023.PNG	13.0...	PNG 파일	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images085.PNG	9.63...	PNG 파일	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images091.PNG	14.3...	PNG 파일	2010/08/9 10...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-1.PNG	33.4...	PNG 파일	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-8.PNG	44.9...	PNG 파일	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...

Page 1 of 1 표시 항목 : 1 - 19, 합계 : 19 Show 50 items

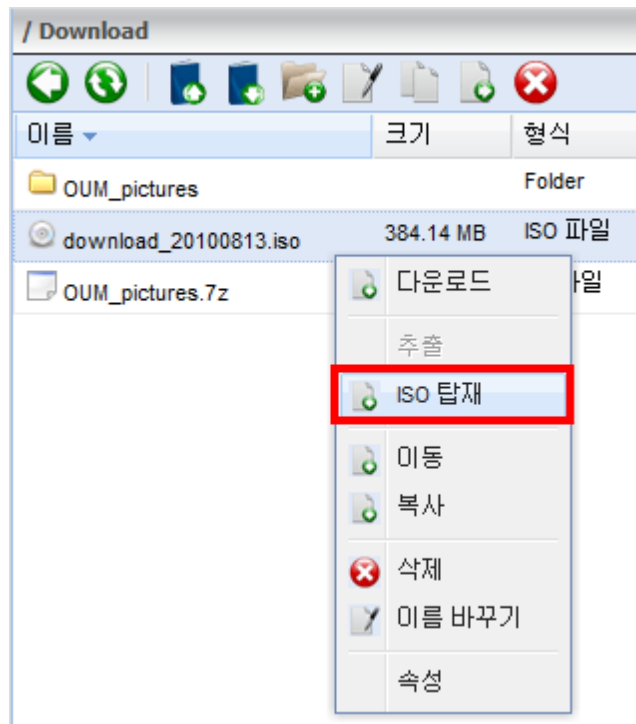
[ 디스크 정보 ] 사용된 크기 : 4.93 GB, 여유 크기 : 222.83 GB

ISO

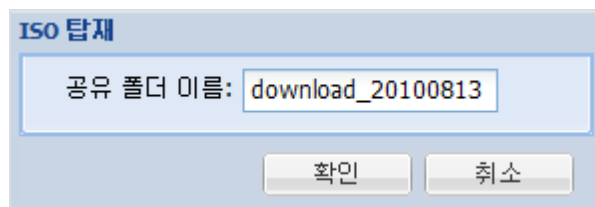
NAS ISO

NAS ISO

'Mount ISO(ISO )'

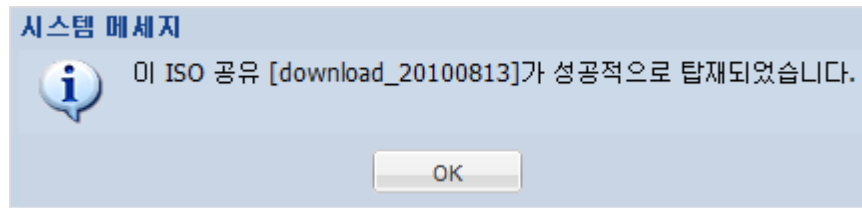


'OK( )'

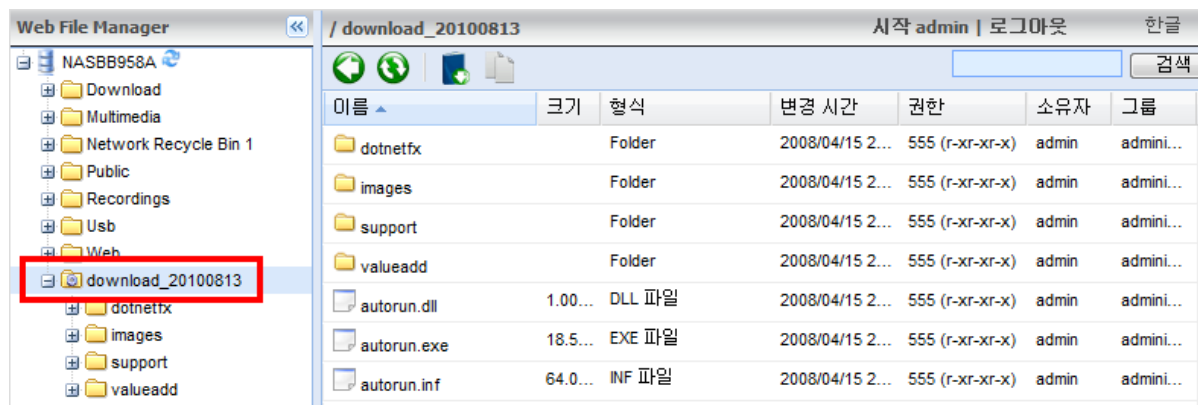




'OK( )'

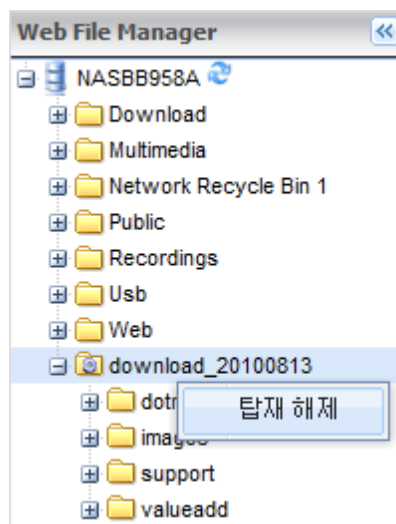


ISO 가 . ISO . NAS  
'Access Right Management( )' > 'ISO Share Folders(ISO  
)'



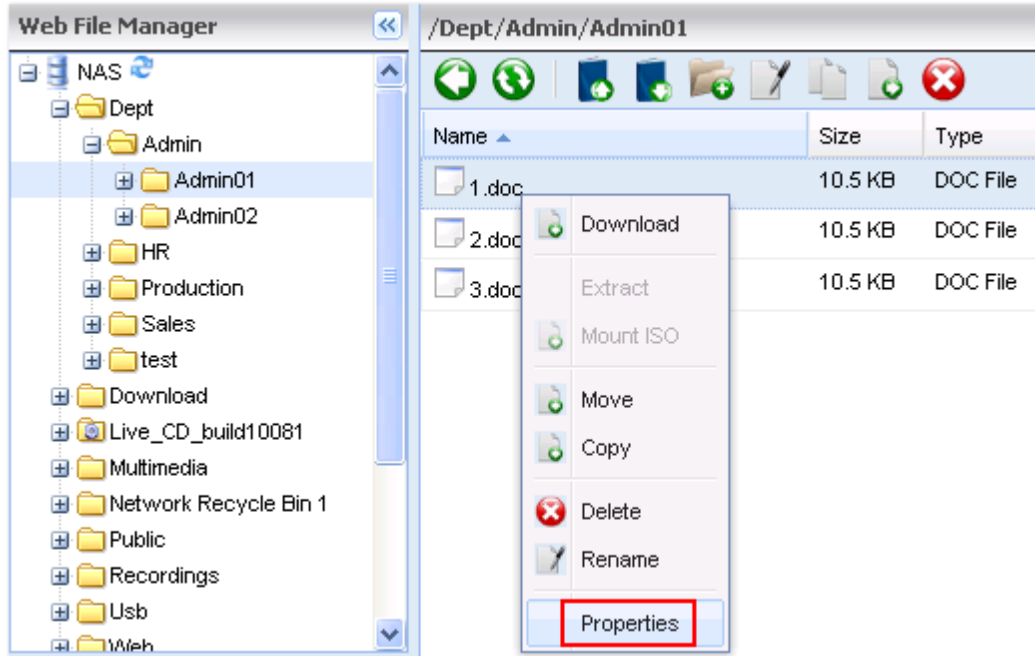
'Unmount( )' . 'OK

( )'



NAS

Properties( ) ”



“Advanced Folder Permissions( ) ” “Access Right Management( ) ”> “Share  
Folder( ) ”> “Advanced Options( ) ”  
( ), Group( ), Public( ) Read( ), Write( ), Execute( )

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

Properties

Info

Name : 1.doc

Location : /Dept/Admin/Admin01

Size : 10.5 KB

Modified Time : 2011/01/19 09:15:54

Permission

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK

Cancel

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

. "OK( ) "

**Properties**

Info

Name : Admin01  
Location : /Dept/Admin  
Size : 31.5 KB  
Modified Time : 2011/01/19 09:16:12

Permission

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☐ Apply changes to the folder(s), subfolder(s) and file(s)

OK Cancel

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



**Properties**

**Info**

Name	1.doc
Location	/Dept/Admin/Admin01
Size	10.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:15:54

**Permission**

	Name	Read	Write	Execute
	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Owner:

☐ Only the owner can delete the content  
☐ Apply changes to this folder, files and subfolders  
☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK Cancel

Read(    ), Write(    ),    Execute(    )    . "Add(    가 ) "

**Select users and groups**

Local Users

<input type="checkbox"/> Name	Read	Write	Execute
<input checked="" type="checkbox"/> test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> test1234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> jauss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> testsss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Page 1 / 1

Display Item : 1 ~ 7 , Total : 7



## Properties

### Info

Name	1.doc
Location	/Dept/Admin/Admin01
Size	10.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:15:54

### Permission

Name	Read	Write	Execute
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	<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"/>



Owner:



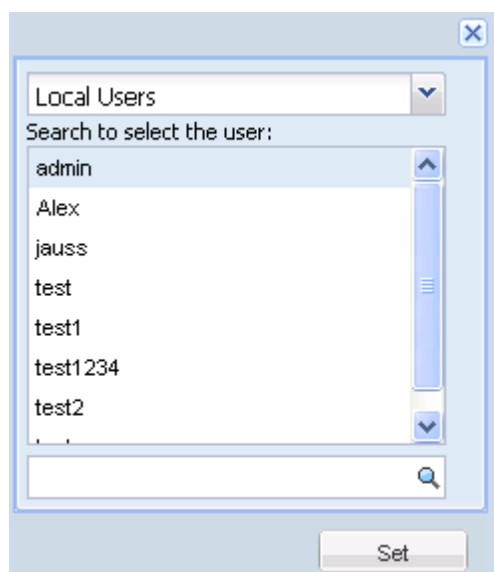
- ☐ Only the owner can delete the content
- ☐ Apply changes to this folder, files and subfolders
- ☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK

Cancel



'Set( )'





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


**Properties**

**Info**

Name	Admin01
Location	/Dept/Admin
Size	31.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:16:12

**Permission**

Name	Read	Write	Execute
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Owner:  

☐ Only the owner can delete the content

☒ Apply changes to this folder, files and subfolders

☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK 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 '  
 NAS\_IP:80/MSV2/ https://NAS\_IP:8081/MSV2/ ( ) Multimedia Station  
 http://

### 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:  :

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.

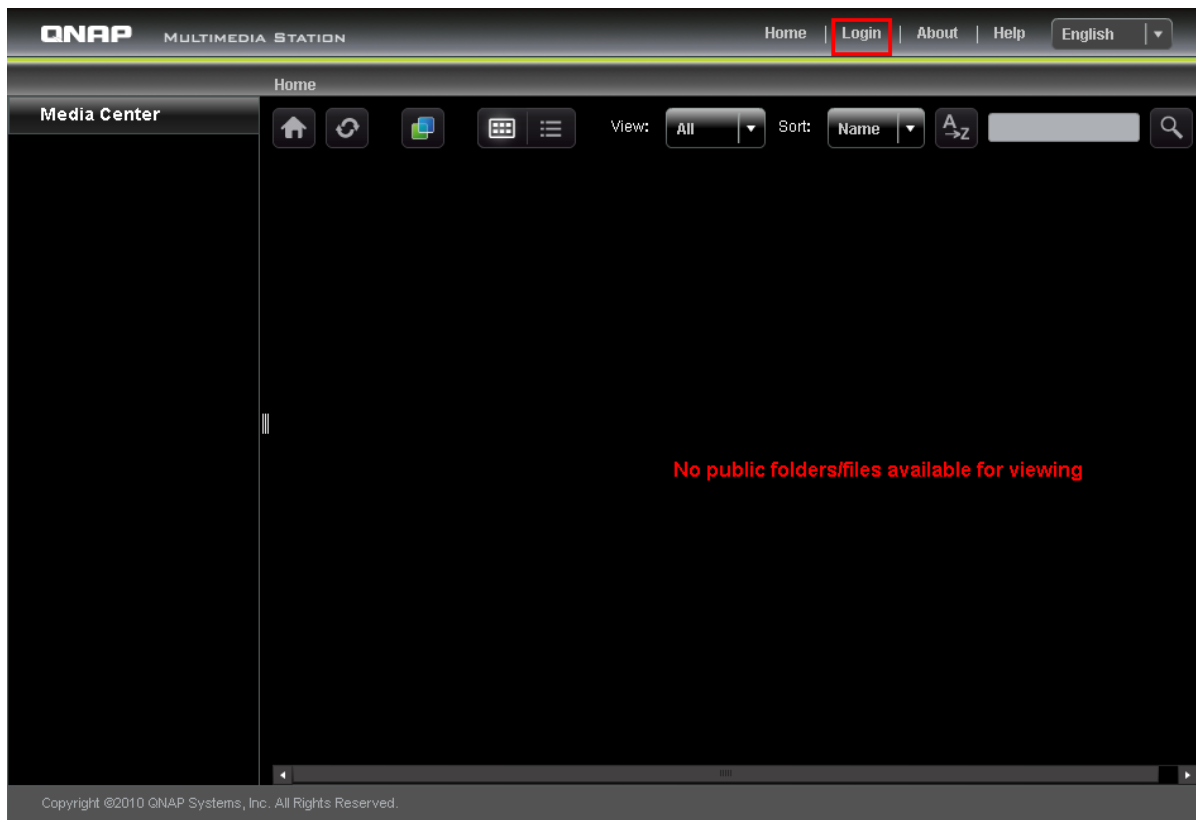
Note that the user accounts (including "admin") of Multimedia Station are different from the system user accounts. For security concern, it is suggested to set a different password for "admin".

New password :

Verify password :

Submit

4. Multimedia Station 가 'Login( )' 가  
(admin) ,



Qnap

Multimedia Station

Home

Logout (James)

About

Help

English

Home / My Photo

Home

Refresh

Undo

Redo

Print

Share

Mail

Calendar

Menu

View:

All

Sort:

Name

A-Z

Sample 1

Sample 2

Sample 3

Boston City Flo...

Costa Rican Fr...

IMG\_0013.JPG

IMG\_0022.JPG

IMG\_0023.JPG

IMG\_0024.JPG

IMG\_0035.JPG

IMG\_0036.JPG

IMG\_0044.JPG

IMG\_0045.JPG

IMG\_0050.JPG

IMG\_0052.JPG

IMG\_0053.JPG

IMG\_0054.JPG

IMG\_0056.JPG

IMG\_0059.JPG

IMG\_0061.JPG

IMG\_0063.JPG

IMG\_0067.JPG

IMG\_0069.JPG

IMG\_0071.JPG

IMG\_0072.JPG

IMG\_0074.JPG

IMG\_0076.JPG

IMG\_0077.JPG

IMG\_0078.JPG

IMG\_0084.JPG

IMG\_0087.jpg

Pensive Parak...

My Music

My Photo

My Video

My Jukebox

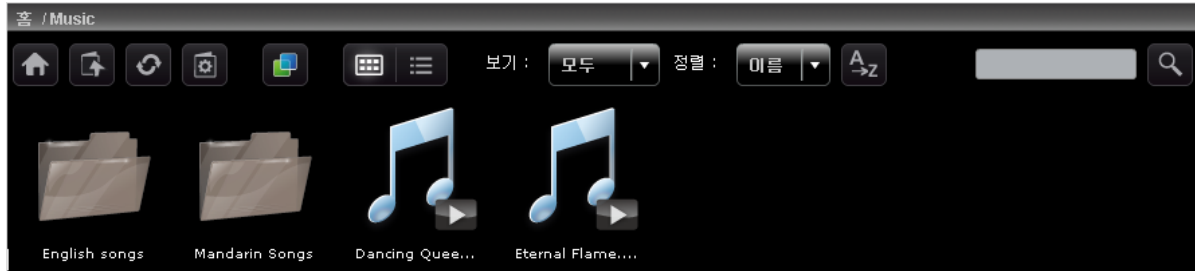
Control Panel













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


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( ) &gt; 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>
	

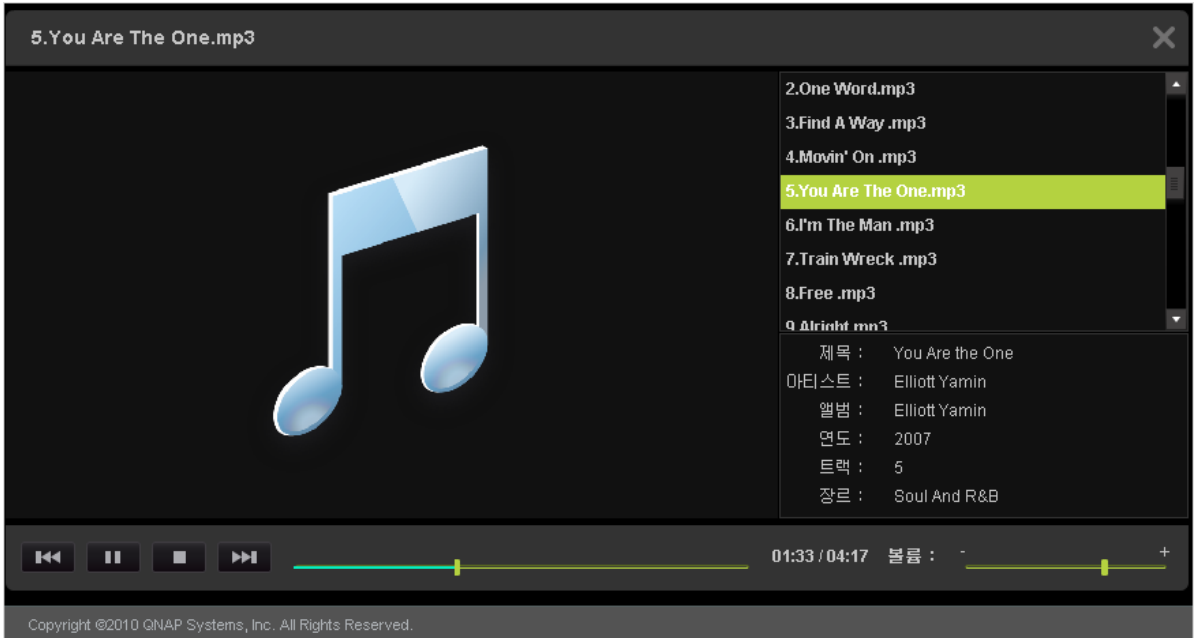
	
---	--

\*



NAS (MP3) NAS가

가 'X'



'EXIF'  
가 , 'Edit caption(' )' 512

'All comments(' )'

128



Multimedia Station 'Control Panel(

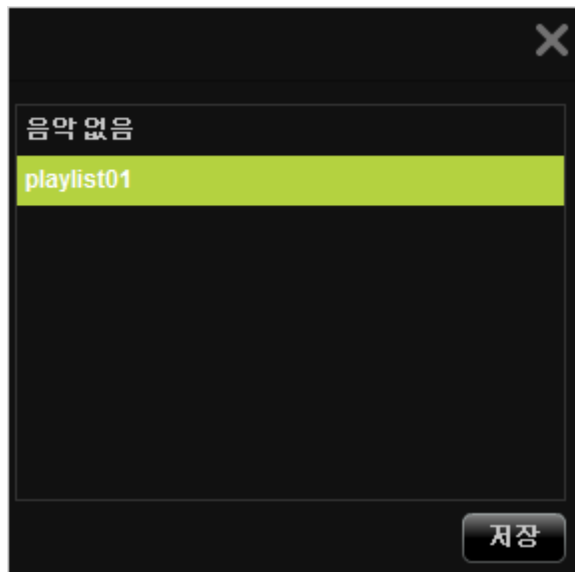
```
)' > 'Playlist Editor(')( )
```

Media Center( )



'Save(     )'

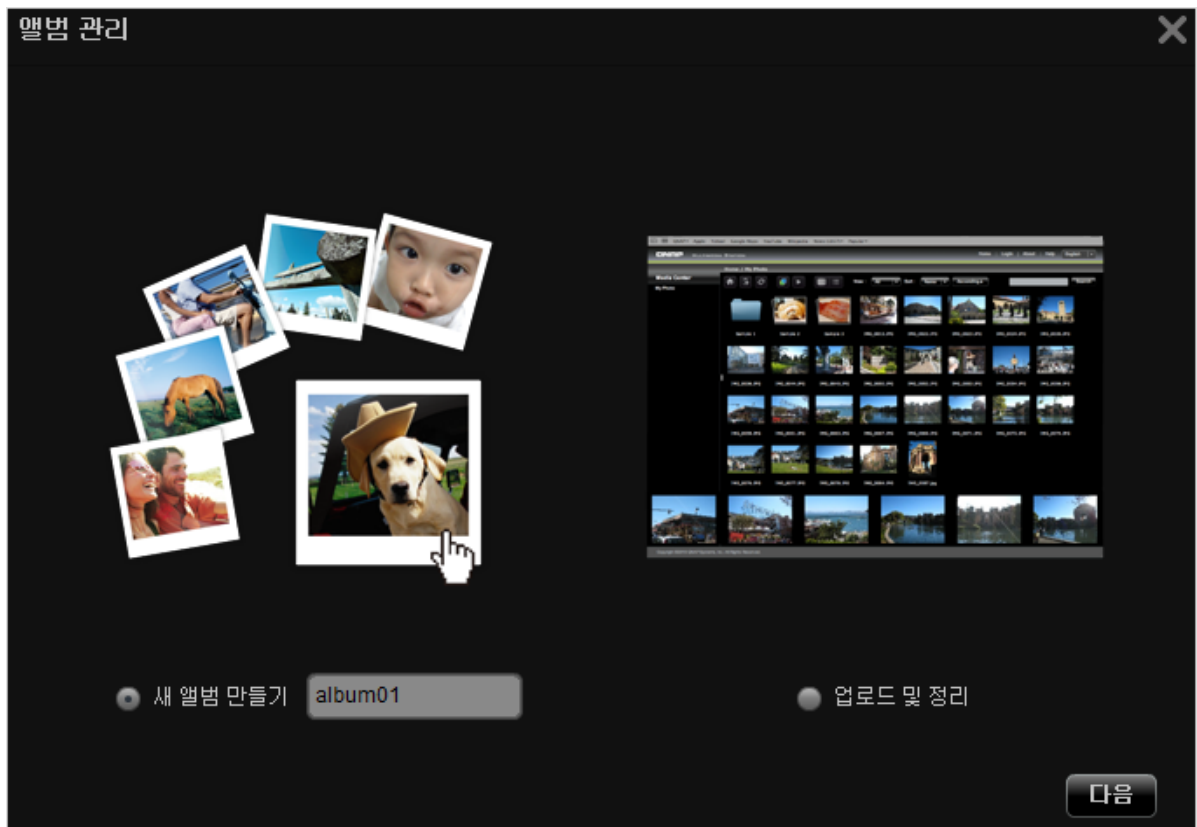
'No music(     )'



Multimedia Station (     ) , Media Center(     )



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



Media Center( )

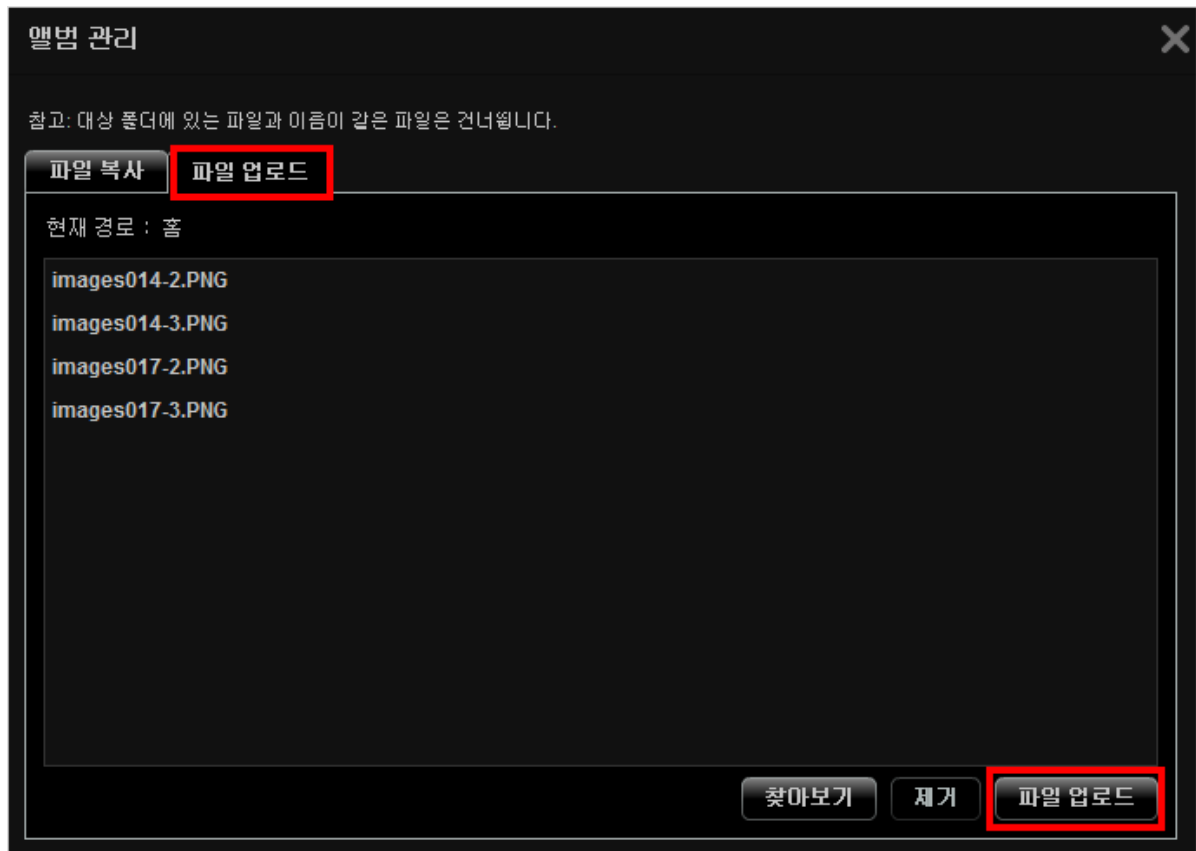
'File Copy( )'

'File Copy( )'



'Browse(            )'

'File Upload(            )'



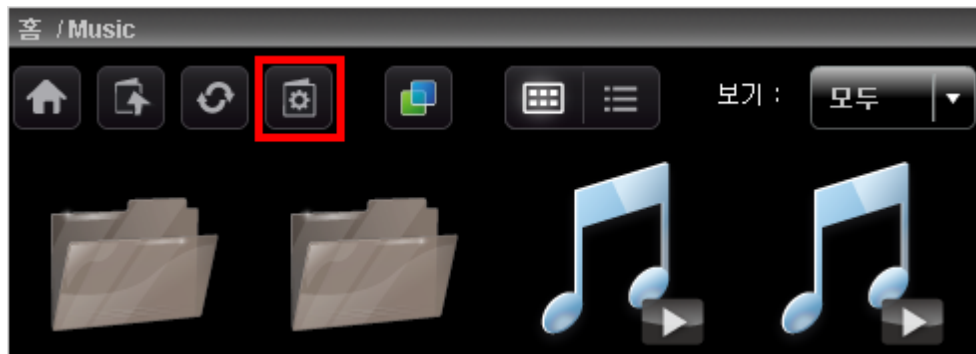
Multimedia Station

( )

, Media Center( )

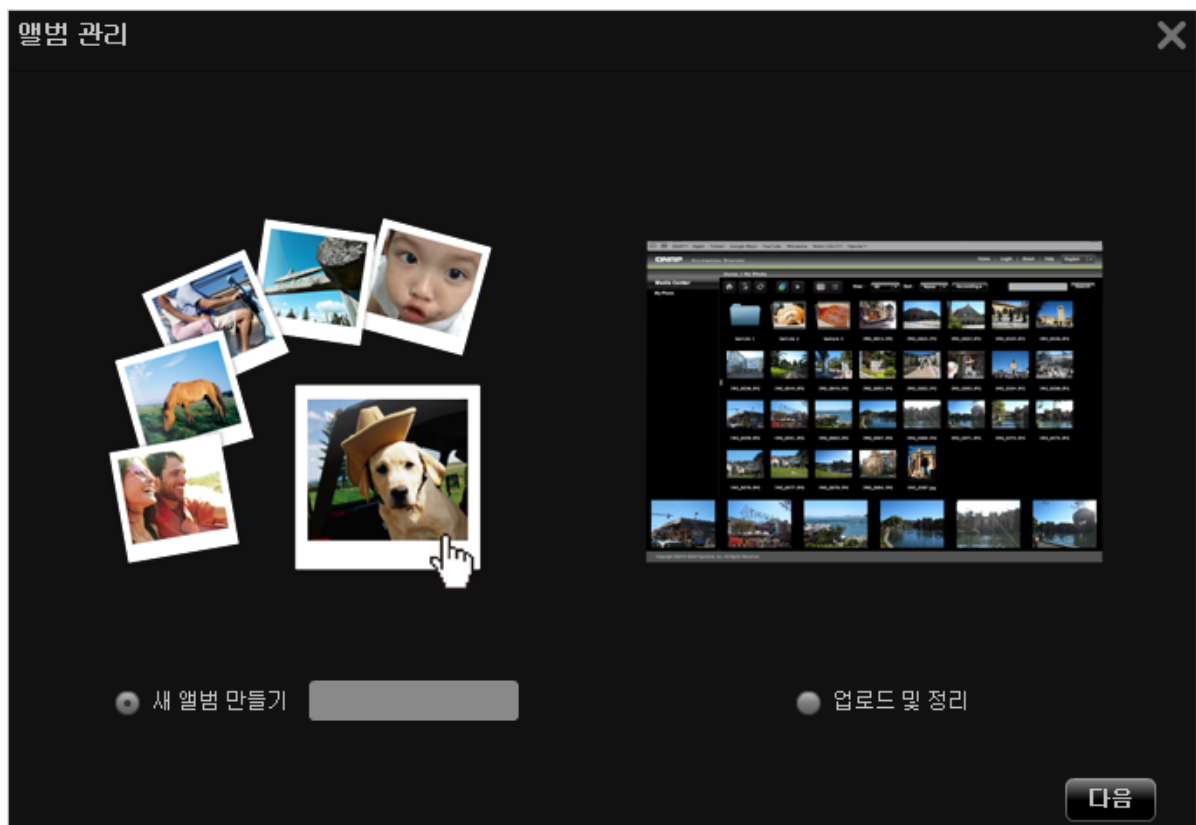


( )



'Upload & Organize( )'

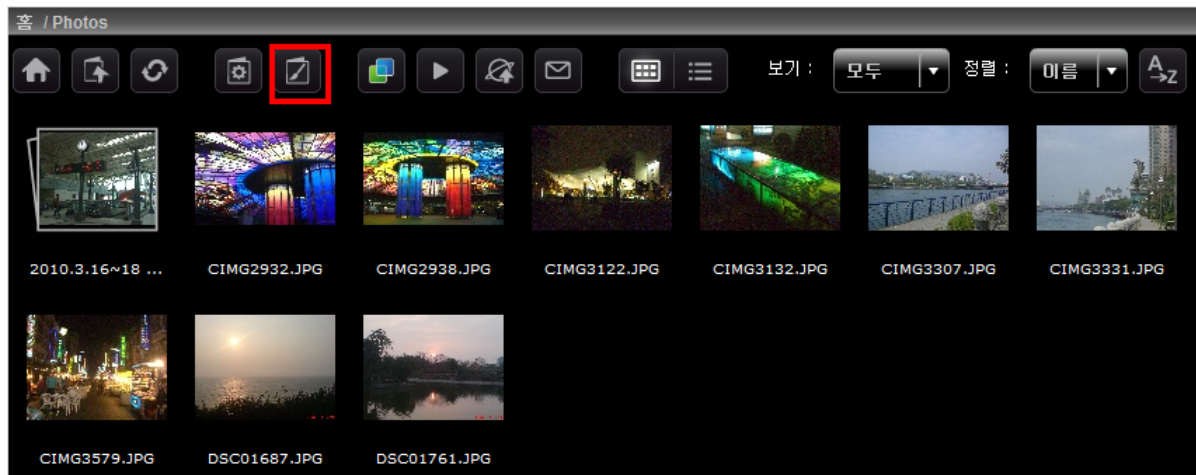
'Next( )'





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





'Save( )'





( 3 / 6 / 9 / 15 )

( )

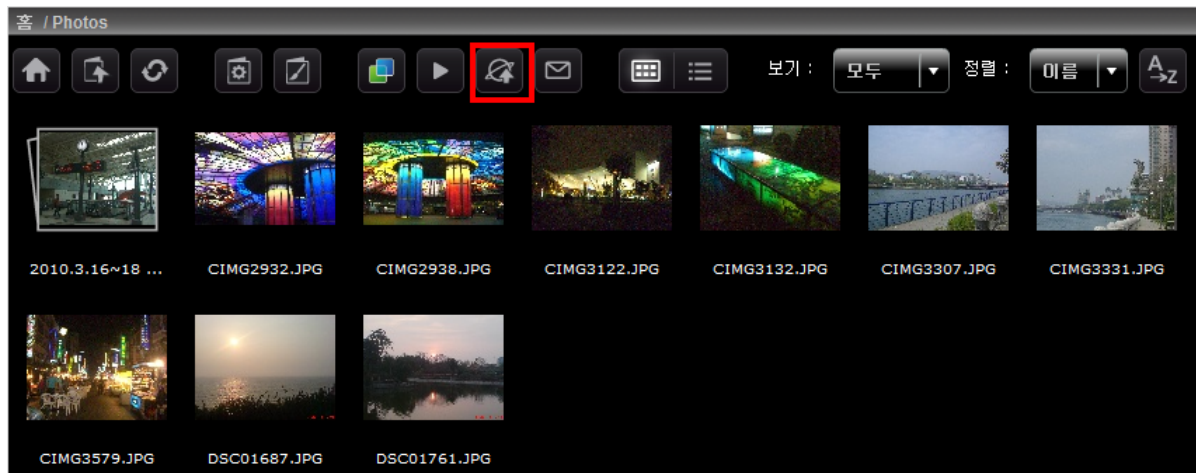
3D



Multimedia Station

Facebook

Twitter



5

(Control Panel( ) > Set

Folder Public( ))

Multimedia Station

. NAS DDNS

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

**QNAP**
MULTIMEDIA STATION

게시할 이미지를 클릭하십시오.

←

→

1 / 2

제목:

링크:  /MSV2/

**B**
*I*
U
ABC

게시 위치:

SMTP

NAS



'Send(       )'

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

**QNAP** MULTIMEDIA STATION

게시할 이미지를 클릭하십시오.

←

→

1 / 2

선택한 이미지

주제:

내 이름:

admin

내 이메일:

친구 이름:

친구 이메일:

메시지:

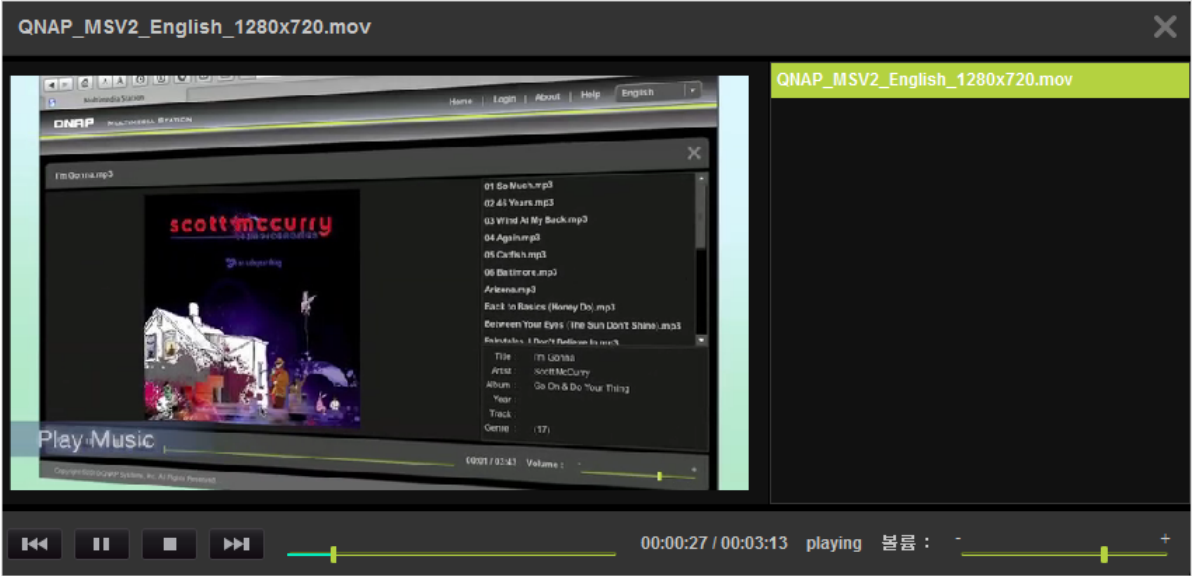
개인 메시지를 여기에 게시할 수 있습니다.

보내기

NAS

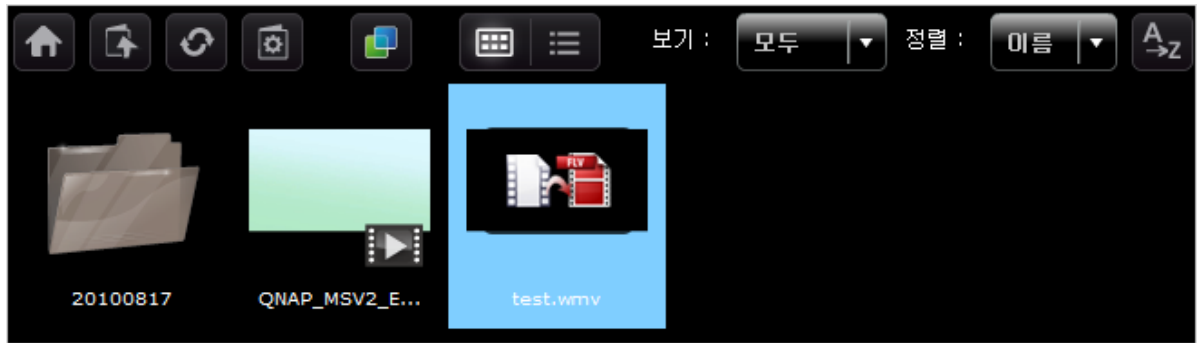
NAS가

가 'X'





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



FLV

QNAP NAS Multimedia Station

홈 / Videos				
이름 날짜 종류 크기				
20100817	2010/08/17	Folder		
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(

. My Jukebox( )

Multimedia Station



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

>

<

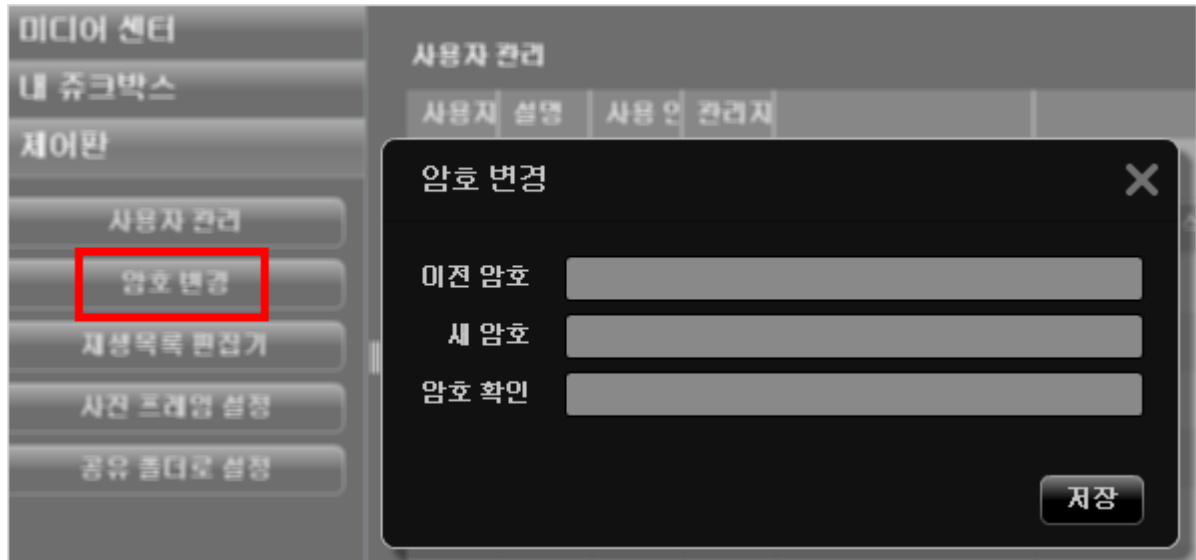
저장

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

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



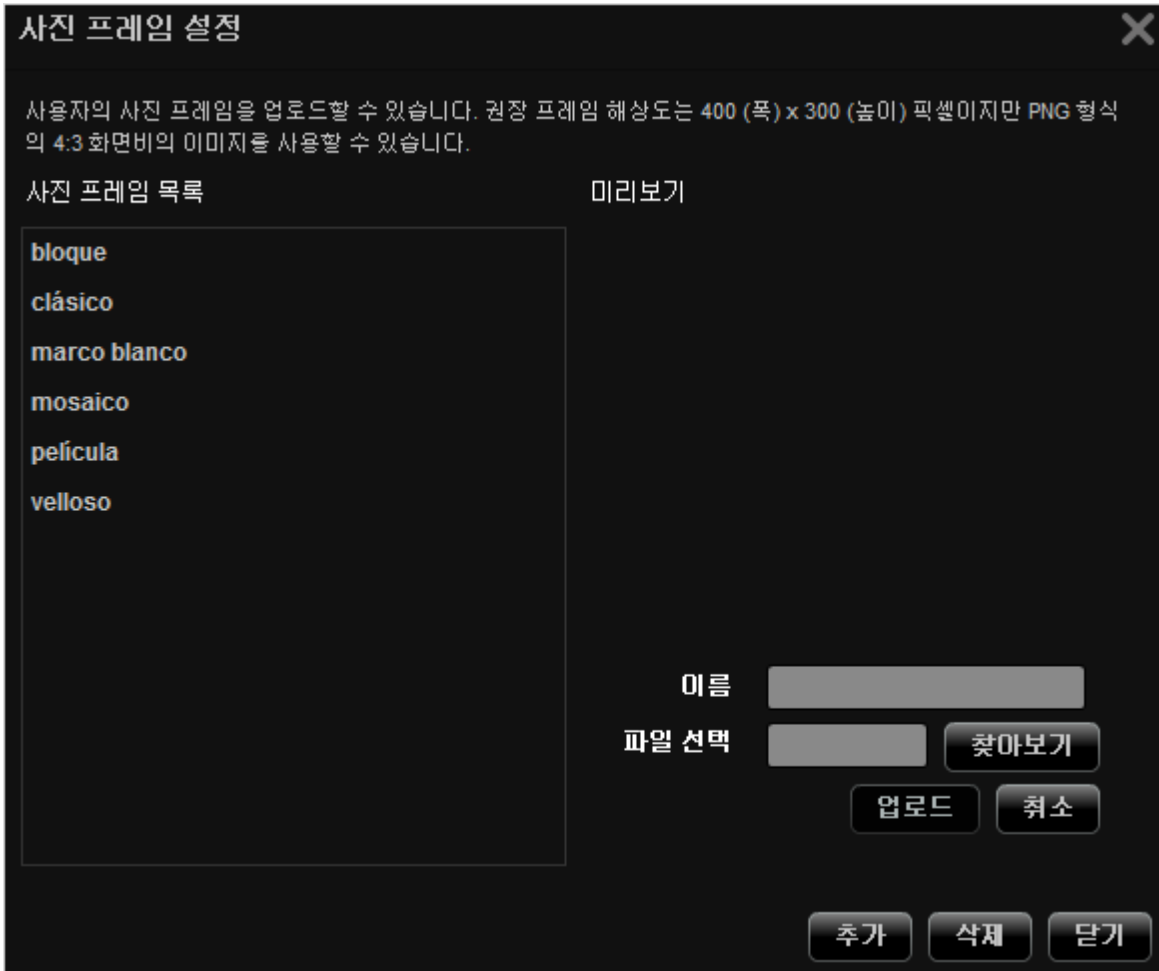
Playlist Editor( ) .  
 'Add( 가)'  
 (Multimedia Station ) > 가  
 . 'Save( )' 'Close( )'  
 My Jukebox( )

	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

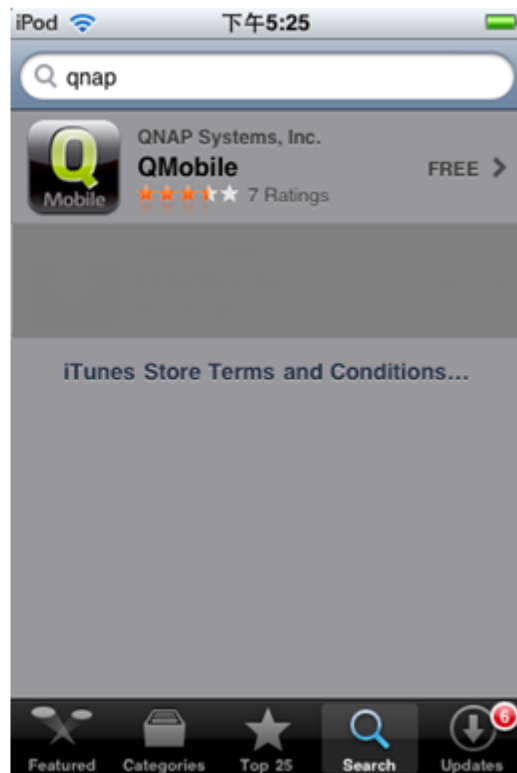
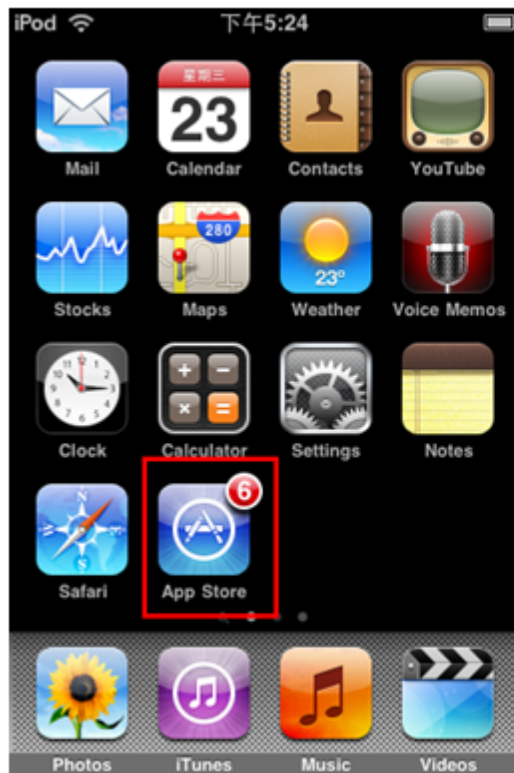
. (NAS

.)

Q Mobile :

(iPhone)

(Android ) QMobile



QR- code

QMobile

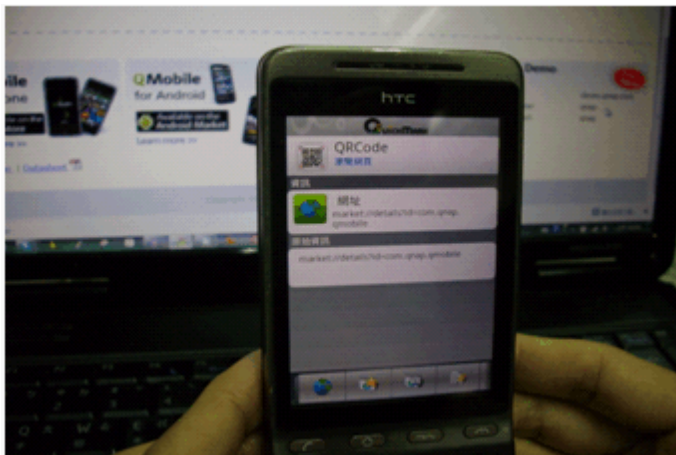
:

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

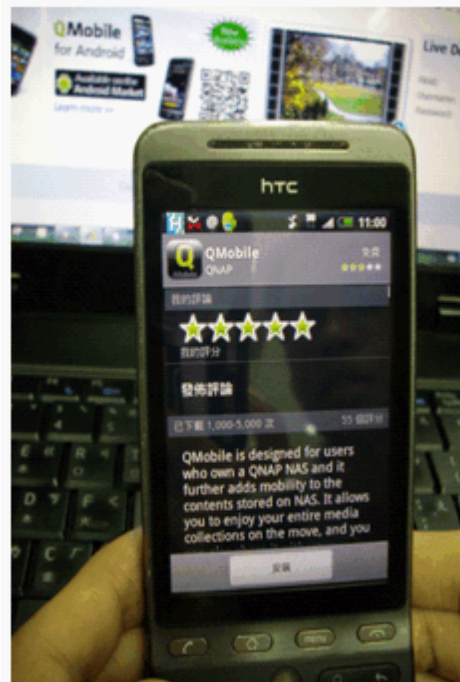
QR- code



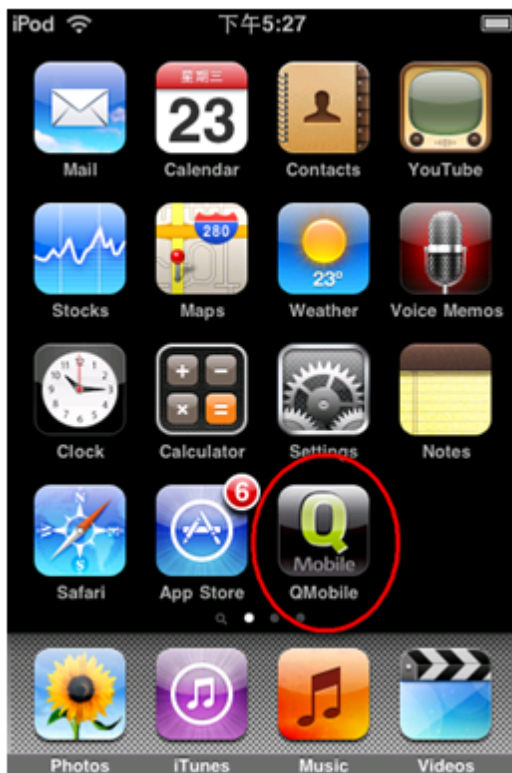
QR- code



QMobile



QMobile

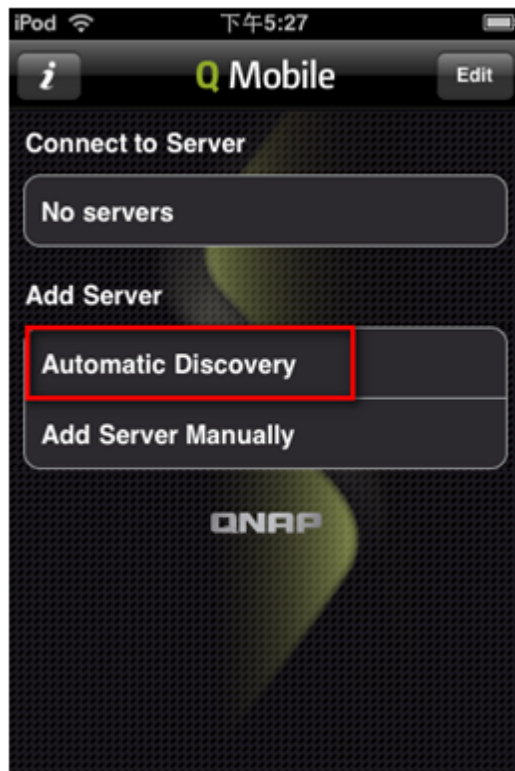


## N A S

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



Automatic Discovery( )



:

#### 1. iPhone

“Network Services” > “Network Service Discovery” > “Bonjour” NAS “QMobile for iPhone/iPod Touch” 가 .

홈 >> 네트워크 서비스 >> 네트워크 서비스 복구

UPNP 복구 서비스 BONJOUR

**Bonjour**

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

☒ 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)

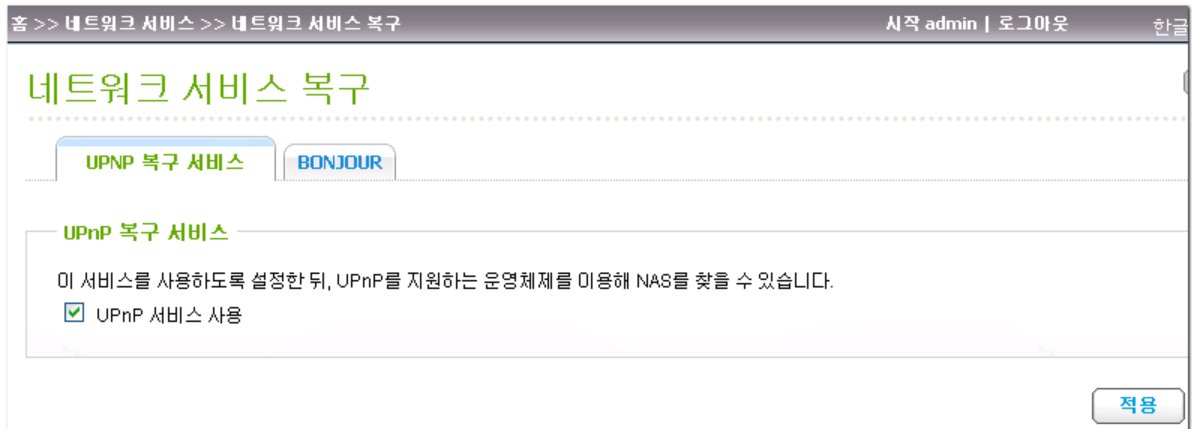
☒ UPNP(DLNA 미디어 서버)  
서비스 이름: A-439(UPNP)

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



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,

iPod 下午5:29

Cancel Q Mobile Done

Name My 439

Host/IP Example: nas.qnap.com

User Name Your user name

Password Your password

Q W E R T Y U I O P

A S D F G H J K L

↑ Z X C V B N M ↵

123 globe space Next

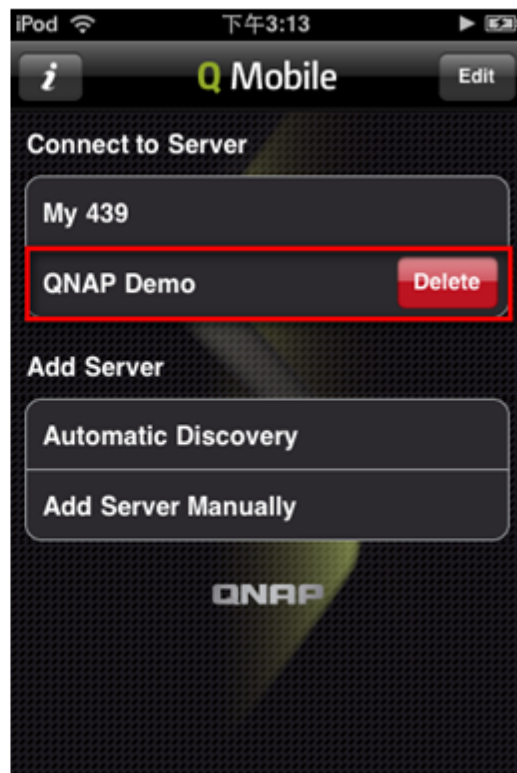
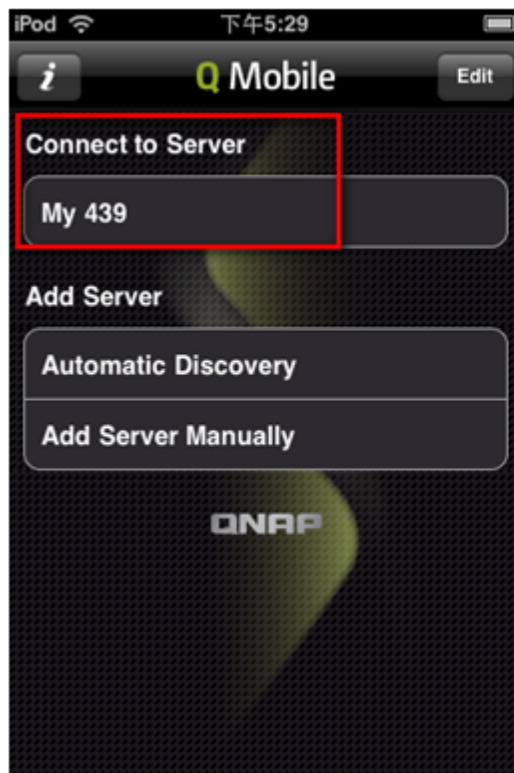
NAS

. QMobile

NAS

NAS

'Delete( ) "



NAS      QMobile

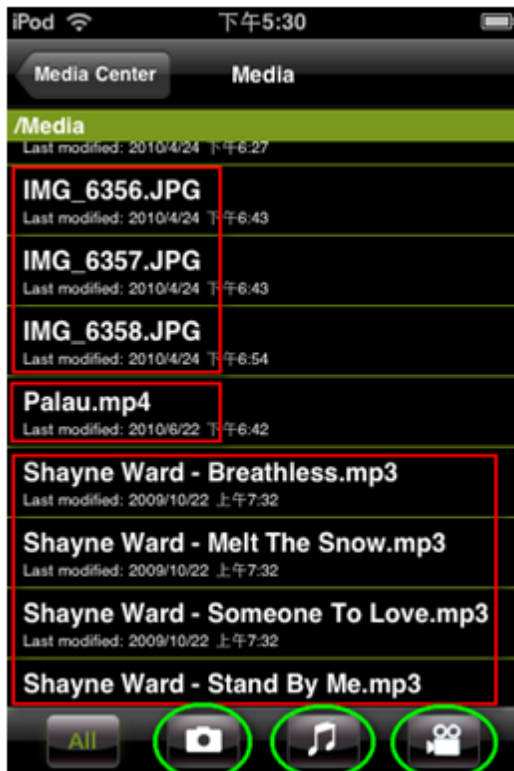
1.Media Center (                    )

NAS  
: QMobile

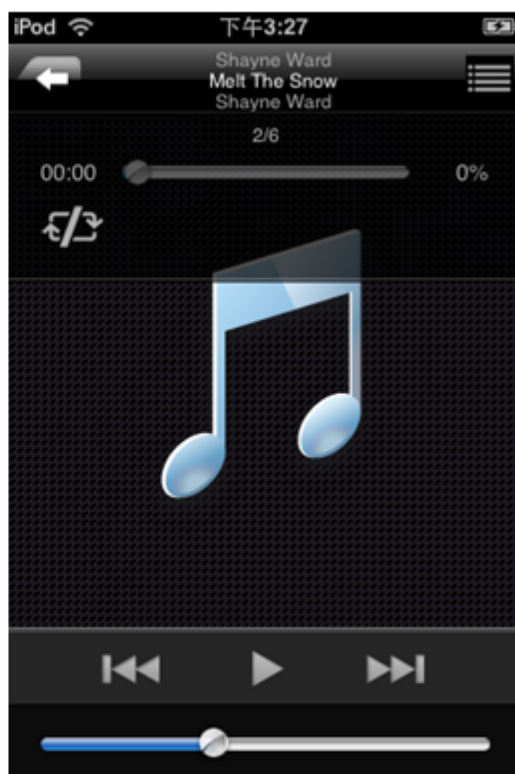
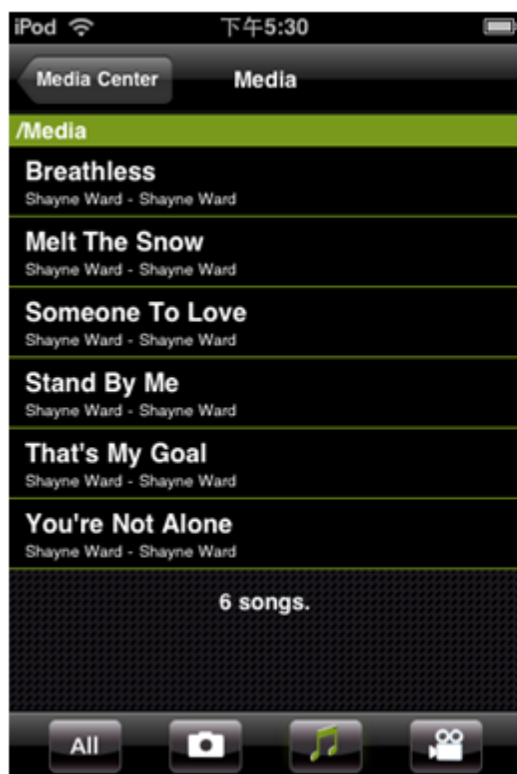
NAS                    Media Center (                    )



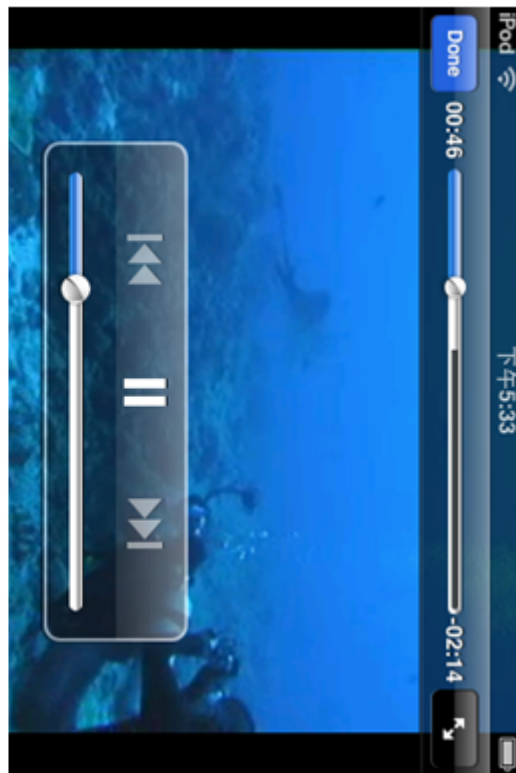
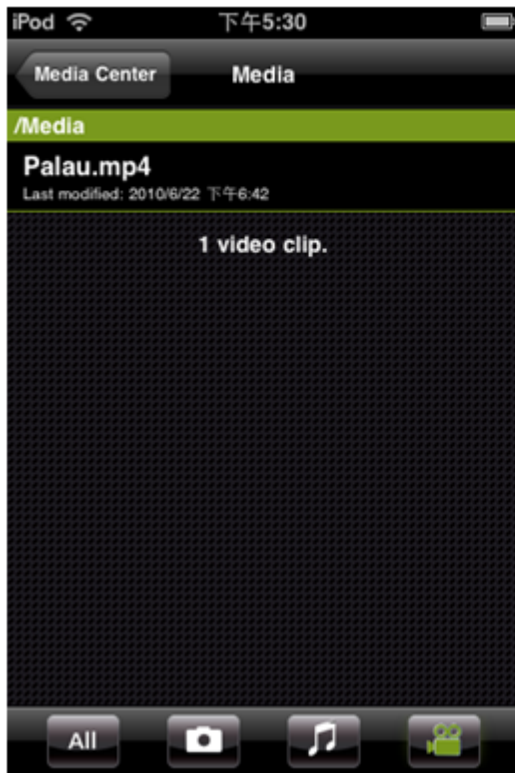
‘Qmultimedia/Multimedia ’











2.NAS

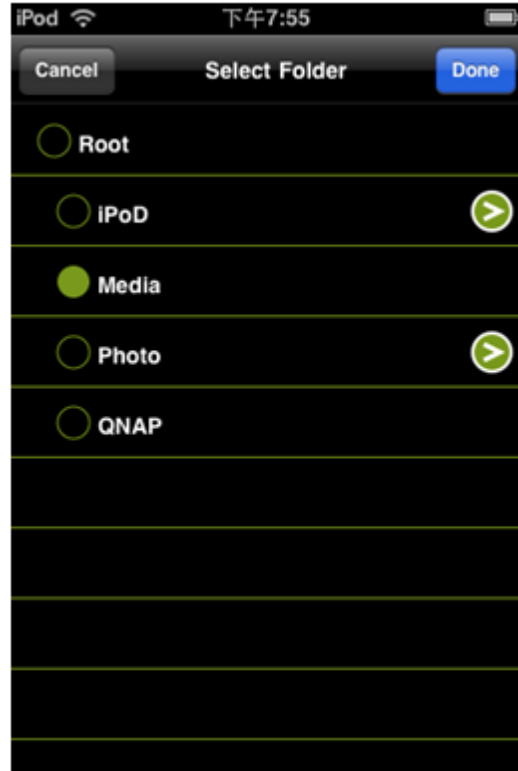
NAS    QMobile



( 'Qmultimedia/Multimedia "folder of NAS)



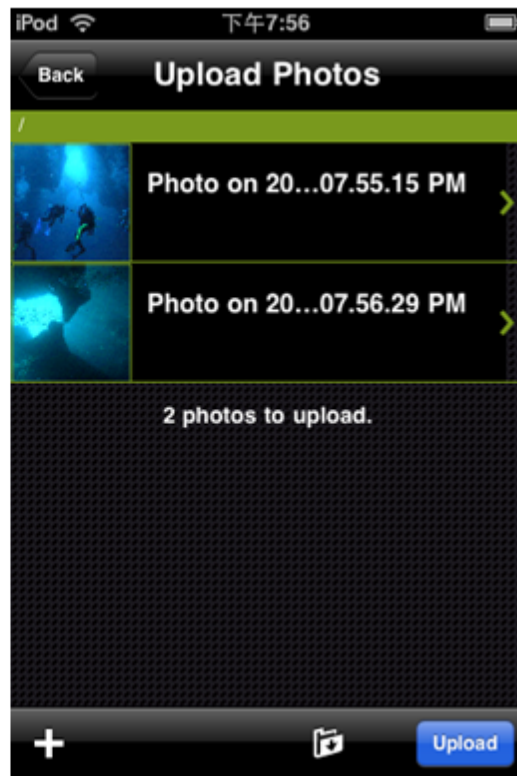
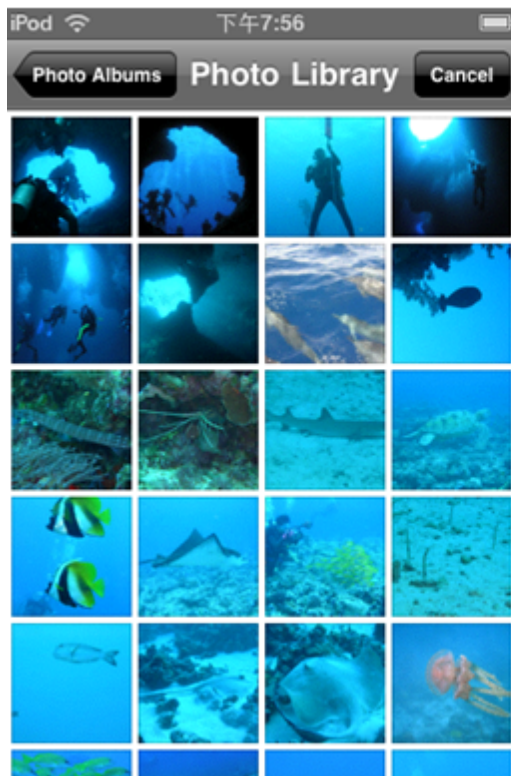
( )



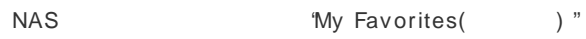
( )

'Upload( ) '

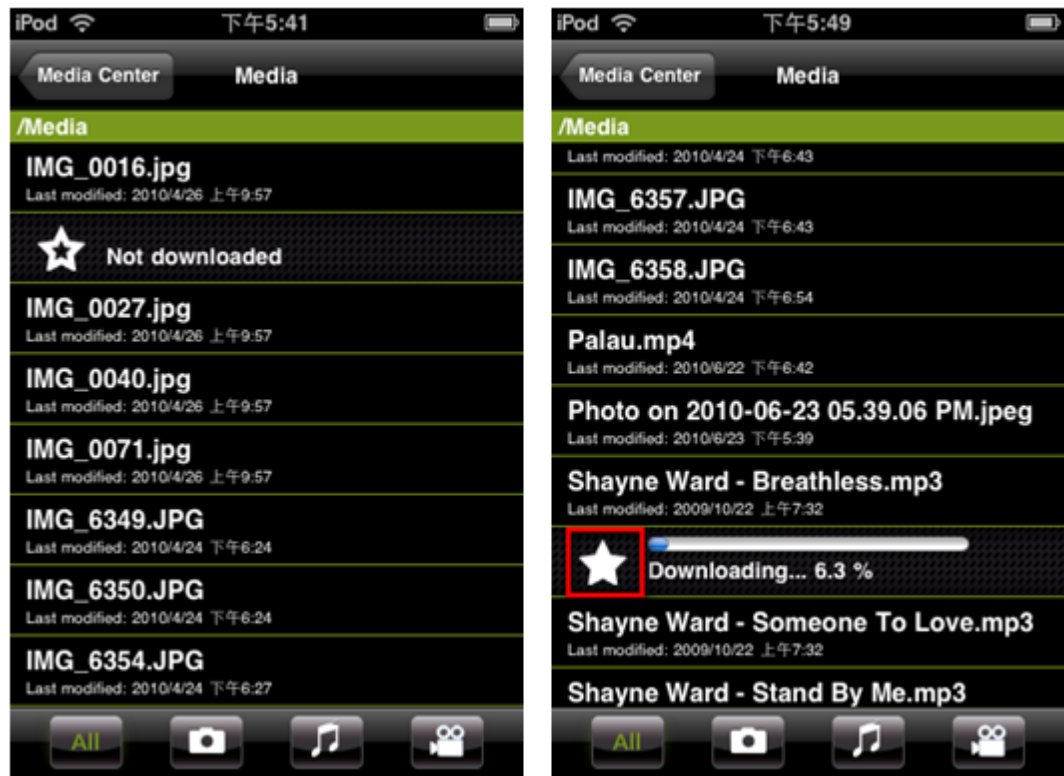
NAS



NAS                      ‘My Favorites(        ) ’ ”



Media Center( )  
( 'Not downloaded( ) ” .)

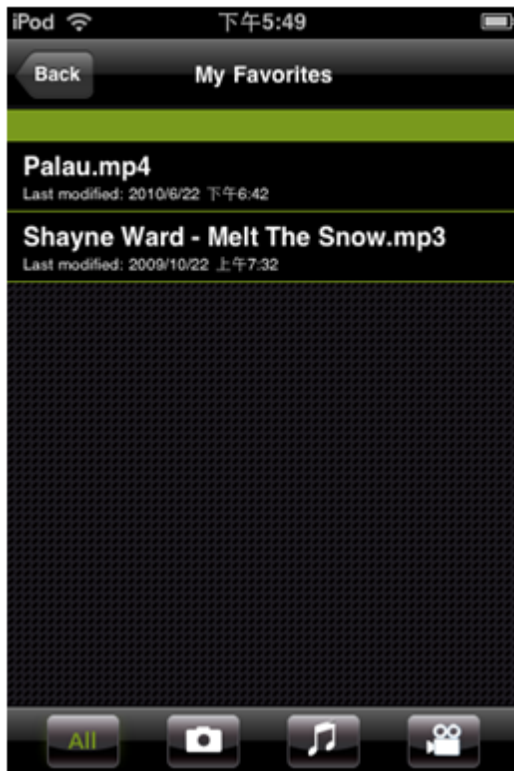


'My Favorites( ) ”

. NAS

QMobile

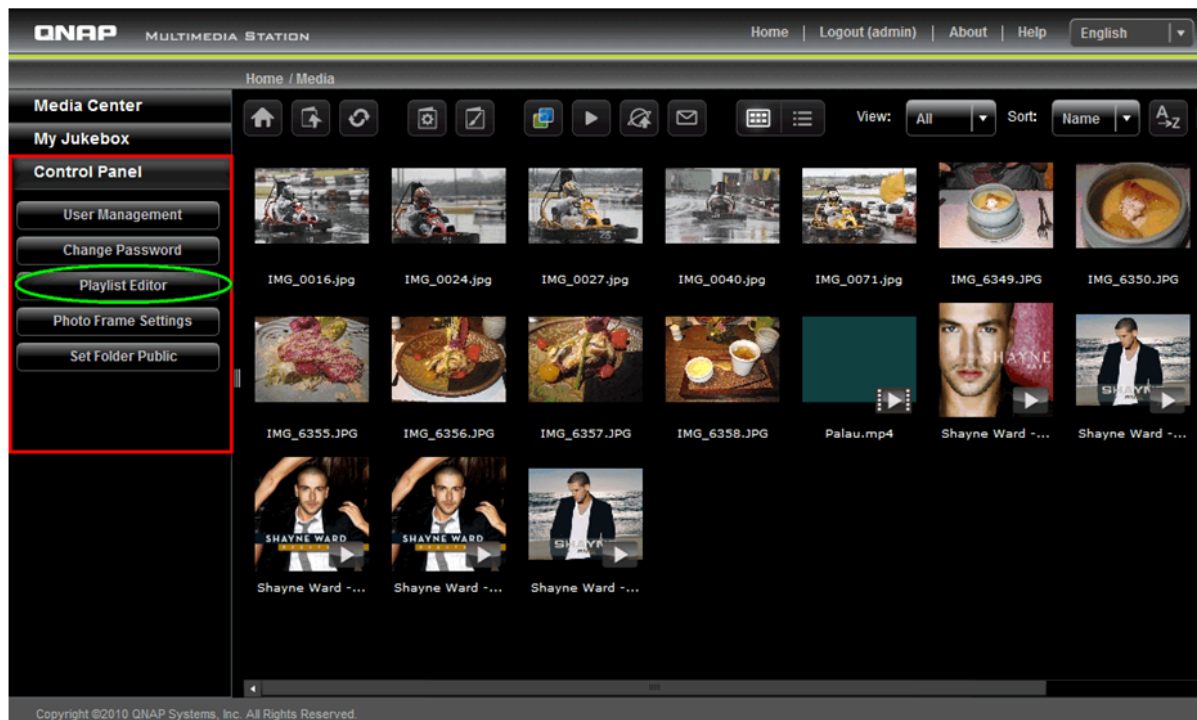
NAS



4.My Jukebox( )

Multimedia Station( )

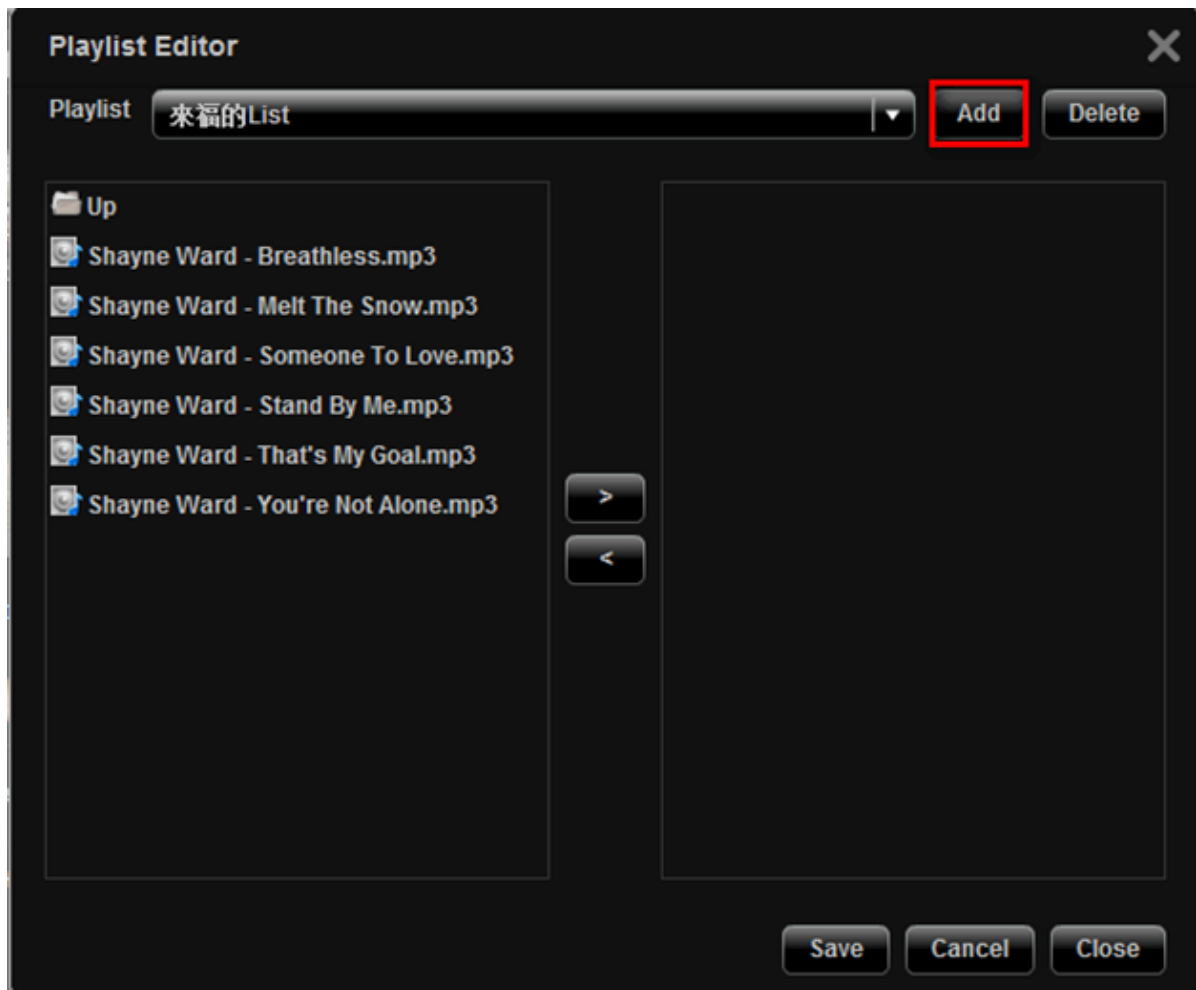
Control Panel( )"> Playlist Editor( ) ”





“Add(   가) ”

“Save(   ) ”



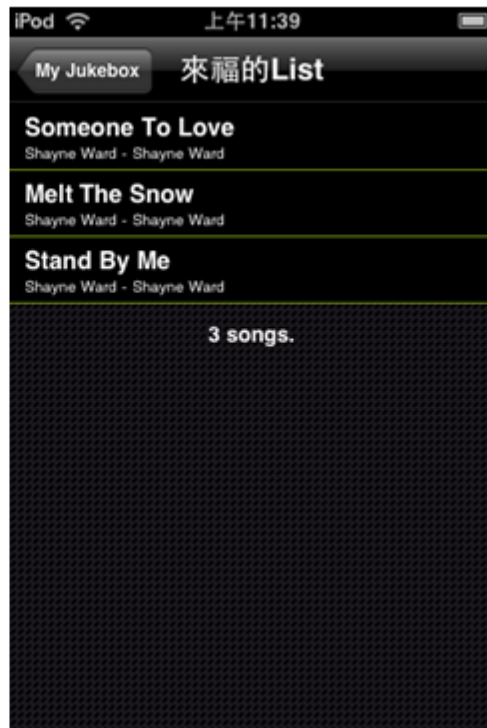
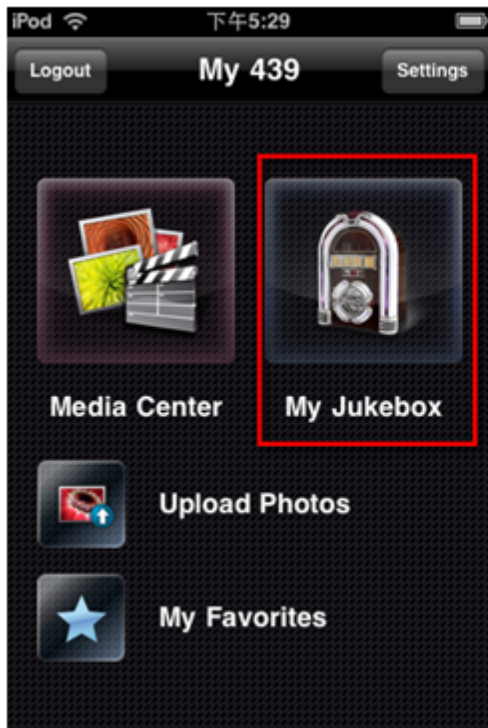
가

> "

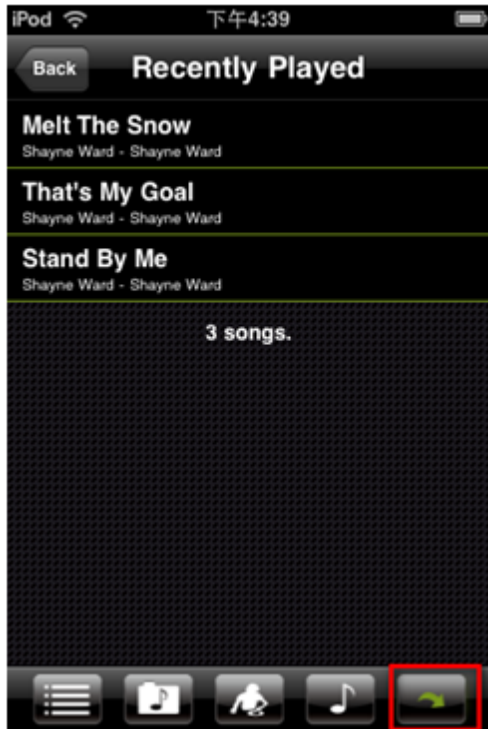
. "Save ( )"



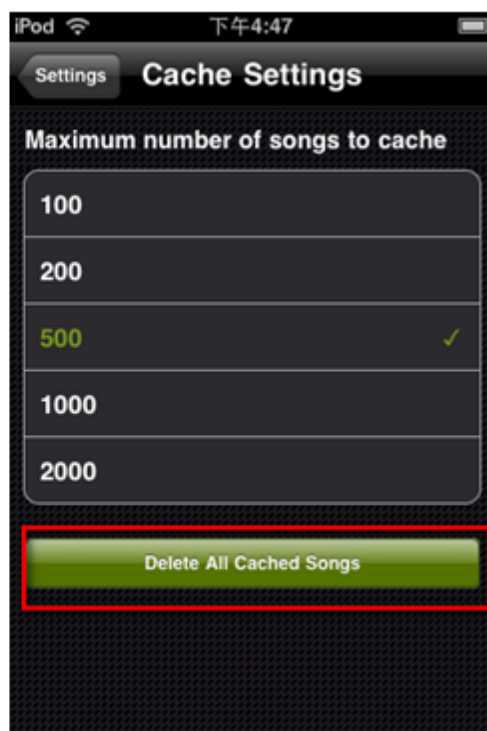
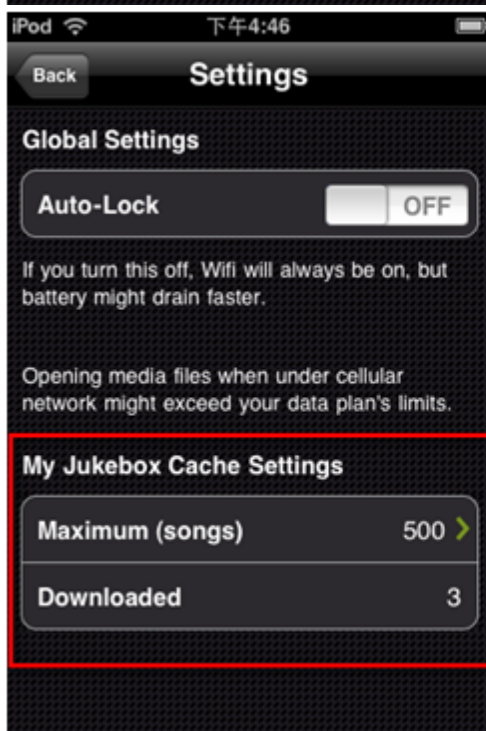
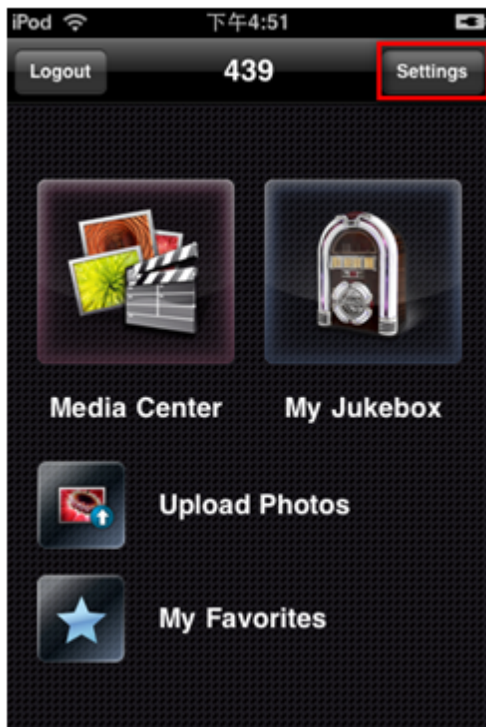
My Jukebox( ) " NAS



'Recently Played( ) ” .

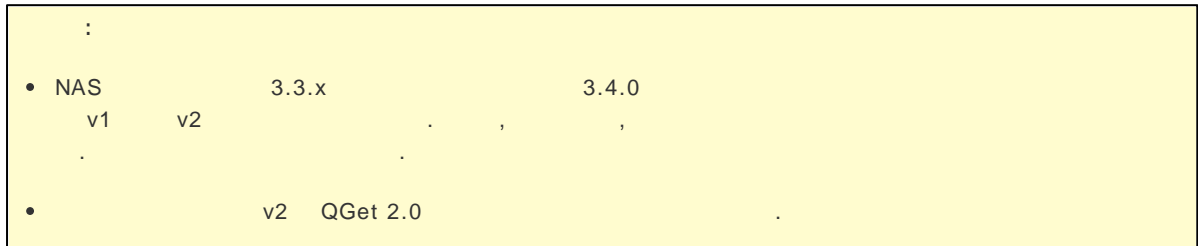


Settings( )”

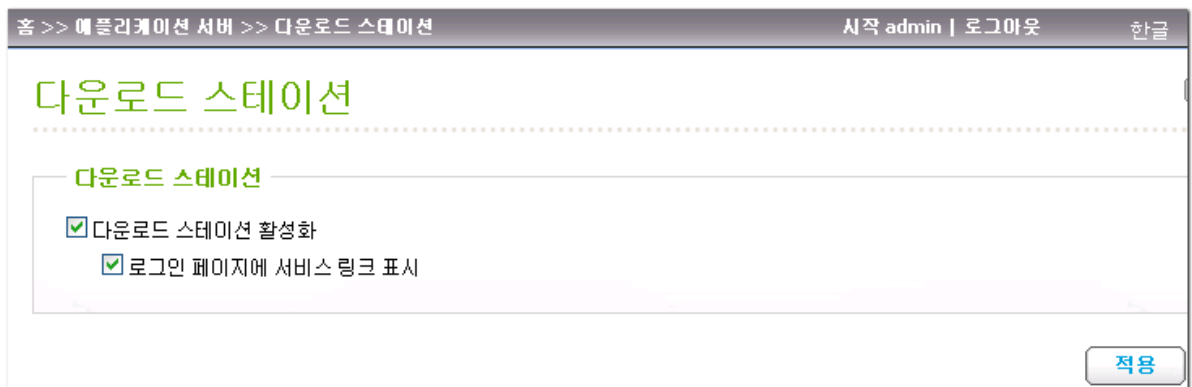


## 7.3 (Download Station)

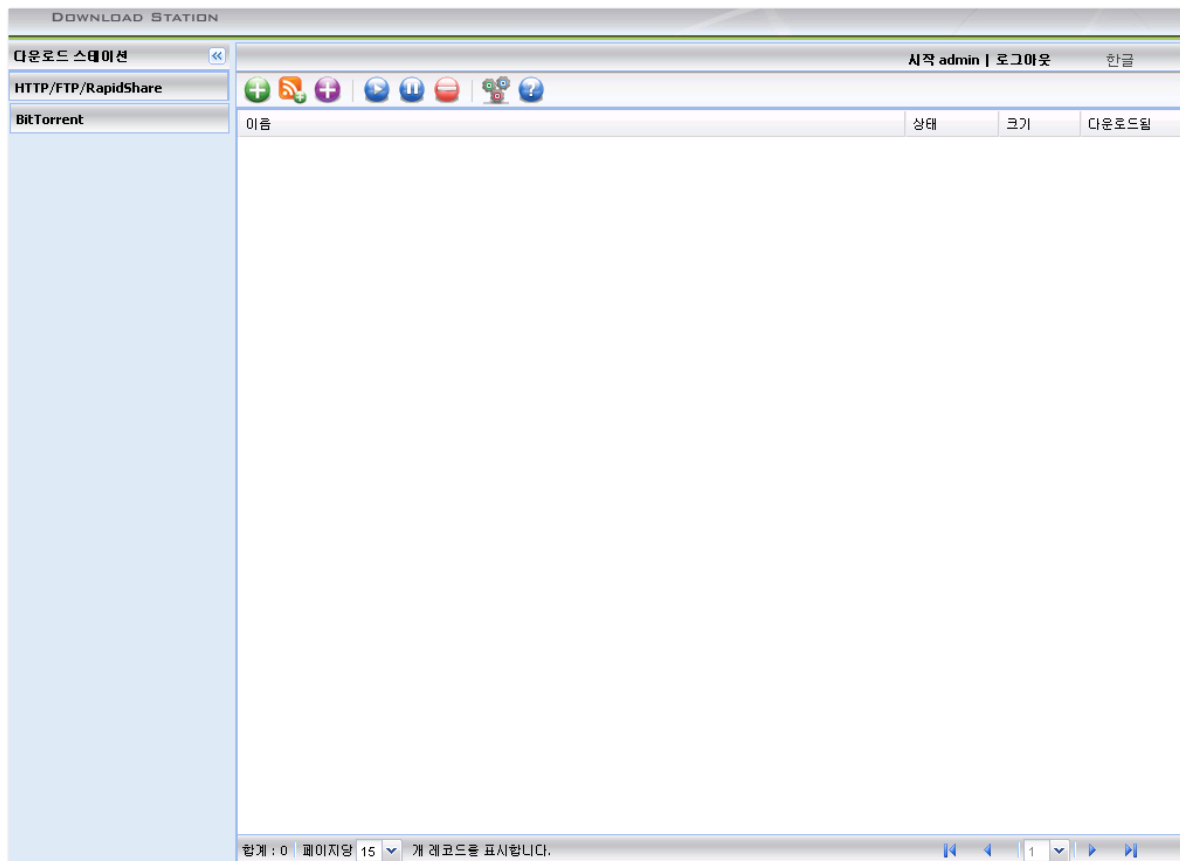
NAS BitTorrent, HTTP, FTP, RapidShare . NAS 가



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



2. Download Station( ) ' NAS  
 . NAS







## BitTorrent

1. :

NAS

BT

. NAS

30 BT

설정

Global 설정

BitTorrent

HTTP/FTP/RapidShare

일반

디렉토리

연결

대역폭

BitTorrent

일반 :

전체 최대 동시 다운로드: 20

시드 기본설정:

공유 비율이 설정값에 도달하면 시드가 자동으로 중단됩니다.

공유 비율: 150 %

확인

취소

2.

The screenshot shows the 'Directories' tab in a BitTorrent client. It has a tab bar at the top with '일반', '디렉토리', '연결', '대역폭', and 'BitTorrent'. The '디렉토리' tab is selected. Below the tab bar, the section '다운로드 파일 위치:' contains two dropdown menus. The first is '다운로드 파일 기본 디렉토리:' with 'Download' selected. The second is '다운로드 완료된 파일 이동장소:' with a checked checkbox and 'Download' selected.

3.

BitTorrent 6881- 6889 . UPnP  
UPnP 가  
DHT : 가 NAS가  
DHT (Distributed Hash Table) DHT UDP

The screenshot shows the 'Connections' tab in a BitTorrent client. It has a tab bar at the top with '일반', '디렉토리', '연결', '대역폭', and 'BitTorrent'. The '연결' tab is selected. Below the tab bar, the section '들어오는 포트:' contains two input fields for '들어오는 연결을 위한 포트:' with '6881' and '6889' entered, separated by a hyphen. Below this is a checked checkbox for 'UPnP 포트 매핑 사용'. The section 'BitTorrent :' contains a checked checkbox for 'DHT 네트워크 사용' and an input field for 'DHT를 사용하기 위한 UDP 포트:' with '6881' entered.

4.

BitTorrent

. 0

The image shows a BitTorrent settings window with a light blue background. At the top, there is a horizontal bar with five tabs: '일반' (General), '디렉토리' (Directory), '연결' (Connection), '대역폭' (Bandwidth), and 'BitTorrent'. The '대역폭' tab is currently selected. Below the tabs, the window is divided into two sections. The first section is titled '대역폭 제한:' (Bandwidth Limit:). It contains two rows of settings. The first row is '전체 최대 업로드 속도 (KB/s) [0은 무제한을 나타냄]:' followed by a text input field containing the number '0'. The second row is '전체 최대 다운로드 속도 (KB/s) [0은 무제한을 나타냄]:' followed by a text input field containing the number '0'. The second section is titled '연결 수' (Number of connections). It contains two rows of settings. The first row is '전체 최대 연결 수 [0은 무제한을 나타냄]:' followed by a text input field containing the number '100'. The second row is '토렌트 당 최대 연결 피어 수 [0은 무제한을 나타냄]:' followed by a text input field containing the number '0'.

5. BitTorrent

The image shows a BitTorrent settings window with a light blue background. At the top, there is a horizontal bar with five tabs: '일반' (General), '디렉토리' (Directory), '연결' (Connection), '대역폭' (Bandwidth), and 'BitTorrent'. The 'BitTorrent' tab is currently selected. Below the tabs, the window is divided into two sections. The first section is titled '프로토콜 암호화:' (Protocol Encryption:). It contains one row of settings: '나가는 트래픽:' followed by a dropdown menu with the text '사용 가능' (Enabled) and a downward arrow.

## HTTP, FTP, RapidShare

1. :  
NAS HTTP, FTP, RapidShare . NAS 30 HTTP,  
FTP, RapidShare . OK ( )

**설정**

**Global 설정**

**BitTorrent**

**HTTP/FTP/RapidShare**

**일반** 디렉토리 대역폭 계정

**일반 :**  
전체 최대 동시 다운로드: 20

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

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

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( ) .

설정

Global 설정

BitTorrent

HTTP/FTP/RapidShare

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

BitTorrent

BitTorrent



OK(

다운로드 스테이션

시작 admin | 로그인 한글

HTTP/FTP/RapidShare

BitTorrent

이름	상태	크기	다운로	다운로	시드	피어	진행률	공유	비	시작 시간	남은
LinuxActionShow54	대기 중	50.01	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00		2010-12-2	99:99:~
ubuntu-9.10-server-i386.iso	대기 중	640.57	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00		2010-12-1	99:99:~
ubuntu-9.10-desktop-i386.iso	대기 중	689.97	0 B/s	0 B/s	0	1	0	0.00		2010-12-1	99:99:~

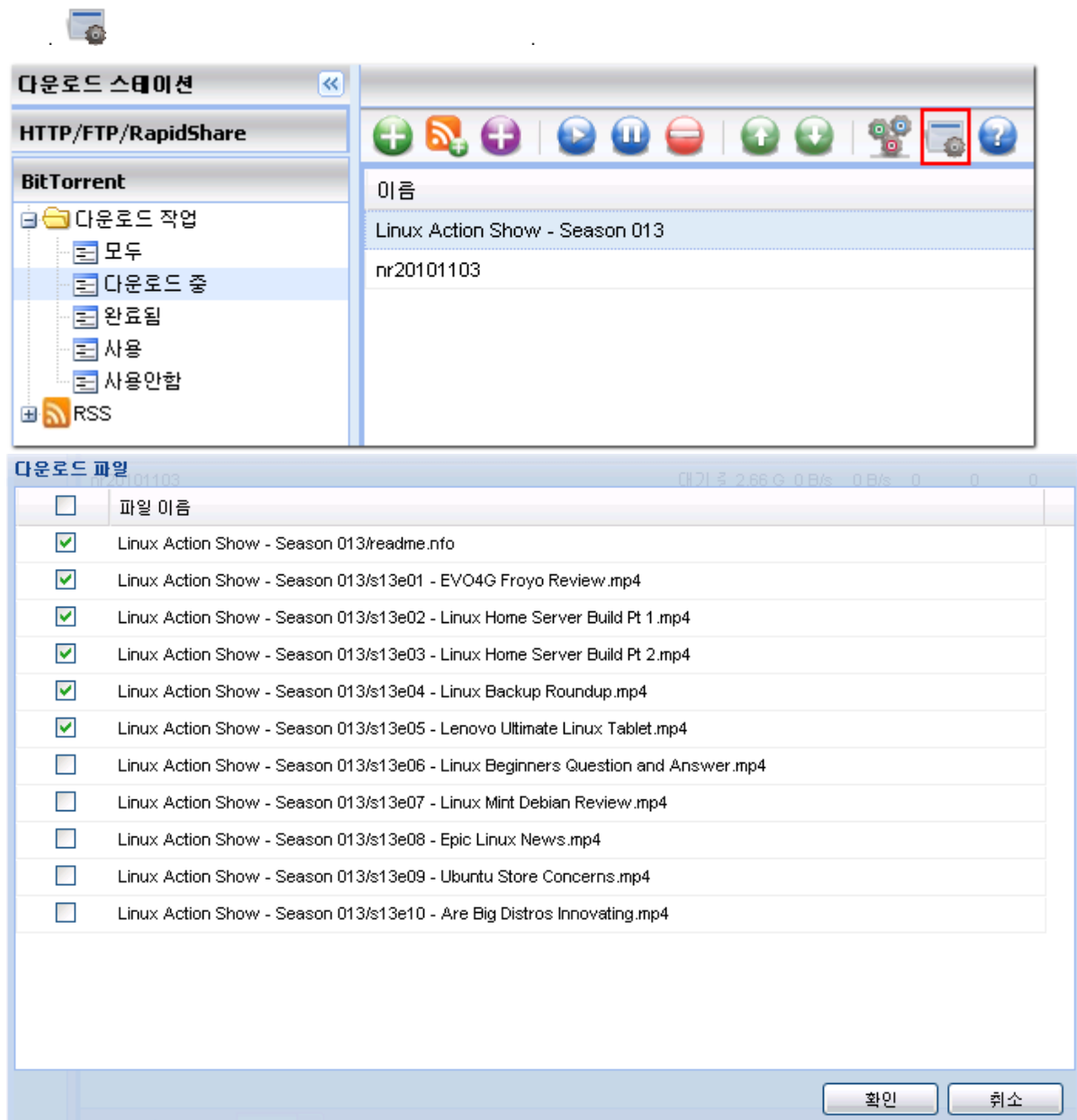
합계 : 3 | 페이지당 15 | 개 레코드를 표시합니다.

일반 파일

전송

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

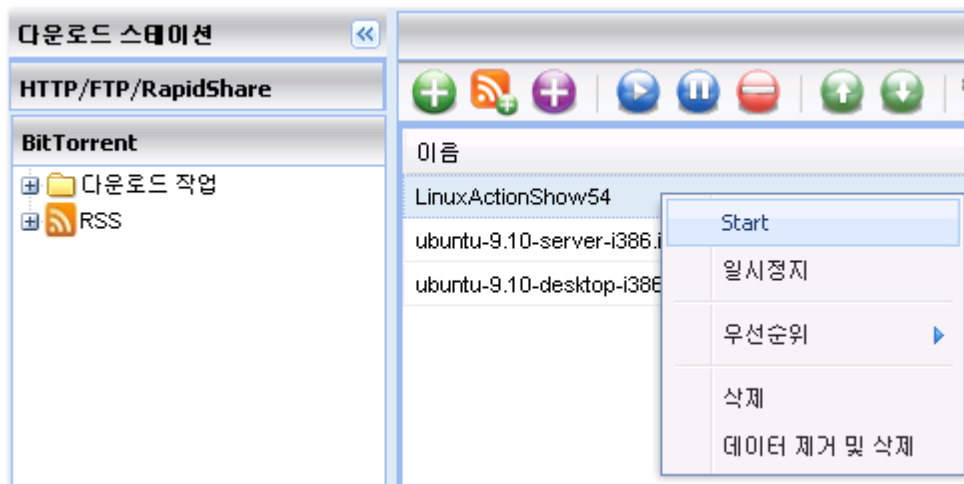
일반





Remove and Delete Data(

)



## RSS

RSS feeds 가

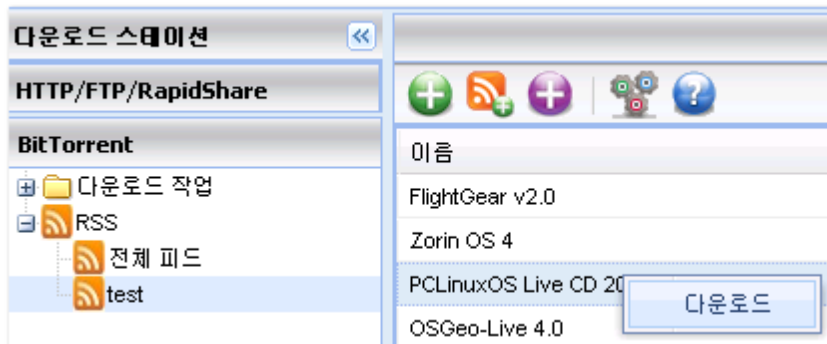


URL



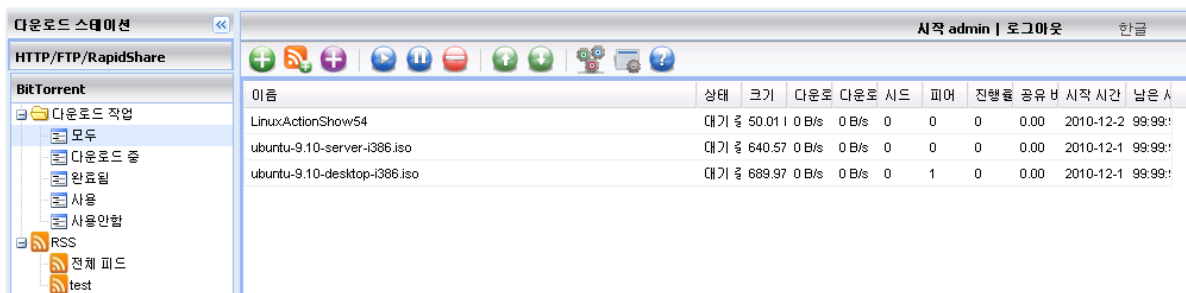
RSS

Download( )'



NAS

. BitTorrent



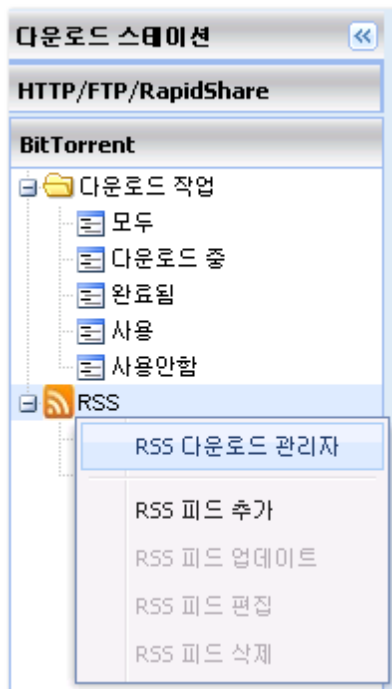
RSS feeds

RSS feed

. RSS

, 가,

, RSS feed



## RSS

RSS

BitTorrent

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

RSS 다운로드 관리자

이름

최종 확인 날짜

추가

삭제

대기 줄 50.01 | 0 B/s | 0 B/s | 0 | 0

필터 설정

이름: hd

키워드: hd

포함하고 있지 않음: low res

Feed: test - http://torrent.ibiblio.org/feed.php?blockId=

품질: 모두

☒ 에피소드 번호: [ex. 1x12-14] 1x1-26

업데이트 확인: 12 시

합계 : 3 | 페이지당 15 | 개 레코드를 표시합니다.

저장

닫기

다운로드 스테이션 << 시작 admin | 로그아웃 한글

HTTP/FTP/RapidShare

**BitTorrent**

- 다운로드 작업
  - 모두
  - 다운로드 중
  - 완료됨
  - 사용
  - 사용안함
- RSS

이름	상태	크기	다운로	다운로	시드	피어	진행률	공유비	시작 시간	남은 시
LinuxActionShow54	대기 중	50.01 MB	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-2	99:99:~
ubuntu-9.10-server-i386.iso	대기 중	640.57 MB	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-1	99:99:~
ubuntu-9.10-desktop-i386.iso	다운로	689.97 MB	0 B/s	15 B/s	0	1	0	0.00	2010-12-1	99:99:~

## HTTP/FTP/RapidShare



URL ( ) : HTTP/FTP  
 RapidShare.  
 ) ' (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

타운로드 유형: HTTP / FTP

☒ 자격 증명 사용

방법: ☐ 선택 ☒ 수동

계정: 기본 계정 사용

사용자 이름:

암호:

일반 파일

확인 취소

다운로드 스테이션		시작 admin   로그인   한글		
HTTP/FTP/RapidShare				
BitTorrent				
이름	상태	크기	다운로드	
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-i386.iso	중지됨	362 B	0 B/s	
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-amd64.iso	중지됨	363 B	0 B/s	
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.10/ubuntu-10.10-desktop-i386.iso	중지됨	362 B	0 B/s	
http://www.apple.com/tw/macbookair/	중지됨	0 B	0 B/s	
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/oldies/apple2/images/french_software/soft_fr.zip	다운로드 중	3.13 MB	0 B/s	

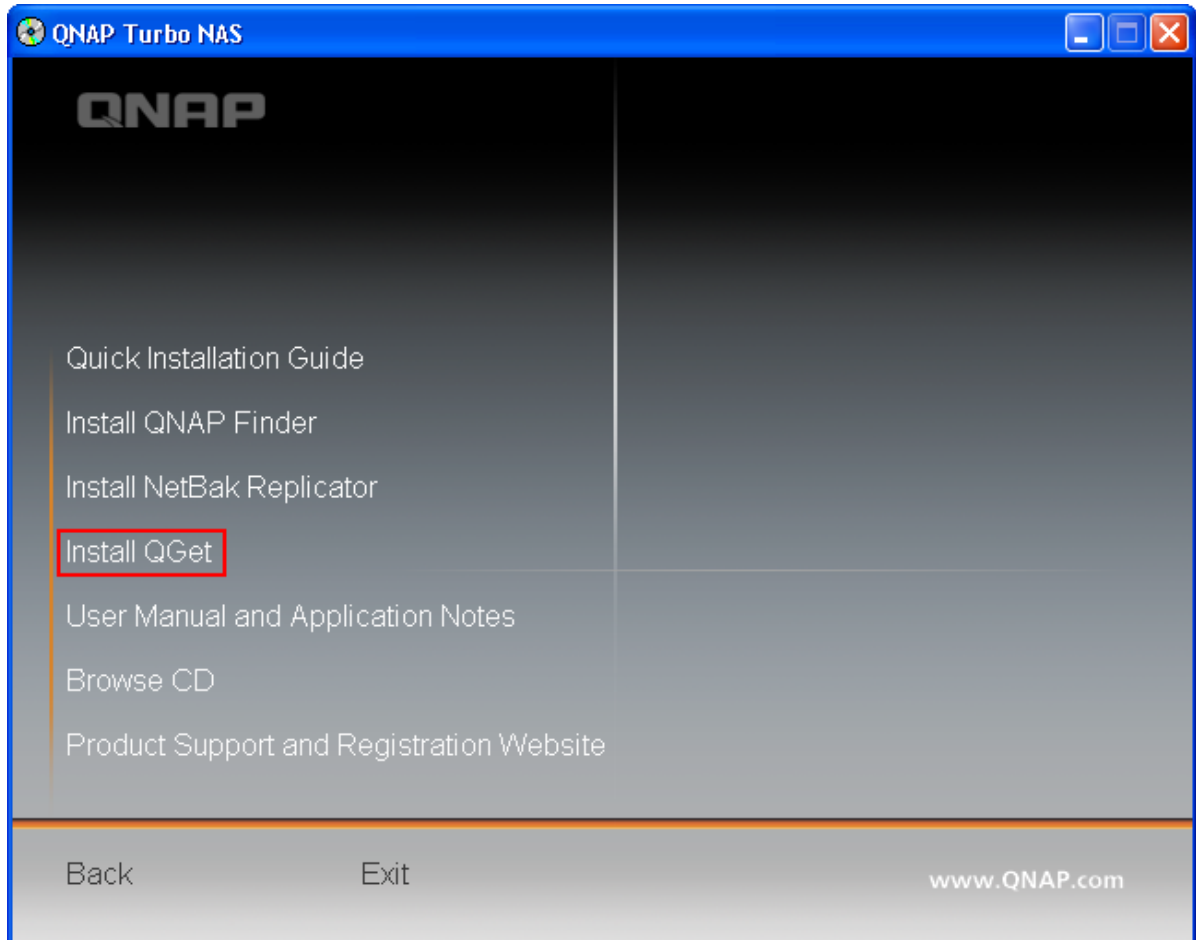
BT

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

## Q G e t

QGet NAS ; QGet PC  
Mac  
v1 v2

1. QGet , CD- ROM





2. QGet



3. QGet



4.

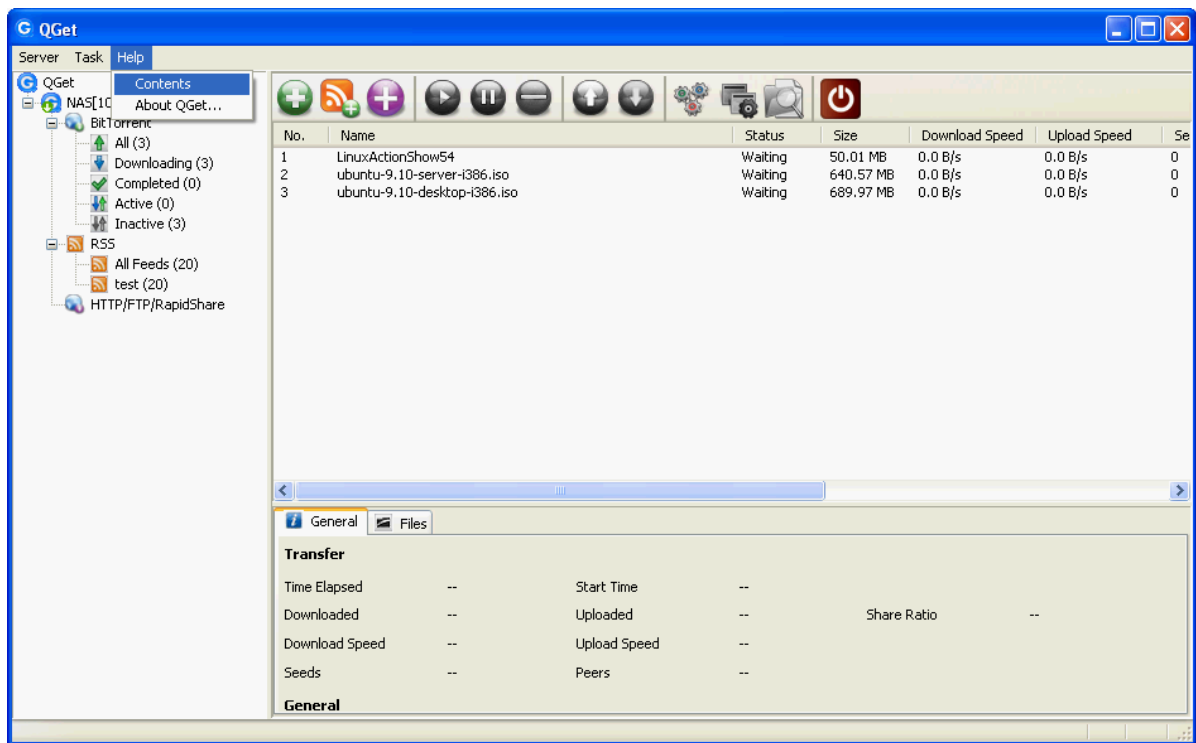
. QGet

QGet

NAS

'Help(        )' > 'Contents(

)'



## 7.4 (Surveillance Station)

2-4

(LAN WAN)

IP	NAS
2	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, TS-259 Pro+, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4	TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412

:	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

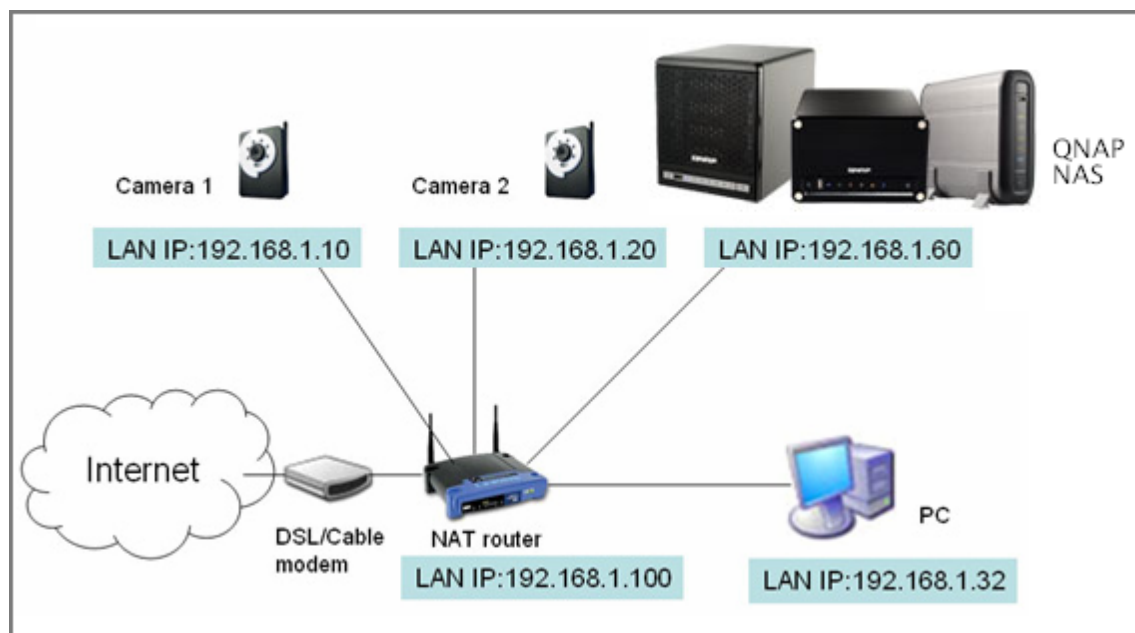
ii. IP

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 :

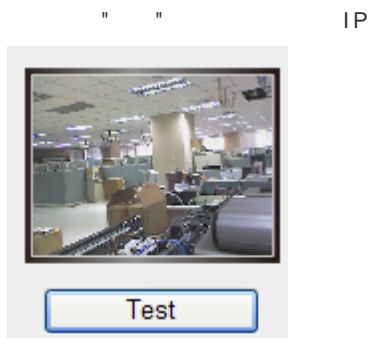
Apply

Remove



Test

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



가 " "

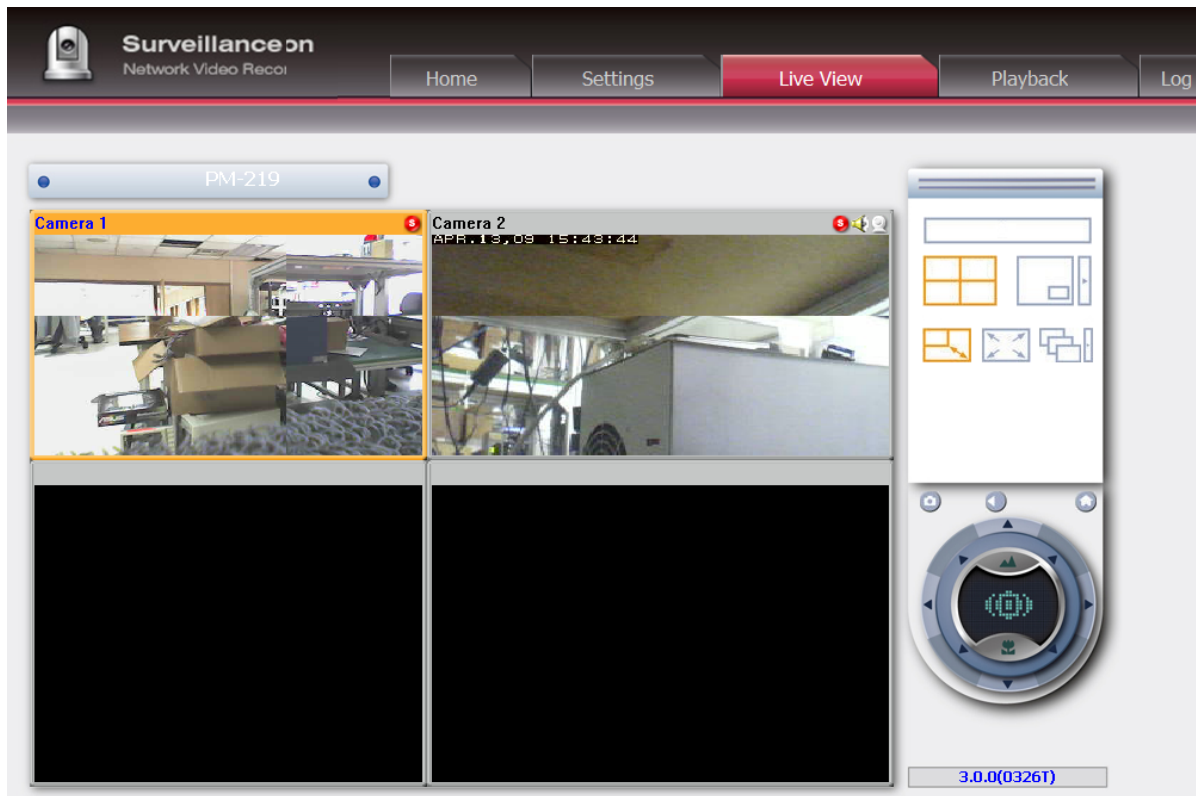
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB

Apply

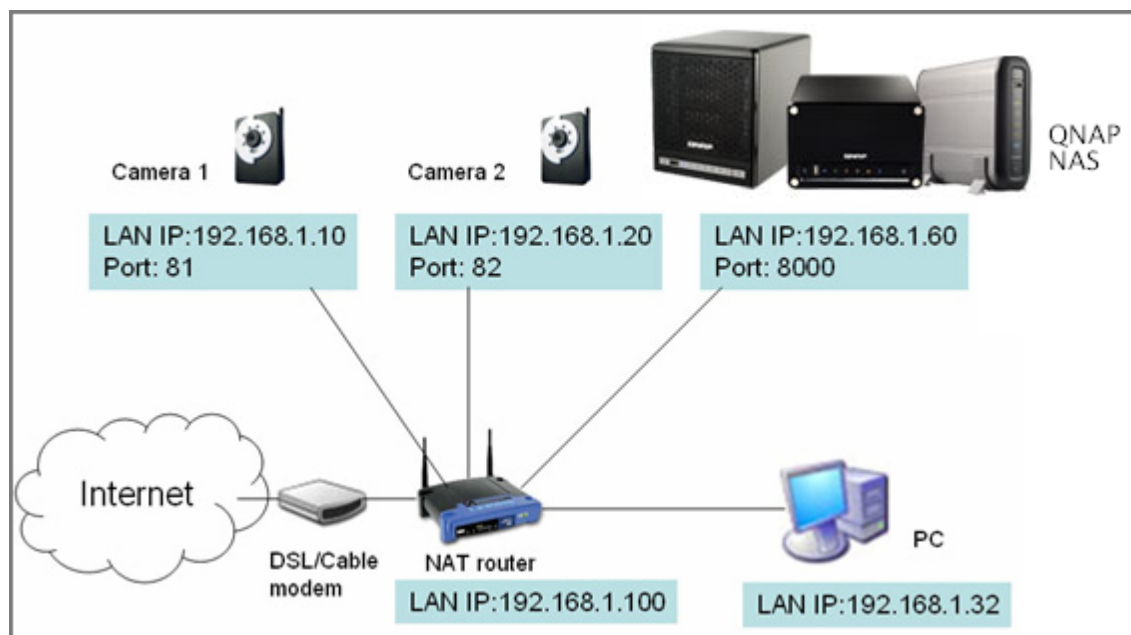
The image shows a configuration window for a camera. It contains several settings: Camera Number (2: Camera 2), Video Compression (Motion JPEG), Resolution (QVGA), Frame Rate (20), and Quality (Normal). There is a checkbox for "Enable audio recording on this camera" which is checked. Below the settings, there is a line of text: "Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB". At the bottom of the window is an "Apply" button.

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"/>		
<p><b>Note:</b> All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.</p>		



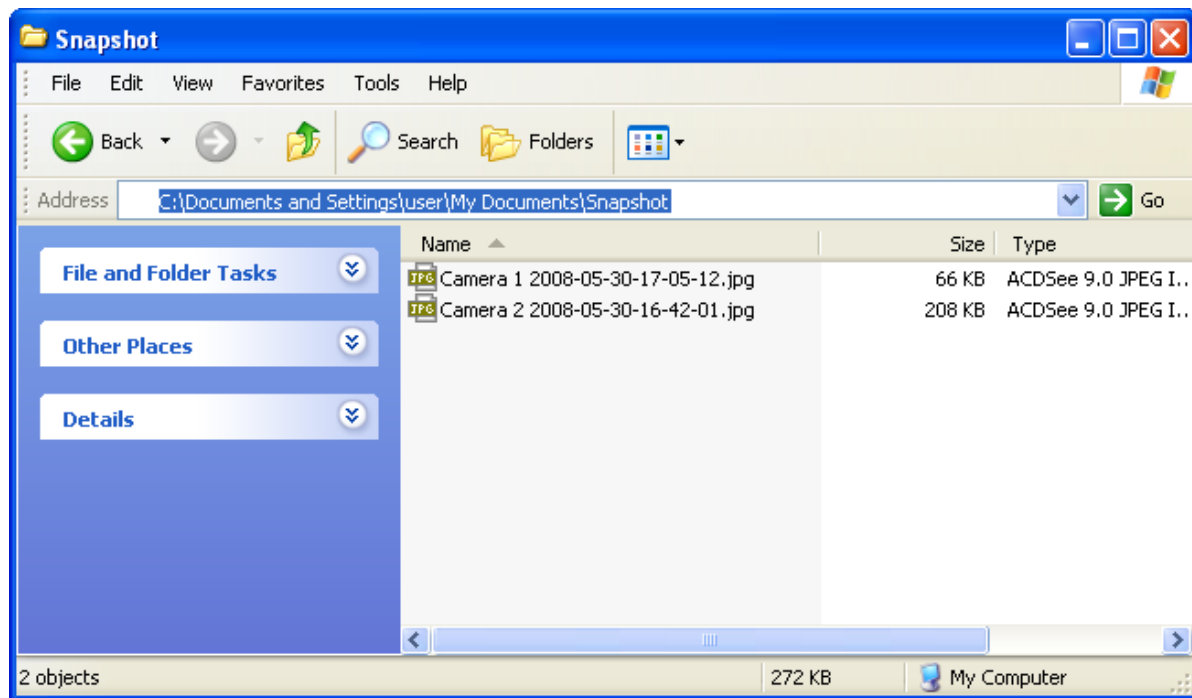
- 8000 NAS LAN IP: 192.168.1.60
- 81 1 LAN IP: 192.168.1.10
- 82 2 LAN IP: 192.168.1.20 .1.20

:	가	가	8000
	NAS		

Windows 7      Vista      Windows XP

'My Documents '( ) > 'Snapshot '( ) (Windows XP)

'Documents '( ) > 'Snapshot '( )



\\NASIP\Qrecordings      \\NASIP\Recordings      "record\_nvr"

"record\_nvr\_alarm"      "

## 7.5 iTunes

NAS Qmultimedia/ Multimedia mp3 iTunes  
 . LAN iTunes가 NAS , , .  
 iTunes iTunes " " > "iTunes  
 " NAS Qmultimedia/ Multimedia

홈 >> 애플리케이션 서버 >> iTunes 서버
시작 admin | 로그인
한글

iTunes 서버

?

일반

스마트 재생 목록

iTunes 서버

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

☒ iTunes 서버 활성화

☐ 암호를 입력해 주십시오.

.....

음악 파일의 라벨 인코딩을 선택하십시오. 라벨 정보를 올바르게 표시하려면 올바른 인코딩을 선택하십시오. 비마시아 언어에는 영어를 선택하십시오.

라벨 인코딩:

영어
▼

적용

Password required( ): 가

## iTunes 서버

일반

스마트 재생 목록

### 스마트 재생 목록 - 추가

이름

앨범 타이틀 <input type="text" value="포함"/>	<input type="text" value="Lisa Ono"/>	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>
--	---------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

취소

적용

PC QNAP Turbo NAS LAN PC iTunes iTunes  
' ' ( NAS ) . NAS Qmultimedia(  
Multimedia) 가



NAS

iTunes

NAS



: iTunes <http://www.apple.com/>

## 7.6 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

522

UPnP

UPnP(

) UPnP

. UPnP

가

. UPnP ,

UPnP

.

UPnP

.

## 7.7 MySQL

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

MySQL .

### TCP / IP

MySQL  
가

, MySQL . 3306

NAS Qweb/ Web phpMyAdmin 가 . <http://>  
NAS IP/phpMyAdmin/ phpMyAdmin 가 MySQL .

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



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

NAS phpBB 53

## 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

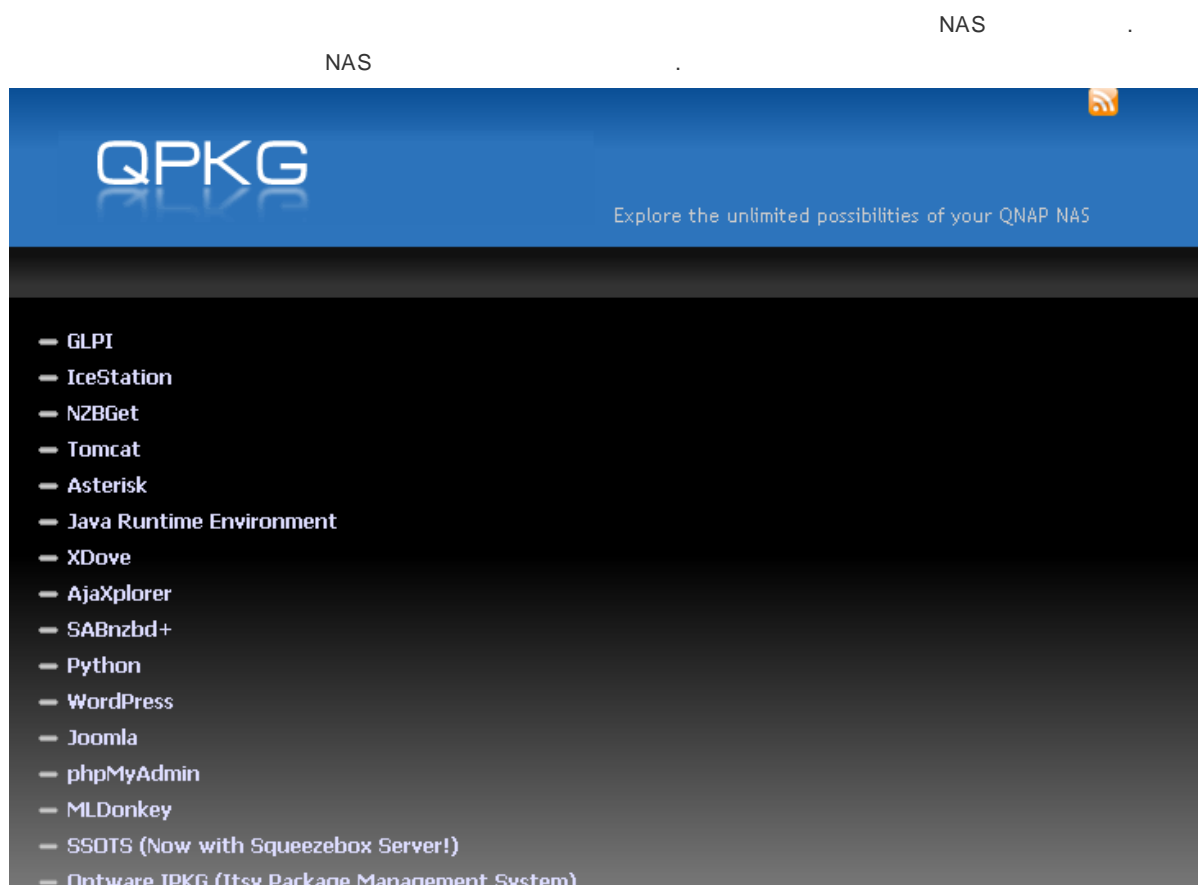
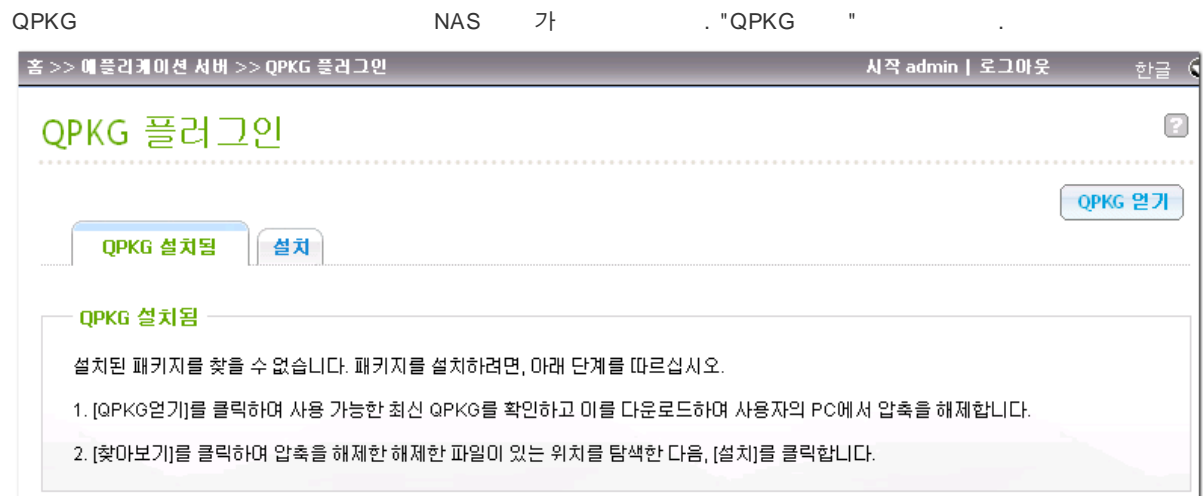
### 데이터베이스 유지 보수

데이터베이스 암호를 다시 설정하거나 데이터베이스를 초기화할 수 있습니다.

[ROOT 암호 재설정](#)

[데이터베이스 초기화](#)

## 7.8 QPKG



QPKG

. QPKG

qpkg



QPKG

가 QPKG

. NAS



## 7.9

### Rsync

Rsync NAS Rsync NAS  
873

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

Rsync NAS

홈 >> 애플리케이션 서버 >> 백업 서버
시작 admin | 로그인
한글

백업 서버

RSYNC 서버
RTRR 서버

Rsync 서버 설정

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

포트 번호 : 873

☒ 원격 서버에서 로컬 호스트로 백업할 수 있도록 하십시오

☒ 원격 Rsync 서버로 하여금 NAS로 데이터를 백업하도록 허용

폴더 이름 : rsync

암호 :

적용

## R T R R

Server( NAS ) ' Enable Real- time Remote Replication  
 8899 NAS  
 RTRR NAS 가

: Intel NAS 가  
 Intel NAS TS- 239 Pro, TS- 239 Pro II, TS- 259 Pro, SS- 439 Pro, TS- 439 Pro, TS- 439 Pro II, TS- 439U- SP/RP, TS- 459 Pro, TS- 459U- SP/RP, TS- 509 Pro, TS- 559 Pro, TS- 639 Pro, TS- 659 Pro, SS- 839 Pro, TS- 859 Pro, TS- 809 Pro, TS- 809U- RP, TS- 859U- RP, TS- 259 Pro+, TS- 459 Pro+, TS- 559 Pro+, TS- 659 Pro+

RSYNC 서버

RTRR 서버

### RTRR 서버 설정

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

☒ 실시간 원격 복제 서버 사용

포트 번호 : 8899

암호

암호 :  ☒

암호 확인 :  ☒

네트워크 액세스 보호

☒ 모든 연결 허용

☐ 목록에 나타난 연결은 허용합니다.

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

참고: 목록이 비어 있으면 서버로의 모든 연결이 허용됩니다.

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

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

마침

취소

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

## 8.

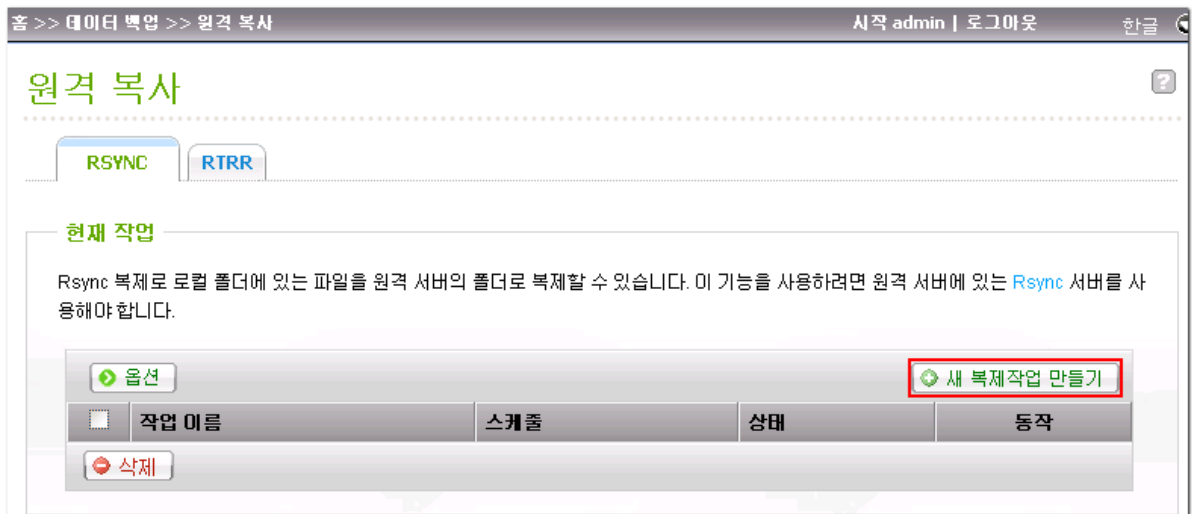
386  
414  
Time Machine 419  
424  
USB 425

### 8.1

#### Rsync

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

Create New Replication Job( ) '





원격 복사

### 원격 복제 마법사

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

서버 유형 :

원격 복제 작업 이름:

Step 1 of 7

다음

취소

IP , , / 가 873  
) ' Next( ) ' . TEST(

원격 복사

X



### 원격 수신지

원격 서버의 이름 또는 IP 주소 : 10.8.12.111

포트 번호 : 873

사용자 이름 : admin

암호: .....

원격 호스트 테스트

테스트

Step 2 of 7

뒤로

다음

취소



원격 복사

QNAP

TURBO NAS

로컬 원본

로컬 경로 : 
  
(예: /공유 폴더/디렉터리)

Step 4 of 7

뒤로

다음

취소

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

- Enable encryption( ): Allow SSH connection 'in Network Services( SSH )' > Telnet/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 ( ). 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

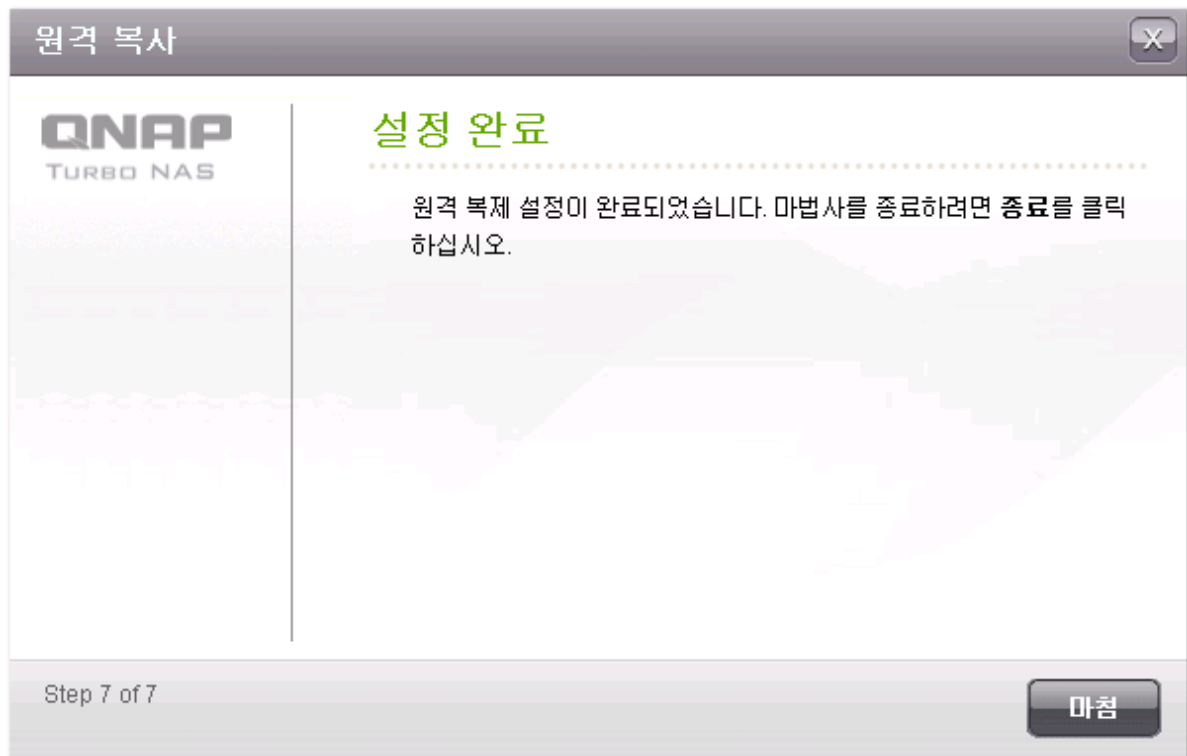
Step 6 of 7







뒤로

다음

취소

FINISH( ) ' NAS



	.
	.
	Rsync ( ).
	.
	.
	.

Options( )'

옵션		새 복제작업 만들기	
<input type="checkbox"/>	작업 이름	스케줄	상태
<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

### 고급 설정

**QNAP**  
TURBO NAS

#### 고급 설정

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

타임아웃 (초) : 600

재시도 횟수 : 3

재시도 간격 (초) : 60

Step 1 of 1

적용 취소



R T R R

: Intel NAS 가 . Intel NAS TS- 239 Pro, TS- 239 Pro II, TS- 259 Pro, SS- 439 Pro, TS- 439 Pro, TS- 439 Pro II, TS- 439U- SP/RP, TS- 459 Pro, TS- 459U- SP/RP, TS- 509 Pro, TS- 559 Pro, TS- 639 Pro, TS- 659 Pro, SS- 839 Pro, TS- 859 Pro, TS- 809 Pro, TS- 809U- RP, TS- 859U- RP, TS- 259 Pro+, TS- 459 Pro+, TS- 559 Pro+, TS- 659 Pro+ .

(RTRR) NAS NAS, FTP , , , 가

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

NAS 64 5

Create New Replication Job( ) ' .

### 원격 복사

RSYNC

RTRR

#### 현재 작업

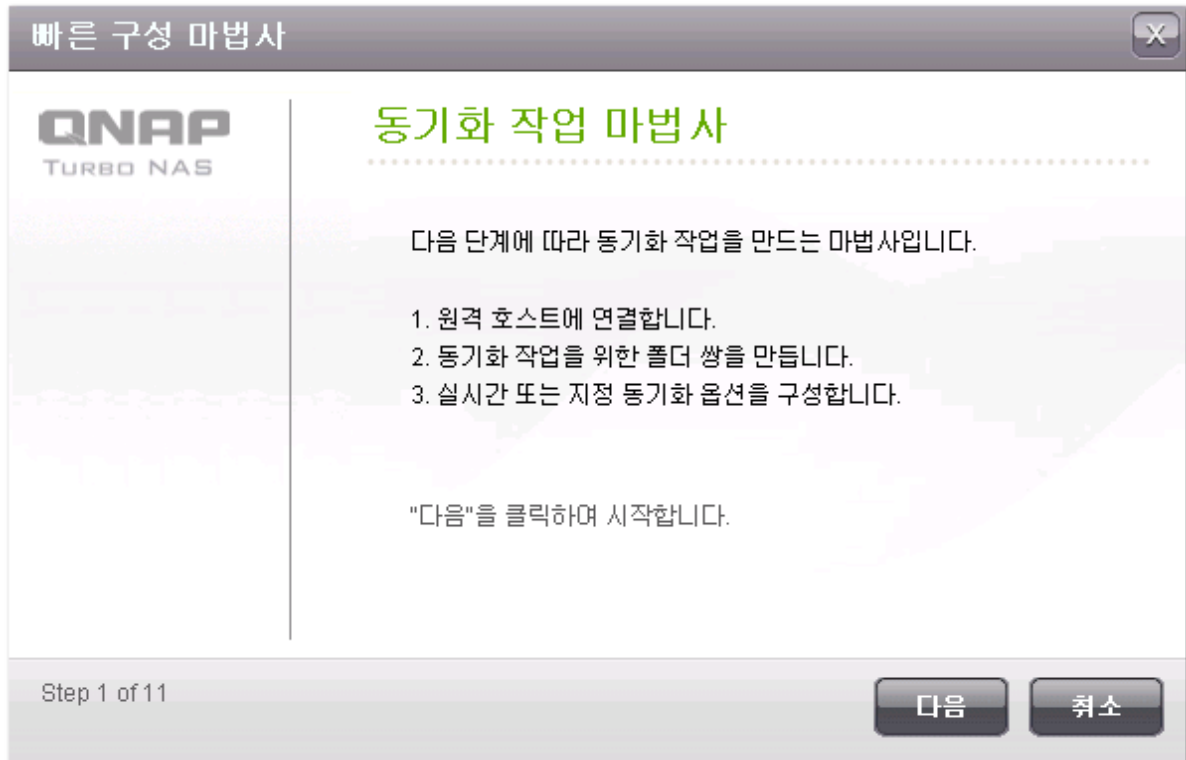
RTRR(실시간 원격 복제)는 두 개의 서버/위치(FTP 서버 포함) 간에 실시간 또는 예정된 일정에 따라 일방 데이터 복제가 가능합니다. 이 기능을 사용하려면 원격 서버에 있는 **RTRR** 또는 **FTP**를 사용해야 합니다.

➤ 옵션

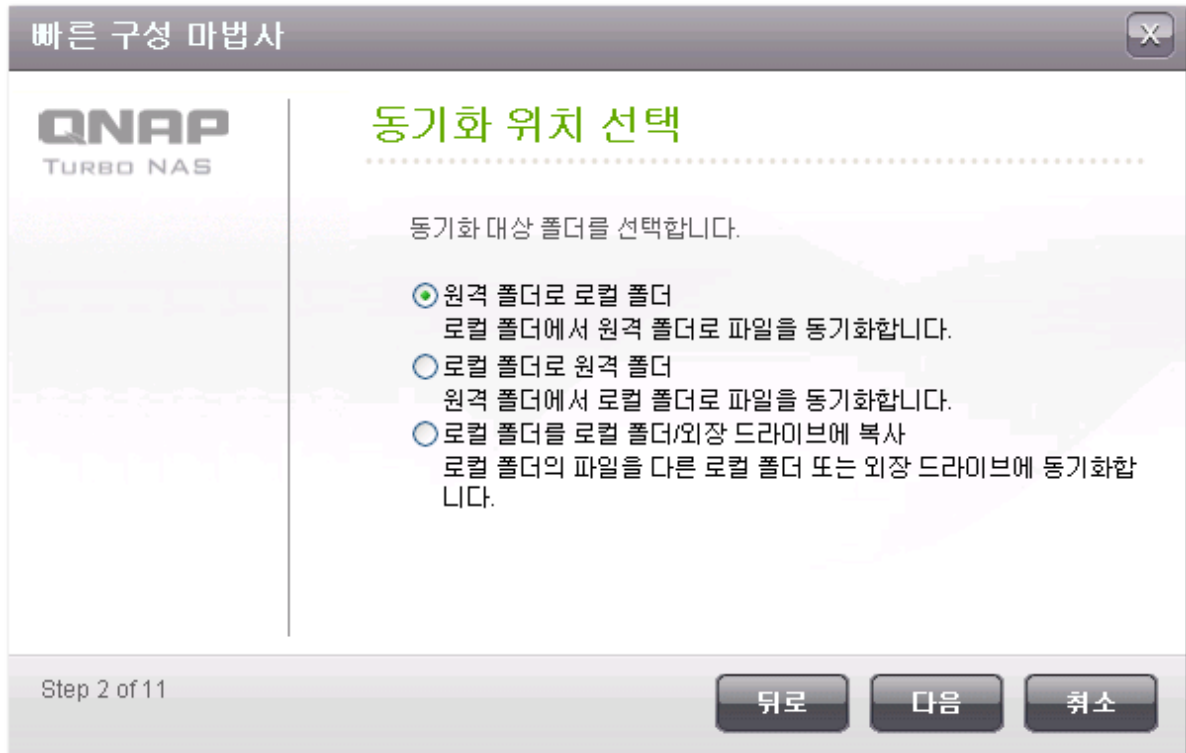
⚙ 새 복제작업 만들기

+	대상 호스트/작업 이름	상태	동작
---	--------------	----	----

가 NEXT( ) ' .



:  
 •  
 • (NAS FTP )  
 •  
 NEXT( ) ’



IP  
 NAS ). (RTRR FTP

FTP :  
 가 , passive , FTP  
 . NEXT( ) ' .

**QNAP**  
 TURBO NAS

### 원격 호스트 설정 구성

IP 주소/호스트 이름 :  ✓

서버타입 :  ?

포트 :  ☐ FTP와 SSL/TLS(명시적)

☒ 수동 모드

사용자 이름  ✓

암호  ✓

Step 3 of 11

빠른 구성 마법사

QNAP

TURBO NAS

원격 호스트 설정 구성

IP 주소/호스트 이름 :

10.8.12.111

✓

서버타입 :

RTRR 서비스 ▼

?

포트 :

8899

☐ 보안 연결(SSL) 사용

암호

•

✓

테스트

Step 3 of 11

뒤로

다음

취소

가



Add More Folder Pairs(           가) '             
5             
) '           

가             
ADD( 가) '           NEXT(           

빠른 구성 마법사

다수 폴더 쌍 구성

로컬 소스 폴더 :

/Recordings

원격 대상 폴더 :

/Recordings

추가

로컬 소스 폴더		원격 대상 폴더	Action
/Download	→	/Download	<div></div>

Step 5 of 11

뒤로

다음

취소

- 빠른 구성 마법사

QNAP

TURBO NAS

복제 옵션

☒ 실시간  
실시간 동기화는 새로운, 변경된, 및 이름이 변경된 파일을 소스 폴더에서 대상 폴더로 변경 즉시 복사합니다.

☐ 스케줄  
일정 동기화는 새로운, 변경된, 및 이름이 변경된 파일을 소스 폴더에서 대상 폴더로 미리 구성된 일정에 따라 복사합니다.

지금 복사

▼

☒ 정책 및 필터 구성

Step 6 of 11

뒤로

다음

취소



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 : ?

☐ 최소 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

- 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

. 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

NEXT( )'

빠른 구성 마법사



### 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

뒤로다음취소

FINISH( )'



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

'Options( )'

<div>  옵션         </div> <div>  새 복제작업 만들기         </div>		
대상 호스트/작업 이름	상태	동작
<div>  10.8.12.111         </div>	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 경고 전자메일을 배달할 수 있도록 구성해야 합니다. [SMTP 서버를 구성하려면 이 버튼을 클릭하십시오.](#)

적용

취소

'Policy( )' ,

'Filter( )'

RTRR

작업 속성 사용자 지정

X

이벤트 로그

정책

필터

☐ 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( ) 'Options( )' > 'Event  
 Microsoft Excel  
 Logs( )' 'Download Detailed Logs( )'



?

(root) ( , root) '/' 가 .

(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

## 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 "



Amazon S3

NAS


Amazon S3

1. “
- 2.
- 3.

“ ” “ ”

Amazon S3

원격 복사



### 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  
 ( ) ' .

클라우드 백업

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

ElephantDrive 계정

☒ ElephantDrive 서비스 사용  
 ElephantDrive 서비스

E-mail :

암호 :

암호 확인 :

ElephantDrive 계정이 없으면 위 정보를 입력하고 "만들기"를 클릭하여 계정을 만듭니다. 만들기

QNAP에서 ElephantDrive 서비스에 등록하여 30일간 무료로 사용하고 3개월간 10% 할인 받으십시오.

상태 : -----

계정 관리자 및 데이터 백업을 하려면 ElephantDrive 웹사이트로 가십시오. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

적용

OK( ) ' .

이 이메일로 ElephantDrive 계정을 만드시겠습니까  
 aabccca@gmail.com ?

확인

취소

APPLY( ) ' . NAS가 ElephantDrive

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

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

### ElephantDrive 계정

☒ ElephantDrive 서비스 사용

ElephantDrive 서비스 

E-mail :

암호 :

암호 확인 :

ElephantDrive 계정이 없으면 위 정보를 입력하고 "만들기"를 클릭하여 계정을 만듭니다. 


만들기

QNAP에서 ElephantDrive 서비스에 등록하여 30일간 무료로 사용하고 3개월간 10% 할인 받으십시오.

상태 : 로그인 되었습니다.

계정 관리자 및 데이터 백업을 하려면 ElephantDrive 웹사이트로 가십시오. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

적용

 **elephantdrive**

Already have an account? [Login](#)

English (US) ▾

Access Your FilesBackup / RestoreReportsMy Account


Help

Already have an account? Login

Email:

Password:

[Forgot Password?](#)

 **VERIFIED & SECURED**  
VERIFY SECURITY  
ABOUT SSL CERTIFICATES



## 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 사용하도록 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. “ ”

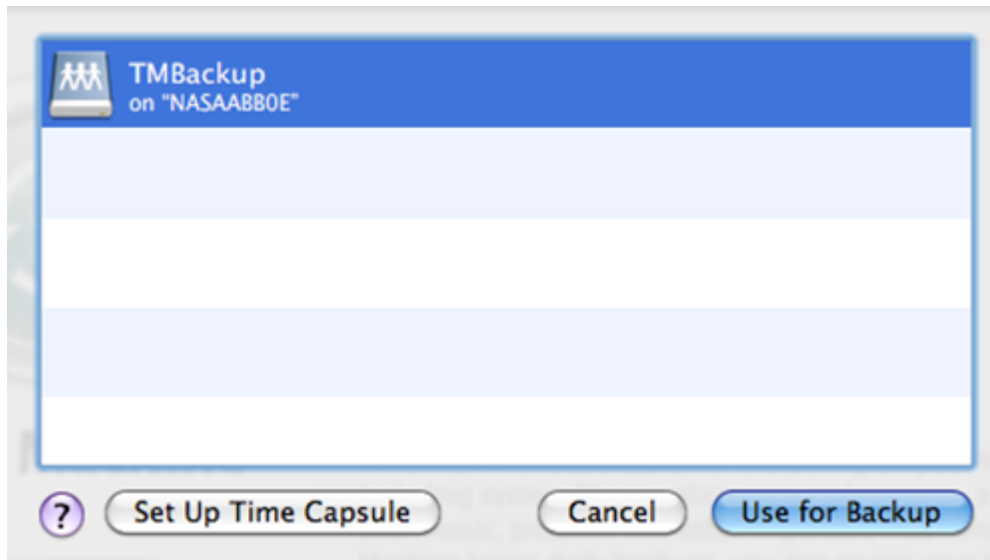
가

Mac :

1. Mac “ ” .Disk ?



2. NAS TMBBackup “ ” .

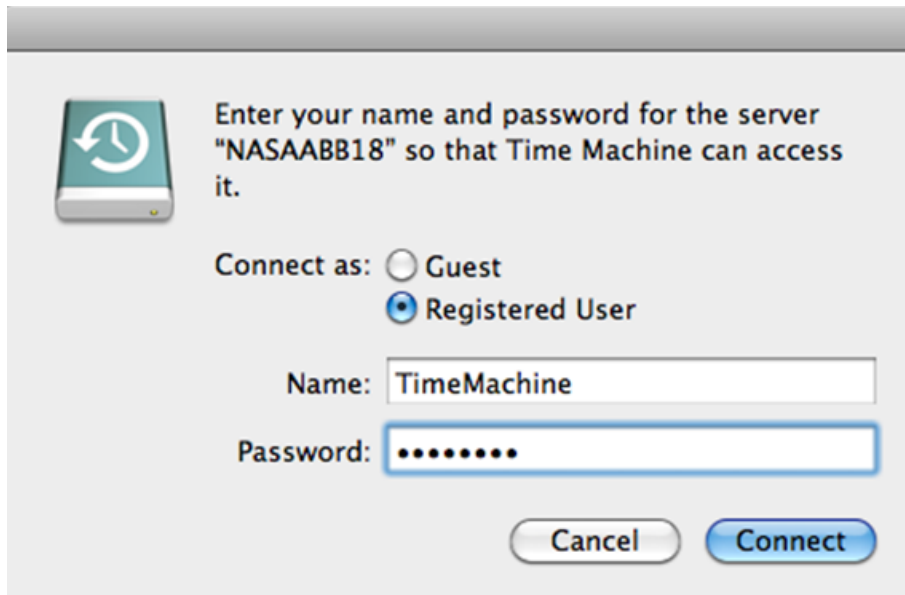


### 3. QNAP NAS

: TimeMachine

: NAS

.default.

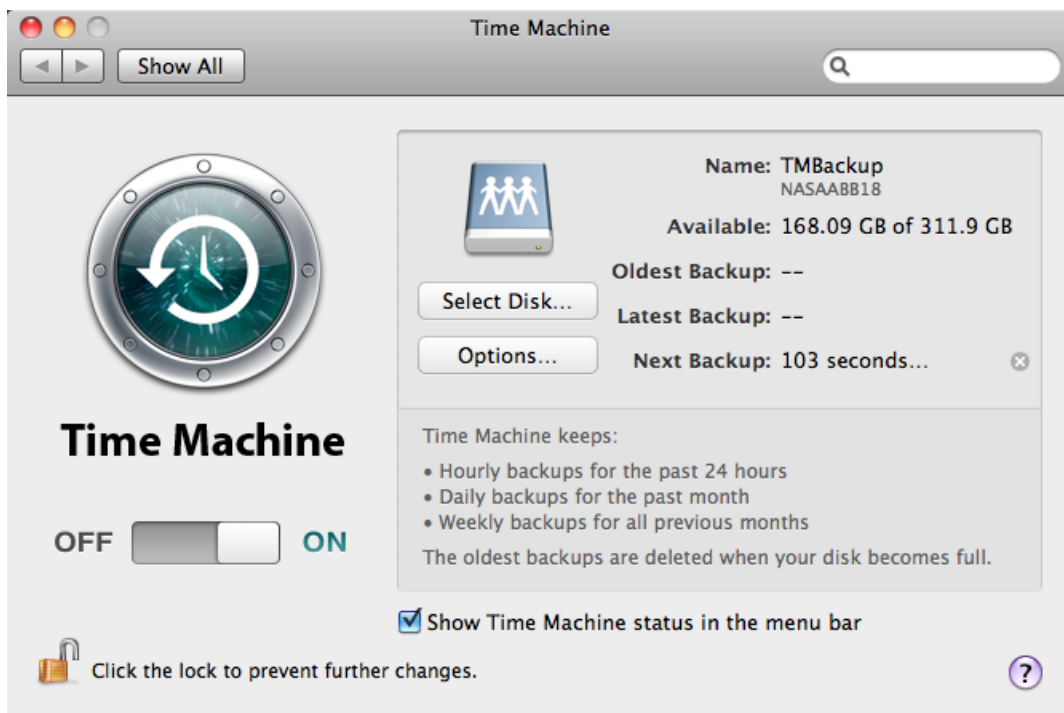


### 4.

“ ”

가

120



Mac  
www.apple.com/

Mac OS , <http://>



Volume( ): Time Machine

Name( ): Time Machine (Time Machine ).

Size( ): Time Machine

Date Modified( ): Time Machine

Delete( ): Time Machine

## 8.4

- Backup Now( ):
- Schedule Backup( ):
- Auto-backup( ): 가 NAS

### Copy Options( ):

"Copy"( ) "Synchronize"( ) . "Copy"( )  
 NAS "Synchronize"( ) NAS  
 가

: . NAS  
 가

## 외부 장치

### 외부 저장 장치에 백업

외부 저장 장치에 로컬 디스크 데이터를 백업합니다. 즉시, 자동 또는 예약 백업을 선택할 수 있습니다.

#### 백업하지 않을 디렉토리

Network Recycle Bin 1  
 Qdownload  
 Qmultimedia  
 Qrecordings  
 Qusb  
 Qweb



#### 백업할 디렉토리

Public

외부 저장 장치에 백업: **USB Disk1** ▾ 드라이브가 준비되었습니다.

여유 크기/전체 크기 : **3257 MB / 7655 MB**

백업 방법: **즉시 백업** ▾ 백업을 즉시 실행합니다.

복사 옵션: **동기화** ▾ **참고: 대상 공유 폴더에 데이터를 백업하고 중복 파일을 삭제합니다.**

☐ 삭제하는 파일을 효율적으로 처리

## 8.5 USB

TS-809U-RP

USB

가

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

2	YYYYMMDD- 2... YYYYMMDD	1	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.
- ☒ 내부 디스크의 **Qusb** 디렉터리에서 전면 USB 저장 장치로 복사합니다.  
 백업 방법: **동기화** **참고: 대상 공유 폴더에 데이터를 백업하고 중복 파일을 삭제합니다.**  
☐ 삭제하는 파일을 효율적으로 처리
- ☐ 원터치 복사 버튼 사용 안 함

참고: 외부 장치로 데이터 백업이 진행 중일 때 USB LED가 깜빡입니다. USB 원터치 복사 버튼은 일시적으로 사용할 수 없습니다. 데이터 전송 과정 중에 버튼을 누르면 서버가 세 번 신호음을 내어 버튼을 사용할 수 없음을 경고합니다. 백업이 끝나고 USB LED가 깜빡이지 않을 때까지 기다렸다가 USB 원터치 복사 버튼을 다시 사용하십시오.

## 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   
UPS 

### 9.1


NAS 가 , USB 가 , . USB NAS USB ,  
NAS 가 USB 가 .  
FAT32, NTFS, EXT3, EXT4 HFS+ (Mac ) . 'Format As  
( )' 'FORMAT NOW( )' .  
가 .

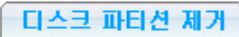

## 외부 저장장치

### 외부 저장장치



제조사: SanDisk  
모델: Cruzer  
장치 유형: USB 2.0  
전체 / 사용 가능 크기 7.48 GB / 3.18 GB  
파일 시스템: FAT  
상태: 準備完了

포맷 형식: HFS+ ▼ 

꺼내기:  

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.

## 9.2 USB

NAS Windows, Mac, Linux (Ubuntu)  
3 USB

NAS USB 가 NAS USB 가

홈 >> 외부 장치 >> USB 프린터
시작 admin | 로그아웃
한글

USB 프린터

프린터
옵션

USB 프린터

---

NASPR3

---

☐ 프린터 공유 중단 및 인쇄 스푼 삭제

**제조사:**
Hewlett-Packard

**모델:**
HP LaserJet 2200

**상태:**
준비

**프린터의 스푼 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

a-z ; A-Z ; 0-9 ; dot (.),

. Bonjour가

(,)

(-)

Options( )'

## USB 프린터

프린터

옵션

### 옵션

프린터별 최대 작업수: 500

프린터 사용 거부 또는 허용할 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력하십시오 : ①

엑세스 권한: 제한 없음 ▼

\*

적용

가 1,000  
가  
IP  
NAS Deny printing( ) ' IP , Allow 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

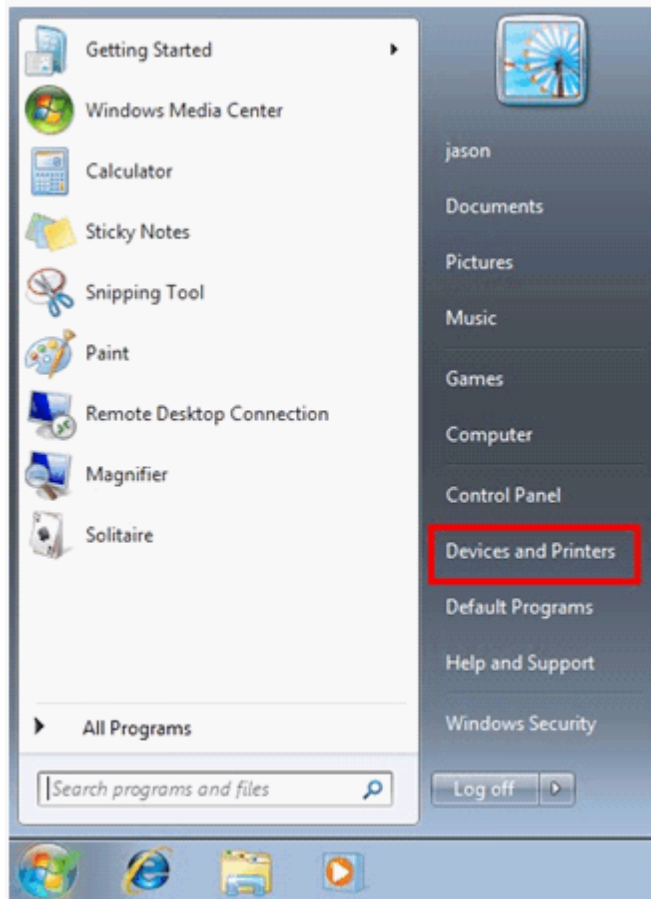
:	가	NAS
---	---	-----

## 9.2.1 Windows 7, Vista

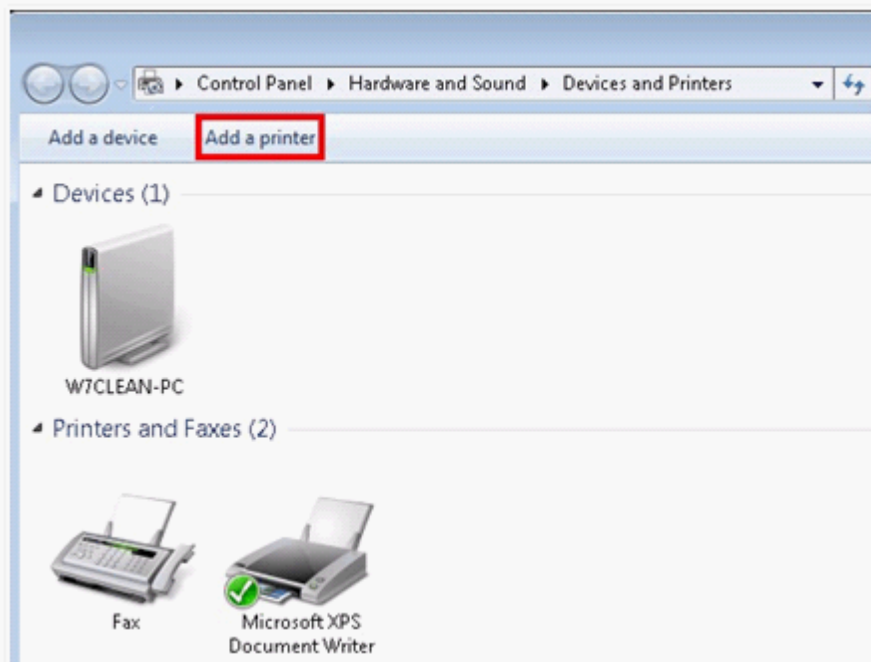
---

Windows 7

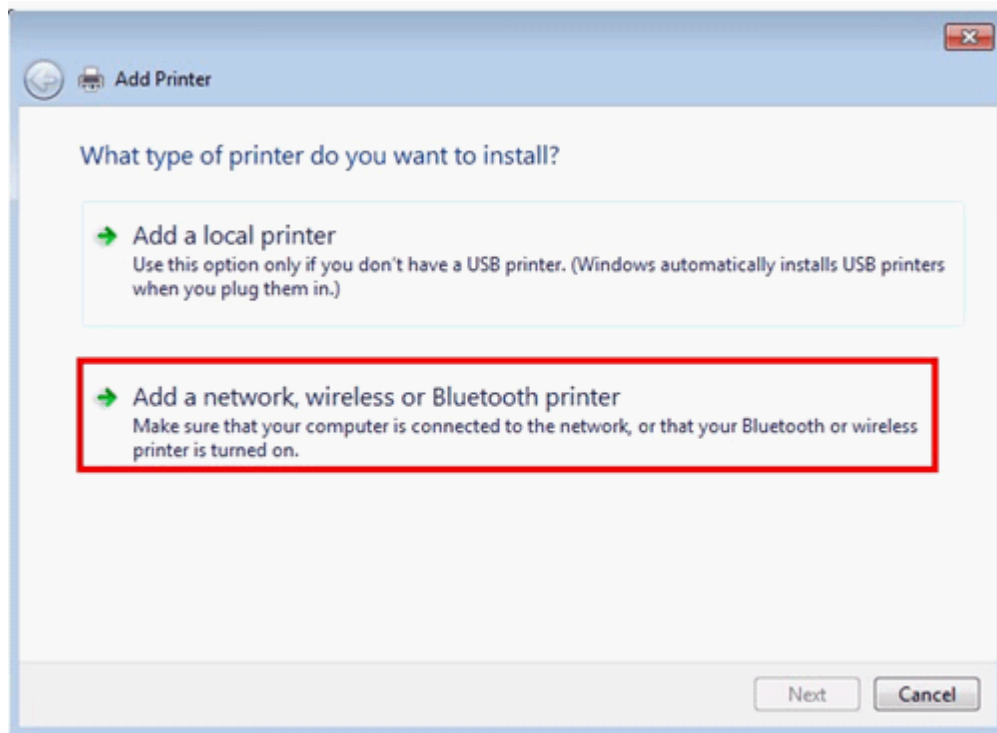
1. Devices and Printers( )



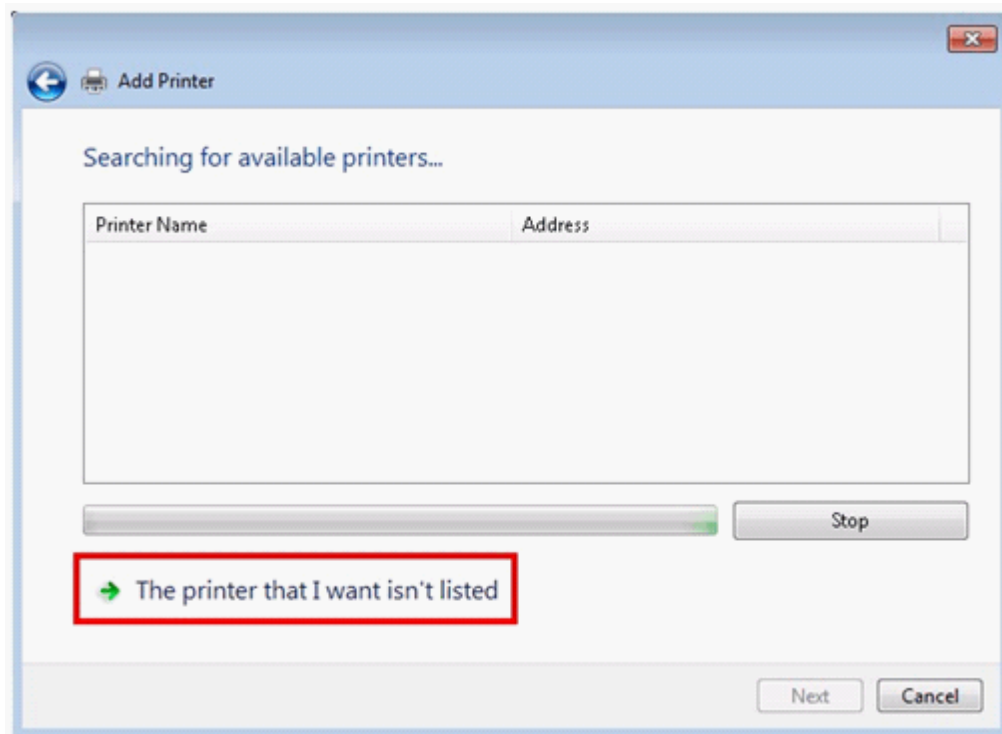
2. 'Add a printer(가)'



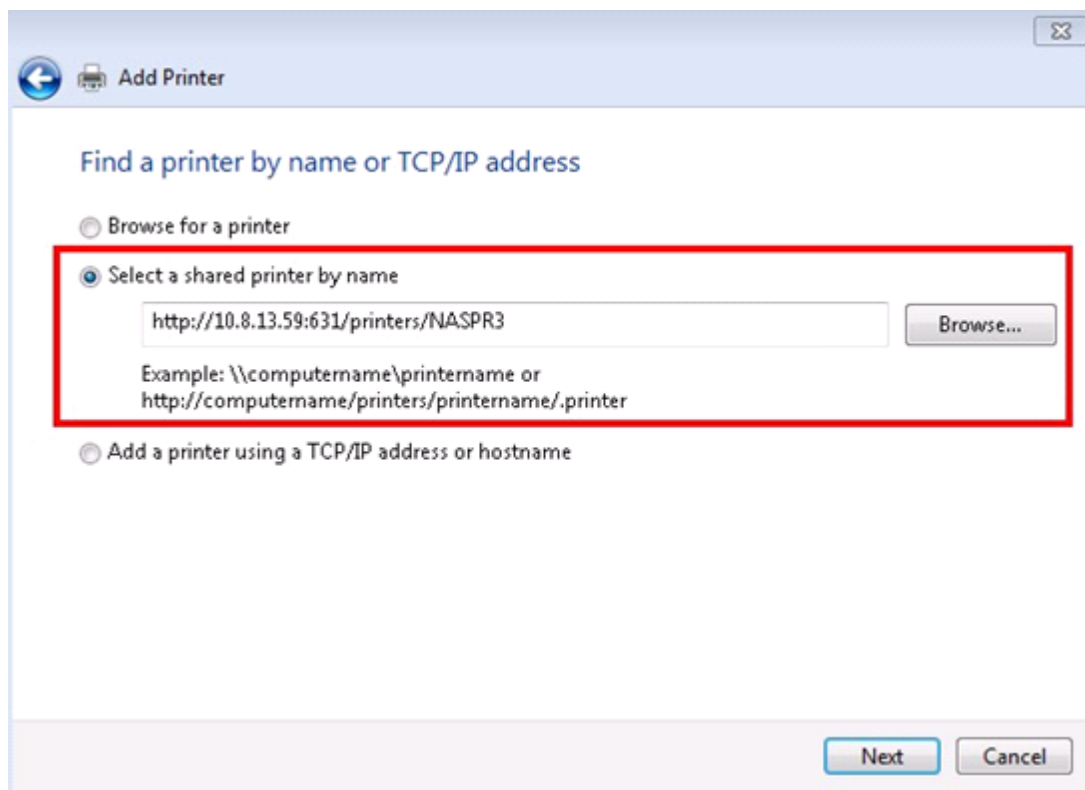
3. 가 'Add a network, wireless or Bluetooth printer(가)'



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

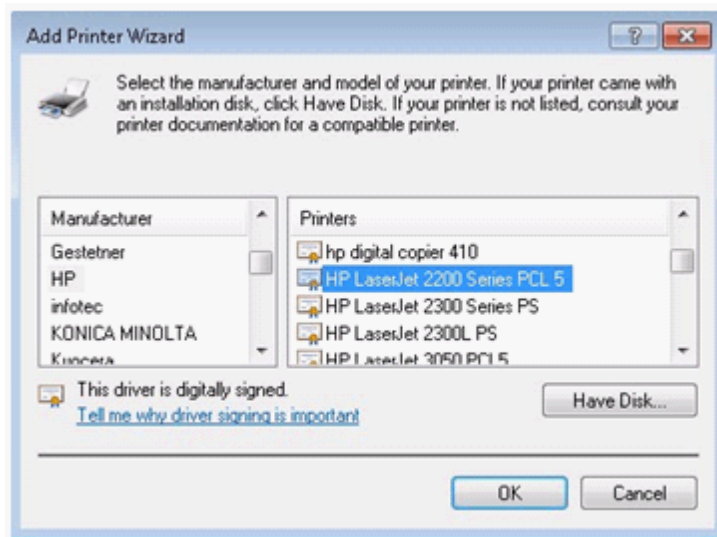


5. 'Select a shared printer by name( NAS\_IP )'  
http://NAS\_IP:631/printers/ServernamePR. http://10.8.13.59:631/  
printers/NASPR3

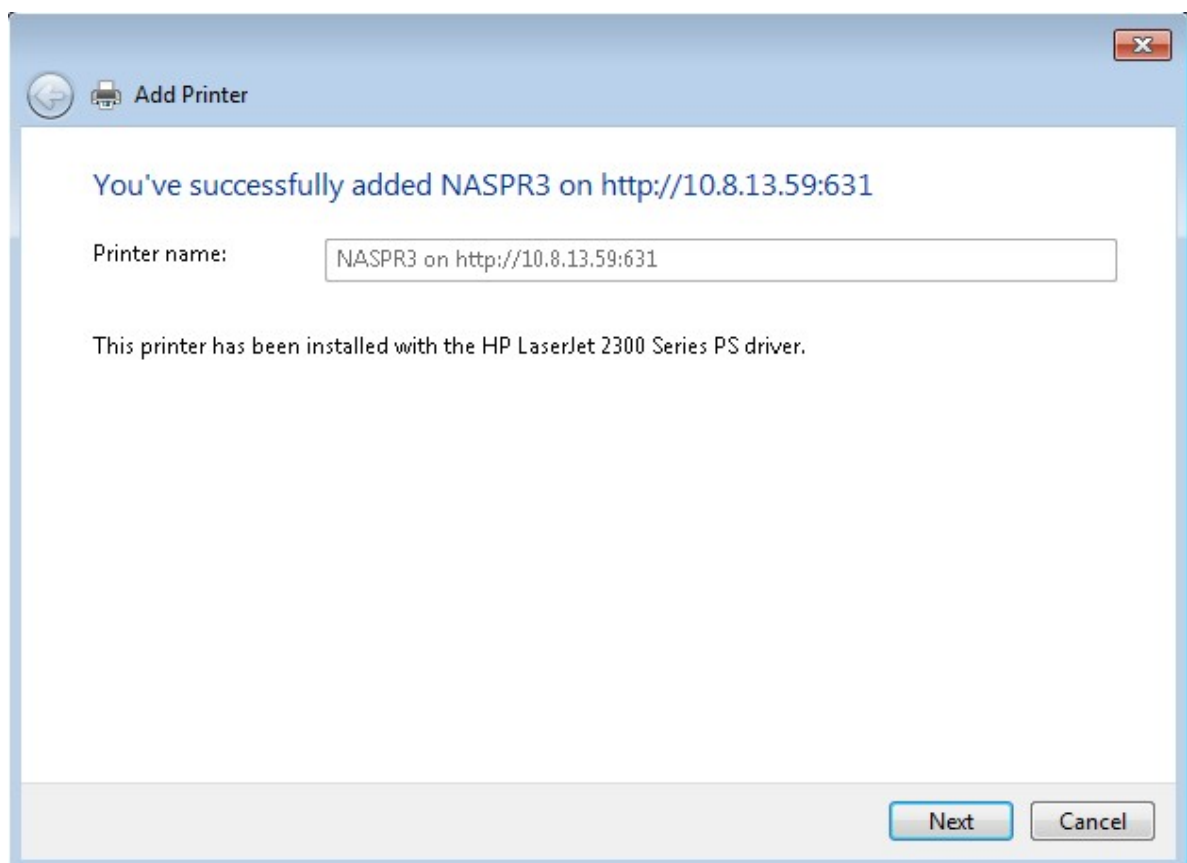




6. 가 . Windows

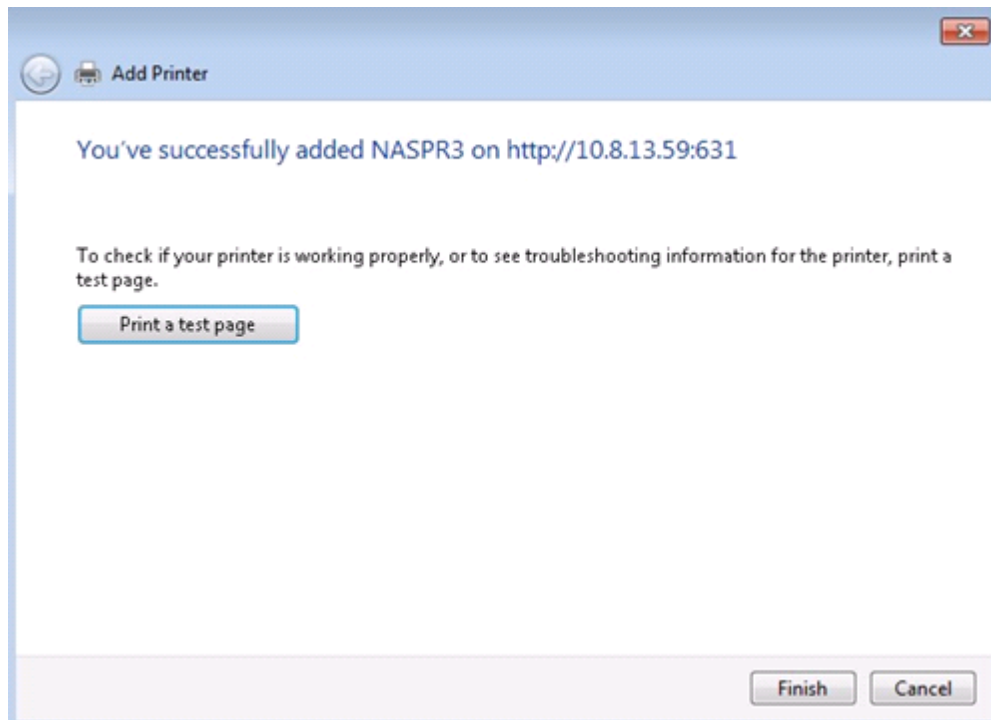


7. 가



8.

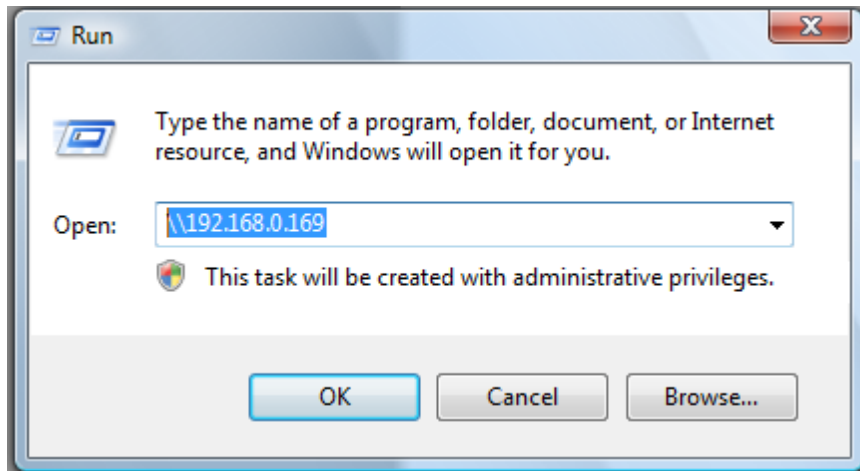
. FINISH( ) '



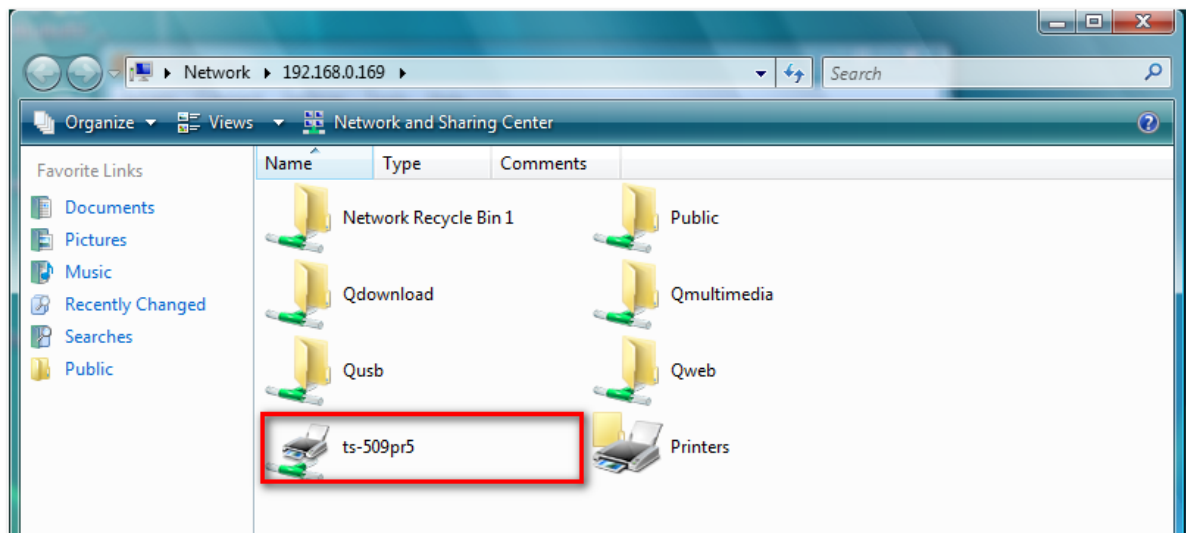
9.

Windows 7 Vista

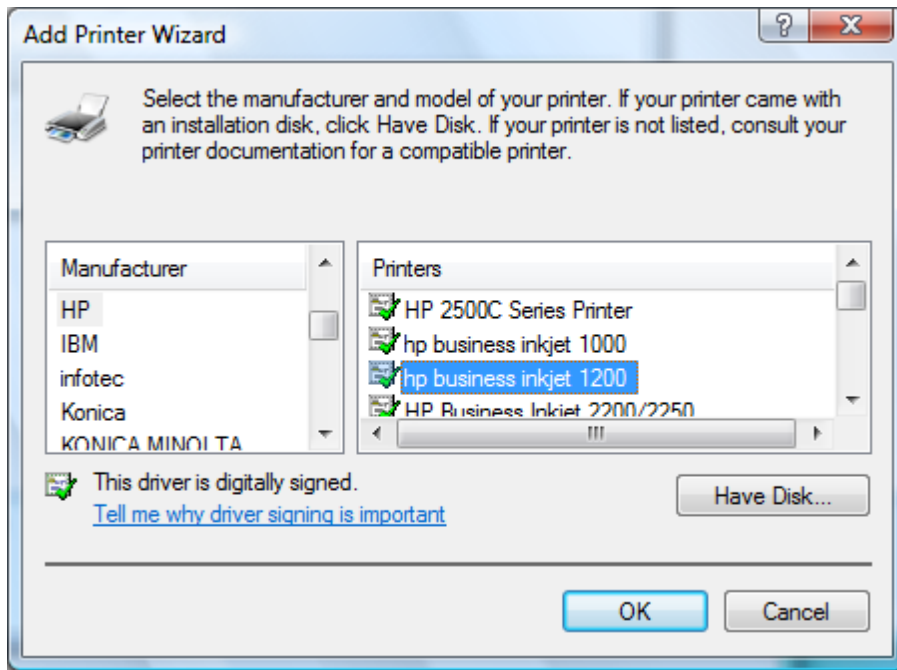
1. " " \ \ NAS IP



- 2.



3.



4.

가

,

가

## 9.2.2 Windows XP

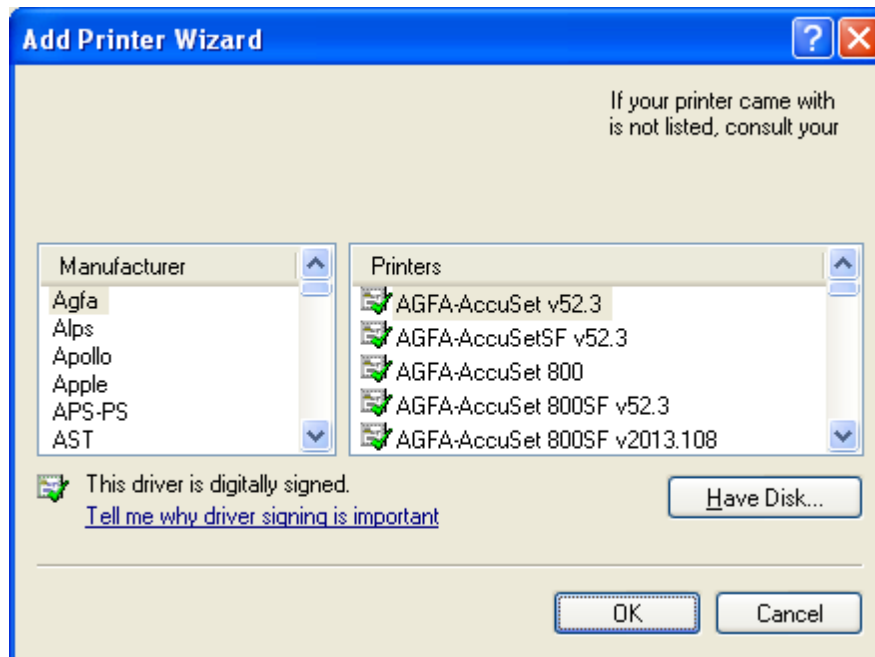
---

Windows XP

NAS

1

1. Windows      \\NAS IP
- 2.
- 3.



4. , NAS

.NAS.

## Windows XP

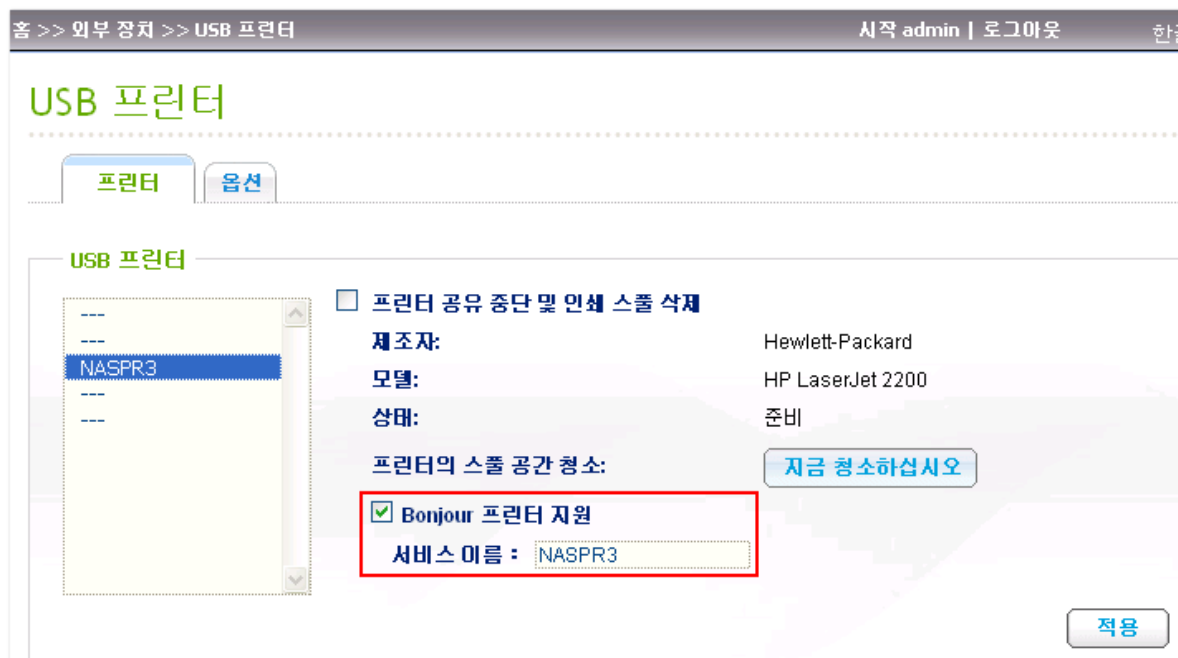
1. “ ” .
2. 가 .
3. “ ” .
4. “ ” 가 .
5. PC .
6. .
7. “ 가 ” “ ” .
8. “ ” “ ” .
9. “ ” “ ” “ ” .
10. \\NAS IP\NAS pr . : NAS IP= 192.168.1.1, NAS =  
myNAS, \\192.168.1.1\myNASpr .
11. .
12. .

### 9.2.3 Mac OS 10.6

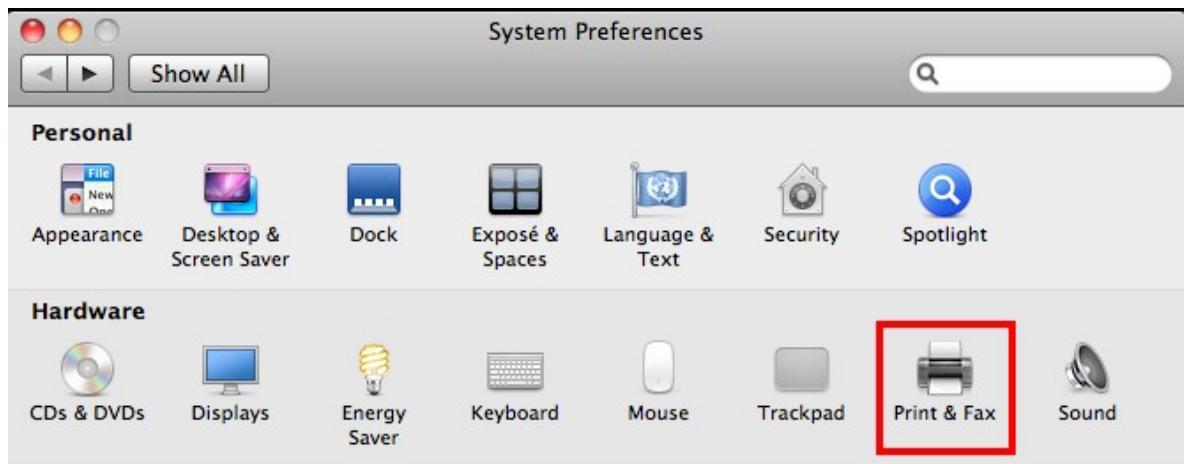
Mac OS X 10.6

NAS

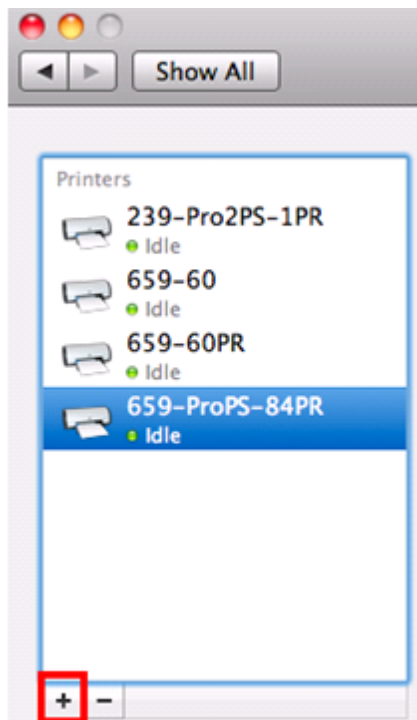
1. NAS in 'External Device( )' > 'USB Printer(USB )' NAS Bonjour printer support (Bonjour ) . Service Name( )



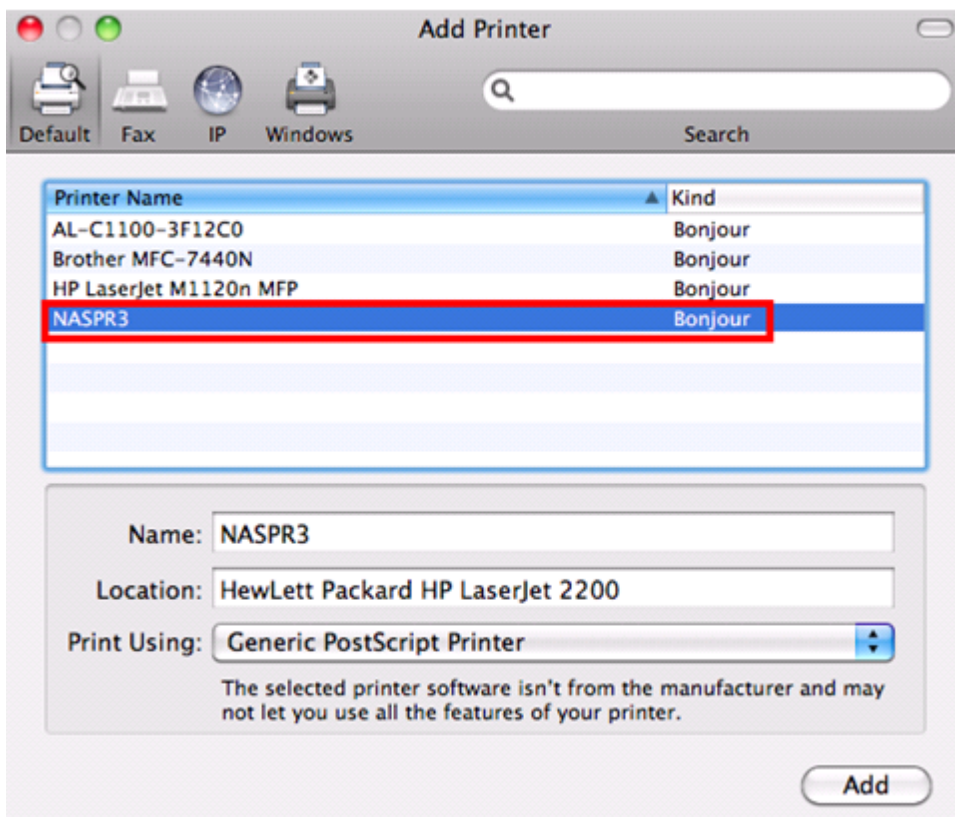
2. Mac 'System Preferences( )' 가 'Print & Fax( )' .



3. + 가 .

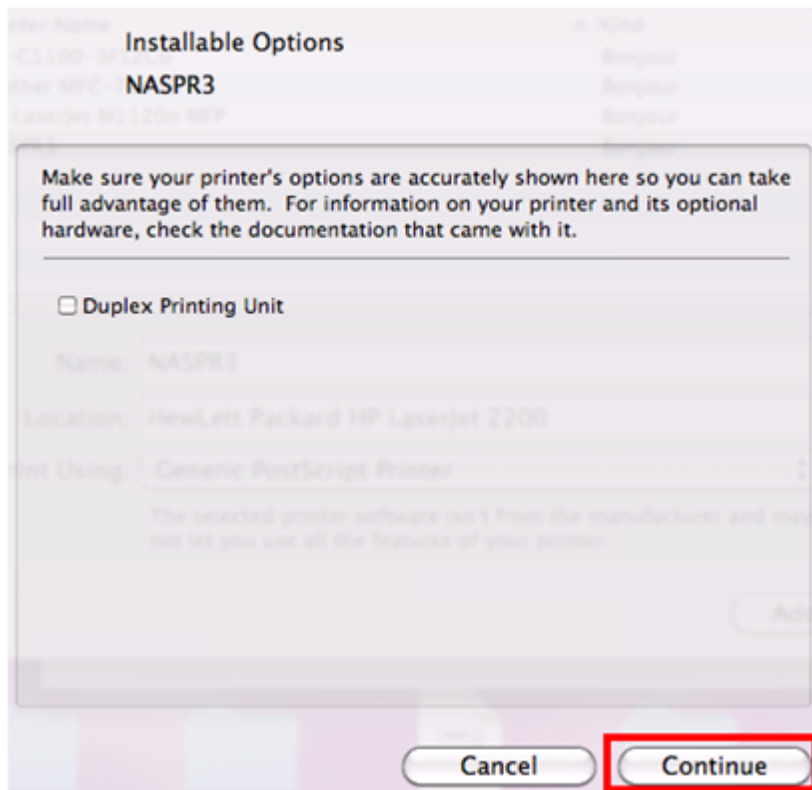


4. USB 가 Bonjour . 'Add( 가)' 가 .

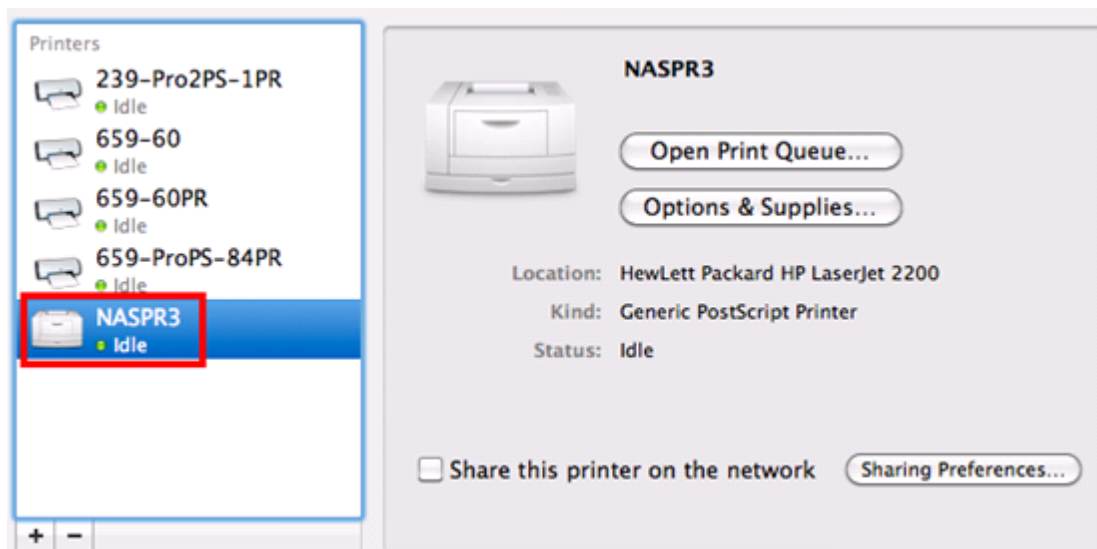




5. 가 . 'Continue( )' .



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 네트워킹**

☒ Microsoft 네트워킹을 위해 파일 서비스 사용함

☒ Standalone 서버

서버 설명(옵션):

☐ AD 도메인 멤버 (자세한 사용법은 [여기를 클릭하십시오.](#))

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

서버 설명(옵션):

도메인 NetBIOS 이름:

AD 서버 이름:

도메인:

조직 단위(옵션):

도메인 관리자 사용자 이름:

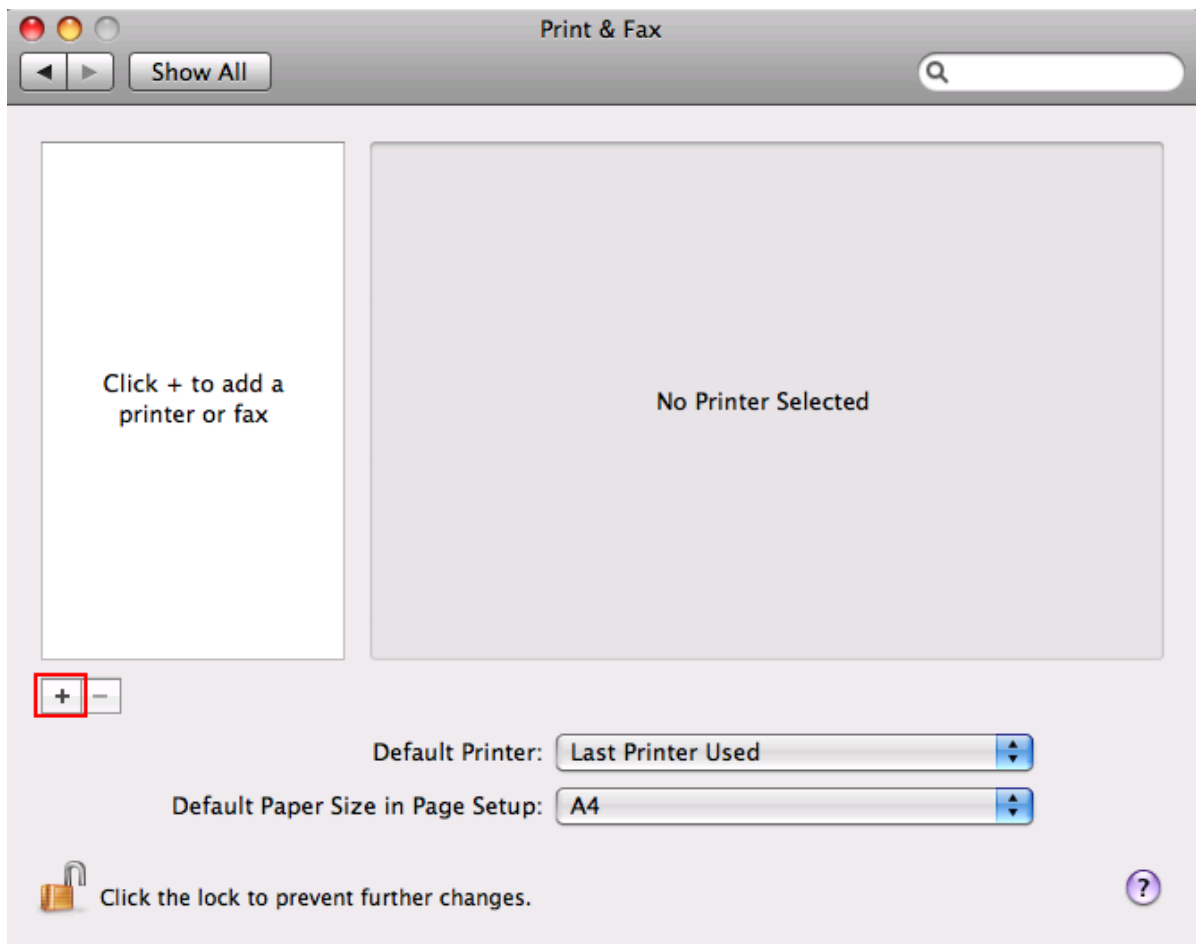
도메인 관리자 암호:

**적용**

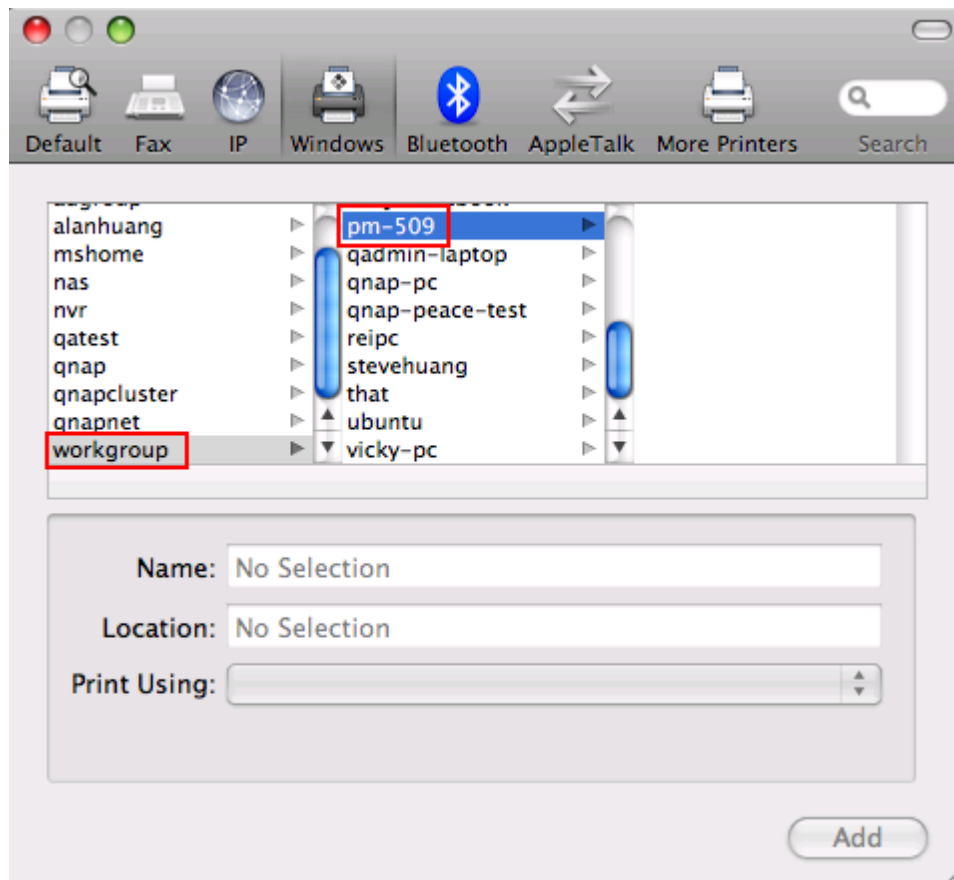
3. Mac “ ” .



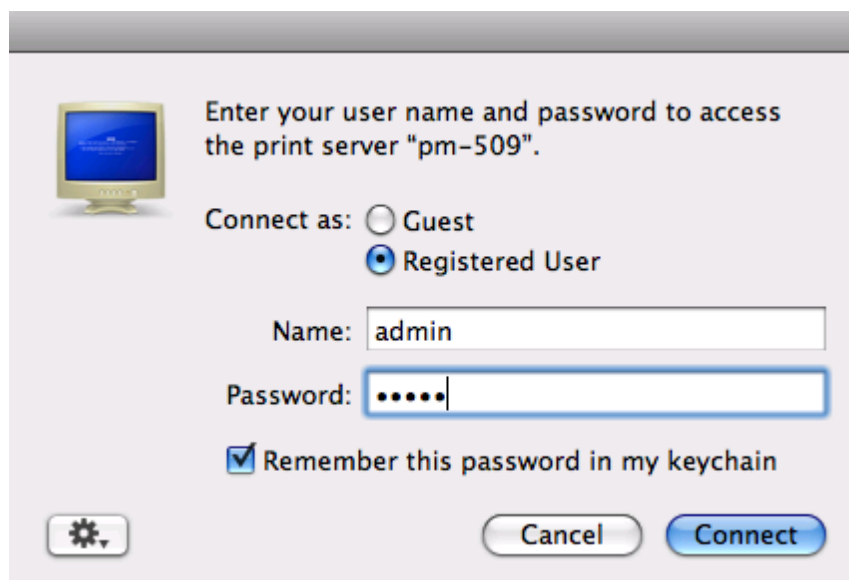
4. + 가 .



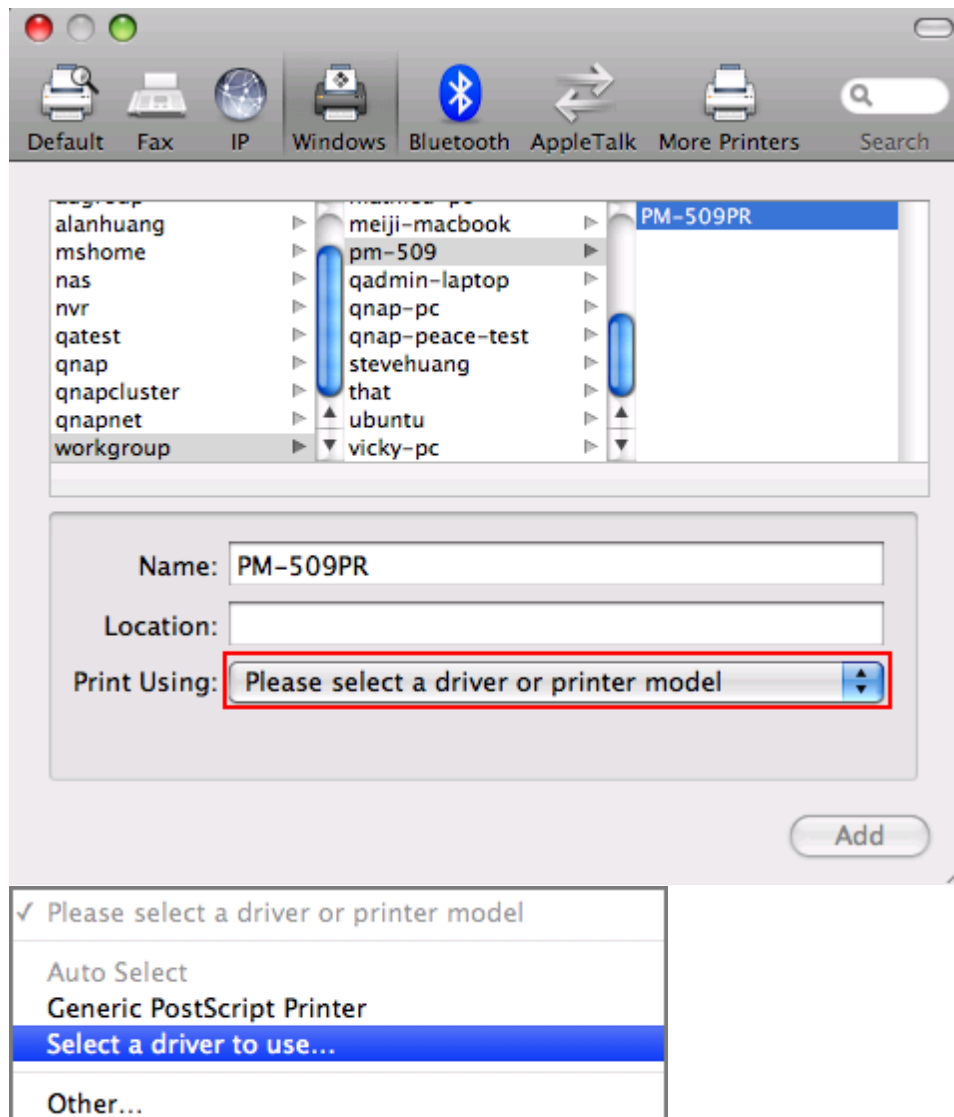
5. NAS



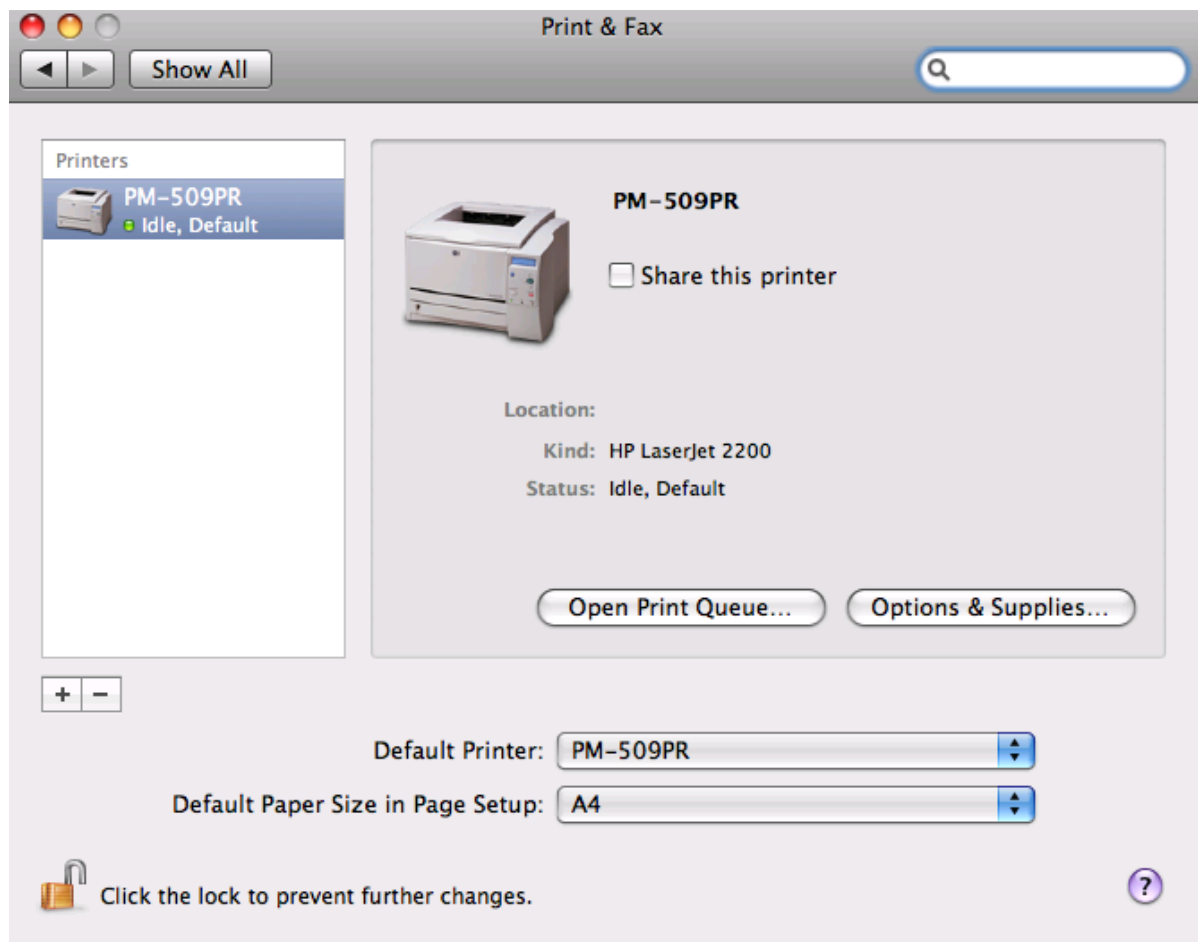
6. NAS



7.



8.

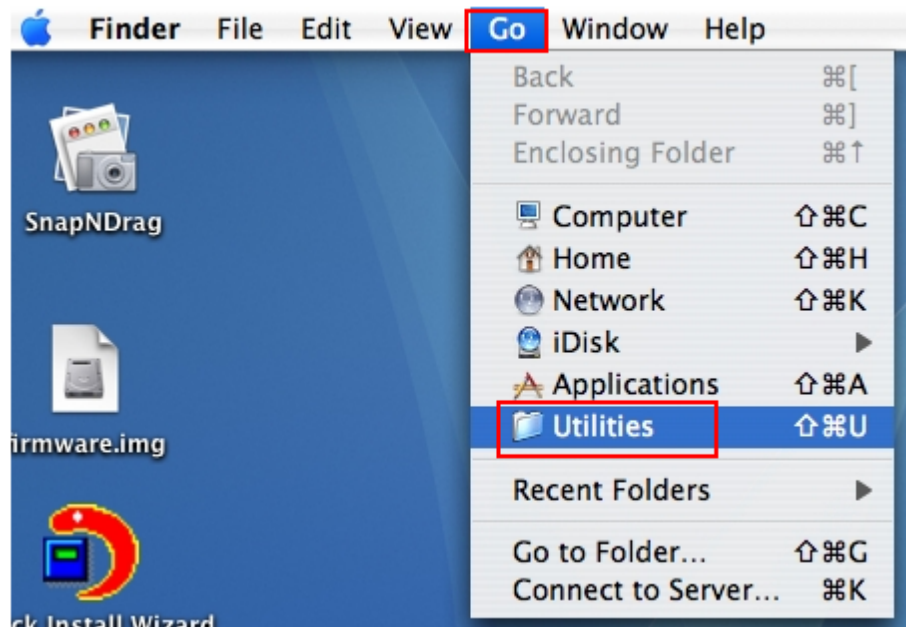


## 9.2.5 Mac OS 10.4

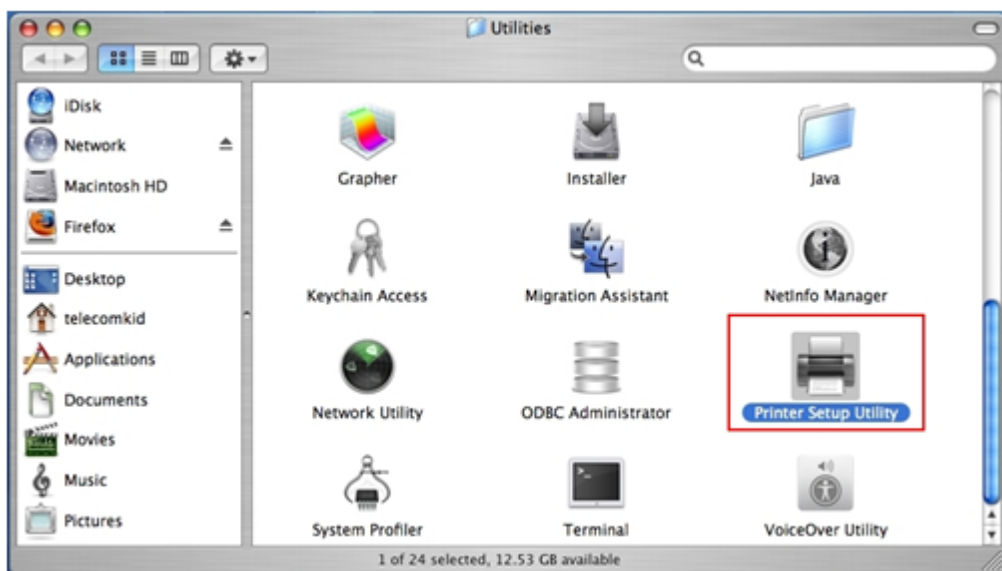
Mac OS X 10.4

NAS

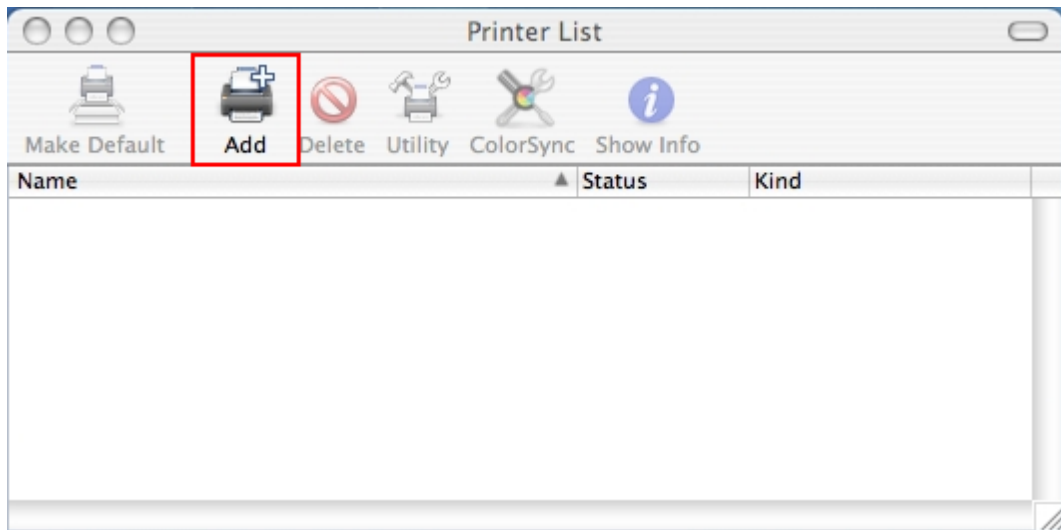
1. Go( ) / Utilities( )



2. Printer Setup Utility( )



3. Add( 가) .



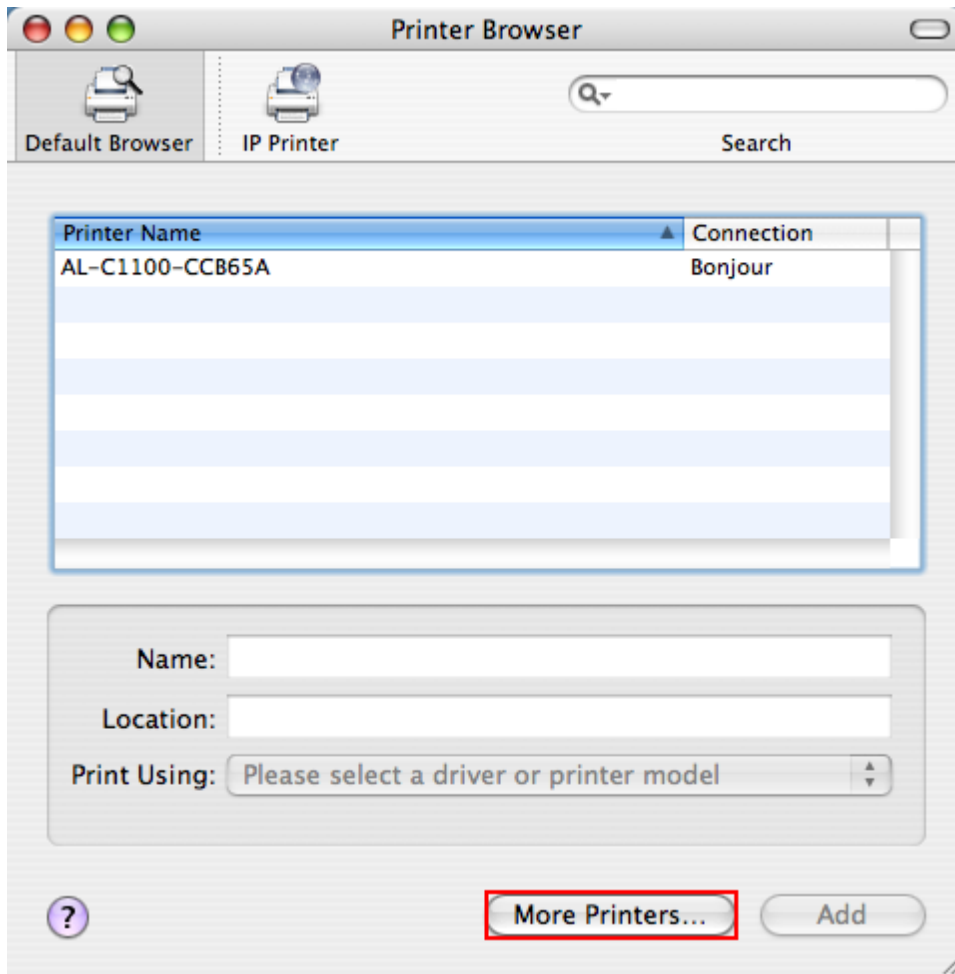


4.

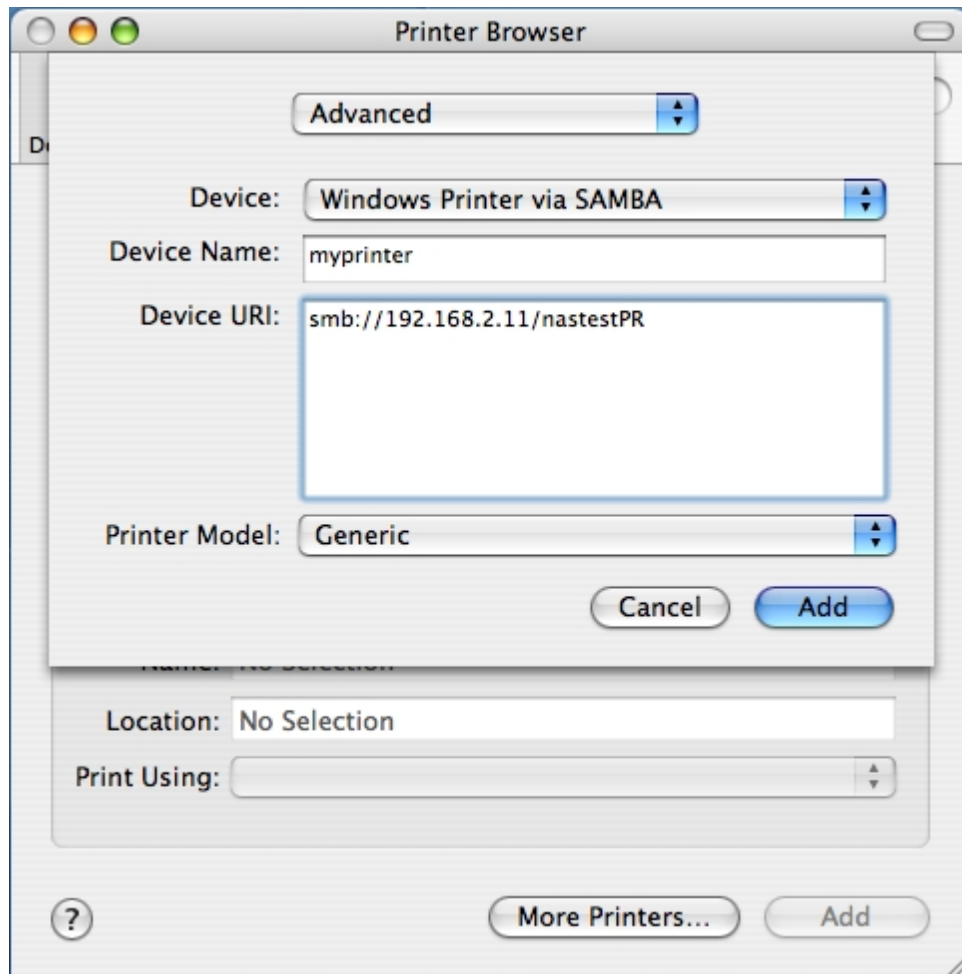
alt



More Printers( )

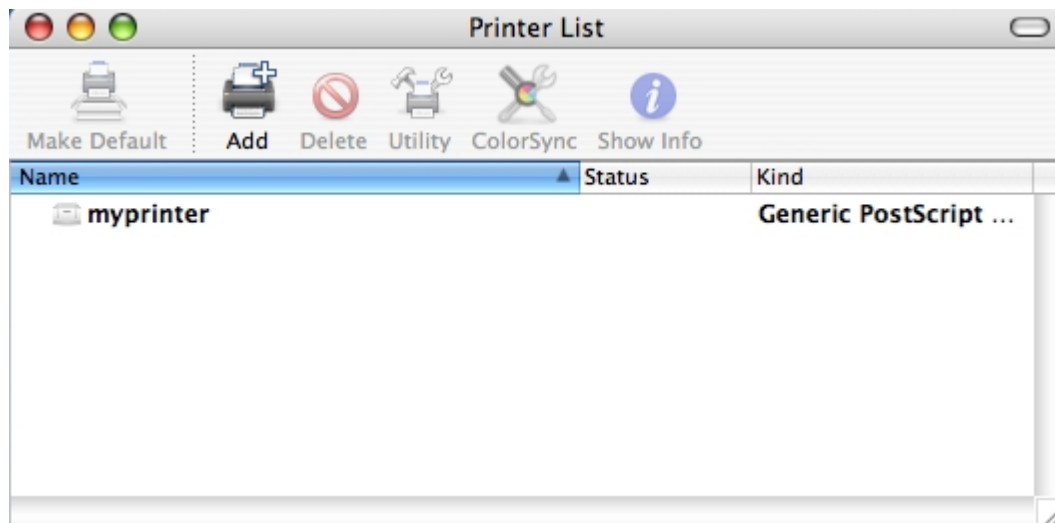


5. **Printer Browser** :
  - a. **Advanced**( )
  - b. **Windows Printer via SAMBA**(SAMBA Windows )
  - c.
  - d. **URI** smb://NAS IP/ Device  
**Configuration**( )/ **USB Printer**(USB )
  - e. **Printer Model**( ) **Generic**( )
  - f. **Add**( 가)



: alt More Printers( )

6.                   가                   가                   .



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

## 9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

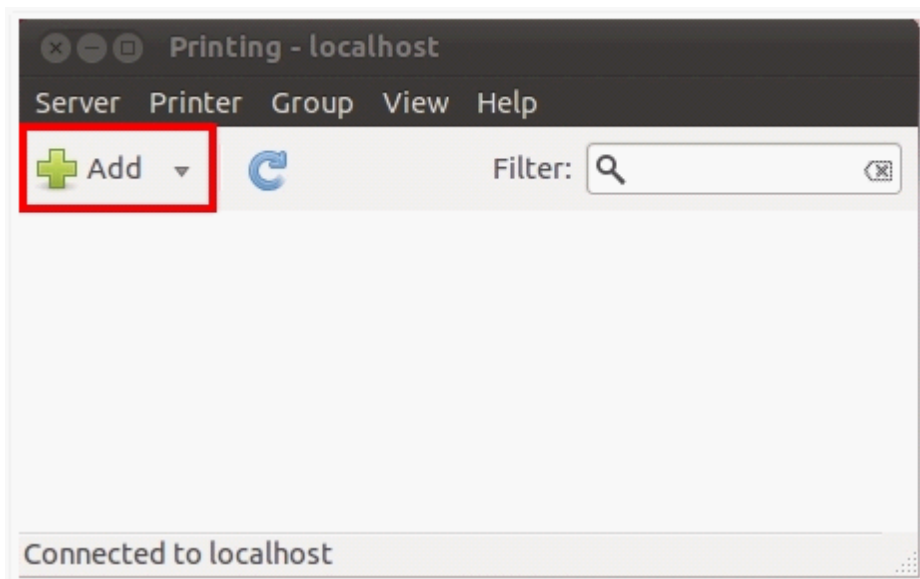
Linux (Ubuntu 10.10)

NAS

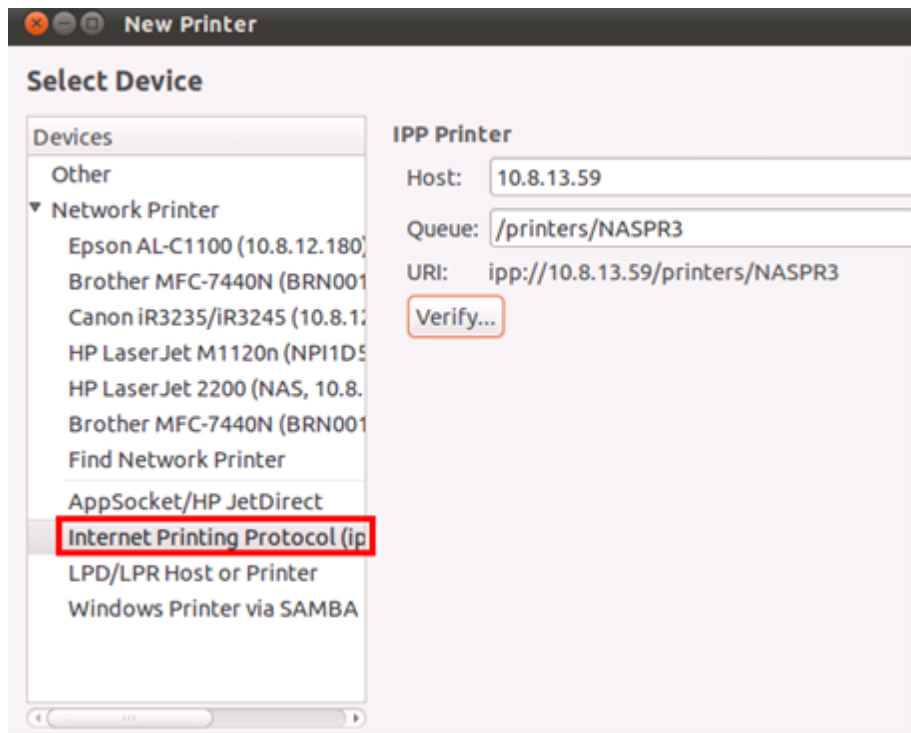
1. 'System( )' 'Administration( )' 'Printing( )'



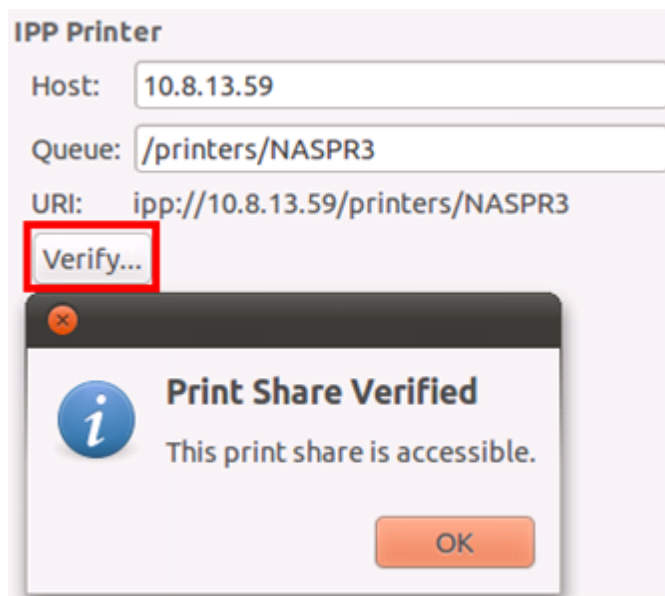
2. 'Add( 가)' 가 .



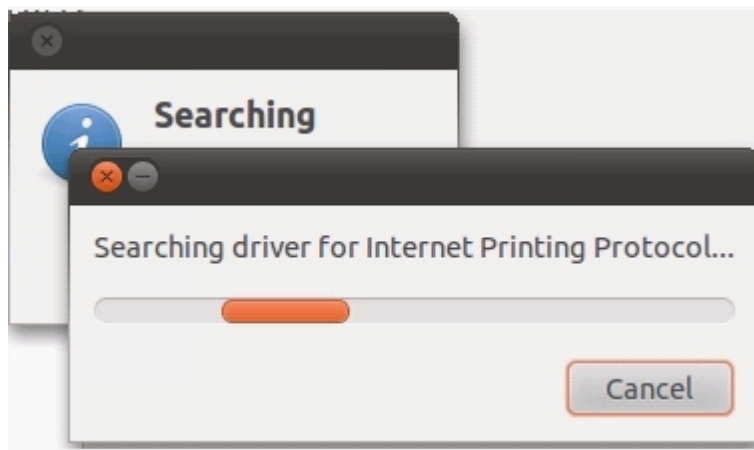
3. 'Network Printer( )' 'Internet Printing Protocol (ipp)( )'  
 . 'Host( )' NAS IP . '/printers' . 'Queue( )'  
 'printers/' .



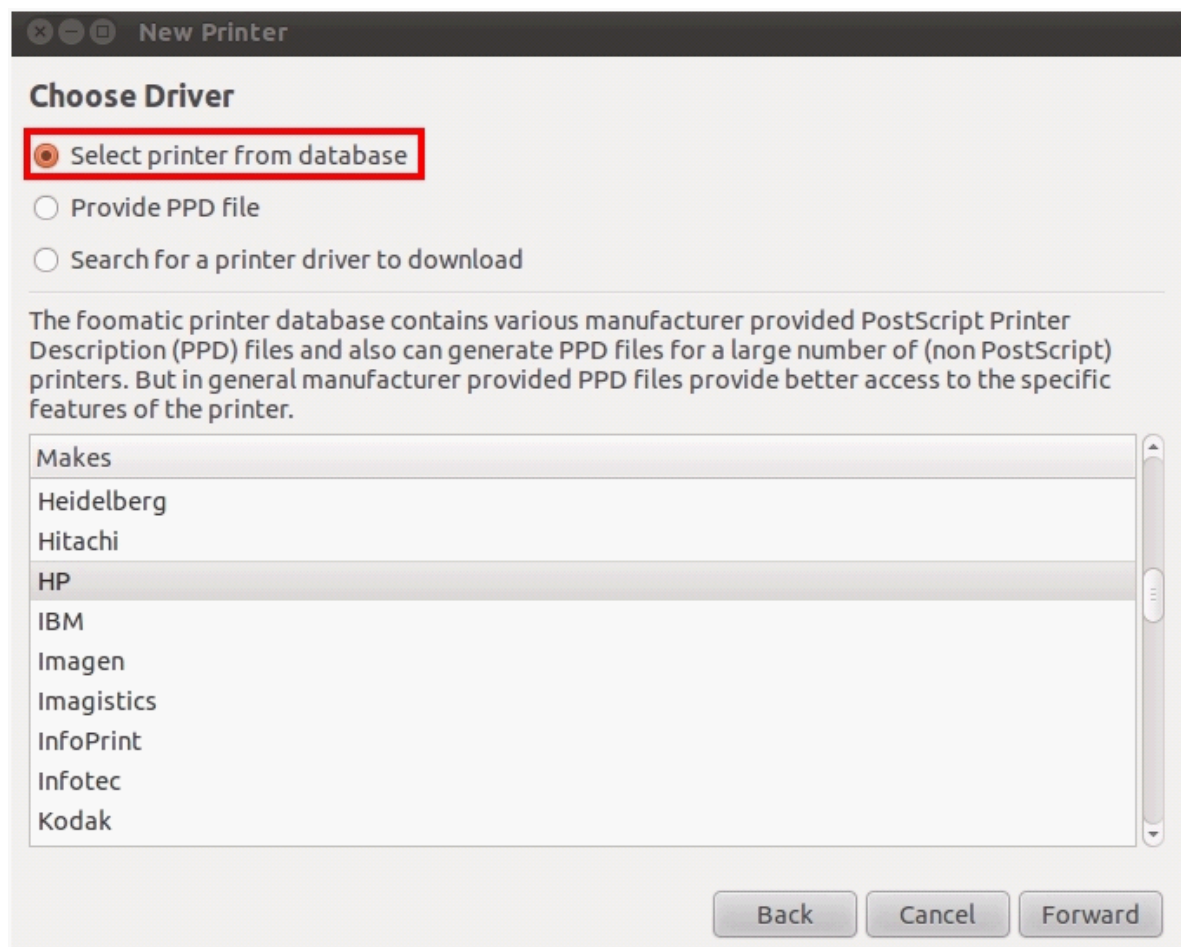
4. 'Verify( )'



5. 가

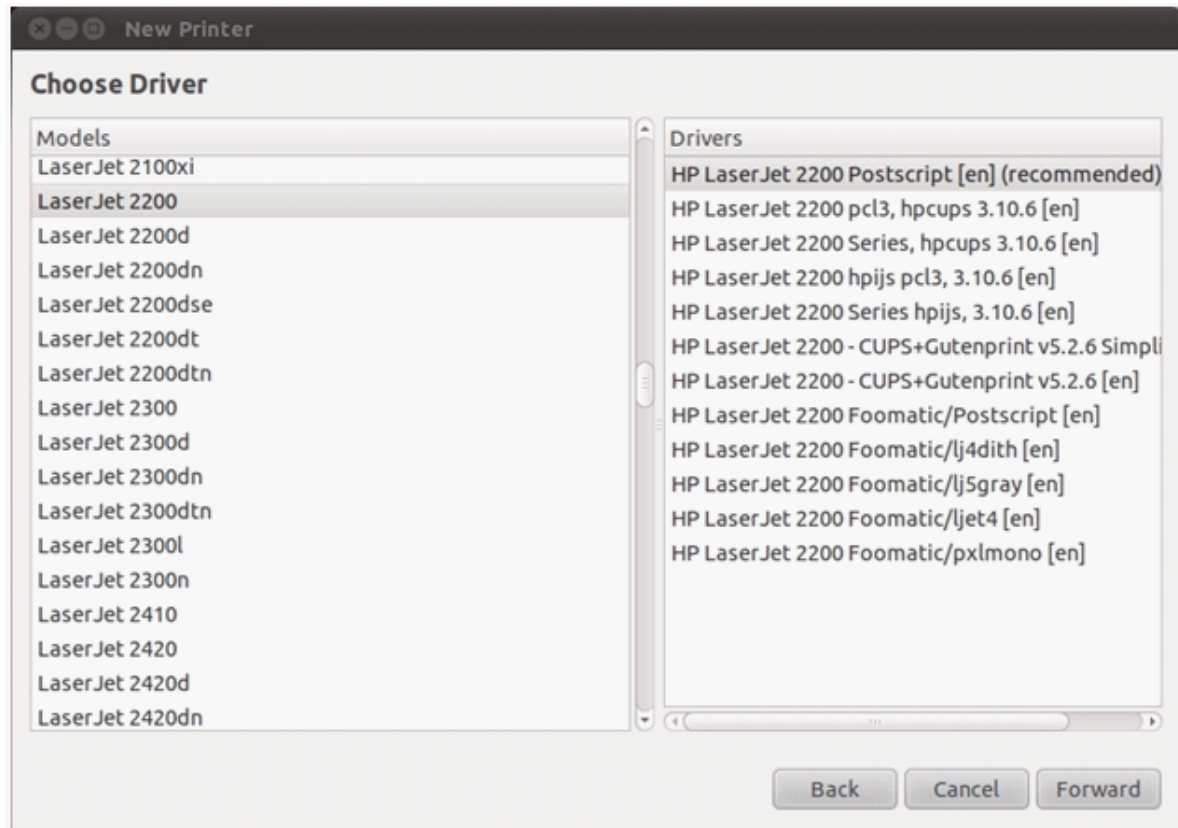


6.



7.

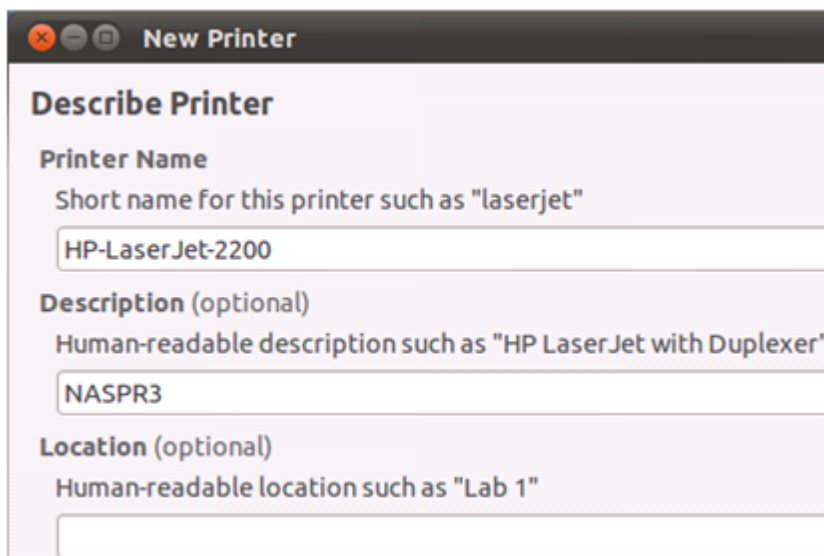
가



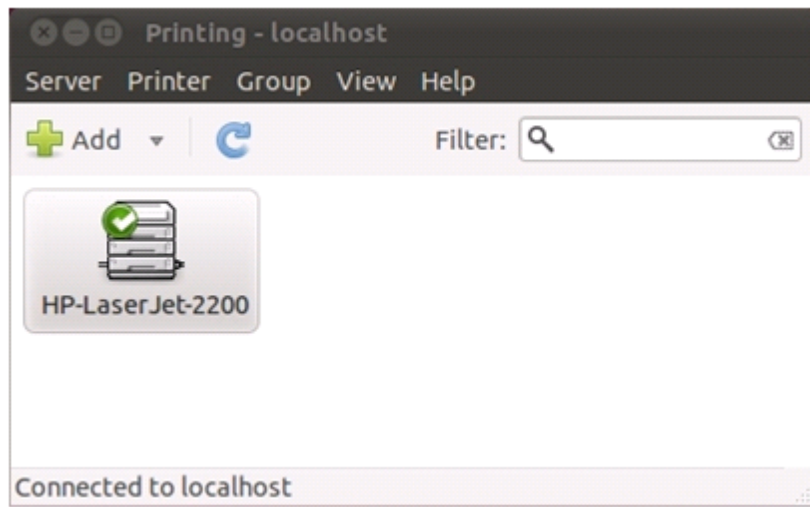
8.

가

. 'Apply( )'



9.





## 9.3 UPS

UPS ( ) NAS 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            가  
                         NAS가            NAS가 ,  
                         NAS
4. 'Apply(            )'

## - S N M P

SNMP

:

1. NAS가 SNMP-            UPS
2. 'Enable UPS Support (UPS            )'
3. AC            NAS가            가  
                         NAS가            NAS가 ,  
                         NAS
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

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.

## 10. MyCloudNAS

---

MyCloudNAS , NAS IP , UPnP  
MyCloudNAS NAS  
, UPnP , NAS .

MyCloudNAS NAS가 UPnP .



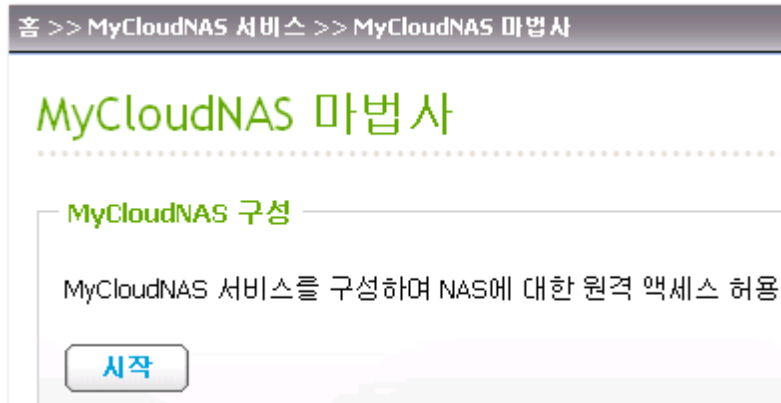
## 10.1 MyCloudNAS

MyCloudNAS

MyCloudNAS

가

. Start( ) '



MyCloudNAS

. MyCloudNAS

NAS가 UPnP

Express Setup (default) ( - )

HTTP (8080), HTTP (80),

FTP (21), FTPS (20)

. NAS

Manual Setup(

) ' . Next( ) '



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 뒤로 다음 취소



UPnP . 가 NAS 가 .  
 Next( ) ' .

	<b>NAS</b>
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

NAS 가 . NAS http://www.mycloudnas.com/

. Next( ) '

NAS . NAS

http://www.mycloudnas.com/

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

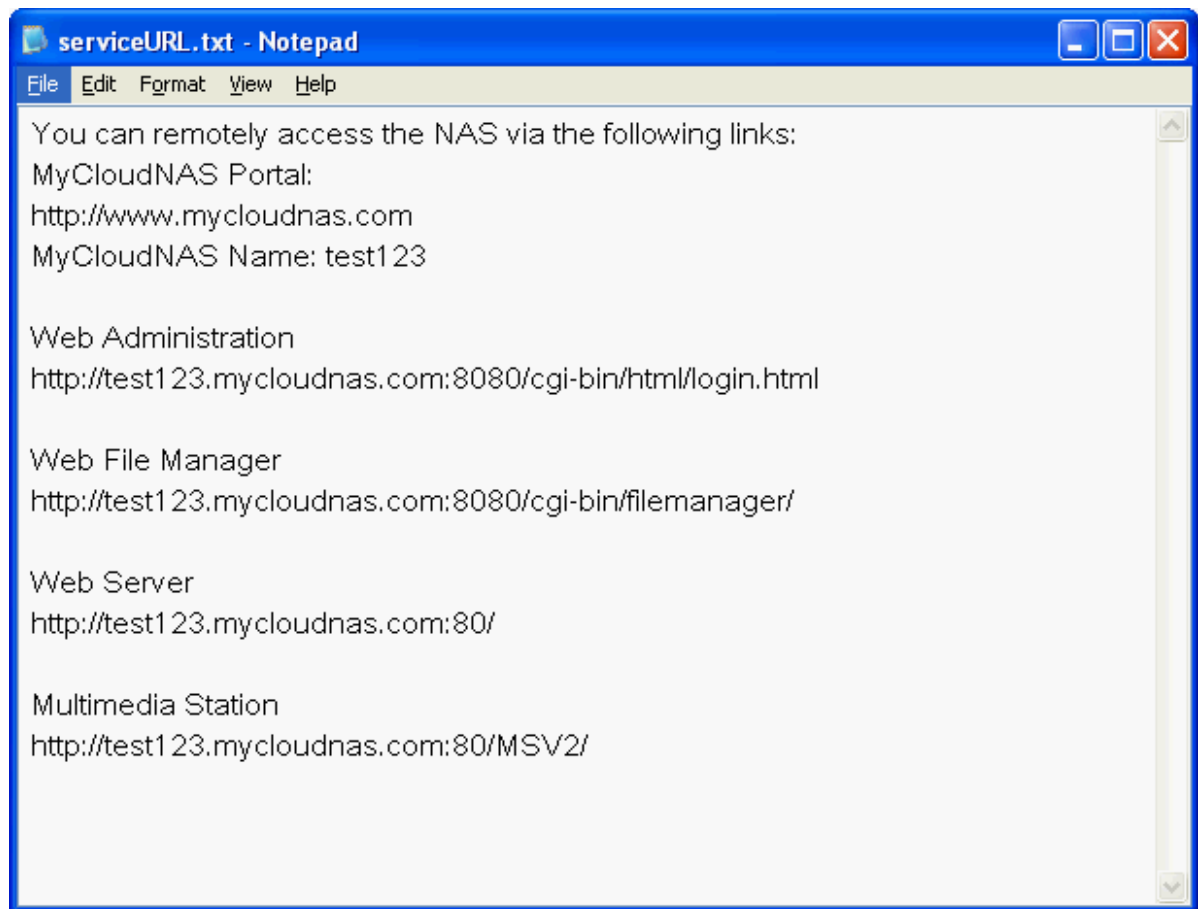
취소

. MyCloudNAS . NAS . URL  
. Finish( ) .



URL

NAS



MyCloudNAS

NAS

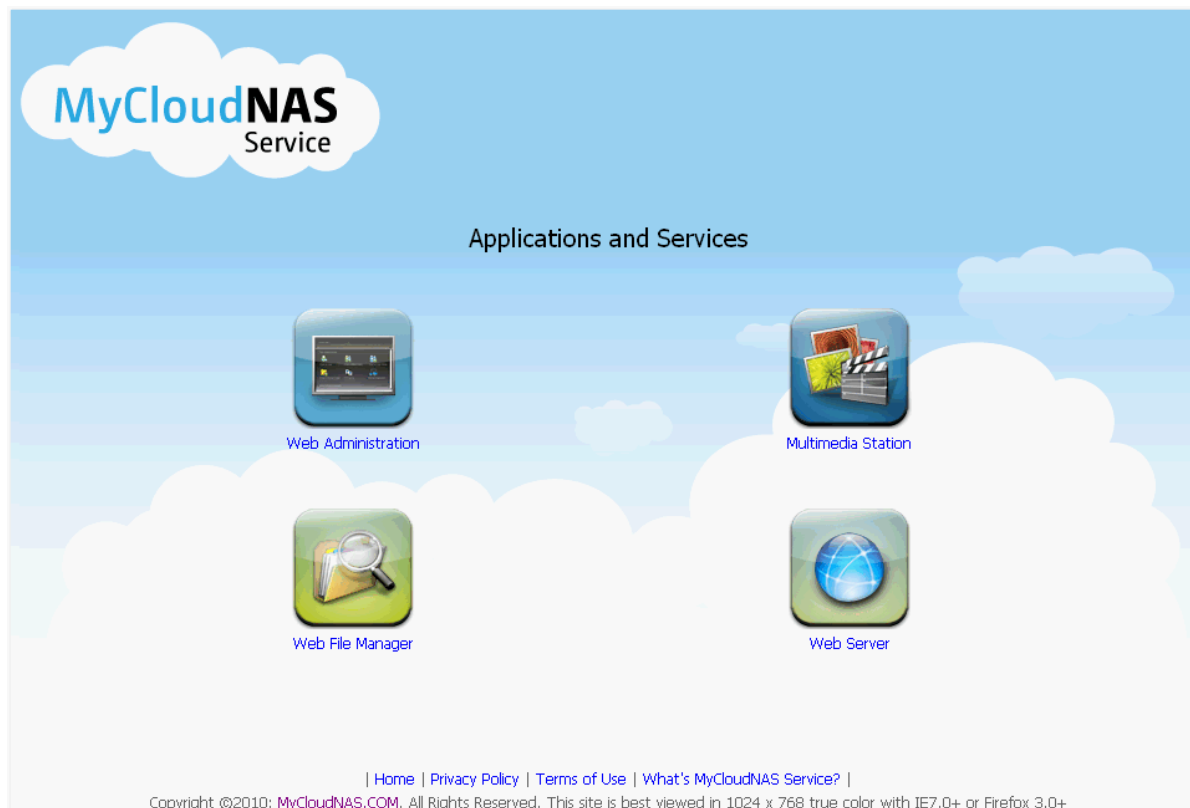
<http://www.mycloudnas.com/>, MyCloudNAS

. Go(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  
 . MyCloudNAS.com . NAS  
 MyCloudNAS.com .

## MyCloudNAS 구성

MYCLOUDNAS 구성
공개 서비스

### 공개 서비스

MyCloudNAS 웹사이트 (<http://www.mycloudnas.com>)에 NAS 서비스를 공개할 수 있습니다.

NAS 서비스	시작	공개
웹 관리	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>
웹 파일 매니저	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>
웹 서버	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>
멀티미디어 스테이션	사용 가능	<input checked="" type="checkbox"/>
안전한 웹 관리	사용 가능	<input type="checkbox"/>
안전한 웹 파일 매니저	사용 가능	<input type="checkbox"/>
안전한 웹 서버	사용 불가	<input type="checkbox"/>
안전한 Multimedia Station	사용 불가	<input type="checkbox"/>

적용

### 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.



10.3

MyCloudNAS Service (MyCloudNAS ) '> Auto Router Configuration ( ) ' UPnP NAS  
/ . UPnP  
UPnP Rescan( ) '  
view details( ) '

: 가 NAS .

홈 >> MyCloudNAS 서비스 >> 자동 라우터 구성

시작 admin | 로그인 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/pro_application.asp?ap_id=111)
- : <http://www.qnap.com/faq.asp>
- UPnP : [http://www.qnap.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp)

11.

- 478
- 479
- 480

11.1

NAS   CPU   ,   ,   .

홈 >> 시스템 상태 >> 시스템 정보

시작 admin | 로그아웃

한글

시스템 정보

시스템 정보

서버 이름

NAS

firmware 버전

3.4.0 Build 0108T

시스템 가동 시간

1 일 18 시간 40 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	4524987	3397336	0

하드웨어 정보

CPU 사용

11.7 %

전체 메모리 크기

503.6 MB

여유 메모리 크기

367.3 MB

시스템 온도

41°C/105°F

HDD 1 온도

37°C/98°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( ):

## 리소스 모니터

CPU 사용

메모리 사용량

디스크 사용량

대역폭 전송

프로세스

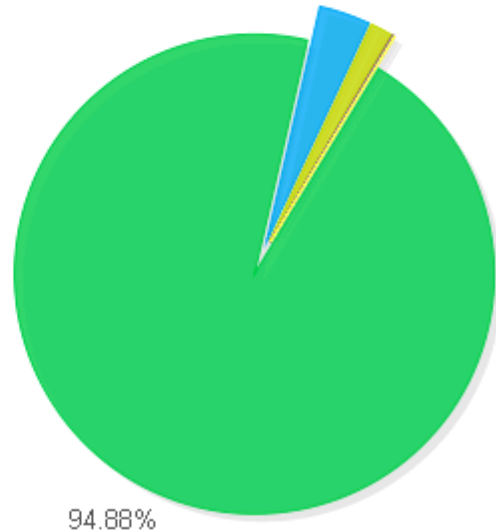
볼륨 : 단일 디스크: 드라이브 1 ▼

전체: 456.98 GB

사용된 크기 : 27.97 GB

사용 가능한 공간 : 429.01 GB

- Multimedia : 15.54 GB
- alex2 : 6.86 GB
- Public : 208.23 MB
- Live\_CD\_build10081 : 203.77 MB
- aa : 203.77 MB
- 기타 : 134.08 MB
- 여유 공간 : 429.01 GB



Bandwidth transfer( ):

NAS

가

LAN

## 리소스 모니터

CPU 사용

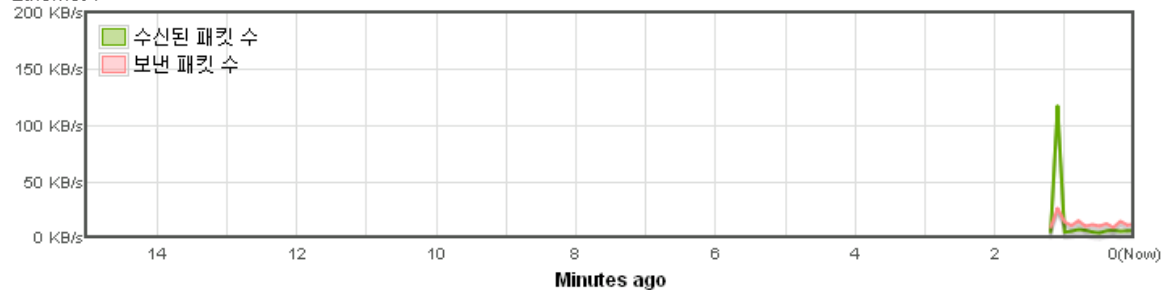
메모리 사용량

디스크 사용량

대역폭 전송

프로세스

Ethernet 1



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

TS- 412, TS- 419P, TS- 419P+, TS- 439 Pro, TS- 439 Pro II, TS- 439 Pro II+, TS- 459 Pro, TS- 509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS- 859U- RP, TS- 459 Pro+, TS- 559 Pro+, TS- 659 Pro+, TS- 859 Pro+, TS- 859U- RP+

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	l	u	m	e	?	
'	Y	e	s			N	o								

IP 가 . NAS가 가

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

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

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 / I P

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. NetBak Replicator

NetBak Replicator (Windows OS ) . LAN  
WAN PC NAS .

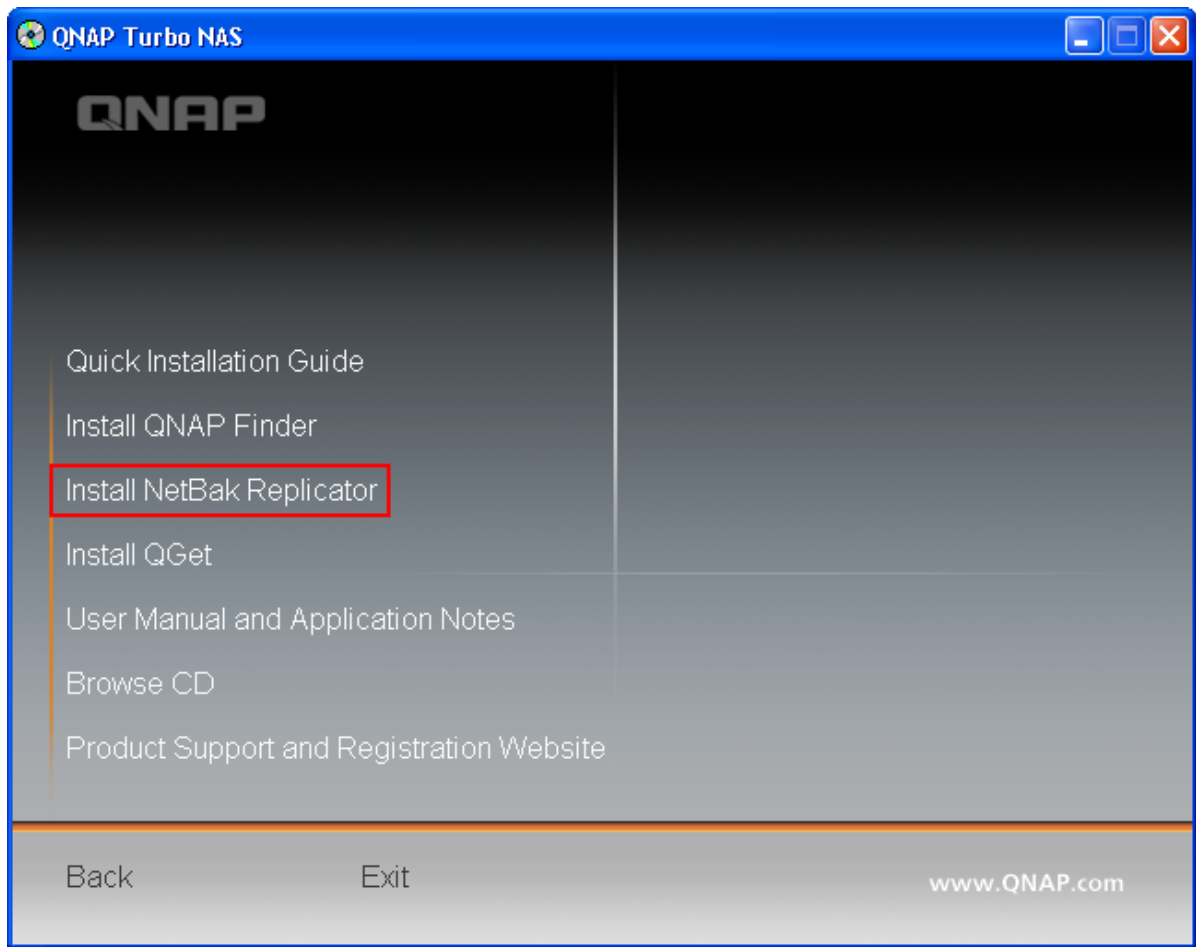
1. .
- PC NAS .
  - .
  - ( , 12:00 05:00) .
  - , .

2. .

3. NetBak Replicator ( , NetBak Replicator 가 )

**NetBak Replicator**

1. NAS CD-ROM      'NetBak Replicator'      "



2.                      NetBak Replicator                      .



3.                      ,                      .                      NetBak Replicator                      .



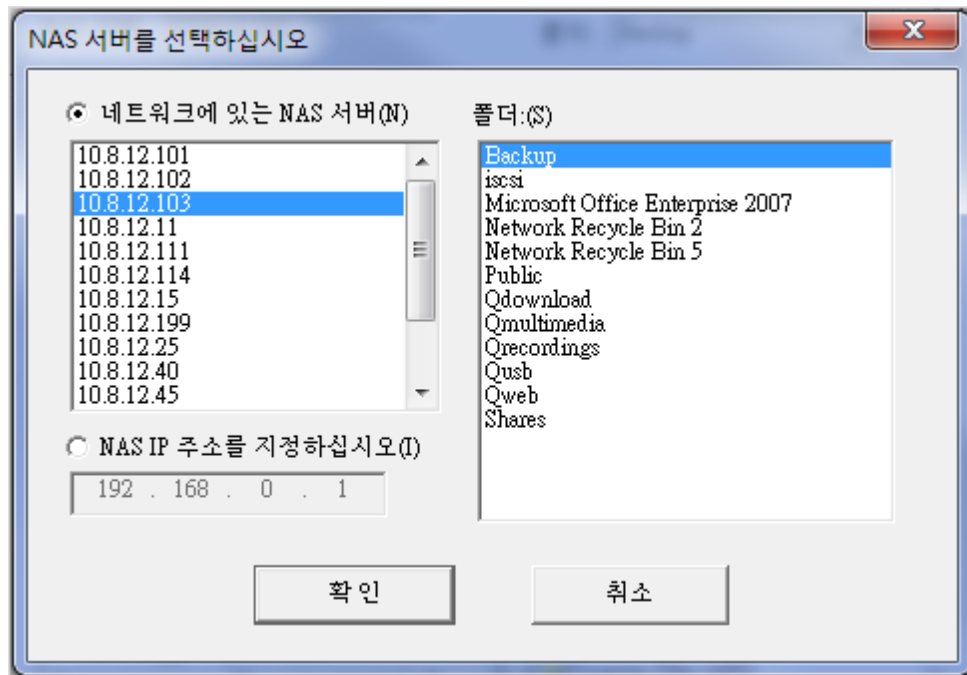
## NetBak Replicator

1. NAS “ ”> “ ” 가 NetBak Replicator .

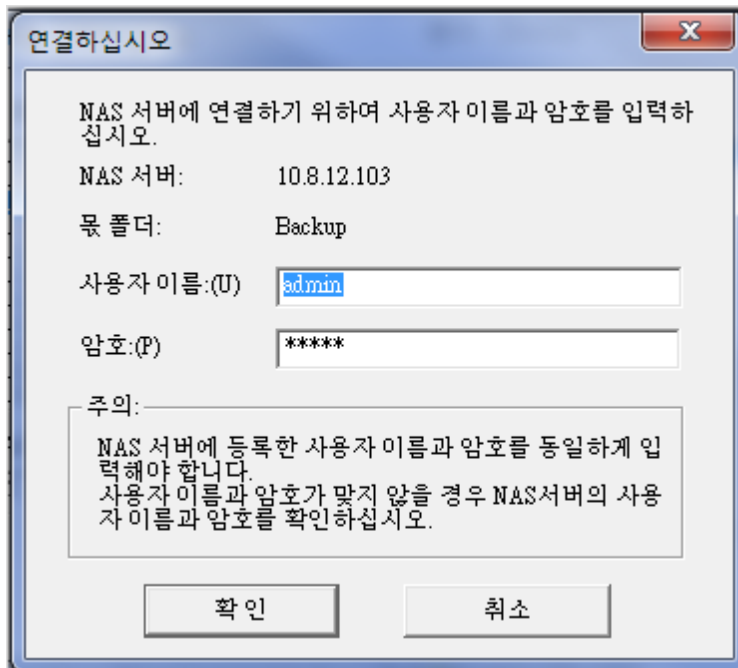
2. NetBak Replicator  NAS 가



3. , LAN NAS가  
NetBak Replicator WAN NAS IP










4.



## 5. NAS

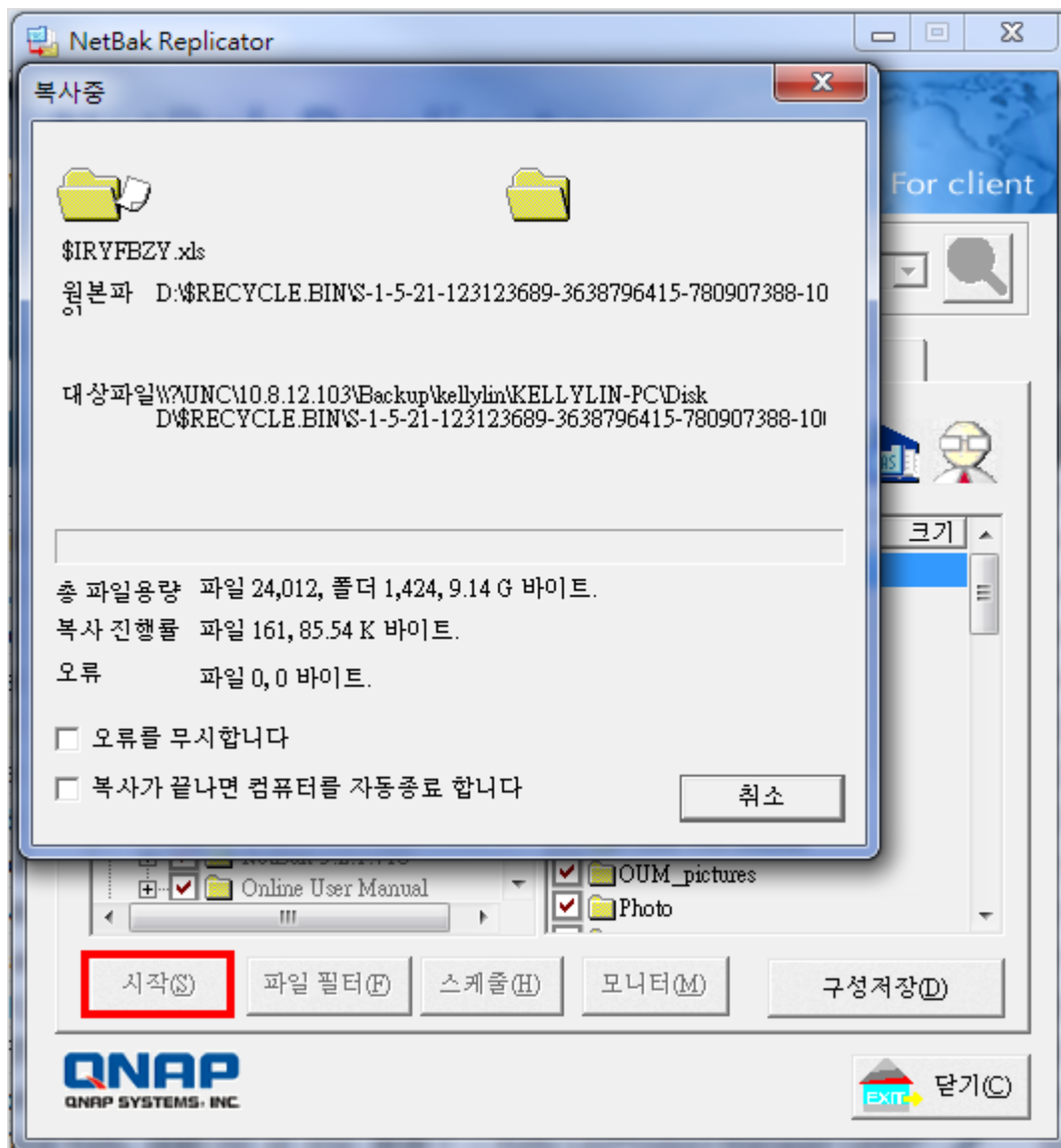
### NetBak Replicator

	: NetBak Replicator .
	: NetBak Replicator . *.rpr .
	:
	:
	:
	NAS :
	:

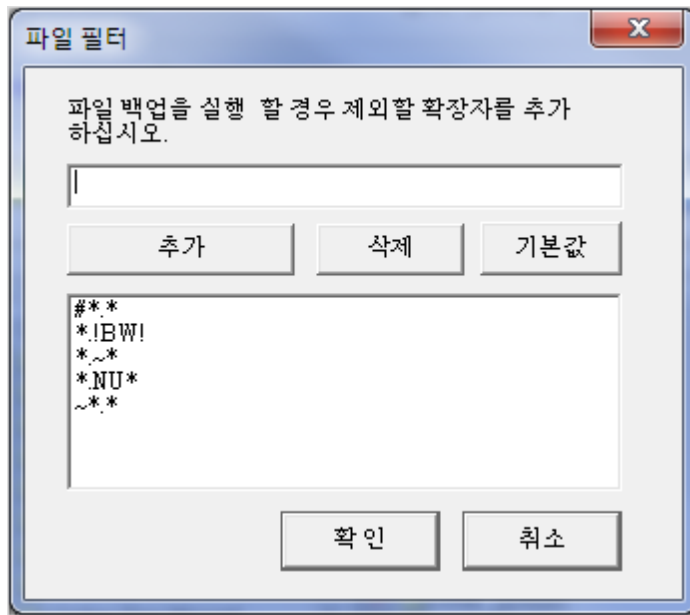


NAS  
NAS

, NetBak Replicator " "











지원 계획

X

주파수를 선정하고 백업을 위해 시기를 정하십시오.

☒ 백업 스케줄 이네이블(E)

시작(T)

주파수

☒ 매일 백업

☐ 백업할 요일 선택

☐ 일요일(S)
☐ 월요일(M)
☐ 화요일(U)
☐ 수요일(N)

☐ 목요일(H)
☐ 금요일(F)
☐ 토요일(A)

고급 예정 백업...

확인

취소



Windows



, NetBak Replicator

가

가



NAS PC



a. NAS ( )

b. NetBak Replicator 'Restore( )'



c.

d.

e. 'Start( )'

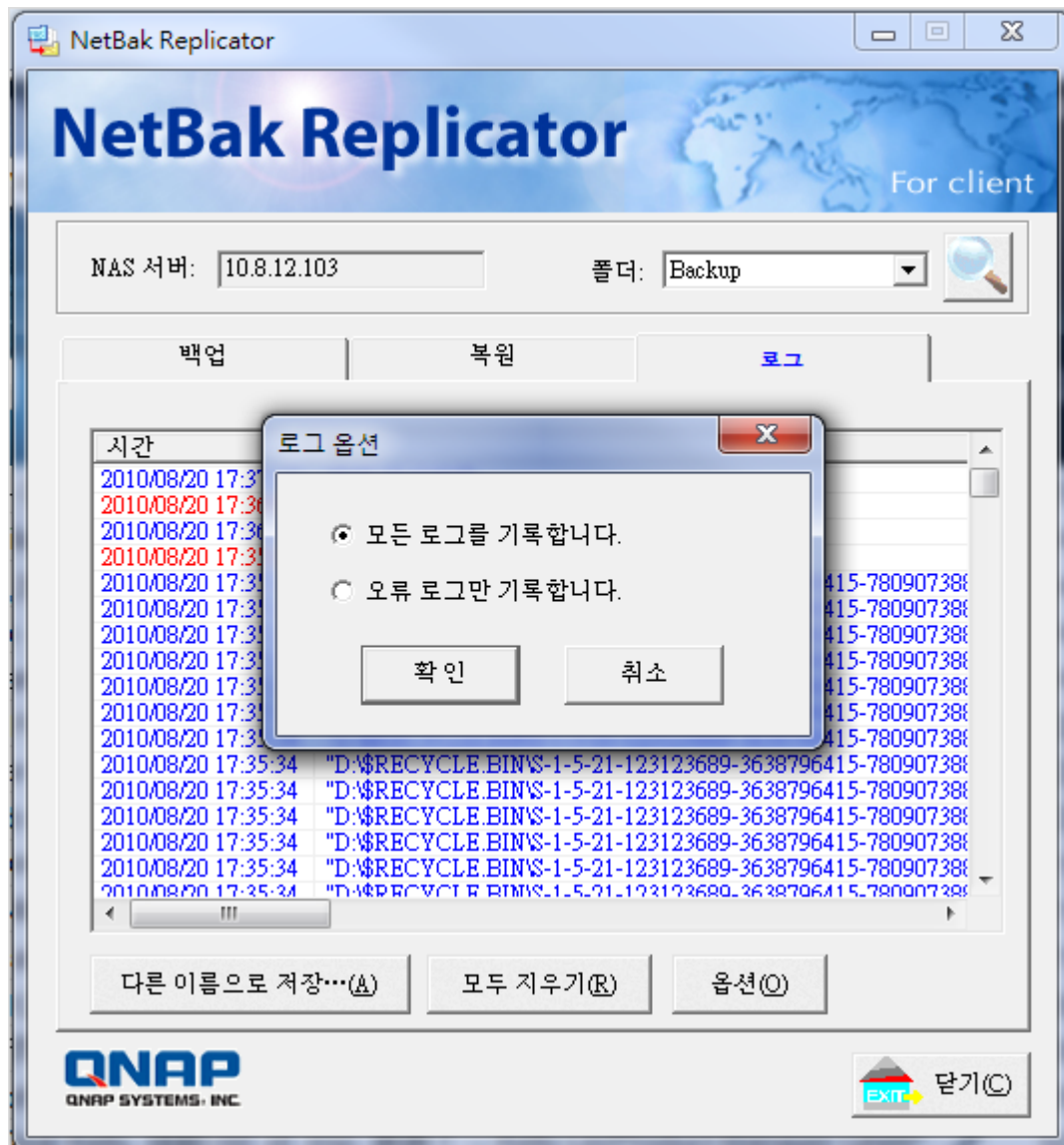




a. .... NetBak Replicator

b. :

c. : — “ ” “ ”

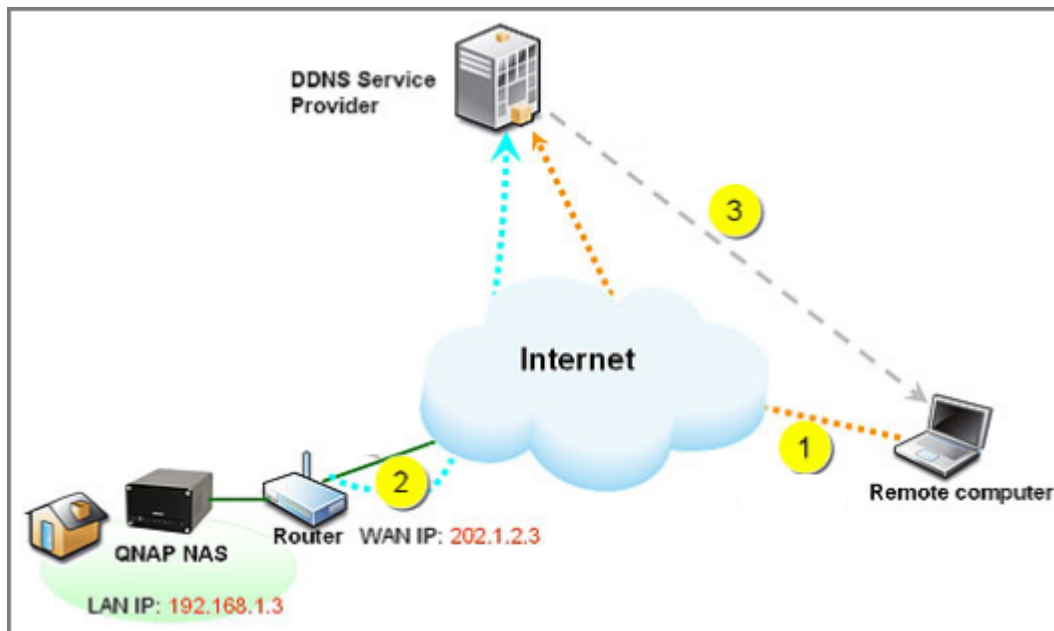


## 14. QNAP NAS (DDNS )

### DDNS NAS

가 NAS IP가 NAS NAS NAT NAS IP  
 IP 202.193.126.45 IP ISP가 IP  
 가 NAS DDNS NAS

### DDNS



1. URL <http://qnapqnap.dyndns.org> NAS
2. NAS WAN IP가 DDNS WAN IP DDNS
3. DDNS IP DDNS (qnapqnap.dyndns.org).

## DDNS

DDNS

DDNS

QNAP NAS

DynDNS(<http://www.dyndns.com/>)가  
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/>

<http://www.dyndns.com/> 'Create Account( )'

**DynDNS**

User:  Pass:

[Lost Password?](#) [Create Account](#)

[About](#) [Services](#) [Account](#) [Support](#) [News](#)

**PUT SOME SPRING IN YOUR SERVER**  
DynDNS now offers Virtual Servers  
[Learn more...](#)

**New to DynDNS?**  
Take a tour and see what we do

**DNS Services**  
DNS for static and dynamic IP address

**MailHop Services**  
Ensure reliable email delivery

**News** Dynamic Network Services Inc. Releases MailHop 2.0

**Resources**  
What is DNS?  
DNS Tools  
Home Solutions  
Business Solutions

**Services**  
DNS Hosting  
Free Dynamic DNS  
Email Relay  
Domain Names

**Support**  
24/7 Premier Support  
DNS Update API  
Update Clients  
Updater for Windows

**About DynDNS**  
Company Facts  
Technologies  
DNS Inc. Jobs  
Contacts

© 1999-2008 [Dynamic Network Services Inc.](#) - [Legal Notices](#) - [Contacts](#)



## Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

### User Information

Username:	<input type="text" value="qnapqnap"/>	
Email Address:	<input type="text" value="██████@qnap.com"/>	Instructions to activate your account will be sent to the email address provided.
Confirm Email Address:	<input type="text" value="██████@qnap.com"/>	
Password:	<input type="password" value="••••"/>	Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
Confirm Password:	<input type="password" value="••••"/>	

### About You (optional)

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:	<input type="text" value="—"/>	We <u>do not sell</u> your account information to anyone, including your email address.
Details:	<input type="text"/>	

## Account Created

Your account, **qnapqnap**, has been created. Directions for activating your account have been sent to your email address:

**██████████** To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.

You should receive the confirmation email within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from support@dyndns.com to be delivered. If you have not received this email within an hour or so, request a [password reset](#). Following the instructions in the password reset email will also confirm your new account.


Thanks for using DynDNS!

## Login

Account Login

Username: Password: 

가



Logged In User: **qnapqnap**  
[My Services](#) - [My Cart](#) - [Log Out](#)

About Services Account Support News

My Account

My Services

Account Settings


Billing

 **My Cart**  
[Items](#)

Search

### Account Summary for qnapqnap

**My Services**

 View, modify, purchase, and delete your services.

[My Zones](#)

[Add Zone Services](#)

[My Hosts](#)

[Add Host Services](#)

[Spring Servers](#)

[Account Upgrades](#)

[Mailbox Outbound](#)

[Network Monitoring](#)

[SSL Certificates](#)

[Recursive DNS](#)


[Support](#)

[Premier Support](#)

[Contact Support](#)

[DNS Service Level Agreement](#)

**Billing**

 Update your billing information, complete a purchase, and view invoices.

[View Shopping Cart](#)

[Active Services](#)

[Order History](#)

[Billing Profile and Vouchers](#)

[Renew Services](#)

[Auto Renew Settings](#)

[Sync Expirations](#)

**Account Settings**

 Update your email address, set preferences, and delete your account.

[Change Email Address](#)

[Change Password](#)

[Change Username](#)

[Contact Manager](#)

[Mailing Lists](#)

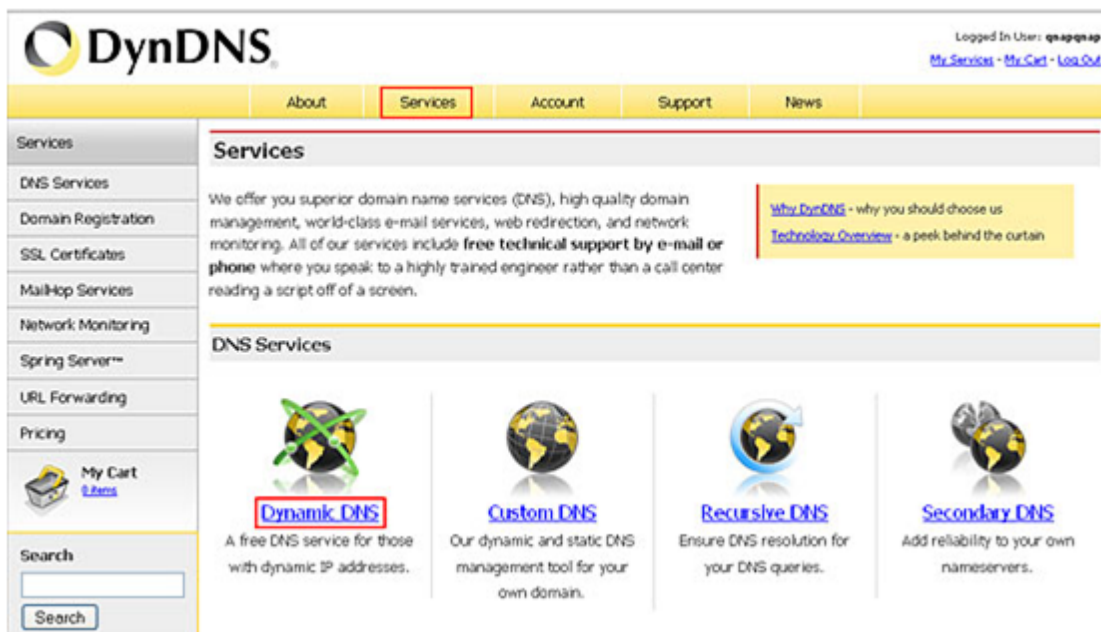
[Move Services](#)

[Preferences](#)

[Close Account](#)

© 1999-2008 [Dynamic Network Services, Inc.](#) - [Legal Notices](#) - [Contact Us](#)

'Services' ( ) > 'Dynamic DNS' ( DNS)



'Get Started' ( )

## Dynamic DNS

Dynamic DNS (DDNS) allows you to create a hostname that points to your dynamic IP or static IP address or URL. We also provide an update mechanism which makes the hostname work with your dynamic IP address. **We continue to offer this service free** to the Internet community as we have done so for nearly 10 years.

[Get Started](#)

[Manage Hosts](#)

### Capabilities and Features

- Get five (5) hostnames in [88 available domains](#) for free.
- Create wildcard CNAME `*.yourhost.dyndns.org` for `yourhost.dyndns.org`.
- Forward web requests or mark host offline for maintenance or downtime.
- Configure MX records for flexible mail routing.
- Update host using [ddns update clients](#) for a wide variety of platforms.
- Modify DNS TTL values for fast propagation or reliable static IP caching.
- Deliver your DNS records to 5 DNS servers in 5 tier-1 datacenters around the globe.
- Query volume up to 648,000 queries/month

Our **free industry-leading e-mail support** is ready to help you setup your dynamic or static DNS so you can host a website, remotely connect to your machine, and run a mail server. We also offer other premium features with our [Account Upgrade](#) service.

### Screenshot



: 'IP Address' (IP ) WAN 가 http://www.ip-lookup.net/  
NAT IP

## Add New Hostname

[Host Services](#)

Note: You currently don't have Account Upgrades in your account. You cannot use some of our Host Service features. Please consider buying Account upgrade that make this form full-functional and will add several other features. [Learn More...](#)

Hostname:	<input type="text" value="qnapqnap"/>	<input type="text" value="homelinux.net"/>
Wildcard:	<input type="checkbox"/> Yes, alias **.hostna	
Service Type:	<input checked="" type="radio"/> Host with IP address <input type="radio"/> WebHop Redirect <input type="radio"/> Offline Hostname	
IP Address:	<input type="text"/> <a href="#">Use auto detected IP a</a> TTL value is 60 second	
Mail Routing:	<input type="checkbox"/> Yes, let me configur	

doesntexist.com  
doesntexist.org  
dontexist.com  
dontexist.net  
dontexist.org  
dvrds.org  
dyn-o-saur.com  
dynamias.com  
dynamias.net  
dynamias.org  
dyndns.biz  
dyndns.info  
**dyndns.org**  
dyndns.tv  
dyndns.ws  
endofinternet.net  
endofinternet.org  
endoftheinternet.org  
ftpaccess.cc  
game-host.org

?

Create Host

가

## Host Services

[Add New Hostname](#) - [Host Update Logs](#)

Hostname [qnapqnap.dyndns.org](#) created.

Hostname	Service	Details	Last Updated
<a href="#">qnapqnap.dyndns.org</a>	Host	219.85.63.13	Sep. 05, 2008 3:53 AM

QNAP NAS 'System Administration' ( ) > 'Network' ( ) > 'DDNS' .  
DDNS . NAS DDNS .

Check the External IP Address Automatically( IP ): NAS가  
. NAS (WAN) IP , IP 가 NAS DDNS

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

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](http://www.dyndns.com)

DDNS 제공 업체에 등록된 계정 정보를 입력하십시오:

사용자 이름:

암호:

호스트 이름:

☒ 외부 IP 주소를 자동으로 확인 15분

현재의 WAN IP: 114.36.41.250

최근의 DDNS 업데이트 결과

마지막으로 확인한 연결 IP: 17:45:03

연결 IP를 위한 다음 확인: 18:00:03

마지막 DDNS 업데이트 시간: 2011/01/14 05:00:03

업데이트 서버 응답: DDNS 업데이트 성공

적용

(qnapqnap.dyndns.org)

NAS

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 (BitTorrent )	6881–6999
(Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

## 15. SMS

QNAP NAS

SMS

SMS

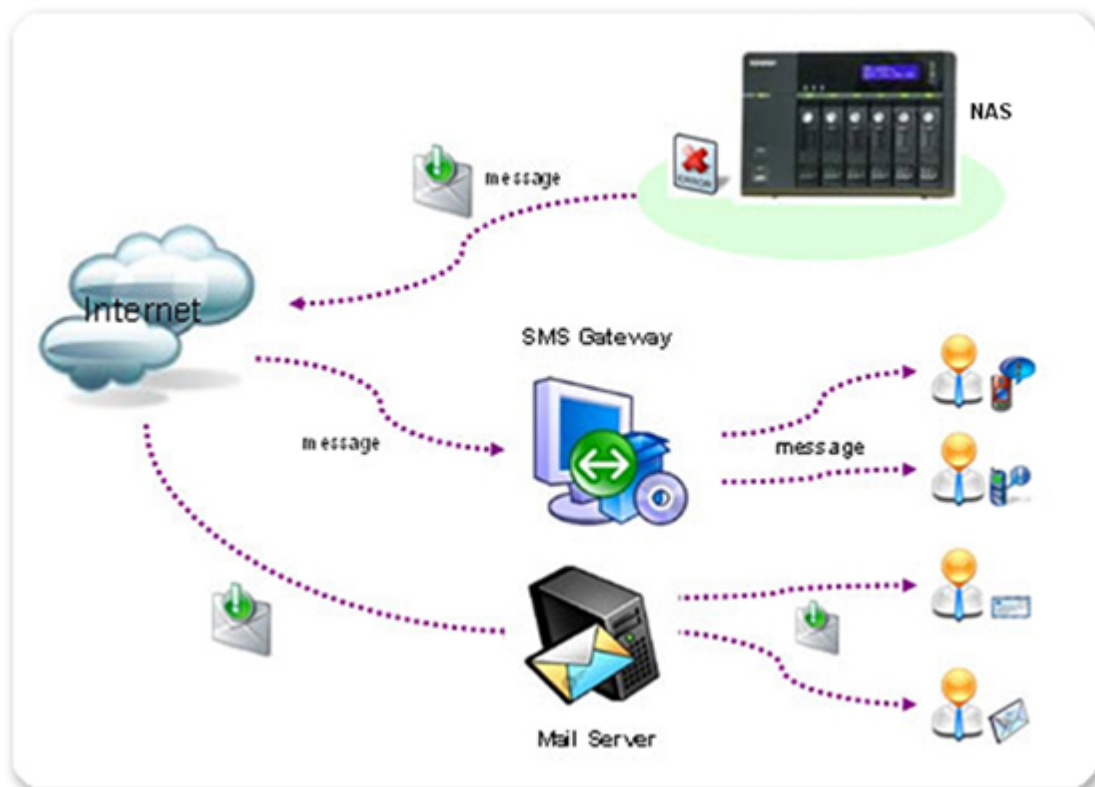
(Short Message Service)

SMS

가 QNAP NAS  
NAS SMS

가 SMS

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



SMS

Clickatell . Clickatell http://www.clickatell.com/login.php  
'New Customers(' )' 'Clickatell Central (API)' .

New Customers

If you do not already have an account, take a moment to create one. You will benefit from:

- A user-friendly administration interface
- Free registration and no license fees
- 24/7 Service & Support
- Web based account accessible from anywhere
- Multiple payment options

Product Selection:

Please Select Product

Please Select Product

Clickatell Central (API)

Communicator

Messenger-Pro

Clickatell Affiliates

Clickatell Wholesale





'Continue' ( ) . SMS

Complete our simple registrations process below to test our gateway and obtain your free test credits.

\* Indicates all fields that are required.



### Step 1 of 4 - Select Product





Select one of the products below which you would like to register for:

☒ Clickatell Central  ☐ Communicator 


### Step 2 of 4 - Account Setup

Select a country specific or international account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.

International Coverage Account:  Local Coverage Account: 

☒  INTERNATIONAL ☐  USA ☐  UK ☐  SA

---

\* Create Username:  Security Code: 

\* Create Password:  \*Enter Security Code:

### Step 3 of 4 - Personal Information

\*First Name:  \*Country:

\*Last Name:  \*Mobile Number:

\*Email Address:  (e.g. sample@domain.com)

Personal Use Only ☒


\* Company:

---

Emails sent to me must be in ☒ Text format or ☐ HTML format

☐ I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions

☒ \* I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Security & Privacy 

가  
가

'Login' ( )

## My Account Login

### Customer Login


Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product: 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: TS-639-Pro

IP Lock Down:

Dial Prefix: Taiwan (886)

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'

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Type</a>	<a href="#">API ID</a> ▾	<a href="#">Dialing Code</a>
<a href="#">TS-639-Pro</a>	HTTP	3176048	886 Taiwan
1 to 1 of 1			⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Clickatell

'API ID'

'System Administration' ( ) > 'Notification' ( ) > 'Configure SMSC Server' (SMSC ) 가 1 SMSC .

알림

## SMTP 서버 구성

## SMSC 서버 구성

## 경고 알림

## SMSC 서버 구성

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

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

☒ SSL 연결 활성화

SSL 포트 : 443

SMS 서버 로그인 이름 :

SMS 서버 로그인 비밀번호 : ●●●●●●●●

SMS 서버 API\_ID :

적용

'System Administration' ( ) > 'Notification' ( ) > 'Alert Notification' ( ) 가

홈 >> 시스템 관리 >> 알림

시작 admin | 로그아웃

한글

## 알림

SMTP 서버 구성

SMSC 서버 구성

경고 알림

### 경고 알림

시스템 이벤트가 발생하면 경고 전자 메일이 자동으로 발송됩니다.

시스템 오류 알림 보내기: 

알림 없음

시스템 경고 알림 보내기: 

알림 없음

### 이메일 알림

전자 메일 주소 1:

전자 메일 주소 2:

테스트 이메일 보내기

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

### SMS 통보 설정

국가 코드: 

Taiwan (+886)

핸드폰 번호 1: +886 

999999999999

핸드폰 번호 2: +886

테스트 SMS 메시지를 보내십시오.

참고: SMS 통보를 보내려면 SMSC 서버를 구성해야 합니다.

적용

! 'SEND A TEST SMS MESSAGE' ( SMS )  
SMS 가 10

## SMTP

'System Administration' ( ) > 'Notification' ( ) > 'Configure SMTP Server' (SMTP )  
Gmail SMTP

홈 >> 시스템 관리 >> 알림 시작 admin | 로그인 한글

### 알림

**SMTP 서버 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**

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

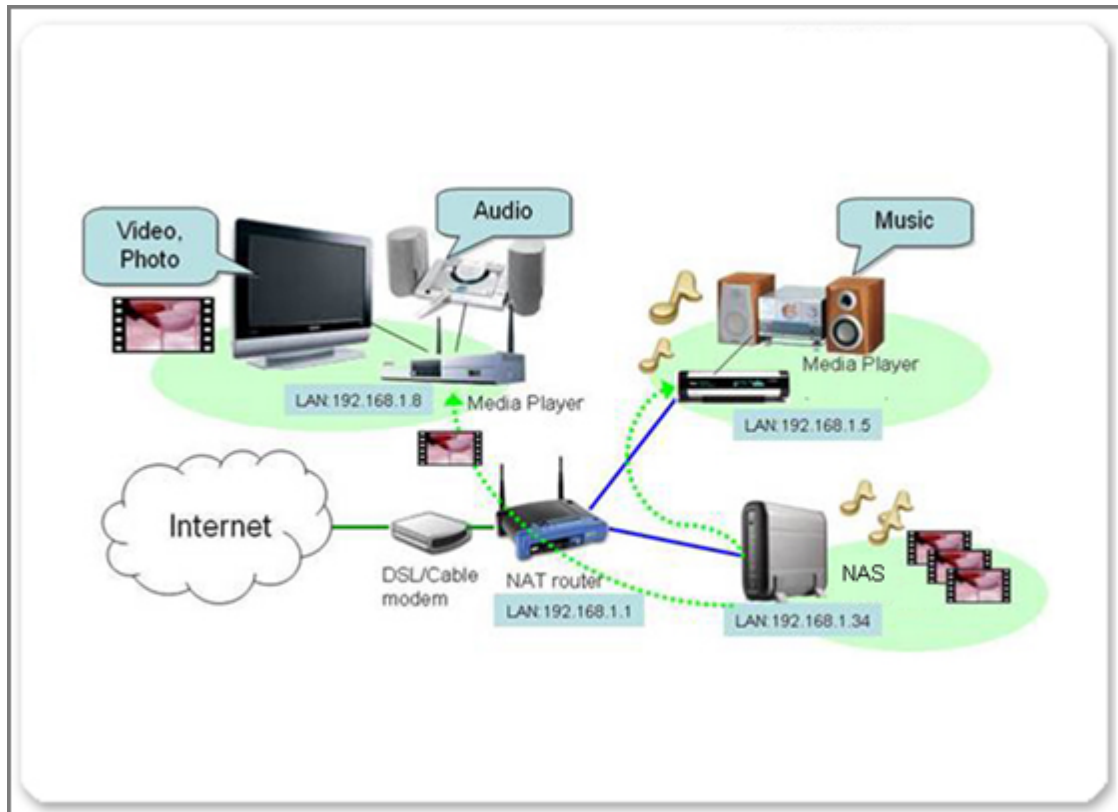
SMS

NAS

## 16. UPNP

UPnP

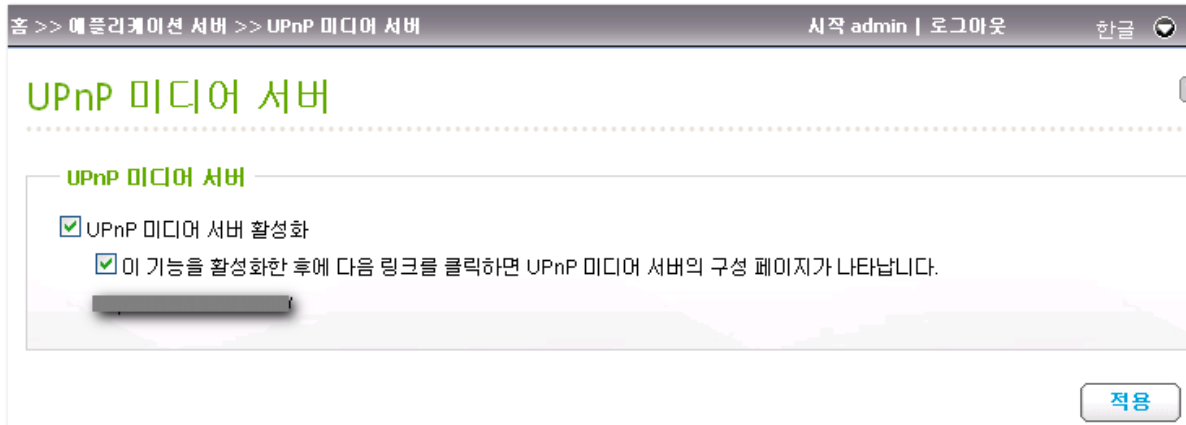
QNAP NAS





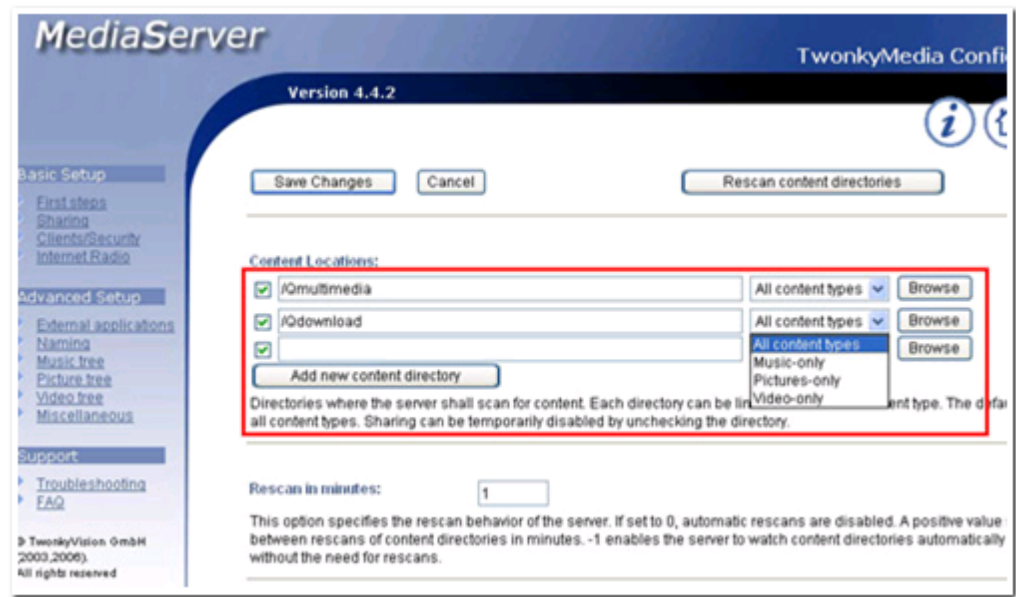
## UPnP

'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)

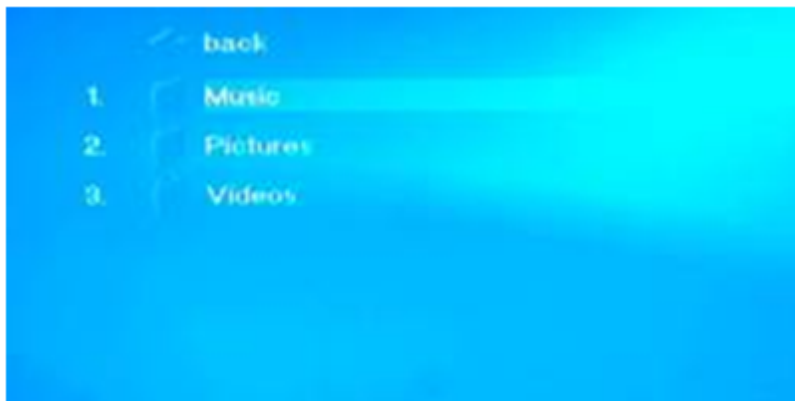
TV



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 , /  
Hi-Fi , S/PDIF



TV ( : HDMI S- ).  
 'Server' ( ) 가 가 NAS . NAS





## 17. 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

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.

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

홈 >> 애플리케이션 서버 >> MySQL 서버

시작 admin | 로그아웃

한글

## 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

phpMyAdmin      phpBB3

phpBB3                      phpBB3                      phpMyAdmin

                                 phpMyAdmin QPKG    NAS

                                 http://NAS-IP/phpMyAdmin/

(                      root/admin).



                                 'Create new database' (                      )                      'phpbb3'

(                      UTF-8                      )                      'Created' (                      )



phpBB3

phpbb3

http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php

[ Full Package

(            )]


Qweb

.

[ Full Package ]


Contains entire phpBB3 source and english language files.

Best suited for new installations.

 [Download phpBB 3.0.5 \(zip\)](#)

Size: 2.22 MiB

md5sum: 69c4ec3f1495e518c6b8a5dac8543ab4

 [Download phpBB 3.0.5 \(bz2\)](#)

Size: 1.43 MiB

md5sum: 734b8f9c2390d5cc8c971cfc29da185

'http://NAS-IP/phpBB3'

phpBB3

가

'INSTALL' (    )

.

phpBB

Installation Panel

Select language: 

British English

Change

OVERVIEW

INSTALL

CONVERT

> Introduction

License

Support

Introduction

Welcome to phpBB3!

phpBB™ is the most widely used open source bulletin board solution in the world. phpBB3 is the latest installment in a package line started in 2000. Like its predecessors, phpBB3 is feature-rich, user-friendly, and fully supported by the phpBB Team. phpBB3 greatly improves on what made phpBB2 popular, and adds commonly requested features that were not present in previous versions. We hope it exceeds your expectations.

This installation system will guide you through installing phpBB3, updating to the latest version of phpBB3 from past releases, as well as converting to phpBB3 from a different discussion board system (including phpBB2). For more information, we encourage you to read **the installation guide**.

To read the phpBB3 license or learn about obtaining support and our stance on it, please select the respective options from the side menu. To continue, please select the appropriate tab above.

'Proceed to next step' ( ) .

phpBB3 Installation Panel

Select language: British English Change

**OVERVIEW** **INSTALL** **CONVERT**

**Introduction**

- Requirements
- Database settings
- Administrator details
- Configuration file
- Advanced settings
- Create database tables
- Final stage

## Welcome to Installation

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.

**Proceed to next step**

가 . 가 'Start install' ( )

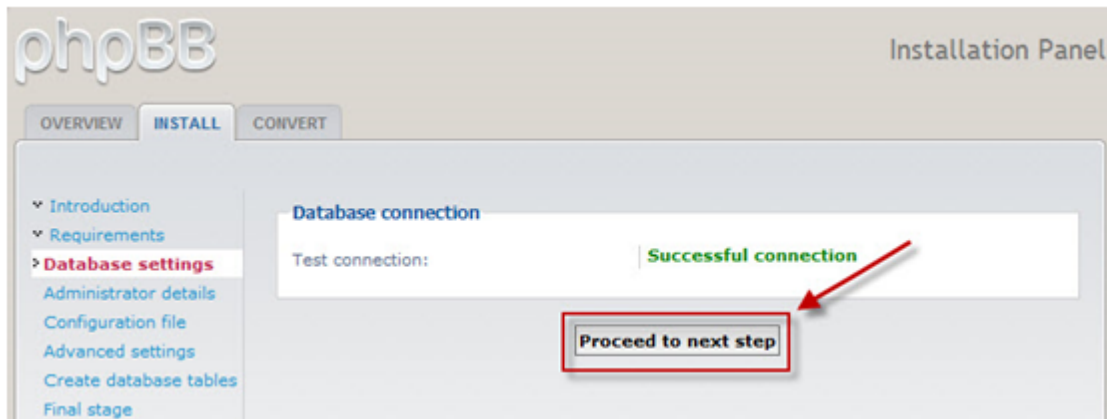
MySQL  
'Proceed to next step' ( )

The screenshot shows the phpBB Installation Panel. The top navigation bar includes 'OVERVIEW', 'INSTALL' (which is active), and 'CONVERT'. On the left, a sidebar menu lists: 'Introduction', 'Requirements', 'Database settings' (highlighted with a red arrow), 'Administrator details', 'Configuration file', 'Advanced settings', 'Create database tables', and 'Final stage'. The main content area is titled 'Database configuration' and contains the following fields:

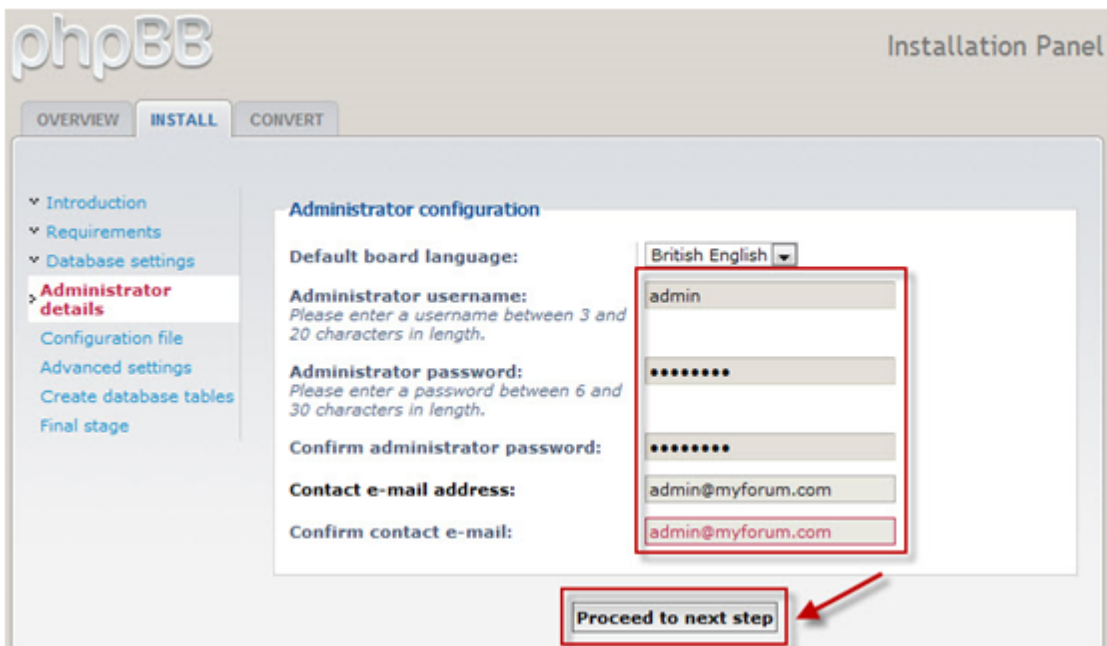
- Database type:** A dropdown menu set to 'MySQL'.
- Database server hostname or DSN:** A text input field containing '127.0.0.1'. Below it is a smaller, empty text input field.
- Database server port:** A text input field, currently empty.
- Database name:** A text input field containing 'phpbb3'.
- Database username:** A text input field containing 'root'.
- Database password:** A text input field containing six dots '.....'.
- Prefix for tables in database:** A text input field containing 'phpbb\_'.

At the bottom of the configuration area, there is a button labeled 'Proceed to next step'. This button is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points to it from the right side of the page.

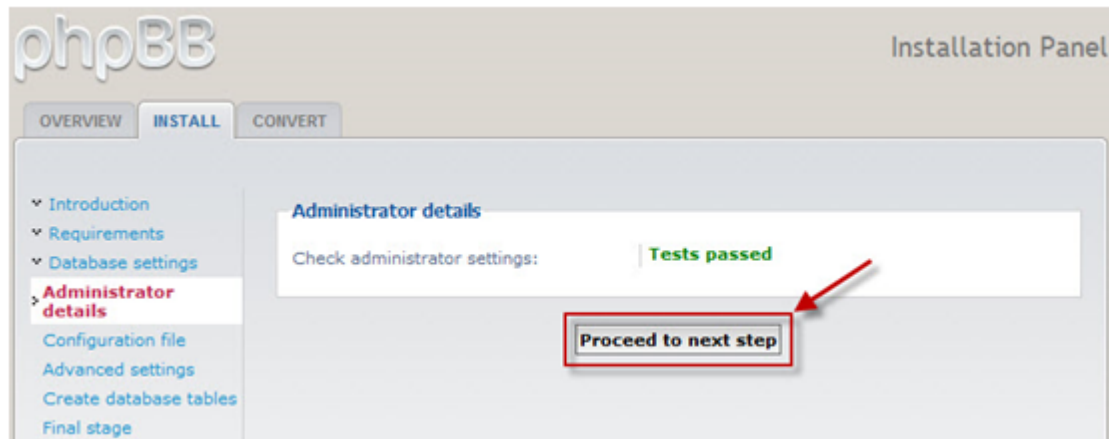
MySQL 가 'phpbb3' 'Successful connection' ( )  
'Proceed to next step' ( )



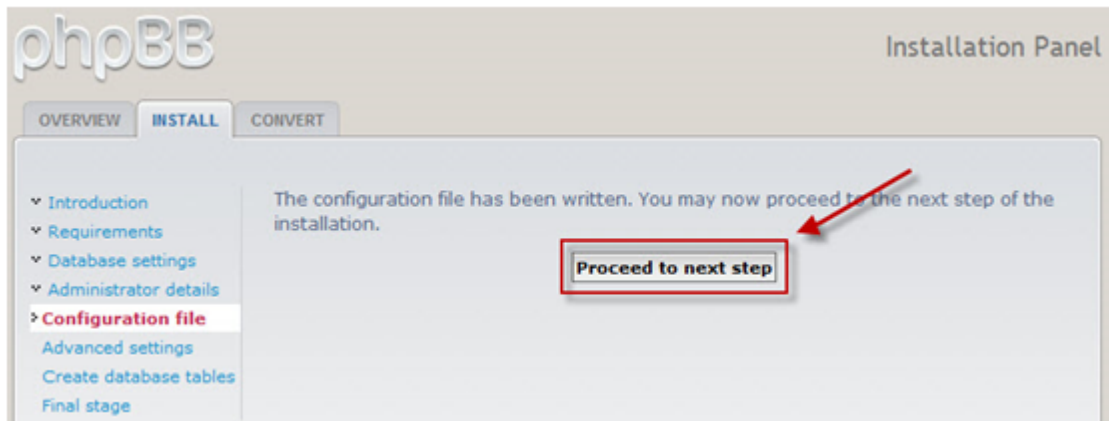
phpBB3 'Proceed to next step' ( )



'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

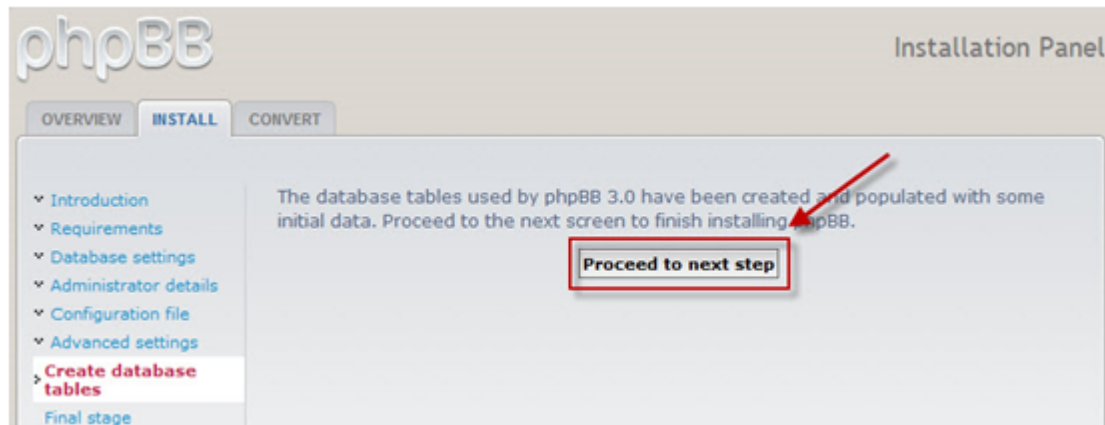
Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group

539

phpBB3

( )

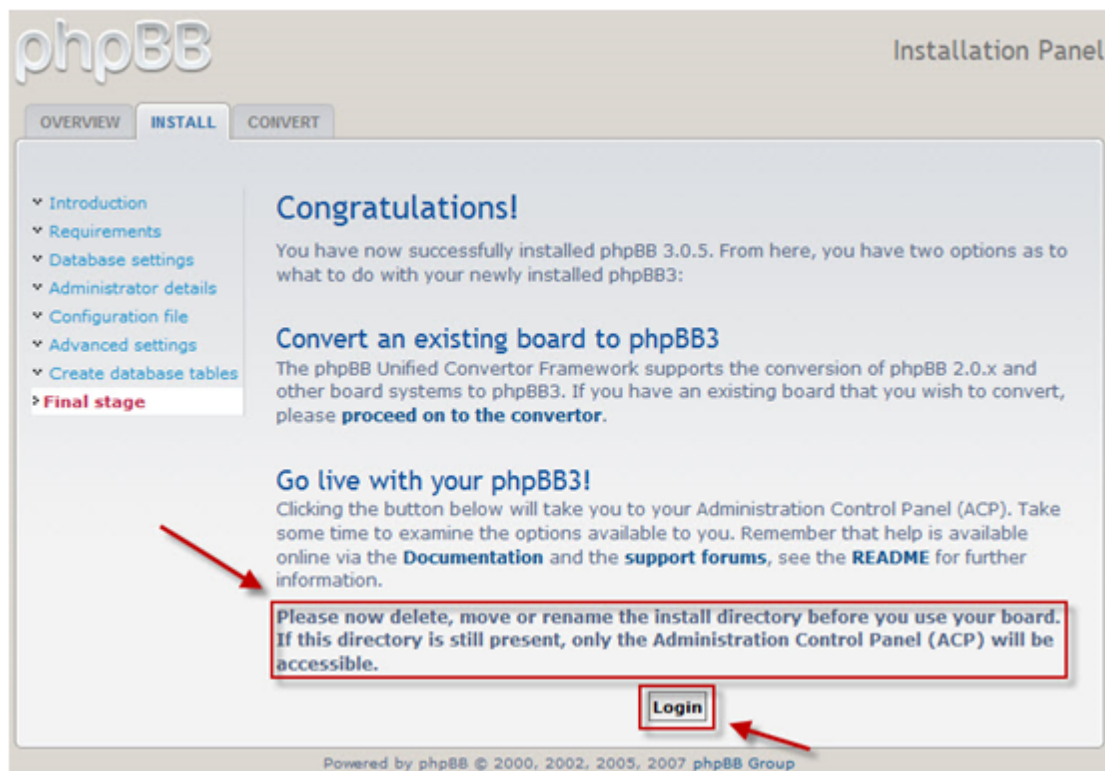
'Proceed to next step'




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
 <b>Your first forum</b> Description of your first forum.	1	1	by <b>admin</b>  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](#)

# 18. NAS

---

RAID / 544 546 548 549

## 18.1 /

1. NAS " " > " "
2. " " " "

1.5 \* NAS NAS 5  
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 | 로그인
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.

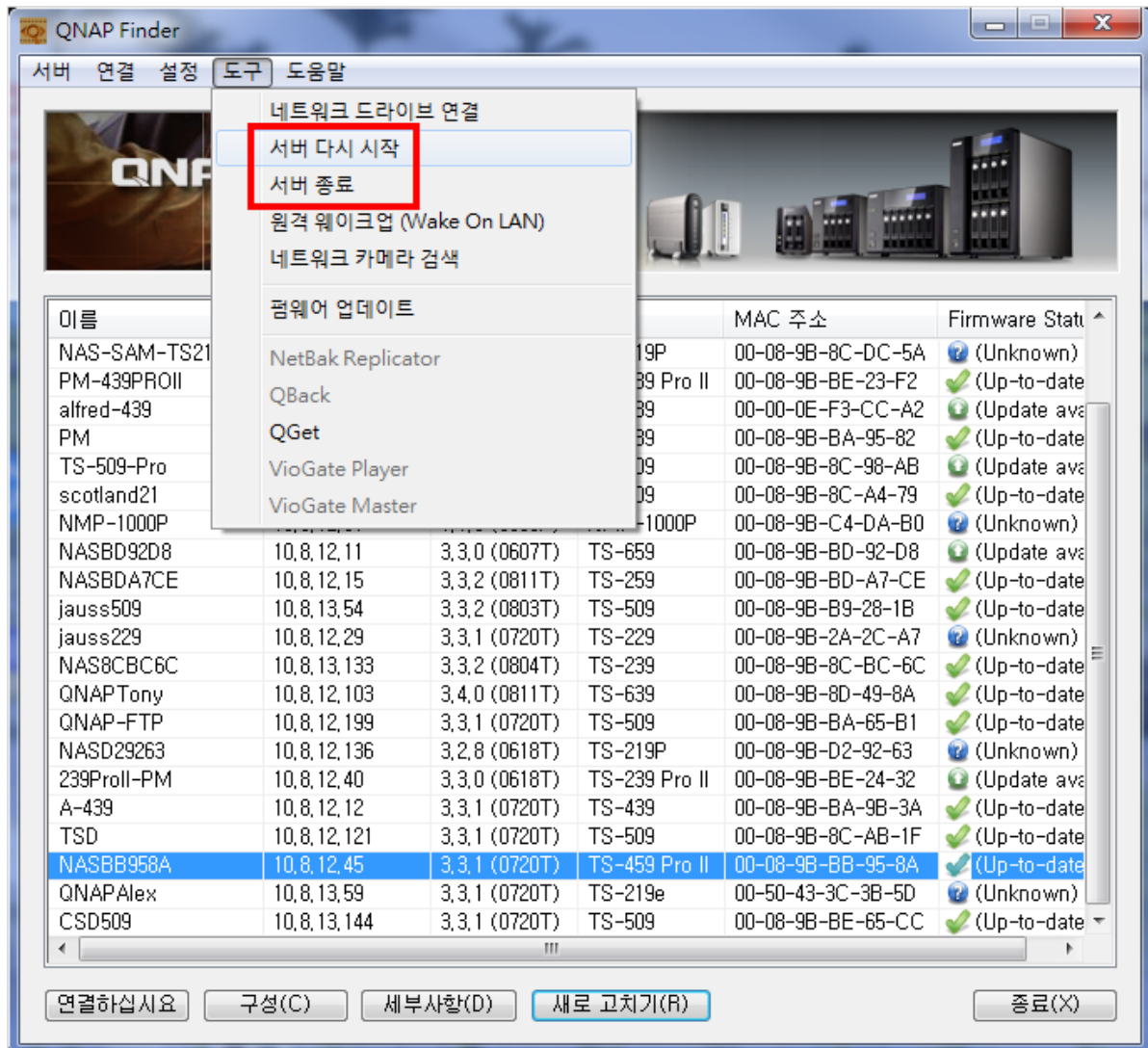
**전원 켜기/ 전원 끄기/ 다시 시작 스케줄 설정하기**  
☐ 스케줄 활성화  
☐ 복사 작업이 실행 중일 때 재시작/종료 스케줄을 연기하십시오.  

종료
매일
7
0
+
-

적용

Finder

( ).



## 18.2

:	,	“	”
.			

### 하드웨어 설정

#### 하드웨어 설정

☒ 구성 재설정 스위치 사용

☒ 하드 디스크 대기 모드 사용(내부 액세스 없을 경우 30분 동안 액세스하지 않으면 상태 LED가 꺼짐)

☒ 디스크의 사용하지 않은 사이즈가 그 값보다 적을 때 광선 신호 경보 메시지를 활성화: 3072 MB

☒ 쓰기 캐쉬 활성화 (for EXT4)

#### 부저 컨트롤

알람 부저 활성화

☒ 시스템 동작(시작, 종료, 펌웨어 업그레이드)

☒ 시스템 이벤트(오류 및 경고)

#### Smart Fan 구성

팬 회전 속도 설정: Fan의 순환 주기 속도 수동 설정

☒ 저속

☐ 중간 속도

☐ 고속

	( 1 )	( 2 )
NAS	3	10



( 3 )

3 , :

- : admin
- TCP/IP : DHCP IP
- TCP/IP :
- TCP/ IP : ( LAN ), “ ( ) ”
- : 8080 ( )
- :
- LCD : ( )\*
- VLAN

TS-412, TS-419P, TS-419P+, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439 Pro II+, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-859 Pro+, TS-859U-RP+ .

( 10 )

10 3 10 . NAS

“ ”> “ ”  
.  
, NAS

18.3

---

- 가 가 :
  - 가 70 ℃ (158 ℉)
  - CPU 가 85 ℃ (185 ℉)
  - 가 65 ℃ (149 ℉)
- \* NAS 가 65 ℃(149 ℉) , NAS ( “ ”> “ ” ) 가 10 . , NAS 5 가 15(5+10) 65 ℃(149 ℉) .

18.4 RAID

NAS	RAID	가	:
:	NAS		

1. RAID :
- a. LED: NAS LED가 .

b. “ ”> “ ” “ ” .
2. 가 RAID .
- “ ”> “ ” 가

Error occurred while accessing Drive X. ( X 가 .)

Drive X has been removed. ( X( )가 .)

X 가 .
3.
- ( : HDD 1) .

/ 가

1: .

( : HDD 1)가 HDD1

RAID .

2: RAID ( : HDD 2) .

RAID RAID 1 .


a. NAS .

b. ( : HDD 1) .

(HDD 1) NAS 가 ( : HDD 2) .

NAS 가 , RAID 1 .

RAID      RAID 5      6      : RAID      (      )      .

 :

1.      NAS

2.      NAS      NAS      10

## 19. 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