

Hansung Information System
HSNAS MANUAL

HSNAS 설정 및 관리 매뉴얼

Version 1.0

www.hansungis.co.kr



목차

1	HSNAS 초기 설정 방법	3
2	HSNAS 시스템 관리	7
	1) HSNAS 접속 페이지	7
	2) HSNAS 메인 화면	8
	3) 웹하드 관리	8
	4) 네트워크 관리	11
	5) 시스템 관리	12
	6) 업데이트 관리	13
	7) 디스크 관리	14
	8) 서버 관리	15
3	WEB DISK	24
	1) WEB DISK 접속	24
	2) WEB DISK 기능 설명	25
4	네트워크 드라이브	27
5	FTP 연결	28
6	SSH 연결	29
◎	FAQ	30

HSNAS 초기 설정 방법

Step. 1

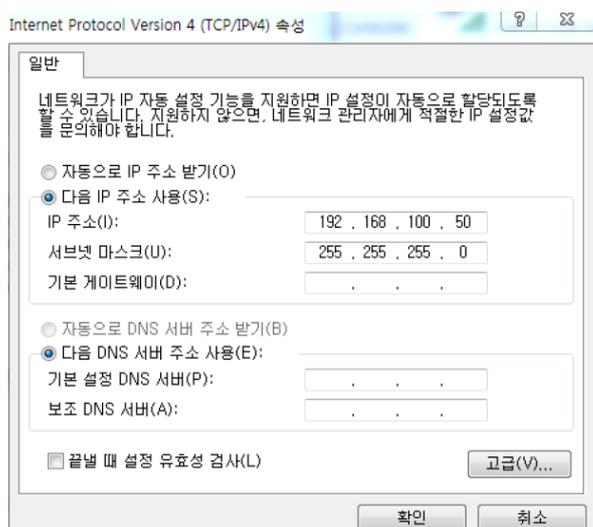
제품 뒷면의 LAN 포트 두 개 중 1번 LAN 포트는 제품에 연결할 랜선을 연결하고, 2번 LAN 포트는 LAN 선으로 PC와 연결합니다.
(1번 2번 포트는 뒷면에 LAN 선 연결 시 전면의 링크 번호로 알 수 있습니다.)

Step. 2

제품에 디스크를 설치하고 제품 전면의 전원 버튼을 눌러 부팅합니다.
(부팅 시간은 디스크 개수에 따라 5 ~ 10분 정도 소요됩니다.)

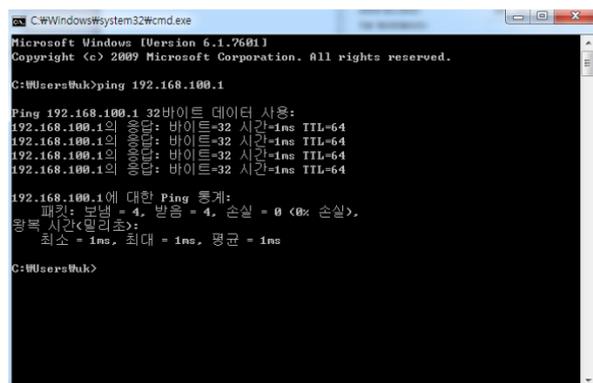
Step. 3

PC의 IP 주소를 아래 이미지와 같이 192.168.100.1 서브넷 마스크 주소를 **255.255.255.0**으로 입력하여 저장합니다.



Step. 4

터미널 창을 띄워 부팅 후 약 5 ~ 10분 후 **ping 192.168.100.1**을 입력하여 ping 상태를 확인합니다.
응답이 확인되면 제품과 연결할 수 있는 준비가 된 것입니다.



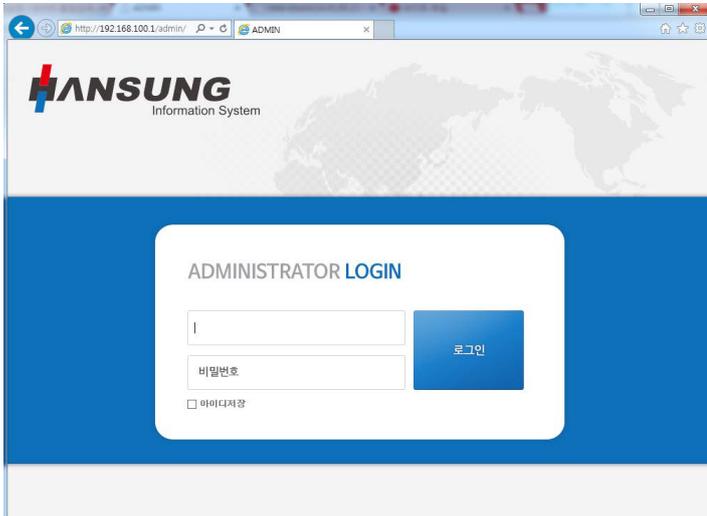
Continue



Step. 5

인터넷 주소창에 제품의 내부 IP를 입력합니다.

http://192.168.100.1/admin/



Step. 6

관리자 ID [**root**]

패스워드 [**admin09#\$**]를 입력하여 로그인합니다.

(관리자 패스워드는 시스템 관리 > 서버 설정에서 변경이 가능합니다.)

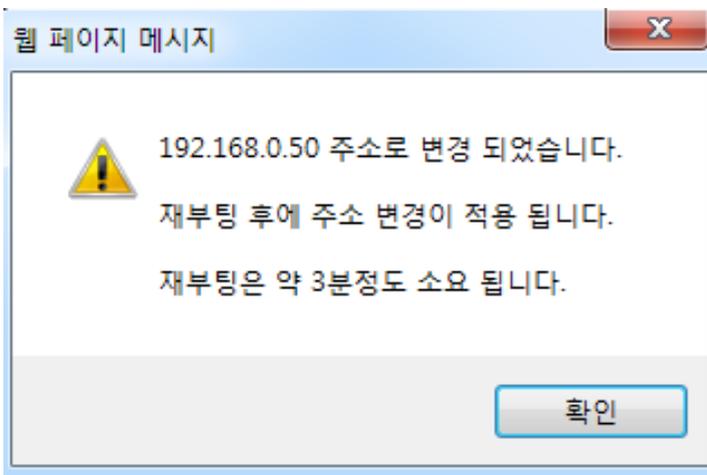
Step. 7

로그인 후 네트워크 관리 > 인터넷 설정으로 이동합니다.

동적 IP 또는 고정 IP를 설정 후 저장합니다.

저장 후 아래와 같이 변경된 IP 정보와 재부팅을 묻는 메시지가 나타납니다.

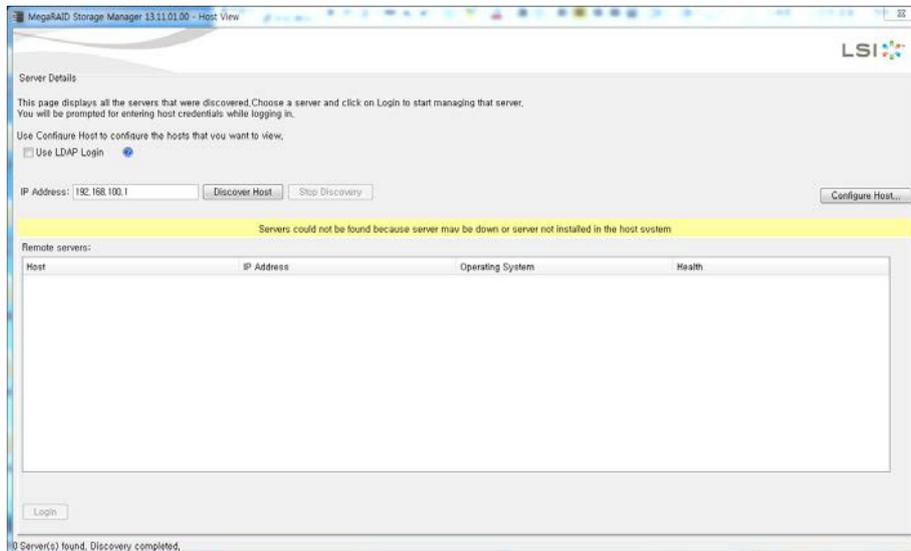
재부팅 후 변경된 IP로 사용할 수 있습니다.



Step. 8

디스크 관리 > 디스크 설정으로 이동하여 레이드를 설정합니다.

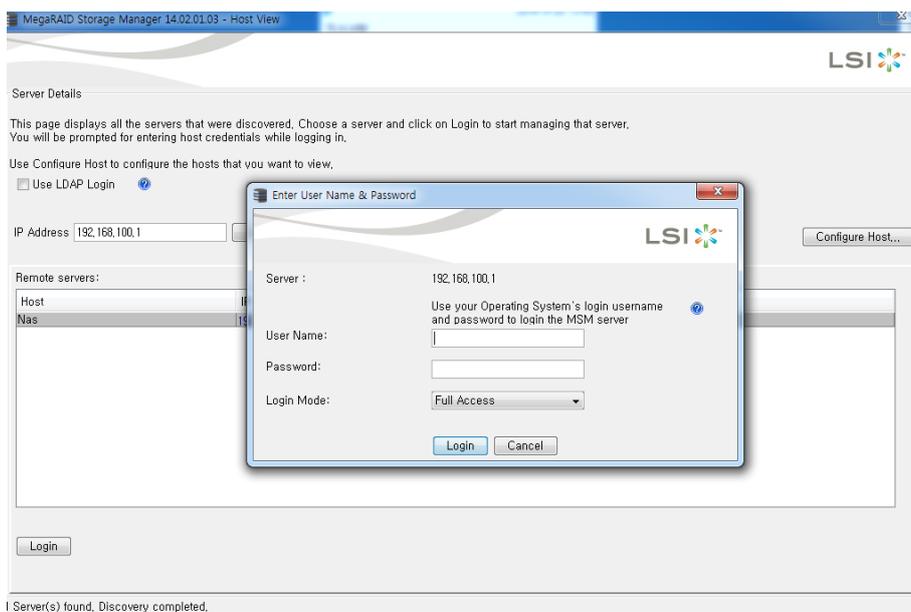
- ① 레이드 관리 프로그램(MegaRAID Storage Manager)를 다운로드합니다.
- ② 설치 완료 후 MegaRAID Storage Manager를 실행합니다.
- ③ IP Address에 서버의 IP 또는 주소를 입력 후 Discover Host를 클릭합니다.



- ④ 서버가 검색되면 더블 클릭하여

User Name 입력 란에 **root**,

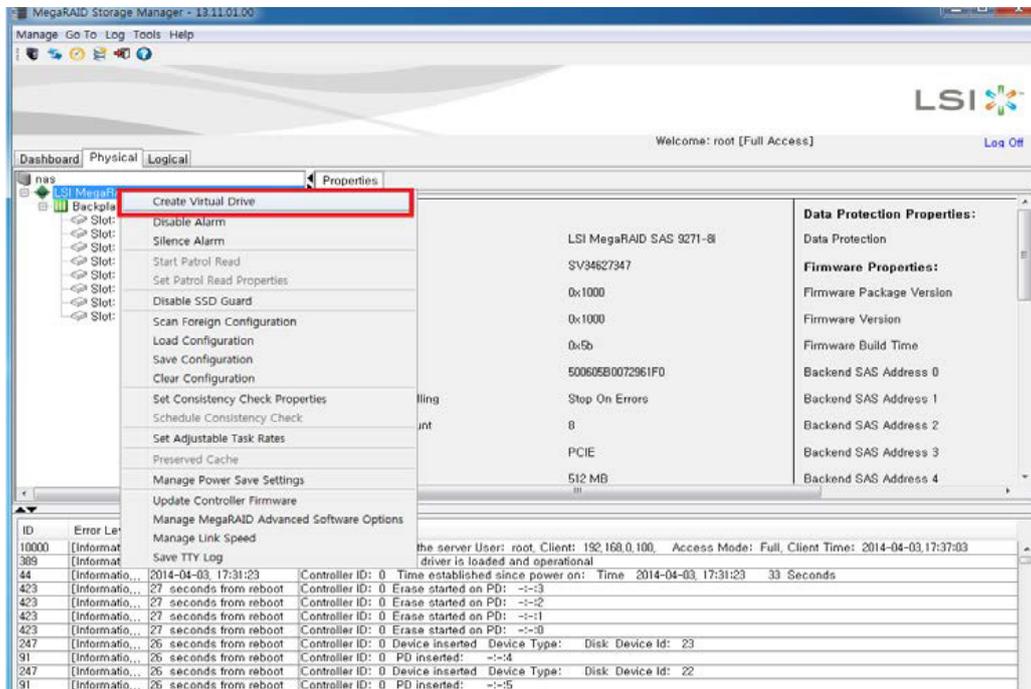
Password 입력 란에 관리자 비밀번호를 입력합니다.



Continue



- ⑤ 로그인 후 Physical 탭에서 레이드 카드 아이콘을 오른쪽 마우스로 클릭하여 Create Virtual Drive를 선택하여 레이드를 생성합니다.

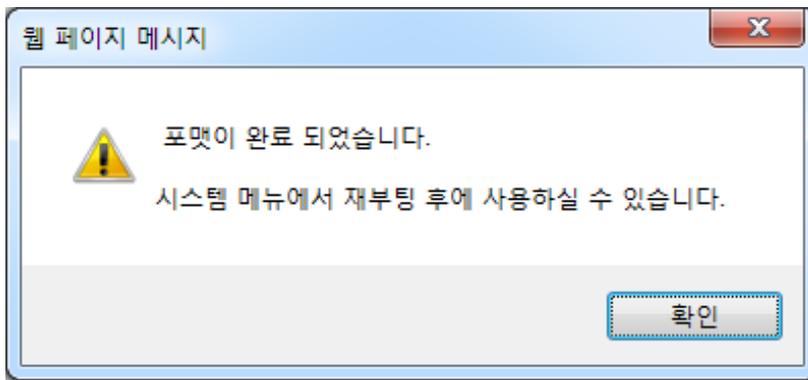


- ⑥ 생성이 완료되면 RAID > 포맷 & 초기화 메뉴에서 포맷 완료 후 재부팅 후 사용 가능합니다.

Step. 9

레이드 생성 후에 디스크 관리 > 디스크 포맷 / 초기화 메뉴에서 디스크 포맷을 클릭합니다.

※ 포맷 중에는 절대로 페이지를 닫거나 이동하지 마시고 다음 이미지처럼 포맷이 완료되었다는 메시지가 나오기 전까지 기다려야 합니다.



포맷은 디스크 개수에 따라 5 ~ 10분의 포맷 동작 후 재 부팅 하여 사용 가능합니다.

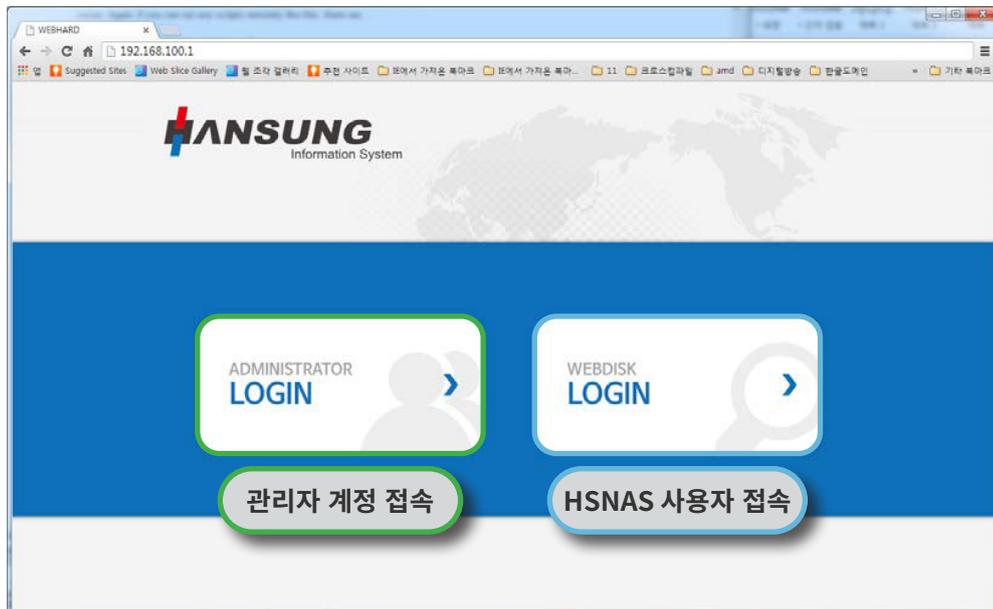
HSNAS 시스템 관리

HSNAS 접속 페이지

HSNAS의 접속 IP를 웹 주소 창에 입력 시 다음과 같은 창이 나타납니다.

"ADMINISTRATOR LOGIN"은 관리자 페이지 접속하는 경로입니다.

"WEBDISK LOGIN"은 별도의 프로그램 설치 없이 웹 상으로 파일을 업로드 / 다운로드 할 수 있는 기능입니다.



시스템 관리자의 경우 "ADMINISTRATOR LOGIN"으로 접속하여 설정이 가능합니다.

[초기 ID : **root** / 초기 PASSWORD : **admin09#\$**]

일반 사용자의 경우 관리자 페이지에서 생성한 ID와 PASSWORD를 통해 "WEBDISK LOGIN" 접속이 가능합니다.

HSNAS 메인 화면

HSNAS의 관리자 계정 접속 시 화면은 다음과 같습니다.

메인 메뉴는 왼쪽에, 오른쪽에는 각 메뉴의 설정 화면이 나오도록 구성됩니다.



웹 하드 관리

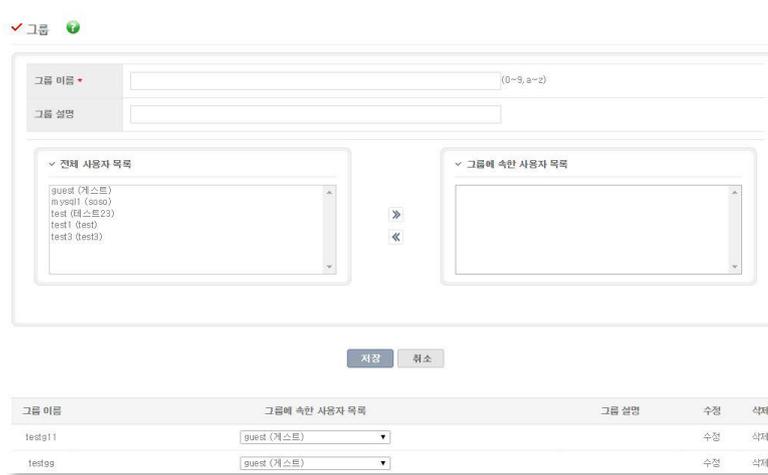
① 사용자



- 사용자 정보 입력 후 저장 버튼을 클릭하면 하단의 사용자 리스트에 추가됩니다.
- 사용자 리스트 : 이미 등록된 사용자 수와 할당 용량 등에 관한 정보 확인이 가능합니다.
- 사용자 정보 수정이 필요할 경우 리스트에서 해당 사용자를 찾아 '수정' 버튼 클릭 후 사용자 정보 수정 후 저장을 클릭합니다.
- 사용자의 용량의 경우 GB 단위로 설정되며 빈칸으로 할 경우 용량 제한이 없어집니다.

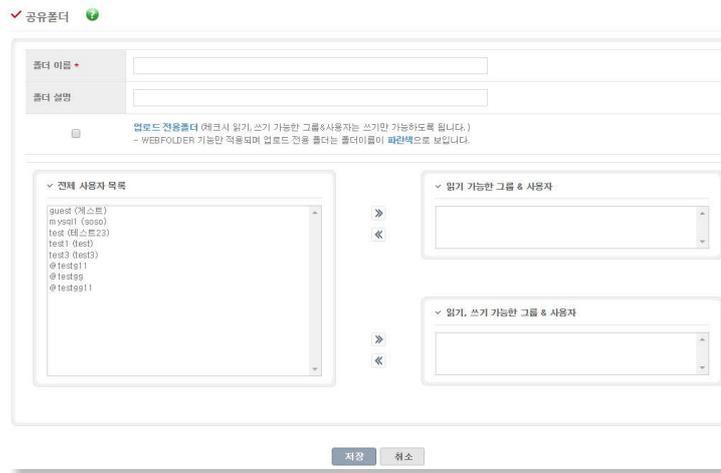
- 사용자 삭제 시 계정 폴더 안의 자료도 같이 삭제되므로 주의하시기 바랍니다.
- 사용자 디렉토리 사용 : 체크 해제 시 개인 폴더는 사용 되지 않으며, 공유 폴더만 사용하는 기능으로 FTP 사용이 불가하며 네트워크 드라이브와 웹 디스크 기능만 사용 가능합니다.
- 사용 가능 서비스 : **사용 가능 서비스에 SMB 체크박스가 있는 경우**
 - ✔ HSNAS 메인 화면 > 웹 디스크 접속의 허용 유무입니다.
 - ✔ FTP > FTP 접속의 허용 유무입니다.
 - ✔ SMB > 네트워크 드라이브 접속의 허용 유무입니다.

② 그룹



- 그룹 이름은 영어 소문자 및 숫자만 지원되며, 그룹 이름을 등록하고 그룹 설명을 입력합니다.
- 전체 사용자 목록에서 원하는 사용자를 그룹으로 이동시킨 후 저장합니다.
- 저장된 그룹은 그룹 리스트에 추가됩니다.
- 수정이 필요할 경우 리스트에서 수정 버튼을 클릭하여 해당 그룹의 사용자 리스트가 표시되면 이동을 통해 추가, 삭제가 가능합니다.

③ 공유폴더



- 공유 폴더의 이름은 한글, 영문만 지원되며, 공유 폴더의 이름과 설명을 입력합니다.
- 전체 사용자 목록에서 @는 그룹을 의미하며, 그룹 이동 시 그룹에 속한 계정이 모두 이동한 것과 같습니다.
- 권한은 ‘읽기’ 권한과 ‘읽기/쓰기’ 권한으로 나누어지며 웹디스크 기능에서만 사용 가능한 업로드 전용 폴더로도 권한 부여가 가능합니다.
- 읽기 가능 그룹 & 사용자의 경우 다운로드 만 가능합니다. 읽기, 쓰기 가능한 그룹 & 사용자의 경우 업로드, 수정, 삭제, 다운로드가 가능합니다.
- 수정이 필요할 경우 수정 버튼을 클릭하면 위쪽에 해당 폴더의 사용자 리스트가 표시되며, 이동 후 저장 버튼을 클릭하여 수정이 가능합니다.
- 업로드 전용 폴더는 WEBDISK만 지원하는 기능으로 체크 후 사용자를 읽고 쓰기 권한으로 설정하였을 경우 사용자는 업로드만 가능하고 수정, 삭제, 다운로드를 할 수 없습니다.

네트워크 관리

① 인터넷 연결

- 동적 IP 연결은 IP를 자동으로 받는 환경에서 설정하는 것으로 저장 버튼만 클릭하면 됩니다.

인터넷연결(동적IP) 동적 IP 주소 사용 (Cable) ▼

인터넷을 두루넷, 하나로 케이블이나, KT 엔토피아 KT VDSL 사용시 이것을 선택해주세요.

저장

- 고정 IP 연결은 설정할 IP를 할당받을 경우 설정하는 것으로, 네트워크 담당자에게 정보를 받아 입력 후 저장을 클릭하면 됩니다.

인터넷연결(고정IP) 고정 IP 주소 사용 ▼

IP 주소 *	192 . 168 . 0 . 228
서브넷 마스크 *	255 . 255 . 255 . 0
기본 게이트웨이	192 . 168 . 0 . 1
기본 DNS 서버	66 . 232 . 143 . 52
2차 DNS 서버 (선택항목)	168 . 126 . 63 . 1

저장

※ 인터넷 선 연결 시 제품 전면의 .LED에서 1번 LAN 포트에 꽂아야 합니다.

② 내부 IP 설정

- 장비의 LAN 포트 IP를 변경하는 것으로 위의 IP 주소와 중복되지 않아야 합니다.

내부 IP설정 ▼

장비의 내부 IP주소 설정

내부 IP주소 *	192 . 168 . 100 . 1
서브넷 마스크 *	255 . 255 . 255 . 0

저장

※ 모든 네트워크 설정 뒤에는 재 부팅이 필요합니다.

시스템 관리

① 서버 설정

✓ 서버 설정

▼ 서버 이름 *

 > 저장

▼ 관리자 비밀번호 변경

비밀번호 변경 *

비밀번호 확인 *

> 저장

- 서버 이름 : 네트워크 상에서 보이는 NAS의 이름을 변경합니다.
- 관리자 비밀번호 변경 : 시스템 관리자의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

② 타임 존

- 시스템의 타임존과 시스템 시간을 변경할 수 있습니다.

✓ 타임존

(GMT+09:00) Tokyo, Osaka, Sapporo, Seoul, Yakutsk ▼
Current Mon Nov 17 19:12:40 KST 2014 > 설정 저장

▼ 타임 설정

2014 년 11 월 17 일 19 시 12 분 40 초 > 저장

※ 인터넷을 연결하지 않았을 경우 시간이 안 맞을 수 있습니다. 그 경우 타임 설정을 통해 수정하시기 바랍니다.

③ 서버 재시작 / 종료

- HSNAS 서버를 재시작, 종료할 수 있습니다.

✓ 서버 재시작/종료

서버를 재시작 합니다.

> 재시작

서버를 종료 합니다.

> 종료

업데이트 관리

① 펌웨어 업데이트

- 현재 제품명과 버전을 확인할 수 있습니다.
- <http://www.hansungis.co.kr/> 고객지원> 자료실에서 update.info , update.file을 다운로드합니다.
- 우선 업데이트 파일 가져오기를 클릭하여 update.info를 업로드한 뒤 업데이트 정보를 확인한 뒤에 update.file을 업로드합니다.

✓ 펌웨어 업데이트

Local

업데이트 버전 : HS-NAS V1.0.3

업데이트 정보 :

업데이트파일 가져오기

업데이트파일 실행

Continue



③ 펌웨어 업데이트 이력

- 펌웨어 업데이트 이력을 확인할 수 있습니다.

✓ 펌웨어 업데이트 이력

▼ 최근 업데이트 날짜 : 2014년 11월 7일

2014년 11월 7일
V1.0.1

◎ ADMIN 페이지

1. 관리자 페이지>웹하드 관리>공유폴더 메뉴에서 폴더리스트의 문구 수정.
(공유폴더 권한 목록에 읽기, 쓰기 공유폴더 부분의 문구를 '읽기, 쓰기 가능한 그룹 & 사용자'로 수정.)
2. 관리자 페이지>업데이트 관리>펌웨어 업데이트 메뉴에서 업로드 파일 선택하지 않고 '파일 업로드'버튼 클릭시 경고메세지 추가.

디스크 관리

① 디스크 설정

- 디스크 오류 발생 시 MegaRAID Storage Manager를 통해 관리가 가능합니다.
※ 4페이지를 참조하세요

② 디스크 포맷 / 초기화

- 디스크 포맷 : 레이드 설정 후 디스크 포맷 버튼을 클릭하여 포맷이 완료된 후 사용 가능합니다.
- XFS : 기본 파일 시스템으로 계정 별 용량 할당이 가능합니다.
- BTRF : 스냅샷 기능 사용이 가능한 파일시스템으로 용량 할당 기능은 사용 불가능합니다.
- 디스크 초기화 : 계정 및 시스템 설정, 데이터를 공장도 상태로 초기화 합니다.

✓ 디스크 포맷/초기화

▼ 디스크 포맷

레이드가 사용중입니다. 아래의 초기화 메뉴에서 초기화 후에 사용이 가능합니다. [> 디스크 포맷](#)

▼ 디스크 초기화

시스템을 초기화 합니다. 모든 계정 정보와 자료가 초기화 됩니다. [> 시스템 초기화](#)

서버 관리

- NFS : 설정된 공유 폴더를 NFS 공유설정하여 UNIX 또는 LINUX 서버 등에서 사용할 수 있는 기능입니다.
- 공유 이름을 입력하고 접근 권한을 설정합니다. 권한은 '읽기만 가능' 또는 '읽기 쓰기 가능'으로 설정 가능합니다.
- 접근을 허용할 IP 또는 주소를 입력합니다.
※ *입력 시 제한이 없습니다.
- 공유 폴더를 선택해 주세요
※ 공유 폴더가 없을 경우 웹하드 관리 > 공유 폴더 에서 생성 가능합니다.
- 다른 LINUX 서버에서 접근하는 명령어는 다음과 같습니다.
mount -t nfs 서버 아이피:/공유 폴더 마운트 할 폴더

✓ NFS

공유이름 *	<input type="text"/>
접근권한 *	권한을 선택하세요. ▼
접근할 IP 또는 도메인 이름 *	<input type="text"/> 접근 허용할 IP 또는 도메인 이름을 입력합니다. * 입력시에는 접근제한이 없습니다.
공유폴더 *	공유폴더를 선택하세요. ▼ mount -t nfs 서버주소:/home/공유폴더이름 마운트할경로

저장

취소

공유이름	접근권한	접근할 IP 또는 도메인 이름	공유폴더	수정	삭제
------	------	------------------	------	----	----

Continue



- iSCSI : 레이드 설정 후 용량을 설정하여 iSCSI로 접속할 수 있는 기능입니다.
- 우선 iSCSI target 활성화 메뉴에서 사용을 클릭합니다.
- 원하시는 IQN 이름과 용량을 입력합니다.
- 암호를 입력하고자 할 경우 CHAP 인증 사용 란에 사용을 클릭 후 아이디와 패스워드를 입력합니다.
- 설정 후 수정 기능은 없으며, 삭제 시 제일 나중에 만들어진 것부터 순차대로 삭제 가능합니다.

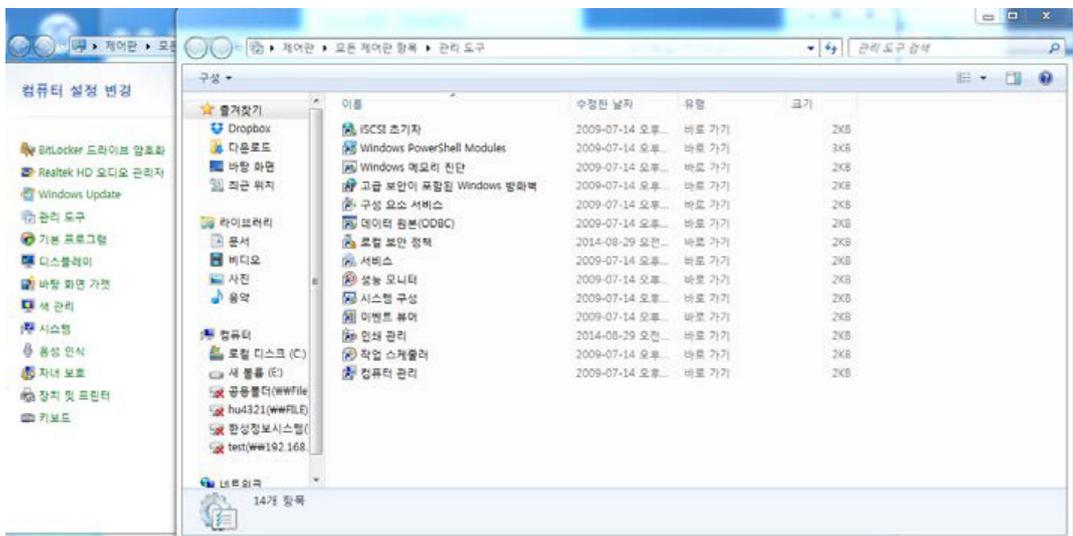
✓ iSCSI

iSCSI target 활성화	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함
iSCSI 대상 IQN	iqn.nas: server, <input type="text"/> (A~Z, a~z, 0~9)
사용 가능한 용량	0GB
디스크 용량 할당	<input type="text"/> 직접입력 <input type="text"/> GB
CHAP 인증사용	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용안함
아이디	<input type="text"/> (A~Z, a~z, 0~9)[1~12문자]
패스워드	<input type="text"/> (A~Z, a~z, 0~9)[12~16문자]

윈도우에서 접속방법

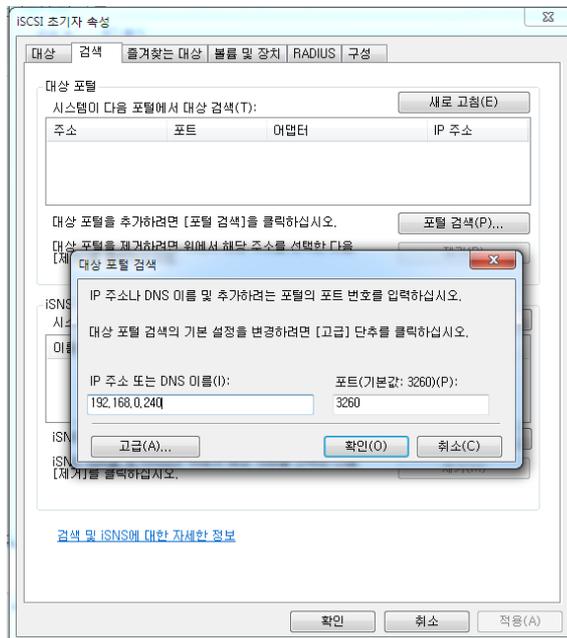
Step. 1

제어판 > 관리 도구 > iSCSI 초기자를 더블 클릭합니다.



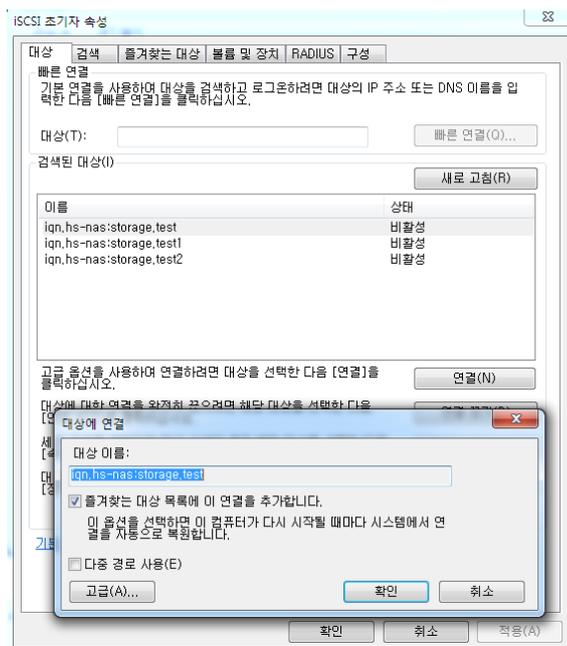
Step. 2

나타나는 메뉴에서 iSCSI 초기자 속성 창 상단의 검색 탭을 선택 후 포털 검색을 클릭하여 NAS IP 주소를 입력합니다.



Step. 3

입력 후 대상 탭을 선택하여 새로 고침을 버튼을 클릭하게 되면, 생성된 iSCSI 리스트가 확인 후 리스트 선택 후 연결을 클릭하시면 됩니다.

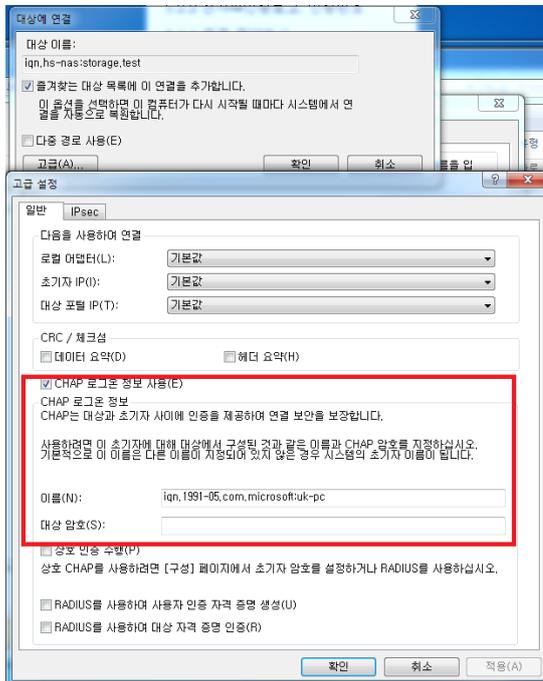


Continue



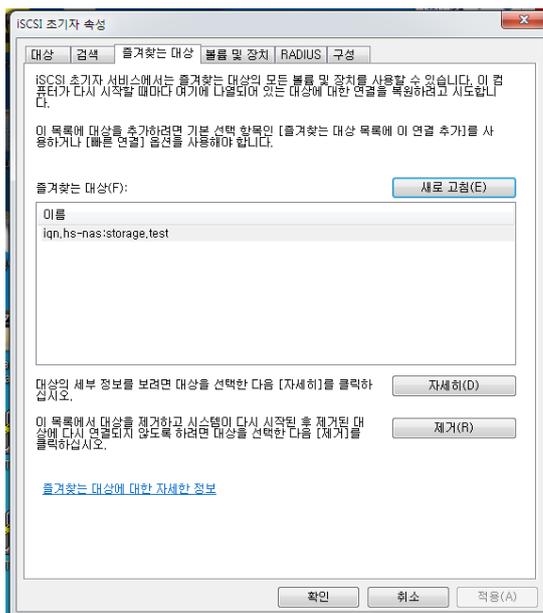
Step. 4

CHAP 설정되어 있는 경우 고급 버튼을 클릭하여 고급 설정에서 CHAP 로그인 정보사용에 체크 후 이름과 대상 암호에 ID와 PASSWORD를 입력합니다.



Step. 5

NAS에서 설정 후 대상 탭에서 항상 새로 고침을 클릭하여 변경된 리스트를 확인하시고, 특히 삭제 시에는 즐겨 찾는 대상 탭에서도 같이 삭제해 주어야 윈도우 PC에서도 설정이 삭제됩니다.



- 백신 설정 : NAS에 저장된 자료들의 바이러스를 검사하는 기능입니다.
- 백신 기능을 사용함으로 클릭합니다.
- 매일 또는 매주로 하여 원하는 시간을 설정할 수 있습니다.
- 검사 로그 확인을 통해 검사 결과를 확인할 수 있습니다.

✓ 백신 설정

백신 기능 사용 사용안함

검사 시간 매일 매주 시간 :

▼ 검사 로그 :

```

SCAN SUMMARY
-----
Known viruses: 4420853
Engine version: 0.99
Scanned directories: 7
Scanned files: 8
Infected files: 0
Data scanned: 1.89 MB
Data read: 1.09 MB (ratio 1.74:1)
Time: 8.911 sec (0 m 8 s)
        
```

- SAMBA / FTP / AFP
- NAS의 SAMBA, FTP, AFP 기능을 사용 또는 사용안함으로 설정할 수 있습니다.

✓ SAMBA / FTP / AFP

▼ SAMBA

SAMBA 사용 설정 사용 사용안함

▼ FTP

FTP 사용 설정 사용 사용안함

FTP Port

▼ AFP

AFP 사용 설정 사용 사용안함

Rsync (백업 설정)

- NAS 간 백업 기능을 설정하는 메뉴로 현재 NAS의 데이터를 다른 NAS에서 백업할 수 있는 기능입니다.

✓ Rsync (백업설정)

백업이름 *	<input type="text"/> (a~z,0~9)
접속 허용 IP *	<input type="text"/> 접근 허용할 IP를 입력합니다. 여러개 입력시 ','로 구분합니다. '*' 입력시에는 모두 허용 합니다.
백업폴더 *	<input type="text"/> 폴더를 선택하세요. 아이디 폴더와 공유 폴더중 하나를 선택 할 수 있습니다.

저장

백업이름	접근허용IP	백업폴더	수정	삭제
test	*	test	수정	삭제

Rsync (복사 설정)

- NAS 간 백업 기능을 설정하는 메뉴로 다른 NAS의 데이터를 가져올 수 있는 기능입니다.

✓ Rsync (복사설정)

작업이름 *	<input type="text"/>
원격지 IP *	<input type="text"/>
원격지 백업 이름 *	<input type="text"/>
저장할 경로 선택 *	<input type="text"/> <input type="button" value="직접입력"/> <input type="button" value="테스트"/> 저장할 경로는 항상 '/home/' 부터 입력 후 뒤에 경로를 적어야 합니다.
백업 스케줄 *	<input checked="" type="radio"/> 매일 <input type="radio"/> 매주 [<input type="text" value="월요일"/>] <input type="radio"/> 매월 [<input type="text" value="1"/>] 시간 [<input type="text" value="0"/>] : [<input type="text" value="0"/>]
백업 옵션 *	<input checked="" type="radio"/> 증분 백업(원본이 삭제되어도 백업된 자료는 남아있음.) <input type="radio"/> 클론 백업(원본이 삭제되면 백업된 자료도 함께 삭제 됨.)

저장

작업 이름	원격지 IP	저장할 경로	백업 스케줄	바로 백업	수정	삭제
-------	--------	--------	--------	-------	----	----

- 백업 이름과 접속 허용 IP를 입력 후 백업 폴더를 선택합니다. 아이디 폴더와 공유 폴더 중 하나를 선택할 수 있고 전체 폴더 선택 시 모든 데이터가 동기화됩니다.
- 작업 이름, 대상 NAS IP, 대상 NAS 백업 이름, 저장 경로 선택 후 백업 스케줄을 선택하여 저장할 수 있습니다.

실시간 백업

- HSNAS 두 대를 설치하여 실시간 백업이 가능한 기능으로 데이터가 업로드된 후 네트워크 상태에 따라 대략 10초 뒤 동기화가 시작됩니다.

Step. 1

백업은 단방향 백업으로 백업할 NAS의 Rsync (백업 설정) 메뉴에서 아래와 같이 설정합니다. (백업 받을 NAS)

Step. 2

백업 이름, 접속 허용 IP(백업할 NAS IP를 입력하거나 *로 모두 허용), 백업 폴더(저장될 개인 폴더 or 공유 폴더) 선택 후 저장합니다.

✓ Rsync (백업설정)

백업이름 *	<input type="text" value="share"/> (a~z,0~9)
접속 허용 IP *	<input type="text" value="*"/> <small>접근 허용할 IP를 입력합니다. 여러개 입력시 ','로 구분합니다. '*' 입력시에는 모두 허용 합니다.</small>
백업폴더 *	<input type="text" value="share"/> <small>아이디 폴더와 공유 폴더중 하나를 선택 할 수 있습니다.</small>

백업이름	접근허용IP	백업폴더	수정	삭제
share	*	share	수정	삭제

Step. 3

백업할 NAS에 관리자 페이지에서 서버 관리 > 실시간 백업 메뉴에서 아래와 같이 설정합니다.

Step. 4

작업 이름, 원격지 IP(백업 받을 IP 주소), 원격지 백업 이름(위 2번 메뉴에서 설정한 백업 이름), 동기화할 공유 폴더(백업 나스와 동기화할 공유 폴더)를 선택 후 저장하기 전 테스트 버튼을 클릭하여 연결 확인 후 저장합니다.

✓ 실시간 동기화

작업이름 *	<input type="text" value="test"/>
원격지 IP *	<input type="text" value="192.168.0.233"/>
원격지 백업 이름 *	<input type="text" value="share"/>
동기화할 공유폴더 선택 *	<input type="text" value="/home/share"/> /home/share <input type="button" value="테스트"/> <small>저장할 경로는 항상 '/home/' 부터 입력 후 뒤에 경로를 적어야 합니다.</small>

작업 이름	원격지 IP	원격지 백업이름	동기화할 공유폴더	수정	삭제
test	192.168.0.233	share	/home/share	수정	삭제

스냅샷 설정

- 디스크 포맷을 BTRFS로 선택 시 가능합니다.

Step. 1

아래 이미지처럼 나스 설정 시 디스크 포맷을 BTRFS로 선택하여 포맷 합니다.

✓ 디스크 포맷/초기화

✓ 디스크 포맷

레이드가 사용중입니다.아래의 초기화 메뉴에서 초기화 후에 사용이 가능합니다.

XFS
 BTRFS
 > 디스크 포맷

Step. 2

작업 이름, 스냅샷을 찍을 공유 폴더, 스케줄, 저장 기간을 선택 후 저장을 클릭합니다.

✓ Snapshot (스냅샷설정)

작업이름 *	<input type="text" value="test"/>
공유폴더 *	<input type="text" value="share"/>
스냅샷 스케줄 *	<input checked="" type="radio"/> 매일 <input type="radio"/> 매주 <input type="radio"/> 월요일 <input type="radio"/> 매월 1 시간 0 : 0
스냅샷 저장기간 *	<input type="radio"/> 30일 <input type="radio"/> 90일 <input checked="" type="radio"/> 무제한

작업이름	공유폴더	스냅샷스케줄	스냅샷저장기간	실행	보기	수정	삭제
test	share	매일-0:0	무제한	<input type="button" value="스냅샷 실행"/>	<input type="button" value="스냅샷 보기"/>	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>

Step. 3

아래의 리스트에서 스냅샷 실행을 클릭하여 바로 스냅샷을 찍을 수 있고 스냅샷 보기를 클릭하여 찍힌 스냅샷을 복원하거나 삭제할 수 있습니다.

hansung - Chrome | 192.168.0.232/admin/m_0807_show.php?show_value=587n5w==

작업이름	공유폴더	스냅샷 저장시간	복원	삭제
test	share	2019-07-11-11:04:19	<input type="button" value="복원"/>	<input type="button" value="삭제"/>
test	share	2019-07-11-11:04:23	<input type="button" value="복원"/>	<input type="button" value="삭제"/>

※ 복원 시 선택된 스냅샷은 삭제되고 공유 폴더로 대체됩니다.
(복원 시에는 각별히 유의하시길 바랍니다.)

HA(고가용성 이중화) 설정

- HSNAS 두 대를 이용하여 이중화 서비스 (Active - Standby)를 이용할 수 있으며, NAS에 각각 설정할 물리 IP 2개와 대표 IP로 사용할 같은 대역대의 가상 IP 1개로 총 3개의 IP 필요합니다.

예시)
 Active로 사용할 NAS의 호스트 명 "Active", 물리 IP [192.168.0.232]
 Standby로 사용할 NAS의 호스트명 "Standby", 물리 IP [192.168.0.233]
 대표 IP로 사용할 가상 IP [192.168.0.231]로 사용할 경우 아래처럼 설정 가능합니다.

Step. 1

Active로 사용할 NAS 설정은 아래 이미지와 같이 HA 기능을 사용함으로 체크 후 이중화 할 서비스를 체크 후 저장을 클릭합니다.

✓ HA(이중화설정)

HA(이중화) 기능	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함	
호스트 네임	active	
ACTIVE NAS 호스트네임- 아이피주소	active	192.168.0.232
STANDBY NAS 호스트네임- 아이피	standby	192.168.0.233
가상아이피주소	192.168.0.231	
이중화 할 서비스	<input checked="" type="checkbox"/> SAMBA <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> WEB	

Step. 2

Standby로 사용할 NAS의 설정은 아래 이미지처럼 HA 기능을 사용함으로 체크 후 **Active NAS와 동일하게** 이중화 할 서비스를 체크 후 저장을 클릭합니다.

✓ HA(이중화설정)

HA(이중화) 기능	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함	
호스트 네임	standby	
ACTIVE NAS 호스트네임- 아이피주소	active	192.168.0.232
STANDBY NAS 호스트네임- 아이피	standby	192.168.0.233
가상아이피주소	192.168.0.231	
이중화 할 서비스	<input checked="" type="checkbox"/> SAMBA <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> WEB	



WEB DISK

※ WEB DISK는 WINDOWS에서 원활한 기능을 제공하며,
그 외의 OS에서는 특정 기능의 사용이 제한될 수 있습니다.

WEB DISK 접속



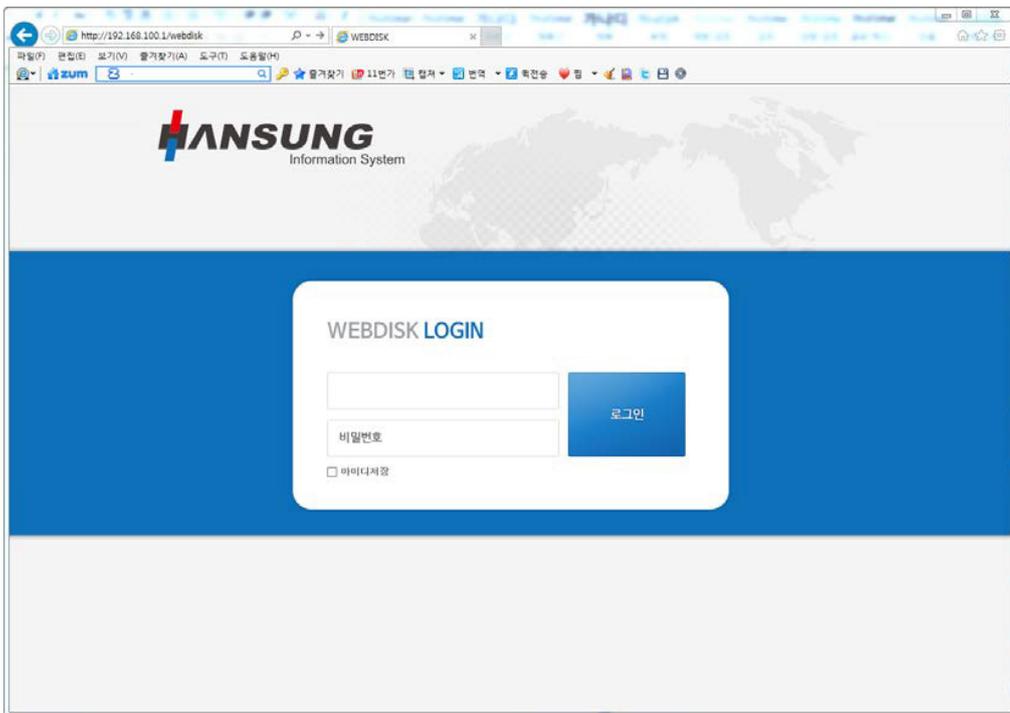
Internet Explorer 환경에서 원활한 사용이 가능합니다.

2022년 06월 15일부로 Internet Explorer의 서비스가 종료되어 FAQ 페이지(33p) 에서 Explorer 모드 전환법을 참고해 주시길 바랍니다.

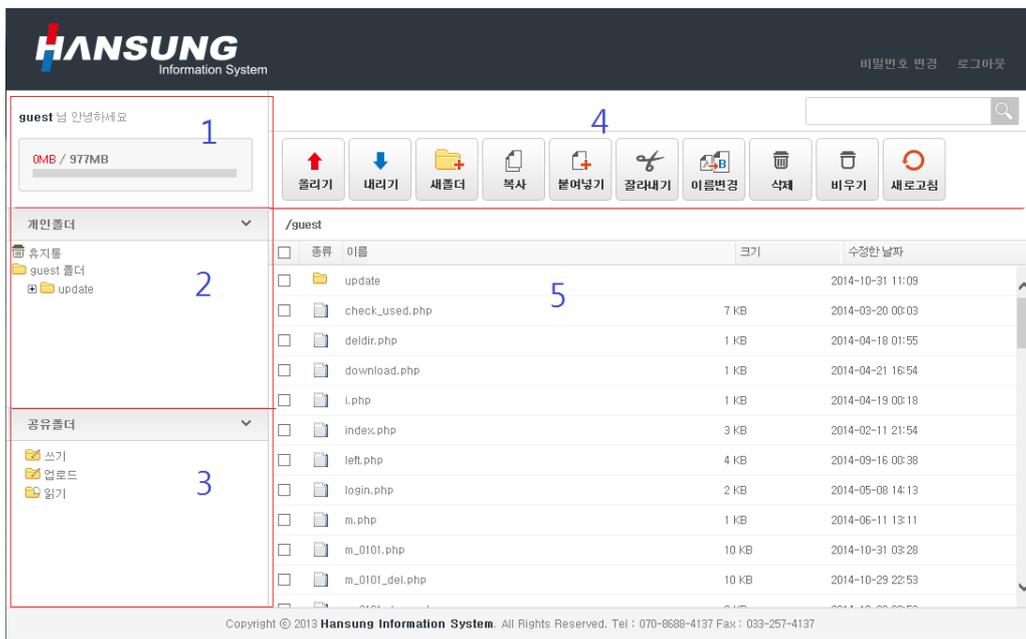
- 웹 주소창에 NAS의 주소를 입력 후 뒤에 "/webdisk"를 붙여 검색합니다.

예시)
http://192.168.100.1/webdisk

- 관리자 페이지에서 생성한 아이디, 비밀번호로 로그인 가능합니다.



WEB DISK 기능 설명



1. 사용자의 사용 가능한 용량을 나타냅니다.
2. 사용자의 개인 폴더입니다.
3. 공용 폴더로 읽기, 쓰기, 업로드 전용 등의 공유 폴더 리스트입니다.
4. 웹디스크 메뉴로 파일 선택 후 클릭하여 기능을 사용할 수 있습니다.
5. 이동한 폴더의 파일이나 폴더 리스트를 보여줍니다.

비밀번호 변경

우측 최상단의 비밀번호 변경 메뉴를 통해 비밀번호 변경이 가능합니다.

올리기

올리기 버튼 클릭 시 파일 선택 또는 파일을 올리기 창에 드래그하여 업로드 가능합니다.

내리기

파일이나 폴더를 체크 후 클릭 시 다운로드 가능합니다.

복사

복사할 파일이나 폴더를 체크 후 상단의 복사 버튼을 클릭합니다.

Continue



붙여넣기

복사 또는 잘라내기 후 붙여넣기 할 폴더 안으로 이동 후 붙여넣기 버튼을 클릭합니다.

잘라내기

잘라내기 할 파일이나 폴더를 체크 후 상단의 잘라내기 버튼을 클릭합니다.

이름변경

이름을 변경하고자 하는 파일이나 폴더를 체크 후 이름 변경 버튼을 클릭합니다.

삭제

삭제할 파일이나 폴더를 체크 후 삭제 버튼을 클릭합니다.

비우기

휴지통에 있는 삭제된 파일이나 폴더를 완전히 삭제합니다.

새로고침

현재 이동한 폴더 안의 내용을 새로고침 합니다.



네트워크 드라이브

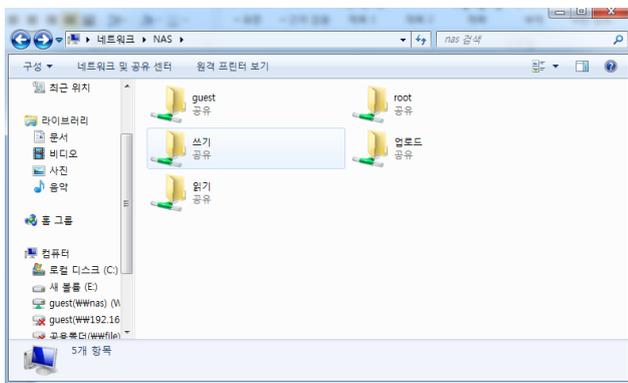
네트워크 드라이브 연결

- 네트워크 드라이브를 통해 WEB DISK로 접속하지 않고 사용 중인 컴퓨터에서 파일을 원하는 폴더에서 업로드 및 다운로드할 수 있습니다.

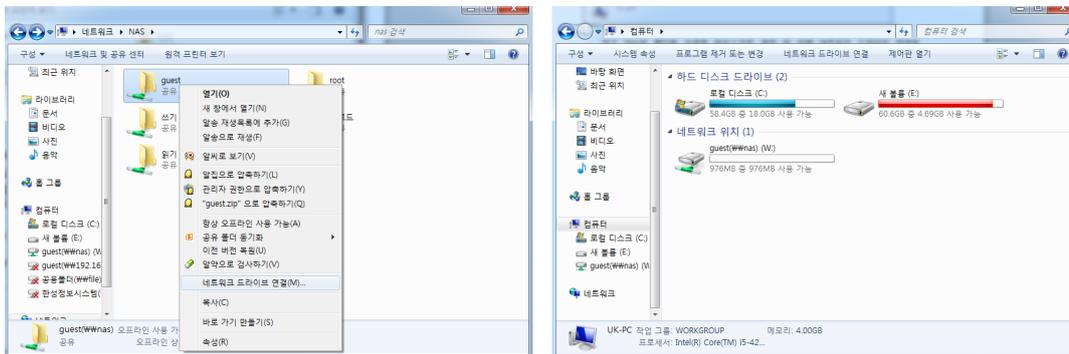
폴더의 주소창에 file://서버의 IP를 입력합니다.

예시)
file://192.168.100.1

ID, PASSWORD를 입력하여 아래 이미지와 같이 접속합니다.



접근 가능한 폴더를 오른쪽 마우스로 클릭한 뒤 '네트워크 드라이브 연결'을 선택합니다. 연결이 완료된 뒤 아래의 이미지와 같이 연결한 드라이브가 표시됩니다.



완료

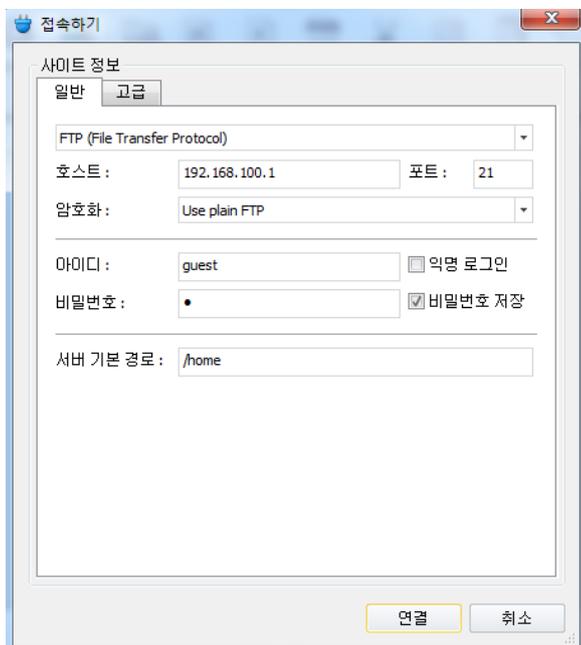
FTP FTP 연결

FTP 연결

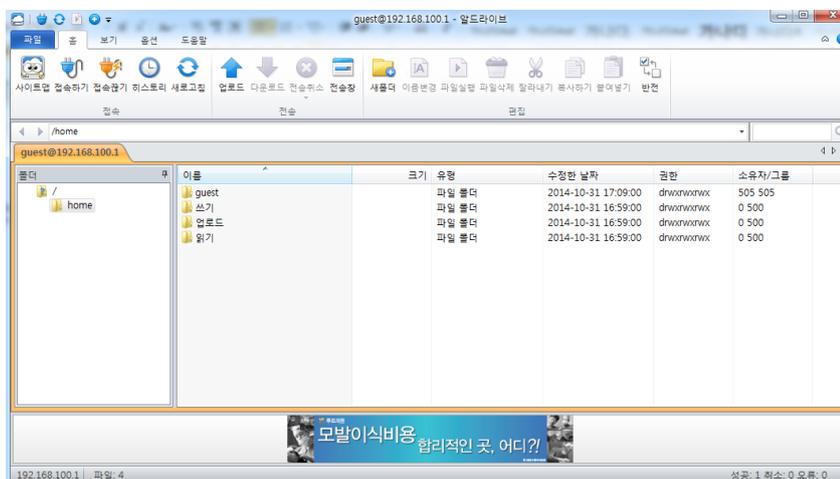
- HSNAS는 FTP로 연결 시 접근 가능한 폴더만 보여주어 강력한 보안을 자랑합니다.
- FTP 클라이언트는 여러 가지 사용이 가능합니다.

예시)
다 FTP, 알 FTP, 알 드라이브 등

- 아래의 이미지처럼 접속하기를 클릭하여 정보를 입력 후 접속합니다.



- 접속 성공 시 아래의 이미지와 같이 접근 가능한 폴더만 나타냅니다.

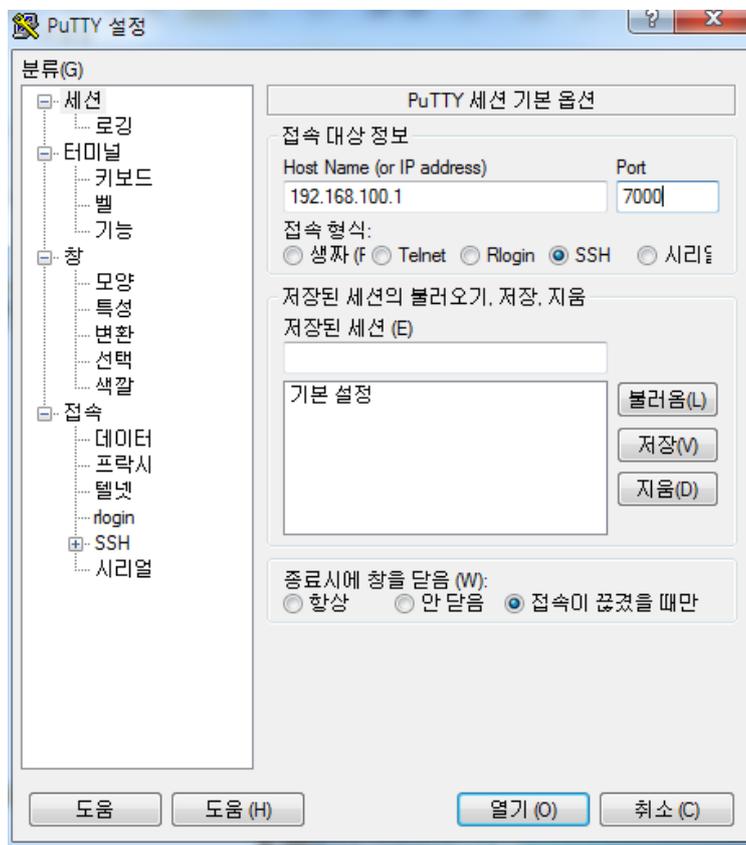




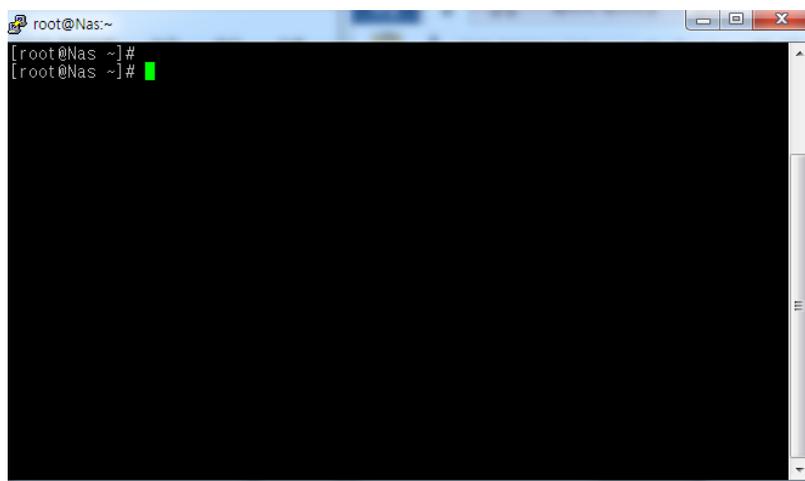
SSH 연결

SSH 연결

- SSH 프로그램을 이용하여 shell 접속이 가능합니다.



- LINUX 명령어를 이용하여 프로그램 설치나 삭제가 가능합니다.
- 관리자 계정(root)만 접속 가능하며 접속 포트 번호는 7000입니다.



? FAQ

Q. NAS 장비에서 알람이 울려요

A.

알람이 울리는 경우는 파워 문제 또는 DISK Fail이 발생한 경우입니다.

우선 제품 뒷면의 파워 LED 불이 점등 되었는지 확인해 보시고 이상이 없다면 DISK 문제입니다. 매뉴얼 4 페이지의 방법대로 레이드 관리 프로그램을 다운로드하여 로그인하신 뒤 아래 이미지 처럼 Silence alarm을 클릭하여 소리를 끈 뒤 Logical 탭에서 문제 되는 디스크를 교체해 주시면됩니다.

The screenshot shows the NAS management interface with the following details:

- Optimal** status indicator.
- Storage Capacity:** A circular progress indicator shows 100% utilization.
 - Total capacity: 29,104 TB
 - Configured Capacity: 29,104 TB
 - Unconfigured Capacity: 0 Bytes
- Operations:** Two empty boxes showing "Virtual drive operations in progress: 0" and "Drive operations in progress: 0". A "More details" link is present below the second box.
- Options:** Two "Enabled" status indicators. A "Software Options" link is visible.
- Actions:** A list of actions including "Create virtual drive", "Create CacheCade™ - SSD Caching", "Load configuration", "Update firmware", and "Silence alarm" (highlighted with a red box).
- Help:** Links for "How to use MSM?", "How to create virtual drive?", "How to enable MeqarAID Advanced Software Opt", and "Glossary".

Q. 갑자기 NAS에 접속 할 수 없습니다.

A.

- 1) 제품의 전원 여부를 확인합니다.
- 2) 제품 뒷면의 LAN 선에 링크 LED가 점등 되었는지 확인합니다.
- 3) 위의 두 가지 사항에 이상이 없을 경우 제품의 IP 주소를 확인합니다.

? FAQ

Q. HSNAS가 사용하는 포트번호는 어떤 것이 있나요?

A.

- 1) FTP 20,21
- 2) HTTP 80
- 3) SAMBA 139, 445
- 4) Mysql 3306

Q. 접속은 되지만 업로드가 안돼요

A.

사용자의 용량 제한에 걸렸을 경우가 있습니다.
이 경우 관리자 페이지의 웹하드 관리 창으로 접속 후 사용자의 사용 용량을 늘려주시면 됩니다.

Q. 제품의 초기 설정 시 디스크는 어떤걸 사용해야 하나요?

A.

3.5인치/2.5인치, SATA / SAS Disk는 모두 장착이 가능하지만 안정성을 위하여 제품에 장착하는 Disk는 같은 제조사와 RPM의 Disk를 사용하시는 것을 권장 드립니다.

Q. 도메인 연결이 가능한가요?

A.

자체적으로 DNS 서버를 운영하시는 경우 고정 공인 IP에 제품을 설정 후 사용 가능하며, 인터넷 이 유동 IP 환경의 경우 유료 DDNS 서비스(DYDNS 등)를 이용하여 사용 가능합니다.

? FAQ

Q. 네트워크 드라이브 연결이 안돼요

A.

네트워크 드라이브 연결이 안 될 경우 아래와 같은 방법을 시도해 보시길 바랍니다.

1.



제어판

제어판으로 접속합니다

2.



프로그램 및 기능

프로그램 및 기능으로 접속합니다

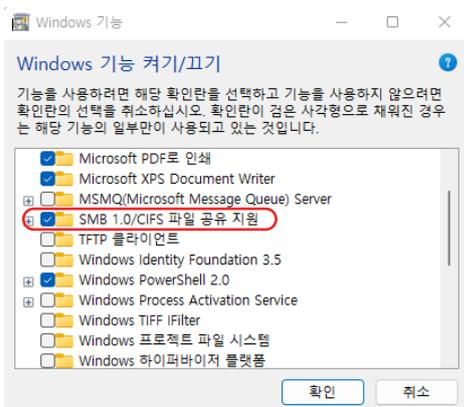
3.



Windows 기능 켜기/끄기

Windows 기능 켜기/끄기로 접속합니다

4.



Windows 기능 켜기/끄기 탭에서 아래
"SMB 1.0/CIFS 파일 공유 지원"
목록을 체크한 뒤 다시 시작해 주세요

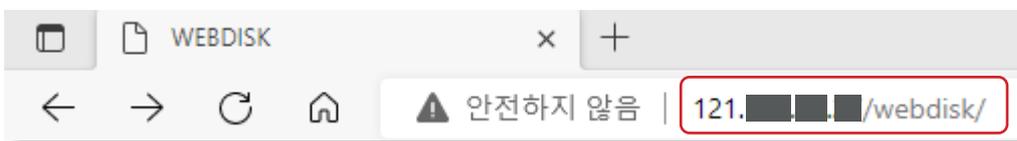
? FAQ

Q. 엣지 브라우저 에서Internet Explorer모드 활성화 방법

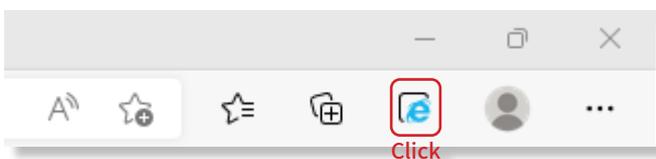
1. Microsoft 엣지에 접속합니다.



2. 설정된 NAS의 webdisk 페이지로 접속합니다.

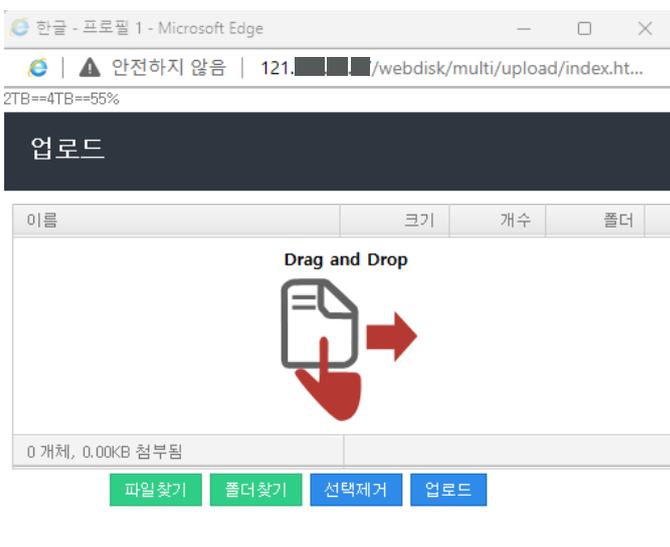


3. 주소창 우측의 "Explorer 모드에서 탭 다시 로드" 버튼을 클릭 합니다.



(Microsoft Edge Browser '설정' 페이지에서 "브라우저 디스플레이"에서 IE모드를 활성화 해주세요)

4. 원활한 webdisk 환경이 구현됩니다.



최고의 비즈니스를 위한
IT Solution



카카오 채널



070-8688-4137

강원 본사

(우)24213 강원도 춘천시 동면 도토골길23, 2층 202호 (만천리 413-2)

서울 · 경기 지사

(우)12939 경기도 하남시 미사강변중앙로7번안길 25, A-1008호 (풍산동595-1)