



Synology NAS 사용자 가이드

DSM 5.1 기준

목차

제 1 장: 소개

제 2 장: Synology DiskStation Manager 를 사용하여 시작

Synology NAS 및 DSM 설치	7
DSM 에 로그인	7
DiskStation Manager 의 바탕화면	8
메인 메뉴로 응용 프로그램 및 패키지 열기	10
시스템 종료, 다시 시작, 로그아웃 또는 개인 계정 옵션을 수정합니다	11

제 3 장: 시스템 설정 수정

제어판 사용	13
네트워크 설정 변경	14
무선 네트워크 가입	14
지역 옵션 수정	15
절전 기능 사용	16

제 4 장: 고급 관리 작업 수행

시스템 정보 확인	17
시스템 로그 보기	18
시스템 리소스 모니터링	19
시스템 사용 분석	19
시스템 설정 스캔	20
High-Availability 솔루션 배치	20
자동화 작업	21
DSM 업데이트 또는 기본값 복원	21
이벤트 알림 수신	22
독립 로그인으로 응용 프로그램 접근	22
응용 프로그램에 대한 멀티미디어 파일 색인 지정	22
admin 패스워드 재설정	22
Synology NAS 다시 설치	23
SNMP 서비스 활성화	23
터미널 서비스 활성화	23

제 5 장: 저장소 공간 관리

볼륨 및 디스크 그룹	24
볼륨 또는 디스크 그룹 복구	26
RAID 유형 변경	26
볼륨 또는 디스크 그룹 확장	27
데이터 스크럽	28
SSD TRIM	28
iSCSI Target 및 LUN	29

하드 디스크 관리	29
SSD 캐시	30
Hot Spare	30
외부디스크 관리	30

제 6 장: RAID Group 으로 저장소 공간 관리

RAID Group 관리	31
RAID 유형 변경.....	33
RAID Group 복구	33
RAID Group 확장	33
데이터 스크럽	34
볼륨 관리	34
저하된 볼륨 수리	34
SSD TRIM	34
iSCSI LUN 관리	35
iSCSI Target 관리	35
하드 디스크 관리	35
Hot Spare	36
저장소 개요	36
SSD 캐시	36
외부 디스크 관리	36

제 7 장: 인터넷에서 Synology NAS 에 접근

EZ-Internet 마법사 사용	37
라우터의 포트 전달 규칙 설정	38
Synology NAS 의 DDNS 등록	38
QuickConnect 를 통해 DSM 서비스에 액세스	39
VPN 연결 설정	40

제 8 장: 인터넷 보안 강화

방화벽을 사용한 승인되지 않은 연결 차단	41
인터넷을 통한 공격 방지	41
의심스러운 로그인 시도 자동 차단	42

제 9 장: 파일 공유 설정

모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화	43
디렉터리 서비스에 Synology NAS 가입	44
Directory Server 로 LDAP 서비스 호스트	45
사용자 및 그룹 관리	46
공유 폴더 설정	48
공유 폴더에 대한 Windows ACL 권한 정의	50
공유 폴더 콘텐츠 색인 지정	50

제 10 장: 어디서나 파일 접근 가능

로컬 네트워크 내에서 파일 액세스	51
FTP 를 통한 파일 접근	53
WebDAV 를 통한 파일 접근	54

Cloud Station 을 통해 파일 동기화.....	54
File Station 을 통한 파일 접근	55
제 11 장: 데이터 백업	
컴퓨터 데이터 백업	58
Synology NAS 에 데이터 또는 iSCSI LUN 백업.....	60
시스템 구성 백업 및 복원	60
Synology NAS 간에 공유 폴더 내용 동기화.....	60
USB 장치 또는 SD 카드에서 데이터 백업	60
제 12 장: 웹사이트 및 인쇄 서버 호스팅	
Web Station 을 사용하여 웹사이트 호스팅	61
Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정.....	62
제 13 장: 패키지 센터를 사용하여 다양한 앱 검색	
패키지 센터는 무엇을 제공하는가	63
패키지 설치 또는 구입	64
제 14 장: 모바일 기기와 통신	
DSM mobile 을 사용하여 DSM 설정 관리	65
iOS, Android 및 Windows 앱 사용	65
기타 모바일 기기 사용	66

소개

Synology NAS 를 구입해 주셔서 감사합니다. Synology NAS 는 인트라넷 내에서 파일 공유 센터 역할을 하는 다목적 네트워크 연결형 저장소 서버입니다. 또한 웹 기반 Synology DiskStation Manager(DSM)를 사용해서 다음과 같은 작업을 수행할 수 있도록 다양한 용도에 맞게 특별히 설계되었습니다:

인터넷에서 파일 저장 및 공유

Windows 사용자, Mac 사용자 및 Linux 사용자는 쉽게 인트라넷이나 인터넷을 통해서 파일을 공유할 수 있습니다. Unicode 언어 지원을 통해 Synology NAS 에서 간편하게 다양한 언어로 파일을 공유할 수 있습니다.

Security Advisor 로 스캔 설정

Security Advisor 는 DSM 설정 및 Synology NAS 를 스캔하는 보안 응용 프로그램입니다. 이는 설정을 검사하고 Synology NAS 의 안전을 유지하는 데 도움이 되는 변경 사항을 추천해 줍니다.

웹 기반 File Station 을 사용한 파일 관리

Synology DiskStation Manager 의 응용 프로그램 중 하나인 File Station 은 사용자가 웹 인터페이스를 통해 Synology NAS 의 파일을 쉽게 관리할 수 있게 해줍니다. 또한 모바일 기기를 사용해서 Synology NAS 에 저장된 파일을 이용할 수 있습니다.

FTP 를 통한 파일 전송

Synology NAS 은 대역폭 제한 및 익명 제한을 허용하는 FTP 서비스를 제공합니다. 데이터를 안전하게 전송하기 위해 SSL/TLS 를 통한 FTP 와 초대받지 않은 IP 자동 차단 기능 또한 사용할 수 있습니다.

Cloud Station 과 파일 동기화

Cloud Station 은 중앙 집중 Synology NAS 와 여러 클라이언트 컴퓨터, 모바일 및 Synology NAS 장치 간에 파일을 동기화할 수 있는 파일 공유 서비스입니다.

iSCSI LUN 으로 저장 용량 공유

Synology NAS 볼륨 공간의 일부를 지정하여 iSCSI LUN 을 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 iSCSI 개시자가 로컬 디스크처럼 해당 공간에 접근할 수 있습니다.

컴퓨터 및 서버의 파일 백업

Synology NAS 는 컴퓨터 데이터를 Synology NAS 로 백업하거나 Synology NAS 데이터 또는 iSCSI LUN 을 외장 하드 드라이브나 다른 Synology NAS, rsync 호환 서버 Amazon S3 서버, HiDrive 백업 서버 등으로 백업할 수 있게 해줍니다.

서버의 엔터테인먼트 콘텐츠 이용

Download Station 을 사용하면 BT, FTP, HTTP, eMule, NZB 등 인터넷을 통해 Synology NAS 로 파일을 다운로드할 수 있습니다. 미디어 서버와 iTunes 지원을 통해 LAN 내의 컴퓨터 또는 DMA 장치가 Synology NAS 에서 멀티미디어 파일을 재생할 수 있습니다¹.

USBCopy 또는 SDCopy 기능을 사용하면 Synology NAS 에서 Copy 단추를 눌러 카메라 또는 SD 카드의 파일을 즉시 Synology NAS 로 복사할 수 있습니다.¹

¹하드 드라이브, USB 프린터, DMA, UPS 와 같은 권장 주변 장치 모델 정보는 www.synology.com 을 참조하십시오.

Video Station 을 사용하여 비디오 구성

Video Station 에서 동영상 컬렉션, TV 쇼 및 홈 비디오를 미디어 플랫폼에 구성할 수 있습니다. 그런 다음 미디어 플랫폼에서 비디오 클립 시청 및 재생, USB DTV 동글을 Synology NAS 에 연결하고 디지털 TV 프로그램을 라이브 스트리밍 및 재생, 인터넷에서 자동 검색되는 정보를 가진 비디오 메타데이터 보기 및 편집 등의 작업을 할 수 있습니다. 또한 비디오를 iPhone 이나 iPad 로 스트리밍하여 재생할 수도 있습니다.

Photo Station 을 사용하여 사진, 비디오 및 블로그 공유

Photo Station 은 복잡한 업로드 단계 없이 인터넷 상에서 사진과 비디오를 자유롭게 공유할 수 있게 해줍니다. 또한 인터넷을 통해 자신의 일상이나 생각을 다른 사람들과 쉽게 공유할 수 있도록 블로그 시스템이 통합되었습니다.

언제 어디서나 음악 감상 가능

Audio Station 을 통해 사용자는 Synology NAS 에 저장된 음악을 비롯하여 연결된 iPod 또는 스트리밍 인터넷 라디오 방송국을 통해 음악을 청취할 수 있습니다. 또한 사용자는 인터넷상에서 웹 브라우저를 사용해서 Synology NAS 의 음악을 스트리밍할 수 있습니다.

웹사이트 호스팅

가상 호스트 기능을 사용하면 PHP 및 MySQL 지원과 함께 Web Station 을 통해 최대 30 개의 웹사이트를 호스팅할 수 있습니다.

IP 카메라를 사용한 비디오 녹화

Surveillance Station 을 사용하면 네트워크상의 여러 IP 카메라에 있는 비디오를 관리, 보기 및 녹화할 수 있습니다. Surveillance Station 의 웹 기반 관리 인터페이스를 통해서 해당 카메라가 모니터링하고 있는 실시간 이미지를 보고, 동작 감지 모드 또는 알람 기록 모드에서 연속해서 비디오를 녹화할 수 있습니다.

여러 Synology NAS 장치 관리

Synology CMS(중앙 관리 시스템)를 이용하면 여러 Synology NAS 서버를 빠르고 편리하게 관리할 수 있습니다. CMS 를 설치하고 나면 Synology NAS 서버를 CMS 호스트로, 다른 서버를 관리되는 서버로 지정할 수 있습니다. CMS 호스트는 관리되는 서버를 모니터링 및 유지 보수하기 위한 단일 인터페이스를 제공합니다.

패키지 센터에서 더 많은 앱 검색

패키지 센터를 통해 사용자는 직관적이고 편리하게 다양한 응용 프로그램(패키지 안에 포함됨)을 손쉽게 설치하고 업데이트할 수 있습니다. 사용 가능한 모든 응용 프로그램을 찾아보고 자신의 필요에 맞는 프로그램을 선택하면 됩니다. 몇 번의 클릭만으로 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

인쇄 서버 설치

Synology NAS 에 연결된 USB 또는 네트워크 프린터는 LAN 으로 연결된 클라이언트 컴퓨터에서 공유할 수 있습니다. AirPrint 지원을 통해 iOS 장치에서 프린터에 인쇄할 수 있고, Google Cloud Print 지원을 통해 Google 제품과 서비스를 사용할 때 프린터로 인쇄할 수 있습니다.²

온라인 자원

여기에서 필요한 내용을 찾지 못할 경우 **DSM 도움말**을 참조하거나 아래 Synology 의 온라인 리소스를 살펴보십시오.

- 지식 기반: www.synology.com/support
- 포럼: forum.synology.com
- 다운로드 센터: www.synology.com/support/download.php
- 기술 지원: myds.synology.com/support/support_form.php

¹ USB Copy 또는 SDCopy 는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com 을 방문해 보십시오.

² 하드 드라이브, USB 프린터, DMA, UPS 와 같은 권장 주변 장치 모델 정보는 www.synology.com 을 참조하십시오.

Synology DiskStation Manager 를 사용하여 시작

이 장에서는 **Synology DiskStation Manager(DSM)**에 로그인하고, 바탕화면을 사용자 지정하고, 작업 표시줄과 위젯을 사용하고, **메인 메뉴**를 사용하여 응용 프로그램과 패키지를 여는 방법을 설명합니다.

Synology NAS 및 DSM 설치

Synology NAS 설정과 DSM 설치 방법에 대한 자세한 정보는 Synology의 [다운로드 센터](#)에서 구할 수 있는 Synology NAS 모델에 대한 [빠른 설치 가이드](#)를 참조하십시오.

DSM 에 로그인

Synology NAS 에 DSM 을 설정 및 설치한 후 컴퓨터에서 웹 브라우저를 사용하여 DSM 에 로그인할 수 있습니다.

Web Assistant 를 사용하여 로그인:

- 1 컴퓨터가 Synology NAS 와 동일한 네트워크에 연결되었고 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
- 2 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 find.synology.com 으로 이동합니다.
- 3 Web Assistant 는 로컬 네트워크에서 사용자의 Synology NAS 를 찾습니다. **연결**을 클릭하여 로그인 화면으로 갑니다.

서버 이름이나 IP 주소를 사용하여 로그인:

- 1 컴퓨터가 Synology NAS 와 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 2 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 주소 필드에 다음 중 하나를 입력한 다음 키보드에서 **Enter** 를 누르십시오:

- `http://Synology_서버_IP:5000`
- `http://Synology_서버_이름:5000/`(또는 Mac 의 경우 `http://Synology_서버_이름.local:5000/`)

Synology_서버_이름을 초기 설치 과정 중에 Synology NAS 에 대해 설정한 이름으로 바꿔야 합니다. 설치 과정 중 **원 스텝 설정**을 선택한 경우, Synology_서버_이름이 **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** 또는 **RackStation** 이 됩니다.



- 3 사용자 이름과 패스워드를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다. **admin** 의 기본 패스워드는 비어 있습니다.

참고: DSM 연결을 원활하게 실행하기 위해서는 다음 브라우저를 사용하십시오.

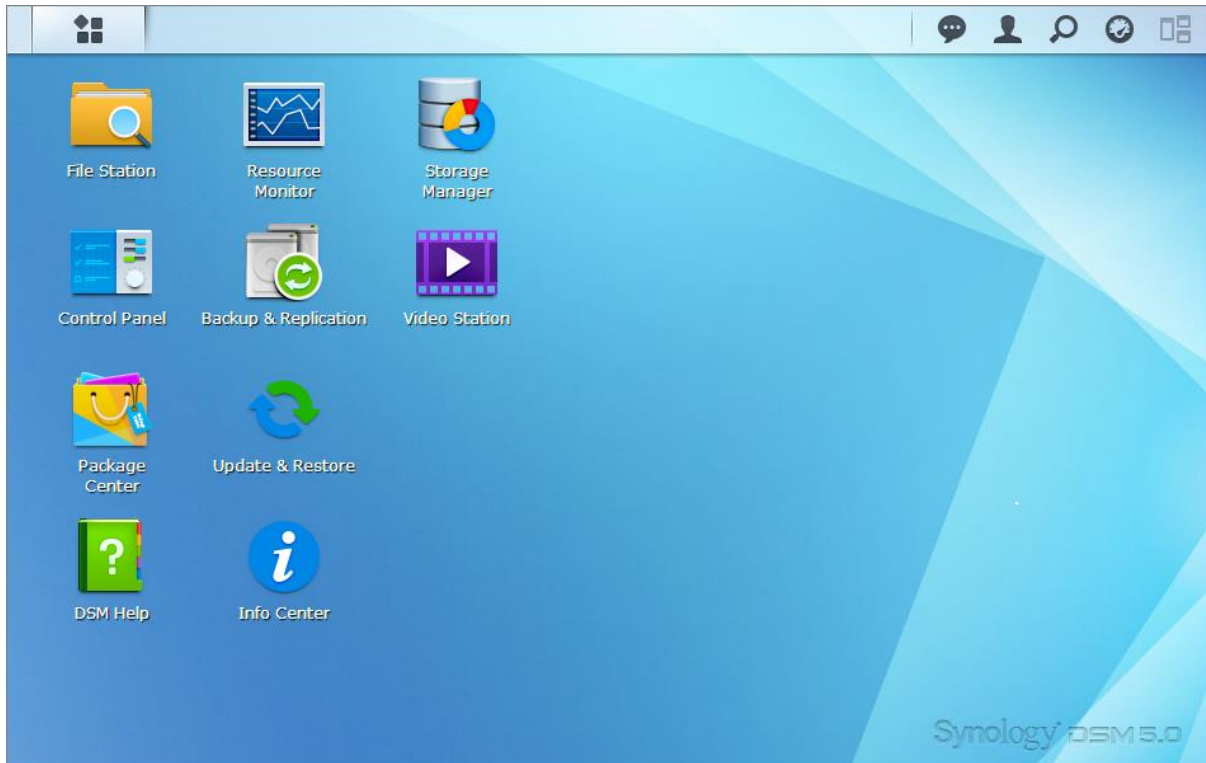
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 이상
- **Internet Explorer:** 8.0 이상

DiskStation Manager 의 바탕화면

DSM 에 로그인할 때 바탕화면이 나타납니다. 여기에서 설정 관리, 패키지 사용 또는 알림 보기 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

바탕화면

바탕화면은 응용 프로그램 및 패키지 창이 표시되는 곳입니다. 자주 사용하는 응용 프로그램에 대한 바탕화면 바로가기를 생성할 수도 있습니다.



작업 표시줄

바탕화면 맨 위에 있는 작업 표시줄에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.

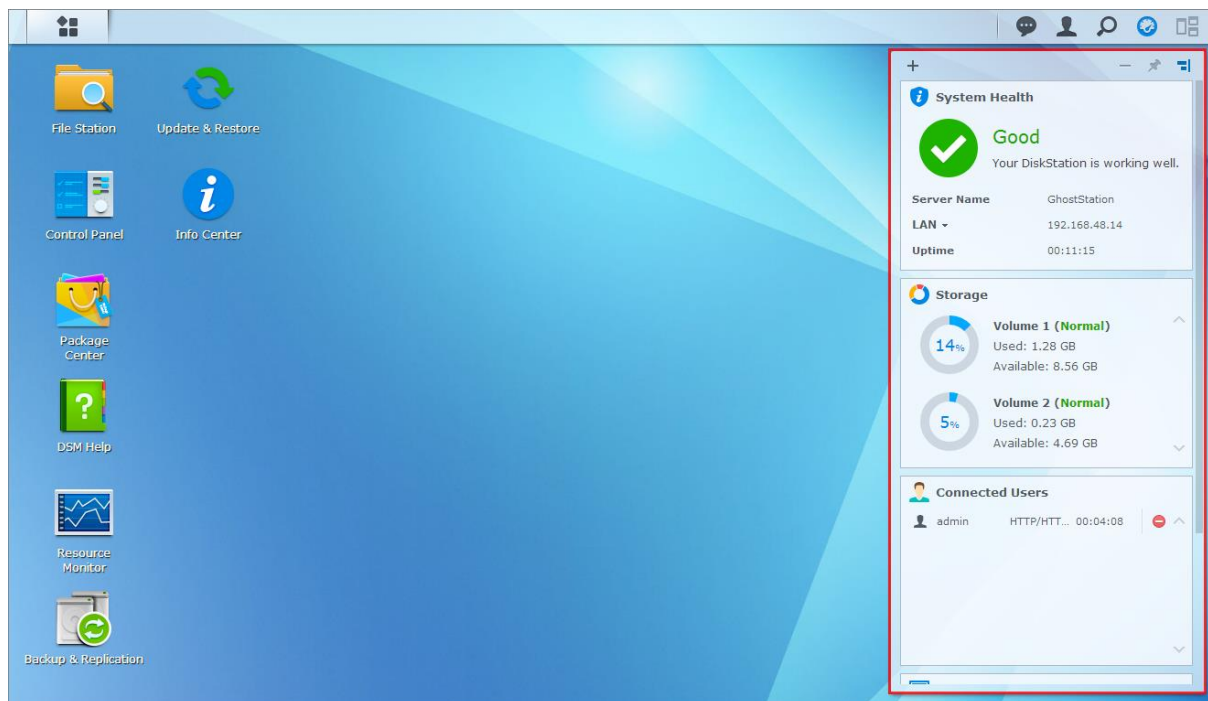


- 1 바탕화면 표시:** 열려진 모든 응용 프로그램과 패키지 창을 최소화합니다.
- 2 메인 메뉴:** Synology NAS 에 설치된 응용 프로그램과 패키지를 보고 엽니다. 클릭하고 끌어서 바탕화면 바로가기를 생성할 수 있습니다.
- 3 응용 프로그램 열기:**
 - 바탕화면에서 응용 프로그램 창을 표시하거나 숨기려면 해당 응용 프로그램의 아이콘을 클릭합니다.
 - 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 적절한 기능을 선택하여 응용 프로그램 창(**최대화**, **최소화**, **복원**, **종료**) 또는 작업 표시줄 아이콘(**작업 표시줄에 고정**, **작업 표시줄에서 고정 해제**)을 관리합니다.

- 4 **업로드 대기열**: 파일을 Synology NAS 에 업로드할 때 표시됩니다. 진행 상태와 업로드 속도 같은 세부 정보를 보려면 클릭합니다.
- 5 **알림**: 오류, 상태 업데이트 및 패키지 설치 알림 같은 알림을 표시합니다.
- 6 **옵션**: 시스템 종료, 다시 시작, 로그아웃 또는 개인 계정 옵션을 수정합니다.
- 7 **검색**: 특정 응용 프로그램, 패키지 또는 DSM 도움말 항목을 여기에서 빠르게 찾습니다.
- 8 **위젯**: 위젯을 표시 또는 숨깁니다.
- 9 **파일럿 보기**: 열려진 모든 응용 프로그램의 미리보기와 패키지 창을 확인합니다.

위젯

위젯은 Synology NAS 에 관련된 다양한 형태의 시스템 정보를 표시합니다.



위젯 패널 열기/닫기:

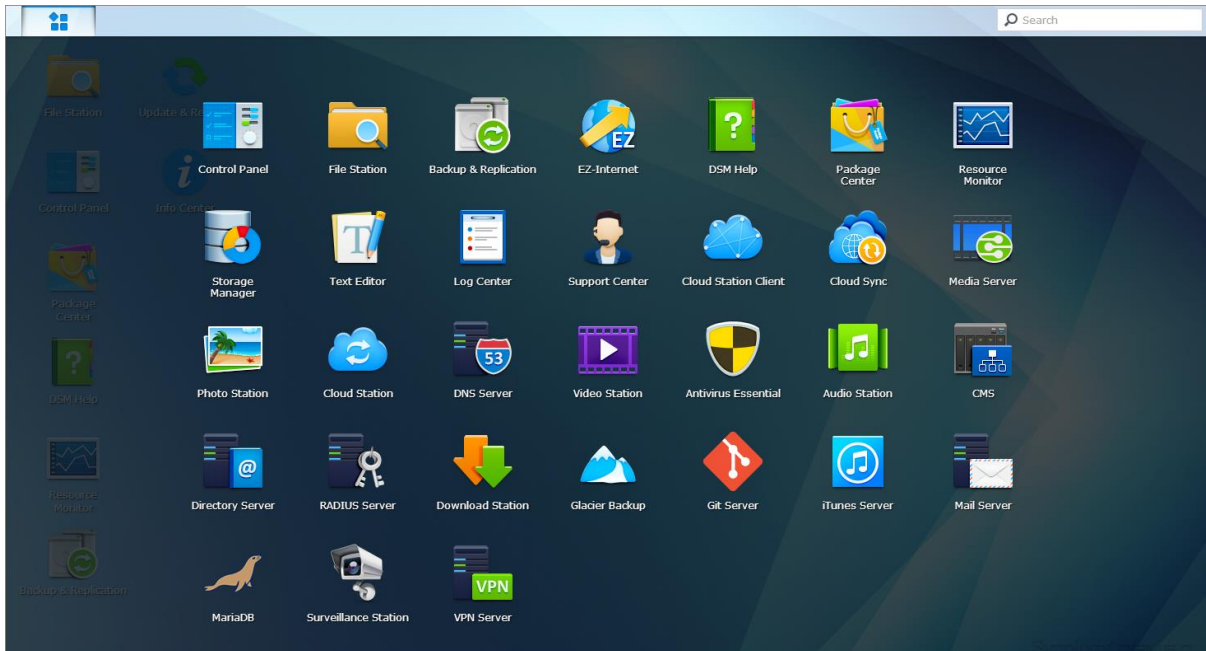
위젯을 클릭하여 위젯 패널을 표시 또는 숨깁니다.

+를 클릭하여 표시할 위젯을 선택합니다. 다음 중에서 선택할 수 있습니다:

- **현재 사용자**: 현재 Synology NAS 리소스에 접근 중인 사용자 목록이 표시됩니다.
- **파일 변경 로그**: Synology NAS 서비스의 파일 변경 로그 기록을 봅니다.
 - **활성 로그 없음**: 어떤 로그(Samba, WebDAV, FTP, File Station)도 활성화되어 있지 않을 때 표시됩니다.
 - **사용 가능한 로그 없음**: 로그 중 하나가 (Samba, WebDAV, FTP, File Station)활성화되어 있을 때 표시됩니다.
- **최근 로그**: Synology NAS 서비스의 로그 기록을 봅니다.
- **리소스 모니터**: CPU 사용, 메모리 사용 및 네트워크 흐름을 모니터링합니다.
- **백업 예약**: 백업 작업의 상태를 봅니다.
- **예약된 작업**: 다가오는 작업 목록을 표시합니다.
- **저장소**: Synology NAS 의 볼륨 사용과 디스크 상태를 봅니다.
- **시스템 상태**: Synology NAS 및 연결된 모든 장치(있을 경우)의 전체 상태를 얻습니다. 시스템 오류가 발생한 경우 적절한 조치를 취하라는 권고가 표시됩니다.

메인 메뉴로 응용 프로그램 및 패키지 열기

메인 메뉴(바탕화면 왼쪽 위에 있는 단추)는 Synology NAS에 설치된 모든 응용 프로그램과 패키지를 찾을 수 있는 곳입니다.



응용 프로그램 또는 패키지 열기:

메인 메뉴를 열고 싶은 응용 프로그램이나 패키지의 아이콘을 클릭합니다.

아이콘 재정렬하기:

메인 메뉴를 열고 아이콘을 원하는 위치로 끌어서 이동합니다.

바탕화면 바로가기 생성하기:

메인 메뉴를 열고 아이콘을 측면으로 끌어서 이동합니다.

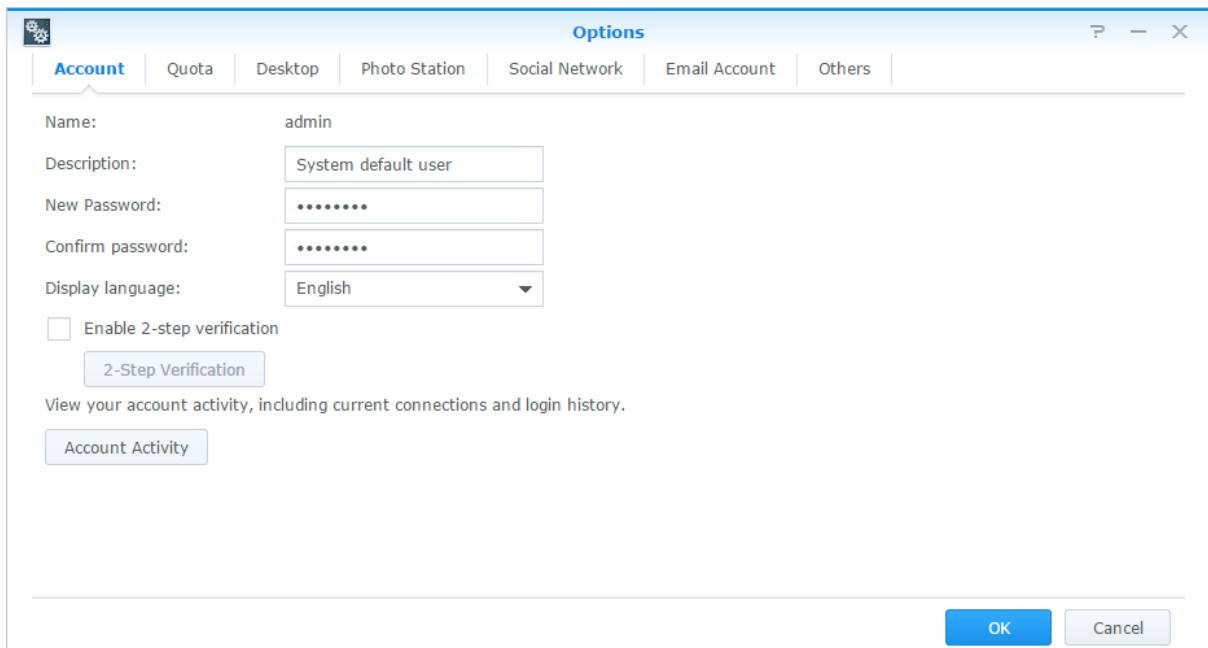
시스템 종료, 다시 시작, 로그아웃 또는 개인 계정 옵션을 수정합니다

옵션 메뉴(오른쪽 위에 있는 사람 모양의 아이콘)를 클릭하여 시스템 종료, 다시 시작, 로그아웃 또는 사용자 계정 설정을 관리합니다.



개인 옵션 관리하기:

드롭다운 메뉴에서 **옵션**을 선택하여 패스워드, 2 단계 검증, 바탕화면 등과 같은 개인 계정 옵션을 관리합니다.



계정

계정 **아래에서** 계정 설정 편집, 2 단계 검증 활성화, DSM 계정의 최근 로그인 활동 확인 등을 할 수 있습니다.

제한 사항:

- 사용자 설명은 대소문자를 구분하며 0~64 자의 표시 가능한 Unicode 문자로 구성되어야 합니다.
- 비밀번호는 대소문자를 구분하며 표시 가능한 문자 0~127 자로 구성되어야 하며 숫자, 문자, 기호, 공백 문자를 포함할 수 있습니다.

2 단계 검증

2 단계 검증은 DSM 계정에 대한 향상된 보안을 제공합니다. 2 단계 검증이 활성화되면 DSM에 로그인할 때 비밀번호 외에 1 회용 검증 코드를 입력해야 합니다. 모바일 기기에 설치된 인증기 앱에서 검증 코드를 얻을 수 있습니다. 따라서 사용자의 계정에 접근하고 싶은 사람은 사용자 이름과 비밀번호 뿐 아니라 사용자의 모바일 기기도 필요합니다.

요구 사항:

2 단계 검증은 모바일 기기와 TOTP(Time-based One-Time Password 시간 기반 1 회용 비밀번호) 프로토콜을 지원하는 인증기 앱을 필요로 합니다. 인증기 앱에는 Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) 또는 Authenticator (Windows Phone)가 있습니다.

계정 활동

계정 활동은 계정에 접근한 시간이나 해당 IP 주소 등 DSM 계정의 최근 로그인 활동을 표시합니다.

할당량

할당량에서 모든 Synology NAS 볼륨에서 DSM administrators가 설정한 할당량을 비롯하여 각 볼륨에서 사용한 용량을 확인할 수 있습니다.

바탕화면

바탕화면에서 바탕화면의 메인 메뉴 스타일, 아이콘 크기, 배경 및 텍스트 색상을 변경하거나 바탕화면 배경 무늬로 사용될 이미지를 업로드하여 바탕화면의 모양을 사용자 지정할 수 있습니다.

Photo Station

이 탭은 **administrators** 그룹에 속하는 사용자가 Photo Station에서 개인 Photo Station 서비스를 활성화한 경우에만 표시됩니다. Synology NAS는 **home/photo** 폴더를 제공하며 이 폴더를 통해 공유하려는 사진과 비디오를 저장할 수 있습니다. 이 시스템은 사진과 비디오의 색인 섬네일을 자동으로 생성하며 사람들이 웹 브라우저를 통해서 사진 앨범을 볼 수 있습니다.

소셜 네트워크

소셜 네트워크 계정(예: Facebook, Google+)에 로그인하고, File Station에서 파일 공유 링크를 생성하여 소셜 네트워크 친구들만 선택하도록 하는 등 보다 많은 기능을 이용할 수 있습니다.

이메일 계정

이메일 계정 추가 또는 편집을 통해 File Station에 저장된 파일을 여기에서 추가한 이메일 주소를 사용하여 첨부 파일로 보낼 수 있습니다.

기타

기타에서 그 밖의 개인 옵션을 사용자 지정할 수 있습니다. 개인 옵션에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

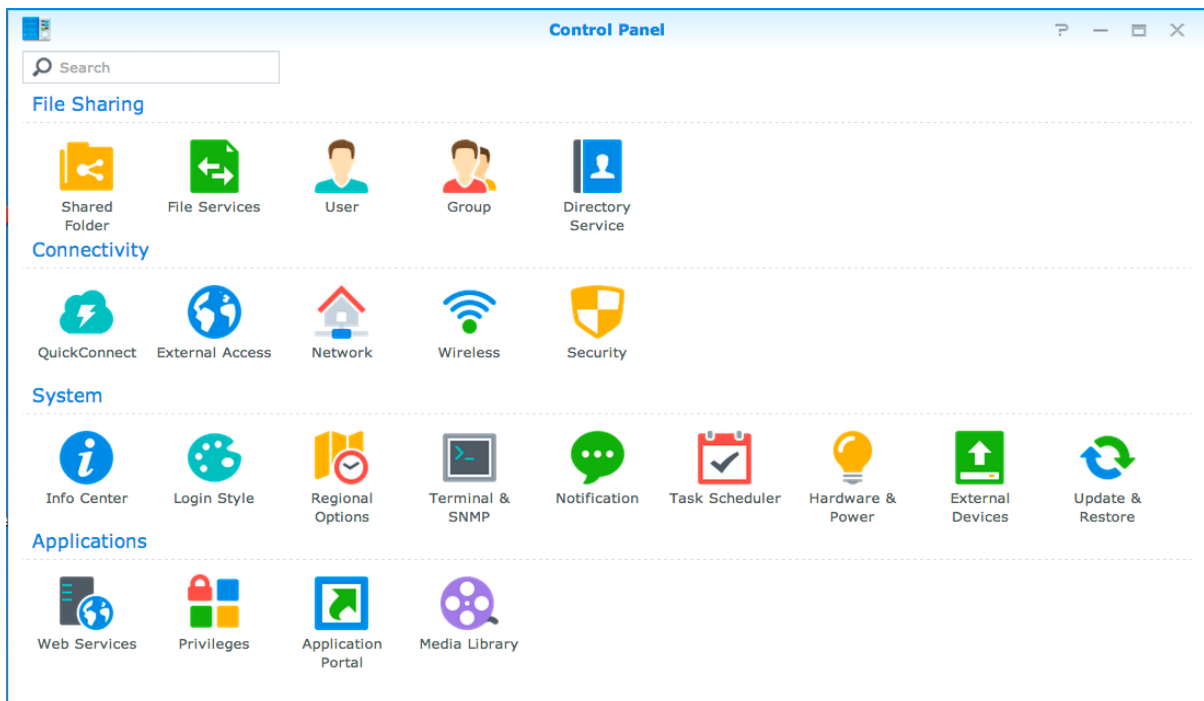
시스템 설정 수정

Synology DiskStation Manager(DSM)에 연결하고 해당 기능의 접근 방법 및 모양 사용자 지정 방법을 익힌 후에는 **administrators** 그룹에 속하는 사용자가 기본 설정을 수정할 수 있습니다.

이 장에서는 네트워크 설정, 표시 언어, 시간 및 절전 기능을 수정하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

제어판 사용

메인 메뉴에서 **제어판**을 선택하여 DSM 설정을 구성합니다.



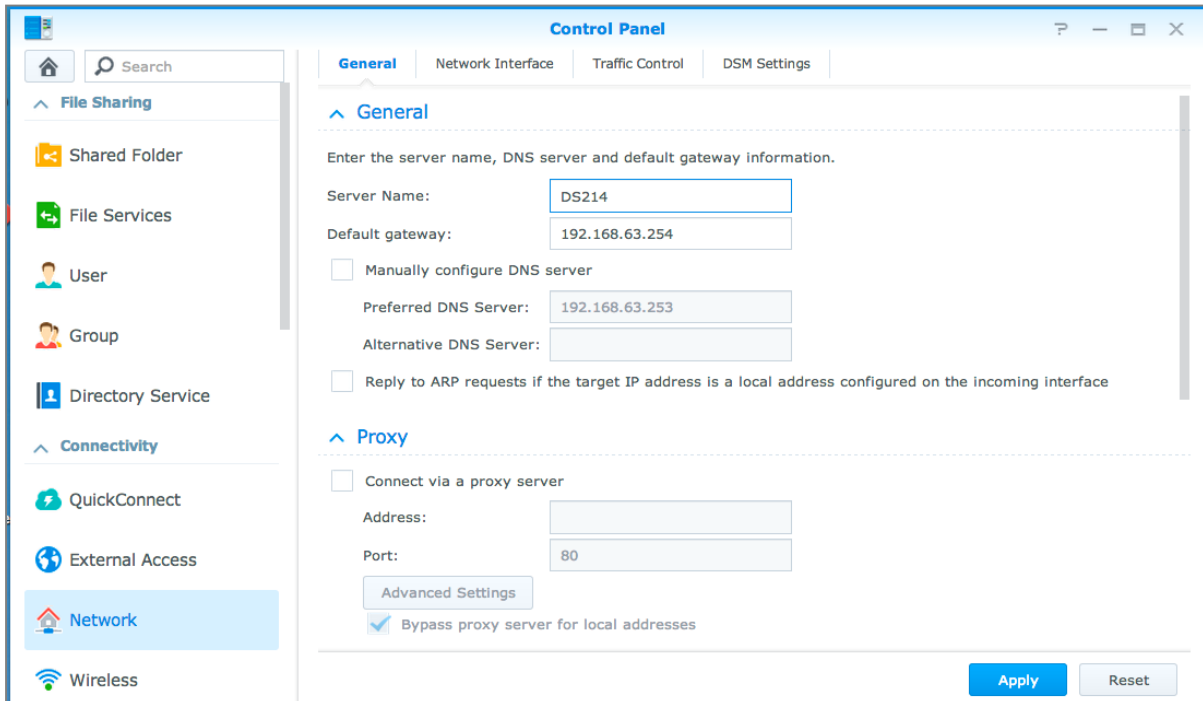
제어판에서 **DSM** 설정은 다음의 분류 항목으로 나누어져 있습니다.

- **파일 공유**: 파일을 호스트하고 다른 사람들과 손쉽게 공유하도록 파일 공유 옵션을 관리합니다.
- **연결성**: 인터넷을 통해 Synology NAS 에 액세스할 수 있게 하고, 방화벽과 자동 차단 같은 보안 매커니즘을 사용하여 보호합니다.
- **시스템**: Synology NAS 장치의 시스템 설정을 관리합니다.
- **응용 프로그램**: Synology 가 설계한 응용 프로그램과 관련된 일반 설정을 관리합니다.

참고: 제어판은 **administrators** 그룹에 속한 사용자만 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 "그룹 만들기"를 참조하십시오.

네트워크 설정 변경

제어판 > 네트워크로 이동하여 네트워크 설정을 구성하고 Synology NAS 장치를 인터넷에 연결합니다. 또한 트래픽 제어 규칙을 관리하여 Synology NAS 에서 클라이언트가 서비스에 액세스할 때 허용된 나가는 트래픽을 조정할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



일반

일반 탭은 Synology NAS 의 이름과 기본 게이트웨이를 편집할 뿐 아니라 도메인 이름 서버나 프록시 서버 설정 및 IPv6 tunneling 을 구성하는 옵션을 제공합니다.

네트워크 인터페이스

네트워크 인터페이스 탭은 Synology NAS 를 네트워크에 연결할 때 사용하는 네트워크 인터페이스를 관리하는 옵션을 제공합니다.

트래픽 제어

트래픽 제어는 Synology NAS 에서 실행되는 서비스의 나가는 트래픽을 제어하는 데 목적이 있습니다. **생성**을 클릭하여 트래픽 제어 규칙을 만듭니다.

DSM 설정

DSM 에 액세스하는 포트 번호를 변경하거나 HTTPS 설정을 구성합니다. HTTPS 연결 기능이 설정되면 HTTPS 프로토콜을 통한 모든 Synology NAS 연결이 SSL/TLS 암호화 메커니즘을 통해 암호화됩니다.

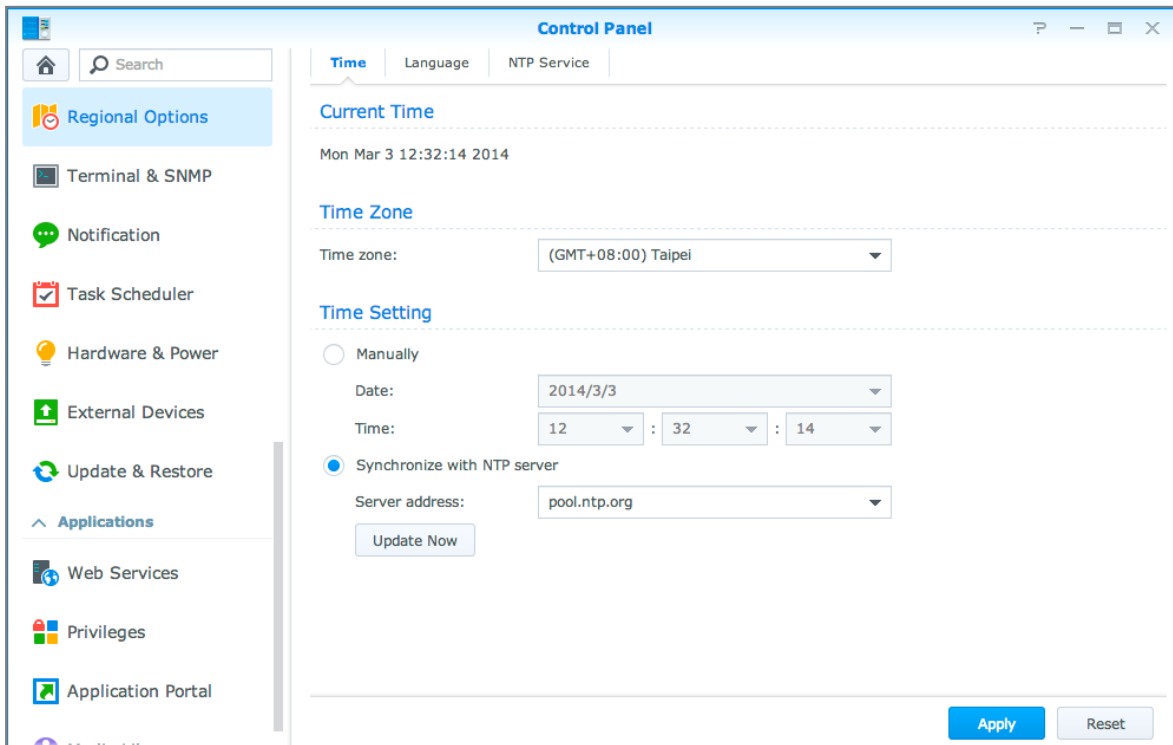
무선 네트워크 가입¹

제어판 > 무선에서 Synology NAS 장치를 무선 네트워크에 연결하거나, 무선 핫스팟을 만들어 인터넷 연결을 다른 장치와 무선으로 공유할 수 있습니다. 또한 Bluetooth 어댑터를 관리하고 Bluetooth 장치를 Synology NAS 에 연결할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

¹ 일부 모델에서만 지원됩니다.

지역 옵션 수정

다음 지역 옵션을 구성하려면 **제어판 > 지역 옵션**으로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



시간

시간 탭을 클릭하여 Synology NAS의 시스템 시간 설정을 지정합니다. 현재 시간을 확인하고 서버의 날짜와 직접 시간을 설정하거나 네트워크 시간 서버를 이용해서 자동으로 설정할 수 있습니다.

언어

언어 탭을 클릭하여 Synology DiskStation Manager에서 사용할 언어를 설정하고 알림을 활성화하거나 Unicode 파일 이름 변환을 위한 코드 페이지를 지정합니다.

- **표시 언어:** 선호하는 표시 언어를 선택하거나 기본 브라우저 설정과 동일하게 유지할 수 있습니다.
- **알림 언어:** Synology NAS에서 이메일 및 인스턴트 메시지 알림에 사용할 언어를 설정합니다.
- **코드페이지:** Synology NAS는 서로 다른 언어를 사용하는 컴퓨터에서 파일 이용 불가 현상을 방지하기 위해 Unicode를 사용합니다. 그러나 다음의 장치 또는 응용 프로그램에서 아무런 문제 없이 Synology NAS 서비스를 사용하기 위해서는 해당 프로그램에 맞는 적절한 코드페이지를 선택해야 합니다.
 - Unicode를 지원하지 않는 컴퓨터
 - 비-Unicode 설정을 Unicode로 변환하는 응용 프로그램(예: FTP 서비스, UPnP 지원, 음악 메타데이터 색인 처리)

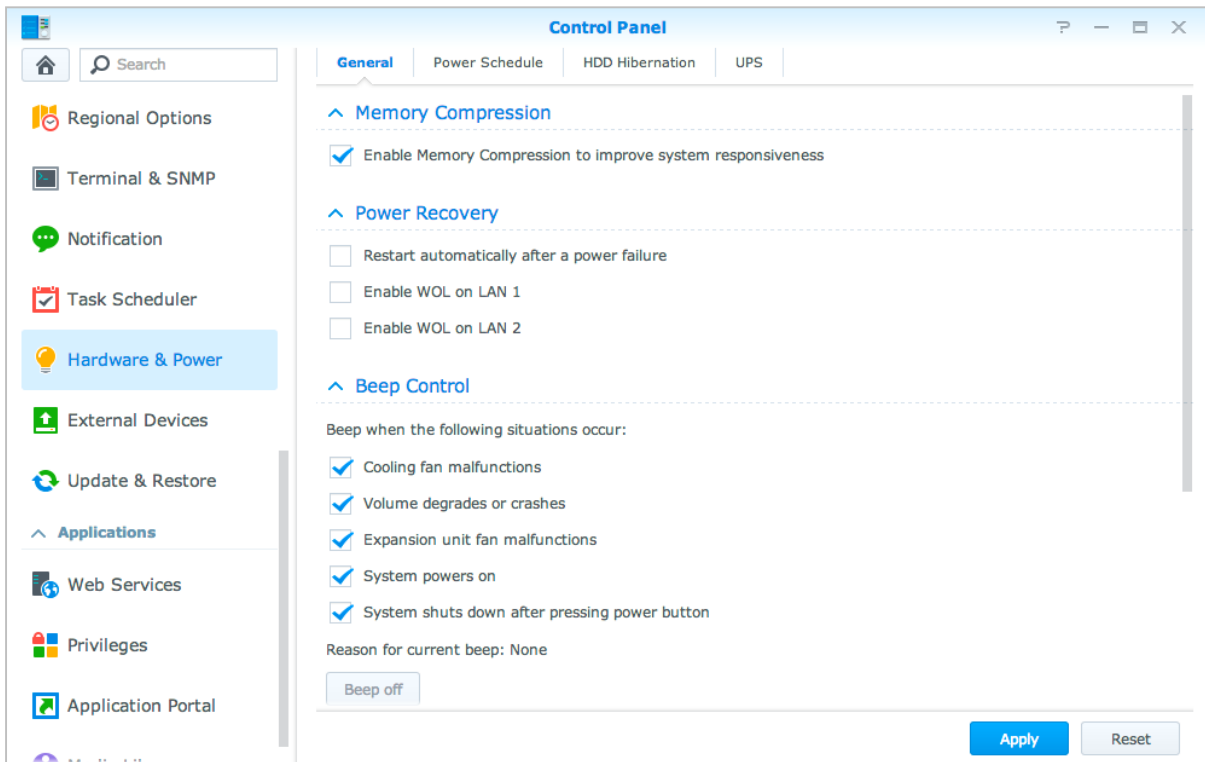
NTP 서비스

Synology NAS를 네트워크 시간 서버로 사용하여 네트워크를 통해 다른 네트워크 장치와 Synology NAS 사이의 시간을 동기화하려면 **NTP 서비스** 탭을 클릭합니다.

참고: NTP 서비스는 Surveillance Station 및 Synology High Availability에 필요합니다. Synology NAS에 Surveillance Station을 설치하여 실행하는 경우 패키지를 실행하는 동안 서비스를 비활성화할 수 없습니다.

절전 기능 사용

DSM에서 제공하는 다음 절전 기능을 관리하려면 **제어판 > 하드웨어 및 전원**으로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



일반

일반 탭을 클릭하여 전원 복구, LAN 깨우기(WOL)¹ 및 메모리 압축을 활성화할 수 있습니다. 여기에서 또한 신호음 제어와 팬 속도 모드를 수정할 수 있습니다.

전원 예약¹

지정된 시간에 시스템이 자동으로 시작 또는 종료되게 하려면 **전원 일정** 탭을 클릭합니다.

HDD 대기 기능

Synology NAS 상의 모든 내부 또는 외부 디스크에 대한 디스크 대기 기능을 관리하려면 **HDD 대기 기능** 탭을 클릭합니다.

디스크가 HDD 대기 기능 모드로 들어가면 디스크 회전이 정지하고 비활성 상태로 전환되므로 에너지를 절약할 수 있을 뿐만 아니라 디스크의 수명을 연장할 수 있습니다.

UPS

UPS 탭 아래에서 UPS 관련 설정을 수정할 수 있습니다. UPS(무정전 전원 공급 장치)는 정전이 발생했을 때 Synology NAS가 짧은 시간 동안 계속 작동할 수 있도록 해주는 백업 전원 장치입니다. 이 기능은 전원이 끊기고 종료되기 전에 Synology NAS가 데이터를 저장하고 볼륨의 마운트를 해제할 수 있도록 충분한 시간을 제공하여 데이터 손실을 방지하는 데 유용합니다. Synology NAS는 로컬 또는 SNMP UPS 장치 연결을 지원합니다.

¹ 일부 모델에서만 지원됩니다.

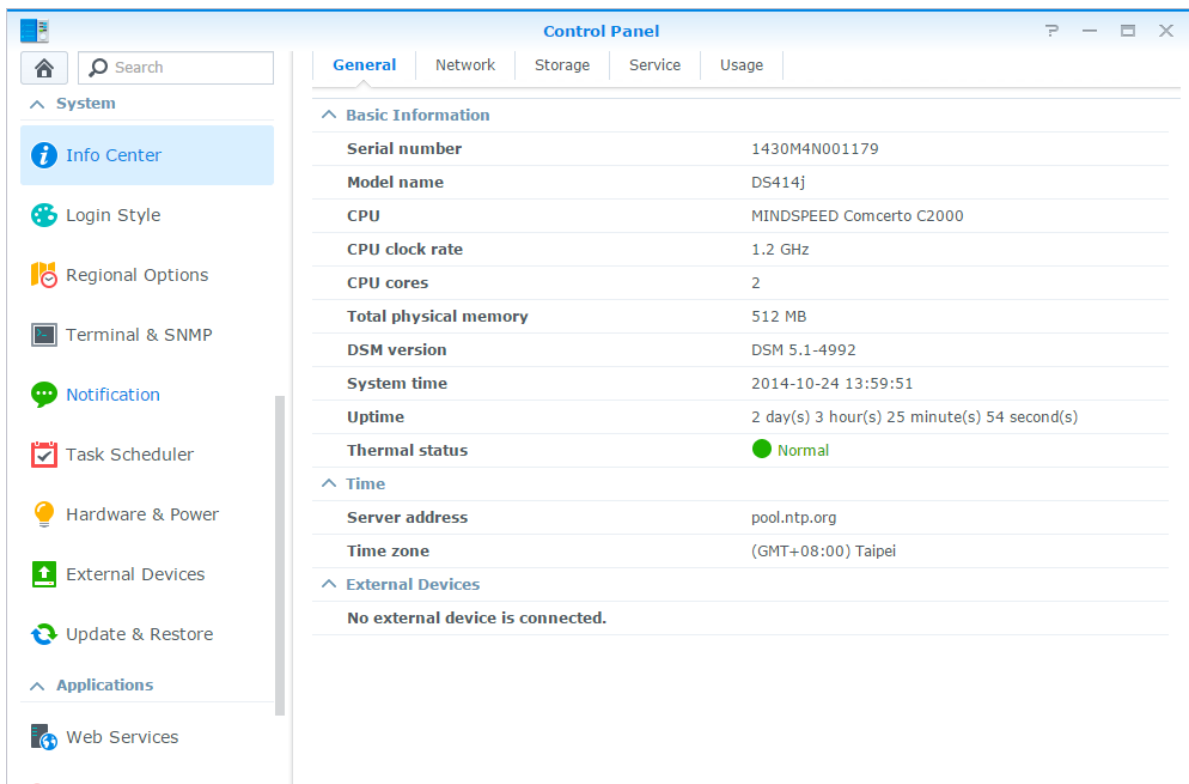
고급 관리 작업 수행

Synology DiskStation Manager에는 시스템 정보 확인, 시스템 리소스 모니터링, 알림 서비스 관리, DSM 복원 또는 업그레이드, 독립 로그인으로 응용 프로그램 접근, 응용 프로그램을 위한 멀티미디어 파일 색인 지정 등 다양한 관리 기능이 지원됩니다.

이 장에서는 Synology NAS가 최상의 성능을 제공할 수 있도록 고급 관리 기능의 이해를 돕기 위한 설명이 제공됩니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

시스템 정보 확인

정보 센터는 Synology NAS와 다른 연결 장치의 상태에 대한 개요를 제공합니다. **제어판 > 정보 센터**로 이동하여 아래 정보를 확인합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



일반

일반 탭에서 일련 번호, 모델 이름, 물리적 메모리 양, DSM 버전, 시간 정보, 열 상태, 외부 장치와 같이 Synology NAS에 대한 기본 정보를 볼 수 있습니다.

네트워크

네트워크 탭에서 네트워크 구성 및 네트워크 인터페이스의 상태를 확인할 수 있습니다.

저장소

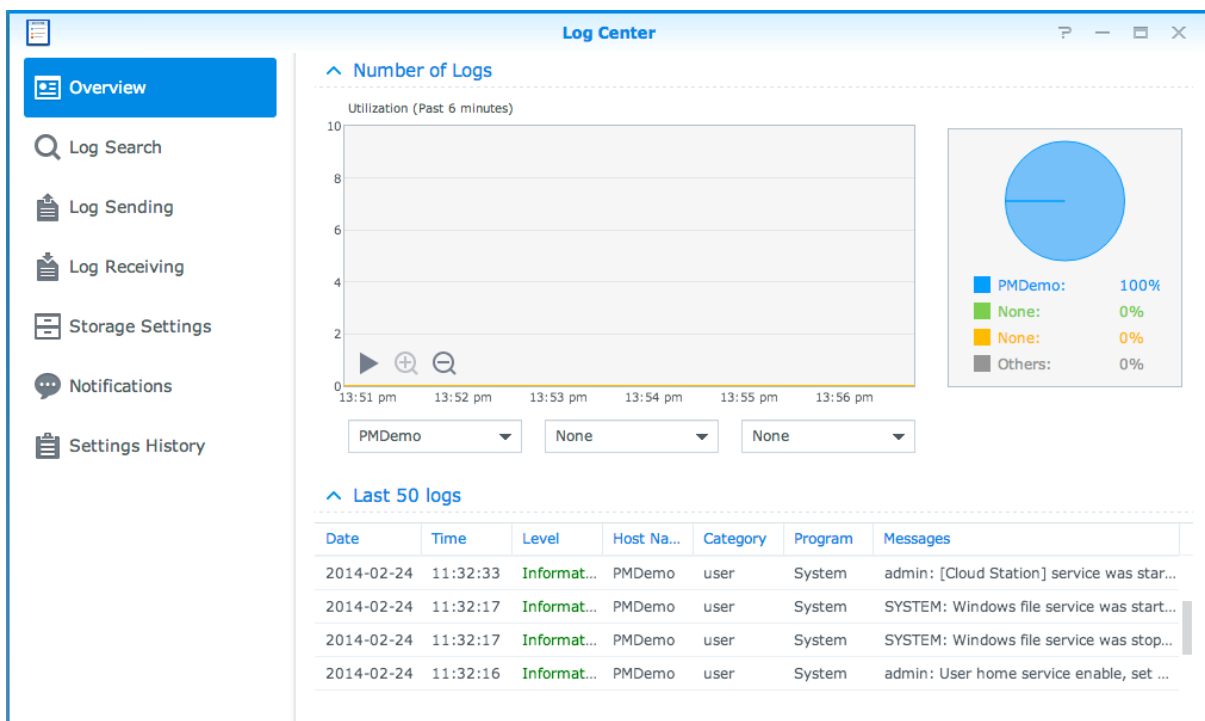
저장소 탭에서 Synology NAS 볼륨에서 여유 공간과 사용된 공간을 확인하고 하드 디스크의 상태를 점검할 수 있습니다.

서비스

서비스 탭에서는 **작업** 열 아래에서 **활성화** 또는 **비활성화**를 클릭하여 활성화하거나 비활성화할 수 있는 DSM 서비스 목록을 볼 수 있습니다. **상태** 열 아래의 확인 표시는 서비스가 활성화되어 있는지 여부를 나타냅니다.

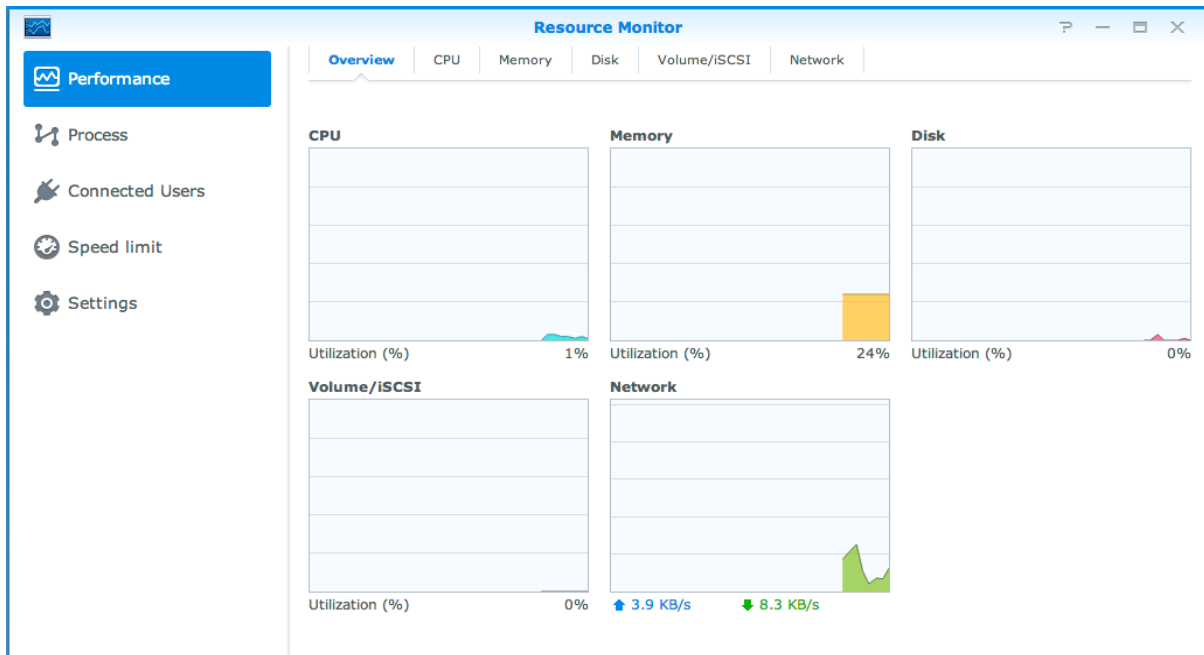
시스템 로그 보기

로그 센터는 Synology NAS 서비스의 로그 기록을 간편하게 보고 관리할 수 있는 중앙화된 로그 관리 응용 프로그램입니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



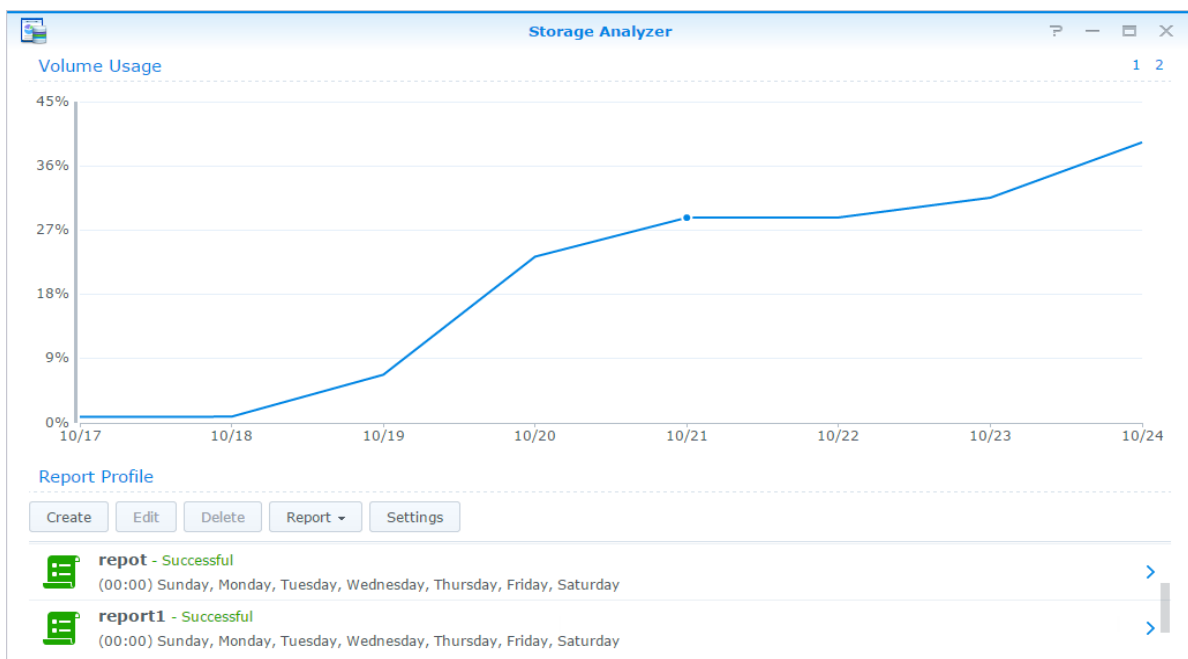
시스템 리소스 모니터링

리소스 모니터를 사용하면 CPU 사용, 메모리 사용, 디스크 사용 및 네트워크 흐름을 모니터링할 수 있습니다. 실시간으로 모니터링하거나 이전 데이터를 보도록 선택할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



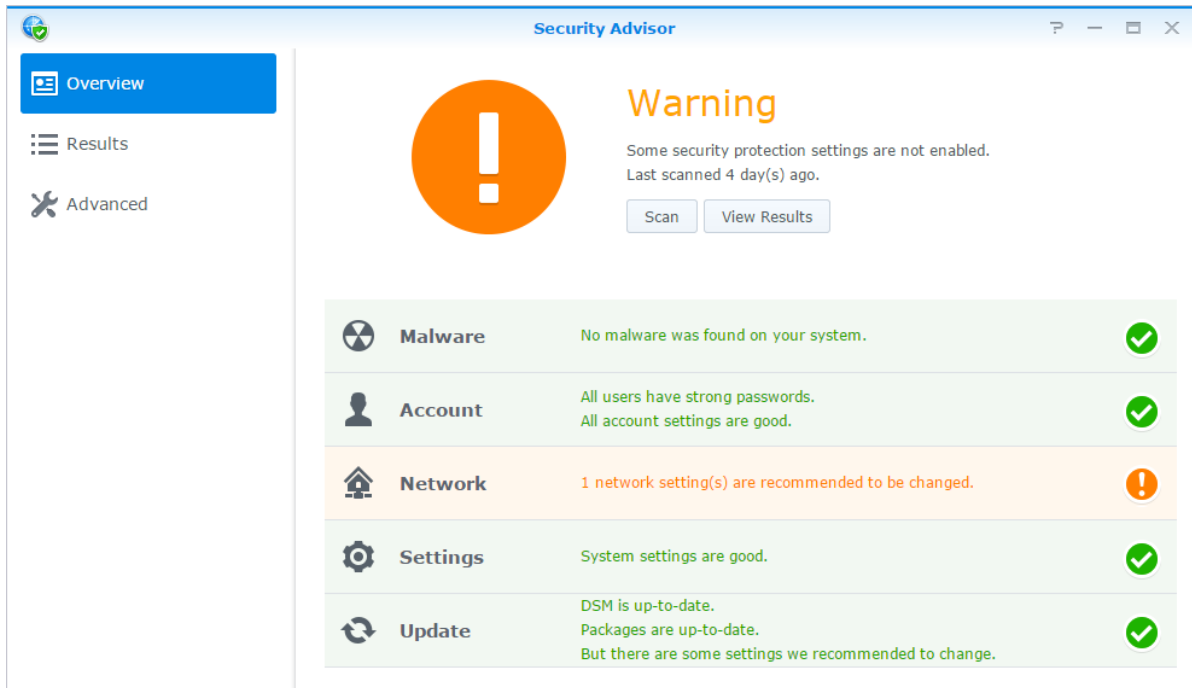
시스템 사용 분석

저장소 분석기를 사용하여 Synology NAS의 전체 사용 동향을 빠르게 보고, 저장소 공간을 분석하는 작업을 생성하고, 볼륨 사용에 대해 상세한 보고서를 생성할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



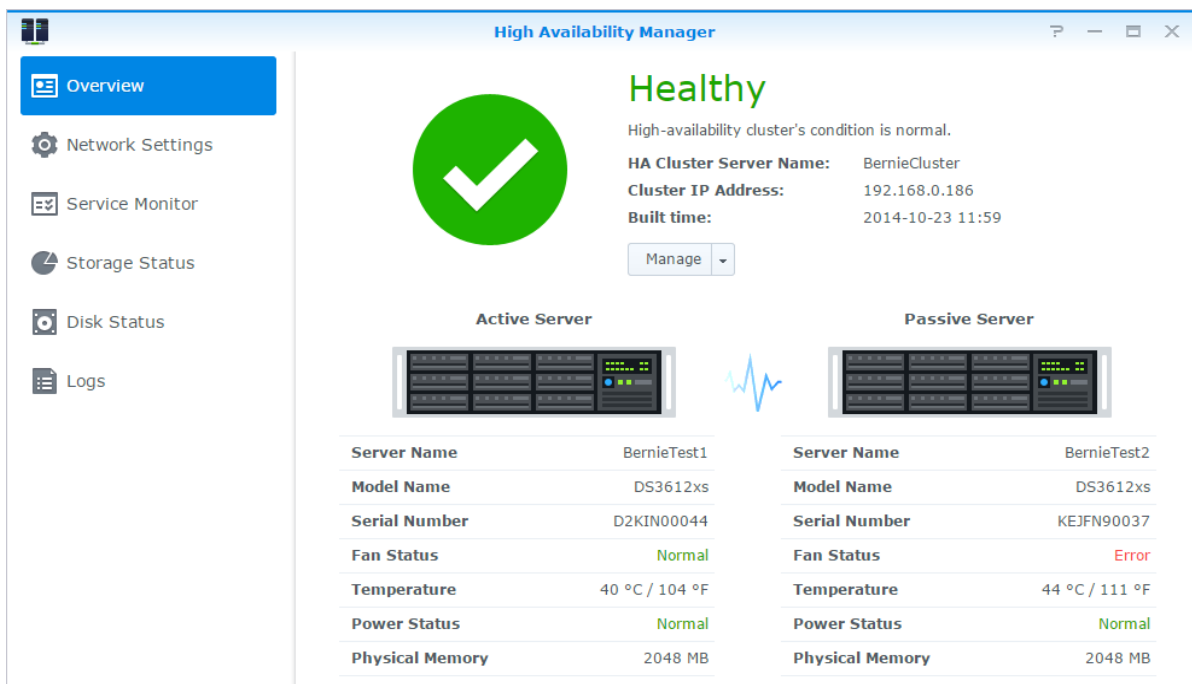
시스템 설정 스캔

Security Advisor 를 사용하여 현재 보안에 위험이 될만한 의심 가는 활동에 대해 DSM 설정을 검사하고 스캔할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



High-Availability 솔루션 배치

High Availability 관리자에서는 두 서버를 "high-availability 클러스터" 안에 구성합니다. 이 때 하나의 서버는 활성 서버 역할을 하고 나머지 서버는 대기 서버로 작동합니다. 서버가 고장나면 대기 서버가 모든 서비스를 수행하여 서버 다운타임을 최소화합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말** 및 **High Availability 백서**를 참조하십시오.



자동화 작업

제어판 > 작업 스케줄러로 이동하여 서비스나 스크립트를 사전 정의한 시간에 실행하도록 예약합니다. 작업을 생성하고 자동으로 사용자 정의 스크립트를 실행하고, 공유 폴더 휴지통을 비우거나 특정 서비스를 시작하고 중지하도록 관리할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

DSM 업데이트 또는 기본값 복원

제어판 > 업데이트 및 복원에서 DSM을 새 버전으로 업데이트하거나 시스템 구성을 백업하고 복원하거나 Synology NAS 장치를 원래 제조업체 설정 값으로 복원할 수 있습니다. 또한 DSM 업데이트를 자동으로 설치하도록 일정을 설정하여 Synology NAS를 항상 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

중요: 업데이트 과정 중에 Synology NAS에 저장된 데이터는 삭제되지 않습니다. 그러나 보안상의 이유로 먼저 데이터를 백업하는 것이 바람직합니다.

이벤트 알림 수신

제어판 > 알림에서, 특정 이벤트 또는 오류가 발생할 때 이메일, SMS, 웹 브라우저(Safari/Chrome) 또는 모바일 장치를 통해 사용자에게 통지하는 알림을 전송하도록 Synology NAS 를 설정할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

독립 로그인으로 응용 프로그램 접근

응용 프로그램 포털에서 다양한 응용 프로그램의 연결 설정을 구성하여 독립 브라우저 탭이나 창에서 이들 응용 프로그램을 액세스하고 실행할 수 있습니다. 응용 프로그램 포털을 활성화하려면 **제어판 > 응용 프로그램 포털**로 이동합니다.

사용자 지정 별칭

일단 포털 별칭이 설정되면 **[http(s)://DSM 서버 주소:DSM 서버 포트 번호는 [HTTP(S)]/별칭 이름]**을 사용하여 독립 브라우저 창에서 응용 프로그램을 열 수 있습니다.

사용자 지정 HTTP(S) 포트

일단 HTTP(S) 포트가 설정되면 **[http(s)://DSM 서버 주소:사용자 지정 포트 번호]**를 사용하여 독립 브라우저 창에서 응용 프로그램을 열 수 있습니다.

응용 프로그램에 대한 멀티미디어 파일 색인 지정

제어판 > 미디어 라이브러리로 이동하여 자동으로 Synology NAS 에 저장된 사진, 음악 및 비디오 같은 멀티미디어 파일을 스캔하고, 멀티미디어 응용 프로그램에서 사용할 멀티미디어 라이브러리에 컴파일합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

admin 패스워드 재설정

admin의 패스워드를 잊어버려 DSM 에 로그인할 수 없는 경우 빈 패스워드로 재설정하여 새로운 패스워드를 설정할 수 있습니다.

admin 패스워드 재설정하기:

신호음이 울릴 때까지 4 초 동안 Synology NAS 후면 패널에 있는 **RESET** 단추를 누릅니다.

참고: 관리자 패스워드 재설정 이외에 **RESET** 단추를 사용하면 Synology NAS 의 IP 와 DNS 또한 기본값으로 복원됩니다.

Synology NAS 다시 설치

데이터 손실 없이 Synology NAS 를 다시 설치할 경우 후면 패널에 있는 **RESET** 단추를 사용할 수 있습니다.

Synology NAS 다시 설치하기:

- 1 Synology NAS 에서 신호음이 울릴 때까지 약 4 초 동안 **RESET** 단추를 누릅니다.
- 2 이후 10 분 내에 Synology NAS 에서 신호음이 울릴 때까지 약 4 초 동안 **RESET** 단추를 누릅니다.
- 3 Synology NAS 설치를 위해 Synology 의 [다운로드 센터](#)에서 구할 수 있는 *빠른 설치 가이드*에 나온 설치 지침을 따릅니다.

중요: 재설치 과정 중에 Synology NAS 에 저장된 데이터는 삭제되지 않습니다. 그러나 보안상의 이유로 먼저 데이터를 백업하는 것이 더욱 바람직합니다.

SNMP 서비스 활성화

사용자가 네트워크 관리 소프트웨어를 사용하여 Synology NAS 네트워크 흐름을 모니터링할 수 있도록 SNMP 서비스를 활성화하려면 **제어판 > 터미널 및 SNMP** 로 갑니다.

터미널 서비스 활성화

사용자가 Telnet 또는 SSH 를 사용하여 Synology NAS 에 로그인하고 설정을 수정할 수 있는 터미널 서비스를 활성화하려면 **제어판 > 터미널 및 SNMP** 로 이동합니다.

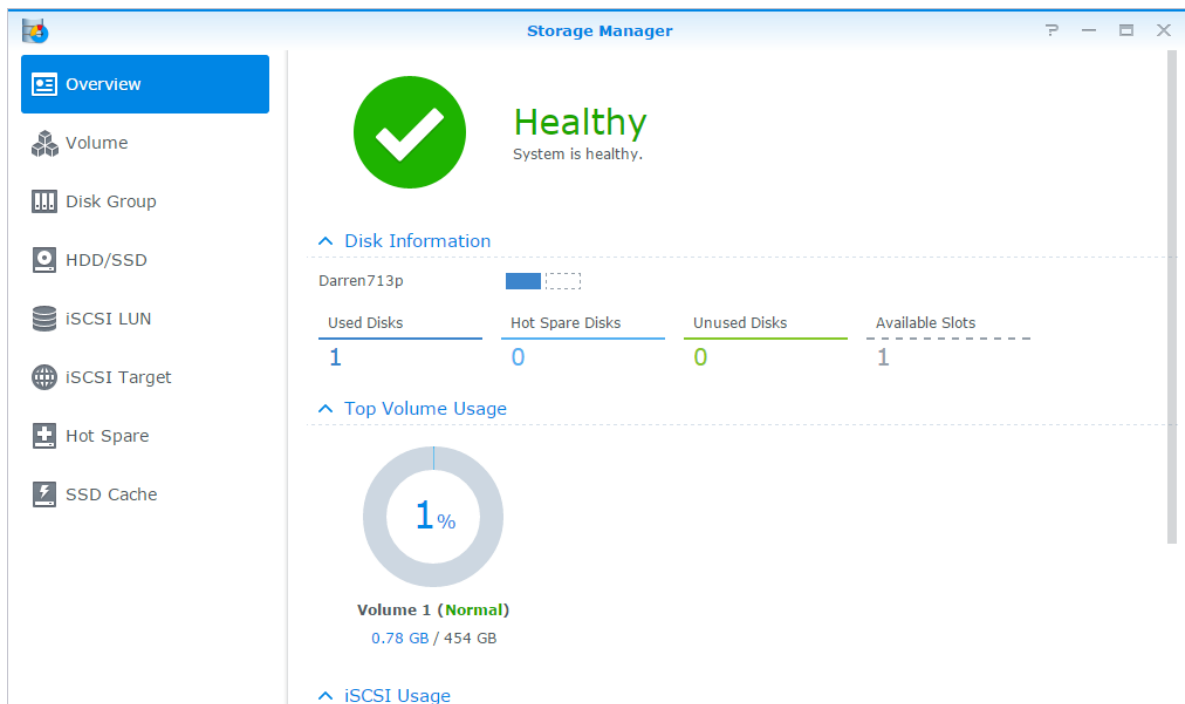
중요: 터미널 서비스를 사용할 때는 각별히 주의하십시오. Synology NAS 를 잘못 조작하거나 수정하면 시스템이 고장나거나 데이터가 손실될 수 있습니다.

저장소 공간 관리

Synology NAS의 다양한 기능을 이용하기 전에 최소한 하나의 저장 공간을 설정해야 합니다. 이 장에서는 저장소 관리자가 어떻게 사용자가 볼륨, 디스크 그룹, iSCSI Target 또는 iSCSI LUN 같은 저장 공간을 관리하고, 하드 드라이브의 상태를 확인하는 것을 도와주는지에 대해 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

볼륨 및 디스크 그룹

볼륨은 Synology NAS의 기본 저장 공간입니다. 데이터를 저장하거나 데이터 이용을 시작하기 전에 최소 하나의 볼륨을 생성해야 합니다. DSM의 저장소 관리자에서 다양한 RAID 유형 또는 사용자 지정 용량 할당 같은 다양한 옵션을 사용하여 볼륨을 생성할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



볼륨 생성

볼륨을 생성하려면 **저장소 관리자 > 볼륨**으로 가서 **생성**을 클릭합니다. 이렇게 하면 개인적인 필요에 따라 볼륨 생성을 돕는 설정 마법사가 시작됩니다.

빠름 또는 사용자 지정 볼륨

새 볼륨을 생성할 때 다음 옵션을 사용할 수 있습니다:

방법	기능
빠름	SHR(Synology Hybrid RAID) 볼륨을 생성합니다. 멤버 하드 디스크를 기반으로 볼륨 용량과 성능을 자동으로 최적화합니다. 시간을 절약하고 저장소 관리를 간소화하기 위해 권장됩니다.
사용자 지정	다양한 RAID 유형을 지원합니다. 디스크 그룹에 단일 또는 복수의 볼륨을 생성하도록 지원합니다. 각 볼륨에 특정 용량을 할당하는 옵션을 제공합니다(RAID에 볼륨을 여러 개 생성할 때만) Synology NAS에서 저장소 관리를 정밀하게 제어하려는 사용자에게 권장됩니다.

RAID에 단일 또는 복수 볼륨

사용자 지정 볼륨을 생성할 때 다음 옵션을 사용할 수 있습니다:

옵션	기능
RAID에 단일 볼륨	선택한 디스크의 사용 가능한 모든 용량을 사용하여 단일 볼륨을 생성합니다. 빠른 속도와 향상된 성능을 제공합니다. 다양한 RAID 유형을 지원합니다.
RAID에 복수 볼륨	디스크 그룹에 복수의 볼륨을 생성할 수 있습니다. 각 볼륨에 특정 분량의 용량을 할당할 수 있습니다. 보다 유연하고 향상된 저장소 관리 기능을 제공합니다. 다양한 RAID 유형을 지원합니다.

RAID 유형

모델과 설치된 하드 디스크 수에 따라 사용자 지정 볼륨이나 디스크 그룹을 생성할 때 아래 RAID 유형을 구현할 수 있습니다.

RAID 유형	HDD #	허용되는 HDD # 실패 개수	설명	용량
SHR ¹	1	0	Synology Hybrid RAID 볼륨을 이용하면 여러 크기의 하드 드라이브를 결합할 때 저장 용량과 성능을 최적화할 수 있습니다. 두 개 또는 세 개의 하드 디스크로 구성된 SHR 볼륨이 1 개 디스크 오류 해결 기능을 제공하는 반면, 네 개 또는 그 이상의 하드 디스크로 구성된 SHR 볼륨은 1 개 또는 2 개의 디스크 오류 해결 기능을 제공할 수 있습니다.	1 x (HDD 크기)
	2-3	1		시스템에 의해 최적화됨
	≥ 4	1-2		
Basic	1	0	Basic 볼륨은 하드 드라이브 하나를 이용해서 독립적인 단위로 생성됩니다. Basic 볼륨을 생성할 때 한 번에 하드 드라이브 하나만을 선택할 수 있습니다.	1 x (HDD 크기)
JBOD	≥ 2	0	JBOD는 하드 디스크 컬렉션입니다.	모든 HDD 크기 합계

¹ Basic을 제외한 RAID 유형은 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

RAID 유형	HDD #	허용되는 HDD # 실패 개수	설명	용량
RAID 0	≥ 2	0	여러 개의 디스크를 조합해서 하나의 저장 공간을 생성하는 RAID 0 은 데이터를 블록으로 나누고 이 데이터 블록을 여러 하드 드라이브로 분산시키지만 별도의 안전 대책을 적용하지 않는 스트라이핑 을 제공합니다.	(HDD #) x (최소 HDD 크기)
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	시스템이 각 하드 드라이브에 같은 데이터를 동시에 기록하기 때문에, 최소 하나의 드라이브가 정상 상태이면 데이터 무결성이 보호됩니다.	최소 HDD 크기
RAID 5	≥ 3	1	이 구성에는 백업 옵션이 포함됩니다. 여기에서는 이후의 데이터 백업을 위해서 디스크 하나와 동일한 크기의 공간에 여유 데이터를 저장하기 위해서 패리티 모드를 사용합니다.	(HDD 개수 - 1) x (최소 HDD 크기)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	RAID 5+Spare 저장 공간을 설정하려면 최소 4 개 이상의 드라이브가 필요합니다. 이 중 하나는 실패한 볼륨의 드라이브를 자동으로 재구성할 수 있도록 hot spare 드라이브 로 기능합니다.	(HDD 개수 - 2) x (최소 HDD 크기)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 은 추가적인 데이터 보호 기능을 제공합니다. 여기에서는 이후의 데이터 백업을 위해서 디스크 두 개와 동일한 크기의 공간에 여유 데이터를 저장하기 위해서 패리티 모드를 사용합니다.	(HDD 개수 - 2) x (최소 HDD 크기)
RAID 10	≥ 4 (짝수)	각 RAID 1 그룹 내에 1 개 HDD	RAID 10 은 RAID 0 의 성능과 RAID 1 의 데이터 보호 수준을 지원합니다. RAID 10 은 두 개의 하드 드라이브를 하나의 RAID 1 그룹으로 결합하고 모든 그룹을 RAID 0 과 결합합니다.	(HDD # / 2) x (최소 HDD 크기)

디스크 그룹 생성

위에서 말한 것처럼, 디스크 그룹을 생성하면 저장소 공간을 관리할 때 좀 더 유연합니다. 볼륨 생성 설정 마법사 내에서 디스크 그룹을 만들거나, **저장소 관리자 > 디스크 그룹**으로 이동한 다음 **생성**을 클릭할 수 있습니다.

볼륨 또는 디스크 그룹 복구

복구 기능은 RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 및 SHR 볼륨이나 디스크 그룹에서 사용할 수 있습니다. RAID 유형에 따라 볼륨 또는 디스크 그룹에 포함된 한 개의 하드 드라이브가 실패한 경우 **문제 발생** 모드로 설정됩니다. 충돌한 디스크를 교체함으로써 볼륨 또는 디스크 그룹을 복구하여 해당 볼륨 또는 디스크 그룹에 있는 데이터를 보호할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

RAID 유형 변경

기존 볼륨 및 디스크 그룹의 RAID 유형을 기존 데이터 손실 없이 변경할 수 있으며, 따라서 손쉽게 경제적으로 저장 용량을 관리할 수 있습니다. 예를 들어 RAID 1 볼륨을 Synology NAS에 생성한 후 나중에 더 많은 하드 디스크를 설치할 때 RAID 5로 변경할 수 있습니다.

아래 섹션에서는 RAID 유형을 변경하는 방법에 대한 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

지원되는 RAID 유형

RAID 유형은 다음과 같이 변경할 수 있습니다.

RAID 유형	변경 가능한 유형...
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
RAID 1 에 미러 디스크 추가	RAID 1

하드 디스크 요구 사항

볼륨이나 디스크 그룹의 RAID 유형을 변경하려면 Synology NAS 에 충분한 수의 사용 가능한 하드 디스크를 설치해야 합니다. 각 RAID 유형에 필요한 최소 하드 디스크 수에 대해서는 아래를 참조하십시오.

RAID 유형	최소 하드 디스크 수
RAID 1	2 또는 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

볼륨 또는 디스크 그룹 확장

볼륨이나 디스크 그룹의 저장 용량은 하드 디스크 수를 늘리거나 대형 하드 디스크를 설치하여 점차 확장할 수 있습니다. 따라서 기존 데이터의 손실에 대해 염려하지 않고, 예산에 따라 볼륨이나 디스크 그룹 용량을 확장할 수 있습니다.

아래 섹션에서는 볼륨 및 디스크 그룹을 확장하는 방법에 대한 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

볼륨 크기를 변경하여 볼륨 확장

RAID 에 여러 볼륨을 생성할 때 특정 양의 디스크 그룹 저장 용량을 각 볼륨에 할당할 수 있습니다. 볼륨에 할당된 저장 용량을 변경하고 싶으면 해당 볼륨을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

하드 디스크를 교체하여 볼륨 또는 디스크 그룹 확장

SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare 또는 RAID 6 의 경우, 작은 하드 디스크를 큰 하드 디스크로 교체하여 볼륨 및 디스크 그룹의 저장 용량을 확장할 수 있습니다. 이 방법으로 저장 용량을 확장할 때 주의해서 각 하드 디스크를 하나씩 교체해야 합니다. 하나의 하드 디스크를 교체한 후, 그 다음 하드 디스크를 교체하기 전에 볼륨 또는 디스크 그룹을 복구해야 합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

다음 표를 참조하여 어떤 하드 디스크가 먼저 교체되어야 하는지 확인하십시오.

RAID 유형	최소 하드 디스크 크기
RAID 5 및 RAID 6	RAID 5 또는 RAID 6 볼륨이나 디스크 그룹의 하드 디스크를 교체할 때 가장 작은 하드 디스크가 항상 먼저 교체되어야 합니다. RAID 5 볼륨의 저장 용량은 (하드 디스크 수 - 1) x (가장 작은 하드 디스크 크기)이고, RAID 6 은 (하드 디스크 수 - 2) x (가장 작은 하드 디스크 크기)입니다. 따라서, 하드 디스크 사용을 최대화하기 위해 항상 가장 작은 하드 디스크가 먼저 교체되어야 합니다.

RAID 유형	최소 하드 디스크 크기
SHR (Synology Hybrid RAID)	모든 멤버 하드 디스크의 용량이 같으면 최소 두 개의 하드 디스크를 교체해야 합니다. 그렇지 않으면 볼륨의 용량이 확장되지 않습니다.
	멤버 하드 디스크의 용량이 다르면, 새로 교체할 하드 디스크가 기존의 가장 큰 하드 디스크와 같거나 커야 합니다. 또한, 용량 사용을 최적화하기 위해 작은 멤버 하드 디스크를 먼저 교체해야 합니다.

디스크에 추가하여 볼륨 또는 디스크 그룹 확장

SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare 및 RAID 6의 경우, Synology NAS에 빈 하드 드라이브 베이가 있을 때 하드 디스크 수를 추가하여 볼륨 및 디스크 그룹의 저장 용량을 확장할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

새 하드 디스크의 최소 크기에 대해서는 아래 표를 참조하십시오.

RAID 유형	최소 하드 디스크 크기
SHR	추가하려는 하드 디스크 용량이 볼륨 또는 디스크 그룹에서 가장 큰 하드 디스크와 같거나 커야 합니다. 예를 들어, 볼륨이 각각 2 TB, 1.5 TB, 1 TB 크기의 하드 디스크 3개로 이루어진 경우, 새 하드 디스크 용량은 적어도 2 TB가 되어야 합니다.
RAID 5, RAID 5+Spare 또는 RAID 6	추가하려는 하드 디스크 용량이 볼륨 또는 디스크 그룹에서 가장 작은 하드 디스크와 같거나 커야 합니다. 예를 들어, 볼륨이 각각 2 TB, 1.5 TB, 1 TB 크기의 하드 디스크 3개로 이루어진 경우, 새 하드 디스크 용량은 적어도 1 TB가 되어야 합니다.

데이터 스냅샷

데이터 스냅샷은 볼륨 또는 디스크 그룹을 조사하여 발견된 데이터 불일치를 복구하는 데이터 유지 관리 기능입니다. 이 기능은 SHR(3개 이상의 디스크로 구성), RAID 5 또는 RAID 6를 구현하는 볼륨 또는 디스크 그룹에 사용될 수 있습니다.

데이터 일관성을 유지하고 디스크 오류 발생 시 중요한 데이터를 잃지 않도록 하기 위해 정기적으로 데이터 스냅샷을 수행하는 것이 좋습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

SSD TRIM

볼륨이 완전히 SSD(Solid State Drive)로 구성된 경우 SSD TRIM을 활성화할 것을 권장합니다. 이 기능은 SSD에 생성된 볼륨의 읽기 및 쓰기 성능을 최적화하여 SSD의 효율성을 높이고 수명을 연장합니다.

SSD TRIM을 설정하기 전에 **DSM 도움말**에서 자세한 지침과 기타 제한 사항을 참조하십시오.

참고:

- SSD TRIM은 특정 Synology NAS 모델 및 RAID 유형에서만 사용 가능합니다.
- 일부 SSD 모델은 RAID 5와 RAID 6 볼륨에서 SSD TRIM을 수행할 수 없습니다. www.synology.com에서 호환성 목록을 참조하십시오.

iSCSI Target 및 LUN

iSCSI(Internet Small Computer System Interface)는 통합된 블록 수준의 데이터 저장소에 대한 액세스를 제공하는 SAN(저장소 영역 네트워크) 서비스의 한 유형입니다. iSCSI의 주요 용도는 인트라넷에서 데이터 전송을 손쉽게 하여 사용자가 멀리 떨어진 곳에서도 저장소를 관리할 수 있게 하는 것입니다.

아래 섹션에서는 iSCSI Target 및 LUN에 대한 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

iSCSI Target 관리

Synology NAS에서 iSCSI Target을 관리하려면 **저장소 관리자**로 이동하고 **iSCSI Target** 탭을 클릭합니다. 지원되는 최대 iSCSI Target의 수는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "iSCSI LUN 관리"를 참조하십시오.

iSCSI LUN 관리

iSCSI LUN(논리 단위 번호)는 iSCSI Target 중 개별적으로 주소를 지정할 수 있는 부분을 나타냅니다. iSCSI LUN은 여러 개의 iSCSI Target에 매핑하여 읽기 또는 쓰기과 같은 저장 작업을 수행할 수 있습니다.

Synology NAS에서 iSCSI LUN을 관리하려면 **저장소 관리자**로 이동하고 **iSCSI LUN** 탭을 클릭합니다. 지원되는 최대 iSCSI LUN의 수는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 제품 사양에 대해서는 www.synology.com을 참조하십시오.

iSCSI LUN 복제

LUN 복제¹를 사용하여 LUN 가상 사본을 거의 즉시에서 생성할 수 있습니다. 따라서 시스템 전체 작업 동안 생산성은 더 높고 배포는 덜 복잡해 집니다. LUN 복제는 또한 생성 시 저장소를 거의 소비하지 않습니다.

저장소 관리자로 이동하고 **복제** 단추를 클릭하여 iSCSI LUN 또는 iSCSI LUN 스냅샷에 대한 쓰기 가능한 사본을 만듭니다.

iSCSI LUN 스냅샷 촬영

LUN 스냅샷¹을 사용하여 시스템 성능에 영향을 끼치지 않고 특정 시점 기술을 사용하여 LUN 당 최대 256 개의 스냅샷을 생성할 수 있습니다. 이는 귀중한 저장소 공간에 효과적이며 보호 수준을 높여서 중요한 데이터를 손쉽게 복구할 수 있도록 해줍니다.

저장소 관리자로 이동하고 **스냅샷** 단추를 클릭하여 iSCSI LUN 스냅샷을 촬영합니다.

하드 디스크 관리

HDD/SSD 탭에서는 하드 디스크 성능과 상태를 관리하고 분석하는 옵션을 제공하므로 이를 통해 Synology NAS에 설치된 하드 디스크의 상태를 모니터링할 수 있습니다. 이 탭을 보려면 **저장소 관리자**로 이동하여 **HDD/SSD**를 클릭합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

쓰기 캐시 지원 활성화

쓰기 캐시 지원을 활성화하여 Synology NAS의 성능을 강화합니다. 특정 하드 디스크 모델에서만 이 기능을 지원합니다. 쓰기 캐시 지원을 사용하는 동안 데이터를 확실히 보호할 수 있도록 **UPS** 장치를 사용하는 것이 권장됩니다. 또한 매번 사용 후에는 시스템을 적절하게 종료해야 합니다. 쓰기 캐시를 비활성화하면 비정상적으로 전원이 중단될 가능성은 줄어들지만 시스템 성능이 저하됩니다.

¹ LUN 복제 및 스냅샷은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.

S.M.A.R.T. 테스트 실행

디스크 S.M.A.R.T. 테스트는 하드 디스크 상태를 검사한 후 보고하여 발생 가능한 디스크 문제를 알려줍니다. 오류가 발견되면 즉시 디스크를 바꾸는 것이 좋습니다. 작업을 생성하여 S.M.A.R.T 테스트가 자동으로 실행되도록 예약할 수 있습니다.

디스크 정보 확인

디스크 정보 섹션에 하드 디스크의 모델 이름, 시리얼 번호, 펌웨어 버전 및 총 크기가 표시됩니다.

SSD 캐시

¹SSD 캐시 드라이브를 RAID 0(읽기-전용) 또는 RAID 1(읽기-쓰기) 구성에 설치하고 마운트하여 볼륨의 iSCSI LUN(일반 파일) 또는 Synology 서버의 iSCSI LUN(블록 수준)을 비롯한 볼륨의 읽기/쓰기 속도를 향상할 수 있습니다. 이제 하나의 SSD로 읽기 전용 캐시를 생성할 뿐 아니라 마운트, SSD 호환성 검사 및 관련 정보를 볼 수 있습니다(**저장소 관리자 > SSD 캐시**로 이동).

SSD 설치에 대한 자세한 정보는 Synology 서버 **빠른 설치 가이드**를 참조하십시오. SSD 관리에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말** 또는 **Synology SSD 캐시 쓰기 백서**를 참조하십시오.

Hot Spare

Hot spare² 디스크는 오류 디스크를 자동으로 교체하여 문제가 발생한 볼륨/디스크 그룹/iSCSI LUN을 복구할 수 있는 대기 하드 디스크입니다. 볼륨/디스크 그룹/iSCSI LUN이 다음 기준에 일치하는 한 Synology NAS 내에서 볼륨/디스크 그룹/iSCSI LUN을 보호할 수 있도록 Hot spare 디스크를 전체적으로 할당할 수 있습니다.

- 볼륨/디스크 그룹/iSCSI LUN의 RAID 유형이 데이터 보호를 지원해야 합니다(예: RAID 1, RAID 5, RAID 6 및 RAID 10).
- Hot Spare 디스크 크기가 볼륨/디스크 그룹/iSCSI LUN에서 가장 작은 디스크 크기와 같거나 커야 합니다.

Hot Spare 관리

저장소 관리자 > Hot Spare > 관리로 이동하여 hot spare 디스크를 할당하고 관리합니다. 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

외부디스크 관리

백업 또는 공유 목적으로 Synology NAS의 USB 또는 eSATA 포트에 외장 USB 나 eSATA 디스크를 연결할 수 있습니다.³

연결된 외부 디스크를 관리하거나 프린터를 설정하려면 **제어판 > 외부 장치**로 이동합니다. **외부 장치** 탭은 장치 정보 보기, 형식 변경 또는 장치 꺼내기 같은 옵션을 제공합니다. **프린터** 탭에서는 USB 나 네트워크 프린터를 설정하는 옵션을 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

¹ SSD 캐시는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com 을 방문하십시오.

² hot spare 기능은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.

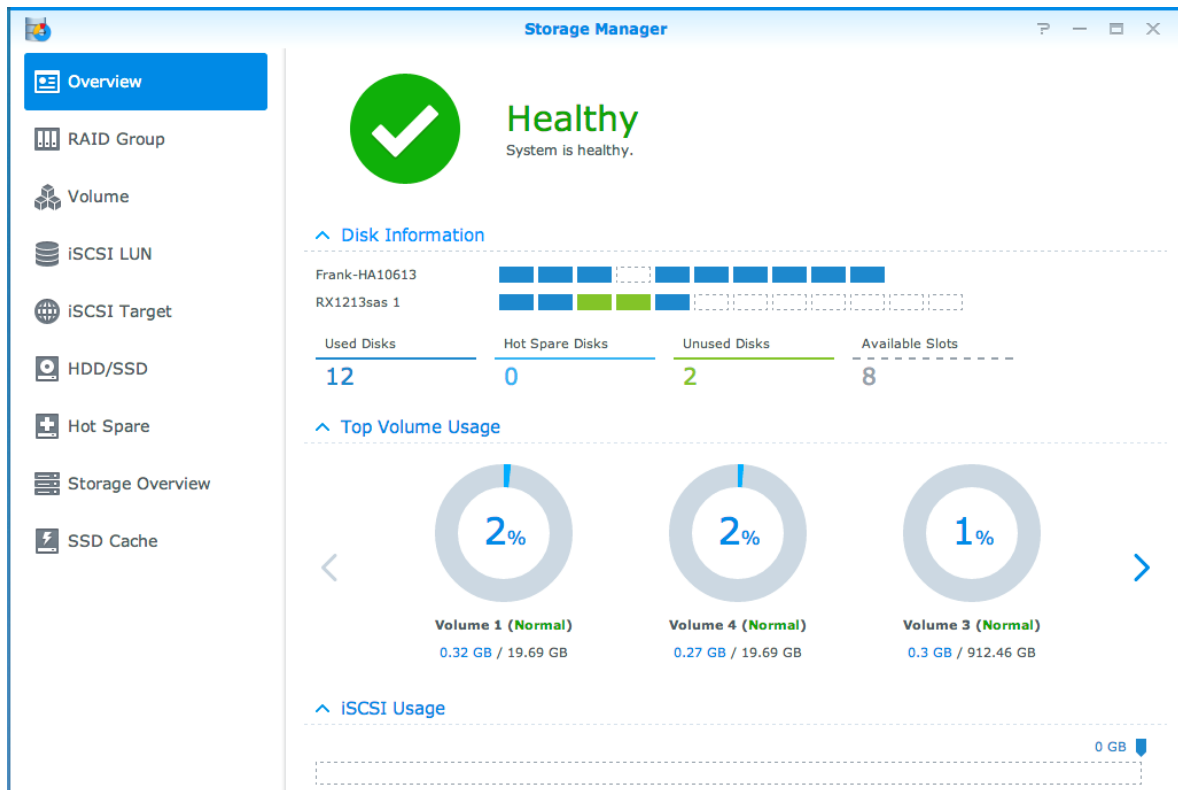
³ eSATA 는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보를 보려면 www.synology.com 을 방문하십시오.

RAID Group 으로 저장소 공간 관리¹

Synology NAS 의 기능 또는 서비스를 사용하기 전에 RAID Group 을 생성하고 저장소 공간을 관리해야 합니다. 이 장에서는 RAID Group, 볼륨, iSCSI LUN 및 iSCSI Target 을 생성 및 관리하고, 외부 디스크에 액세스하며 하드 디스크 또는 캐시를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용이나 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

RAID Group 관리

Synology NAS 에서는 여러 개의 하드 디스크를 RAID Group 이라고 하는 단일 저장소 유니트로 결합할 수 있습니다. 볼륨(최대 200TB) 또는 iSCSI LUN(블록 수준)은 RAID Group 위에 생성할 수 있습니다. RAID Group 을 생성하기 전에 Synology NAS 에 충분한 하드 디스크가 설치되어 있는지 확인하십시오. 하드 디스크 설치 지침은 Synology NAS 의 **빠른 설치 가이드**를 참조하십시오.



RAID Group 생성

RAID Group 은 **저장소 관리자 > RAID Group** 으로 이동하고 **생성**을 클릭하여 생성할 수 있습니다. RAID Group 생성에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

¹ 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보를 보려면 www.synology.com 을 방문하십시오.

RAID Group 유형

Synology NAS 는 다음 RAID Group 유형을 지원합니다:

- **단일 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준)용 RAID Group**
 - 사용 가능한 모든 용량을 단일 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준)에 할당합니다.
 - 성능은 향상되지만 저장소 관리 유연성이 저하됩니다.
 - 볼륨에 여러 개의 iSCSI LUN(일반 파일)을 생성할 수 있습니다.
 - 최대 한 개의 RAID 어레이를 지원합니다.
 - 할당할 수 있는 최대 볼륨 크기는 200 TB 입니다.
- **여러 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준)용 RAID Group**
 - RAID Group 에서 여러 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준) 생성을 지원합니다.
 - 보다 유연하고 향상된 저장소 관리 기능을 제공합니다.
 - 볼륨에 여러 개의 iSCSI LUN(일반 파일)을 생성할 수 있습니다.
 - RAID Group 아래 여러 RAID 어레이를 결합하도록 지원합니다(RAID 5 또는 RAID 6 으로 구성된 경우).

RAID 유형

사용 가능한 하드 디스크 수에 따라 여러 개의 다른 RAID 유형을 사용하여 RAID Group 을 생성할 수 있습니다. 다른 RAID 유형마다 성능, 데이터 보호 및 저장소 기능 수준이 달라집니다. Synology NAS 는 다음 RAID 유형을 지원합니다¹:

RAID 유형	HDD #	허용되는 HDD # 실패 개수	설명	용량
Basic	1	0	한 개의 하드 디스크로 저장소 공간을 생성합니다.	1 x (HDD 크기)
JBOD	2-12	0	여러 개의 하드 디스크를 대용량 단일 저장소 공간으로 결합합니다.	모든 HDD 크기 합계
RAID 0	2-12	0	RAID 0 은 안전 조치 없이 데이터를 블록으로 나누고 데이터 블록을 여러 하드 드라이브에 분산시키는 스트라이핑 을 제공합니다.	(HDD #) x (최소 HDD 크기)
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	하드 디스크가 정상적으로 작동하는 한 각각의 하드 드라이브에 미리링된 데이터 사본을 기록하여 데이터 중복 및 보호 기능을 제공합니다.	최소 HDD 크기
RAID 5	RAID 어레이 당 3-12	각 RAID 어레이에 HDD 1 개	모든 멤버 디스크에 데이터와 패리티 정보를 스트라이핑하여 데이터 중복 기능을 제공합니다. 하나의 하드 디스크에 오류가 발생하면 다른 멤버 하드 디스크의 패리티 데이터를 사용하여 시스템이 다시 구축됩니다. 여러 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준)용 RAID Group 에서 생성할 때 여러 개의 RAID 어레이 결합을 지원합니다	결합된 RAID 어레이의 전체 용량입니다. RAID 어레이 용량 = (HDD # - 1) x (가장 작은 HDD 용량).
RAID 6	RAID 어레이 당 4-12	각 RAID 어레이에 HDD 2 개	RAID 6 은 추가적인 데이터 보호 기능을 제공합니다. 여기에서는 이후의 데이터 백업을 위해서 디스크 두 개와 동일한 크기의 공간에 여유 데이터를 저장하기 위해서 패리티 모드를 사용합니다. 여러 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준)용 RAID Group 에서 생성할 때 여러 개의 RAID 어레이 결합을 지원합니다	결합된 RAID 어레이의 전체 용량입니다. RAID 어레이 용량 = (HDD # - 2) x (가장 작은 HDD 용량)

¹ Synology Hybrid RAID (SHR)는 RAID Group 을 사용하는 모델에서 지원되지 않습니다.

RAID 유형	HDD #	허용되는 HDD # 실패 개수	설명	용량
RAID 10	RAID 어레이 당 4-12 (짝수)	각 RAID 1 그룹 내에 1 개 HDD	RAID 0의 성능과 RAID 1의 데이터 보호 수준을 제공합니다. RAID 10은 두 개의 하드 드라이브를 하나의 RAID 1 그룹으로 결합하고 모든 그룹을 RAID 0과 결합합니다.	(HDD # / 2) x (최소 HDD 크기)

RAID 유형 변경

기존 RAID Group의 RAID 유형을 기존 데이터 손실 없이 변경할 수 있으며, 따라서 손쉽게 경제적으로 저장 용량을 관리할 수 있습니다. RAID Group의 RAID 유형을 변경하려면 Synology NAS에 사용 가능한 하드 디스크가 설치되어 있어야 합니다. 아래 표에 지원되는 RAID 유형 변경이 표시되어 있습니다. RAID 유형을 변경하는 방법에 대한 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

RAID 유형	변경 가능한 유형...
Basic	RAID 1 또는 RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	미러 디스크 추가

RAID Group 복구

RAID Group에 속한 하드 디스크 중 하나에 오류가 발생하면 해당 RAID Group 상태가 **문제 발생**으로 변경됩니다. RAID Group이 다음 RAID 유형 중 하나인 경우 오류가 발생한 하드 디스크를 교체하고 RAID Group을 복구할 수 있습니다. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10.

RAID Group을 복구하는 방법에 대한 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

RAID Group 확장

RAID Group의 저장 용량은 하드 디스크 수를 늘리거나 대형 하드 디스크를 설치하여 점차 확장할 수 있습니다. 따라서 기존 데이터의 손실에 대해 염려하지 않고, 예산에 따라 RAID Group의 용량을 확장할 수 있습니다.

아래 섹션에서는 RAID Group을 확장하는 방법에 대한 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

큰 하드 디스크를 설치하여 RAID Group 확장

기존 하드 디스크를 큰 디스크로 교체하여 RAID Group의 저장소 용량을 확장할 수 있습니다. 이 기능은 RAID 1, RAID 5, RAID 6에 사용할 수 있습니다. 단일 볼륨 또는 iSCSI LUN용 RAID Group의 연결된 볼륨 또는 iSCSI LUN은 자동으로 확장됩니다.

추가 하드 디스크 설치로 RAID Group 확장

다른 하드 디스크를 설치하고 추가하여 RAID Group의 저장소 용량을 확장할 수 있습니다. 이 기능은 JBOD, RAID 5 및 RAID 6에 사용할 수 있습니다.

전체 용량이 64TB 이하인 RAID Group에서는 시스템에서 용량을 자동으로 확장합니다. 전체 용량이 64TB 이상인 RAID Group에서는 **관리 > 확장**을 클릭하여 RAID Group의 용량을 확장합니다.

데이터 스크럽

데이터 스크럽은 RAID Group을 조사하여 발견된 데이터 불일치를 복구하는 데이터 유지 관리 기능입니다. 이 기능은 RAID 5 또는 RAID 6을 구현하는 RAID Group에서 사용할 수 있습니다. 데이터 일관성을 유지하고 디스크 오류 발생 시 중요한 데이터를 잃지 않도록 하기 위해 정기적으로 데이터 스크럽을 수행하는 것이 좋습니다.

데이터 스크럽을 수행하는 방법에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

볼륨 관리

볼륨은 공유 폴더, iSCSI LUN(일반 파일)을 생성하고, 데이터를 저장하고, 패키지를 설치할 수 있는 기본 저장소 공간입니다. Synology NAS에 볼륨을 생성하기 전에 RAID Group을 하나 이상 생성하십시오.

볼륨 생성

볼륨을 생성하려면 **저장소 관리자 > 볼륨**으로 가서 **생성**을 클릭합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

볼륨 유형

기본 RAID Group 유형에 따라 다음과 같은 볼륨 유형을 생성할 수 있습니다.

- **단일 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준)용 RAID Group의 볼륨**
 - RAID Group의 모든 저장소 용량을 단일 볼륨에 할당합니다. 성능은 향상되지만 관리 유연성이 저하됩니다.
 - 볼륨에 여러 개의 iSCSI LUN(일반 파일)을 생성할 수 있습니다.
- **여러 볼륨 또는 iSCSI LUN(블록 수준)용 RAID Group의 볼륨**
 - RAID Group에서 지정된 저장소 용량을 할당하여 볼륨을 생성합니다. 보다 유연하고 향상된 관리 기능을 제공하여 볼륨 크기를 확장하고 추가 볼륨을 필요한 만큼 생성할 수 있도록 합니다.
 - 볼륨에 여러 개의 iSCSI LUN(일반 파일)을 생성할 수 있습니다.

볼륨 편집

볼륨의 설명을 변경하거나 할당된 저장소 용량의 양을 편집할 경우 **저장소 관리자 > 볼륨**으로 이동하고, 원하는 볼륨을 선택한 다음 **편집**을 클릭합니다.

저하된 볼륨 수리

볼륨 상태가 **문제 발생**이 되면 **저장소 관리자 > RAID Group**으로 이동한 다음 RAID Group 상태 아래 표시된 지침을 따릅니다. 자세한 정보는 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

SSD TRIM

볼륨이 완전히 SSD(Solid State Drive)로 구성된 경우 SSD TRIM을 활성화할 것을 권장합니다. 이 기능은 SSD에 생성된 볼륨의 읽기 및 쓰기 성능을 최적화하여 SSD의 효율성을 높이고 수명을 연장합니다.

SSD TRIM을 설정하기 전에 **DSM 도움말**에서 자세한 지침과 기타 제한 사항을 참조하십시오.

참고:

- SSD TRIM은 특정 Synology NAS 모델 및 RAID 유형에서만 사용 가능합니다.
- 일부 SSD 모델은 RAID 5와 RAID 6 볼륨에서 SSD TRIM을 수행할 수 없습니다. www.synology.com에서 호환성 목록을 참조하십시오.

iSCSI LUN 관리

iSCSI는 데이터 저장소 시설을 연결하는 데 사용되는 인터넷 프로토콜 기반의 저장소 네트워킹 표준입니다. iSCSI는 로컬 영역 네트워크(LAN), 광역 네트워크(WAN) 또는 인터넷으로 보다 편리하게 데이터를 전송하도록 합니다. iSCSI Target과 iSCSI LUN을 매핑하여 클라이언트 서버에서 저장소 서버의 공간을 로컬 디스크처럼 액세스할 수 있습니다.

iSCSI LUN 유형

현재 Synology NAS에서는 다음 iSCSI LUN 유형을 지원합니다.

- **iSCSI LUN (일반 파일):** 이 iSCSI LUN 유형은 볼륨의 일부를 지정하여 생성합니다. 나중에 필요에 따라 확장할 수 있습니다. 이 유형의 iSCSI LUN은 Thin Provisioning으로 동적 용량 관리의 유연성을 제공합니다.
- **iSCSI LUN(블록 수준):** RAID Group에서 생성되는 이 유형의 iSCSI LUN은 유연한 동적 용량 관리와 최적화된 액세스 성능을 제공합니다. 이 유형의 iSCSI LUN은 나중에 RAID Group에서 할당되지 않은 공간을 사용하여 확장할 수 있습니다.

iSCSI LUN을 생성, 편집 또는 제거하기

저장소 관리자 > iSCSI LUN으로 이동하여 iSCSI LUN을 관리할 수 있습니다. iSCSI LUN을 생성, 수정 또는 제거하는 방법에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

iSCSI Target 관리

iSCSI Target과 iSCSI LUN을 매핑하여 클라이언트 서버에서 저장소 서버의 공간을 로컬 디스크처럼 액세스할 수 있습니다. 실제로 디스크로 전송된 모든 데이터는 네트워크를 통해 저장소 서버로 전송됩니다.

iSCSI Target을 생성, 편집 또는 제거하기

iSCSI Target을 **저장소 관리자 > iSCSI Target**으로 이동하여 관리할 수 있습니다. iSNS 서버 정보를 생성, 수정, 제거 또는 등록하는 방법에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

하드 디스크 관리

저장소 관리자의 HDD/SSD 섹션에서는 하드 디스크 성능과 상태를 관리하고 분석하는 옵션을 사용하여 Synology NAS에 설치된 하드 디스크의 상태를 모니터링할 수 있습니다. 이 섹션을 보려면 **저장소 관리자 > HDD/SSD**로 이동합니다.

쓰기 캐시 지원 활성화

모델에 따라 쓰기 캐시 지원을 활성화하여 Synology NAS의 성능을 향상할 수 있습니다. 쓰기 캐시를 비활성화하면 비정상적으로 전원이 중단될 가능성은 줄어들지만 시스템 성능이 저하됩니다. 쓰기 캐시 지원 설정을 수정하려면 **저장소 관리자 > HDD/SSD**로 이동합니다.

쓰기 캐시 지원을 활성화한 경우 데이터 보호를 위해 UPS를 사용하는 것이 좋습니다. 또한 사용 후에는 시스템을 올바르게 종료해야 합니다.

S.M.A.R.T. 테스트

S.M.A.R.T. 테스트는 하드 디스크 상태를 검사한 후 보고하여 발생 가능한 디스크 문제를 알려줍니다. S.M.A.R.T. 테스트를 실행하려면 **저장소 관리자 > HDD/SSD**로 이동합니다. S.M.A.R.T. 테스트에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Hot Spare

Hot Spare 디스크는 오류 디스크를 자동으로 교체하여 문제가 발생한 RAID Group 을 복구할 수 있는 대기 하드 디스크입니다. Hot spare 디스크는 특정 RAID Group 에 할당하지 않는 대신 Synology NAS 의 RAID Group 을 복구하기 위해 전체적으로 할당될 수 있습니다. hot spare 디스크를 할당하기 전에 다음 요구 사항을 참조하십시오:

- 볼륨/디스크 그룹/iSCSI LUN 의 RAID 유형이 데이터 보호를 지원해야 합니다(예: RAID 1, RAID 5, RAID 6 및 RAID 10).
- Hot Spare 디스크 크기가 볼륨/디스크 그룹/iSCSI LUN 에서 가장 작은 디스크 크기와 같거나 커야 합니다.

Hot Spare 관리

저장소 관리자 > Hot Spare 로 이동하여 Hot Spare 디스크를 할당, 제거 또는 관리할 수 있습니다. Hot Spare 관리에 대한 자세한 정보는 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

저장소 개요

저장소 개요에는 설치된 하드 디스크, 케이블 연결 및 하드웨어 상태 표시등의 상태가 표시됩니다. [저장소 관리자](#) > [저장소 개요](#)로 이동하여 저장소 개요를 볼 수 있습니다. 이 섹션에 대한 자세한 정보는 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

SSD 캐시

SSD 캐시 드라이브를 RAID 0(읽기-전용) 또는 RAID 1(읽기-쓰기) 구성에 설치하고 마운트하여 볼륨의 iSCSI LUN(일반 파일) 또는 Synology 서버의 iSCSI LUN(블록 수준)을 비롯한 볼륨의 읽기/쓰기 속도를 향상할 수 있습니다. 이제 하나의 SSD 로 읽기 전용 캐시를 생성할 뿐 아니라 마운트, SSD 호환성 검사 및 관련 정보를 볼 수 있습니다([저장소 관리자](#) > [SSD 캐시](#)로 이동).

SSD 설치에 대한 자세한 정보는 Synology 서버 빠른 설치 가이드를 참조하십시오. SSD 관리에 대한 자세한 정보는 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

외부 디스크 관리

백업 또는 공유 목적으로 Synology RackStation 의 USB 또는 eSATA 포트에 외장 USB 나 eSATA 디스크를 연결할 수 있습니다.¹

연결된 외부 디스크를 관리하거나 프린터를 설정하려면 [제어판](#) > [외부 장치](#)로 이동합니다. [외부 장치](#) 탭은 장치 정보 보기, 형식 변경 또는 장치 꺼내기 같은 옵션을 제공합니다. [프린터](#) 탭에서는 USB 나 네트워크 프린터를 설정하는 옵션을 제공합니다. 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

¹ eSATA 는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보를 보려면 www.synology.com 을 방문하십시오.

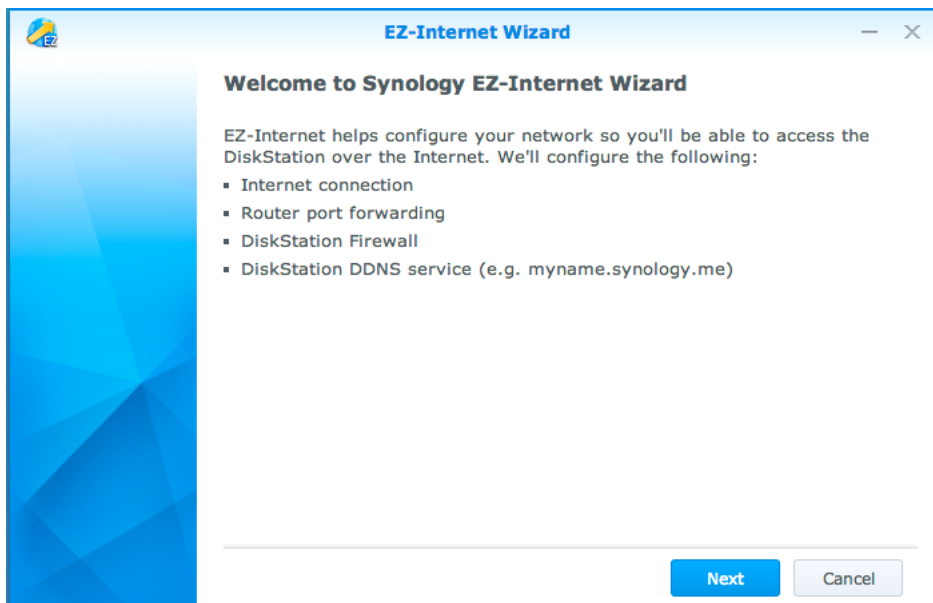
인터넷에서 Synology NAS 에 접근

인터넷상에서 Synology NAS 에 연결하여 언제 어디서나 서비스를 이용할 수 있습니다.

이 장에서는 Synology EZ-Internet 마법사, 고급 포트 전달 기능 및 DDNS 호스트 이름 등록을 사용하여 Synology NAS 를 인터넷에 연결하는 방법에 대한 기본 사항을 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

EZ-Internet 마법사 사용

EZ-Internet 마법사를 사용하면 복잡한 방화벽 설정, PPPoE 설정, DDNS 등록, 라우터 포트 전달 구성을 수행하지 않고도 사용하기 쉬운 마법사로 인터넷을 통해 액세스를 설정할 수 있습니다.



라우터의 포트 전달 규칙 설정

Synology NAS 가 로컬 네트워크 내에 있는 경우, 라우터의 포트 전달 규칙을 설정하면 인터넷을 통해 Synology NAS 에 접근할 수 있습니다.

참고: 시작하기 전에 Synology NAS 에 고정 IP 주소를 수동으로 할당했는지 확인하십시오. 자세한 내용은 "네트워크 인터페이스"를 참조하십시오.

라우터 및 포트 전달 규칙을 설정하려면 **제어판 > 외부 액세스 > 라우터 구성**으로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

참고: 포트 전달 규칙을 구성하고 고정 IP 주소를 할당하려면 라우터에 대해 관리자 권한을 갖고 있어야 합니다.

라우터 설정

DSM 에서 포트 전달 규칙을 추가하기 전에 Synology NAS 장치의 연결을 라우터에 설정해야 합니다. 시작하려면 **라우터 설정** 단추를 클릭하십시오.

포트 전달 규칙 추가

포트 전달 규칙을 추가하여 특정 라우터 포트에서 패키지를 수신하는 Synology NAS 의 대상 포트를 지정할 수 있습니다. **생성**을 클릭하여 포트 전달 규칙을 생성합니다.

Synology NAS 의 DDNS 등록

DDNS(동적 도메인 이름 서비스)는 호스트 이름을 IP 주소에 매핑함으로써 인터넷을 통해 Synology NAS 에 연결하기 쉽게 해줍니다. 예를 들어, DDNS 는 도메인 이름(예: **www.john.synology.me**)을 사용하여 Synology NAS 에 액세스할 수 있게 하므로 IP 주소(예: **172.16.254.1**)를 외울 필요가 없습니다.

서비스 요구 사항

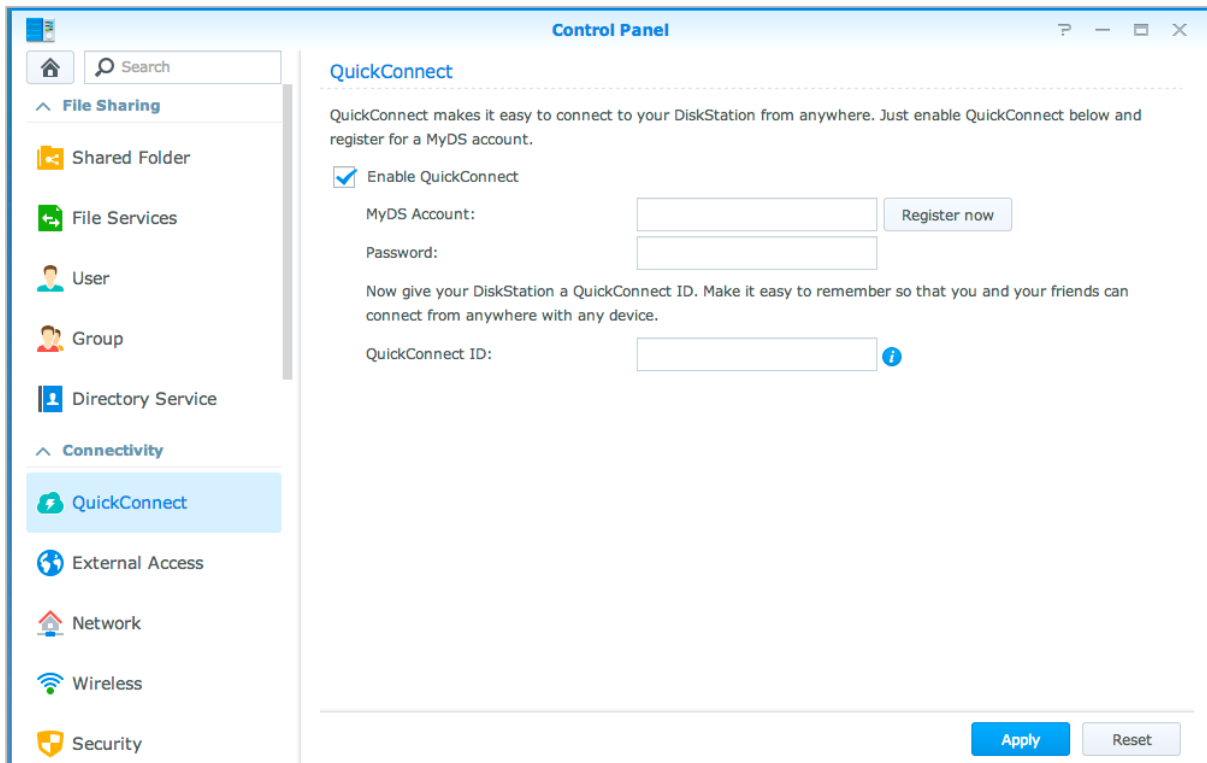
- DDNS 서비스 제공업체의 서버가 정상적으로 작동 중이어야 합니다.
- Synology NAS 를 인터넷에 연결할 수 있어야 합니다.
- DDNS 는 프록시 서버가 필요하지 않은 네트워크 환경에서만 실행됩니다.
- 각 DDNS 제공업체에 대해 호스트 이름을 하나만 입력할 수 있습니다.

Synology NAS 의 DDNS 호스트 이름 등록

제어판 > 외부 액세스 > DDNS 로 이동합니다. 기존 호스트 이름을 Synology NAS 의 IP 주소를 가리키도록 설정할 수 있고, Synology 나 다른 여러 DDNS 제공업체가 제공하는 새로운 호스트 이름을 등록할 수도 있습니다. 호스트 이름 등록에 대한 자세한 내용은 각 제공업체에 문의하십시오.

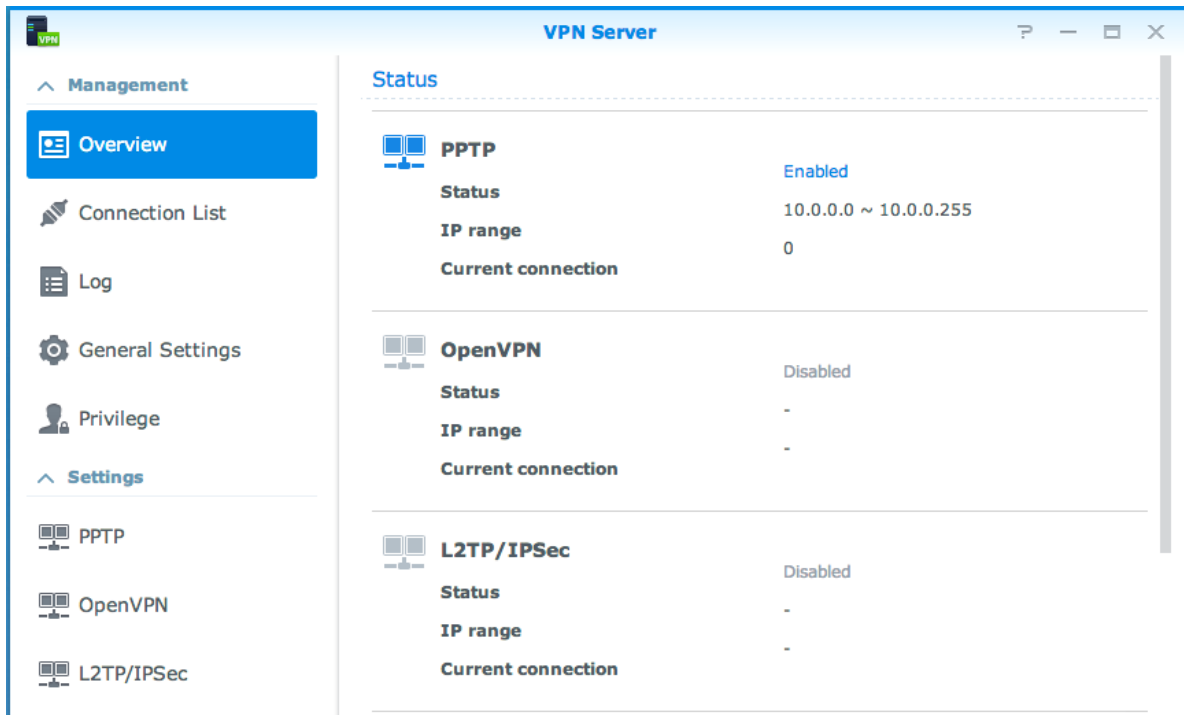
QuickConnect 를 통해 DSM 서비스에 액세스

QuickConnect 는 포트 전달 규칙을 설정하지 않고 클라이언트 응용 프로그램(예: DS file, Cloud Station, DS audio 등)이 인터넷을 통해 Synology NAS 에 연결할 수 있도록 도와주는 솔루션입니다. [제어판 >](#) **QuickConnect** 로 이동하여 QuickConnect 서비스를 관리합니다. QuickConnect 에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



VPN 연결 설정

VPN Server는 Synology NAS를 PPTP, OpenVPN 또는 L2TP/IPSec VPN(가상 개인 네트워크) 서버로 만드는 애드온 패키지입니다. DSM 로컬 사용자는 이 패키지를 사용하여 인터넷을 통해 Synology NAS의 LAN 내에 공유된 리소스에 액세스할 수 있습니다.



Synology NAS를 VPN Server로 설정

Synology NAS에 VPN Server를 설치하려면 **패키지 센터**로 이동합니다. VPN Server에 대한 자세한 정보를 보려면 패키지를 실행 및 시작한 다음 오른쪽 상단 모서리에 있는 **DSM 도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭합니다.

Synology NAS를 VPN Server에 연결

제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스로 이동하여 Synology NAS를 VPN 서버에 연결하는 VPN 클라이언트로 설정한 다음 가상 개인 네트워크에 접근 권한을 부여합니다. 각 VPN 서버에 대해, 해당 연결 프로파일을 만들거나 수정한 다음 이 프로파일을 사용하여 간단한 클릭으로 서버에 연결할 수 있습니다.

참고: Synology NAS를 동시에 VPN 서버와 클라이언트로 설정할 수 없습니다.

인터넷 보안 강화

인터넷에서 Synology NAS 를 사용할 수 있게 되면 인터넷 해커들로부터의 공격에 대비하여 안전 조치를 취해야 합니다.

이 장에서는 방화벽을 설정하고, DoS 보호 및 자동 차단을 활성화하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

방화벽을 사용한 승인되지 않은 연결 차단

내장 방화벽은 승인되지 않은 로그인을 차단하고 접근 가능한 서비스를 제어할 수 있습니다. 또한 특정 IP 주소의 특정 네트워크 포트 접근을 허용하거나 거부하도록 선택할 수 있습니다.

제어판 > 보안 > 방화벽으로 이동하고 **생성**을 클릭하여 방화벽 규칙을 생성합니다.

포트에 방화벽 규칙 적용

포트 섹션에서 다음 옵션을 사용하여 모든 포트 또는 선택한 포트에 방화벽 규칙을 적용합니다:

- **모두:** Synology NAS 의 모든 포트에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **내장된 응용 프로그램 목록에서 선택:** 규칙에 포함시킬 시스템 서비스를 선택합니다.
- **사용자 지정:** 포트 유형과 프로토콜을 지정하고 사용자 지정 포트 번호를 입력합니다.
참표로 구분하여 최대 15 개의 포트를 입력하거나 포트 범위를 지정할 수 있습니다.

소스 IP 주소에 방화벽 규칙 적용

소스 IP 섹션에서 다음 옵션 중 하나를 사용하여 소스 IP 주소에서의 접근을 허용 또는 거부하도록 선택할 수 있습니다.

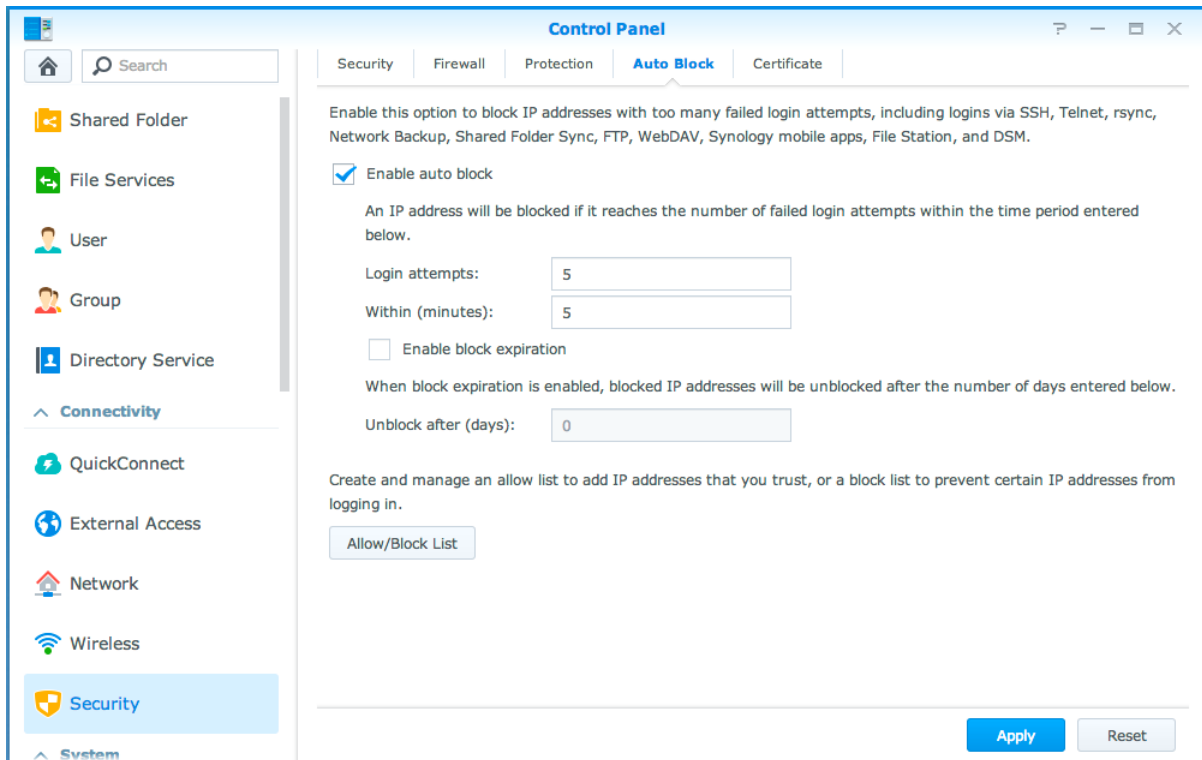
- **모두:** 모든 소스 IP 주소에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **단일 호스트:** 하나의 소스 IP 주소에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **서브넷:** 하나의 서브넷에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.

인터넷을 통한 공격 방지

서비스 거부(DoS) 보호는 인터넷을 통한 악성 공격을 방지하는 데 도움을 줍니다. **제어판 > 보안 > 보호**로 이동하여 DoS 보호를 활성화하여 네트워크 보안을 향상합니다.

의심스러운 로그인 시도 자동 차단

자동 차단 기능을 사용하면 승인되지 않은 로그인을 차단할 수 있습니다. 서비스를 활성화한 후 로그인 시도 실패 횟수가 너무 많으면 IP 주소가 차단됩니다. **제어판 > 보안 > 자동 차단** 으로 이동하여 차단 목록과 허용 목록을 만들어서 관리합니다.



파일 공유 설정

Synology NAS 는 사용자가 언제 어디서나 파일을 이용할 수 있도록 로컬 네트워크 내에서 또는 인터넷상에서 파일 공유 센터 역할을 할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

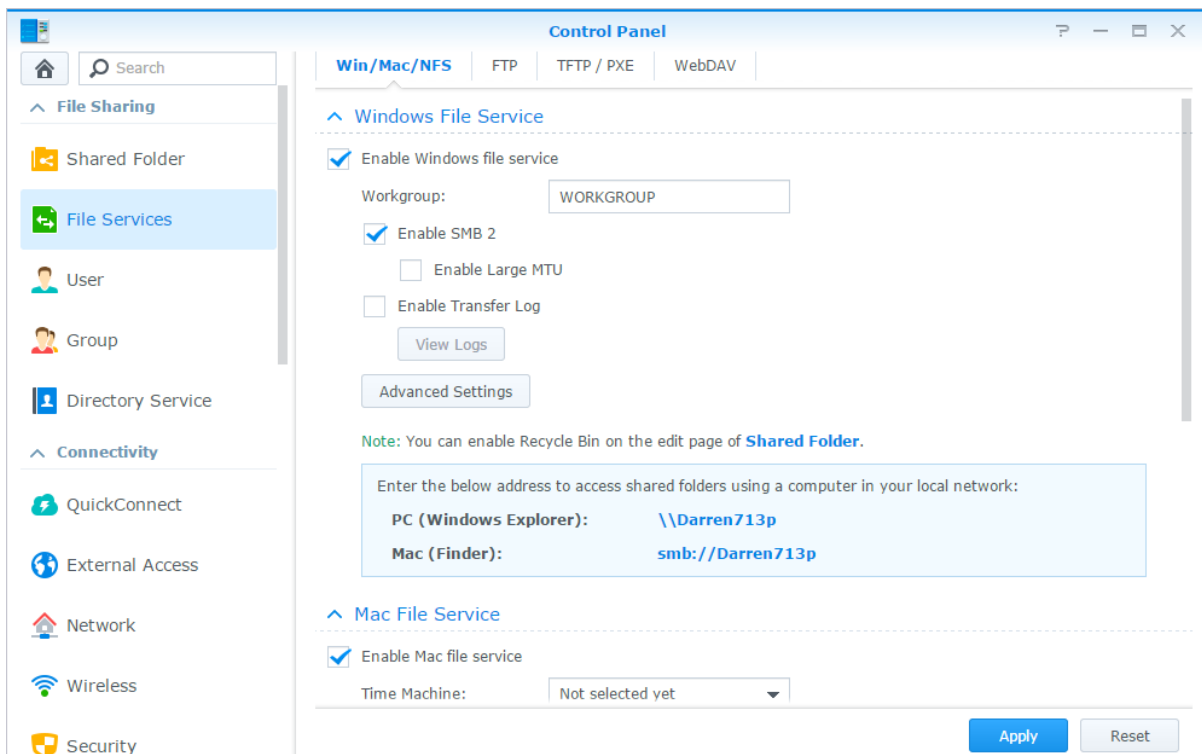
이 장에서는 모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 지원을 활성화하는 방법과 사용자/그룹 생성 및 관리 방법, 공유 폴더 설정 방법, 공유 폴더, 응용 프로그램 또는 하위 폴더에 대한 특정 사용자 또는 그룹의 접근을 허용하거나 거부하는 방법에 대해 설명합니다.

모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화

이 섹션에서는 Synology NAS 가 모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜을 지원할 수 있도록 하는 방법을 설명합니다.

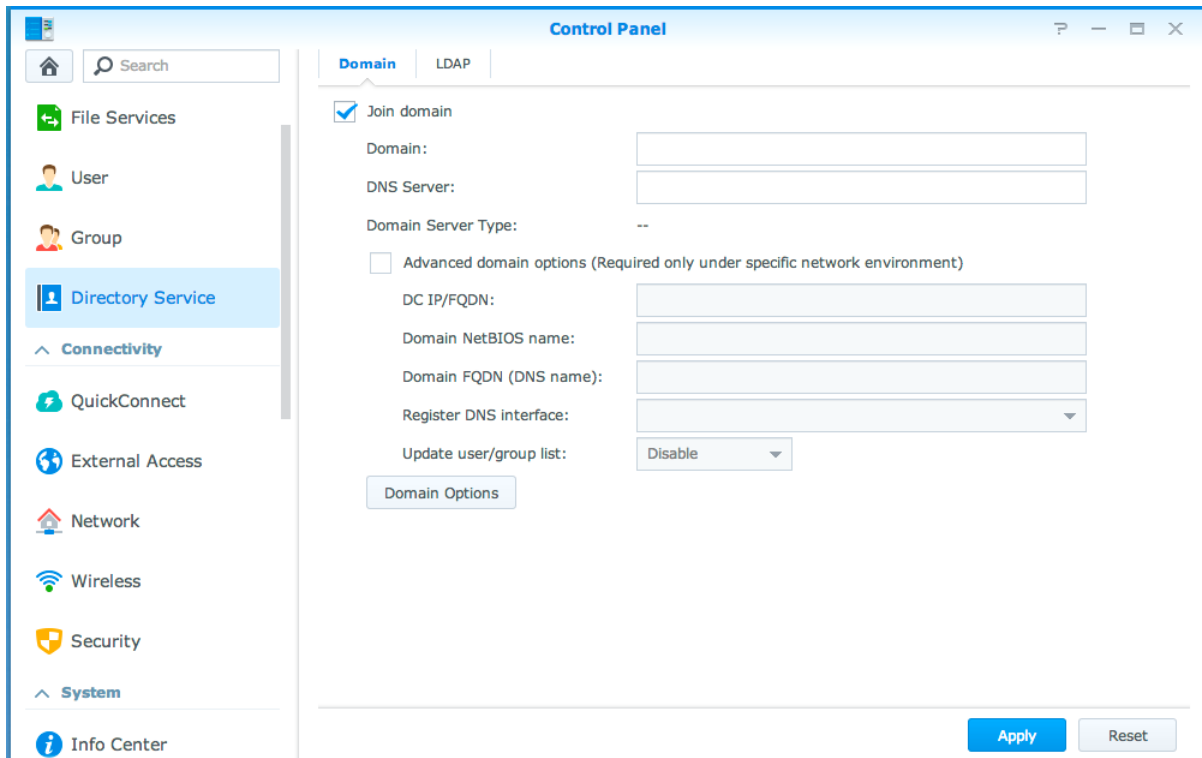
Synology NAS 는 다음의 파일 공유 프로토콜을 지원합니다:

- **Windows:** SMB/CIFS (내 네트워크 환경), FTP, WebDAV
- **Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



디렉터리 서비스에 Synology NAS 가입

제어판 > 디렉터리 서비스로 이동하여 Synology NAS 를 디렉터리 서비스에 Windows 도메인 또는 LDAP 클라이언트로 가입합니다. Synology NAS 를 디렉터리 서비스에 가입하면 공유 폴더 및 DSM 응용 프로그램에 대한 도메인/LDAP 사용자 접근 권한을 관리하고 해당 홈 서비스를 활성화할 수 있습니다.



Windows 도메인에 가입

도메인 탭을 클릭하고 도메인 이름과 DNS 서버(옵션)를 입력하여 Synology NAS 를 Windows ADS 도메인에 가입합니다. 나타나는 창에 도메인 서버 관리자의 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.

Synology NAS 가 도메인에 가입하면, 도메인 사용자가 해당 도메인 계정과 패스워드를 사용하여 Synology NAS 에 로그인할 수 있습니다.

참고:

- 도메인 사용자 이름에 "%" 및 "\$"이 포함된 경우, home 폴더에 접근할 수 없습니다. 도메인 관리자에게 문의하여 새 사용자 이름을 제공받으십시오.
- Domain Admins** 및 **Enterprise Admins** 도메인 그룹이 로컬 그룹 **administrators** 에 자동으로 추가됩니다. 다시 말해, 이들 그룹의 도메인 사용자는 Synology NAS 에서 DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV/응용 프로그램 수행을 포함한 관리 권한을 갖습니다.
- 또는 Synology NAS 의 공유 폴더에 대한 도메인 사용자의 접근 권한을 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 "도메인 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용"를 참조하십시오.

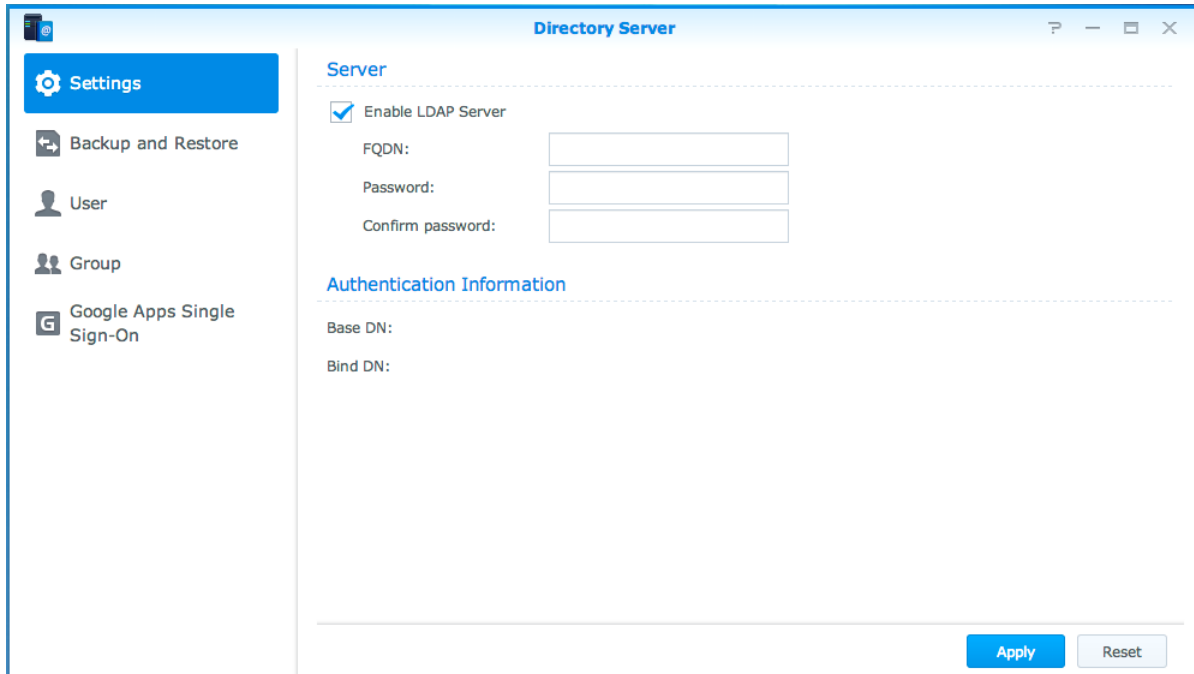
LDAP 서버에 연결

Synology NAS 는 LDAP 를 통해 기존 디렉터리 서비스에 LDAP 클라이언트로 가입한 다음 LDAP 서버(또는 "디렉터리 서버")에서 사용자 또는 그룹 정보를 검색할 수 있습니다. 프로파일 옵션을 사용하여 표준(Synology Directory Server 또는 Mac Open Directory) 서버, IBM Lotus Domino 서버 같은 다양한 유형의 LDAP 서버에 원활하게 연결하거나 자신만의 프로파일 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. DSM 로컬 사용자 또는 그룹에서처럼 LDAP 사용자 또는 그룹의 액세스 권한을 DSM 응용 프로그램 및 공유 폴더로 관리할 수 있습니다.

Directory Server 로 LDAP 서비스 호스트

Directory Server 는 LDAP 버전 3(RFC2251)을 기반으로 한 애드온 패키지입니다. 이를 통해 Synology NAS 은 계정 관리 센터가 되어 연결된 모든 클라이언트의 계정 관리를 중앙화하고 이들을 위한 인증 서비스를 제공합니다.

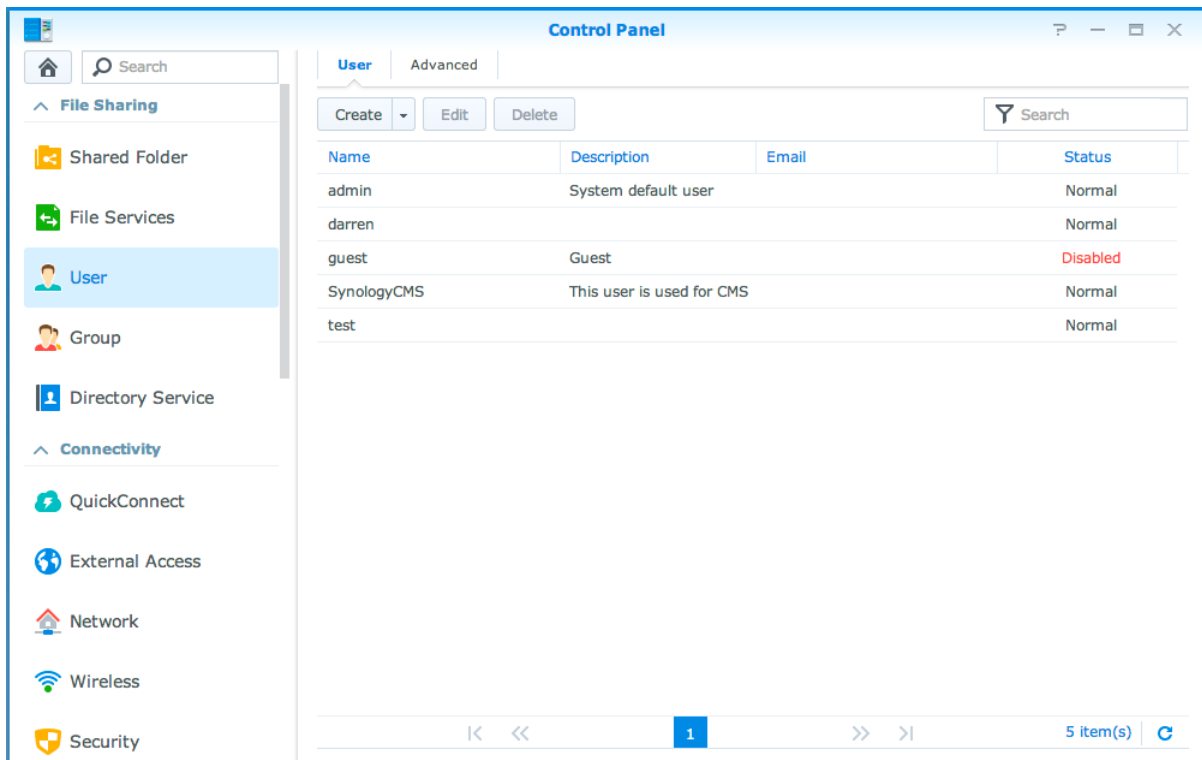
또한, **Google Apps 싱글 사인온** 자원을 통해 Directory Server 가 Google Apps 도메인의 ID 제공자가 될 수 있습니다. 이에 따라 사용자는 Directory Server 에 저장된 자신의 계정과 패스워드를 사용하여 Google Apps 서비스(Gmail 또는 Google Calendar 등)에 로그인할 수 있으므로 사용자가 별도의 계정과 패스워드를 기억할 필요가 없습니다.



Synology NAS 에 Directory Server 를 설치하려면 **패키지 센터**로 이동합니다. Directory Server 에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오. LDAP 클라이언트에서 Directory Server 로 액세스하는 방법에 대한 자세한 정보는 Synology 의 **다운로드 센터**에서 제공하는 **Directory Server 사용자 가이드**를 참조하십시오.

사용자 및 그룹 관리

사용자 또는 그룹을 생성하고 서로 다른 공유 폴더에 대한 접근을 허용하거나 거부하려면 **제어판 > 사용자** 또는 **그룹**으로 이동합니다.



사용자 생성

생성을 클릭하여 사용자 계정을 생성합니다. 사용자는 사용자 계정이 구성된 다음에 자신의 계정을 편집하기 위해서 로그인할 수 있습니다. 계정 만료일을 설정하거나 사용자가 계정 패스워드를 변경하지 못하도록 선택할 수 있습니다.

자체 서비스 패스워드 재설정 허용

사용자가 잊어버린 패스워드를 이메일을 통해 재설정하도록 허용하려면, 패스워드 설정을 클릭하고 **관리자가 외의 사용자가 이메일을 통해 잊어버린 패스워드를 재설정할 수 있도록 허용** 상자를 선택합니다. 이 옵션을 활성화하면 **패스워드를 잊으셨습니까?**라고 표시된 링크가 DSM 로그인 페이지에 나타납니다. 사용자가 패스워드를 잊은 경우 이 링크를 클릭하고 사용자 이름을 입력할 수 있습니다. 이 경우 시스템이 잊어버린 패스워드를 재설정하는 링크가 포함된 메시지를 사용자에게 보냅니다.

자세한 지침 및 참고 사항은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

패스워드 강도 규칙 적용

패스워드 강도 서비스를 이용하여 악성 로그인 시도를 차단할 수 있을 정도로 DSM 사용자의 패스워드의 보안을 보장할 수 있습니다. **패스워드 설정**을 클릭하여 패스워드 효과에 대한 이 수단을 구성합니다.

참고:

- 패스워드 강도 규칙은 패스워드 강도 서비스가 활성화된 후 생성 또는 수정된 패스워드에만 적용됩니다. 기존의 패스워드는 이 규칙에 영향을 받지 않습니다.
- 이 규칙은 사용자 목록을 가져와서 생성한 사용자의 패스워드에는 적용되지 않습니다.

사용자의 홈 폴더 생성

각 DSM 사용자(게스트 제외)는 **home** 폴더라고 하는 자신만의 폴더를 가질 수 있으며, 이 폴더에는 사용자와 시스템 관리자만 액세스할 수 있습니다. **사용자 홈**을 클릭하여 사용자 홈 서비스를 활성화합니다.

administrators 그룹에 속하는 사용자의 경우 DSM 사용자의 home 폴더는 다음과 같습니다: **homes/[사용자 이름]**

참고:

- 사용자 홈 서비스가 해제되면 **homes** 폴더가 그대로 유지되지만 **administrators** 그룹에 속하는 사용자만 접근할 수 있습니다. 사용자는 사용자 홈 서비스가 다시 활성화된 경우 해당 홈 폴더에 다시 접근할 수 있습니다.
- **homes** 폴더를 삭제하려면 먼저 사용자 홈 서비스를 비활성화해야 합니다.

도메인/LDAP 사용자의 홈 폴더 생성

Synology NAS를 디렉터리 서비스에 Windows 도메인 또는 LDAP 클라이언트로 가입한 경우 **제어판 > 디렉터리 서비스 > 도메인 사용자** 또는 **LDAP 사용자**로 이동하여 도메인/LDAP 사용자의 home 폴더를 생성할 수 있습니다. **사용자 홈**을 클릭하고 **도메인 사용자에 대한 홈 서비스 활성화** 또는 **LDAP 사용자를 위한 홈 서비스 활성화**를 누릅니다.

로컬 사용자와 마찬가지로 모든 도메인/LDAP 사용자가 CIFS, AFP, FTP, WebDAV 또는 File Station을 통해 자신의 home 폴더에 접근할 수 있습니다. **administrators** 그룹에 속하는 사용자는 **homes** 기본 공유 폴더에 있는 모든 개인 폴더에 접근할 수 있습니다. **administrators** 그룹에 속하는 사용자의 경우, 도메인/LDAP 사용자의 home 폴더는 **@DH-도메인 이름**(도메인 사용자의 경우) 또는 **@LH-FQDN 이름**(LDAP 사용자의 경우) 폴더에 있습니다. 사용자의 home 폴더 이름은 사용자 계정과 고유 번호로 구성됩니다.

참고:

- **homes** 공유 폴더를 삭제하려면 먼저 사용자 홈 서비스를 비활성화해야 합니다.
- 도메인/LDAP 사용자 홈 서비스를 활성화하면 아직 활성화되지 않은 경우 로컬 사용자 홈 서비스도 활성화됩니다.
- 로컬 사용자 홈 서비스가 비활성화된 경우 도메인 사용자 홈 서비스도 비활성화됩니다.

그룹 만들기

그룹을 생성 및 편집하고 해당 그룹에 사용자를 추가한 다음, 사용자를 한 명씩 편집할 필요 없이 그룹의 속성을 편집하려면 **제어판 > 그룹**으로 이동합니다.

기본적으로 생성되는 그룹에는 다음이 포함됩니다.

- **administrators**: **administrators** 그룹에 속하는 사용자는 **admin** 과 동일한 관리자 권한을 가지고 있습니다.
- **users**: 모든 사용자가 **users** 그룹에 속합니다.

참고: 공유 폴더 또는 응용 프로그램에 대한 그룹의 접근 권한을 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용" 및 "사용자의 응용 프로그램 접근 허용"를 참조하십시오.

사용자의 응용 프로그램 접근 허용

사용자가 접근할 수 있는 응용 프로그램을 결정하려면 **제어판 > 권한**으로 이동합니다.

공유 폴더 설정

Synology NAS의 루트 폴더인 공유 폴더를 관리하려면 **제어판 > 공유 폴더**로 이동합니다. 공유 폴더에 데이터를 저장하고 접근 권한이 있는 사용자 또는 그룹과 해당 데이터를 공유할 수 있습니다.

Name	Description	Status	Volume
homes	user home	-	Volume 1
music	System default shared folder	-	Volume 1
NetBackup	System default shared folder	-	Volume 1
photo	System default shared folder	-	Volume 1
public		-	Volume 1
surveillance	System default shared folder	-	Volume 1
video	System default shared folder	-	Volume 1

시스템에서 생성된 내장 공유 폴더

시스템 내장 공유 폴더는 폴더가 필요한 서비스 또는 응용 프로그램이 활성화될 때 생성됩니다.

이름	설명
public	Synology NAS 를 처음으로 설정하면 public 폴더가 자동으로 생성됩니다. ¹
web	web 폴더에는 웹사이트 콘텐츠가 들어 있습니다. 이 폴더는 Web Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
photo	photo 폴더에는 Photo Station 에서 공유하고자 하는 사진과 비디오가 들어 있습니다. 이 폴더는 Photo Station 또는 DLNA/UPnP 미디어 서버가 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
music	music 폴더에는 Audio Station 에서 공유하고자 하는 음악이 들어 있습니다. 이 폴더는 Audio Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
video	video 폴더에는 DLNA/UPnP DMA 를 통해 검색하고자 하는 비디오가 들어 있습니다. 이 폴더는 미디어 서버가 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
surveillance	surveillance 폴더에는 Surveillance Station 기록이 들어 있습니다. 이 폴더는 Surveillance Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다. 이 폴더는 읽기 전용이며 시스템 관리자만 접근할 수 있습니다.
home	home 폴더는 각 사용자가 데이터를 저장할 수 있는 전용 공간을 제공하며, 이 공간은 해당 사용자만이 접근할 수 있습니다. 이 폴더는 사용자 홈이 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
homes	homes 폴더에는 모든 사용자의 홈 폴더가 들어 있습니다. 이 폴더는 사용자 홈이 활성화되면 자동으로 생성됩니다. 시스템 관리자에 한해 모든 사용자의 home 폴더에 접근하고 관리할 수 있습니다.
NetBackup	NetBackup 폴더는 네트워크 백업 서비스가 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
usbshare	usbshare[number] 폴더는 Synology NAS 장치의 USB 포트에 USB 디스크가 연결되면 자동으로 생성됩니다.
esatashare	esatashare 폴더는 Synology NAS 장치의 eSATA 포트에 eSATA 디스크가 연결되면 자동으로 생성됩니다.

공유 폴더 생성

administrators 그룹에 속하는 사용자인 경우, **생성**을 클릭하여 공유 폴더를 생성하고 해당 폴더에 대한 접근 권한을 할당할 수 있습니다.

공유 폴더 제거

administrators 그룹에 속하는 사용자인 경우 **삭제**를 클릭하여 직접 생성한 공유 폴더를 제거할 수 있습니다.

중요: 공유 폴더를 제거하면 해당 폴더 내의 모든 데이터도 제거됩니다. 해당 데이터가 필요한 경우 먼저 백업해 두십시오.

공유 폴더 암호화

공유 폴더를 생성할 때 이를 암호화하도록 선택할 수 있습니다.² 폴더를 암호화한 후, **암호화** 드롭다운 메뉴를 사용하여 폴더를 편집할 수 있습니다.

AES 256 비트 암호화는 승인되지 않은 모든 접근 시도를 차단할 수 있습니다. 암호화 키가 없는 다른 사용자는 Synology NAS 에서 해당 하드 드라이브를 제거해서 자신의 장치에 마운트한 경우에도 암호화된 데이터를 사용할 수 없습니다.

참고: 다음 번 Synology NAS 가 시작할 때 암호화된 폴더를 자동으로 마운트하려면 **시작 시 자동 마운트**를 선택합니다. 기본적으로 암호화된 공유 폴더는 보안 상의 이유로 시작 시 자동으로 마운트가 해제됩니다. Synology NAS 에 있는 **RESET** 단추를 사용하여 기본 패스워드를 재설정하면, 암호화된 공유가 마운트 해제되고 자동으로 마운트하는 옵션이 비활성화됩니다.

¹ 이것은 1 베이 모델에만 적용됩니다.

² 공유 폴더 암호화는 일부 모델에서만 지원됩니다.

사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용

제어판 > 공유 폴더로 이동하고 **편집**을 클릭한 다음 **권한**으로 이동하여 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스를 허용하거나 거부할 수 있습니다.

Linux 클라이언트에게 공유 폴더에 대한 접근 허용

제어판 > 공유 폴더로 이동하고 **편집**을 클릭한 다음 **NFS 권한**으로 이동하여 NFS 권한을 공유 폴더에 할당하여 Linux 클라이언트가 이를 액세스하게 할 수 있습니다.

도메인 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용

Synology NAS를 디렉터리 서비스에 Windows 도메인 또는 LDAP 클라이언트로 가입한 경우 **제어판 > 디렉터리 서비스 > LDAP 사용자, LDAP 그룹, 도메인 사용자 또는 도메인 그룹**으로 이동하여 도메인/LDAP 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 권한을 설정 및 수정할 수 있습니다.

참고: 사용 권한이 충돌하는 경우 권한의 우선 순위는: 접근 금지(NA) > 읽기/쓰기(RW) > 읽기 전용(RO)입니다.

공유 폴더에 대한 Windows ACL 권한 정의

Windows 액세스 제어 목록(ACL)은 Windows 환경 하에서 특정 접근 권한을 결정하는 사용 권한 또는 허가 목록입니다. 이를 통해 관리자가 개별 파일 또는 디렉터리에 대한 접근 제어 규칙을 정의하고, 각각의 사용자 또는 그룹에 서로 다른 접근 권한을 부여할 수 있습니다. **제어판 > 공유 폴더**로 이동하여 **편집**을 클릭합니다. **권한** 탭에서 **사용자 지정**을 클릭합니다.

Windows ACL을 통해 시스템 내의 로컬 및 도메인 사용자에게 서로 다른 권한을 할당할 수 있습니다. 이러한 권한은 FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV 등과 같은 모든 파일 관련 응용 프로그램에 적용됩니다.

공유 폴더 콘텐츠 색인 지정

제어판 > 공유 폴더로 이동하고, **편집**을 클릭한 다음 **파일 색인 지정** 탭으로 이동하여 파일 색인 지정을 활성화합니다. 이 옵션은 공유 폴더의 내용에 색인을 지정하여 파일 검색 시 파일 또는 폴더를 보다 신속히 찾을 수 있게 합니다.

참고: File Station에서 파일을 검색하는 데 대한 자세한 내용은 "파일 또는 폴더 검색"을 참조하십시오.

어디서나 파일 접근 가능

공유 폴더에 대한 적절한 접근 권한을 사용하여 사용자 또는 그룹을 설정한 경우, Synology NAS 를 통해 어디서나 파일을 공유할 수 있습니다.

이 장에서는 로컬 네트워크 내에서 또는 인터넷상에서 Synology NAS 공유 폴더에 접근하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

로컬 네트워크 내에서 파일 액세스

이 섹션에서는 사용자가 Windows, Mac 또는 Linux 컴퓨터를 사용하여 로컬 네트워크 내에서 Synology NAS의 공유 폴더에 접근할 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

참고: 접근하기 전에 Synology NAS에 대한 관련 파일 공유 프로토콜이 활성화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 "모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화"를 참조하십시오.

Windows에서 공유 폴더 접근

Windows에서 공유 폴더에 접근하기 위해 다음의 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다.

방법 1: Synology Assistant를 사용하여 공유 폴더를 네트워크 드라이브로 연결합니다.

Synology Assistant(Synology의 **다운로드 센터**에서 구할 수 있음)를 실행하고 서버 목록에서 서버를 선택합니다. **드라이브 연결**을 클릭하고 화면에 나타나는 단계를 따라 설치를 완료합니다.

완료되면 Windows 탐색기에서 직접 연결된 공유 폴더에 접근할 수 있습니다.

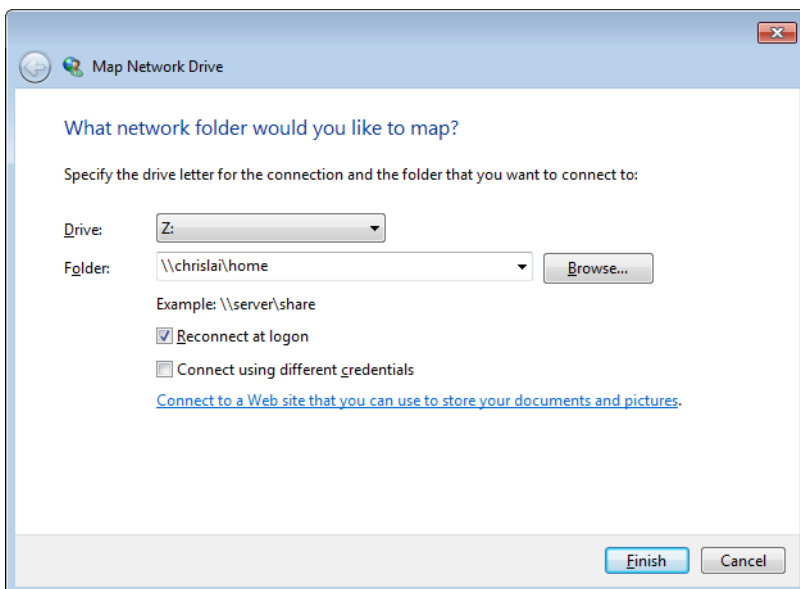
방법 2: Windows 탐색기 사용.

Windows 탐색기 창을 열고 **도구 > 네트워크 드라이브 연결**을 선택해서 **네트워크 드라이브 연결** 창을 표시합니다. **드라이브** 드롭다운 메뉴에서 드라이브 번호를 선택합니다.

다음 중 하나를 수행하여 공유 폴더를 찾습니다.

- **폴더** 필드에 **\\Synology_서버_이름\공유_폴더_이름**을 입력합니다.
- **찾아보기**를 클릭하여 공유 폴더를 찾은 다음, **확인**을 클릭합니다.

Synology DiskStation Manager의 사용자 이름과 패스워드를 입력하고 **확인**을 클릭합니다. 완료되면 Windows 탐색기에서 직접 연결된 공유 폴더에 접근할 수 있습니다.

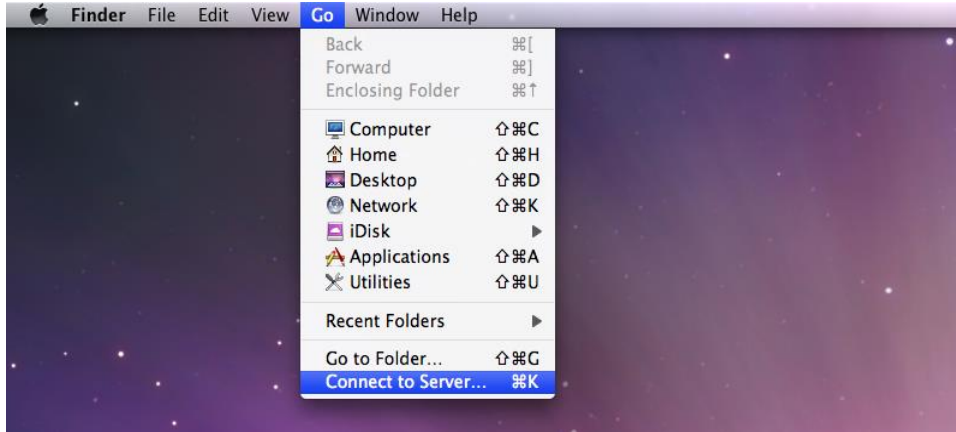


Mac 에서 공유 폴더 접근

메뉴 표시줄에서 **가기** > **서버에 연결**을 선택합니다. **서버 주소** 필드에 Synology NAS 의 IP 주소 또는 이름(.local 첨부)을 입력하고 앞에 **smb://** 또는 **afp://**를 붙인 다음, **연결**을 클릭합니다. (예: **smb://EricaWang.local** 또는 **afp://192.168.0.2**)

참고: 보다 나은 성능을 위해서는 **SMB** 를 통해 공유 폴더에 연결하는 것이 좋습니다.

접근할 공유 폴더를 선택합니다. 완료되면 **Finder** 창에서 직접 공유 폴더에 접근할 수 있습니다.



Linux 에서 공유 폴더 접근

Synology DiskStation Manager 에서 **메인 메뉴** > **제어판** > **공유 폴더**로 이동합니다. 접근할 공유 폴더를 선택하고 **NFS 권한**을 클릭한 다음, 나타나는 창 맨 아래에서 마운트 경로를 찾습니다.

Linux 컴퓨터에서 공유 폴더를 마운트할 마운트 경로를 입력합니다.

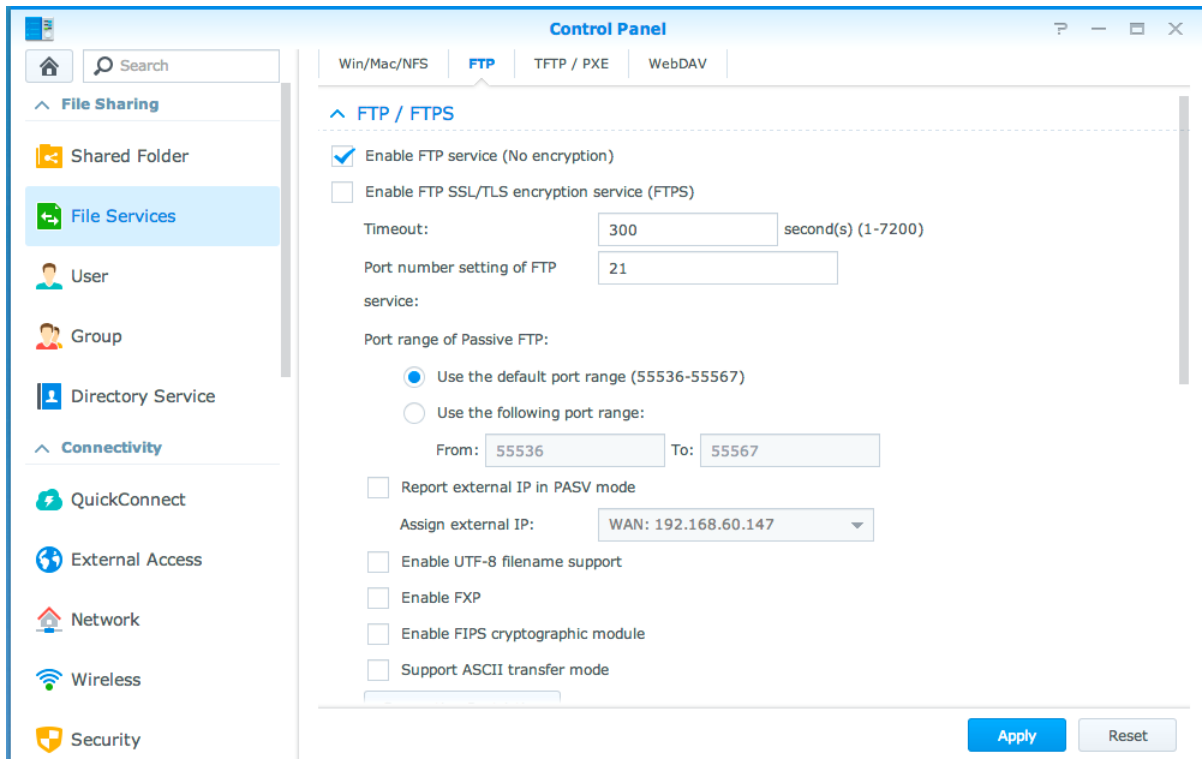
참고: NFS 권한에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용"를 참조하십시오.

FTP 를 통한 파일 접근

Synology NAS 를 인터넷상에서 접근할 수 있는 경우 FTP 응용 프로그램을 사용하여 공유 폴더에 접근할 수 있습니다.

참고: 인터넷상에서 Synology NAS 를 접근할 수 있도록 설정하는 방법에 대해서는 "제 7 장: 인터넷에서 Synology NAS 에 접근"을 참조하십시오.

제어판 > 파일 서비스 > FTP 로 이동한 다음 사용자가 FTP 를 통해 Synology NAS 데이터를 업로드 또는 다운로드할 수 있도록 FTP 서비스를 활성화합니다.



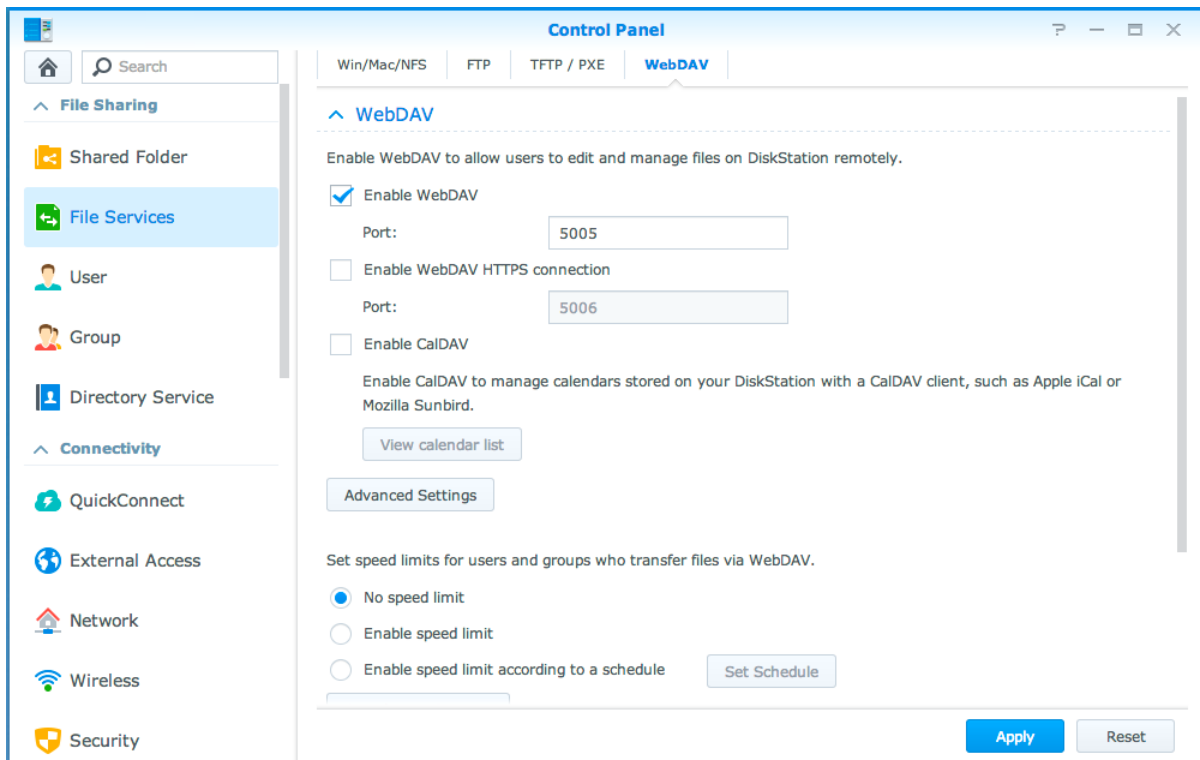
FTP 응용 프로그램을 사용하여 Synology NAS 에 연결

컴퓨터에 설치되어 있는 FTP 응용 프로그램을 열고 다음의 정보를 입력해서 Synology NAS 에 연결합니다.

- Synology NAS 의 IP 주소 또는 도메인 이름
- 사용자 계정 및 패스워드
- 포트 번호(기본 번호: 21)

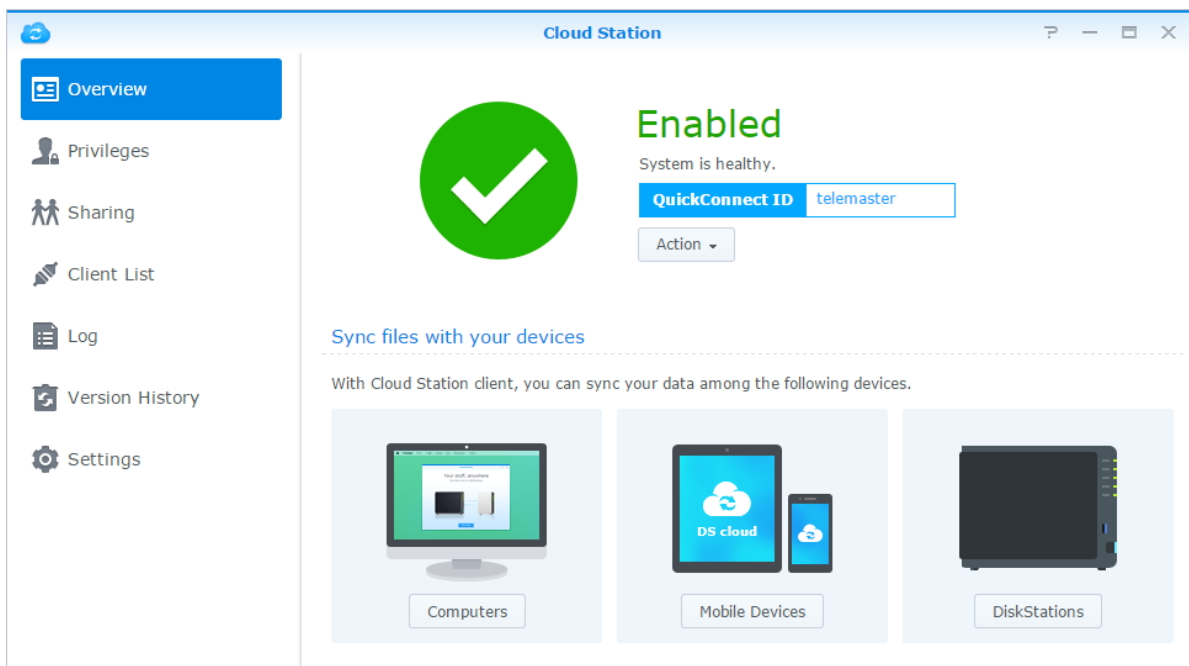
WebDAV 를 통한 파일 접근

WebDAV 또는 CalDAV 를 활성화하면(제어판 > 파일 서비스 > WebDAV) Synology NAS 에 저장되어 있는 파일이나 달력을 원격으로 관리할 수 있습니다.



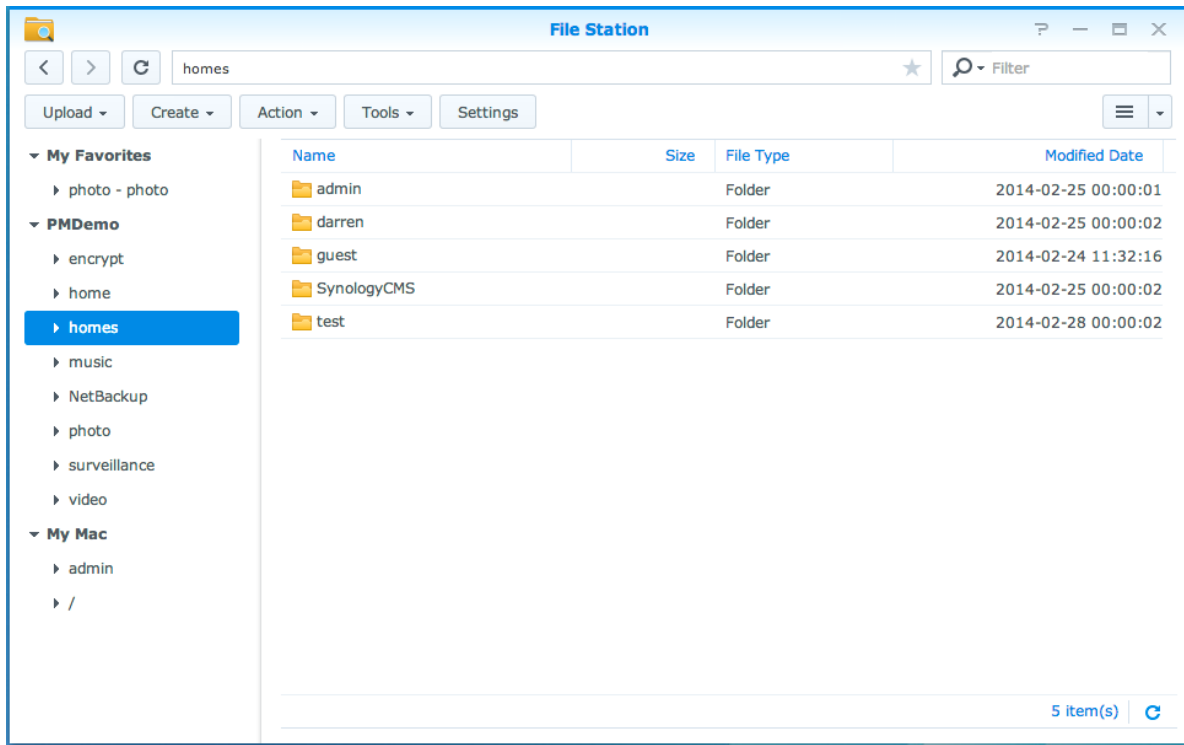
Cloud Station 을 통해 파일 동기화

Cloud Station 은 중앙 집중 Synology NAS 와 여러 클라이언트 컴퓨터, 모바일 및 Synology NAS 장치 간에 파일을 동기화할 수 있는 파일 공유 서비스입니다. 패키지 센터로 이동하여 Cloud Station 패키지를 설치 및 실행합니다.



File Station 을 통한 파일 접근

File Station 은 DSM 사용자가 자신의 웹 브라우저를 사용하여 인터넷상에서 Synology NAS 폴더에 접근하거나 파일을 WebDAV/FTP 서버에 전송할 수 있도록 해주는 DSM 파일 관리 도구입니다.¹ 두 개 이상의 File Station 을 실행하고 File Station 간에 데이터를 끌어서 이동하는 방식으로 모든 Synology NAS 데이터를 관리할 수 있습니다.



File Station 모양

- **왼쪽 패널:** 위쪽에는 공유 폴더와 해당 하위 폴더가 표시되고 아래쪽에는 로컬 컴퓨터에 있는 폴더가 표시됩니다.
- **메인 섹션:** 현재 선택한 폴더의 내용이 표시됩니다.
- **도움말 단추(오른쪽 상단 모서리):** **도움말** 단추(물음표가 함께 표시)를 클릭하면 File Station 사용법에 대한 유용한 도움말을 얻을 수 있는 DSM 도움말이 표시됩니다.
- **검색 필드:** 현재 폴더에서 파일 또는 폴더를 필터링하려면 키워드를 입력합니다.
- **고급 검색(돋보기 단추):** 세분화된 검색 결과를 검색합니다.

File Station 옵션 관리

설정을 클릭하고 일반 설정 구성, File Station 로그 활성화, 원격 폴더 또는 가상 드라이브 마운트, 파일 링크 공유 사용자 결정, DSM 파일 전송 서비스를 사용할 때 대역폭 사용 조절을 위한 속도 제한 설정 등을 수행합니다.

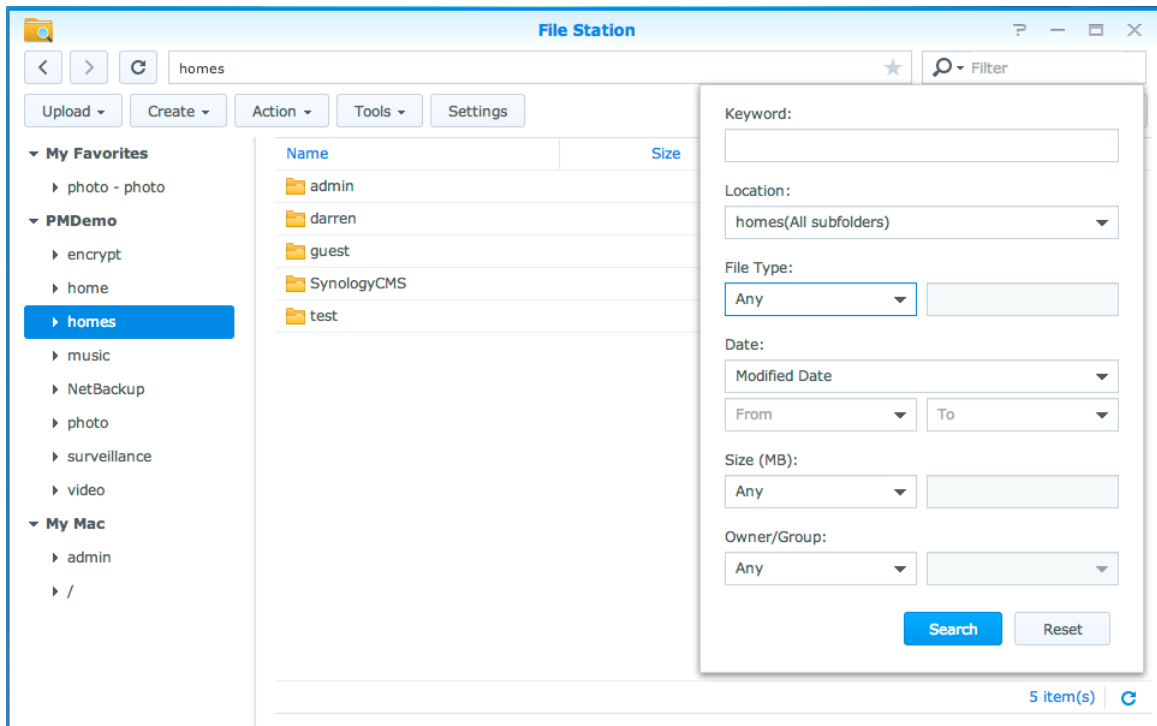
참고:

- 원격 폴더 또는 가상 드라이브에 대한 자세한 내용은 "원격 폴더 또는 가상 드라이브 마운트"를 참조하십시오.
- 공유 링크에 대한 자세한 내용은 "파일 링크 공유"를 참조하십시오.

¹ HTTPS 를 통해 FTP, SFTP, WebDAV, WebDAV 가 지원됩니다.

파일 또는 폴더 검색

File Station의 오른쪽 위 구석에 있는 **필터** 필드에 키워드를 입력하여 현재 폴더에 있는 파일이나 폴더를 필터링할 수 있습니다. 또한 **고급 검색** 패널에서 고급 검색을 수행하여 검색 결과를 보다 세분화할 수 있습니다.



참고: 보다 신속한 검색 결과를 위해 공유 폴더 내용에 색인을 지정해 두는 것이 권장됩니다. 자세한 내용은 "공유 폴더 콘텐츠 색인 지정"을 참조하십시오.

File Station 작업 설정

작업 메뉴를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 끌어다 놓는 방식으로 파일 또는 폴더 다운로드, 업로드, 복사, 이동, 이름 변경, 삭제, 압축 풀기, 압축 등 다양한 작업을 쉽게 수행할 수 있습니다.

파일 및 하위 폴더 속성 편집

속성 창에서 파일 및 폴더(공유 폴더의 폴더와 하위 폴더)의 접근 권한을 편집하고 다운로드 링크를 복사하거나 파일을 새 브라우저 창에서 열 수 있습니다. 접근 권한을 설정할 파일과 폴더를 선택합니다. 파일 또는 폴더 중 하나를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하거나 **작업** 메뉴를 선택한 다음 **속성**을 선택합니다.

참고:

- 공유 폴더에 접근 권한을 설정하는 데 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용"을 참조하십시오.
- 여기서는 **photo** 공유 폴더에 있는 파일과 하위 폴더에 대한 접근 권한을 편집할 수 없습니다. Photo Station 사용자의 사진 앨범에 접근 권한을 설정하려면 Photo Station을 열고 **설정** 페이지로 이동한 다음 **도움말** 탭을 클릭하여 자세한 내용을 알아보십시오.
- File Station을 통해서만 컴퓨터에 있는 파일과 폴더에 대해서 업로드 작업만 수행할 수 있습니다. 다른 모든 File Station 작업과 속성 설정은 Synology NAS의 파일과 폴더에서만 사용할 수 있습니다.

파일 링크 공유

Synology NAS 에 저장된 파일이나 폴더는 빠르고 쉽게 공유할 수 있습니다. 간단히 파일이나 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **파일 링크 공유**를 선택하면 됩니다. 그러면 링크와 QR 코드가 생성되어 친구나 다른 사용자에게 보낼 수 있습니다. DSM 사용자도 알림을 수신합니다. 받은 사람은 DSM 계정을 소유하고 있는지에 관계없이 링크를 통해 선택된 파일 또는 폴더를 다운로드할 수 있습니다.

파일을 이메일 첨부 파일로 보내기

파일을 이메일 첨부 파일로 직접 전송하여 공유할 수 있습니다. 간단히 선택한 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **이메일 첨부 파일로 보내기**를 선택합니다.

원격 폴더 또는 가상 드라이브 마운트

File Station 을 사용하면 원격 폴더를 마운트하여 네트워크 컴퓨터 또는 다른 Synology NAS 에서 공유하는 콘텐츠에 액세스하거나 가상 드라이브를 마운트하여 디스크 이미지 내의 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. 이런 방법으로 File Station 으로 사용할 수 있는 모든 네트워크 리소스나 디스크 이미지를 쉽게 탐색할 수 있습니다. 원격 폴더 또는 가상 드라이브에 대한 자세한 정보는 오른쪽 상단 모서리에 있는 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭하십시오.

음악 정보 편집

File Station 의 음악 정보 편집기를 사용하면 음악 파일의 정보를 보거나 편집할 수 있습니다. 간단히 음악 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **음악 정보 편집**을 선택합니다.

문서, 사진 또는 비디오 보기

File Station 을 사용하면 손쉽게 문서, 비디오 또는 사진을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 오른쪽 상단 모서리에 있는 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭하십시오.

사진 편집

File Station 에서 Pixlr Editor 나 Pixlr Express 같은 웹 기반 편집기를 사용하여 사진을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 오른쪽 상단 모서리에 있는 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭하십시오.

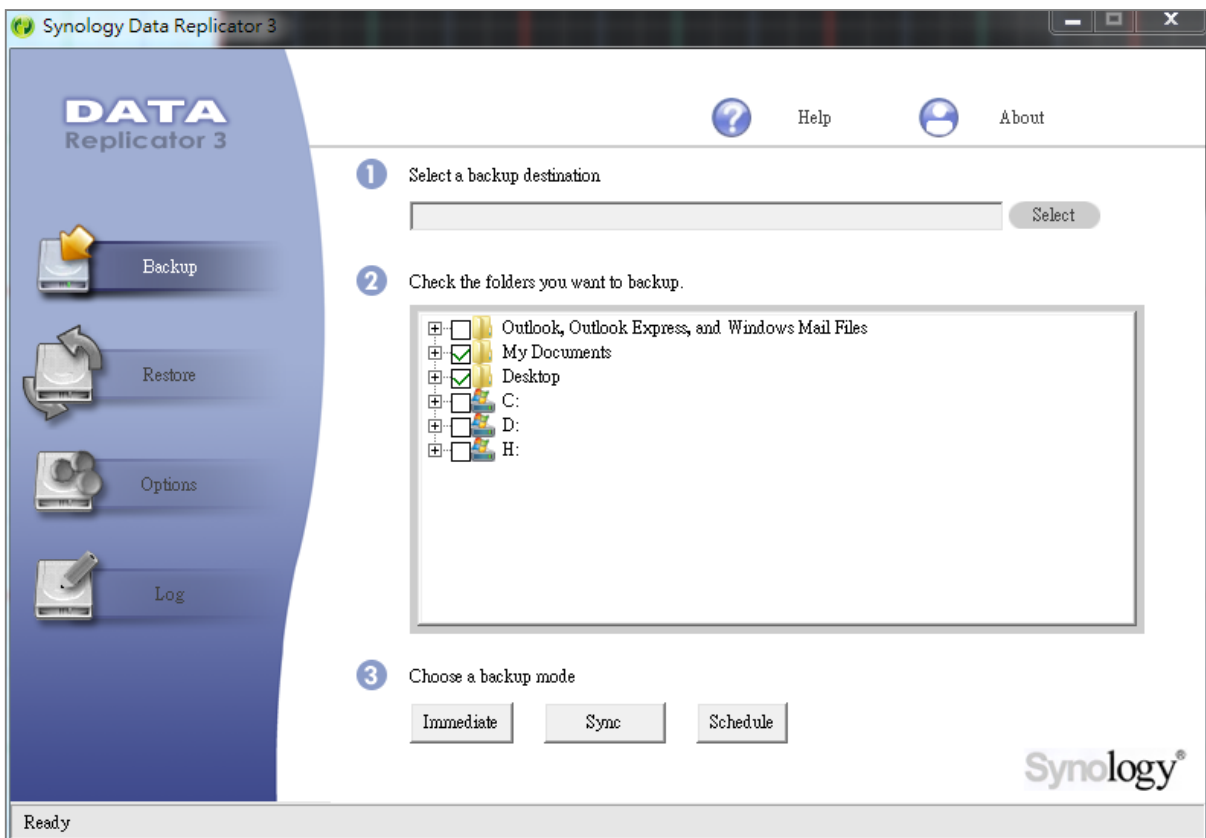
데이터 백업

Synology 는 컴퓨터와 Synology NAS 에 대한 종합적인 백업 솔루션을 제공하므로, 컴퓨터에 있는 데이터를 Synology NAS 로 백업할 수 있습니다. **administrators** 그룹에 속하는 사용자인 경우 로컬 또는 네트워크 백업을 사용해서 Synology NAS 데이터를 백업하거나 Synology NAS 간에 공유 폴더 내용을 동기화할 수 있습니다. 독창적인 Copy 단추는 원 터치 설계로 외장 저장 장치 백업을 간소화해줍니다. Amazon S3 백업 서비스 및 혁신적인 Time Backup 패키지 지원은 서버 백업을 위한 또 다른 옵션을 제공합니다.

이 장에서는 DSM 의 다양한 백업 솔루션이 데이터를 보호하는 데 어떤 도움을 주는지를 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

컴퓨터 데이터 백업

Synology 이 설계한 Data Replicator 3 를 사용하면 Windows 컴퓨터의 데이터를 Synology NAS 로 백업할 수 있습니다. Mac 또는 Linux 를 사용 중인 경우에도 Synology NAS 를 백업 대상으로 사용할 수 있습니다.



Windows 용 Data Replicator 사용

Synology Data Replicator 설치 패키지는 Synology 다운로드 센터에서 찾을 수 있습니다:

<http://www.synology.com/support/download.php>

Data Replicator 로 수행할 수 있는 작업?

- Windows 컴퓨터의 특정 폴더를 모니터링하고 모니터링 대상 폴더 내의 내용이 수정된 경우 실시간 백업을 수행합니다.
- 백업 버전을 조정하고 지점을 복원합니다.
- 사용자의 기본 설정에 따라 Synology NAS의 백업 데이터를 Windows 컴퓨터로 복원합니다.

중요:

- 컴퓨터와 Synology NAS에서 동일한 인코딩을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 "언어"를 참조하십시오.
- Synology Data Replicator 3은 Synology Data Replicator의 차세대 버전으로, Data Replicator 3을 설치한 후 Synology NAS에 백업한 데이터만 복원이 가능합니다. 사용자가 Synology Data Replicator를 사용하여 Synology NAS에 데이터를 백업한 경우, Synology Data Replicator 3를 사용하기 전에 먼저 Synology NAS의 데이터를 PC로 복원하는 것이 권장됩니다.

Data Replicator 요구 사항:

- HDD 여유 공간: 5MB
- 운영 체제: Windows 2000 이상
- 최고 화면 해상도: 1024 x 768 이상
- 네트워크 환경: TCP/IP 활성화를 통한 Microsoft Networking 및 Synology NAS와의 네트워크 연결 설정

Data Replicator 설치:

[다운로드 센터](#)에서 다운로드한 파일의 압축을 풉니다. setup.exe 파일을 찾아서 두 번 클릭한 다음 화면의 지침을 따릅니다.

Data Replicator 사용:

Data Replicator 사용 방법에 대한 자세한 정보는 [도움말](#) 단추를 클릭하여 해당 도움말을 참조하십시오.

Mac 용 Time Machine 사용

Synology NAS는 Apple Time Machine을 사용한 백업에 대한 호환성을 제공합니다. Mac 사용자는 아무런 문제 없이 데이터를 Synology NAS 공유 폴더에 백업할 수 있습니다. **제어판 > 파일 서비스 > Win/Mac/NFS**로 이동하고 **Mac 파일 서비스 활성화**를 클릭한 다음 **Time Machine** 드롭다운 메뉴에서 공유 폴더를 선택합니다. 선택한 공유 폴더가 Time Machine의 백업 대상으로 설정됩니다.

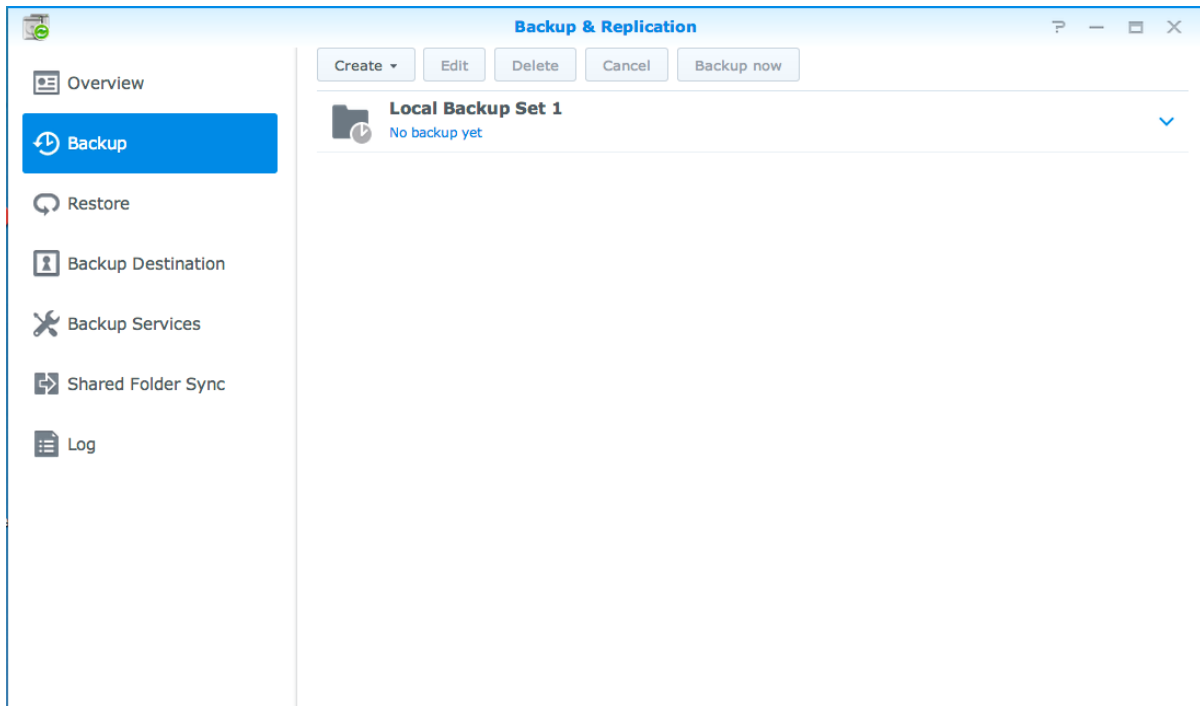
참고: Time Machine 사용에 대한 자세한 정보는 Mac 컴퓨터의 도움말을 참조하십시오.

Linux 용 rsync 사용

rsync를 사용하여 Linux 데이터를 Synology NAS에 백업할 수 있습니다.

Synology NAS 에 데이터 또는 iSCSI LUN 백업

컴퓨터 데이터를 Synology NAS 에 백업하는 것 이외에 **administrators** 그룹에 속한 사용자는 **백업 및 복제**로 백업 작업 수행, 파일 복구 및 공유 폴더를 Synology NAS 장치 간에 동기화할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



시스템 구성 백업 및 복원

제어판 > 업데이트 및 복원 > 구성 백업으로 이동하여 Synology NAS 의 시스템 구성을 백업 및 복원합니다. 시스템 구성을 구성 파일(.dss)로 백업한 다음 나중에 구성을 복원할 수 있습니다.

Synology NAS 간에 공유 폴더 내용 동기화

공유 폴더 동기화 기능을 사용하면 네트워크를 통해 소스 Synology NAS(또는 "클라이언트")에서 대상 Synology NAS(또는 "서버")으로 공유 폴더 내용을 동기화할 수 있습니다. 공유 폴더 동기화 백업 작업은 **백업 및 복제 > 공유 폴더 동기화**로 이동하여 보고 관리할 수 있습니다. 공유 폴더 동기화를 활성화하는 방법에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

USB 장치 또는 SD 카드에서 데이터 백업

제어판 > 외부 장치로 이동하여 USBCopy 또는 SDCopy 에 사용할 공유 폴더를 지정한 다음, Synology NAS 의 전면 패널에 있는 **Copy** 단추를 사용하여 USB 장치나 SD 카드에서 공유 폴더로 데이터를 복사할 수 있습니다.¹

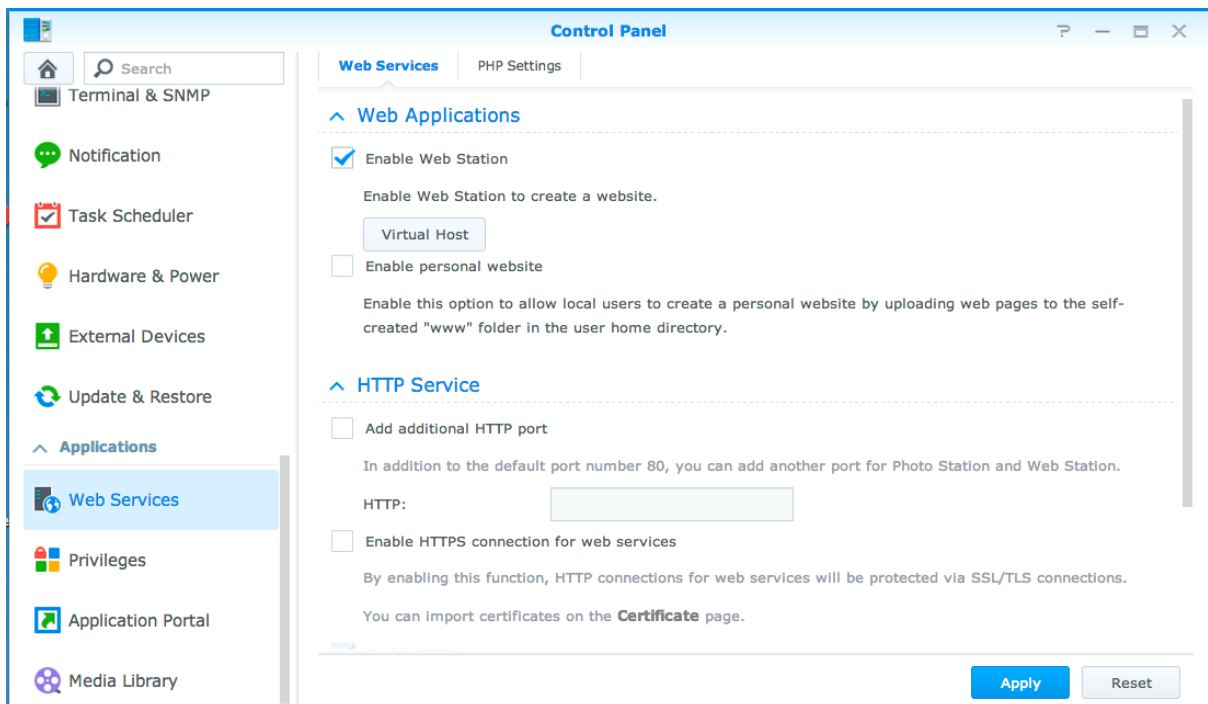
¹ USBCopy 와 SDCopy 는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보를 보려면 www.synology.com 을 방문하십시오.

웹사이트 및 인쇄 서버 호스팅

Synology NAS 는 중소기업 비즈니스(SMB)에 맞게 특별히 설계된 것으로, 추가 비용을 들이지 않고 하나의 Synology NAS 에서 웹 및 인쇄 서버를 설정할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 장에서는 이러한 기능에 대한 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Web Station 을 사용하여 웹사이트 호스팅

PHP 및 MySQL 지원이 통합된 Web Station 을 사용하여 웹사이트를 설정하려면 **제어판 > 웹 서비스**로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



Web Station 활성화

Web Station 기능으로 Synology NAS 에서 웹 페이지로 웹사이트를 구축할 수 있습니다. 기업은 내장된 PHP 및 MySQL 지원을 활용하여 동적 데이터베이스 기반 처리 웹사이트를 만들 수 있습니다. 또한 패키지 센터에 콘텐츠 관리, 고객 관계 관리 및 전자 상거래 시스템 등의 다양한 타사 패키지가 있으므로 몇 번의 클릭으로 설치할 수 있습니다. 기본 공유 폴더 "web"은 웹사이트의 웹 페이지 파일을 저장합니다.

가상 호스트 활성화를 통한 웹사이트 호스팅

가상 호스트 기능을 사용하여 단일 서버에 여러 웹사이트를 호스팅할 수 있습니다. 각 웹사이트에는 서로 다른 포트 번호 또는 다른 호스트 이름을 지정할 수 있습니다.

개인 웹사이트 활성화

개인 웹사이트 기능은 Synology NAS 사용자가 자체적인 개인 웹사이트를 호스팅할 수 있는 편리한 방법입니다. 로컬 사용자, 도메인 사용자, LDAP 사용자는 각각 고유 웹사이트 주소를 가집니다.

HTTP 서비스 옵션 수정

기본 포트 번호 80 이외에 Photo Station 및 Web Station 을 사용할 수 있도록 다른 포트를 추가할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

PHP 설정 관리

Web Station 을 활성화한 후에는 **PHP 설정** 탭을 클릭해서 PHP 관련 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

추가 정보

주요 응용 프로그램 설치

- 웹 환경 설정을 완료한 후에는 다양한 무료 오픈 소스 응용 프로그램을 사용하여 웹 사이트 기능을 향상시키기 위한 응용 프로그램을 설치할 수 있습니다.
- Synology NAS 와의 호환성 테스트를 거친 주요 응용 프로그램 목록은 http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404 를 참조하십시오. 이러한 응용 프로그램의 다운로드 링크 및 설치 지침에 대해서는 해당하는 공식 웹사이트를 참조하십시오.

Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정

클라이언트 컴퓨터 또는 모바일 장치가 인쇄, 팩스 전송 또는 스캔을 위해 Synology NAS 에 연결된 프린터에 접근할 수 있도록 로컬 영역 네트워크(LAN)를 통해 Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정하려면 **제어판 > 외부 장치 > 프린터**로 이동합니다. Synology NAS 는 USB 프린터나 네트워크 프린터에 연결할 수 있습니다. 또한, AirPrint 가 지원되므로 iOS 장치에서 인쇄할 수 있고, Google Cloud Print 가 지원되므로 Google 제품과 서비스를 사용하여 인쇄할 수 있습니다.¹ 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

인쇄 서버에 접근할 수 있도록 컴퓨터 설정

Synology NAS 에서 인쇄 서버를 설치한 후에는 로컬 영역 네트워크(LAN)를 통해 Windows, Mac 및 Linux 클라이언트를 인쇄 서버에 연결해서 해당 인쇄/팩스/스캔 서비스를 이용할 수 있습니다.

iOS 장치를 사용하여 인쇄 서버에 접근

DSM 의 AirPrint 지원을 활성화한 경우, iOS 4.2 이상을 실행하는 모든 iOS 장치에서 Synology NAS 에 연결된 프린터로 인쇄할 수 있습니다.¹

¹하드 드라이브, USB 프린터, DMA, UPS 와 같은 권장 주변 장치 모델 정보는 www.synology.com 을 참조하십시오.

패키지 센터를 사용하여 다양한 앱 검색

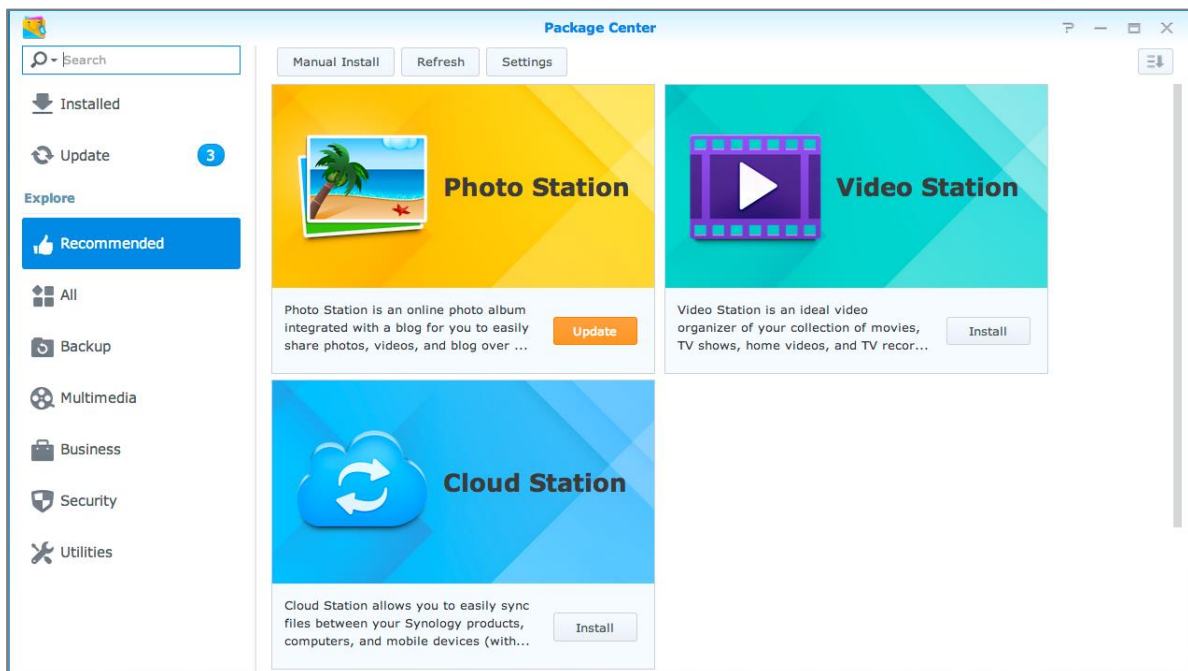
Synology 는 타사 또는 Synology 가 설계한 응용 프로그램을 Synology NAS 에 설치해서 패키지 센터로 관리할 수 있는 패키지에 통합하였습니다.

완전한 기능의 응용 프로그램이 함께 포함된 Synology NAS 를 사용하여 멀티미디어 콘텐츠 감상, 사진, 비디오 및 블로그 공유, 언제 어디서나 파일에 액세스, 카메라에서 라이브 작업 모니터, 디지털 TV 프로그램 라이브 스트리밍 및 녹화, 인터넷에서 파일 검색 및 다운로드, 귀중한 데이터 백업, 자신만의 클라우드 만들기 같은 다양한 특권을 누릴 수 있습니다. 자신이 원하는 신뢰 수준을 설정하여 Synology NAS 에 알 수 없는 소스로부터 게시된 패키지를 설치하지 않도록 스스로를 보호할 수 있습니다.

이 장에서는 패키지 센터에서 사용할 수 있는 패키지 및 패키지 설치 방법을 소개합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

패키지 센터는 무엇을 제공하는가

패키지 센터로 이동하여 패키지 센터에서 제공하는 내용을 알 수 있습니다.



Audio Station

Audio Station 은 Synology NAS 의 음악 라이브러리에 접속하여 로컬 영역 네트워크에서 사용 가능한 오디오 소스를 선택하고 좋아하는 음악을 재생목록에 추가하여 재생할 수 있는 웹 기반 오디오 응용 프로그램입니다.

중앙 관리 시스템

Synology CMS(중앙 관리 시스템)를 이용하면 여러 Synology NAS 서버를 효율적이고 편리하게 관리할 수 있습니다. 여러 서버의 상태를 모니터링하고, 서버 그룹의 설정을 일괄 편집하기 위한 정책을 만들고, 각 서버를 최신 상태로 업데이트하고 매끄럽게 실행되도록 하는 단일 인터페이스를 제공합니다.

Cloud Station

Cloud Station 은 중앙 집중 Synology NAS 와 여러 클라이언트 컴퓨터, 모바일 및 Synology NAS 장치 간에 파일을 동기화할 수 있는 파일 공유 서비스입니다.

Cloud Sync

Cloud Sync 에서는 Synology NAS 와 Dropbox, Baidu 클라우드, Google 드라이브, Box, OneDrive 및 hubiC 같은 여러 공개 클라우드 서비스 간에 파일을 매끄럽게 동기화하고 공유할 수 있습니다. 또한 선택적 동기화 기능을 사용하여 파일을 필터링하거나 공용 클라우드 서비스와 동기화하고 싶은 폴더를 선택하여 공용 클라우드 서비스에서 필요로 하는 파일만 갖도록 할 수 있습니다(그 반대도 가능).

DNS Server

DNS(도메인 이름 서비스)는 인터넷 및 다른 네트워크에 연결된 컴퓨터 간에 데이터 교환을 손쉽게 이용할 수 있게 해주는 명명 시스템입니다. 주요 기능은 사용자에게 친숙한 도메인 이름(예: www.synology.com)을 해당하는 고정된 공용 IP 주소(예: 120.89.71.100)로 변환하는 것입니다. 이 기능을 사용하여 사용자는 인터넷이나 로컬 네트워크에서 웹 페이지, 컴퓨터 또는 기타 장치를 손쉽게 찾을 수 있습니다.

Download Station

웹 기반 응용 프로그램인 Download Station 을 이용하면 BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule 및 Xunlei-Lixian 을 통해 인터넷에서 파일을 다운로드하고, RSS 피드를 구독하여 인기있는 최신 BT 를 항상 받아볼 수 있습니다.

Note Station

Note Station 은 내용이 다양한 메모를 작성, 보기, 관리 및 공유하는 데 매우 유용합니다. 다양한 텍스트 편집, 미디어 포함, 첨부 파일 등으로 내용을 간편하게 작성할 수 있습니다.

Photo Station

Photo Station 은 블로그와 통합된 온라인 사진 앨범으로, 인터넷에서 사진, 비디오 및 블로그 게시물을 손쉽게 공유할 수 있습니다. Photo Station 을 사용하여 빠르고 간편하게 사진을 업로드, 구성, 편집 및 공유할 수 있습니다.

Video Station

Video Station 은 동영상, TV 쇼, 홈 비디오, TV 녹화 등의 컬렉션을 위한 이상적인 비디오 구성 도구로, 이를 통해 컴퓨터, DLNA/UPnP-호환 가능 DMA 및 모바일 장치에서 비디오를 시청할 수 있습니다.

Surveillance Station

Surveillance Station 은 DiskStation Manager(DSM)에 번들로 제공된 전문 NVR(네트워크 비디오 녹화) 소프트웨어로, Synology NAS 와 페어링된 IP 카메라에서 비디오 장면을 원격으로 녹화하고 모니터링할 수 있습니다.

패키지 설치 또는 구입

설치, **시현** 또는 **구매**를 클릭하고 화면에 나온 지침에 따라 패키지를 설치합니다. **수동 설치**를 클릭하고 마법사를 따라 .spk 파일을 업로드하여 패키지를 설치할 수도 있습니다(Synology 의 [다운로드 센터](#) 또는 타사 웹사이트에서 구할 수 있음).

모바일 기기와 통신

모바일 장치에서 인터넷 접속 빈도와 이용률이 높아짐에 따라 Synology 는 iOS/Android, Windows Phone 또는 다른 모바일 장치를 사용하여 Synology NAS 과 통신할 수 있는 여러 가지 독창적인 방법을 제공합니다.

DSM mobile 을 사용하여 DSM 설정 관리

DSM mobile 을 사용하여 **administrators** 그룹에 속한 DSM 사용자는 iOS(iPhone, iPad 또는 iPod touch), Android 장치 또는 Windows Phone 의 웹 브라우저에서 DSM 설정을 관리하고 DSM 정보를 확인할 수 있습니다.

DSM mobile 에 로그인하기:

- 1 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 의 웹 브라우저를 사용하여 **http://Synology_서버_IP:5000** 에 연결합니다.
- 2 DSM 사용자 자격 증명을 입력하고 **로그인**을 누릅니다.

참고: DSM mobile 에 대한 자세한 정보를 보려면 홈 페이지의 **도움말**을 누르십시오.

iOS, Android 및 Windows 앱 사용

이제 Synology 모바일 응용 프로그램을 Apple 의 App Store, Android Market 및 Windows Marketplace 에서 사용할 수 있습니다. 이 응용 프로그램을 통해 Wi-Fi 접속이 가능한 어디서나 Synology NAS 와 통신할 수 있습니다. NAS 에서 파일, 음악, 사진, 비디오 및 감시 비디오를 관리하고, 모바일 기기와 NAS 간에 폴더를 동기화하고, 이동 중에 파일을 다운로드하며, 비디오를 시청할 수 있습니다.

DS audio

DS audio 사용하면 이동 중에 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 에서 Audio Station 액세스하고 좋아하는 음악을 들을 수 있습니다. 뿐만 아니라 USB 스피커, Synology Remote(별도 구매)의 audio dock 에 연결된 외부 스피커 또는 홈 스테레오 장비와 같이 Synology NAS 의 USB 포트에 오디오 출력 장치가 연결되어 있는 경우 리모컨 기능을 사용하여 Audio Station 의 음악 재생을 제어할 수 있습니다.

DS cam

iOS/Android 장치를 소지한 사용자가 DS cam 을 사용하면 네트워크 연결이 가능할 때마다 IP 카메라의 라이브 뷰를 시청하고 스냅샷을 촬영하거나 Surveillance Station 에 녹화된 이벤트를 볼 수 있습니다.

DS cloud

DS cloud 는 Synology 의 Cloud Station 에 해당하는 모바일 기능으로, iOS/Android 장치와 Synology NAS 간에 폴더를 쉽게 동기화할 수 있게 해줍니다.

DS download

DS download 를 사용하여 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 에서 직접 Download Station 에 액세스하고 파일을 다운로드할 수 있습니다. 내장 미니 브라우저 또는 통합된 Safari 브라우저를 통해 URL 을 추가하여 다운로드 작업을 편리하게 생성할 수 있습니다. 전송 속도 제한 같은 기본 설정 관리 또는 고급 일정 활성화 같은 작업도 할 수 있습니다.

DS file

DS file 을 사용하여 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 에서 Synology NAS 의 파일에 액세스하고 관리할 수 있습니다.

DS finder

DS finder 를 사용하여 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 에서 Synology NAS 의 상태를 모니터링하거나 이메일로 전송하고, 이를 요청하여 LAN 깨우기(WOL)를 수행하도록 요청하고, 신호음을 다시 시작, 종료 또는 재생하여 위치를 빨리 찾을 수 있습니다.

DS note

DS note 는 Synology 의 Note Station 웹 응용 프로그램에 해당하는 모바일 기능으로, iOS/Android 장치와 Synology NAS 간에 메모를 쉽게 동기화할 수 있게 해줍니다.

DS photo+

DS photo+를 사용하여 이동 중에 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 에서 Photo Station 에 액세스하고 귀중한 순간을 공유할 수 있습니다. Photo Station 에서 모바일 기기로 사진을 다운로드하고 저장해서 언제 어디서나 콘텐츠를 감상할 수 있습니다. 또한 DS photo+를 사용하면 카메라 폰으로 촬영한 스냅샷이나 비디오를 Photo Station 으로 바로 업로드가 가능합니다. 뿐만 아니라 사진에 의견을 남기거나 사진 공유 시 보다 많은 재미를 추가하여 친구들과 활발하게 상호 작용할 수 있습니다.

DS video

DS video 를 사용하여 iOS/Android 장치나 Windows Phone 에서 집 또는 이동 중에 Video Station 에 액세스하고 비디오를 볼 수 있습니다. 비디오 컬렉션을 찾아서 구성하고, Synology NAS 에 USB DTV 동글(별도 구매)을 연결하여 현재 위치에서 사용 가능한 디지털 TV 프로그램을 녹화하고, 녹화 작업과 일정을 관리할 수 있습니다.

참고: 이러한 모바일 앱에 대한 자세한 정보는 해당 앱과 함께 제공된 도움말 파일을 참조하십시오.

기타 모바일 기기 사용

모바일 기기에서 Windows Mobile 6.0(Internet Explorer Mobile 또는 Opera 9.0 이상), Symbian OS 9.1(S60 버전 3 이상), 또는 iPhone OS 2.3.1 이상을 실행 중인 경우, 이 기기를 사용하여 인터넷 접속이 가능한 전세계 어디서나 Synology NAS 에 로그인하여 Mobile Photo Station 을 통해 사진을 보거나 Mobile File Station 으로 지원되는 파일 형식을 확인할 수 있습니다.

문제 해결

DSM 관리와 관련된 질문은 **DSM 도움말**로 이동하거나 각 창 오른쪽 위 구석에 있는 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시)를 클릭하십시오. 그 밖의 질문에 대해서는 Synology Inc. 웹사이트 www.synology.com 을 방문하여 추가 지원을 받으십시오.

SYNOLOGY, INC.
최종 사용자 라이선스 계약

중요-주의해서 읽어주십시오: 본 최종 사용자 라이선스 계약("EULA")은 모든 SYNOLOGY 소프트웨어와 관련된 다른 모든 펌웨어, 미디어, 인쇄 자료 및 [WWW.SYNOLOGY.COM](http://www.synology.com) 에서 다운로드하거나 SYNOLOGY 제품("제품")과 함께 제공 또는 설치되는 "온라인" 또는 전자 문서(총칭하여 "소프트웨어")에 대해 귀하(개인 또는 법인)와 SYNOLOGY, INC., SYNOLOGY AMERICAN CORP 및 SYNOLOGY UK LTD.를 포함한 해당 계열사(총칭하여 "SYNOLOGY") 간의 법적 계약입니다.

귀하는 소프트웨어가 포함되어 있는 포장재를 열거나 SYNOLOGY 가 제품에 사전 설치한 경우를 제외한 소프트웨어 설치 또는 사전 설치된 소프트웨어가 포함된 제품을 사용할 경우 본 EULA 의 조항에 구속됨을 동의합니다. 본 EULA 의 조항에 동의하지 않는 경우 제품이 들어 있는 상자를 열거나 소프트웨어를 설치 또는 소프트웨어가 들어 있는 제품을 사용하지 마십시오. 대신 재판매업체의 해당 반환 정책에 따라 제품을 구입한 재판매업체로 반환하여 환불을 요청할 수 있습니다.

섹션 1. 제한 소프트웨어 라이선스. 본 EULA 조항과 조건에 따라 Synology 는 귀하에게 제품 사용 승인과 관련하여 본 제품에 한해 소프트웨어 사본 하나를 설치, 실행 및 사용할 수 있는 제한된 비독점적 양도 불가의 개인 라이선스를 제공합니다.

섹션 2. 문서. 귀하는 소프트웨어와 함께 제공된 모든 문서에 대해 합당한 수의 사본을 제작하여 사용할 수 있습니다. 그러한 경우 내부 비즈니스 용도로만 사본을 사용해야 하며, 하드 카피든 전자 양식이든 어떠한 경우에도 제 3 자에게 재배포 또는 재배포할 수 없습니다.

섹션 3. 백업. 귀하는 백업 및 보관 용도로 합당한 수의 소프트웨어 사본에 대한 백업을 만들 수 있습니다.

섹션 4. 업데이트. Synology 에서 제공된 소프트웨어 또는 원본 소프트웨어의 업데이트나 보안을 위해 Synology 웹사이트 www.synology.com ("웹사이트")에서 제공되는 모든 소프트웨어는 그러한 업데이트 또는 보충 자료와 함께 별도의 라이선스 조항이 제공되고 해당하는 별도의 조항이 적용되지 않는 한 본 EULA 의 규제를 받습니다.

섹션 5. 라이선스 제한. 섹션 1 에 따라 본 라이선스는 귀하가 제품의 주문하고 비용을 지불한 범위에만 적용되며, 소프트웨어와 관련된 귀하의 전체 권리가 명시되어 있습니다. Synology 는 본 EULA 에서 귀하에게 명시적으로 부여되지 않은 모든 권한을 보유합니다. 앞서 언급한 내용에 제한되지 않고 귀하는 어떠한 제 3 자에게 다음에 대한 권한을 승인하거나 허가할 수 없습니다: (a) 제품과 관련된 이외의 다른 용도로 소프트웨어를 사용, (b) 소프트웨어의 라이선스를 제공, 배포, 리스, 대여, 임대, 양도, 할당 또는 폐기하거나 상업적인 호스트 또는 서비스 기관 환경에서 소프트웨어를 사용, (c) 본 제한에도 불구하고 해당 법률에서 명시적으로 허용되는 활동 범위를 제외한 소프트웨어의 역엔지니어링, 역컴파일, 분해 또는 소프트웨어와 관련된 소스 코드 또는 영업 비밀 해독, (d) 소프트웨어를 변경, 개조, 변형, 번역하거나 소프트웨어의 파생 작업물을 생성, (e) 제품에 명시된 모든 저작권 고지 또는 기타 재산권 고지문을 제거, 변경 또는 훼손, (f) 제품 또는 소프트웨어의 구성 요소, 특징 또는 기능에 대한 접근 권한을 제어하기 위해 Synology 에서 이용한 모든 방법을 회피하거나 회피하도록 조장.

섹션 6. 오픈 소스. 본 소프트웨어에는 GNU 일반 공용 라이선스("GPL 구성 요소") 하에 Synology 가 사용 허가를 받은 구성 요소가 포함될 수 있습니다. 이러한 구성 요소는 현재 <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> 에서 사용할 수 있습니다. GPL 의 조항은 귀하의 GPL 구성 요소 사용과 관련하여 본 EULA 이 GPL 의 요구 사항과 상충하는 범위에 한해 GPL 구성 요소와 관련된 내용을 독점적으로 제한하며, 그러한 상황이 발생한 경우 귀하는 해당 구성 요소의 사용에 대해 GPL 에 구속됨을 동의합니다.

섹션 7. 감사. Synology 는 귀하의 본 EULA 조항 준수 여부를 감사할 수 있는 권한을 갖습니다. 귀하는 Synology 가 시설, 장비, 서적, 기록 및 문서에 접근할 수 있는 권한을 부여하고 그러한 감사를 원활히 수행할 수 있도록 Synology 에 합리적으로 협조할 것에 동의합니다.

섹션 8. 소유권. 본 소프트웨어는 Synology 와 해당 사용권 부여자의 중요한 자산으로, 저작권 및 다른 지적재산권 법률과 협약의 보호를 받습니다. Synology 또는 해당 사용권 부여자는 본 소프트웨어에 대한 모든 권한과 소유권, 이익을 비롯하여 소프트웨어에 포함된 모든 저작권 및 기타 지적재산권을 보유합니다.

섹션 9. 제한 보증. Synology 는 사전 설치된 소프트웨어가 포함되지 않은 제품에 소프트웨어를 설치하거나 (b) 사전 설치된 소프트웨어가 포함된 제품(해당하는 경우)을 사용한 후부터 90 일 간("보증 기간") 품질 보증을 제공하며, 이에 따라 소프트웨어가 Synology 에서 해당 소프트웨어에 대해 공개한 사양(또는 해당되는 경우 웹사이트에 공개한 대로)을 계속해서 부합하게 됩니다. Synology 는 귀하가 보증 기간 내에 소프트웨어 부적합성에 대한 내용을 서면으로 작성하여 Synology 에 제출한 경우 상업적으로 합당한 노력을 기울여 Synology 의 단독 재량으로 소프트웨어에 포함된 모든 부적합성을 수정하거나 앞서 언급한 보증을 준수하지 않는 모든 소프트웨어를 교환합니다. 다음으로 인해 부적합성이 발생한 경우에는 앞서 명시된 보증이 적용되지 않습니다: (w) 본 EULA 를 준수하지 않는 사용, 복제, 배포 또는 공개한 경우, (x) Synology 이외의 다른 사람이 소프트웨어를 사용자 지정, 수정 또는 변경한 경우, (y) 소프트웨어를 Synology 이외의 다른 사람이 제공한 제품, 서비스 또는 항목과 조합하여 사용한 경우, (z) 본 EULA 를 준수하지 않은 경우.

섹션 10. 지원. 보증 기간 동안 Synology 는 귀하에게 지원 서비스를 제공합니다. 해당하는 보증 기간이 만료된 이후 소프트웨어에 대한 지원은 서면 요청 시 Synology 에서 제공될 수 있습니다.

섹션 11. 보증 부인 정보. 앞에서 명시적으로 언급된 경우를 제외하고, SYNOLOGY 및 해당 공급업체는 소프트웨어를 결함이 포함된 "있는 그대로" 제공합니다. 이에 SYNOLOGY 및 해당 공급업체는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해에 대한 암시적인 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 소프트웨어와 관련된 명시적이거나 함축적 또는 법률적, 기타 방식으로 제시되는 다른 모든 보증을 부인합니다. 앞서 언급한 내용에 제한되지 않고 SYNOLOGY 는 소프트웨어에 버그, 오류, 바이러스 또는 기타 결함이 없음을 보장하지 않습니다.

섹션 12. 특정 손해에 대한 부인 정보. 어떠한 경우에도 SYNOLOGY 또는 해당 사용권 부여자는 본 EULA 또는 소프트웨어와 관련하여 책임 이론(계약서에 있는지에

관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 본 소프트웨어의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 모든 손해에 대해 비용을 지급하지 않으며 우발적, 간접적, 특수, 징벌적, 결과적 또는 유사 손해에 대하여 어떠한 어떠한 책임을 지지 않습니다. 이는 SYNOLOGY 가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

섹션 13. 책임의 제한. 본 EULA 하에 소프트웨어의 사용이나 사용할 수 없음으로 인해 발생한 손해에 대한 SYNOLOGY 및 해당 공급업체의 책임은 책임 이론(계약서에 있는지에 관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 발생한 손해 비용에 상관없이 소프트웨어 구입 시 귀하가 지불한 실제 금액으로 제한됩니다. 앞서 언급한 보증 부인 정보, 특정 손해에 대한 부인 정보 및 책임의 제한은 해당 법률에서 허용하는 최대 범위까지 적용됩니다. 일부 주/사법관할의 법률에서는 암묵적 보증의 제외 또는 특정 손해에 대한 제외나 제한을 허용하지 않습니다. 그러한 법률이 본 EULA 에 적용되는 범위까지 상기 명시된 제외 및 제한 사항이 귀하에게 적용되지 않을 수 있습니다.

섹션 14. 수출 제한. 귀하는 본 소프트웨어가 미국 수출 제한의 적용을 받음을 인정합니다. 귀하는 미국 수출 관리 규정을 포함하여 본 소프트웨어에 적용되는 모든 법률과 규정을 준수하기로 동의합니다.

섹션 15. 미국 정부 라이선스 권한. 미국 정부에 제공된 모든 소프트웨어에는 상용 라이선스 권한과 본 EULA 에 설명된 제한이 적용됩니다. 소프트웨어를 설치, 복사 또는 사용함으로써 미국 정부는 소프트웨어가 FAR Part 12 의미 내에서 "상용 컴퓨터 소프트웨어" 또는 "상용 컴퓨터 소프트웨어 문서"임을 동의합니다.

섹션 16. 해지. 본 계약 내용이 준수되지 않으면 Synology 는 다른 모든 권리에 대한 침해 없이 본 EULA 를 해지할 수 있습니다. 그러한 경우 귀하는 소프트웨어의 사용을 중단하고 소프트웨어의 모든 사본과 해당 구성 요소를 파기해야 합니다.

섹션 17. 양도. 귀하는 본 EULA 하에 자신의 권리를 제 3 자에게 양도하거나 할당할 수 없습니다. 앞서 언급한 제한을 위반하는 그러한 양도 또는 할당은 귀하의 권리를 무효화합니다.

섹션 18. 준거법. 현지 법률에서 명시적으로 금지되지 않는 한, 본 EULA 는 법적 원칙의 충돌에 상관없이 미국 워싱턴 주법의 규제를 받습니다. 국제물품매매에 관한 U.N. 규약(1980) 또는 후속 법률은 적용되지 않습니다.

섹션 19. 분쟁 해결. 본 보증, 소프트웨어에 대해 Synology 에서 제공한 소프트웨어 또는 서비스, 귀하와 Synology 간의 관계와 관련하여 발생한 분쟁, 논쟁 또는 소송은 별도 언급된 경우를 제외하고 귀하가 미국에 거주하는 경우 미국 중재 협회(the American Arbitration

Association)의 최신 상업 규칙에 의거한 중재에 의해서 명시적, 최종적으로 해결됩니다. 그러한 경우 이 중재 활동은 단일화된 중재인에 의해서 수행되어야 하며 귀하와 Synology 사이에서의 분쟁으로만 단일하게 제한될 것입니다. 이 중재 또는 이 중재의 일부는 다른 중재 활동과 함께 일괄적으로 처리되지 않을 것이며 집단별 또는 집단 소송에 기초해서 처리되지 않을 것입니다. 이 소송은 양측의 요청에 의해서 중재인이 결정한 방식대로 문서의 제출, 전화, 온라인 상, 또는 직접 출두 등으로 미국 워싱턴주 King County 에서 처리되어야 합니다. 미국 또는 미국 외 지역의 중재나 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 중재 비용을 포함해서 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 수취해야 합니다. 이러한 중재 절차에서 결정된 모든 사항들은 최종적이며 양측에 대해 구속력을 가집니다. 또한 관할 사법 기관에 해당 결정이 제출될 수도 있습니다. 이러한 조항이 부재할 경우, 귀하는 집단별, 또는 집단 소송 방식을 통한 소송 제기 권리와 귀하가 섹션 19 의 조항에 부합되는 중재를 통해 분쟁을 해결하기 위한 권리나 동의의 표명을 명시적, 고의적으로 거부할 권리를 포함해서 법원을 통해서 분쟁 소송을 제기할 권리를 가질 수도 있습니다. 귀하가 미국 내에 거주하지 않는 경우 본 섹션에 설명된 모든 분쟁, 논쟁 또는 소송은 중화민국 중재 관련법(R.O.C. Arbitration Law)과 해당 강제 규칙의 절차에 의거해서 세 명의 중립 중재인들에 의해 수행되는 중재를 통해 최종적으로 해결되어야 합니다. 이러한 중재는 중화민국 대만 타이베이에서 처리되어야 하며 이러한 중재 과정은 영어 또는 양측이 동의한 경우 복경 표준어로 실시됩니다. 이 중재 결정은 최종적이어야 하며 양측은 그 결정을 따라야 하고 사법 관할 구역 내 법원에서 강제될 수 있습니다. 법률 또는 형평법이 Synology 의 지적재산권과 관련한 본 EULA 조항을 실제로 위반하거나 그러한 소지가 있기 때문에 본 섹션의 어떤 조항도 구제책을 모색하거나 그와 같은 다른 권한 및 구제책을 모색하는 Synology 의 권리를 금지하거나 제한하는 것으로 간주되지 않습니다.

섹션 20. 변호사 비용. 본 EULA 하에 권리 또는 구제책 시행을 위한 모든 중재, 조정 또는 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 중재 비용을 포함한 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 받게 됩니다.

섹션 21. 계약 분리. 본 EULA 의 어떤 조항이 관할 사법 기관에 의해 무효, 불법 또는 집행 불가능한 것으로 판단된 경우에도 EULA 의 나머지 조항의 효력은 그대로 유지되고 시행됩니다.

섹션 22. 전체 협약. 본 EULA 는 소프트웨어와 관련하여 Synology 와 귀하 간의 전체 협약을 성립하며, 서면 또는 구두로든 이전의 모든 계약, 이해, 협상 및 논의에 우선합니다. 본 EULA 의 어떠한 개정, 수정 또는 거부 조항은 양 당사자가 서면 계약서에 서명하기 전까지는 효력이 발생하지 않고 무효로 간주됩니다.

SYNOLOGY, INC. 제한 제품 보증

본 제한 보증("보증")은 SYNOLOGY, INC., SYNOLOGY AMERICA CORP 및 SYNOLOGY UK LTD.를 포함한 해당 계열사(총칭하여 "SYNOLOGY")의 제품(아래 명시됨)에 적용됩니다. 귀하가 포장재를 열거나 제품을 사용할 경우 본 보증 조항에 구속됨을 동의한 것이 됩니다. 본 보증 조항에 동의하지 않을 경우 제품을 사용하지 마십시오. 대신 재판매업체의 해당 반환 정책에 따라 제품을 구입한 재판매업체로 반환하여 환불을 요청할 수 있습니다.

섹션 1. 정의 (a) 다음을 포함한 "새 제품": (1) "범주 I 제품"은 Synology 제품 모델 RS810+, RS810RP+, RX410, 13 시리즈 이상에 있는 XS+/XS 접미어가 붙은 모든 DS/RS NAS 모델(RS3413xs+ 제외), 13 시리즈 이상에 있는 12 개의 드라이브 베이에 장착된 모든 DX/RX 확장 유닛을 의미합니다. (2) "범주 II 제품"은 Synology 제품 모델 RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, VS240HD 및 RAM 모듈(1GB/2GB/4GB/8GB)을 의미합니다. (3) "범주 III 제품"은 다음 요건에 해당하는 Synology 제품 모델을 의미합니다: 12 시리즈 이상에서 XS+/XS 접미어가 없고 5 개 이상의 드라이브 베이에 장착된 모든 DS NAS 모델, 12 시리즈 이상에서 4 또는 5 개의 드라이브 베이에 장착된 모든 DX/RX 확장 유닛. (4) "범주 IV 제품"은 2008 년 3 월 1 일 이후 고객이 구매한 다른 모든 Synology 제품 모델을 나타냅니다. (5) "범주 V 제품"은 2008 년 2 월 29 일 이전에 고객이 구매한 다른 모든 Synology 제품 모델을 나타냅니다. (b) "리퍼브 제품"은 Synology가 직접 수리하여 온라인 상점에서 판매한 모든 Synology 제품을 의미하며, Synology 공인 유통업체나 재판매업체가 판매한 제품은 포함되지 않습니다. (c) "고객"은 Synology 또는 Synology에서 인증한 유통 업체나 재판매업체를 통해 제품을 처음 구입한 개인 또는 단체를 의미합니다. (d) "온라인 상점"은 Synology 또는 Synology의 계열사가 운영하는 온라인 상점을 의미합니다. (e) "제품"은 신제품 또는 리퍼브 제품 및 Synology 제품에 통합된 하드웨어 및 동봉된 모든 문서를 의미합니다. (f) "소프트웨어"는 고객이 제품을 구입할 때 제품과 함께 제공되거나 고객이 웹사이트에서 다운로드했거나 Synology가 제품에 사전 설치한 Synology의 독점 소프트웨어를 나타내며, 여기에는 소프트웨어 또는 제품에 통합된 모든 펌웨어, 관련 미디어, 이미지, 애니메이션, 비디오, 오디오, 텍스트 및 애플릿과 해당 소프트웨어에 대한 모든 업데이트 또는 업그레이드가 포함됩니다. (g) "보증 기간"은 고객이 제품을 구입한 날로부터 시작하여 (1) 범주 I 제품의 경우 5 년, (2) 범주 II 및 III 제품의 경우 3 년, (3) 범주 IV 제품의 경우 2 년, (4) 범주 V 제품의 경우 1 년, (5) 온라인 스토어에서 "있는 그대로" 또는 "보증 없이" 판매한 제품을 제외한 리퍼브 제품의 경우 90 일 후에 종료되는 기간을 나타냅니다. (h) "웹 사이트"는 www.synology.com에 위치한 Synology 웹사이트를 의미합니다.

섹션 2. 제한 보증 및 구제책

2.1 제한 보증. 섹션 2.6 에 의거하여 Synology 는 보증 기간 동안 고객에게 각 제품이 (a) 제조상의 결함이 없고 (b) Synology 가 발행한 제품 사양에 따라 정상적으로 사용할 경우 지속적으로 기능을 수행함을 보증합니다. Synology 는 제품과 함께 제공된 최종 사용자 라이선스 계약에 명시된 대로 소프트웨어를 보증합니다(해당하는 경우). Synology 는 온라인 상점에서 "있는 그대로" 또는 "보증 없이" 판매된 리퍼브 제품에 대해서는 보증을 제공하지 않습니다.

2.2 유일한 보상. 고객이 다음과 같은 방법으로 해당 보증 기간 내에 섹션 2.1 에 명시된 보증과 관련된 부적합성을 통보하고 Synology 가 해당 부적합성을 확인한 경우, Synology 는 해당 옵션에 따라 (a) 상업적으로 합당한 노력을 기울여 제품을 수리하거나 (b) 섹션 2.3 에 따라 전체 제품 반환 시 부적합하다고 판단되는 제품 또는 부품을 교환합니다. 섹션 2.1 하의 보증 위반 또는 제품상의 다른 모든 결함에 대한 Synology 의 전체 책임과 고객의 유일한 보상은 앞의 조항에 명시되어 있습니다. 고객은 Synology 가 제품의 부적합성을 진단하고 검증할 수 있도록 합리적인 방식으로 협조해야 합니다. 섹션 2.1 에 명시된 보증에는 (1) 소프트웨어와 관련된 모든 보증, (2) 고객 측에서 수행한 제품의 실제 설치 또는 제거, (3) 고객을 직접 방문, (4) 주말과 휴일을 제외한 Synology 또는 계약 서비스 제공업체의 일반적인 현지 영업 시간 이외의 결함이 있는 부품의 수리 또는 교환에 필요한 인력, (5) 제 3 자의 장비 또는 소프트웨어의 사용, (6) 고객 또는 제 3 자가 설치한 하드 디스크에 대한 보증, (7) 하드 디스크의 호환성에 대한 보증은 포함되지 않습니다.

2.3 반환. 섹션 2.2 하에 고객이 반환한 모든 제품에는 배송 전에 Synology 로부터 반환 상품 허가("RMA") 번호를 부여받아야 하며, Synology 의 현재 RMA 절차에 따라 제품을 반환해야 합니다. 고객은 Synology 에서 인증한 유통 업체나 재판매업체 또는 Synology 지원 부서로 연락하여 RMA 번호를 요청할 수 있으며, 이러한 절차를 원활하게 처리할 수 있도록 제품 구입 증빙서와 제품 일련 번호를 제시해야 합니다. 보증 청구의 경우, 고객은 본 보증에 의거한 보상을 받기 위해서는 섹션 2.3 에 따라 Synology 로 전체 제품을 반환해야 합니다. RMA 번호 없이 반환된 모든 제품이나 분해한 적이 있는 제품(Synology 가 지시한 경우는 제외)은 보증이 거부되며 고객에게 다시 반송됩니다. 이 때 발생하는 배송비는 고객이 부담합니다. RMA 번호를 할당받은 모든 제품은 Synology 에서 수령한 것과 동일한 상대로 내용물을 충분히 보호할 수 있도록 포장하고 상자 바깥쪽에 RMA 번호를 명시한 후 운임을 선지불(발송인 부담)하여 Synology 에서 지정한 주소로 반환해야 합니다. 고객은 Synology 가 제품을 무사히 수령할 때까지 반환한 품목에 대한 배송 보험료 및 손실 위험에 대한 책임이 있습니다. RMA 번호가 발행된 제품은 해당 RMA 번호 발행일로부터 15 일 이내에 반환해야 합니다.

2.4 Synology 의 제품 교환. Synology 가 섹션 2.1 에 명시된 본 보증에 따라 제품을 교환하기로 결정한 경우, Synology 는 섹션 2.3 에 따라 반환된 부적합한 제품의 수령과 제품이 보증에 부합되지 않는다는 Synology 의 검사 후에 Synology 에서 선택한 배송 방법을 사용하여 Synology 가 배송비를 부담해서 교환 제품을 고객에게 배송합니다. 일부 국가에서, Synology 는 고유의 재량으로 Synology 교체 서비스를 특정 제품에 적용할 수 있으며, 이를 통해 Synology 는 고객에 의해 반환된 부적합한 제품의 수령 이전에 교환 제품을 고객에게 배송할 것입니다("Synology 교체 서비스").

2.5 지원. 보증 기간 동안 Synology 는 고객에게 지원 서비스를 제공합니다. 해당하는 보증 기간이 만료된 이후 제품에 대한 지원은 서면 요청 시 Synology 에서 제공될 수 있습니다.

2.6 제외. 앞서 언급한 보증과 보증 의무 사항은 (a) 제품 사양에 지정되었거나 설명된 대로 제품을 설치 또는 사용하지 않은 경우, (b) Synology 또는 해당 대행사나 지정업체 이외의 다른 사람이 제품을 수리, 개조 또는 변경한 경우, (c) 제품은 오용, 남용 또는 손상시키는 방식으로 사용한 경우, (d) 제품에 맞게 설계된 하드웨어 또는 소프트웨어 이외에 Synology 에서 제공하지 않은 항목과 함께 사용한 경우, (e) 제품 사양을 준수하지 않고, 그 원인이 Synology 의 통제 범위 내에 있지 않은 경우에는 적용되지 않습니다. 또한 (1) 고객이 Synology 에서 승인한 경우 이외에 제품을 분해했거나 (2) Synology 가 고객에게 제공한 모든 보증, 수정 사항, 향상, 개선 사항 또는 기타 업데이트를 구현하지 않은 경우, (3) 고객이 제 3 자가 제공한 보증, 수정 사항, 향상, 개선 사항 또는 기타 업데이트를 구현한 경우에는 앞서 언급한 보증이 무효가 됩니다. 고객이 제 3 자에게 제품을 판매하거나 양도한 경우 섹션 2.1 에 명시된 보증이 해지됩니다.

2.7 보증 부인 정보. 본 보증에 명시된 SYNOLOGY 의 보증, 의무 사항 및 책임과 고객에 대한 보상은 독점적인 것으로, 고객은 본 보증 하에 제공된 제품, 동봉된 문서 또는 소프트웨어와 다른 모든 상품 또는 서비스와 관련하여 다음에 대해(이에 제한되지 않음) 명시적, 암시적 또는 법적으로 SYNOLOGY 의 다른 모든 보증, 의무 사항 및 책임을 면제, 해제 및 부인합니다: (A) 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 암시적 보증, (B) 성능, 취급 또는 거래 과정에서 발생한 암시적 보증, (C) 침해 또는 남용에 대한 소송, (D) 불법 행위(부주의, 엄격한 책임, 제품 책임 또는 기타 이론에 기반)에 대한 소송. SYNOLOGY 는 SYNOLOGY 의 제품에 저장된 데이터 또는 정보가 데이터 손실 위험 없이 안전함을 특별히 보장하지 않습니다. SYNOLOGY 는 고객이 적절한 방법을 사용하여 제품에 저장된 데이터를 백업할 것을 권장합니다. 일부 주/사법 관할 구역에서는 암시된 보증의 제한을 허용하지 않으므로 그러한 고객에게는 상기 제한이 적용되지 않을 수 있습니다.

섹션 3. 책임의 제한

3.1 불가항력. Synology 는 합당한 통제 범위를 벗어나는 원인 또는 조건의 결과(고객의 조치 또는 조치를 시행하지 않음으로 인한 결과를 포함하되 이에 제한되지 않음), 본 보증에서 요구되는 대로 서비스를 수행하지 못하거나 지연된 경우 보증의 기본 조항을 위반한 것으로 간주되지 않으며 그에 대한 책임을 지지 않습니다.

3.2 특정 손해에 대한 부인 정보. 어떠한 경우에도 SYNOLOGY 또는 해당 공급업체는 책임 이론(계약서에 있는지에 관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 본 보증 하에 제공된 제품, 동봉된 문서 또는 소프트웨어나 다른 모든 상품 또는 서비스의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 모든 손해에 대해 비용을 지급하지 않으며 우발적, 간접적, 특수, 징벌적, 결과적 또는 유사 손해에 대하여 어떠한 책임을 지지 않습니다. 이는 SYNOLOGY 가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

3.3 책임의 제한. 본 보증 하에 제공된 제품, 동봉된 문서 또는 소프트웨어나 다른 모든 상품 또는 서비스의 사용이나 사용할 수 없음으로 인해 발생한 손해에 대한 SYNOLOGY 및 해당 공급업체의 책임은 책임 이론(계약서에 있는지에 관계없음), 불법 행위(부주의 포함), 엄격한 책임 또는 기타 이론에 따라 발생한 손해 비용에 상관없이 소프트웨어 구입 시 고객이 지불한 실제 금액으로 제한됩니다. 앞서 언급한 특정 손해에 대한 부인 정보 및 책임의 제한은 해당 법률에서 허용하는 최대 범위까지 적용됩니다. 일부 주/사법 관할 법률에서는 특정 손해에 대한 제외 또는 제한을 허용하지

않습니다. 그러한 법률이 본 제품에 적용되는 범위까지 상기 명시된 제외 및 제한 사항이 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

섹션 4. 기타

4.1 재산권. 본 제품과 제품과 함께 제공된 모든 동봉된 소프트웨어 및 문서에는 Synology 및 해당하는 제 3 의 공급업체, 사용권 부여자의 특허 및 지적재산권이 포함되어 있습니다. Synology 는 본 제품의 지적재산권에 포함된 모든 권리, 소유권 및 이익을 보유하며, 본 보증에 의거하여 보증 하에 제공된 제품과 동봉된 모든 소프트웨어나 문서 및 상품에 대한 지적재산권의 권리나 소유권이 고객에게 양도되지 않습니다. 고객은

(a) Synology 또는 Synology 에서 인증한 유통 업체나 재판매입체가 제공한 Synology 최종 사용자 라이선스 계약의 조항과 조건을 준수해야 하며 (b) 제품 또는 동봉된 소프트웨어의 구성 요소를 역엔지니어링해서는 안되며, 그렇지 않을 경우 Synology 의 지적재산권을 남용, 훼손 또는 위반한 것으로 간주됩니다.

4.2 양도. 고객은 Synology 의 사전 서면 동의 없이 본 보증에 의거하여 직접적으로 제공되는 어떠한 권리도 법적으로 할당할 수 없습니다.

4.3 추가 조항 없음. 본 보증에서 명시적으로 허가하는 경우를 제외하고, 어떠한 당사자도 각 당사자가 특별히 서면으로 합의하지 않는 한 구매주문서, 영수증, 수령, 확인서, 서신 등에서 상대방이 명시한 어떠한 조항, 조건 또는 규정이 본 보증의 내용과 상충하는 경우 그러한 조항에 구속되지 않습니다. 또한 본 보증이 제품과 관련하여 당사자들이 합의한 다른 계약 조항 또는 조건과 상충하는 경우, 다른 계약이 본 보증의 섹션에 우선함을 특별히 언급하지 않는 한 본 보증에 우선적으로 적용됩니다.

4.4 준거법. 현지 법률에서 명시적으로 금지되지 않는 한, 본 보증은 법적 원칙의 충돌에 상관없이 미국 워싱턴 주법의 규제를 받습니다. 국제물품매매에 관한 U.N. 규약(1980) 또는 후속 법률은 적용되지 않습니다.

4.5 분쟁 해결. 본 보증, 제품에 대해 Synology 에서 제공한 제품 또는 서비스, 미국 내에 거주하는 고객과 Synology 간의 관계와 관련하여 발생한 분쟁, 논쟁 또는 소송은 별도 언급된 경우를 제외하고 미국 중재 협회(the American Arbitration Association)의 최신 상업 규칙에 의거한 중재에 의해서 명시적, 최종적으로 해결됩니다. 이 중재 활동은 단일화된 중재인에 의해서 수행되어야 하며 고객과 Synology 사이에서의 분쟁으로만 단일하게 제한될 것입니다. 이 중재 또는 이 중재의 일부는 다른 중재 활동과 함께 일괄적으로 처리되지 않을 것이며 집단별 또는 집단 소송에 기초해서 처리되지 않을 것입니다. 이 소송은 양측의 요청에 의해서 중재인이 결정한 방식으로 문서의 제출, 전화, 온라인 상, 또는 직접 출두 등으로 미국 워싱턴주 King County 에서 처리되어야 합니다. 미국 또는 미국 외 지역의 중재나 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 중재 비용을 포함해서 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 수취해야 합니다. 이러한 중재 절차에서 결정된 모든 사항들은 최종적이며 양측에 대해 구속력을 가집니다. 또한 관할 사법 기관에 해당 결정이 제출될 수도 있습니다. 이러한 조항이 부재할 경우, 고객은 집단별, 또는 집단 소송 방식을 통한 소송 제기 권리와 고객이 이 섹션 4.5 의 조항에 부합되는 중재를 통해 분쟁을 해결하기 위한 권리나 동의를 표명을 명시적, 고의적으로 거부할 권리를 포함해서 법원을 통해서 그러한 분쟁, 논쟁 또는 청구 소송을 제기할 권리를 가질 수도 있습니다. 고객이 미국 내에 거주하지 않는 경우 본 섹션에 설명된 모든 분쟁, 논쟁 또는 소송은 중화민국 중재 관련법(R.O.C. Arbitration Law)과 해당 강제

규칙의 절차에 의거해서 세 명의 중립 중재인들에 의해 수행되는 중재를 통해 최종적으로 해결되어야 합니다. 이러한 중재는 중화민국 대만 타이페이에서 처리되어야 하며 이러한 중재 과정은 영어 또는 양측이 동의한 경우 복경 표준어로 실시됩니다. 이 중재 결정은 최종적이어야 하며 양측은 그 결정을 따라야 하고 사법 관할 구역 내 법원에서 강제될 수 있습니다. 법률 또는 형평법이 Synology의 지적재산권과 관련한 본 보증의 조항을 실제로 위반하거나 그러한 소지가 있기 때문에 본 섹션의 어떤 조항도 구제책을 모색하거나 그와 같은 다른 권한 및 구제책을 모색하는 Synology의 권리를 금지하거나 제한하는 것으로 간주되지 않습니다.

4.6 변호사 비용. 본 보증 하에 권리 또는 구제책 시행을 위한 모든 중재, 조정 또는 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 중재 비용을 포함한 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 받게 됩니다.

4.7 수출 제한. 귀하는 본 제품이 미국 수출 제한의 적용을 받음을 인정합니다. 귀하는 미국 수출 관리 규정을 포함하여 본 제품에 적용되는 모든 법률과 규정을 준수해야 합니다.

4.8 계약 분리. 본 보증의 어떤 조항이 관할 사법 기관에 의해 무효, 불법 또는 집행 불가능한 것으로 판단된 경우에도 보증의 나머지 조항의 효력은 그대로 유지되고 시행됩니다.

4.9 전체 합의. 본 보증은 제품과 관련하여 Synology와 고객 간의 전체 협약을 성립하며 이전의 모든 계약에 우선합니다. 본 보증의 어떠한 개정, 수정 또는 거부 조항은 양 당사자가 서면 계약서에 서명하기 전까지는 효력이 발생하지 않고 무효로 간주됩니다.

참고: 영어 버전과 다른 언어 버전 간에 의미상의 차이나 불일치가 존재하는 경우, 영어 버전이 우선적으로 적용됩니다.