

Synology®

Synology NAS 사용자 가이드

DSM 4.3 기준

목차

제 1 장: 소개

제 2 장: Synology DiskStation Manager 를 사용하여 시작

Synology NAS 및 DSM 설치	9
Synology DiskStation Manager 에 로그인	9
DiskStation Manager 의 모양	10
메인 메뉴를 사용하여 DSM 관리	12
개인 옵션 관리	14

제 3 장: 시스템 설정 수정

DSM 설정 변경	16
네트워크 설정 변경	18
지역 옵션 수정	20
절전 기능 사용	21

제 4 장: 저장소 공간 관리

볼륨 및 디스크 그룹	23
볼륨 또는 디스크 그룹 복구	25
RAID 유형 변경	25
볼륨 또는 디스크 그룹 확장	26
데이터 스크립	27
SSD TRIM	27
iSCSI Target 및 LUN	27
하드 디스크 관리	29
SSD 캐시	29
Hot Spare	30
외장디스크 관리	30

제 5 장: 저장소 공간 관리(RS10613xs+)

개요	31
RAID Group 관리	31
RAID 유형 변경	33
RAID Group 복구	33
RAID Group 확장	33
데이터 스크립	33
볼륨 관리	34
문제 발생한 볼륨 복구	34
SSD TRIM	35
iSCSI LUN 관리	35
iSCSI Target 관리	36
하드 디스크 관리	36

Hot Spare	36
저장소 개요	36
SSD 캐시	37
외부 디스크 관리	37

제 6 장: 인터넷에서 Synology NAS 에 접근

EZ-Internet 마법사 사용	38
라우터의 포트 전달 규칙 설정	39
Synology NAS 의 DDNS 등록	40
QuickConnect 을 통해 DSM 서비스에 접근	41
VPN 연결 설정	42

제 7 장: 인터넷 보안 강화

방화벽을 사용한 승인되지 않은 연결 차단	43
나가는 서비스 트래픽 제어	44
인터넷을 통한 공격 방지	45
의심스러운 로그인 시도 차단	46

제 8 장: 파일 공유 설정

모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화	47
디렉터리 서비스에 Synology NAS 가입	48
Directory Server 로 LDAP 서비스 호스트	49
사용자 및 그룹 관리	50
공유 폴더 설정	53
공유 폴더에 대한 Windows ACL 권한 정의	55
공유 폴더 컨텐트 색인 지정	55

제 9 장: 어디서나 파일 접근 가능

로컬 네트워크 내에서 파일 액세스	56
FTP 를 통한 파일 접근	58
WebDAV 를 통한 파일 접근	59
Cloud Station 을 통해 파일 동기화	60
File Station 을 통한 파일 접근	61

제 10 장: 데이터 백업

컴퓨터 데이터 백업	64
Synology NAS 에서 데이터 또는 iSCSI LUN 백업	66
Synology NAS 간에 공유 폴더 내용 동기화	68
Time Backup 을 사용하여 Synology NAS 데이터 백업	68
USB 장치 또는 SD 카드에서 데이터 백업	69
Amazon Glacier 에 데이터 백업	69

제 11 장: 웹사이트, 이메일 서버 및 인쇄 서버 호스팅

Web Station 을 사용하여 웹사이트 호스팅	70
Mail Server 호스트	71
Mail Station 을 설치하여 웹메일 서비스 활성화	72
Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정	73

제 12 장: 패키지 센터를 사용하여 다양한 앱 검색

패키지 센터는 무엇을 제공하는가	74
패키지 설치 또는 구입	74

제 13 장: Photo Station 을 사용하여 사진, 비디오 및 블로그 공유

Photo Station 설치	75
개인 Photo Station 활성화	76
Photo Station 기능	76

제 14 장: Audio Station 으로 음악 재생

Audio Station 설치	78
Audio Station 설정 관리	79
Audio Station 기능	79

제 15 장: Video Station 을 사용하여 비디오 구성 및 TV 프로그램 녹화

Video Station 설치	81
시작하기 전에	82
Video Station 기능	82

제 16 장: Download Station 을 사용한 파일 다운로드

Download Station 설치	84
Download Station 기능	85

제 17 장: Surveillance Station 을 사용한 환경 보호

Surveillance Station 설치	89
Surveillance Station 설정 관리	90
라이브 뷰 시청	91
시각표 작업	93

제 18 장: Synology High Availability 로 안정된 서비스 제공

Synology High Availability 이해하기	94
Synology High Availability 설치	95
시스템 요구 사항	95
High-Availability 클러스터 생성	96
추가 정보	96

제 19 장: DNS Server 로 도메인 이름 서버 생성

DNS Server 설치	97
시작하기 전에	98
DNS Server 기능	98

제 20 장: 미디어 서버 및 iTunes 서비스 관리

DLNA 미디어 서버 설치	99
DLNA 미디어 서버 관리	100
iTunes Server 설치	100
iTunes Server 관리	101

제 21 장: 고급 관리 작업 수행

시스템 정보 확인	102
시스템 로그 보기	104
시스템 리소스 모니터링	105
Bluetooth 장치 관리	106
자동화 작업	106
DSM 업데이트	106
이벤트 알림 수신	107
독립 로그인으로 응용 프로그램 접근	108
응용 프로그램에 대한 멀티미디어 파일 색인 지정	108
Admin 패스워드 재설정	109
Synology NAS 를 공장 출하 시 기본 설정으로 복원	109
Synology NAS 다시 설치	110
SNMP 서비스 활성화	110
터미널 서비스 활성화	110

제 22 장: 모바일 기기와 통신

DSM mobile 을 사용하여 DSM 설정 관리	111
iOS, Android 및 Windows 앱 사용	111
다른 모바일 기기 사용	112

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.

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 Synology NAS 를 여러 클라이언트 컴퓨터 간에 파일을 동기화하는 파일 동기화 센터로 만들어
주는 파일 공유 서비스입니다. 컴퓨터에 Cloud Station 응용 프로그램이 설치되어 있는 경우, 간단히 사무용
파일을 사무실 컴퓨터의 폴더에 놓기만 하면 랩톱에서 자동으로 동기화된 동일한 파일을 열 수 있습니다.

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 컨텐트 이용

Download Station을 사용하면 BT, FTP, HTTP, eMule, NZB 등 인터넷을 통해 Synology NAS로 파일을 다운로드할
수 있습니다. 미디어 서버와 iTunes 지원을 통해 LAN 내의 컴퓨터 또는 DMA 장치가 Synology NAS에서
멀티미디어 파일을 재생할 수 있습니다.¹

USBCopy 또는 SDCopy 기능을 사용하면 Synology NAS에서 Copy 단추를 눌러 카메라 또는 SD 카드의 파일을
즉시 Synology NAS로 복사할 수 있습니다.²

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

² USBCopy 또는 SDCopy 는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com 을 방문해 보십시오.

Video Station 을 사용하여 비디오 구성

Video Station에서 동영상 컬렉션, TV 쇼 및 흠 비디오를 미디어 플랫폼에 구성할 수 있습니다. 그런 다음 미디어 플랫폼에서 비디오 클립 시청 및 재생, USB DTV 동글을 Synology NAS에 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 iPhone이나 iPad로 스트리밍하여 재생할 수도 있습니다.

Photo Station 을 사용하여 사진, 비디오 및 블로그 공유

Photo Station은 복잡한 업로드 단계 없이 인터넷 상에서 사진과 비디오를 자유롭게 공유할 수 있게 해줍니다. 앨범 제작 기능은 컨텐트를 올바른 사람들과 공유할 수 있도록 보장해 드립니다. 방문자들은 사진에 대한 설명을 남길 수도 있습니다. 또한 인터넷을 통해 자신의 일상이나 생각을 다른 사람들과 쉽게 공유할 수 있도록 새로운 블로그 시스템이 통합되었습니다.

언제 어디서나 음악 감상 가능

Audio Station을 통해 사용자는 Synology NAS에 저장된 음악을 비롯하여 연결된 iPod 또는 스트리밍 인터넷 라디오 방송국을 통해 음악을 청취할 수 있습니다. 또한 사용자는 인터넷상에서 웹 브라우저를 사용해서 Synology NAS의 음악을 스트리밍할 수 있습니다.

웹사이트 호스팅

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

IP 카메라를 사용한 비디오 녹화

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

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

Synology NAS에 연결된 USB 또는 네트워크 프린터는 LAN으로 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.¹

RADIUS Server로 중앙 집중화된 인증 제공

Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS)는 유선 또는 무선 네트워크 접근에 필요한 중앙 집중화된 인증, 권한, 계정 처리를 제공하는 네트워크 프로토콜입니다. 네트워크 스위치나 무선 라우터가 인증에 RADIUS를 지원하는 경우 RADIUS Server를 설정하고 Synology NAS로컬 시스템 계정, AD 도메인 계정 또는 LDAP 서비스 계정을 사용하여 흔 무선 네트워크에 접근할 수 있습니다.

¹ 하드 드라이브, USB 프린터, DMA, UPS와 같은 권장 주변 장치 모델 정보는 www.synology.com을 참조하십시오.

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:** www.synology.com/support/support_form.php

Synology DiskStation Manager 를 사용하여 시작

이 장에서는 Synology NAS 의 웹 기반 관리 UI 인 **Synology DiskStation Manager(DSM)**에 로그인하고 바탕화면을 사용자 지정하며, 작업 표시줄과 위젯을 관리하고 **메인 메뉴**를 사용하여 DSM 설정과 응용 프로그램에 접근하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Synology NAS 및 DSM 설치

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

Synology DiskStation Manager 에 로그인

다음 방법 중 하나를 사용하여 웹 브라우저에서 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/**)
- 3 Synology_서버_이름을 설정 과정 중에 Synology NAS 에 대해 설정한 이름으로 바꿔야 합니다. 설치 과정 중 **원 스텝 설정**을 선택한 경우, **Synology_서버_이름**이 **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** 또는 **RackStation** 이 됩니다.



- 3 사용자 이름과 패스워드를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다. **Admin** 의 기본 패스워드는 비어 있습니다. 로그인 정보를 저장한 후 다음 번에 자동으로 로그인하려면 로그인하기 전에 **저장**을 선택합니다.

참고: DSM 연결을 원활하게 실행하기 위해서는 다음 브라우저를 사용하십시오.

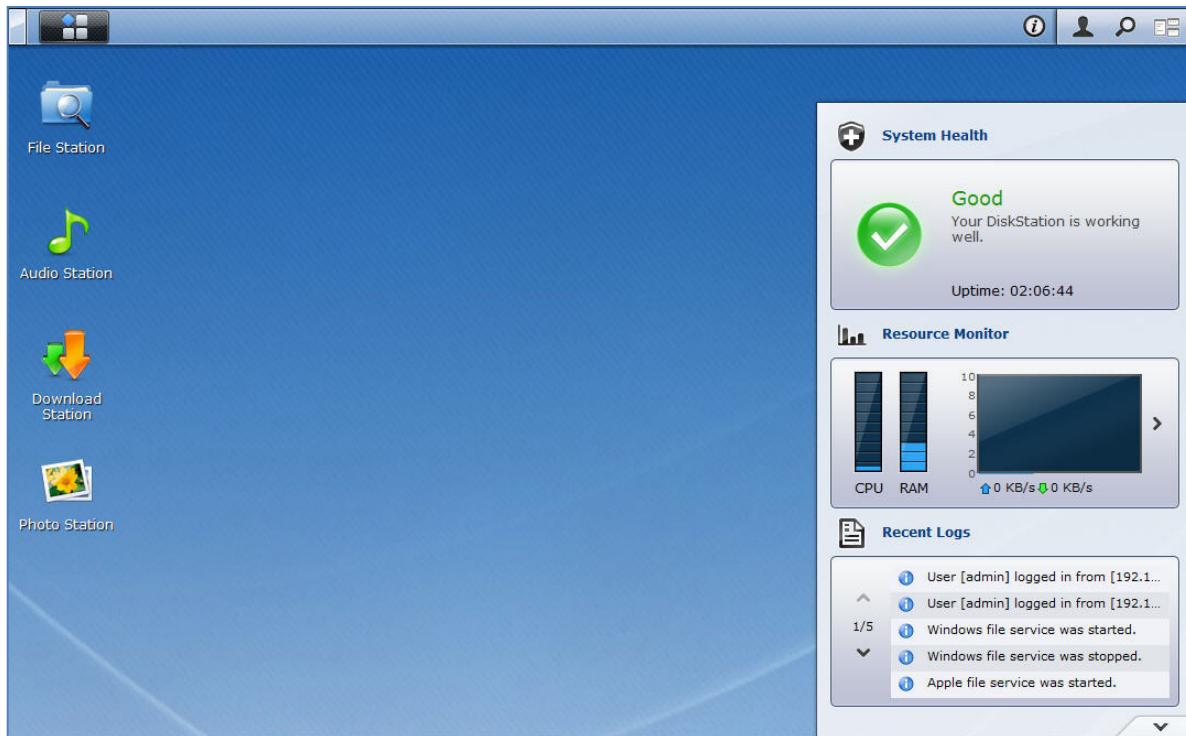
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 이상
- **Internet Explorer:** 8.0 이상

DiskStation Manager의 모양

Synology DiskStation Manager(DSM)에 로그인하면 바탕화면과 작업 표시줄 및 위젯을 볼 수 있습니다.

바탕화면 및 바로가기

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



응용 프로그램의 바탕화면 바로가기 생성하기:

메인 메뉴에서 바탕화면으로 셀네일을 끌어서 이동합니다.

응용 프로그램의 바탕화면 바로가기 제거하기:

바탕화면 바로가기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **바탕화면 바로가기 제거**를 선택합니다.

새 브라우저 창에서 Synology 디자인 응용 프로그램 또는 타사 응용 프로그램(패키지 센터에서 사용 가능) 열기:

응용 프로그램의 메인 메뉴 셀네일 또는 바탕화면 바로가기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **새 창에서 열기**를 선택합니다.

참고: **바탕화면** 기능을 사용하여 바탕화면 배경 색상이나 배경 무늬를 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 "바탕화면"을 참조하십시오.

작업 표시줄

바탕화면 맨 위에 있는 작업 표시줄에는 다음의 기능이 포함되어 있습니다.



1 바탕화면 표시 단추: 응용 프로그램 창을 지우고 바탕화면을 표시하려면 클릭합니다. 해당 창을 바탕화면으로 불러오려면 이 단추를 다시 클릭합니다. 응용 프로그램 창에 대한 자세한 내용은 "응용 프로그램 창 열기"를 참조하십시오.

2 메인 메뉴 단추: **메인 메뉴**를 표시하려면 클릭합니다. 자세한 내용은 "메인 메뉴를 사용하여 DSM 관리"를 참조하십시오.

3 응용 프로그램 열기 아이콘:

- 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 알림 단추(느낌표가 함께 나타남): 중요한 이벤트의 로그를 확인하려면 클릭합니다.

- 모두 제거:** 클릭하면 모든 이벤트가 제거되고 **알림** 단추가 숨겨집니다.
- 모두 표시:** 클릭하면 다른 창에 모든 알림이 표시됩니다.
- (수) 읽지 않음:** 읽지 않은 알림이 30 개 이상 있으면, **(수) 읽지 않음**이 **모두 표시** 대신 나타나 읽지 않은 알림의 수를 표시합니다. 클릭하면 다른 창에 모든 알림이 표시됩니다.

참고: 시스템 로그에 대한 자세한 내용은 "시스템 로그 보기"를 참조하십시오.

5 옵션 메뉴: 계정 설정을 관리하거나 DSM에서 나가려면 클릭합니다.

- 옵션:** 클릭한 후 DSM 사용자에 대한 개인 옵션을 관리합니다. "개인 옵션 관리"를 참조하십시오.
- 로그아웃:** 클릭하면 현재 계정을 종료하고 로그인 화면으로 돌아갑니다.

6 검색 아이콘: 클릭한 후 검색 필드에 키워드를 입력하여 관련 응용 프로그램 및 **DSM 도움말** 기사 목록을 신속히 찾을 수 있습니다.

7 파일럿 보기 단추: 열려 있는 모든 응용 프로그램에 대한 즉시 미리보기를 표시하고 응용 프로그램 창 위로 마우스를 가져가서 빠른 탐색을 할 수 있습니다.

참고: **파일럿 보기**는 Internet Explorer에서 지원되지 않습니다.

위젯

바탕화면 오른쪽 아래 구석에 있는 위젯은 Synology NAS의 시스템 정보를 포함합니다.

위젯 패널 열기/닫기:

위쪽/아래쪽 삼각형을 클릭하여 패널을 표시/닫습니다.

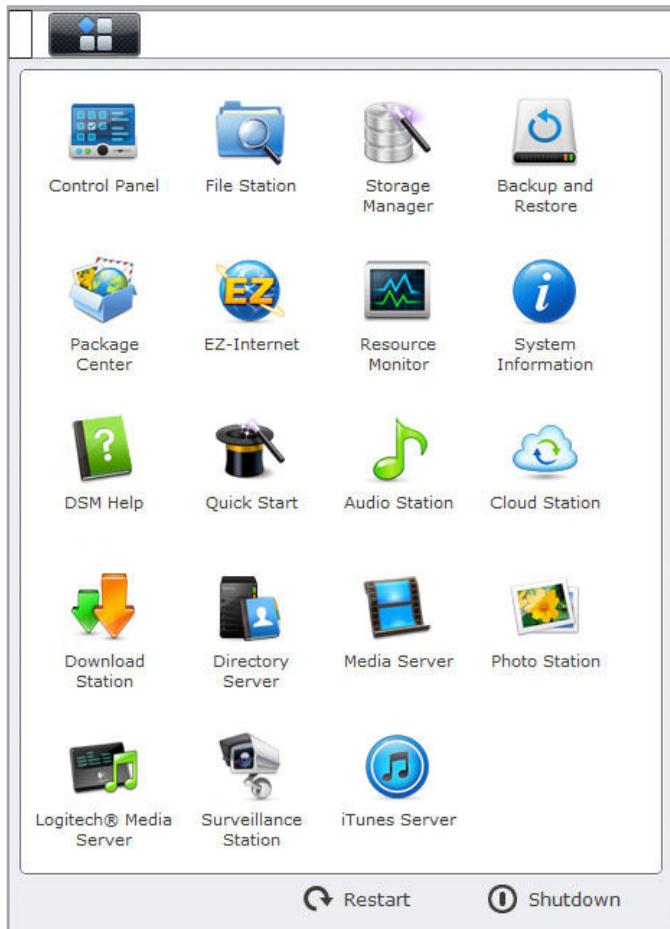
다음 주제 가운데 네 개를 선택하여 위젯 패널에 표시할 수 있습니다. 각 주제 패널의 왼쪽 위 구석에 있는 아이콘을 클릭하면 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

- 현재 연결:** 현재 Synology NAS 리소스에 접근 중인 사용자 목록이 표시됩니다.
- 파일 변경 로그:** Synology NAS 서비스의 파일 변경 로그 기록을 봅니다.
 - 활성 로그 없음:** 로그(Samba, WebDAV, FTP, File Station)가 활성화된 것이 없을 때 표시됩니다.
 - 사용 가능한 로그 없음:** 로그(Samba, WebDAV, FTP, File Station) 중 하나가 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.
- 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 메뉴를 사용하여 DSM 관리

메인 메뉴는 Synology DiskStation Manager에서 제공하는 모든 응용 프로그램 및 설정을 확인할 수 있는 곳입니다.



다시 시작 및 종료

메인 메뉴의 오른쪽 아래 구석에 있는 **다시 시작** 또는 **종료**를 클릭하면 다른 운영 체제를 사용할 때와 마찬가지로 Synology NAS를 다시 시작하거나 끌 수 있습니다.

메인 메뉴의 섬네일 순서 바꾸기

메인 메뉴를 열고 섬네일을 원하는 위치로 끌어서 이동합니다.

응용 프로그램 창 열기

제어판 이외에 메인 메뉴에는 다른 모든 DSM 응용 프로그램의 섬네일이 포함되어 있습니다. 이제 DSM의 멀티태스킹 기능을 사용하여 동시에 여러 개의 응용 프로그램 창을 열 수 있습니다.

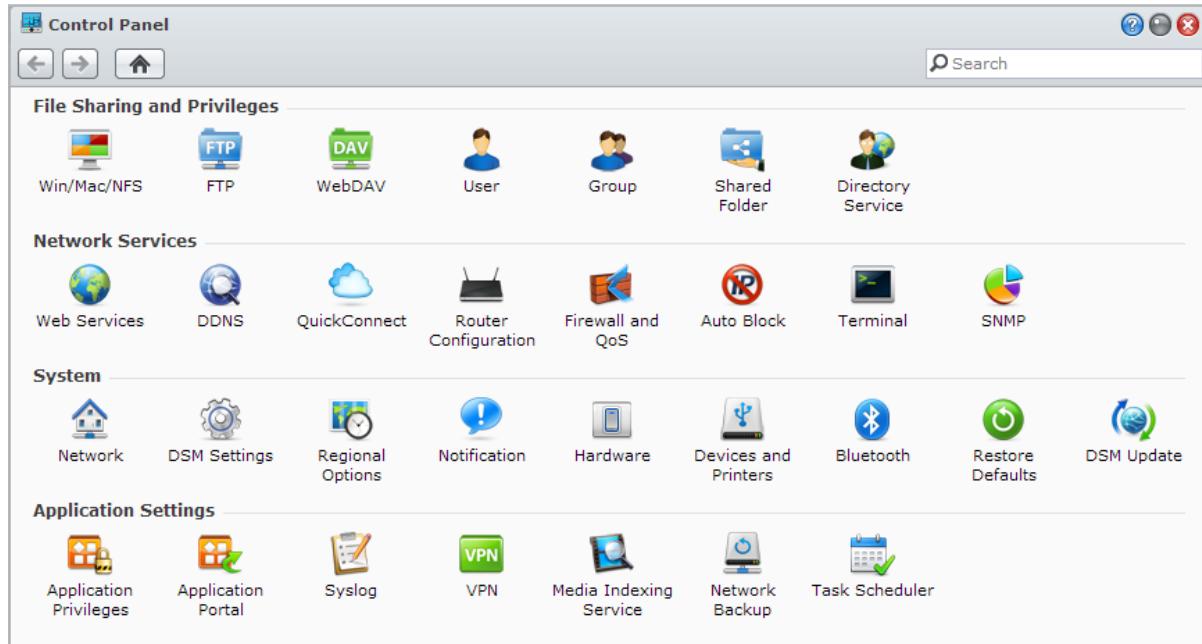
응용 프로그램 창 열기:

바탕화면에 있는 응용 프로그램 창과 작업 표시줄에 있는 응용 프로그램 아이콘을 열려면 **메인 메뉴**에서 해당 응용 프로그램의 섬네일을 클릭합니다.

참고: 또한 바탕화면 바로가기를 사용해서도 응용 프로그램 창을 열 수 있습니다. 자세한 내용은 "바탕화면 및 바로가기"를 참조하십시오.

제어판 사용

DSM 설정의 섬네일을 보려면 **메인 메뉴**에서 **제어판**을 선택합니다.



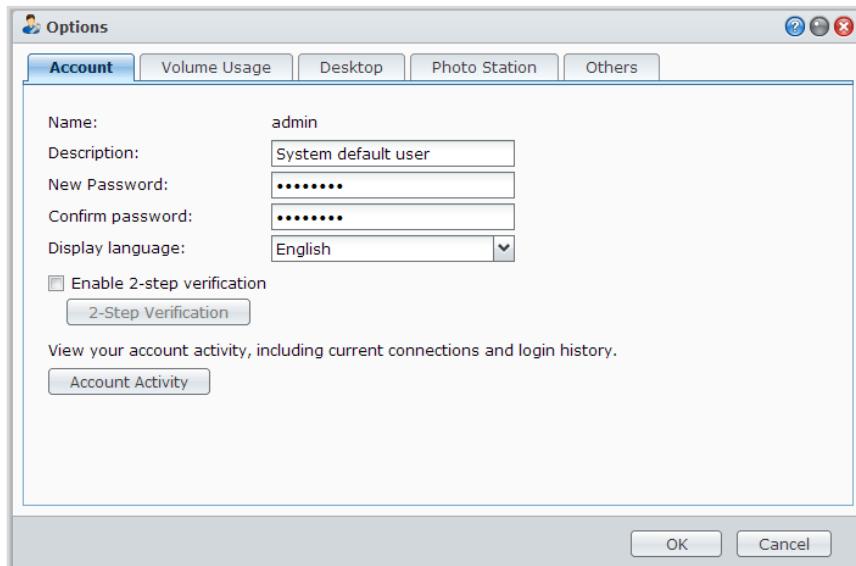
제어판에서 DSM 설정은 다음의 분류 항목으로 나누어져 있습니다.

- 파일 공유 및 권한:** Win/Mac/NFS에 대한 파일 공유와 여러 사용자 계정에 대한 응용 프로그램 권한을 설정합니다.
- 네트워크 서비스:** 네트워크 서비스 및 인터넷 연결을 위한 설정을 관리하고 편집합니다.
- 시스템:** Synology NAS의 기본 설정을 편집합니다.
- 응용 프로그램 설정:** Synology가 설계한 응용 프로그램을 관리합니다.

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

개인 옵션 관리

DSM 바탕화면의 오른쪽 위 구석에 있는 **옵션** 메뉴(그림 아이콘)를 클릭하여 사용자 계정 설정을 관리하거나 DSM에서 로그아웃합니다.



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.
- 패스워드는 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 패스워드 외에 1회용 검증 코드를 입력해야 합니다. 모바일 기기에 설치된 인증기 앱에서 검증 코드를 얻을 수 있습니다. 따라서 사용자의 계정에 접근하고 싶은 사람은 사용자 이름과 패스워드 뿐 아니라 사용자의 모바일 기기도 필요합니다.

요구 사항:

2 단계 검증은 모바일 기기와 TOTP (Time-based One-Time Password 시간 기반 1회용 패스워드) 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.

볼륨 사용

볼륨 사용에서 모든 Synology NAS 볼륨에서 DSM **administrators**가 설정한 할당량을 비롯하여 각 볼륨에서 사용한 용량을 확인할 수 있습니다.

바탕화면

바탕화면에서 바탕화면의 배경과 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 썸네일을 자동으로 생성하여 사람들이 웹 브라우저를 통해서 사진 앨범을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "개인 Photo Station 활성화"를 참조하십시오.

기타

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

시스템 설정 수정

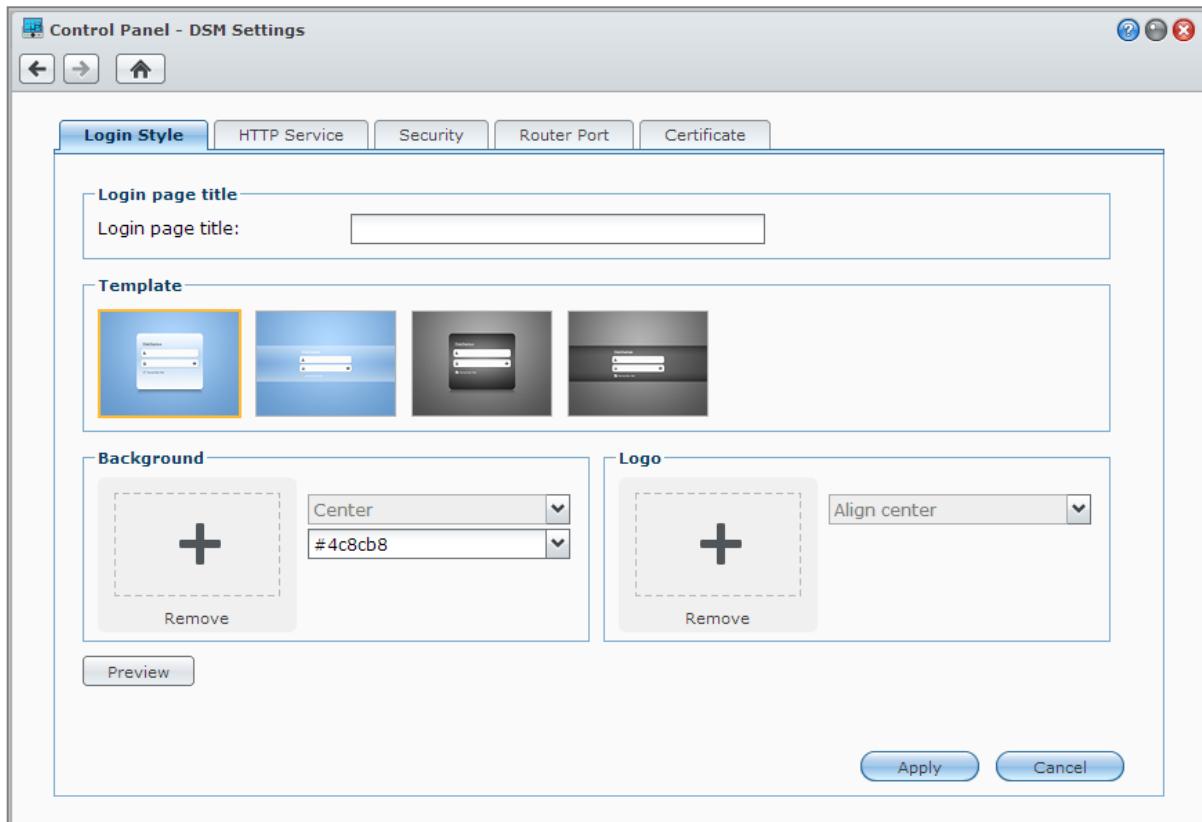
Synology DiskStation Manager(DSM)에 연결하고 해당 기능의 접근 방법 및 모양 사용자 지정 방법을 익힌 후에는 **administrators** 그룹에 속하는 사용자가 기본 설정을 수정할 수 있습니다.

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

DSM 설정 변경

DSM은 로그인 화면 스타일 변경, HTTP 서비스에 사용되는 포트 사용자 지정, 검색 세션의 보안 향상, 인터넷을 통해 파일을 공유하는 서비스를 위한 포트 구성, 인증서로 서버와 관리자의 ID를 검증하기 위한 옵션을 제공합니다.

다음의 DSM 설정을 변경하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > DSM 설정**으로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



로그인 스타일

로그인 스타일 탭에는 DSM 로그인 화면의 레이아웃을 변경하는 옵션이 있어, 사용자가 다양한 템플릿 중에서 선택하거나 사용자 지정 로고 또는 배경 이미지를 업로드할 수 있습니다.

HTTP 서비스

HTTP 서비스 탭을 클릭하여 DSM에 액세스하기 위한 포트 번호를 변경하거나 HTTPS 설정을 변경합니다.

HTTPS 연결 기능이 활성화되면 HTTPS 프로토콜을 통한 모든 Synology NAS 연결이 SSL/TLS 암호화 메커니즘을 통해 암호화됩니다.

추가 정보

HTTPS 연결로 리디렉션 관련 정보:

옵션 **HTTP 연결에서 HTTPS로 자동으로 리디렉션**을 선택하면 포트 5000을 통해서 웹 DSM에 액세스하려고 할 때 포트 5001으로 전환됩니다.

HTTPS 연결에 사용되는 포트:

- DSM:** 포트 번호는 5001이기 때문에 보안 채널을 통해서 DSM을 이용할 수 있습니다:
https://Synology_서버_IP:5001/
- Web Station:** 포트 번호는 443이기 때문에 보안 채널을 통해서 Web Station을 이용할 수 있습니다:
https://Synology_서버_IP:443/ 또는 https://Synology_서버_이름:443/

보안

각 DSM 로그인 세션에 대한 보안 설정을 수정하려면 **보안** 탭을 클릭합니다. 여기에서 다음 옵션을 사용할 수 있습니다:

- 로그아웃 타이머:** 로그아웃 타이머에 지정한 특정 시간 동안 아무런 작업이 없으면 자동 로그아웃이 발생합니다.
- IP 검사를 건너뛰기 함으로써 브라우저 호환성 개선:** HTTP 프록시를 통해 Synology NAS에 접근할 때 임의 로그아웃 문제가 발생한 경우 IP 검사를 건너뛸 수 있습니다. 그러나 IP 검사를 건너뛸 경우 보안 수준이 낮아집니다.
- 스크립팅 공격으로부터의 보호 기능 향상:** 이 옵션은 교차 사이트 스크립팅 공격으로부터 시스템의 보호 기능을 강화합니다.
- iFrame과 함께 DSM이 포함되도록 허용하지 않음:** 다른 웹사이트가 iFrame을 사용하여 다른 웹 페이지에 DSM을 삽입하지 못하도록 제한하여 악의적인 웹사이트로부터 특정 공격을 방지할 수 있습니다.

라우터 포트

라우터 포트 탭을 클릭하여 라우터 포트 설정을 구성합니다. 인터넷 서비스(예: Google Docs 또는 Pixlr Editor)를 사용하여 Synology NAS에 있는 파일을 열려면, Synology NAS의 호스트 이름 또는 공개 정적 IP 주소와 함께 공개 포트 번호를 입력하십시오. 설치하는 동안 다른 포트 번호가 라우터 포트(라우터에서 할당됨) 및 로컬 포트(Synology NAS에서 설정됨)에 지정된 경우에만 이러한 설정을 수정할 필요가 있습니다.

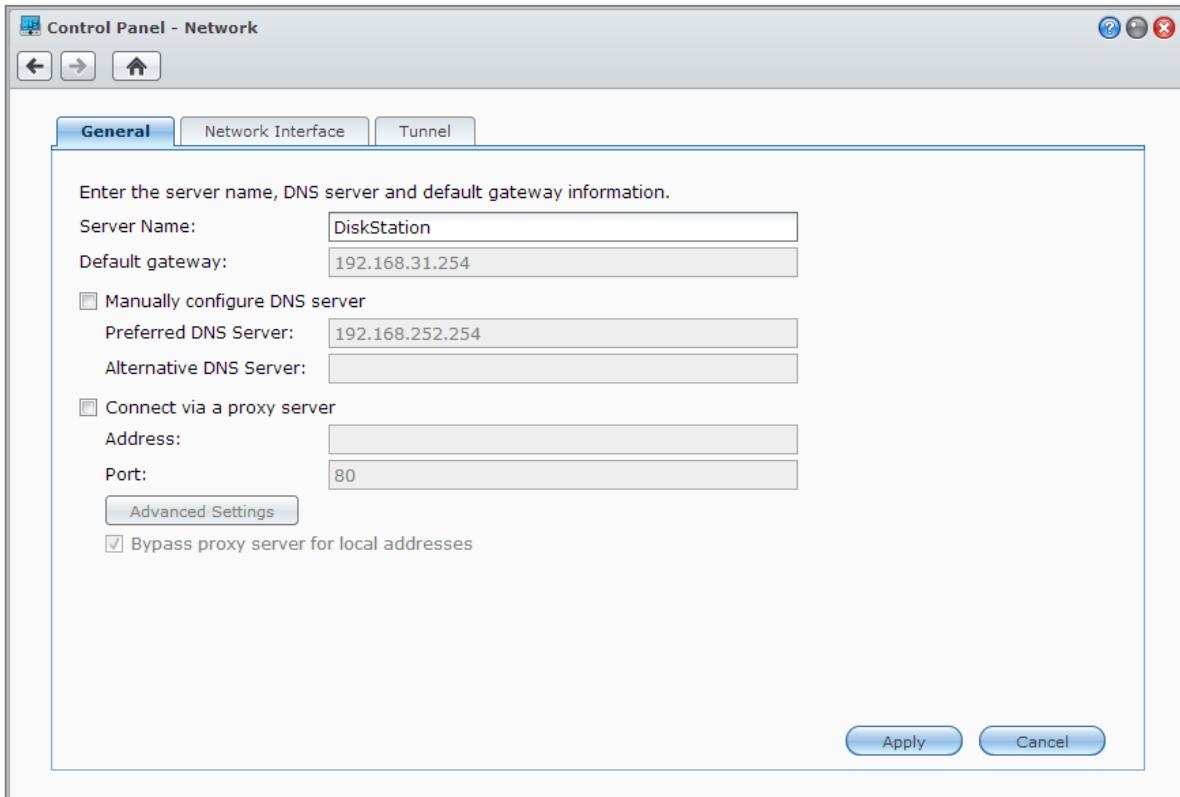
인증서

인증서는 Synology NAS의 웹, 메일 또는 FTP 같은 SSL 보안 서비스에 사용될 수 있습니다. 인증서가 있으면 사용자가 기밀 정보를 보내기 전에 서버의 ID와 관리자를 검증할 수 있습니다. **인증서** 탭을 클릭하면 Synology NAS 인증서의 상태를 관리 및 확인할 수 있으므로 사용자가 인증서를 생성, 가져오기/내보내기 또는 갱신할 수 있습니다. 인증서 설정 마법사는 자체 서명 인증서를 생성하거나 인증서 서명 요청(CSR)을 다운로드하여 인증 기관(CA)에 등록할 수 있도록 도와줍니다.

인증서 관리에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

네트워크 설정 변경

다음 Synology NAS 네트워크 설정을 수정하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > 네트워크**로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



일반

일반 탭은 Synology NAS의 이름과 기본 게이트웨이를 편집할 뿐 아니라 도메인 이름 서버나 프록시 서버 설정을 구성하는 옵션을 제공합니다.

네트워크 인터페이스

네트워크 인터페이스 탭은 Synology NAS를 다음 네트워크 인터페이스를 통해 네트워크에 연결하는 옵션을 제공합니다.

LAN

Synology NAS가 로컬 영역 네트워크(LAN)에 연결되어 있는 경우 왼쪽에서 **LAN 포트** 또는 **LAN [번호]**(여러 개의 LAN 포트가 있는 Synology NAS)를 클릭해서 자동으로 DHCP로 네트워크 구성을 가져오거나 Synology NAS의 IP 주소를 수동으로 설정할지 여부 같은 네트워크 인터페이스 설정을 구성할 수 있습니다.

Bond

여러 개의 LAN 포트가 있는 Synology NAS의 경우 Link Aggregation¹을 사용하여 여러 LAN 인터페이스를 **Bond** [번호] 인터페이스로 결합할 수 있습니다. 이 인터페이스는 LAN 인터페이스와 같이 구성할 수 있습니다.

용어 설명

Link Aggregation: 여러 개의 LAN 포트가 있는 Synology NAS의 경우, 여러 개의 LAN 케이블을 네트워크에 동시에 연결하거나 서로 다른 서브넷에서 두 개의 IP 주소를 사용하여 네트워크를 할당하도록 Synology NAS를 설정할 수 있습니다. Link Aggregation이 활성화된 상태에서는 trunking(증가한 연결 속도에 대해 집계된 LAN 인터페이스의 네트워크 대역폭 결합) 및 network fault tolerances(집계된 LAN 인터페이스를 사용할 수 없는 경우 네트워크 연결 유지) 기능이 지원됩니다.

무선²

Synology NAS를 무선 네트워크에 연결하려면 왼쪽에서 **무선**을 클릭합니다. 무선 네트워크는 Synology NAS의 USB 포트에 무선 동글을 연결한 경우에만 사용할 수 있습니다.

IPv6 설정

LAN 또는 **무선 네트워크** 인터페이스를 구성하는 경우 **IPv6 설정** 단추를 클릭하여 IPv6 설정을 변경합니다.

Synology NAS는 IPv4/IPv6 이중 스택 구성표를 지원합니다. 즉, Synology NAS에서 IPv4와 IPv6을 동시에 작동할 수 있습니다. IPv6의 기본 설정은 **자동**입니다.³

PPPoE

Synology NAS가 DSL 또는 케이블 모뎀에 연결되어 있거나 인터넷 서비스 제공업체(ISP)가 PPPoE(Point to Point Protocol over Ethernet)를 사용하는 경우 왼쪽에서 **PPPoE**를 클릭합니다.

핫스팟⁴

특정 모델이나 Synology NAS의 USB 포트에 무선 동글⁵이 연결된 경우, Synology NAS에서 핫스팟을 활성화하여 Wi-Fi 네트워크 범위 내의 컴퓨터 또는 모바일 기기와 무선 연결을 공유할 수 있는 무선 액세스 포인트로 변환할 수 있습니다.

Tunnel

Tunnel은 고립된 IPv6 호스트 또는 네트워크가 IPv4 네트워크 백본과 호환될 수 있도록 IPv4 패킷 내에 IPv6 패킷을 캡슐화하는 기술입니다.

IPv4 환경에서 Synology NAS가 IPv6을 통해 인터넷 접근 권한을 받을 수 있도록 하려면 **Tunnel** 탭을 클릭합니다.

¹ Link Aggregation은 여러 개의 LAN 포트를 가진 Synology NAS에서만 지원됩니다.

² 무선 네트워크는 일부 모델에서만 지원됩니다.

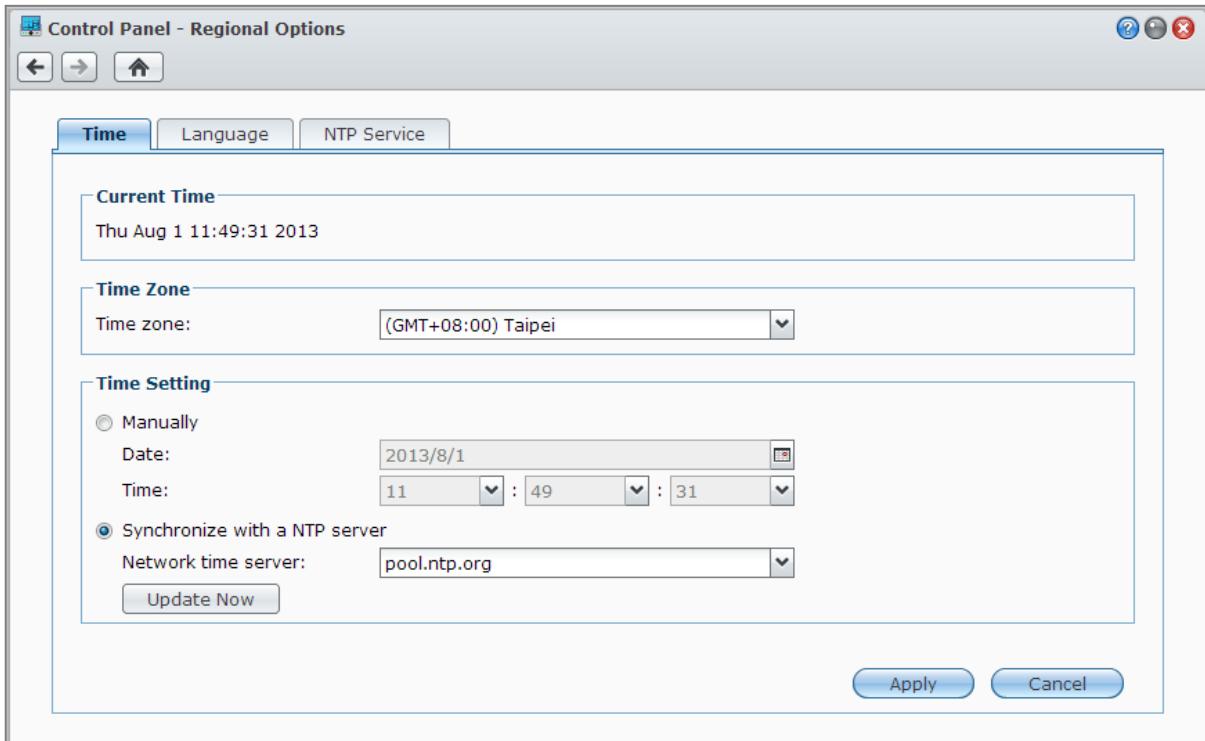
³ IPv6 서비스는 08 시리즈 이상의 모델(108j, 109j 제외)에서만 지원됩니다.

⁴ 핫스팟은 일부 모델에서만 지원됩니다.

⁵ 지원되는 무선 동글 목록은 www.synology.com을 참조하십시오.

지역 옵션 수정

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



시간 설정

Synology NAS의 시스템 시간을 설정하려면 **시간** 탭을 클릭합니다. 현재 시간을 확인하고 서버의 날짜와 시간을 직접 설정하거나 네트워크 시간 서버를 이용해서 자동으로 설정할 수 있습니다.

언어

Synology DiskStation Manager에서 사용할 언어를 설정하고 알림을 활성화하거나 **Unicode** 파일 이름 변환을 위한 코드페이지를 지정하려면 **언어** 탭을 클릭합니다.

- **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 **Unicode**를 사용합니다. 그러나 다음의 장치 또는 응용 프로그램에서 아무런 문제 없이 Synology NAS 서비스를 사용하기 위해서는 해당 프로그램에 맞는 적절한 코드페이지를 선택해야 합니다.
 - **Unicode**를 지원하지 않는 컴퓨터
 - **비-Unicode** 설정을 **Unicode**로 변환하는 응용 프로그램(예: FTP 서비스, UPnP 지원, 음악 메타데이터 썬더 처리)

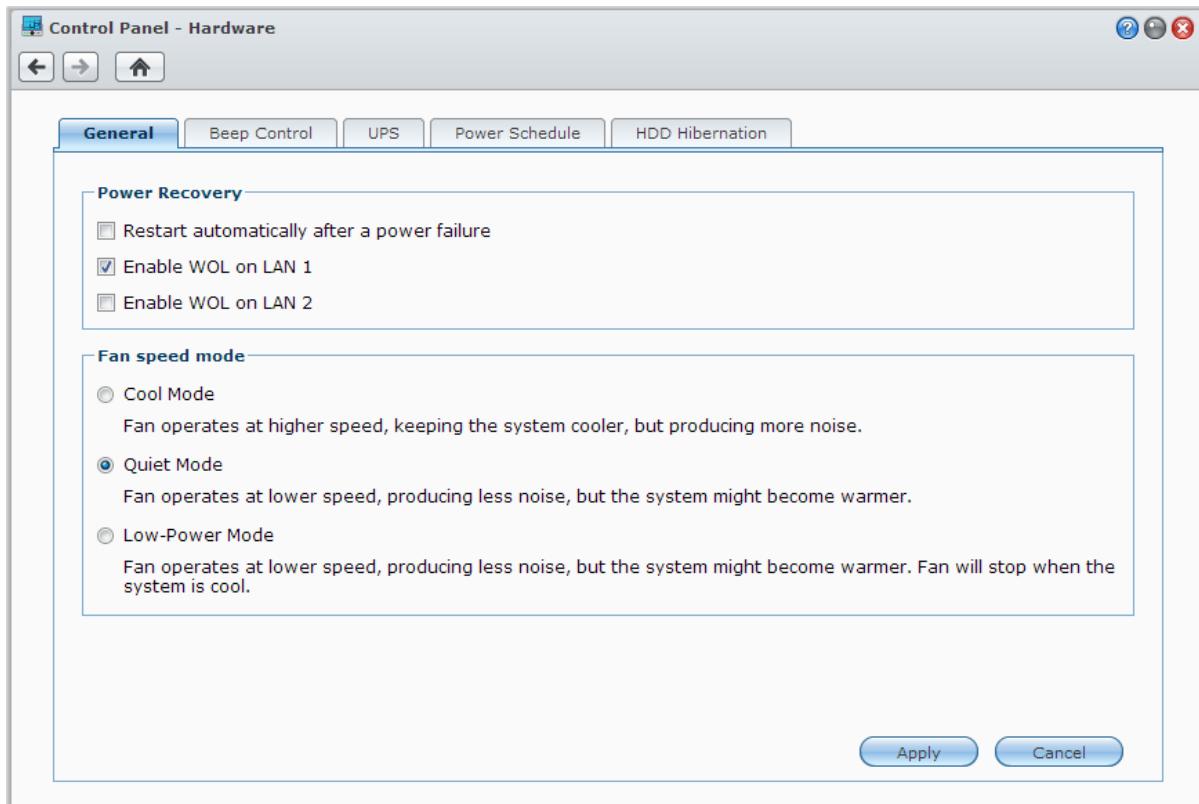
NTP 서비스

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

주의: 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 **메인 메뉴 > 제어판 > 하드웨어**로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



일반

일반 탭을 클릭하여 전원 복구, LAN 깨우기(WOL)¹ 또는 팬 속도 설정을 수정합니다.

- 전원 차단 후 자동으로 다시 시작:** 예기치 않은 전원 문제로 인해 시스템이 종료된 경우, 전원 복원 기능을 통해 전원이 복원될 때 시스템이 자동으로 부팅되게 할 수 있습니다.
- LAN 깨우기 활성화:** 지정된 네트워크 인터페이스에 대한 LAN 깨우기를 활성화합니다.
- 팬 속도 모드:** 환경과 기본 설정에 따라 팬 속도를 수정합니다.

추가 정보

LAN 깨우기 활성화 관련 정보: Synology NAS에 대해 LAN 깨우기 활성화를 선택한 후에는 WOL (LAN 깨우기) 응용 프로그램을 사용해서 로컬 영역 네트워크 또는 인터넷상에서 Synology NAS를 볼 수 있습니다. Synology NAS의 IP 주소(또는 DDNS 호스트 이름)와 MAC 주소를 입력해서 기능을 활성화합니다.

LAN 깨우기 기능은 DSM 메인 메뉴에서 **전원** 단추를 누르거나 **종료**를 선택해서 Synology NAS를 올바로 종료한 후에만 작동하며 전원 코드가 작동 중인 전원 콘센트에 연결되어 있어야 합니다.

참고: 또는 Synology Assistant (Synology의 다운로드 센터에서 구할 수 있음)를 사용해서도 지원되는 Synology NAS에 대해 LAN 깨우기 기능을 수행할 수 있습니다. 자세한 정보는 **Synology Assistant** 도움말을 참조하십시오.

신호음 제어

신호음 제어 탭을 클릭하여 특정 상황에 Synology NAS에서 신호음이 울리게 할 수 있습니다.

¹ LAN 깨우기는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

UPS

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

전원 예약

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.

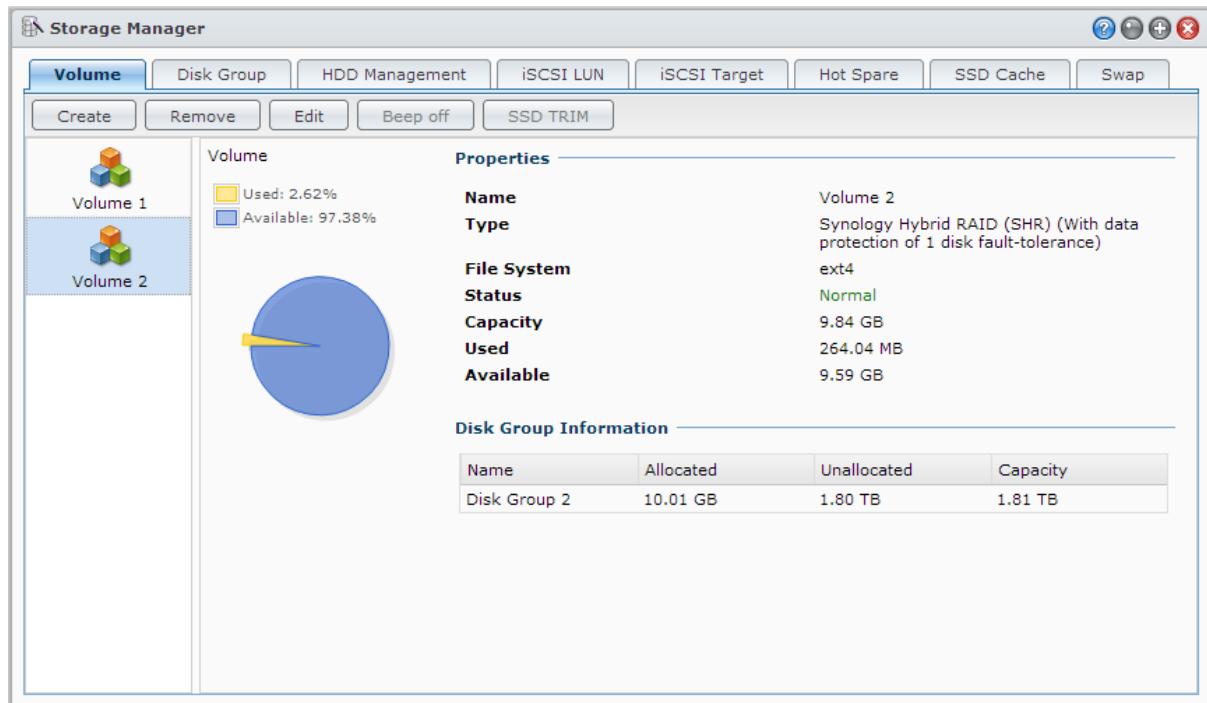
디스크가 HDD 대기 기능 모드로 들어가면 디스크 회전이 정지하고 비활성 상태로 전환되므로 에너지를 절약할 수 있을 뿐만 아니라 디스크의 수명을 연장할 수 있습니다.

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 [메인 메뉴 > 저장소 관리자 > 볼륨](#)으로 이동하고 [생성](#)을 클릭합니다. 이렇게 하면 개인적인 필요에 따라 볼륨 생성을 돋는 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	JBOD 는 하드 디스크 컬렉션입니다.	모든 HDD 크기 합계
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)

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

RAID 유형	HDD #	허용되는 HDD # 실패 개수	설명	용량
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.	$(\text{HDD 개수} - 1) \times (\text{최소 HDD 크기})$
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.	$(\text{HDD 개수} - 2) \times (\text{최소 HDD 크기})$
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.	$(\text{HDD 개수} - 2) \times (\text{최소 HDD 크기})$
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.	$(\text{HDD } \# / 2) \times (\text{최소 HDD 크기})$

디스크 그룹 생성

위에서 말한 것처럼, 디스크 그룹을 생성하면 저장소 공간을 관리할 때 좀 더 유연합니다. 볼륨 생성 설정 마법사 내에서 디스크 그룹을 만들거나, **메인 메뉴 > 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 손쉽고 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 1에 미려 디스크 추가	RAID 1

하드 디스크 요구 사항

볼륨이나 디스크 그룹의 RAID 유형을 변경하려면 Synology NAS에 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

RAID에 여러 볼륨을 생성할 때 특정 양의 디스크 그룹 저장 용량을 각 볼륨에 할당할 수 있습니다. 볼륨에 할당된 저장 용량을 변경하고 싶으면 해당 볼륨을 선택하고 편집을 클릭합니다.

하드 디스크를 교체하여 볼륨 또는 디스크 그룹 확장

SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare 또는 RAID 6의 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 6은 (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.
SHR (Synology Hybrid RAID)	모든 멤버 하드 디스크의 용량이 같으면 최소 두 개의 하드 디스크를 교체해야 합니다. 그렇지 않으면 볼륨의 용량이 확장되지 않습니다.

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 스크립트

데이터 스크립트는 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 스크립트를 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.

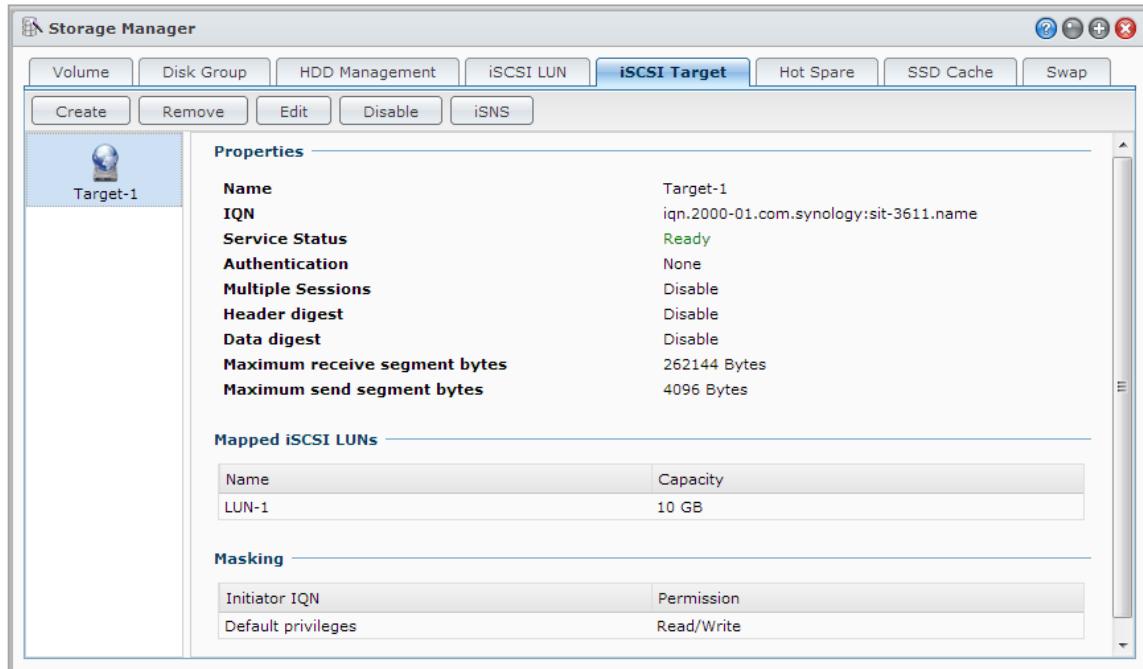
iSCSI Target 및 LUN

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

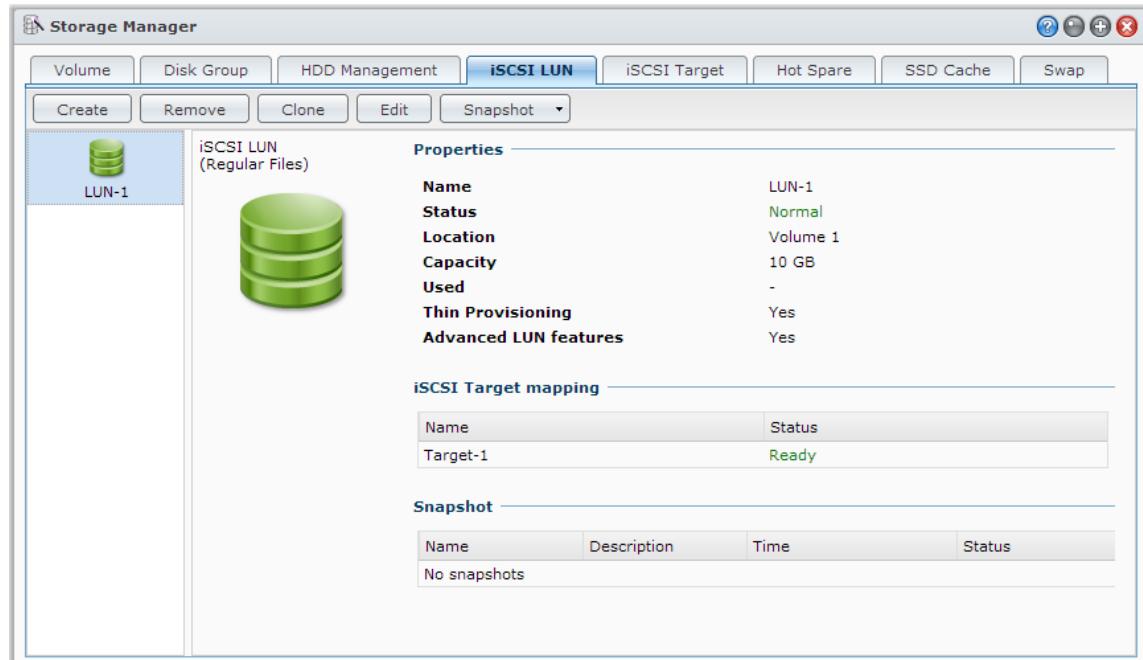
Synology NAS에서 iSCSI Target을 관리하려면 **메인 메뉴 > 저장소 관리자**로 이동하고 **iSCSI Target** 탭을 클릭합니다. 지원되는 최대 iSCSI Target의 수는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "iSCSI LUN 관리"를 참조하십시오.



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 쓰기와 같은 저장 작업을 수행할 수 있습니다.

Synology NAS에서 iSCSI LUN을 관리하려면 **메인 메뉴 > 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 즉석에서 생성할 수 있습니다. 따라서 시스템 전체 작업 동안 생산성은 더 높고 배포는 덜 복잡해집니다. LUN 복제는 또한 생성 시 저장소를 거의 소비하지 않습니다.

메인 메뉴 > 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.

메인 메뉴 > 저장소 관리자로 이동하고 스냅샷 단추를 클릭하여 iSCSI LUN 스냅샷을 촬영합니다.

하드 디스크 관리

HDD 관리 탭에서는 하드 디스크 성능과 상태를 관리하고 분석하는 옵션을 제공하므로 이를 통해 Synology NAS에 설치된 하드 디스크의 상태를 모니터할 수 있습니다. 이 탭을 보려면 메인 메뉴 > 저장소 관리자로 이동하여 HDD 관리를 클릭합니다. 자세한 지침은 DSM 도움말을 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.

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

SSD 캐시² 드라이브를 RAID 0 구성에 설치하고 마운트하여 볼륨의 iSCSI LUN (일반 파일) 또는 Synology 서버의 iSCSI LUN (블록 수준)을 비롯한 볼륨의 읽기 속도를 향상할 수 있습니다. 메인 메뉴 > 저장소 관리자 > SSD 캐시로 이동하여 마운트하고, SSD 호환성을 확인하고, 관련 정보를 볼 수 있습니다.

SSD 설치에 대한 자세한 정보는 Synology 서버 빠른 설치 가이드를 참조하십시오. SSD 관리에 대한 자세한 내용은 DSM 도움말 또는 Synology SSD 캐시 쓰기 백서를 참조하십시오.

¹ LUN 복제 및 스냅샷은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.

² SSD 캐시는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문하십시오.

Hot Spare

Hot Spare¹ 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.

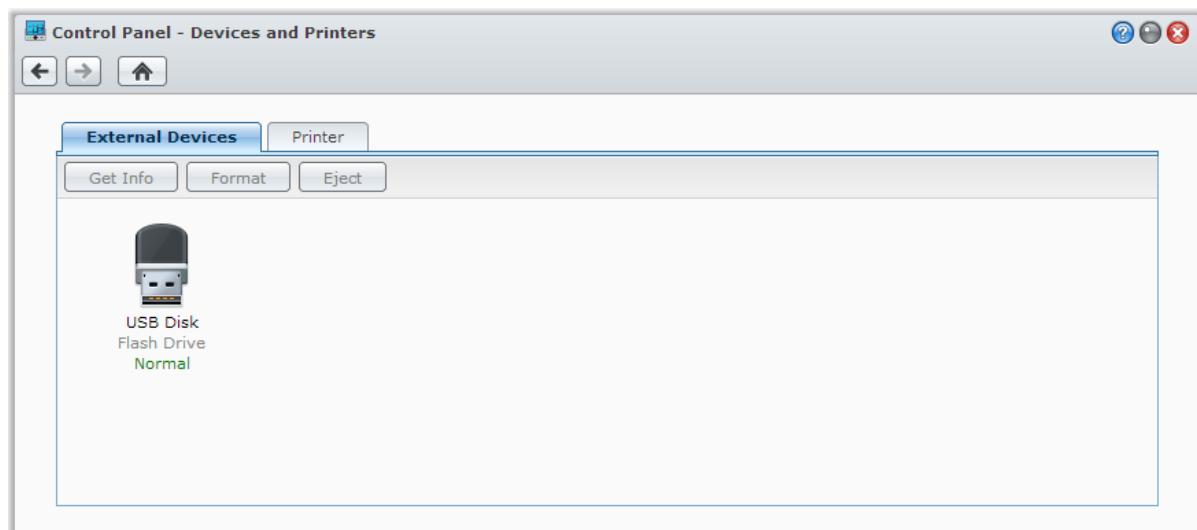
Hot Spare 관리

저장소 관리자 > **Hot Spare** > **관리**로 이동하여 Hot Spare 디스크를 할당하고 관리합니다. 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

외장디스크 관리

백업 또는 공유 목적으로 Synology NAS의 USB 또는 eSATA 포트에 외장 USB나 eSATA 디스크를 연결할 수 있습니다.²

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



¹ Hot spare 기능은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.

² eSATA는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

저장소 공간 관리(RS10613xs+)

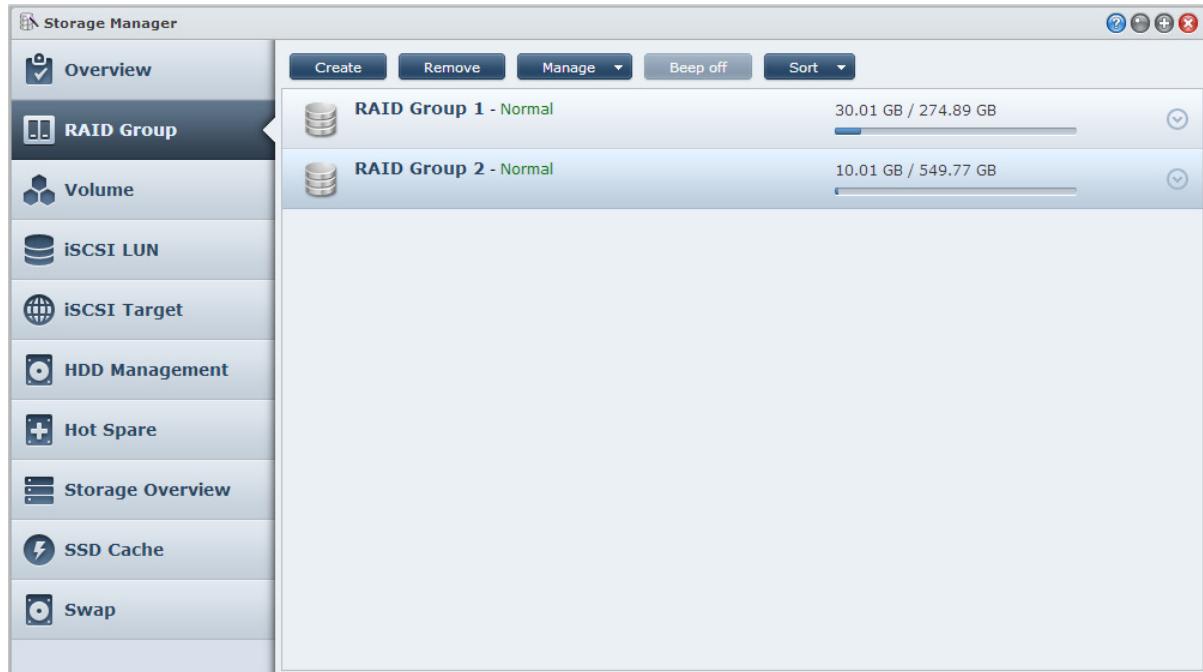
Synology NAS의 기능 또는 서비스를 사용하기 전에 RAID Group을 생성하고 저장소 공간을 관리해야 합니다. 이 장에서는 RAID Group, 볼륨, iSCSI LUN 및 iSCSI Target을 생성 및 관리하고, 외부 디스크에 액세스하여 하드 디스크 또는 캐시를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용이나 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

개요

개요에는 모든 저장소 공간의 전체 상태, 하드 디스크 사용, 볼륨 최대 사용 및 iSCSI LUN 사용을 비롯한 저장소 공간의 상태가 표시됩니다. [메인 메뉴 > 저장소 관리자 > 개요](#)로 이동하여 **개요** 탭을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

RAID Group 관리

Synology NAS에서는 여러 개의 하드 디스크를 RAID Group이라고 하는 단일 저장소 유니트로 결합할 수 있습니다. 볼륨 또는 iSCSI LUN(볼록 수준)은 RAID Group 위에 생성할 수 있습니다. RAID Group을 생성하기 전에 Synology NAS에 충분한 하드 디스크가 설치되어 있는지 확인하십시오. 하드 디스크 설치 지침은 Synology NAS의 [빠른 설치 가이드](#)를 참조하십시오.



RAID Group 생성

RAID Group은 [메인 메뉴 > 저장소 관리자 > RAID Group](#)으로 이동하고 **생성**을 클릭하여 생성할 수 있습니다. RAID Group 생성에 대한 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

RAID Group 유형

Synology NAS는 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.
- **여러 볼륨 또는 iSCSI LUN (블록 수준)용 RAID Group**
 - RAID Group에서 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 6으로 구성된 경우).

RAID 유형

사용 가능한 하드 디스크 수에 따라 여러 개의 다른 RAID 유형을 사용하여 RAID Group을 생성할 수 있습니다. 다른 RAID 유형마다 성능, 데이터 보호 및 저장소 기능 수준이 달라집니다. Synology NAS는 다음 RAID 유형을 지원합니다:

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 미러링된 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 Group에서 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 Group에서 생성할 때 여러 개의 RAID 어레이 결합을 지원합니다	결합된 RAID 어레이의 전체 용량입니다. RAID 어레이 용량 = (HDD # - 2) x (가장 작은 HDD 용량)
RAID 10	RAID 어레이 당 4-12 (짝수)	각 RAID 1 그룹 내에 1 개 HDD	RAID 0 의 성능과 RAID 1 의 데이터 보호 수준을 제공합니다. RAID 10 은 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 Group 의 RAID 유형을 기존 데이터 손실 없이 변경할 수 있으며, 따라서 손쉽고 경제적으로 저장 용량을 관리할 수 있습니다. RAID Group 의 RAID 유형을 변경하려면 Synology NAS 에 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 10	미려 디스크 추가

RAID Group 복구

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

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

RAID Group 확장

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

아래 섹션에서는 RAID Group 을 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 Group 의 저장소 용량을 확장할 수 있습니다. 이 기능은 다음 RAID 1, RAID 5 및 RAID 6 에서 사용할 수 있습니다. 단일 볼륨 또는 iSCSI LUN 용 RAID Group 의 연결된 볼륨 또는 iSCSI LUN 은 자동으로 확장됩니다.

추가 하드 디스크를 설치하여 RAID Group 확장

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

전체 용량이 64TB 이하인 RAID Group 에서는 시스템에서 용량을 자동으로 확장합니다. 전체 용량이 64TB 이상인 RAID Group 에서는 **관리 > 확장**을 클릭하여 RAID Group 의 용량을 확장합니다.

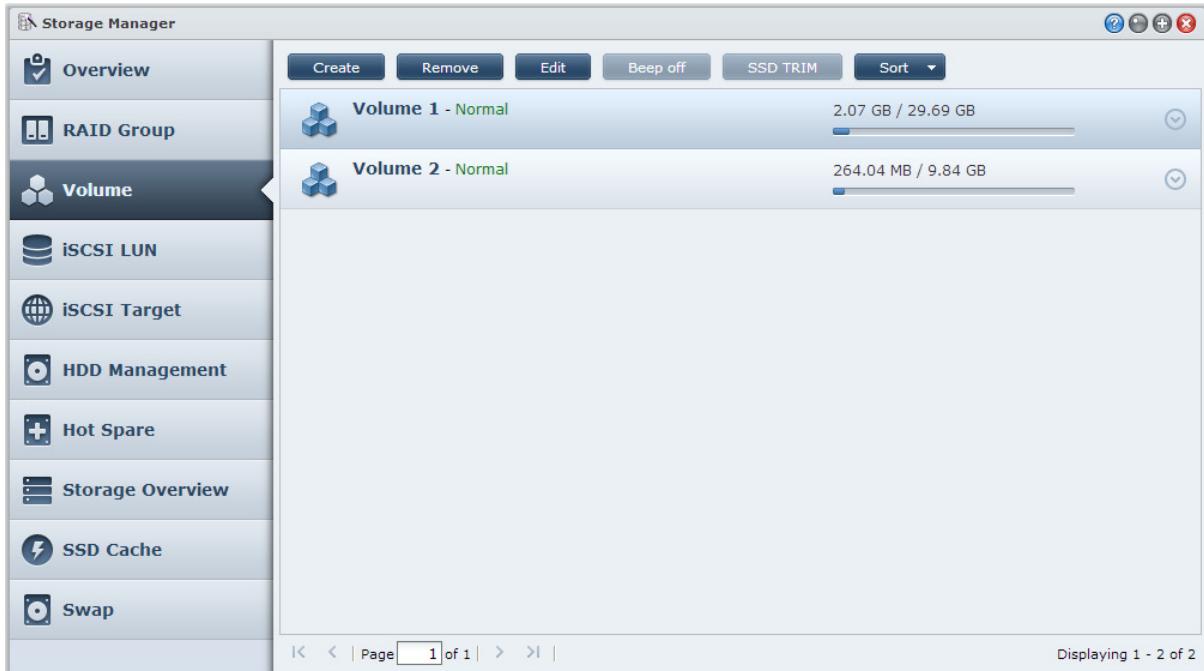
데이터 스크립

데이터 스크립은 RAID Group 을 조사하여 발견된 데이터 복일치를 복구하는 데이터 유지 관리 기능입니다. 이 기능은 RAID 5 또는 RAID 6 을 구현하는 RAID Group 에서 사용할 수 있습니다. 데이터 일관성을 유지하고 디스크 오류 발생 시 중요한 데이터를 잃지 않도록 하기 위해 정기적으로 데이터 스크립을 수행하는 것이 좋습니다.

데이터 스크립을 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 **메인 메뉴 > 저장소 관리자 > 볼륨**으로 이동하고 **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 **메인 메뉴 > 저장소 관리자 > 볼륨**으로 이동하고, 원하는 볼륨을 선택한 다음 **편집**을 클릭합니다.

문제 발생한 볼륨 복구

볼륨 상태가 **문제 발생**이 되면 **메인 메뉴 > 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.

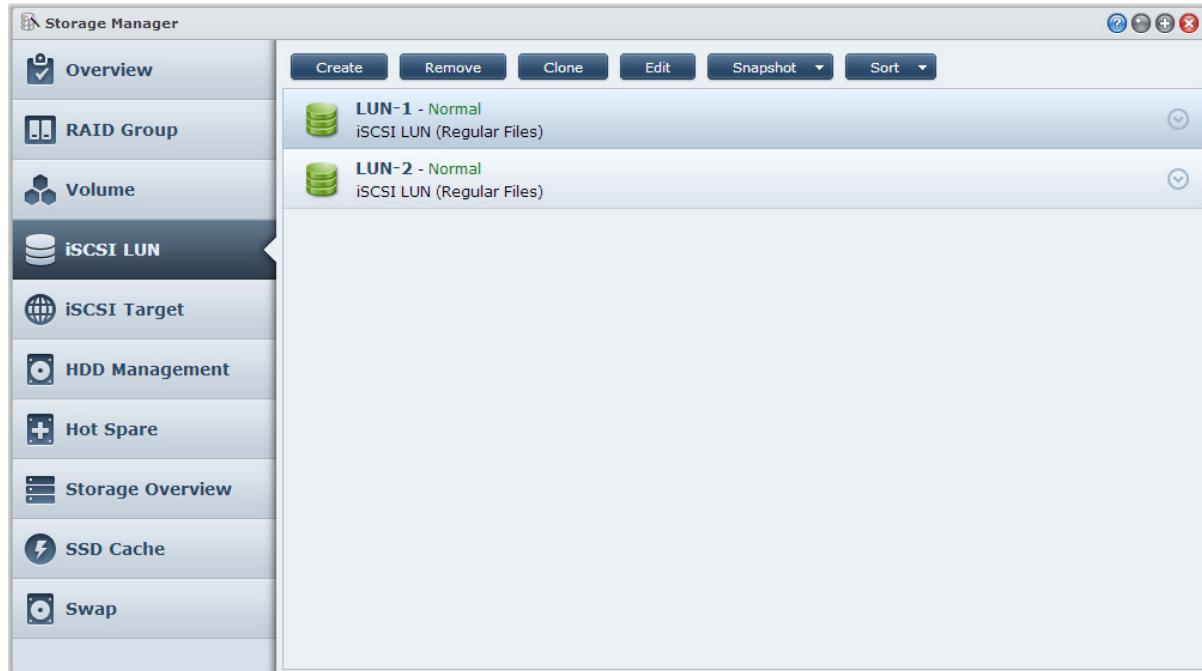
SSD TRIM을 설정하기 전에 **DSM 도움말**에서 자세한 지침과 기타 제한 사항을 참조하십시오.

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

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

iSCSI Target 관리

iSCSI Target 과 iSCSI LUN 을 매핑하여 클라이언트 서버에서 저장소 서버의 공간을 로컬 디스크처럼 액세스할 수 있습니다. 실제로 디스크로 전송된 모든 데이터는 네트워크를 통해 저장소 서버로 전송됩니다.

iSCSI Target 을 생성, 편집 또는 제거하기

메인 메뉴 > 저장소 관리자 > iSCSI Target 으로 이동하여 iSCSI Target 을 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 관리 섹션에서는 하드 디스크 성능과 상태를 관리하고 분석하는 옵션을 사용하여 Synology NAS 에 설치된 하드 디스크의 상태를 모니터할 수 있습니다. 이 섹션을 보려면 메인 메뉴 > 저장소 관리자 > HDD 관리로 이동하십시오.

쓰기 캐시 지원 활성화

모델에 따라 쓰기 캐시 지원을 활성화하여 Synology NAS 의 성능을 향상할 수 있습니다. 쓰기 캐시를 비활성화하면 비정상적으로 전원이 중단될 가능성은 줄어들지만 시스템 성능이 저하됩니다. 쓰기 캐시 지원 설정을 수정하려면 메인 메뉴 > 저장소 관리자 > HDD 관리로 이동하십시오.

쓰기 캐시 지원을 활성화한 경우 데이터 보호를 위해 UPS 를 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 메인 메뉴 > 저장소 관리자 > HDD 관리로 이동하십시오. 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

메인 메뉴 > 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. 메인 메뉴 > 저장소 관리자 > 저장소 개요로 이동하여 저장소 개요를 볼 수 있습니다. 이 섹션에 대한 자세한 정보는 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

SSD 캐시

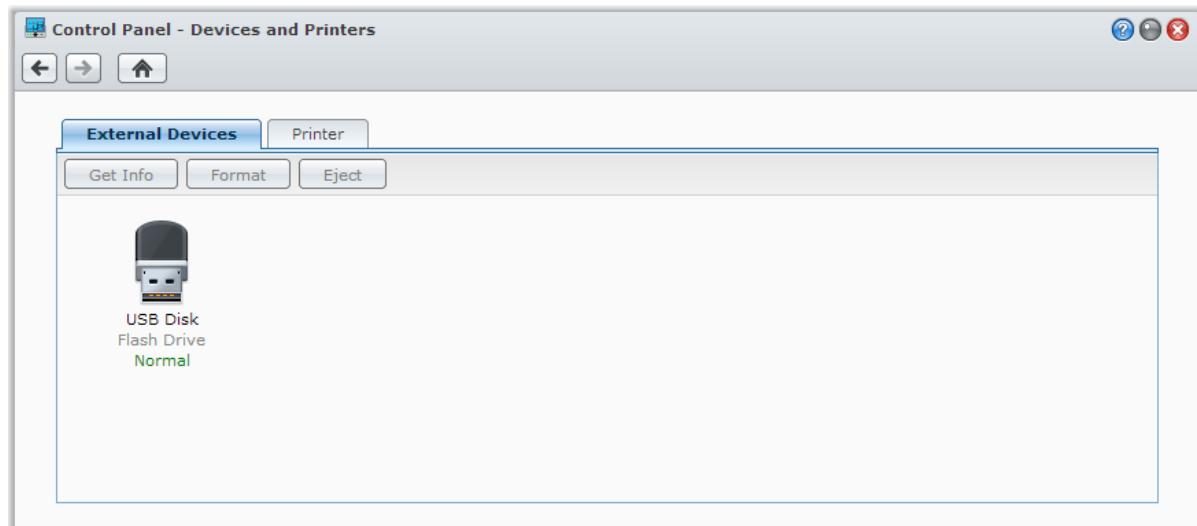
SSD 캐시 드라이브를 RAID 0 구성에 설치하고 마운트하여 볼륨의 iSCSI LUN (일반 파일) 또는 Synology 서버의 iSCSI LUN (블록 수준)을 비롯한 볼륨의 읽기 속도를 향상할 수 있습니다. [메인 메뉴 > 저장소 관리자 > SSD 캐시](#)로 이동하여 마운트하고, SSD 호환성을 확인하고, 관련 정보를 볼 수 있습니다.

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 RackStation의 USB 또는 eSATA 포트에 외장 USB나 eSATA 디스크를 연결할 수 있습니다.¹

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



¹ eSATA는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

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. **메인 메뉴 > EZ-Internet** 을 클릭하고 마법사를 따라 설정을 완료합니다.

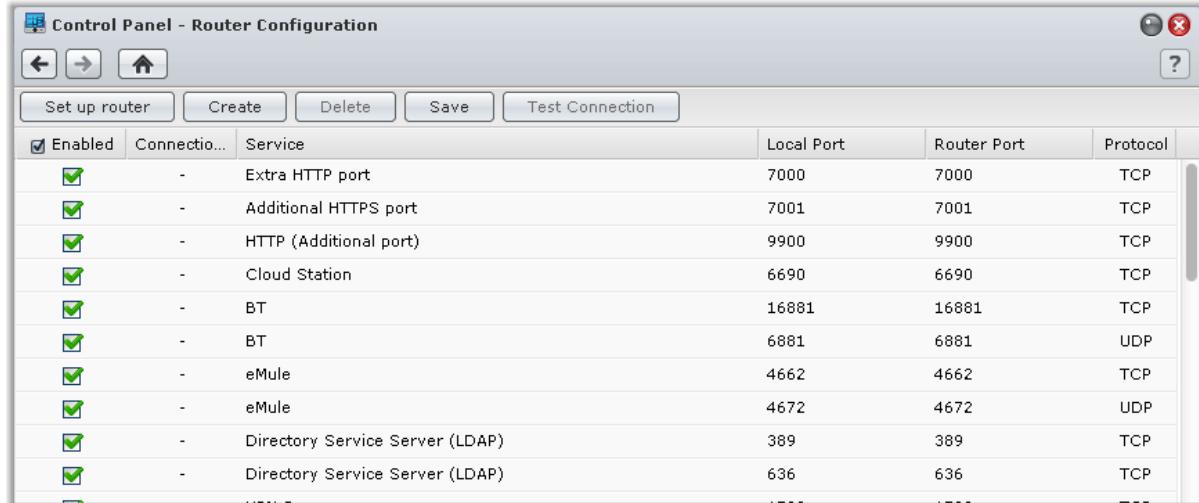


라우터의 포트 전달 규칙 설정

Synology NAS가 로컬 네트워크 내에 있는 경우, 라우터의 포트 전달 규칙을 설정하면 인터넷을 통해 Synology NAS에 접근할 수 있습니다.

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

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



The screenshot shows the 'Control Panel - Router Configuration' window. At the top, there are buttons for 'Set up router', 'Create', 'Delete', 'Save', and 'Test Connection'. Below these are tabs for 'Enabled', 'Connectio...', and 'Service'. The 'Service' tab is selected, displaying a list of port forwarding rules. Each rule has a checked 'Enabled' box, a service name, a local port, a router port, and a protocol (TCP or UDP). The rules listed are: Extra HTTP port (Local Port 7000, Router Port 7000, TCP), Additional HTTPS port (Local Port 7001, Router Port 7001, TCP), HTTP (Additional port) (Local Port 9900, Router Port 9900, TCP), Cloud Station (Local Port 6690, Router Port 6690, TCP), BT (Local Port 16881, Router Port 16881, TCP), BT (Local Port 6881, Router Port 6881, UDP), eMule (Local Port 4662, Router Port 4662, TCP), eMule (Local Port 4672, Router Port 4672, UDP), Directory Service Server (LDAP) (Local Port 389, Router Port 389, TCP), and Directory Service Server (LDAP) (Local Port 636, Router Port 636, TCP).

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

라우터 설정

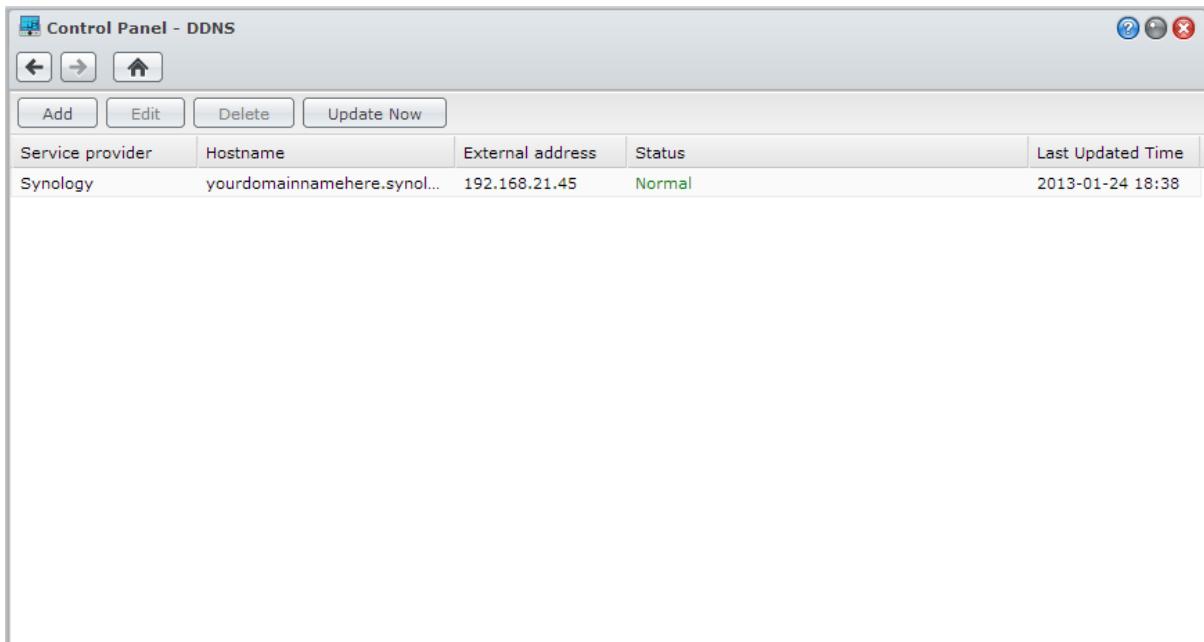
DSM에서 포트 전달 규칙을 추가하기 전에 Synology NAS의 연결을 라우터에 설정해야 합니다. 시작하려면 **라우터 설정** 단추를 클릭하십시오.

포트 전달 규칙 추가

포트 전달 규칙을 추가하여 특정 라우터 포트에서 패키지를 수신하는 Synology NAS의 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 NAS에 연결하기 쉽게 해줍니다. 예를 들어, DDNS는 도메인 이름(예: www.john.synology.me)을 사용하여 Synology NAS에 액세스할 수 있게 하므로 IP 주소(예: 172.16.254.1)를 외울 필요가 없습니다.



서비스 요구 사항

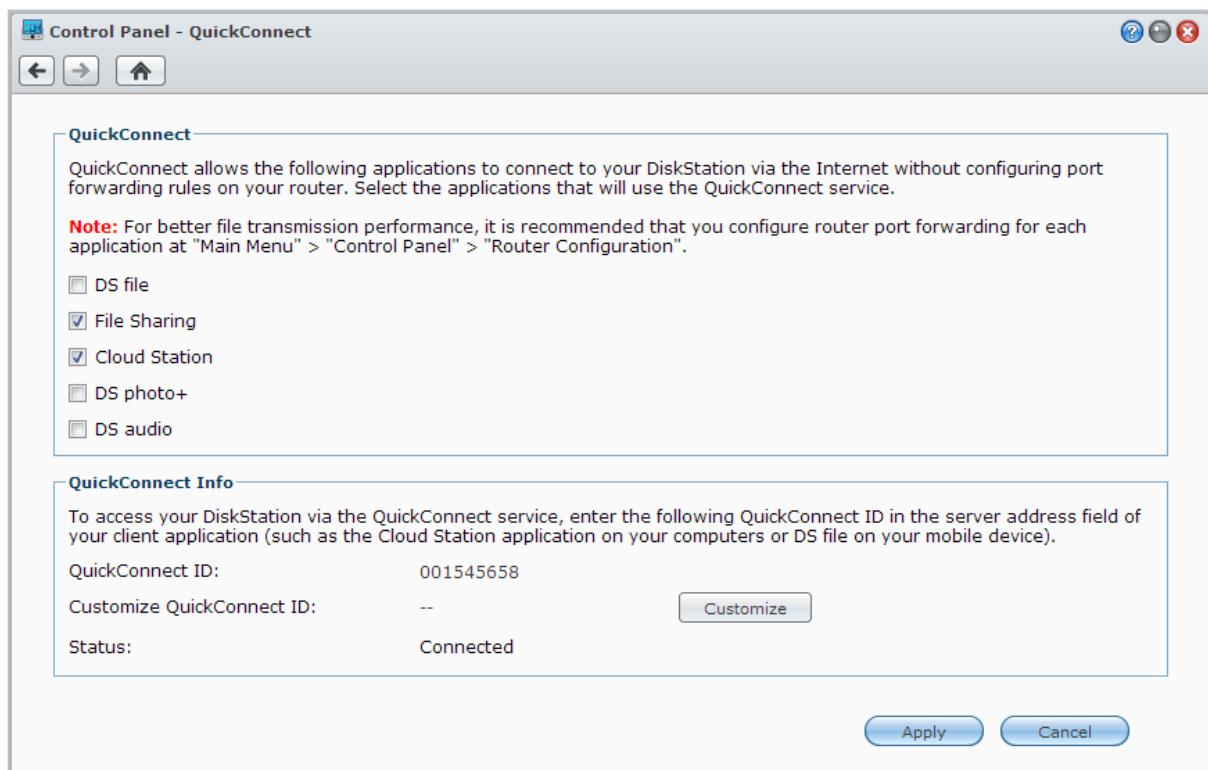
- DDNS 서비스 제공업체의 서버가 정상적으로 작동 중이어야 합니다.
- Synology NAS를 인터넷에 연결할 수 있어야 합니다.
- DDNS는 프록시 서버가 필요하지 않은 네트워크 환경에서만 실행됩니다.
- 각 DDNS 제공업체에 대해 호스트 이름을 하나만 입력할 수 있습니다.

Synology NAS 의 DDNS 호스트 이름 등록

메인 메뉴 > 제어판 > **DDNS**로 이동합니다. 기존 호스트 이름을 Synology NAS의 IP 주소를 가리키도록 설정할 수 있고, Synology나 다른 여러 DDNS 제공업체가 제공하는 새로운 호스트 이름을 등록할 수도 있습니다. 호스트 이름 등록에 대한 자세한 내용은 각 제공업체에 문의하십시오.

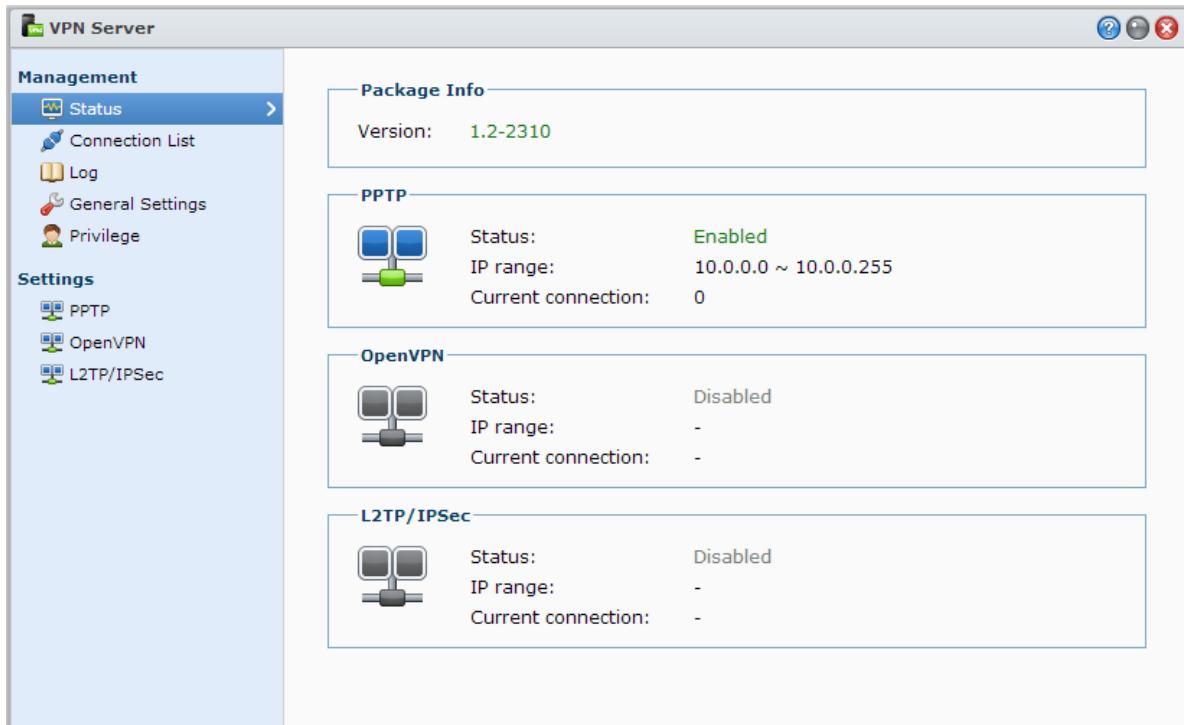
QuickConnect 을 통해 DSM 서비스에 접근

QuickConnect는 포트 전달 규칙을 설정하지 않고 클라이언트 응용 프로그램(예: DS file, Cloud Station, DS audio 등)이 인터넷을 통해 Synology NAS에 연결할 수 있도록 도와주는 솔루션입니다. [메인 메뉴 > 제어판 > QuickConnect](#)로 이동하여 QuickConnect 서비스를 관리합니다. QuickConnect에 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. DSM로컬 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 **메인 메뉴 > 패키지 센터**로 이동합니다. VPN Server에 대한 자세한 정보를 보려면 패키지를 실행 및 시작한 다음 오른쪽 상단 모서리에 있는 **DSM 도움말** 단추(룰起码와 함께 표시됨)를 클릭합니다.

Synology NAS를 VPN Server에 연결

메인 메뉴 > 제어판 > VPN으로 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

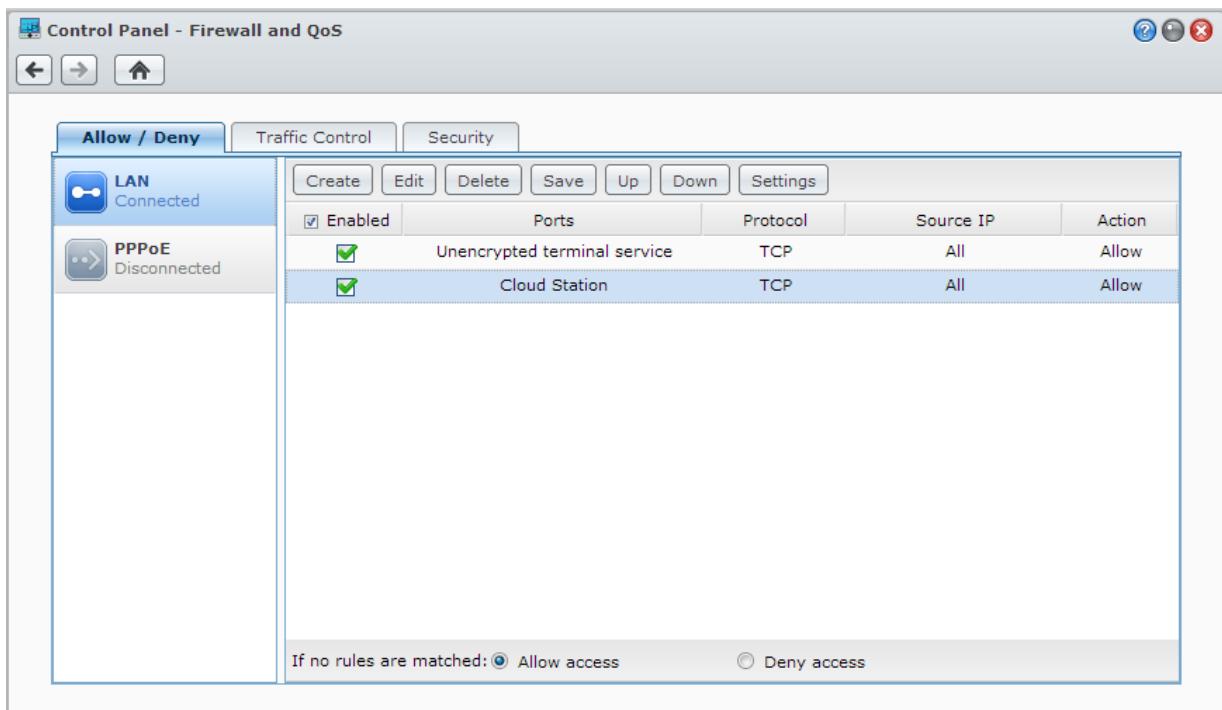
인터넷에서 Synology NAS를 사용할 수 있게 되면 인터넷 해커들로부터의 공격에 대비하여 안전 조치를 취해야 합니다.

이 장에서는 방화벽을 설정하고, 나가는 트래픽을 제어하고, 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.

메인 메뉴 > 제어판 > 방화벽 및 QoS > 허용/거부로 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 NAS의 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.
- 쉼표로 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.

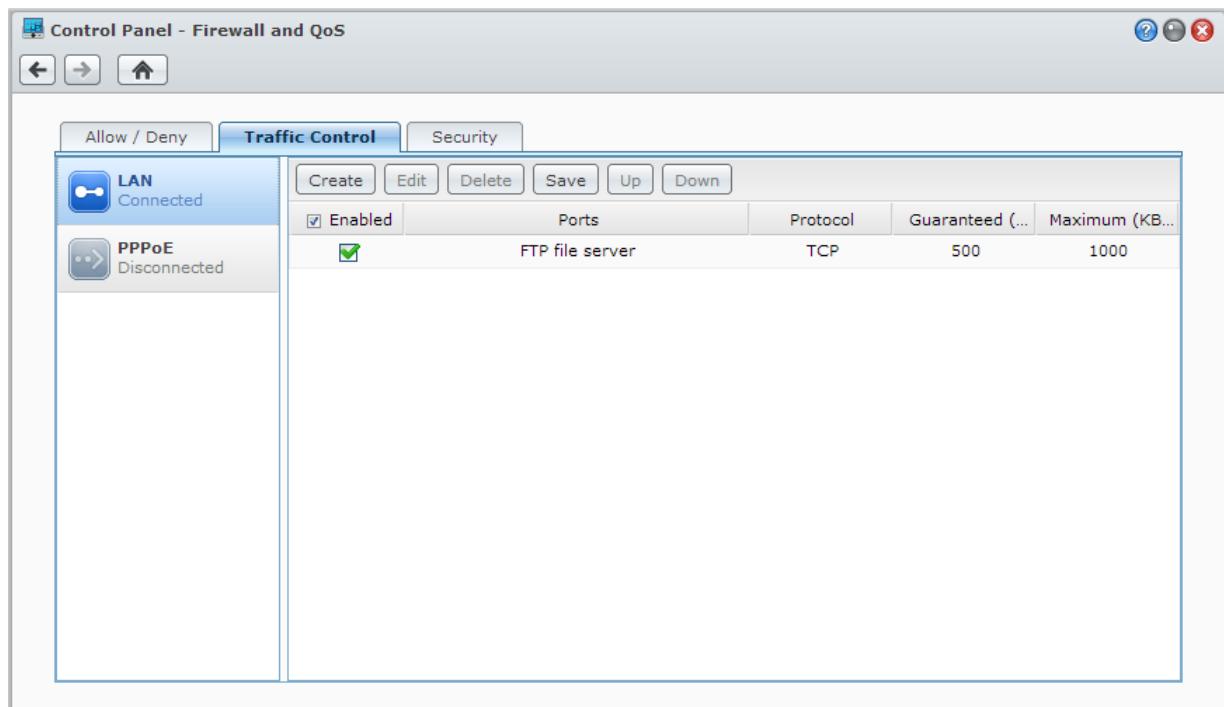
- 모두**: 모든 소스 IP 주소에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- 단일 호스트**: 하나의 소스 IP 주소에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- 서브넷**: 하나의 서브넷에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고:

- Link Aggregation을 사용하여 여러 개의 LAN 포트를 결합하면 방화벽이 첫 번째 네트워크 인터페이스에 적용되고 두 번째 네트워크 인터페이스의 규칙은 그대로 유지됩니다. Link Aggregation에 대한 자세한 내용은 "LAN"을 참조하십시오.¹
- 시스템에 동일한 서브넷에 연결된 여러 개의 네트워크 포트가 있는 경우 방화벽 규칙이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

나가는 서비스 트래픽 제어

트래픽 제어는 Synology NAS에서 실행되는 서비스의 나가는 트래픽을 제어하는 데 목적이 있습니다. **메인 메뉴** > **제어판** > **방화벽 및 QoS** > **트래픽 제어**로 이동하고 **생성**을 클릭하여 트래픽 제어 규칙을 생성합니다.



포트에 트래픽 제어 규칙 적용

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

- 모두**: Synology NAS의 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.
- 쉼표로 구분하여 최대 15 개의 포트를 입력하거나 포트 범위를 지정할 수 있습니다.

¹ Link Aggregation은 일부 모델에서만 지원됩니다.

대역폭 설정 구성

서비스를 선택한 후 **보장된 대역폭** 및 **최대 대역폭**을 설정하여 나가는 트래픽을 제한할 필요가 있습니다.

▪ 보장된 대역폭

전체 시스템 대역폭이 충분할 때 서비스가 보장하는 나가는 트래픽을 정의합니다.

▪ 최대 대역폭

전체 시스템 대역폭이 충분하고 **시스템 잔여 대역폭**이 있을 때 이 서비스가 빌릴 수 있는 나가는 트래픽을 정의합니다. 시스템 관리자는 먼저 **시스템 출력 대역폭**을 계산한 다음, 각 서비스의 **보장된 대역폭** 합계가 **시스템 출력 대역폭**보다 크지 않도록 확인해야 합니다. 그렇지 않으면 설정이 적절하게 작동되지 않을 수 있습니다.

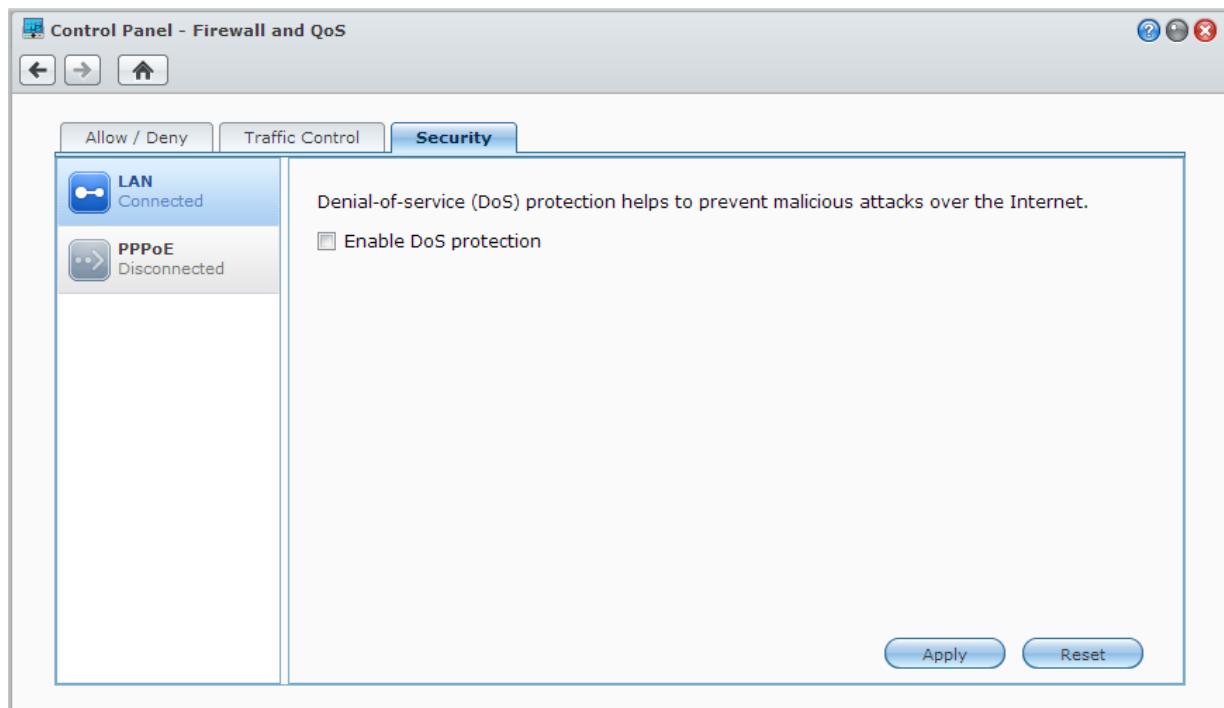
설정 공식

시스템 출력 대역폭 = 각 서비스의 **보장된 대역폭** 합계 + **시스템 잔여 대역폭**

각 서비스의 **보장된 대역폭** ≤ 각 서비스의 **최대 대역폭**

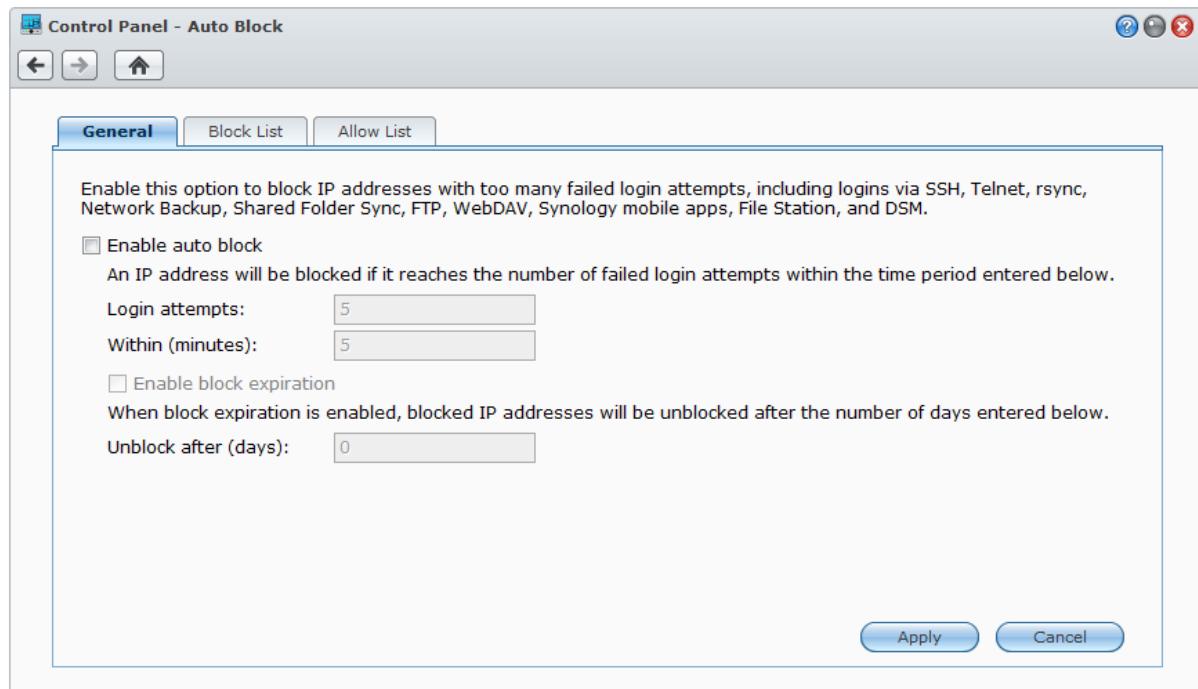
인터넷을 통한 공격 방지

서비스 거부(DoS) 보호는 인터넷을 통한 악성 공격을 방지하는 데 도움을 줍니다. **메인 메뉴 > 제어판 > 방화벽 및 QoS > 보안**으로 이동하여 DoS 보호를 활성화하여 네트워크 보안을 향상합니다.



의심스러운 로그인 시도 차단

자동 차단 기능을 사용하면 승인되지 않은 로그인을 차단할 수 있습니다. 서비스를 활성화한 후 로그인 시도 실패 횟수가 너무 많으면 IP 주소가 차단됩니다. [메인 메뉴 > 제어판 > 자동 차단](#)으로 이동하여 차단 목록과 허용 목록을 만들어서 관리합니다.



파일 공유 설정

Synology NAS는 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.

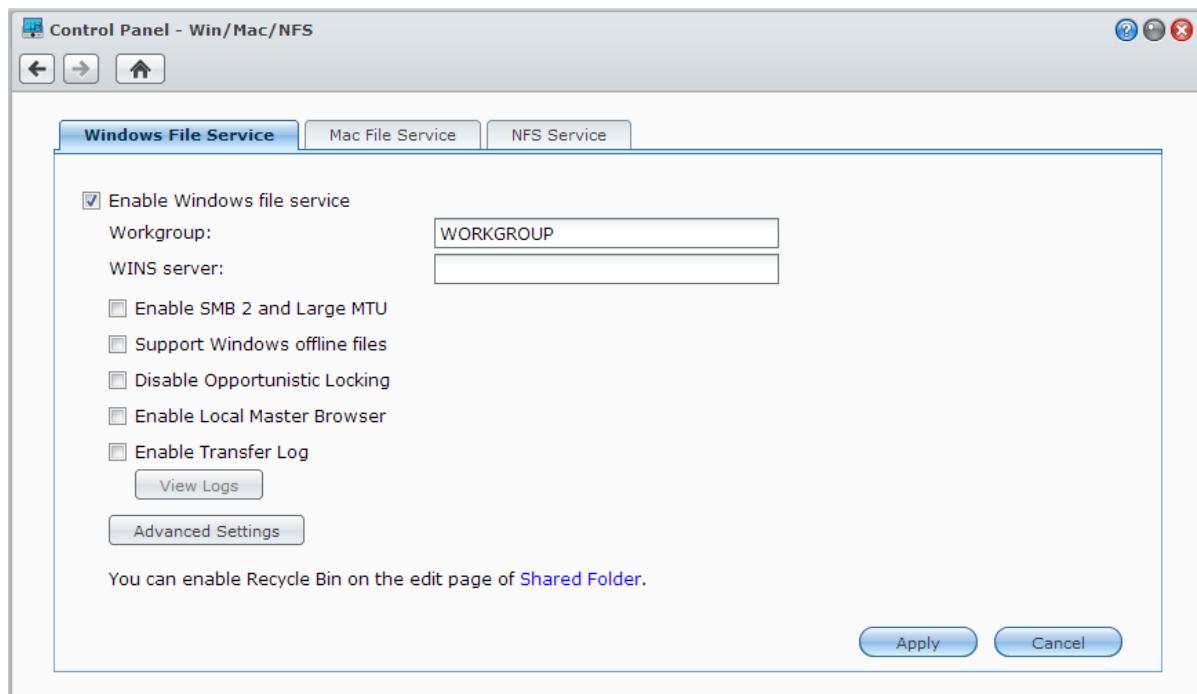
이 장에서는 모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 지원을 활성화하는 방법과 사용자/그룹 생성 및 관리 방법, 공유 폴더 설정 방법, 공유 폴더, 응용 프로그램 또는 하위 폴더에 대한 특정 사용자 또는 그룹의 접근을 허용하거나 거부하는 방법에 대해 설명합니다.

모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화

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

Synology NAS는 다음의 파일 공유 프로토콜을 지원합니다:

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



Windows 파일 서비스 관리

메인 메뉴 > 제어판 > Win/Mac/NFS에서 Windows 파일 서비스 탭을 클릭하여 Synology NAS에서 Windows 파일 서비스를 활성화할 수 있습니다.

Mac 파일 서비스 관리

Synology NAS 를 Mac 파일 서비스(AFP 서비스)로 설정하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > Win/Mac/NFS**에서 **Mac 파일 서비스** 탭을 클릭합니다.

Mac 클라이언트가 Synology NAS 에 연결된 프린터를 찾고 검색할 수 있게 하려면 **Bonjour 프린터 브로드캐스트 활성화**를 선택합니다.

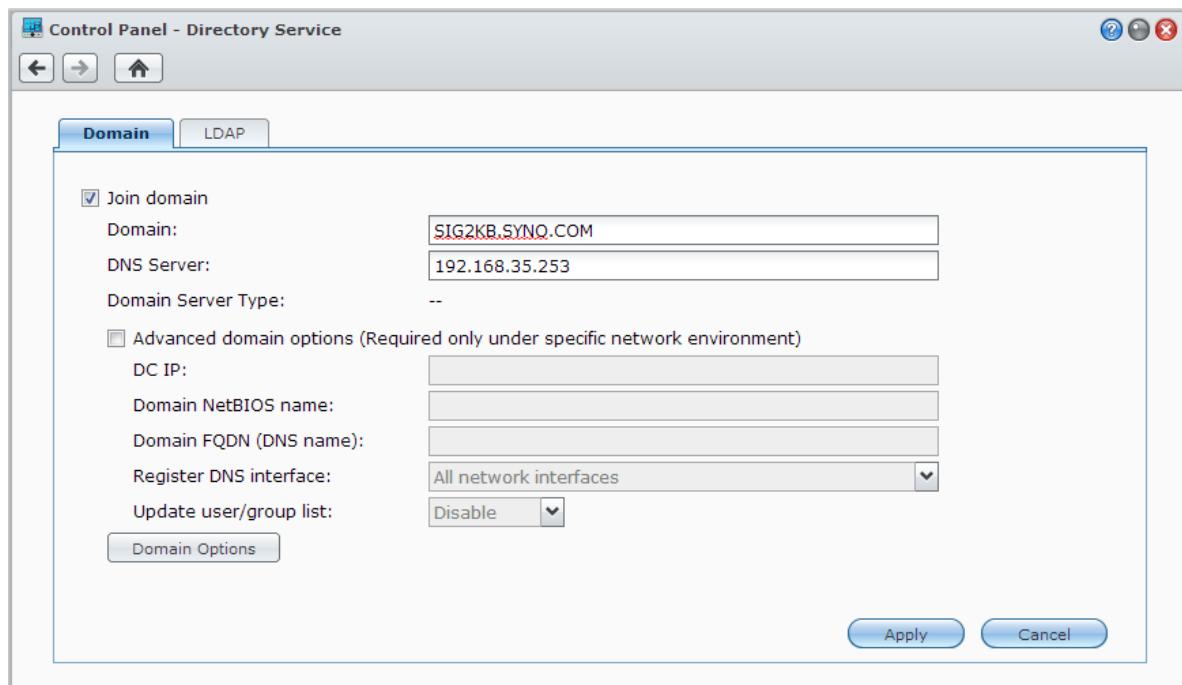
Linux 클라이언트용 NFS 서비스 활성화

메인 메뉴 > 제어판 > Win/Mac/NFS에서 **NFS 서비스** 탭을 클릭하여 Linux 클라이언트가 Synology NAS 데이터에 접근할 수 있도록 허용합니다.

공유 폴더에 대한 Linux 클라이언트의 NFS 접근 권한을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용"을 참조하십시오.

디렉터리 서비스에 Synology NAS 가입

메인 메뉴 > 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 품 서비스를 활성화할 수 있습니다.



Windows 도메인 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"을 참조하십시오.

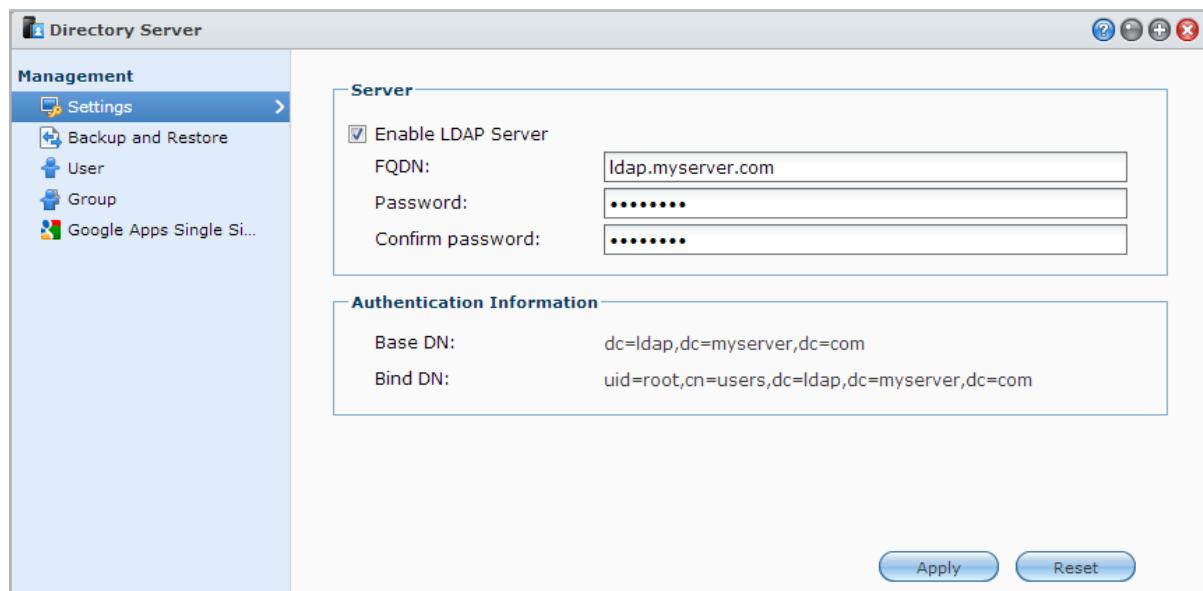
LDAP 서버에 연결

Synology NAS 는 LDAP 를 통해 기존 디렉터리 서비스에 LDAP 클라이언트로 가입한 다음 LDAP 서버(또는 "디렉토리 서버")에서 사용자 또는 그룹 정보를 검색할 수 있습니다. 프로파일 옵션을 사용하여 표준(Synology Directory Servers 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.

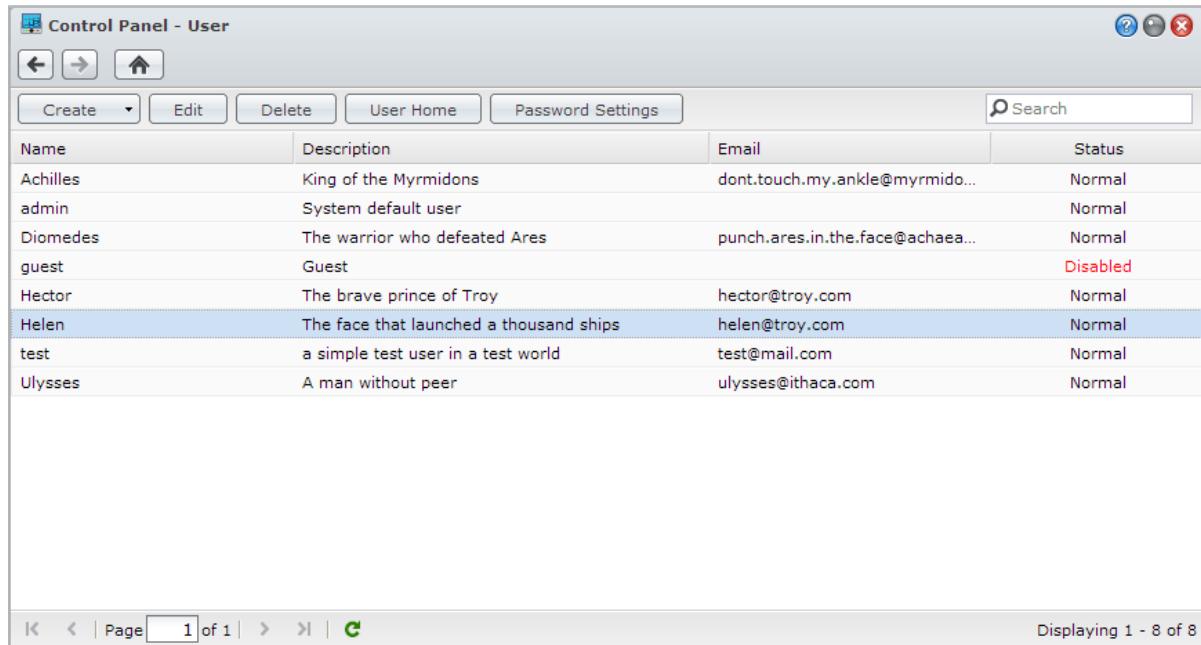
또한, **Google Apps 싱글 사인온** 지원을 통해 Directory Server 가 Google Apps 도메인의 ID 제공자가 될 수 있습니다. 이에 따라 사용자는 Directory Server 에 저장된 자신의 계정과 패스워드를 사용하여 Google Apps 서비스(Gmail 또는 Google Calendar 등)에 로그인할 수 있으므로 사용자가 별도의 계정과 패스워드를 기억할 필요가 없습니다.



Synology NAS에 Directory Server를 설치하려면 [메인 메뉴 > 패키지 센터](#)로 이동합니다. Directory Server에 대한 자세한 내용은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오. LDAP 클라이언트에서 Directory Server로 액세스하는 방법에 대한 자세한 정보는 Synology의 [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 [메인 메뉴 > 제어판 > 사용자](#) 또는 [그룹](#)으로 이동합니다.



Name	Description	Email	Status
Achilles	King of the Myrmidons	dont.touch.my.ankle@myrmido...	Normal
admin	System default user		Normal
Diomedes	The warrior who defeated Ares	punch.ares.in.the.face@achaea...	Normal
guest	Guest		Disabled
Hector	The brave prince of Troy	hector@troy.com	Normal
Helen	The face that launched a thousand ships	helen@troy.com	Normal
test	a simple test user in a test world	test@mail.com	Normal
Ulysses	A man without peer	ulysses@ithaca.com	Normal

사용자 생성

[생성](#)을 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.

사용자 목록을 가져와서 사용자 계정 생성

또한 사용자 목록을 가져와서 여러 사용자 계정을 생성할 수 있습니다. 각 줄에 다음과 같이 템으로 구분된 정보를 포함하는 텍스트 파일을 생성합니다.

- 사용자 이름
- 패스워드
- 설명
- 이메일
- 볼륨 1의 할당량(MB)
- 볼륨 2의 할당량(MB)

참고:

- **사용자 이름**을 제외하고 모든 필드는 선택 사항입니다.
- 텍스트 파일의 예는 다음과 같습니다.

eddy	1234	아버지	eddy@abc.com	80000
rosy	5678	어머니	rosy@abc.com	80000
chaddy	8901	형제	chaddy@abc.com	20000
eric	2345	사촌	eric@abc.com	20000

텍스트 파일을 UTF-8 인코딩으로 저장합니다. **메인 메뉴 > 제어판 > 사용자**로 이동하고 **생성 > 사용자 가져오기**를 클릭합니다.

자체 서비스 패스워드 재설정 허용

사용자가 잊어버린 패스워드를 이메일을 통해 재설정하도록 허용하려면, 패스워드 설정을 클릭하고 **관리자 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(guest 제외)는 **home** 폴더라는 자신의 폴더를 소유할 수 있으며, 이 폴더는 해당 사용자와 시스템 관리자만이 접근할 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 **메인 메뉴 > 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 활성화면 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 **메인 메뉴 > 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.

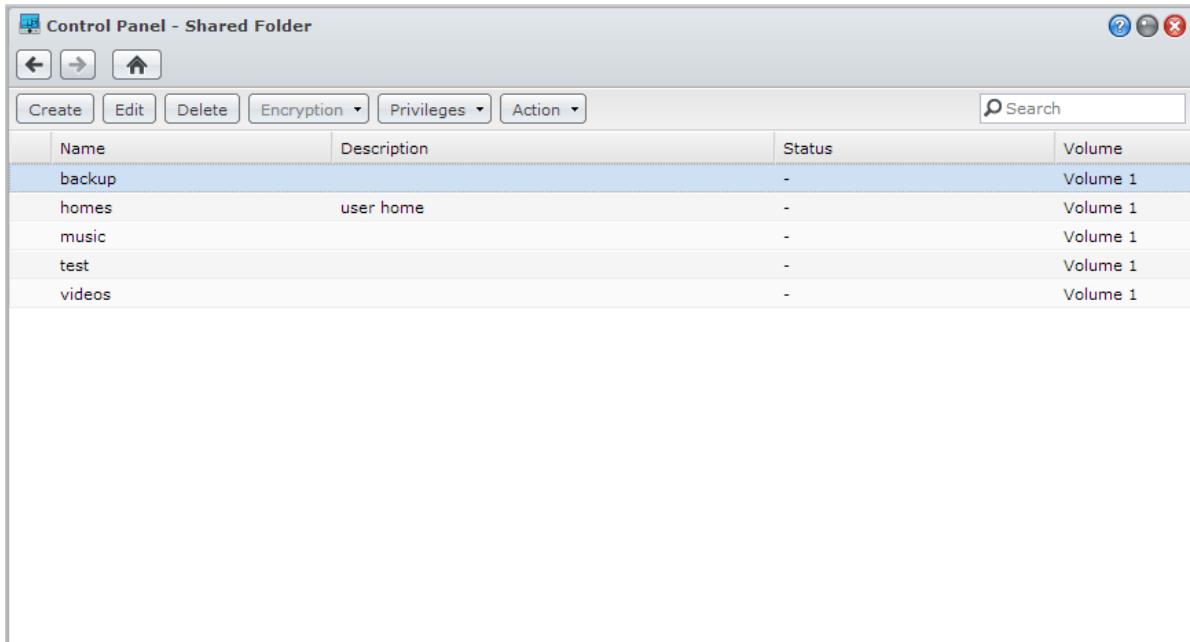
참고: 공유 폴더 또는 응용 프로그램에 대한 그룹의 접근 권한을 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용" 및 "사용자의 응용 프로그램 접근 허용"을 참조하십시오.

사용자의 응용 프로그램 접근 허용

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

공유 폴더 설정

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



시스템에서 생성된 내장 공유 폴더

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

이름	설명
public	Synology NAS를 처음으로 설정하면 public 폴더가 자동으로 생성됩니다. ¹
web	web 폴더에는 웹사이트 컨텐트가 들어 있습니다. 이 폴더는 Web Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다. Web Station 에 대한 자세한 정보는 " Web Station 을 사용하여 웹사이트 호스팅"을 참조하십시오.
photo	photo 폴더에는 Photo Station 에서 공유하고자 하는 사진과 비디오가 들어 있습니다. 이 폴더는 Photo Station 또는 DLNA/UPnP 미디어 서버가 활성화되면 자동으로 생성됩니다. Photo Station 및 미디어 서버에 대한 자세한 내용은 " 제 13 장: Photo Station 을 사용하여 사진, 비디오 및 블로그 공유" 및 " DLNA 미디어 서버 관리"를 참조하십시오.
music	music 폴더에는 Audio Station 에서 공유하고자 하는 음악이 들어 있습니다. 이 폴더는 Audio Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다. Audio Station 에 대한 자세한 내용은 " 제 14 장: Audio Station 으로 음악 재생"을 참조하십시오.
video	video 폴더에는 DLNA/UPnP DMA 를 통해 검색하고자 하는 비디오가 들어 있습니다. 이 폴더는 미디어 서버가 활성화되면 자동으로 생성됩니다. 미디어 서버에 대한 자세한 내용은 " DLNA 미디어 서버 관리"를 참조하십시오.
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. Surveillance Station 에 대한 자세한 내용은 " 제 17 장: Surveillance Station 을 사용한 환경 보호"를 참조하십시오.
home	home 폴더는 각 사용자가 데이터를 저장할 수 있는 전용 공간을 제공하며, 이 공간은 해당 사용자만이 접근할 수 있습니다. 이 폴더는 사용자 흄이 활성화되면 자동으로 생성됩니다. 사용자 흄에 대한 자세한 내용은 " 사용자의 흄 폴더 생성 "을 참조하십시오.

¹ 이것은 1 베이 모델에만 적용됩니다.

이름	설명
homes	homes 폴더에는 모든 사용자의 홈 폴더가 들어 있습니다. 이 폴더는 사용자 흄이 활성화되면 자동으로 생성됩니다. 시스템 관리자에 한해 모든 사용자의 home 폴더에 접근하고 관리할 수 있습니다. 사용자 흄에 대한 자세한 내용은 "사용자의 홈 폴더 생성"을 참조하십시오.
NetBackup	NetBackup 폴더는 네트워크 백업 서비스가 활성화되면 자동으로 생성됩니다. 네트워크 백업에 대한 자세한 내용은 "네트워크 백업"을 참조하십시오.
usbshare	usbshare[number] 폴더는 Synology NAS 장치의 USB 포트에 USB 디스크가 연결되면 자동으로 생성됩니다. 외장 USB 디스크에 대한 자세한 내용은 "외장디스크 관리"를 참조하십시오.
esatashare	esatashare 폴더는 Synology NAS 장치의 eSATA 포트에 eSATA 디스크가 연결되면 자동으로 생성됩니다. 외장 eSATA 디스크에 대한 자세한 내용은 "외장디스크 관리"를 참조하십시오.

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.

사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용

메인 메뉴 > **제어판** > **공유 폴더**로 이동하고 **권한**을 클릭한 다음 **권한 설정**을 선택하여 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근을 허용하거나 거부할 수 있습니다.

참고:

- 하위 폴더에 접근 권한을 설정할 경우 **File Station**을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "파일 및 하위 폴더 속성 편집"을 참조하십시오.
- 권한 충돌이 발생한 경우 권한 우선 순위는 다음과 같습니다: **접근 금지** > **읽기/쓰기** > **읽기 전용**.
- 새 공유 폴더를 만들 때, 폴더에 대한 **administrators** 그룹에 속하는 사용자의 접근 권한이 **접근 금지**로 설정된 경우 이 **administrators** 그룹에 속하는 사용자는 **메인 메뉴** > **제어판** > **공유 폴더**로 이동해서 해당 폴더를 확인만 할 수 있습니다.

Linux 클라이언트에게 공유 폴더에 대한 접근 허용

공유 폴더 목록에서 공유 폴더를 선택하고 **권한**을 클릭한 다음 **NFS 권한**을 선택하여 NFS 권한을 할당합니다.

용어 설명

비동기: 파일에 대한 변경이 완료되기 전에 NFS 서버가 요청에 응답합니다.

도메인 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용

Synology NAS를 디렉터리 서비스에 Windows 도메인 또는 LDAP 클라이언트로 가입한 경우 **메인 메뉴** > **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 폴더 암호화

공유 폴더를 암호화하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > 공유 폴더**로 이동하여 **편집**을 클릭합니다.¹ 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 NAS에서 해당 하드 드라이브를 제거해서 자신의 장치에 마운트한 경우에도 암호화된 데이터를 사용할 수 없습니다.

참고: 다음 번 Synology NAS가 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 NAS에 있는 **RESET** 단추를 사용하여 기본 패스워드를 재설정하면, 암호화된 공유가 마운트 해제되고 자동으로 마운트하는 옵션이 비활성화됩니다.

공유 폴더에 대한 Windows ACL 권한 정의

메인 메뉴 > 제어판 > 공유 폴더로 이동하여 공유 폴더의 ACL 권한을 정의합니다. 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.

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 컨텐트 색인 지정

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.

¹ 공유 폴더 암호화는 일부 모델에서만 지원됩니다.

어디서나 파일 접근 가능

공유 폴더에 대한 적절한 접근 권한을 사용하여 사용자 또는 그룹을 설정한 경우, Synology NAS를 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 연결을 클릭하고 화면에 나타나는 단계를 따라 설치를 완료합니다.

완료되면 Windows 탐색기에서 직접 연결된 공유 폴더에 접근할 수 있습니다.

방법 2: Windows 탐색기 사용.

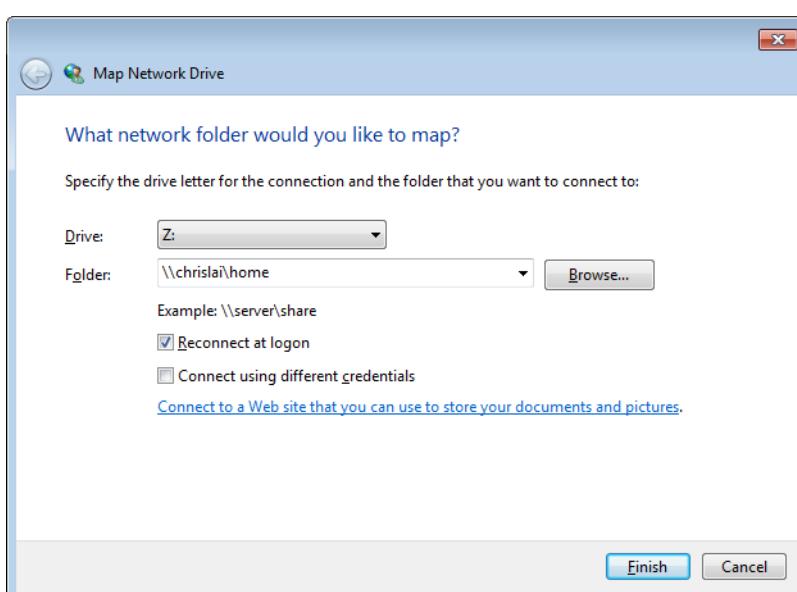
Windows 탐색기 창을 열고 **도구 > 네트워크 드라이브 연결**을 선택해서 **네트워크 드라이브 연결** 창을 표시합니다.

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.

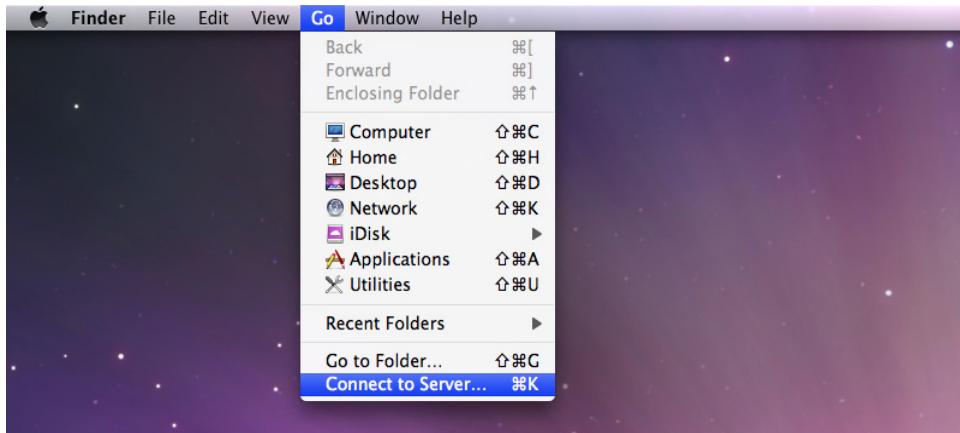


Mac에서 공유 폴더 접근

메뉴 표시줄에서 **가기 > 서버에 연결**을 선택합니다. **서버 주소** 필드에 Synology NAS의 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 SMB를 통해 공유 폴더에 연결하는 것이 좋습니다.

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



Linux에서 공유 폴더 접근

Synology DiskStation Manager에서 **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.

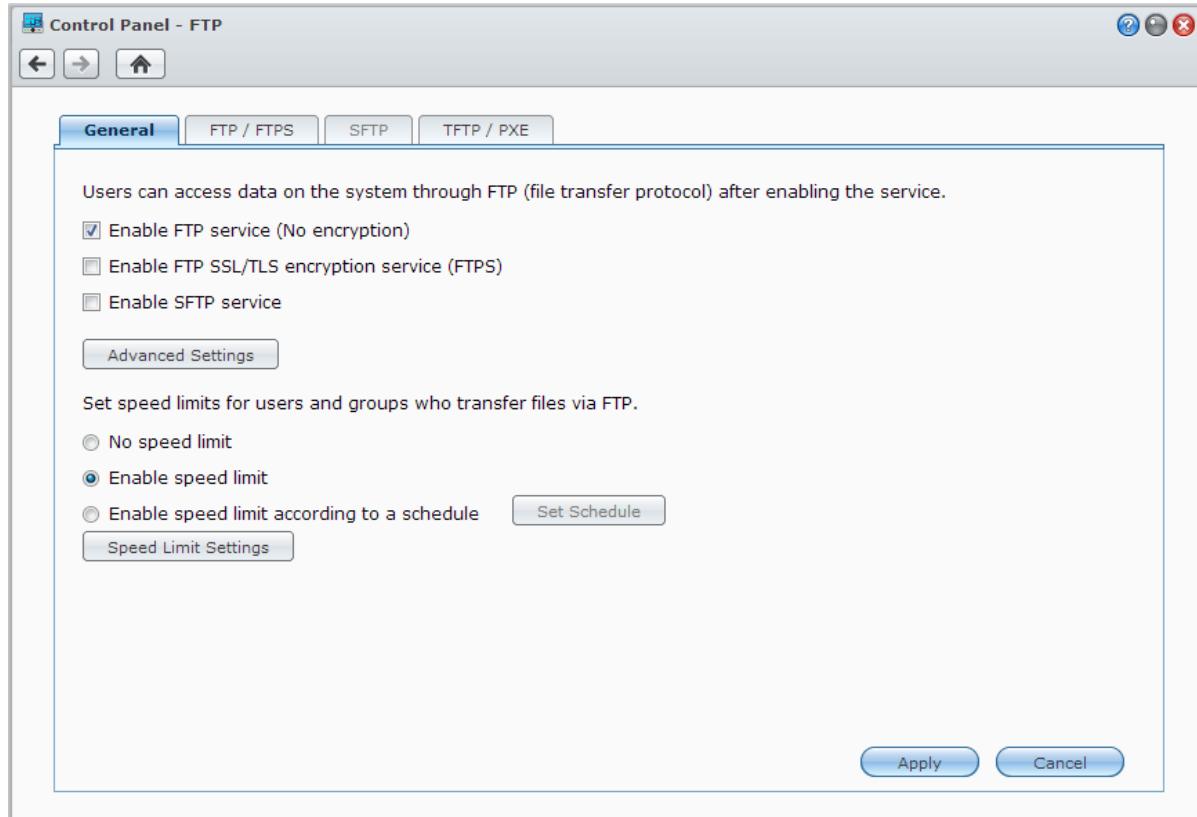
참고: NFS 권한에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 접근 허용"을 참조하십시오.

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 6 장: 인터넷에서 Synology NAS 에 접근"을 참조하십시오.

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



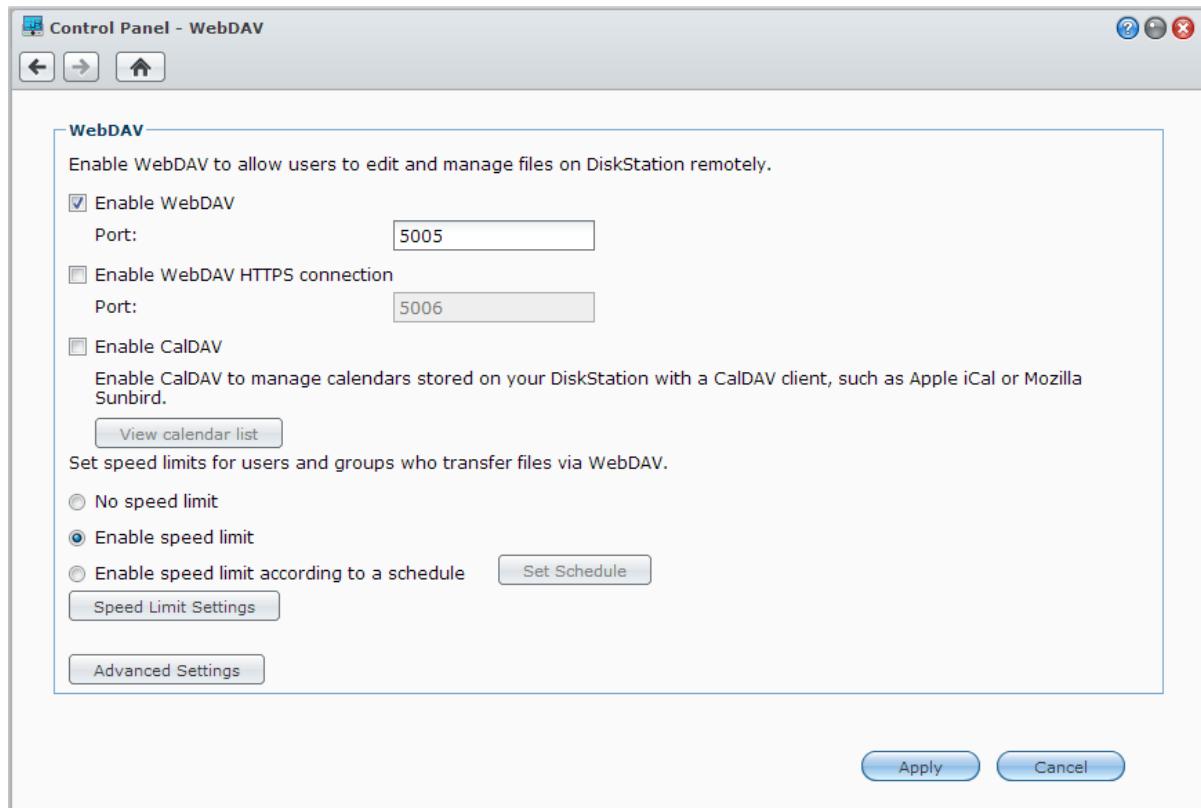
FTP 응용 프로그램을 사용하여 Synology NAS 에 연결

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)

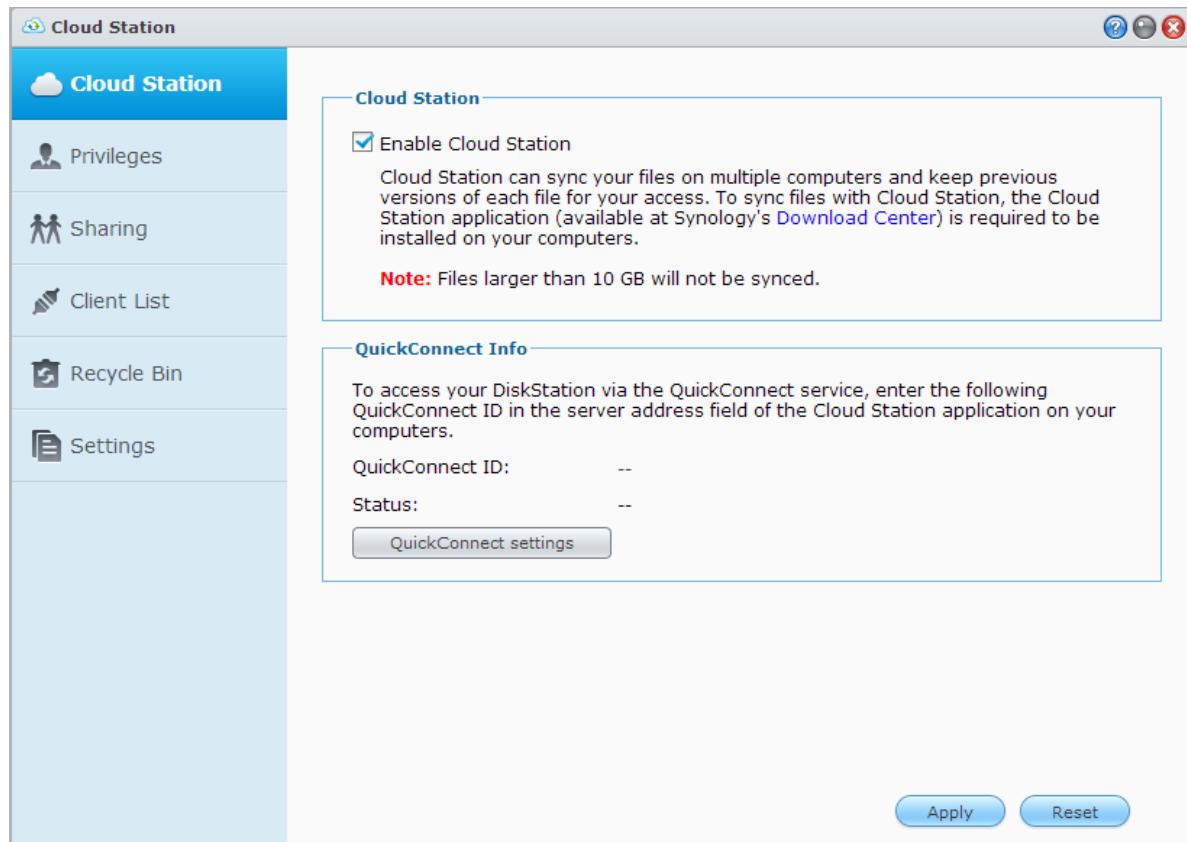
WebDAV 를 통한 파일 접근

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



Cloud Station 을 통해 파일 동기화

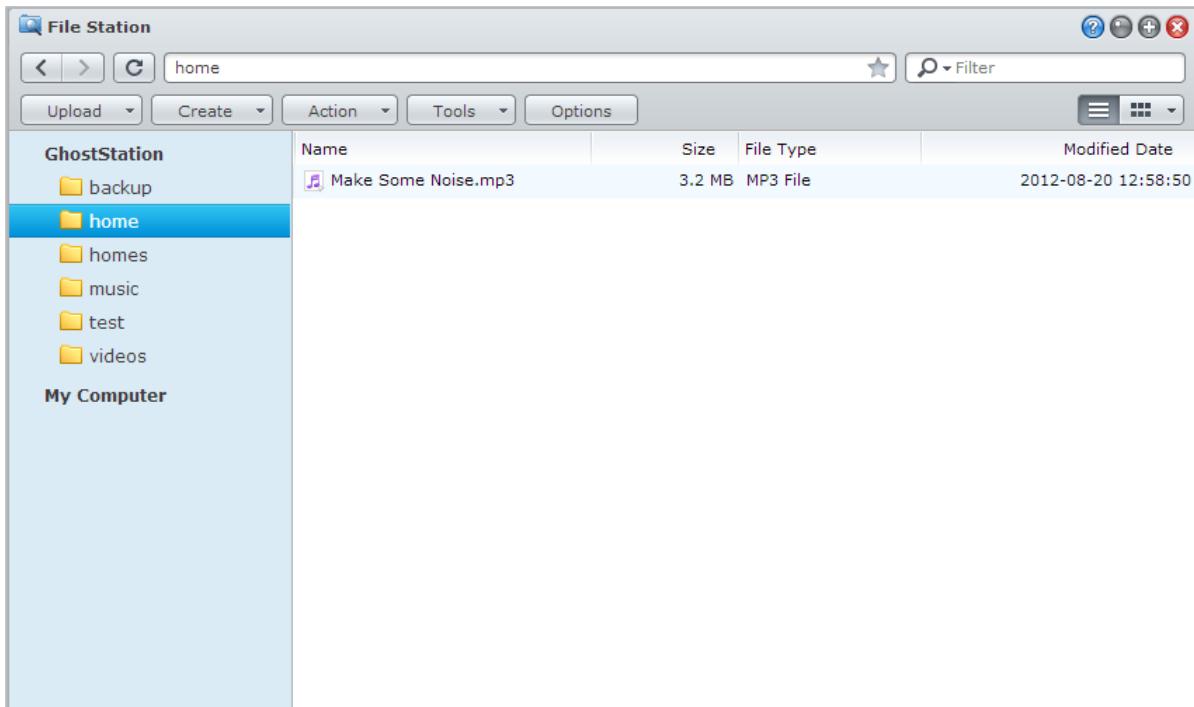
Cloud Station 은 Synology NAS 를 여러 클라이언트 컴퓨터 간에 파일을 동기화하는 파일 동기화 센터로 만들어 주는 파일 공유 서비스입니다. [메인 메뉴 > 패키지 센터](#)로 이동하여 Cloud Station 패키지를 설치 및 관리합니다.



참고: 먼저 클라이언트 응용 프로그램(컴퓨터 클라이언트를 위한 Cloud Station 으로, Synology 의 [다운로드 센터](#)에서 구할 수 있음)을 클라이언트 컴퓨터에 설치해야 Synology NAS 와 파일을 동기화할 수 있습니다.

File Station 을 통한 파일 접근

File Station 은 DSM 사용자가 자신의 웹 브라우저를 사용하여 인터넷상에서 Synology NAS 폴더에 접근할 수 있도록 해주는 DSM 파일 관리 도구입니다. 두 개 이상의 File Station 을 실행하고 File Station 간에 데이터를 끌어서 이동하는 방식으로 모든 Synology NAS 데이터를 관리할 수 있습니다.



File Station 모양

메인 메뉴 > **File Station** 으로 이동해서 **File Station** 창을 엽니다.

- 왼쪽 패널:** 위쪽에는 Synology NAS 의 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(울음표가 함께 표시)를 클릭하면 File Station 사용법에 대한 유용한 도움말을 얻을 수 있는 DSM 도움말이 표시됩니다.
- 검색 필드(도움말 단추 옆):** 현재 폴더에서 파일 또는 폴더를 필터링하려면 키워드를 입력합니다.
- 고급 검색(돌보기 단추):** 세분화된 검색 결과를 검색합니다.

File Station 옵션 관리

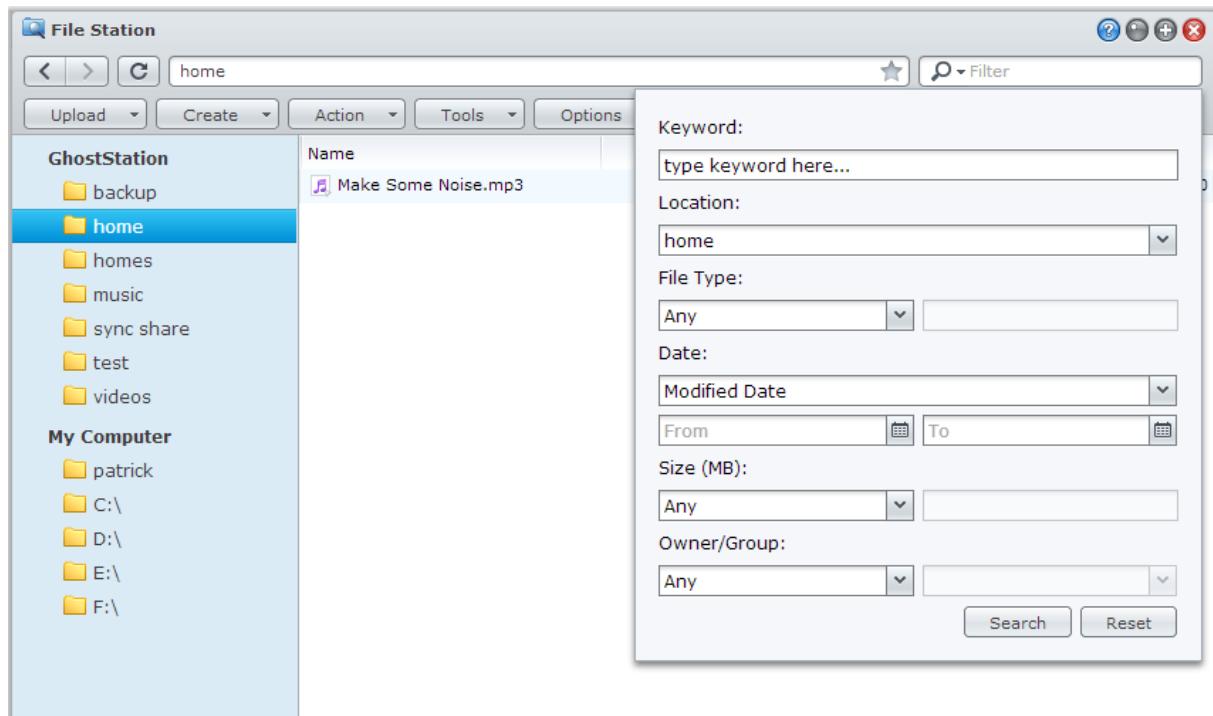
옵션을 클릭하고 일반 설정 구성, File Station 로그 활성화, 원격 폴더 또는 가상 드라이브 마운트, 파일 링크 공유 사용자 결정, DSM 파일 전송 서비스를 사용할 때 대역폭 사용 조절을 위한 속도 제한 설정 등을 수행합니다.

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.

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 컨텐트 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 Station**을 열고 **설정** 페이지로 이동한 다음 **도움말** 탭을 클릭하여 자세한 내용을 알아보십시오.
- **File Station**을 통해서는 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 NAS에 저장된 파일이나 폴더는 빠르고 쉽게 공유할 수 있습니다. 간단히 파일이나 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 파일 링크 공유를 선택하면 됩니다. 그러면 링크와 QR 코드가 생성되어 친구나 다른 사용자에게 보낼 수 있습니다. 받은 사람은 DSM 계정을 소유하고 있는지에 관계없이 링크를 통해 선택된 파일 또는 폴더를 다운로드할 수 있습니다.

원격 폴더 또는 가상 드라이브 마운트

File Station을 사용하면 원격 폴더를 마운트하여 네트워크 컴퓨터 또는 다른 Synology NAS에서 공유하는 컨텐트에 액세스하거나 가상 드라이브를 마운트하여 디스크 이미지 내의 컨텐트에 액세스할 수 있습니다. 이런 방법으로 File Station으로 사용할 수 있는 모든 네트워크 리소스나 디스크 이미지를 쉽게 탐색할 수 있습니다. 원격 폴더 또는 가상 드라이브에 대한 자세한 정보는 오른쪽 상단 모서리에서 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭한 다음 File Station > 원격 폴더 마운트 또는 가상 드라이브 마운트를 선택합니다.

음악 정보 편집

File Station의 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 Station을 사용하면 문서, 비디오 또는 사진을 확인할 수 있습니다. 자세한 정보를 보려면 오른쪽 상단 모서리에 있는 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭한 다음 File Station > 파일 읽기 및 이동 > 문서, 사진 또는 비디오 보기로 이동하십시오.

사진 편집

File Station에서 Pixlr Editor나 Pixlr Express 같은 웹 기반 편집기를 사용하여 사진을 편집할 수 있습니다. 자세한 정보를 보려면 오른쪽 상단 모서리에 있는 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭한 다음 File Station > 파일 읽기 및 이동 > 사진 편집으로 이동하십시오.

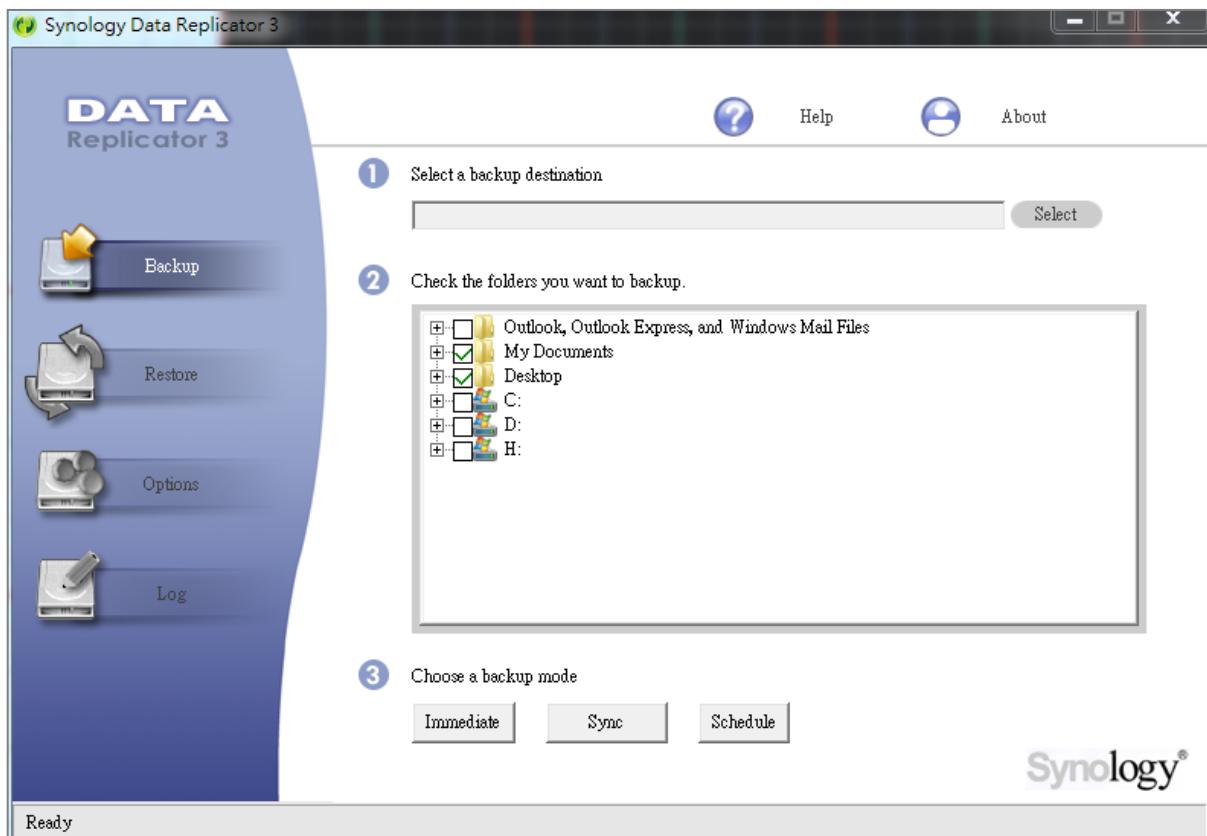
데이터 백업

Synology 는 컴퓨터와 Synology NAS에 대한 종합적인 백업 솔루션을 제공하므로, 컴퓨터에 있는 데이터를 Synology NAS로 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** 단주는 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 DSM의 다양한 백업 솔루션이 데이터를 보호하는 데 어떤 도움을 주는지를 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

컴퓨터 데이터 백업

Synology 이 설계한 Data Replicator 3를 사용하면 Windows 컴퓨터의 데이터를 Synology NAS로 백업할 수 있습니다. Mac 또는 Linux를 사용 중인 경우에도 Synology NAS를 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 Replicator로 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 3을 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 센터에서 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. **메인 메뉴 > 제어판 > 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.

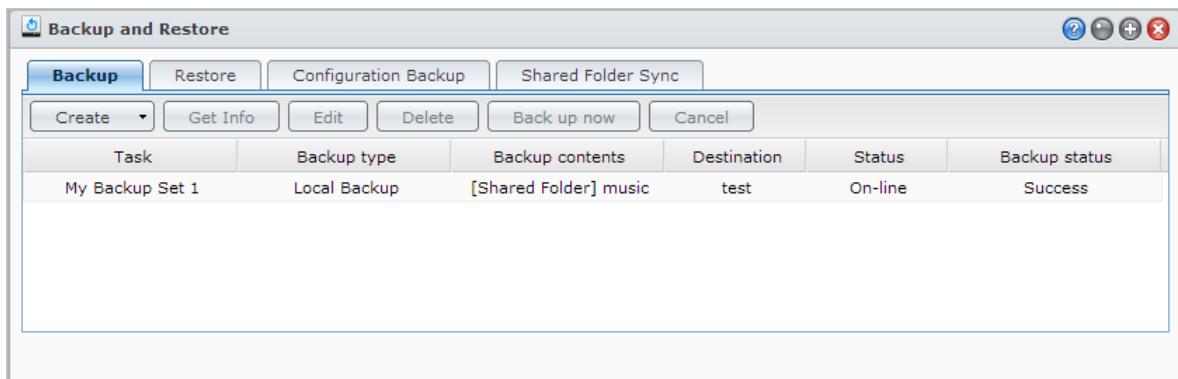
참고: Time Machine 사용에 대한 자세한 정보는 Mac 컴퓨터의 도움말을 참조하십시오.

Linux 용 rsync 사용

Rsync를 사용하여 Linux 데이터를 Synology NAS에 백업할 수 있습니다.

Synology NAS에서 데이터 또는 iSCSI LUN 백업

컴퓨터 데이터를 Synology NAS로 백업하는 것 외에도, **administrators** 그룹에 속하는 사용자는 Synology NAS에서 데이터나 iSCSI LUN을 백업할 수 있습니다.



Synology NAS 데이터 백업 방법

Synology NAS의 데이터 또는 iSCSI LUN을 백업하기 위한 방법으로 로컬 백업 및 네트워크 백업을 선택할 수 있습니다. 또한 Synology NAS는 데이터를 Amazon S3 서버에 백업할 수 있는 Amazon S3 백업을 지원합니다. **메인 메뉴 > 백업 및 복원 > 생성**으로 이동하여 아래 백업 방법을 이용합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

로컬 백업

로컬 백업을 사용하면 Synology NAS의 데이터를 시스템 공유 폴더나 USB 또는 eSATA 인터페이스를 통해 외부 디스크에 백업할 수 있습니다. 백업 내용은 대상 공유 폴더 아래에 "LocalBackup"이라는 이름의 하위 폴더에 저장됩니다.

참고: 처음으로 디스크에 로컬 백업을 수행하기 전에 외장 디스크를 포맷해야 할 수 있습니다.

네트워크 백업

네트워크 백업을 사용하면 Synology NAS의 데이터를 다른 Synology 서버나 rsync 호환 서버에 백업할 수 있습니다. 네트워크 백업에 사용할 수 있는 모드에는 **비암호화**와 **암호화** 두 가지가 있습니다. 암호화 모드는 보다 안전한 보안을 제공하는 반면, 비암호화 모드는 더 나은 성능을 제공합니다. 백업 효율을 위해 중요한 파일에 대해서는 암호화된 백업을 선택하는 것이 권장됩니다.

참고: 네트워크 백업 서비스를 활성화하여 Synology NAS를 백업 대상으로 설정하기에 대한 자세한 정보를 보려면 **메인 메뉴 > 제어판 > 네트워크 백업**으로 이동한 다음 오른쪽 상단 모서리에 있는 **도움말** 단추(물음표와 함께 표시됨)를 클릭하십시오.

Amazon S3 백업

Amazon S3 백업을 사용하면 Synology NAS에서 Amazon S3 서버로 데이터를 백업할 수 있습니다. Amazon S3 백업 작업을 수행하면 Amazon S3 서버의 **Bucket**에 단일 백업 파일이 저장되는데, 이 파일은 **SourceServerName_MAC** 주소로 시작하고 파일의 전체 파일 경로로 끝나는 고유한 **Set KEY** 값으로 식별됩니다. Amazon S3 백업의 경우 Amazon S3 RRS(감소된 중복 저장소)으로의 백업도 지원됩니다.

참고:

- Amazon S3 백업에 대해서도 암호화 및 비암호화 모드를 사용할 수 있습니다.
- Amazon S3 백업 서비스를 사용할 경우 비용이 부과될 수 있습니다.
- Synology NAS 데이터 백업에 대한 자세한 정보는 **메인 메뉴 > 백업 및 복원**으로 이동해서 오른쪽 상단 모서리에 있는 **도움말** 버튼(물음표와 함께 표시)을 클릭하십시오.

Synology NAS에서 백업 작업 수행

Synology NAS에서 백업 작업을 수행하려면 **메인 메뉴** > **백업 및 복원**으로 이동합니다.

시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

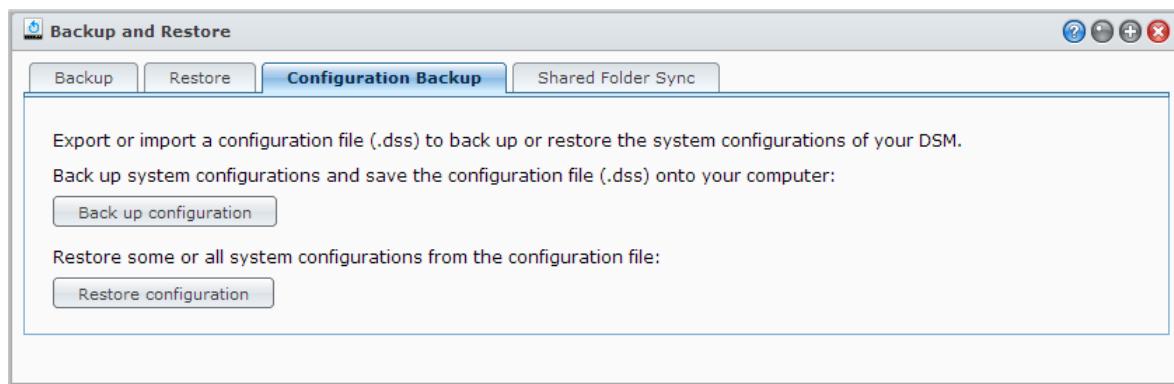
- 다른 Synology NAS로의 네트워크 백업의 경우: 대상 Synology NAS의 DSM에 로그인한 다음 **메인 메뉴** > **제어판** > **네트워크 백업** > **네트워크 백업**으로 이동합니다. **네트워크 백업 서비스 활성화**를 선택하고 **사용자 지정된 rsync 구성 사용**의 선택을 취소하여 대상 Synology NAS에서 백업할 수 있는지 확인합니다.
- 외장 디스크로의 로컬 백업의 경우: 외부 디스크를 포맷하려면 **메인 메뉴** > **제어판** > **외부 장치**로 이동하고 **포맷**을 클릭합니다.

데이터 또는 LUN 백업, 복원 수행하기:

자세한 지침을 보려면 오른쪽 위 구석의 **도움말** 단추를 클릭한 다음 **백업 및 복원** > **백업**으로 이동합니다.

시스템 구성 백업 및 복원

메인 메뉴 > **백업 및 복원** > **구성 백업**으로 이동하여 Synology NAS의 시스템 구성을 백업 및 복원합니다. 시스템 구성 파일(.dss)로 백업한 다음 나중에 구성을 복원할 수 있습니다.



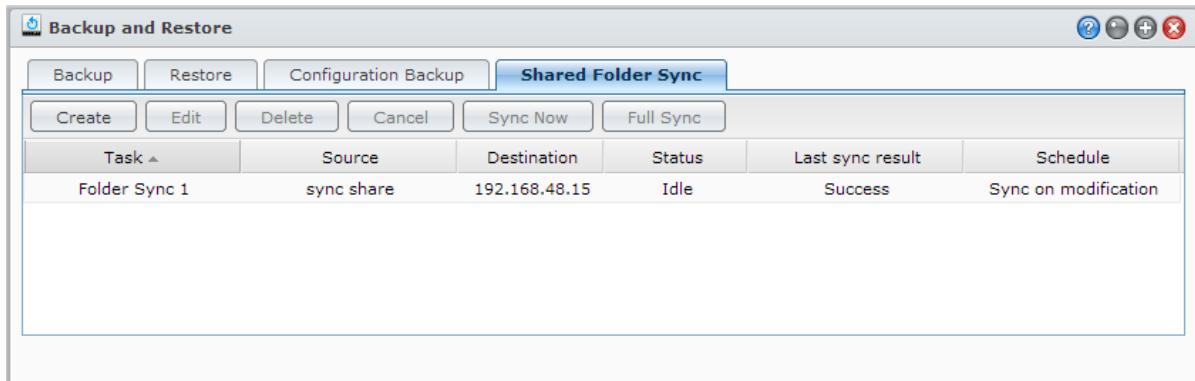
추가 정보

백업될 구성은 다음을 포함합니다:

- 사용자, 그룹 및 공유 폴더
- 작업 그룹, 도메인 및 LDAP
- 파일 공유 서비스(예: Windows 파일 서비스, Mac 파일 서비스, NFS 서비스, FTP 및 WebDAV),
- 웹 서비스
- 네트워크 백업 서비스(예: 네트워크 백업(또는 Rsync) 서비스, 공유 폴더 동기화 서비스 및 Time Backup 서비스)
- 기타 서비스(예: 사용자 흔 및 패스워드 강도)

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 **메인 메뉴 > 백업 및 복원 > 공유 폴더 동기화**로 이동하여 보고 관리할 수 있습니다. 공유 폴더 동기화를 활성화하는 방법에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

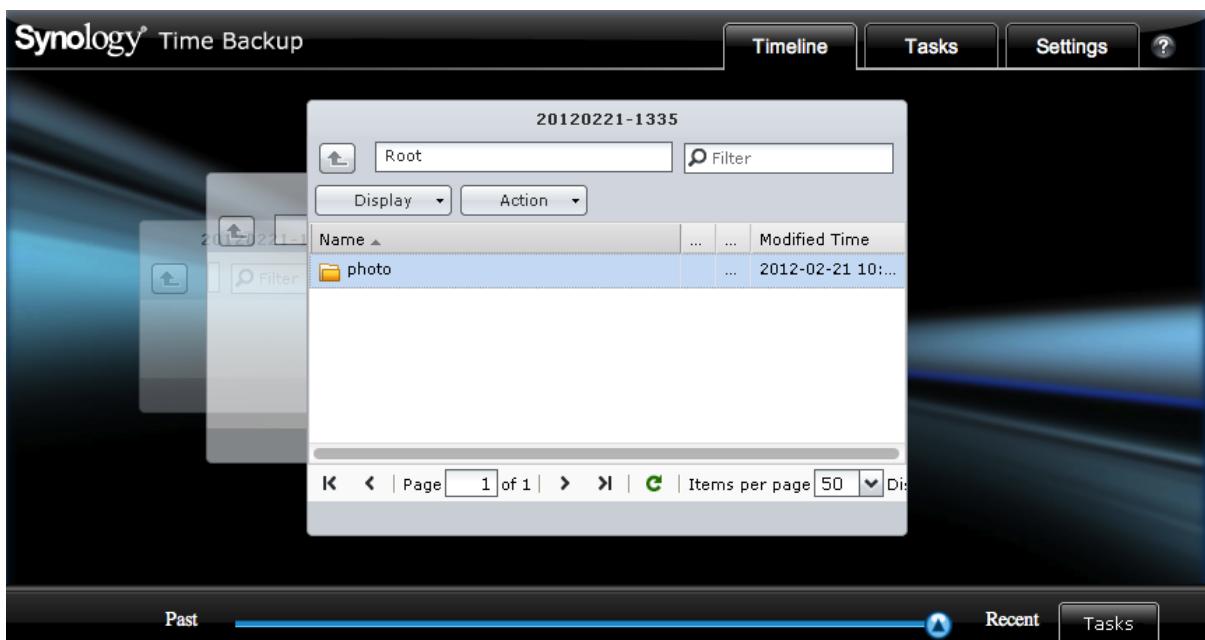


Time Backup 을 사용하여 Synology NAS 데이터 백업

Synology Time Backup은 Synology NAS에 있는 공유 폴더를 백업 및 복원하는 빠르고 유연한 방법입니다. 데이터를 로컬로 다른 볼륨이나 외부 하드 디스크에 백업할 수 있습니다. 또한 여러 개의 작업을 설정하여 각 작업에 대해 두 가지 이상의 버전을 생성할 수 있습니다.

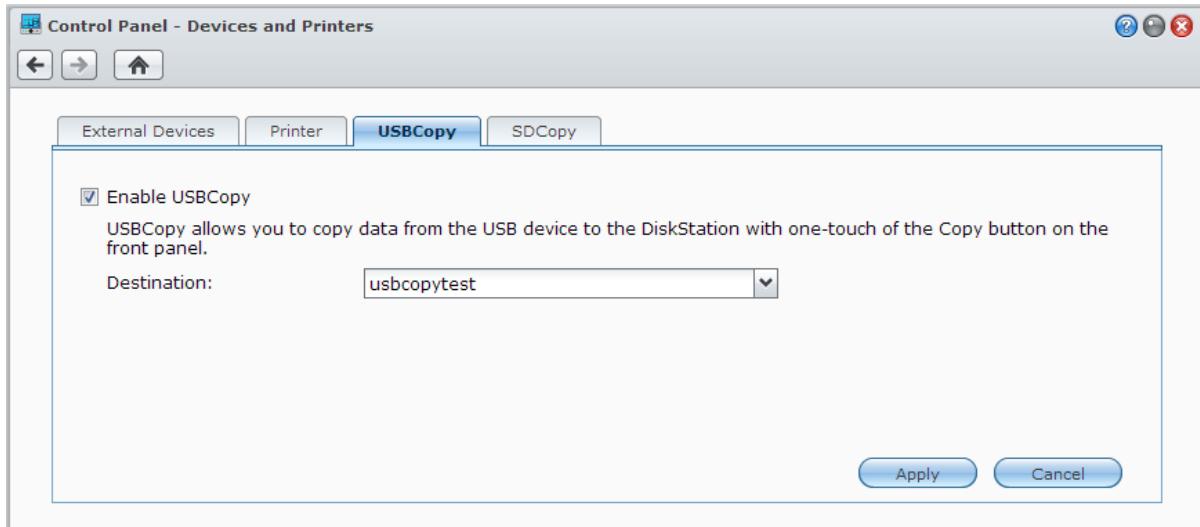
Time Backup은 스냅샷 기능을 지원합니다. 버전을 만들 때 시스템이 스냅샷을 촬영하여 지정된 기간 내의 데이터 상태를 캡처합니다. 시스템은 몇 초 만에 버전 항목을 생성합니다. 사용자는 새로 만든 백업을 이용하고 시간 지연 없이 방금 백업한 파일을 편집할 수 있습니다.

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 Time Backup을 설치할 수 있습니다.



USB 장치 또는 SD 카드에서 데이터 백업

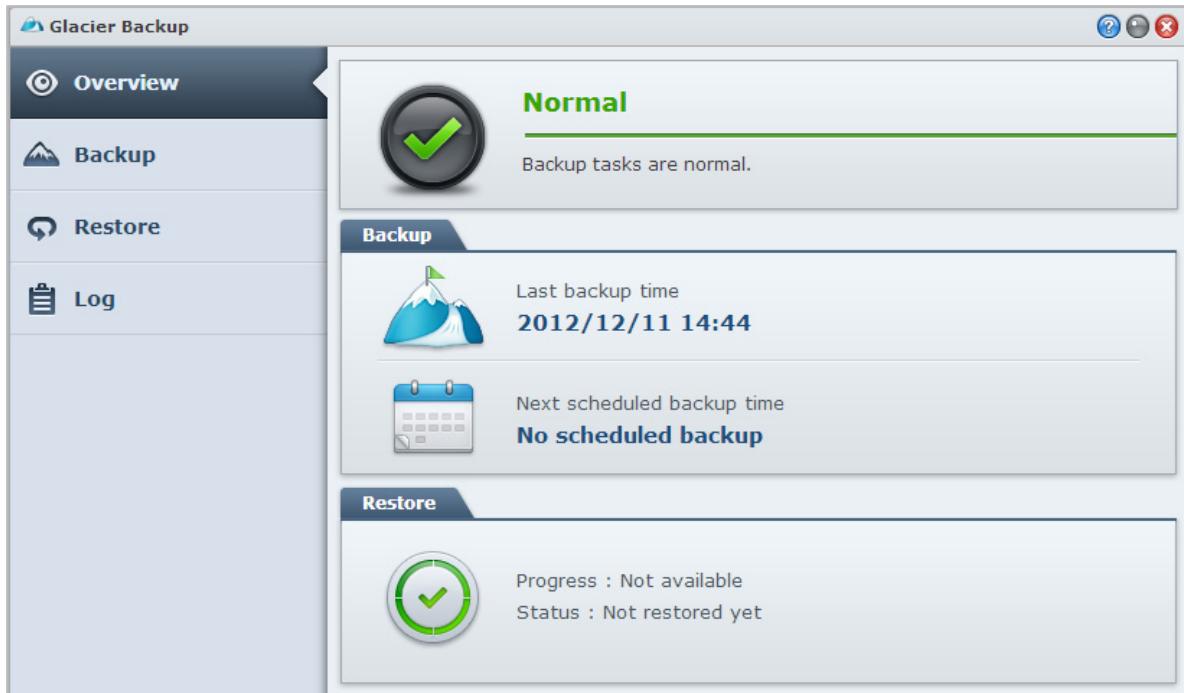
메인 메뉴 > 제어판 > 장치 및 프린터로 이동하여 USBCopy 또는 SDCopy에 사용할 공유 폴더를 지정한 다음, Synology NAS의 전면 패널에 있는 **Copy** 단추를 사용하여 USB 장치나 SD 카드에서 공유 폴더로 데이터를 복사할 수 있습니다.¹



Amazon Glacier에 데이터 백업

Synology의 Glacier Backup은 Synology NAS의 데이터를 낮은 비용으로 안전하고 지속적인 데이터 저장소를 제공하는 클라우드 저장소 서비스인 Amazon Glacier에 손쉽게 백업할 수 있도록 해주는 백업 관리 도구입니다. Glacier Backup은 파일을 Amazon Glacier 계정으로 백업하여 Synology NAS 공간을 절약하고 만일의 사태에 대비하여 데이터 손실을 방지해 줍니다.

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 Glacier Backup을 설치할 수 있습니다. Glacier Backup에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



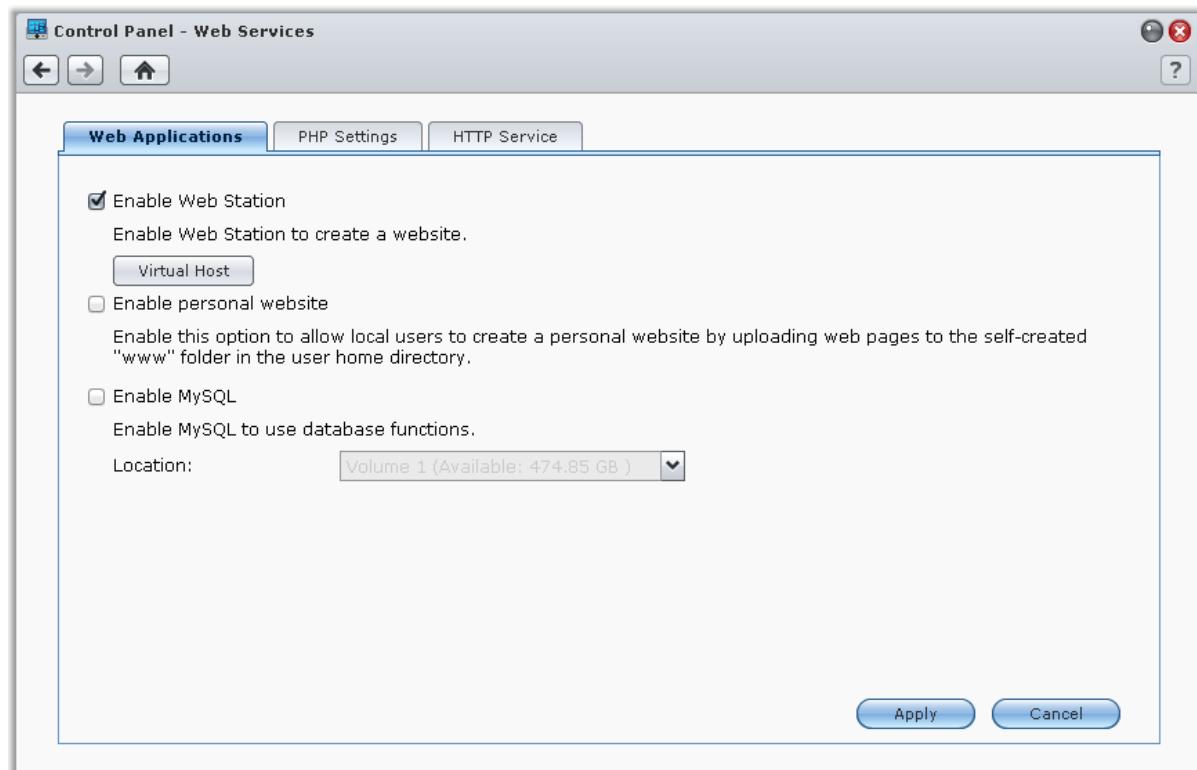
¹ USBCopy와 SDCopy는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

웹사이트, 이메일 서버 및 인쇄 서버 호스팅

Synology NAS는 중소규모 비즈니스(SMB)에 맞게 특별히 설계된 것으로, 추가 비용을 들이지 않고 하나의 Synology NAS에서 웹, 이메일 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 Station을 사용하여 웹사이트를 설정하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > 웹 서비스**로 이동합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



Web Station 활성화

Web Station 기능으로 Synology NAS에서 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.

MySQL 활성화

웹사이트에 대해 MySQL 데이터베이스 기능을 이용하려면 MySQL을 활성화합니다. MySQL을 활성화한 후 Synology의 [다운로드 센터](#)에서 제공되는 **phpMyAdmin** 패키지를 설치하여 MySQL 데이터베이스를 관리할 수 있습니다.

PHP 설정 관리

Web Station을 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=404를 참조하십시오. 이러한 응용 프로그램의 다운로드 링크 및 설치 지침에 대해서는 해당하는 공식 웹사이트를 참조하십시오.

HTTP 서비스 옵션 수정

제어판 > 웹 서비스에서 **HTTP 서비스**를 클릭합니다. 기본 포트 번호 80 이외에 Photo Station 및 Web Station을 사용할 수 있도록 다른 포트를 추가할 수 있습니다. 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

Mail Server 호스트

Synology NAS를 메일 서버로 전환하면 해당 메일 클라이언트 프로그램을 사용하여 Synology NAS 사용자가 이메일 메시지를 수신 및 전달할 수 있습니다.

시작하기 전에

IP 주소의 도메인 이름을 등록하거나 DDNS 호스트 이름을 신청합니다.

참고: Synology NAS 의 DDNS 계정 등록에 대한 자세한 내용은 "Synology NAS 의 DDNS 등록"을 참조하십시오.

- 도메인 이름 또는 동적 도메인 이름을 신청할 때 메일 서버(즉, Synology NAS 의 FQDN)와 함께 메일 도메인의 MX (Mail eXchanger) 레코드를 입력하십시오.
예를 들어, 메일 서버가 **mail.synology.com** 이면 **mail.synology.com** 으로 MX 레코드를 채웁니다.
- 사용자가 자신의 홈 폴더에 메일 메시지를 저장할 수 있게 하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > 사용자**로 이동하여 **사용자 흄** 서비스를 활성화합니다. 그렇지 않으면 사용자가 메일을 전송 또는 수신할 수 없습니다.

참고: 사용자 흄에 대한 자세한 내용은 "사용자의 홈 폴더 생성"을 참조하십시오.

포트 전달 설정 확인:

NAT 가 필요한 경우 포트 전달을 설정하려면 아래의 표를 따르십시오.

프로토콜	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
포트	25	110	143	993	995
참고	IMAPS: SSL/TLS 를 통한 IMAP POP3S: SSL/TLS 를 통한 POP3				

Mail Server 설정

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 Mail Server 패키지를 설치하고 실행합니다. Mail Server 에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Mail Station 을 설치하여 웹메일 서비스 활성화

Mail Station 패키지를 설치하고 실행하면 Synology NAS 사용자가 DSM 의 웹메일 서비스를 통해 메일을 송수신할 수 있습니다.

Mail Station 을 설치하고 실행하기:

메인 메뉴 > 패키지 센터 패키지 센터로 이동하여 Mail Station 패키지를 설치하고 실행합니다.

참고: Synology DiskStation Manager 패키지 설치에 대한 자세한 내용은 "제 12 장: 패키지 센터를 사용하여 다양한 앱 검색"을 참조하십시오.

Mail Station 에 연결하기:

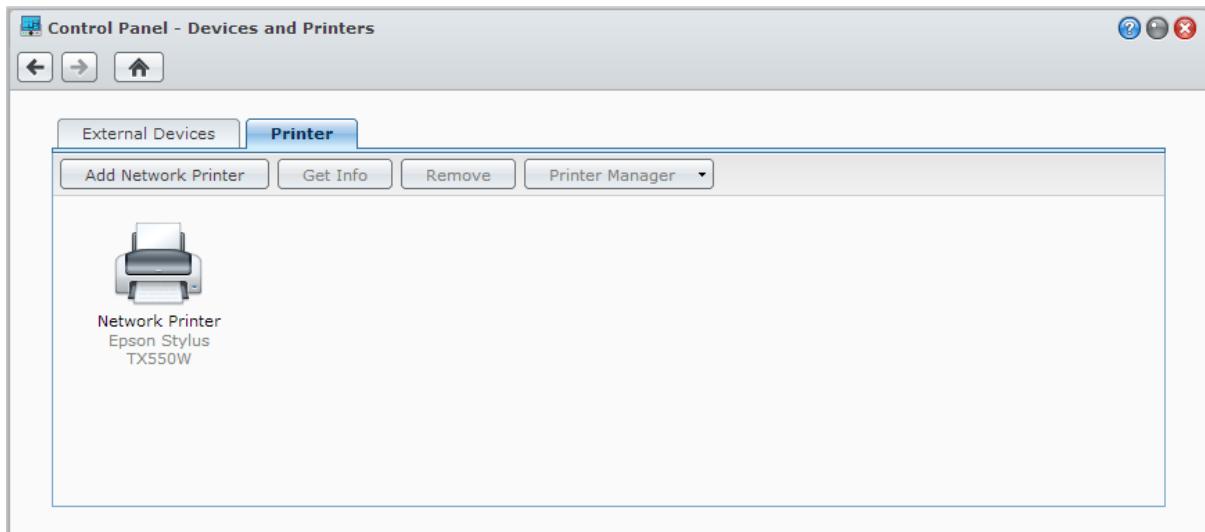
웹 브라우저의 주소 표시줄에 다음의 웹 주소를 입력한 다음 키보드에서 Enter 키를 누릅니다:

http://Synology_서버_IP_주소/mail/

참고: 웹메일 서비스 사용에 대한 자세한 정보는 다음 웹사이트의 **Synology** 다운로드 센터에서 **Mail Station 2 사용자 가이드**를 참조하십시오: <http://www.synology.com/support/download.php>

Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정

클라이언트 컴퓨터 또는 모바일 장치가 인쇄, 팩스 전송 또는 스캔을 위해 Synology NAS에 연결된 프린터에 접근할 수 있도록 로컬 영역 네트워크(LAN)를 통해 Synology NAS를 인쇄 서버로 설정하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > 장치 및 프린터 > 프린터**로 이동합니다. Synology NAS는 USB 프린터나 네트워크 프린터에 연결할 수 있습니다. 또한, AirPrint가 지원되므로 iOS 장치에서 인쇄할 수 있고, Google Cloud Print가 지원되므로 Google 제품과 서비스를 사용하여 인쇄할 수 있습니다.¹ 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



참고: 하나의 Synology NAS 에 최대 2 개의 USB 프린터를 연결할 수 있습니다.

인쇄 서버에 접근할 수 있도록 컴퓨터 설정

Synology NAS에서 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

DSM의 AirPrint 지원을 활성화한 경우, iOS 4.2 이상을 실행하는 모든 iOS 장치에서 Synology NAS에 연결된 프린터로 인쇄할 수 있습니다.¹

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

패키지 센터를 사용하여 다양한 앱 검색

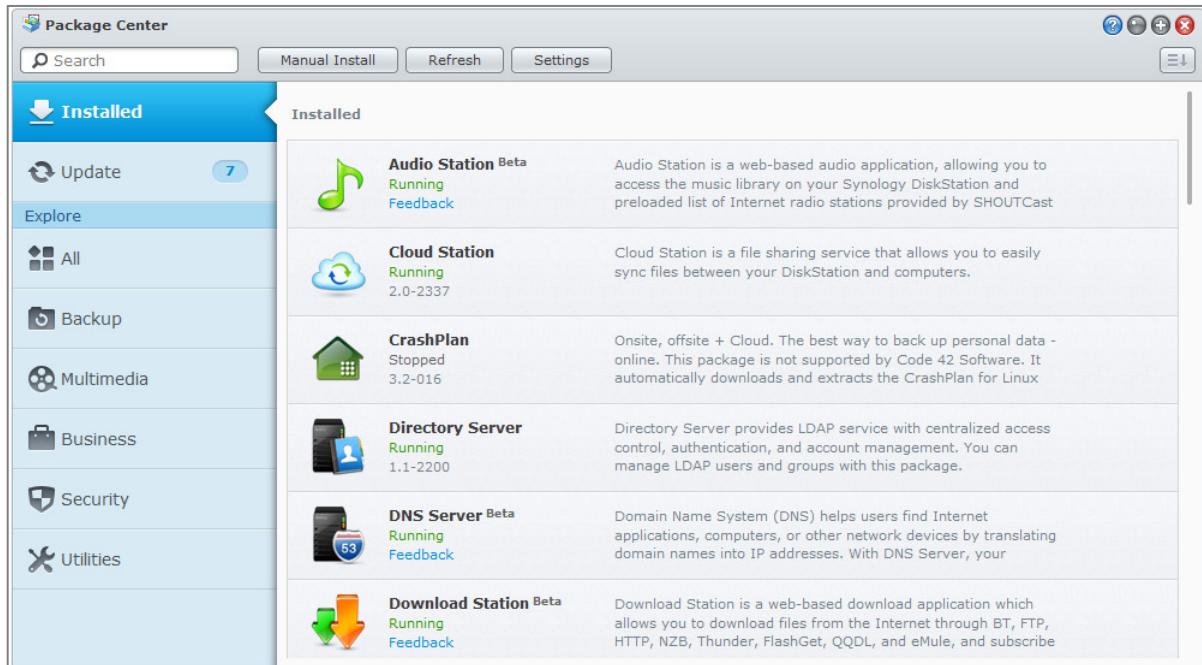
Synology는 타사 또는 Synology가 설계한 응용 프로그램을 Synology NAS에 설치해서 패키지 센터로 관리할 수 있는 패키지에 통합하였습니다.

완전한 기능의 응용 프로그램이 함께 포함된 Synology NAS를 사용하여 멀티미디어 컨텐트 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.

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

패키지 센터는 무엇을 제공하는가

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 패키지 센터에서 제공하는 내용을 알 수 있습니다.



패키지 설치 또는 구입

왼쪽 패널에서 **탐색** 아래에 나열되는 패키지 범주의 그룹이 표시됩니다. 범주를 선택하여 이 범주에 따라 분류된 패키지의 전체 컬렉션을 봅니다. **설치**, **시험** 또는 **구매**를 클릭하고 화면에 나온 지침에 따라 패키지를 설치합니다. **수동 설치**를 클릭하고 마법사를 따라 .spk 파일을 업로드하여 패키지를 설치할 수도 있습니다(Synology의 **다운로드 센터** 또는 타사 웹사이트에서 구할 수 있음).

Photo Station 을 사용하여 사진, 비디오 및 블로그 공유

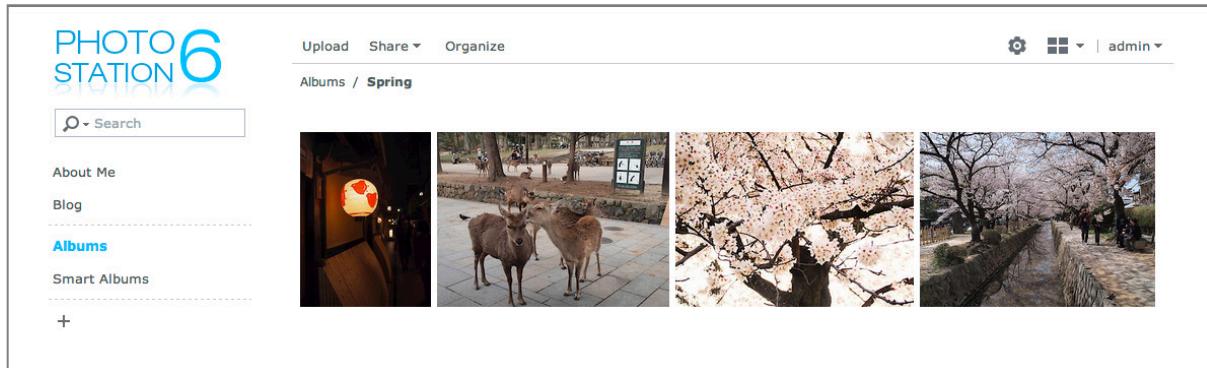
Photo Station 은 블로그와 통합된 온라인 사진 앤솔러리으로, 인터넷에서 사진, 비디오 및 블로그 게시물을 손쉽게 공유할 수 있습니다. Photo Station 을 사용하여 빠르고 간편하게 사진을 업로드, 구성, 편집 및 공유할 수 있습니다.

또한 Apple 의 App Store, Android Market 또는 Windows Marketplace 에서 DS photo+를 다운로드하여 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 의 Synology NAS 에 저장된 사진을 이동 중에 열람하거나 비디오를 시청할 수 있습니다. DS photo+에 대한 자세한 내용은 "제 22 장: 모바일 기기와 통신"을 참조하십시오.

이 장에서는 Photo Station 의 기능을 간단하게 살펴봅니다. 좀 더 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하거나 **설정** 페이지로 이동한 다음 Photo Station 에서 **도움말** 탭을 클릭하십시오.

Photo Station 설치

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 **administrators** 그룹에 속한 DSM 사용자가 소유한 Photo Station 을 설치합니다. Photo Station 이 설치되고 나면 Photo Station 데이터를 포함하기 위한 **photo** 공유 폴더가 자동으로 생성됩니다.



지원 및 제한

- 지원되는 이미지 형식: BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- 지원되는 비디오 형식: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM¹, RMVB¹, VOB¹
- 브라우저 요구 사양: JavaScript 활성화
- Microsoft Internet Explorer** 요구 사양: ActiveX 컨트롤 및 플러그인과 액티브 스크립팅 활성화
- 업로드 제한: 한 번에 최대 100 개의 파일 또는 전체 크기 2GB 까지 업로드할 수 있습니다. 끌어다 놓기로 파일을 업로드할 때는 파일이 각각 1GB 미만이어야 합니다.

¹ 사용자는 지정된 형식의 파일을 다운로드 할 수 있지만 압축 Flash 비디오로 Photo Station 에서 재생할 수는 없습니다.

개인 Photo Station 활성화

Administrators 그룹에 속한 사용자(Photo Station 의 계정 시스템이 **DSM 계정**으로 설정된 경우)는 개인 Photo Station 서비스를 활성화하여 모든 DSM 사용자가 자신만의 개인 Photo Station 을 갖도록 할 수 있습니다.

개인 Photo Station 을 활성화하려면 먼저 다음 서비스를 활성화해야 합니다:

- 사용자 풀 서비스를 활성화합니다(**메인 메뉴 > 제어판 > 사용자 > 사용자 풀**으로 이동). 자세한 내용은 "사용자의 풀 풀 생성"을 참조하십시오.
- Photo Station 에서 개인 Photo Station 서비스를 활성화합니다(**설정 > 일반 > 개인 Photo Station**으로 이동).
- DSM 에서 개인 Photo Station 을 활성화합니다(**옵션 > Photo Station**으로 이동). 자세한 내용은 "개인 옵션 관리"를 참조하십시오.

Photo Station 기능

Photo Station 은 올바르게 설치 및 구성하고 나면 아래와 같은 기능을 제공합니다. 이러한 기능 및 기타 기능에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하거나 Photo Station 의 오른쪽 위 구석에 있는 드롭다운 메뉴에서 **도움말**을 클릭하십시오.

사용자 계정 및 그룹 관리

DSM 관리자 또는 DSM 사용자가 Photo Station 이나 개인 Photo Station 을 활성화하면 해당 사용자는 Photo Station 의 관리자가 되어, DSM 사용자 계정을 Photo Station 에 통합하거나 독립적인 사용자 계정을 관리하도록 선택할 수 있습니다. Photo Station 의 계정 시스템을 선택하려면 **설정 > 일반 > 사용자 계정**으로 이동합니다.

계정 시스템을 선택하면 Photo Station 관리자가 **설정 > 사용자 계정**으로 이동하여 사용자 계정을 생성, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 또한 **설정 > 그룹**에서 사용자를 그룹으로 구성하여 편리하게 관리할 수 있습니다.

앨범 및 스마트 앨범 생성

앨범

Administrators 그룹에 속한 사용자는 다양한 방법을 통해 앨범을 만들고 사진을 업로드하고, 서로 다른 기능으로 앨범을 관리하고, 보다 나은 탐색 경험을 위해 고품질 썸네일과 함께 업로드된 파일을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 오른쪽 위 구석에 있는 드롭다운 메뉴에서 **도움말**을 클릭합니다.

스마트 앨범

스마트 앨범은 특정 조건에 일치하는 사진 및 비디오를 자동으로 그룹화하는 특수한 앨범입니다. 스마트 앨범을 만들려면 **스마트 앨범**으로 가서 **생성**을 클릭합니다.

사진의 태그 관리

사람, 위치 및 일반 설명을 사진에 태깅하여 손쉽게 태그된 항목을 찾고, 보고 편집할 수 있습니다. 사진과 비디오를 태깅하려면 태그를 추가할 항목을 클릭합니다.

기존 태그를 관리하려면 **설정 > 사진**으로 이동하여 **태그 관리**를 클릭합니다.

앨범을 범주로 구성

관련된 앨범을 함께 그룹화하기 위해 범주를 만들 수 있습니다. 예를 들어, "여행"이라는 앨범 범주를 만들어 서로 다른 여행의 사진이 포함된 앨범을 수집할 수 있습니다. 왼쪽 패널에서 **+**를 클릭하여 새 범주를 만든 다음 앨범을 선택하여 해당 범주에 고정시킵니다.

친목도모 네트워크와 공유

앨범을 검색할 때 링크를 공유하고 Photo Station에서 친목도모 네트워크 계정으로 사진을 업로드할 수 있습니다. 친목도모 네트워크 관련 설정을 관리하려면 [설정 > 일반](#)으로 이동합니다.

서로 다른 모드에서 사진 및 비디오 검색

[앨범](#)으로 이동하여, 보기 제어 아이콘을 클릭하여 보기 모드 간에 전환하고 앨범 정렬 방식을 변경합니다. 예를 들어, 시각표 모드에서 직관적인 시각표를 스크롤하여 특정 시간대의 사진이나 비디오를 빠르게 찾을 수 있습니다.

얼굴 인식 수행

얼굴 인식 기능을 활성화하면 Photo Station에서 얼굴을 검색하고 자동으로 인식하도록 구성할 수 있을 뿐 아니라 수동으로 얼굴을 확인할 수도 있습니다. 얼굴 인식 기능을 활성화하지 않으면 Photo Station에서 얼굴을 자동으로 인식하도록 구성할 수 없습니다. 이 기능을 활성화하려면 [설정 > 사진 > 얼굴 인식](#)으로 이동합니다.

블로그 사용

Photo Station 관리자의 경우 사인인하여 개인 블로그를 활성화, 관리 및 백업할 수 있습니다. 또한 설정과 레이아웃을 조절해서 블로그 공간을 개인화할 수도 있습니다.

블로그 기능을 [설정 > 블로그](#)에서 활성화해야 블로그에 기사를 게시할 수 있습니다. 블로그를 관리하려면 [블로그](#)로 이동합니다.

Audio Station 으로 음악 재생

Audio Station은 Synology NAS의 음악 라이브러리에 접속하여 로컬 영역 네트워크에서 사용 가능한 오디오 소스를 선택하고 좋아하는 음악을 재생목록에 추가하여 재생할 수 있는 웹 기반 오디오 응용 프로그램입니다. 또한 DLNA 인증 디지털 미디어 서버에 있는 곡을 검색하고 재생할 수 있으며, 인터넷 라디오를 청취할 수 있습니다.

Audio Station은 Synology NAS, 컴퓨터, DLNA 인증 디지털 미디어 렌더러, iOS/Android 기기, Windows Phone, AirPlay 호환 장치¹에 연결된 USB 또는 Bluetooth 스피커나 Synology Remote(별도 구매)의 Audio Dock에 연결된 외부 스피커 또는 헤드폰 스테레오 장비를 통해 라이브 가사가 표시된 상태로 음악을 재생할 수 있습니다.

Apple의 App Store, Android Market 또는 Windows Marketplace에서 DS audio를 다운로드하여 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone의 Audio Station에서 음악을 재생할 수 있습니다. DS audio에 대한 자세한 내용은 "제 22 장: 모바일 기기와 통신"을 참조하십시오.

이 장에서는 Audio Station의 기능을 간단하게 살펴봅니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Audio Station 설치

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동해서 Audio Station을 설치합니다. Audio Station을 설치하면 Audio Station에서 공유할 음악을 포함하기 위한 **music** 공유 폴더가 자동으로 생성됩니다.



¹ AirPlay는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

Audio Station 설정 관리

Administrators 그룹에 속한 사용자는 다음을 실행해야 음악을 감상하거나 또는 사용자가 Audio Station에서 음악을 들을 수 있도록 할 수 있습니다:

- **개인 음악 라이브러리 활성화:** Synology NAS 사용자가 자신의 개인 음악 라이브러리를 가질 수 있도록 개인 라이브러리를 활성화합니다. 사용자의 개인 라이브러리가 활성화되면 사용자는 자신의 개인 음악이나 공유 음악 및 개인 음악을 검색하고 재생할 수 있습니다. 개인 음악 라이브러리를 활성화하려면 **설정 > 개인 라이브러리**를 클릭합니다.
- **옵션 설정 활성화:** 관련 설정을 활성화하여 Synology NAS 사용자가 노래를 다운로드하게 하고, 고품질 오디오 출력을 감상하거나, 진단 로그를 기록하고, 다른 사용자가 **미디어 서버** 아래에 나열된 DLNA 장치에 액세스하는 것을 제한할 수 있습니다.
- **접근 권한 할당:** **administrators** 그룹에 속한 사용자가 권한을 부여했을 경우에만 사용자가 다음에 액세스할 수 있습니다. 권한을 할당하려면 **설정 > 권한**을 클릭합니다.
 - **USB/DLNA 렌더러:** 이 권한을 가진 사용자는 USB 장치나 DLNA 렌더러를 통해 음악을 재생할 수 있습니다.
 - **DLNA 탐색:** 이 권한을 가진 사용자는 미디어 서버 컨텐트를 재생할 수 있습니다.
 - **재생목록 관리:** 이 권한을 가진 사용자는 재생목록을 편집 또는 추가할 수 있습니다.
 - **음악 태그 편집:** 이 권한을 가진 사용자는 음악 정보를 편집할 수 있습니다.
- **가사 플러그인 관리:** Audio Station에 추가된 가사 플러그인을 **administrators** 그룹에 속한 사용자가 활성화하면 다른 사용자가 인터넷에서 가사를 검색할 수 있습니다. 가사 플러그인을 활성화하려면 **설정 > 가사 플러그인**을 클릭합니다.
- **트랜스코더 관리**¹: 스트리밍 모드에서 Audio Station이 더 많은 오디오 형식을 지원할 수 있도록 트랜스코더를 관리할 수 있습니다. 트랜스코더를 관리하려면 **설정 > 트랜스코더**를 클릭합니다.

Audio Station 기능

Audio Station을 올바로 설치하면 아래 기능을 제공합니다. 이 기능과 기타 기능에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

오디오 소스 선택

왼쪽 패널에 표시된 아래 오디오 소스를 선택하여 Audio Station의 아래쪽에서 컨텐트를 재생하거나 미니 플레이어로 재생할 수 있습니다.

- **라이브러리:** 라이브러리에는 Synology NAS의 **music** 공유 폴더 또는 다른 색인이 지정된 폴더에 있는 음악이 들어 있으며, Audio Station의 메인 영역에 표시된 범주로 구성됩니다.
- **재생목록:** 재생목록에서 곡을 구성하여 분류한 후 좋아하는 음악을 보다 쉽게 이용할 수 있습니다. 재생목록에는 다음 세 가지 종류가 있습니다: 개인 재생목록(재생목록을 만든 Synology NAS 사용자가 볼 수 있음), 공유 재생목록(Audio Station에 대한 접근 권한을 가진 모든 Synology NAS 사용자가 볼 수 있음) 및 스마트 재생목록(특정 규칙에 따라 독점적으로 선택한 곡). 스마트 재생목록은 **메인 메뉴 > iTunes Server**에서 편집할 수 있습니다.
- **인터넷 라디오:** Audio Station은 SHOUTCast(TM) 및 RadioIO에서 제공되는 인터넷 라디오 방송국 목록이 함께 제공됩니다. 또한 자신만의 라디오 목록을 만들거나 빠른 액세스를 위해 즐겨찾기에 라디오 방송국을 추가할 수도 있습니다. **인터넷 라디오 > 생성**을 클릭하여 새 라디오 방송을 생성하거나 라디오 방송을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 사전 정의된 목록에 추가합니다.
- **미디어 서버:** Audio Station에서는 로컬 영역 네트워크에 있는 DLNA 인증 디지털 미디어 서버 또는 다른 Synology NAS의 미디어 컨텐트를 검색하고 재생할 수 있습니다. **미디어 서버**를 클릭하여 로컬 영역 네트워크(LAN)에서 찾은 미디어 서버 및 Synology NAS를 봅니다.

¹ 트랜스코더 옵션은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.

브라우징 보기 변경

제어 바의 오른쪽에 있는 세 개의 단추를 클릭하여 서로 다른 세 가지 보기에서 음악 또는 미디어 컨텐트를 찾아볼 수 있습니다. **목록**, **아트워크**, **재생 대기열**.

음악 정보 편집

음악 파일의 정보와 가사를 보고 편집할 수 있습니다. 음악 정보나 노래 가사를 보고 편집하려면 음악 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **음악 정보**를 선택합니다.

출력 장치 선택

제어바에 있는 **내 컴퓨터/USB 스피커/[미디어 렌더러 이름]**(음악을 스트리밍한 장치를 나타냄) 드롭다운 메뉴에서 원하는 출력 장치를 선택하고 노래를 개별 장치에 추가하여 다른 장치를 통해 음악을 재생할 수 있습니다. 출력 장치에는 다음 항목이 포함됩니다:

- 내 컴퓨터**: 컴퓨터의 스피커를 통해 재생할 수 있도록 음악을 컴퓨터로 스트리밍합니다.
- USB 스피커**: Synology NAS의 USB 포트에 연결된 USB 스피커 또는 Synology Remote(별도 구매)의 audio dock에 연결된 외부 스피커나 흠 스테레오 장비를 통해 음악을 재생합니다.
- 미디어 렌더러**: 로컬 영역 네트워크(LAN) 내에 있는 디지털 미디어 렌더러(DMR), AirPlay¹ 호환 장치 또는 Bluetooth 스피커를 통해 음악을 재생합니다. 일단 장치가 발견되면 해당 장치 이름이 드롭다운 메뉴에 Apple TV, Sonos와 같이 표시됩니다. Bluetooth 장치를 Synology NAS에 연결하려면 "Bluetooth 장치 관리"를 참조하십시오.

¹ AirPlay는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

Video Station 을 사용하여 비디오 구성 및 TV 프로그램 녹화

Video Station은 동영상, TV 쇼, 흠 비디오, TV 녹화 등의 컬렉션을 위한 이상적인 비디오 구성 도구로, 이를 통해 컴퓨터, DLNA/UPnP-호환 가능 DMA, AirPlay 장치¹, iOS/Android 장치 및 Windows Phone에서 비디오를 시청할 수 있습니다. 시스템의 기본 비디오 라이브러리 이외에, 추가로 사용자 지정 라이브러리를 만들고 둘다에 대한 액세스 권한을 부여할 수도 있습니다. Synology NAS에 연결된 DVB-T 표준의 DVB-T, DVB-S/DVB-S2 표준 또는 HDHomeRun(별도 판매)이 지원되는 USB DTV 동글을 사용하여 디지털 TV 프로그램을 라이브 스트리밍하고 녹화하거나 인터넷에서 자동으로 정보를 가져오는 비디오 메타데이터를 보고 편집하며, 자신만의 시청목록이나 좋아하는 컬렉션 목록을 생성하여 빠르게 액세스할 수 있습니다.

Apple의 App Store, Android Market 또는 Windows Marketplace에서 DS video를 다운로드하여 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone의 Video Station에서 비디오를 재생할 수 있습니다. DS video에 대한 자세한 내용은 "제 22 장: 모바일 기기와 통신"을 참조하십시오.

이 장에서는 Video Station의 기능을 간단하게 살펴봅니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Video Station 설치

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 Video Station을 설치합니다.



¹ AirPlay는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 www.synology.com을 방문해 보십시오.

시작하기 전에

Administrators 그룹에 속한 사용자가 다음을 수행해야 관리자 외의 사용자가 Video Station에서 비디오를 시청하거나 라이브 TV 프로그램을 스트리밍할 수 있습니다:

- Video Station으로 파일을 관리하기 전에, 먼저 비디오를 저장하기 위한 기본 라이브러리(동영상, TV 쇼, 흠 비디오), TV 녹화 및 사용자 지정 라이브러리용 비디오 폴더를 만듭니다. 비디오 폴더를 만들려면 **설정 > 라이브러리(동영상/TV 쇼/흔 비디오용)** 또는 **DTV(TV 녹화용)**을 클릭합니다.
- USB DTV 동글¹을 Synology NAS에 연결하면 Video Station가 제공하는 스트리밍 서비스를 사용하여 디지털 TV 프로그램을 녹화하고 디지털 TV 프로그램 방송을 라이브로 시청할 수 있습니다.
- **설정 > 권한**에서 사용자가 DTV 및 AirPlay/DLNA 스트리밍 기능에 액세스하는 권한을 부여합니다.

추가 정보

비디오 파일의 명명 팁:

각 폴더에 비디오를 넣을 때는 서로 다른 비디오 파일에 대해 구분되는 명명 규칙을 따르는 것 뿐만 아니라 비디오 파일을 유형 별로 저장하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 파일을 적절하게 색인 지정할 수 있을 뿐 아니라 인터넷에서 메타데이터를 올바르게 검색하여 비디오 정보를 업데이트할 수 있습니다. 동영상 및 TV 에피소드의 명명 규칙은 아래와 같습니다:

- **동영상** - 다음 형식을 따라야 합니다: **동영상 이름(출시 연도).ext**. 예를 들어, Avatar는 2009년에 출시되었습니다. 공식에 따라 가장 좋은 파일 이름은 "Avatar 2009.avi"입니다.
- **TV 쇼** - 다음 형식을 따라야 합니다: **TV 쇼 이름.SXX.EYY.ext**. 예를 들어, 비디오 클립을 컴파일하는 경우, Gossip Girl 시즌 3의 에피소드 4에 대한 가장 좋은 파일 이름은 "Gossip Girl.S03.E04.avi"입니다.

Video Station 기능

Video Station은 올바로 설치하고 나면 아래와 같은 기능을 제공합니다. 이 기능과 기타 기능에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

비디오 분류

Administrators 그룹에 속한 사용자는 Video Station 왼쪽 패널에 표시된 것처럼 비디오 컬렉션을 동영상, TV 쇼, 흔 비디오 및 TV 녹화로 분류할 수 있습니다. Video Station은 모든 범주 가운데 동영상, TV 쇼, 흔 비디오에 대해 기본 라이브러리를 제공합니다. 또한 사용자 지정 라이브러리에 액세스 권한을 설정할 수 있는 권한을 가진 DSM 관리자가 사용자 지정된 라이브러리에 비디오를 넣을 수도 있습니다. 여러 분류 기준으로 각 범주의 비디오를 검색하고, 빠른 액세스를 위해 즐겨찾기나 시청목록 또는 사용자 지정 컬렉션에 추가하여 비디오를 관리할 수 있습니다.

비디오 메타데이터 관리

비디오 파일이 해당 비디오 폴더에 넣어질 때까지, 비디오의 메타데이터와 포스터 이미지가 인터넷에서 자동으로 수집됩니다. 예외적으로, 흔 비디오의 경우에는 사용자가 직접 메타데이터를 편집해야 합니다. **Administrators** 그룹에 속한 사용자는 비디오 정보를 편집하고 수정할 수 있습니다. 관리자 외의 사용자는 비디오와 미디어 정보를 볼 수만 있습니다.

TV 프로그램 녹화

Administrators 그룹에 속한 사용자는 녹화 일정을 설정하여 디지털 TV 프로그램을 녹화할 수 있습니다. 관리자 외의 사용자는 이미 녹화한 프로그램만 시청할 수 있습니다.

¹ 지원되는 DTV 동글의 전체 목록을 보려면 [Synology 웹사이트](#)를 방문하십시오.

TV 프로그램 라이브 스트리밍

DTV 기능을 제어하는 권한을 가진 사용자는 라이브로 스트리밍할 디지털 TV 프로그램 방송을 선택할 수 있습니다. 이 권한이 없는 사용자는 **Video Station**에서 제공하는 스트리밍 서비스를 사용하여 미리 스트리밍한 프로그램만 시청할 수 있습니다. 채널 스캔이 완료되면 **Video Station**에 내장된 비디오 플레이어로 재생하기 위한 프로그램을 스트리밍할 수 있습니다.

비디오 재생

Synology NAS에 패키지를 설치한 후 비디오를 재생할 수 있는 내장 플레이어가 **Video Station**과 함께 제공됩니다. 로컬 컴퓨터에서 비디오를 재생할 수 있을 뿐 아니라 멀티미디어 컨텐트를 DLNA/UPnP-호환 가능 DMA 또는 AirPlay 호환 장치에 스트리밍하여 비디오를 재생할 수도 있습니다.

시청 품질을 향상시키고 트랜스코딩 속도를 높이려면 비디오를 재생을 위해 로컬 컴퓨터에 **VLC 미디어 플레이어(Windows, Linux)**를 설치하는 것이 좋습니다.

Download Station 을 사용한 파일 다운로드

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. 이 응용 프로그램은 오디오 압축 해제 서비스를 제공하므로 압축된 파일이 다운로드될 때마다 Synology NAS 에 압축을 해제하는 데 유용합니다.

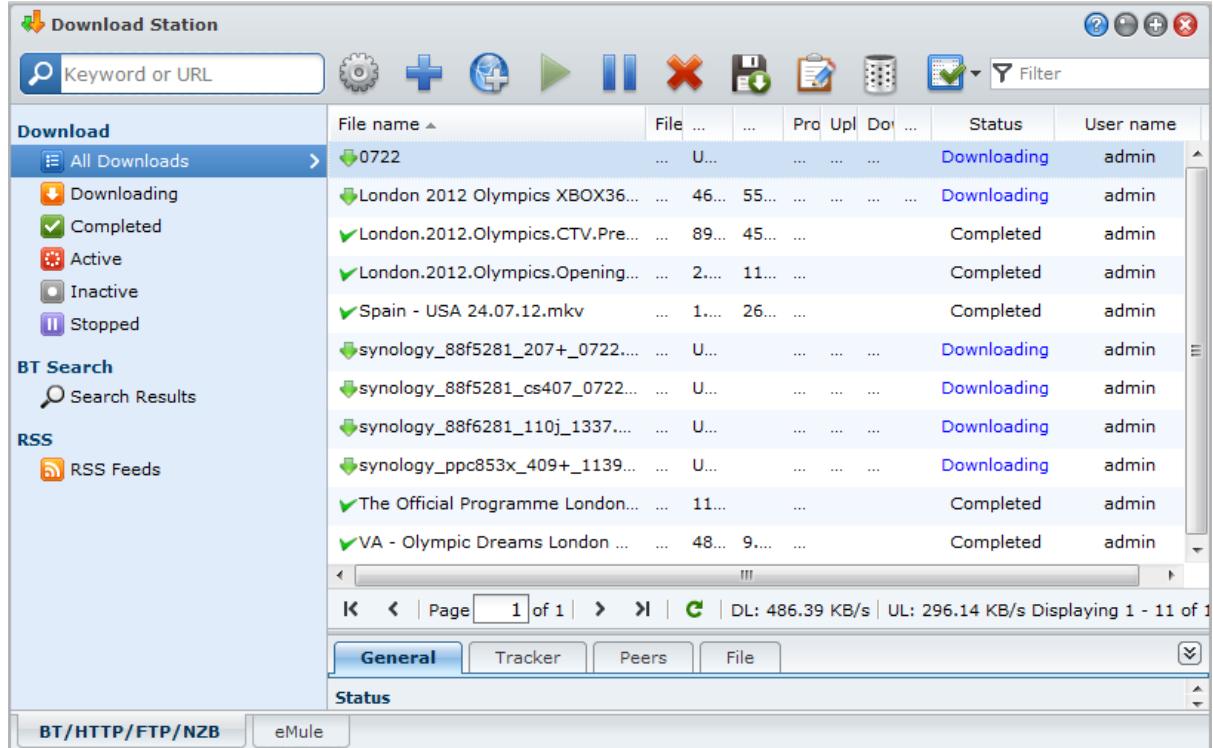
Download Station 을 통해 여러 파일 호스팅 사이트에서 파일을 다운로드하고, 시스템 기본 검색 엔진 뿐만 아니라 BT 검색 기능을 가진 자체 추가 엔진을 통해서 Torrent 파일을 검색할 수 있습니다.

Apple 의 App Store 나 Android Market 에서 DS download 를 다운로드하여 iOS/Android 장치의 Download Station 에서 다운로드 파일을 관리할 수 있습니다. DS download 에 대한 자세한 내용은 "제 22 장: 모바일 기기와 통신"을 참조하십시오.

이 장에서는 Download Station 의 기능을 간단하게 살펴봅니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Download Station 설치

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동해서 Download Station 을 설치합니다.



File name	File	U...	...	Pro	Upl	Do...	Status	User name
0722	...	U...	...	...	...	...	Downloading	admin
London 2012 Olympics XBOX36...	...	46...	55...	...	...	...	Downloading	admin
London.2012.Olympics.CTV.Pre...	...	89...	45...	...	...	...	Completed	admin
London.2012.Olympics.Opening...	...	2...	11...	...	...	...	Completed	admin
Spain - USA 24.07.12.mkv	...	1...	26...	...	...	...	Completed	admin
synology_88f5281_207+_0722...	...	U...	...	...	...	...	Downloading	admin
synology_88f5281_cs407_0722...	...	U...	...	...	...	...	Downloading	admin
synology_88f6281_110j_1337...	...	U...	...	...	...	...	Downloading	admin
synology_ppc853x_409+_1139...	...	U...	...	...	...	...	Downloading	admin
The Official Programme London...	...	11...	...	...	...	...	Completed	admin
VA - Olympic Dreams London	48...	9...	...	...	...	Completed	admin

중요: Download Station 을 사용할 때 적용되는 모든 법률과 법규를 준수해야 합니다. 저작권 보호된 파일이나 소프트웨어를 다운로드하거나 공유하지 **마십시오!**

Download Station 기능

Download Station 을 올바로 설치하면 아래 기능을 제공합니다. 이 기능과 기타 기능에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

자동으로 압축 풀기 서비스 관리

자동 압축 풀기 서비스는 다운로드된 아카이브를 자동으로 지정된 위치로 압축 해제하여 다운로드 작업을 최적화합니다. 필요한 경우 압축 파일을 풀기 위한 패스워드를 만들 수 있습니다.

위 검색 필드 옆에 있는 **설정**(기어 아이콘)을 클릭하고 왼쪽의 **자동으로 압축 풀기** 탭을 클릭하여 자동으로 압축 풀기 설정을 관리합니다.

BT/HTTP/FTP/NZB 설정

Download Station 을 사용하여 파일을 다운로드하면, 다운로드 링크가 사용 중인 프로토콜을 자동으로 감지하여 다운로드를 시작합니다.

Download Station 아래에 있는 **BT/HTTP/FTP/NZB** 탭을 클릭하고 BT/HTTP/FTP/NZB 프로토콜을 사용하여 파일을 다운로드하고 상단의 검색 필드 옆에 있는 **설정**(기어 아이콘)을 클릭하여 다음 BT/HTTP/FTP/NZB 설정을 관리합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

- 일반**: 다운로드 일정 설정, 작업 우선순위 지정, 알림 활성화 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
- 위치**: 다운로드 대상 폴더와 torrent/NZB 감시 폴더를 지정할 수 있습니다.
- 파일 호스팅**: 사용자가 파일 또는 멀티미디어 컨텐트를 업로드하여 다른 사람들과 공유할 수 있는 온라인 파일 호스팅 및 미디어 공유 웹사이트를 관리합니다.
- BT**: BT 파일 다운로드 설정을 편집합니다.
- BT 검색**: BT 검색 기능을 사용하여 기본 BT 검색 엔진 목록으로 torrent 파일을 검색합니다.
- FTP/HTTP**: 하나의 FTP 서버에 대한 동시 연결 수를 설정하고 각 FTP 작업의 최대 다운로드 속도를 제한합니다.
- NZB**: 뉴스 서버를 설정하여 NZB 파일을 다운로드합니다.
- RSS**: RSS 다운로드 작업 시 업데이트 간격을 24 시간에서 원하는 시간대로 단축합니다.

용어 설명

BitTorrent 란?

BitTorrent (BT)는 인터넷에 데이터를 배포할 때 사용되는 피어-투-피어 파일 공유 프로토콜입니다. 이것은 큰 파일을 전송할 때 사용하는 가장 일반적인 프로토콜 중 하나입니다. 하나의 파일 또는 한 그룹의 파일들을 공유하기 위해 메타데이터를 포함한 작은 파일과 원래 파일의 트래커("torrent"라고 함)가 생성됩니다. 사용자는 "torrent" 파일을 다운로드하고 특정 소프트웨어로 열고 다른 사용자에게 연결하여 파일 다운로드를 시작할 수 있습니다.

NZB 란?

NZB는 Usenet 서버에서 게시물을 검색하는 데 필요한 XML 기반 파일 형식입니다. 파일은 뉴스리더가 다운로드를 시작할 때 사용할 수 있는 정보를 포함합니다. Usenet에서 파일 다운로드를 시작하기 전에 뉴스그룹에 가입해야 합니다.

BT/HTTP/FTP/NZB 다운로드 작업 생성

다음 방법 중 하나를 선택하여 BT/HTTP/FTP/NZB 다운로드 작업을 생성할 수 있습니다.

- 파일을 업로드하여 생성**: 로컬 컴퓨터에서 Download Station 으로 다음 파일을 업로드합니다:
 - Torrent 파일(.torrent)에는 BT 네트워크를 통해 공유한 파일을 다운로드하기 위한 정보가 포함되어 있습니다.
 - NZB 파일(.nzb)에는 뉴스 서버의 게시물을 검색하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다.
 - URL 파일(.txt)에는 링크된 파일을 다운로드하는 데 필요한 HTTP/FTP URL 목록이 포함되어 있습니다.

- URL 을 입력하여 생성:** URL 을 입력하여 다운로드 작업을 생성할 수 있습니다. **추가**를 클릭합니다. 나타나는 창에 다운로드할 파일의 URL 을 입력합니다.
- BT 검색을 통해 생성:** 자주 이용하는 다운로드를 보다 쉽게 찾을 수 있도록 BT 검색 엔진을 사용하여 Torrent 파일을 검색할 수 있습니다. BT 검색을 통해 다운로드 작업을 생성하려면 BT/HTTP/FTP/NZB 의 오른쪽 위 구석에 있는 검색 필드에 키워드를 입력합니다.

RSS Feeds 에 대한 다운로드 작업 생성

Download Station 을 사용하여 웹 페이지 대신 좋아하는 오디오 브로드캐스트 같은 파일을 링크하는 RSS 피드를 다운로드할 수 있습니다.

추가 정보

RSS 란?

RSS(Really Simple Syndication, RSS 피드라고도 함)는 웹 검색의 또 다른 방법으로. 웹 퍼블리셔는 블로그 항목, 뉴스 헤드라인, 팟캐스트, 사진 앨범 또는 오디오/비디오 클립과 같이 자주 업데이트되는 작업물을 게시하는 데 종종 RSS 피드를 사용합니다.

Download Station 에서 모든 종류의 RSS 피드를 다운로드할 수 있습니까?

BT 검색 엔진 및 iTunes 팟캐스트의 웹사이트에 있는 RSS 파일은 일반적으로 Download Station 에서 지원됩니다.

RSS 파일의 일부 다운로드 링크는 실제 파일이 아닌 웹 페이지로 연결되는 링크입니다. 이러한 종류의 RSS 파일은 지원되지 않습니다. 해당 RSS 피드를 보고 업데이트할 경우 대신 RSS 리더(예: Google Reader)를 사용할 수 있습니다.

BT/HTTP/FTP/NZB 다운로드 작업 관리

왼쪽 패널에서 다음 중 하나를 클릭하여 방금 생성한 다운로드 작업을 확인하고, 다운로드 대기열 상단을 따라 있는 단추와 대기열 아래에 있는 탭을 사용하여 작업을 관리할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

- 모든 다운로드** - 모든 다운로드 작업이 표시됩니다.
- 다운로드 중** - 현재 다운로드 중인 다운로드 작업이 표시됩니다.
- 완료됨** - 완전히 다운로드된 다운로드 작업이 표시됩니다.
- 활성화된 다운로드** - 현재 다운로드 중이거나 보내는 중인 다운로드 작업이 표시됩니다.
- 비활성화된 다운로드** - 오류가 있거나 대기 중 또는 사용자가 일시 중지한 다운로드 작업이 표시됩니다.
- 정지됨** - 사용자가 일시 중지한 다운로드 작업이 표시됩니다.

eMule 설정

eMule 다운로드는 기본적으로 활성화되지 않습니다. 설정을 구성하려면 먼저 eMule 을 활성화해야 합니다. eMule 을 활성화하려면 Download Station 상단의 검색 필드 옆에 있는 **설정**(기어 아이콘)을 클릭하고, 왼쪽 패널에서 **Download Station > 일반**으로 이동합니다.

이제 Download Station 의 왼쪽 아래 구석에 있는 **eMule** 탭을 클릭하고 Download Station 상단의 검색 필드 옆에 있는 톱니바퀴 아이콘을 클릭해서 다음의 eMule 설정을 관리합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

- 일반:** ED2K 서버, 알림 및 프로토콜 암호화 설정을 관리합니다.
- 위치:** eMule 의 기본 대상 폴더를 설정하고 ED2K 네트워크에 있는 파일을 공유합니다.
- 연결:** eMule 다운로드 연결을 설정합니다.
- 대역폭:** 업로드/다운로드 속도와 다운로드 일정을 설정하여 다운로드 및 업로드 대역폭을 제한합니다.

용어 설명

eMule 이란?

eMule은 무료 피어-투-피어 파일 공유 응용 프로그램으로 eD2k 및 Kad 네트워크에 모두 연결됩니다. 보통 전송 속도는 느리지만, eMule은 사용자가 많고 희귀한 컨텐트 검색을 탁월하게 해주는 대량 파일 공유를 기반으로 합니다.

eMule 다운로드 작업 생성

다음 방법 중 하나를 선택하여 eMule 다운로드 작업을 생성할 수 있습니다.

- 파일을 업로드하여 생성:** ED2K 링크를 포함한 텍스트 파일(.txt)을 로컬 컴퓨터에서 Download Station으로 업로드합니다. 파일을 업로드하여 다운로드 작업을 생성하려면 왼쪽 패널에서 **다운로드 대기열**을 클릭합니다. **생성** 단추를 클릭하고 **파일 열기**를 선택한 다음 단추를 클릭하여 업로드할 텍스트 파일을 찾습니다.
- URL을 입력하여 생성:** URL을 입력하여 다운로드 작업을 생성하려면 **생성**을 클릭합니다. 나타나는 창에서 **URL 입력**을 선택하고 다운로드할 파일의 URL을 입력합니다.
- eMule 검색을 통해 생성:** 왼쪽 패널에서 **검색**을 클릭하여 찾고 있는 파일을 검색하고 다운로드합니다. 다운로드 작업을 생성하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 일반 검색:** eMule 왼쪽 상단 모서리에 있는 검색 필드에 키워드를 입력하고 파일 형식과 검색 방법을 선택합니다.
 - 고급 검색:** **검색 시작/검색 정지** 단추 오른쪽에 있는 아래 화살표를 클릭합니다.

eMule 다운로드 작업 관리

왼쪽 패널에서 **다운로드 대기열**을 클릭하여 방금 생성한 다운로드 작업을 관리하고 **업로드**를 클릭하여 현재 다른 eMule 클라이언트에 업로드되어 있는 공유 파일을 확인할 수 있습니다.

Xunlei-Lixian 설정

Xunlei-Lixian은 기본적으로 활성화되지 않습니다. Xunlei-Lixian 설정을 구성하기 전에 **패키지 센터**에서 **Python 패키지를 설치해야 합니다.** Xunlei-Lixian을 활성화하려면 Download Station 상단의 검색 필드 옆에 있는 **설정**(기어 아이콘)을 클릭하고, 왼쪽 패널에서 **Download Station > 일반**으로 이동합니다.

이제 Download Station 왼쪽 아래 구석에 있는 **Xunlei-Lixian** 탭을 클릭하여 Xunlei-Lixian 다운로드 작업을 관리할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

용어 설명

Xunlei-Lixian은 무엇입니까?

Xunlei-Lixian은 Xunlei 사가 제공하는 네트워크 다운로드 서비스로, 이들의 서버를 이용하여 등록한 사용자의 네트워크 리소스를 다운로드합니다. 사용자는 Xunlei의 원격 서버에서 로컬 저장소로 파일을 다운로드할 수 있습니다. 이 서비스를 사용하려면 Xunlei-Lixian 계정을 만들어야 합니다.

Xunlei-Lixian 다운로드 작업 생성

다음 방법 중 하나를 선택하여 Xunlei-Lixian 다운로드 작업을 생성할 수 있습니다.

- 파일을 업로드하여 생성:** http, ftp, ed2k, thunder 또는 magnet 링크를 포함한 텍스트 파일(.txt)을 로컬 컴퓨터에서 Download Station으로 업로드합니다. 파일을 업로드하여 다운로드 작업을 생성하려면 **생성** 단추를 클릭하고 **파일 열기**를 선택한 다음 단추를 클릭하여 업로드할 텍스트 파일을 찾습니다.
- URL을 입력하여 생성:** URL을 입력하여 다운로드 작업을 생성하려면 **생성**을 클릭합니다. 나타나는 창에서 **URL 입력**을 선택하고 다운로드할 파일의 URL을 입력합니다.

Xunlei-Lixian 다운로드 작업 관리

왼쪽 패널에서 다음 중 하나를 클릭하여 방금 생성한 다운로드 작업을 확인하고, 다운로드 대기열 상단을 따라 있는 단추와 대기열 아래에 있는 템을 사용하여 작업을 관리할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

- **모든 다운로드** - 모든 다운로드 작업이 표시됩니다.
- **다운로드 중** - 현재 다운로드 중인 다운로드 작업이 표시됩니다.
- **완료됨** - 완전히 다운로드된 다운로드 작업이 표시됩니다.
- **만료됨** - 다운로드 시간 제한에 도달한 다운로드 작업이 표시됩니다.
- **삭제됨** - 삭제된 다운로드 작업이 표시됩니다.

Surveillance Station 을 사용한 환경 보호

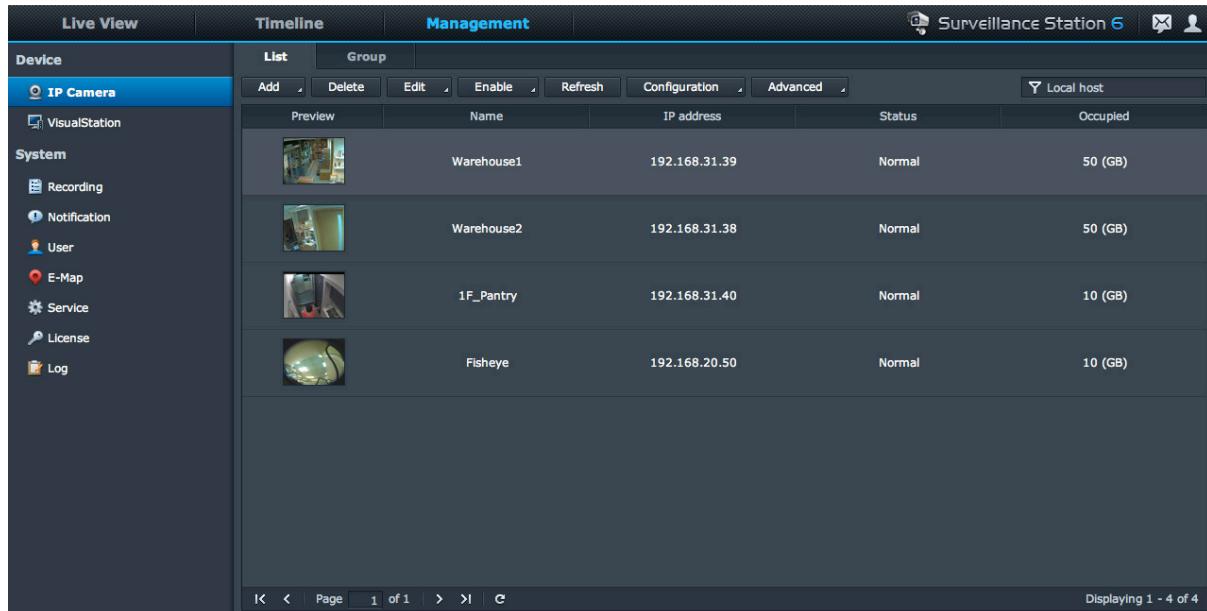
Surveillance Station 은 DiskStation Manager(DSM)와 함께 번들로 제공되는 전문적인 네트워크 비디오 녹화(NVR) 소프트웨어입니다. 이 프로그램을 사용하여 Synology NAS 와 페어링된 IP 카메라를 통해 비디오 장면을 원격으로 녹화하고 모니터할 수 있으며, 웹 브라우저 또는 원격 모니터링을 위한 모바일 장치를 통해 라이브 뷰 비디오 감상하고, 예약 녹화를 설정하고, 녹화된 파일을 재생하여 집과 사무실 환경을 안전하게 보호할 수 있습니다.

이 챕터에서는 Surveillance Station 설치, IP 카메라 관리, 라이브 뷰 비디오 시청 및 기록, 예약 녹화 설정, 녹화된 파일 재생을 비롯하여 Surveillance Station 에서 제공되는 그 밖의 모든 종합적인 기능을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 지침은 Surveillance Station [도움말](#)을 참조하십시오.

iOS/Android 장치의 Surveillance Station 에서 IP 카메라를 라이브 뷰로 보고 녹화물을 재생하려면 Apple 의 App Store 또는 Android Market 에서 DS cam 을 다운로드하십시오. DS cam 에 대한 자세한 내용은 "제 22 장: 모바일 기기와 통신"을 참조하십시오.

Surveillance Station 설치

메인 메뉴 > **패키지 센터**로 이동해서 Surveillance Station 을 설치합니다. 설치 후에는 Surveillance Station 데이터를 포함할 수 있도록 **surveillance** 공유 폴더가 자동으로 생성됩니다. 이 공유 폴더는 읽기 전용이며 **administrators** 그룹에 속하는 사용자만 접근할 수 있습니다.



The screenshot shows the Synology DSM Management interface with the 'Management' tab selected. On the left, the 'Device' sidebar is open, showing the 'IP Camera' option which is currently selected and highlighted in blue. The main content area displays a table of four IP cameras:

Preview	Name	IP address	Status	Occupied
	Warehouse1	192.168.31.39	Normal	50 (GB)
	Warehouse2	192.168.31.38	Normal	50 (GB)
	1F_Pantry	192.168.31.40	Normal	10 (GB)
	Fisheye	192.168.20.50	Normal	10 (GB)

At the bottom of the interface, there is a page navigation bar showing 'Page 1 of 1' and a footer note 'Displaying 1 - 4 of 4'.

Surveillance Station 설정 관리

관리 탭을 클릭하여 다음 Surveillance Station 설정을 구성합니다.

중앙 관리 시스템 사용

CMS (중앙 관리 시스템)를 사용하면 호스트 서버에서 그와 페어링된 모든 녹화 서버의 카메라 라이브 뷰와 녹화를 모니터링할 수 있습니다. CMS를 설정하여 하나의 단일 서버를 통해 쉽고 효과적으로 대규모 감시 네트워크를 관리할 수 있습니다. CMS를 활성화하고 Synology NAS를 호스트 서버나 녹화 서버로 설정하려면 [서비스](#) 페이지로 이동합니다.

CMS 호스트를 설정한 후 [서버](#) 페이지로 이동하여 녹화 서버를 추가하고 CMS 서비스를 사용하여 이를 관리할 수 있습니다.

카메라 추가 및 편집

관리에서 [IP 카메라](#) > [목록](#)으로 이동하여 카메라를 추가 및 편집하고 녹화 일정과 고급 설정을 지정합니다.

카메라 그룹 만들기

보다 편리한 배치를 위해 여러 개의 카메라를 카메라 그룹으로 구성하려면 [IP 카메라](#) > [그룹](#)으로 이동합니다.

카메라 마이그레이션

중앙 관리 시스템을 설정한 후 [IP 카메라](#) > [마이그레이션](#)으로 이동하여 여러 서버에서 하나의 특정 서버로 카메라를 재배치하는 마이그레이션 절차를 시작할 수 있습니다.

참고: Administrators 그룹에 속한 사용자가 아닌 경우 권한 설정으로 인해 액세스가 제한될 수 있습니다. 이에 대한 자세한 정보를 보려면 "사용자에게 권한 할당"로 이동하거나 관리자에게 문의하십시오.

녹화물 재생 및 관리

관리에서 [녹화](#) > [목록](#)으로 이동하여 모든 녹화물을 검색하고, 녹화 재생기로 재생하고, 비디오 파일을 삭제, 잠금, 필터링하거나 다운로드할 수 있습니다.

참고: 알람 녹화를 사용하려면 IP 카메라가 알람 기록 기능을 지원해야 합니다. 알람 녹화는 종종 IP 카메라의 디시털 입력/출력 핀 또는 DIDO 와 관련될 수 있습니다. 핀 구성 세부 정보는 데이터시트를 참조하십시오. IP 카메라가 입력 핀이 트리거된 것을 감지하면 알람 기록이 시작됩니다.

녹화 내보내기

관리 아래에서 [녹화](#) > [내보내기](#)로 이동하여 공유 폴더나 USB 또는 eSATA 인터페이스를 통해 연결된 외부 저장 장치로 녹화물을 내보낼 수 있습니다.

녹화 마운트

내보낸 이벤트를 마운트하려면 관리에서 [녹화](#) > [마운트](#)로 이동합니다. 내보낸 아카이브를 Surveillance Station에 마운트할 수 있습니다. 마운트된 아카이브의 녹화는 [녹화](#) 및 [시각표](#) 페이지에서 재생할 수 있습니다.

E-Map 사용

E-map은 카메라 위치를 알려주는 맵을 생성하는 방법입니다. 관리 아래의 **E-Map**으로 이동하여 E-Map을 추가, 편집 및 삭제할 수 있습니다. E-Map이 생성된 후에는 **라이브 뷰**로 이동한 후 **구성**을 클릭하여 라이브 뷰 레이아웃에 E-Map을 할당할 수 있습니다.

알림 설정 관리

관리 아래의 **알림**으로 이동하여 중요한 이벤트가 발생할 때마다 Surveillance Station에서 사용자에게 이메일, SMS, 모바일 장치 또는 인스턴트 메시지 프로그램을 통해 알림 메시지를 보내도록 설정할 수 있습니다. 설정 탭에서 통지할 이벤트 유형을 결정하고 **서비스**에서 알림 서비스 설정을 구성할 수 있습니다.

VisualStation과 Synology NAS 페어링

VisualStation은 라이브 뷰와 재생 솔루션을 제공하기 위해 Synology NAS과 페어링할 수 있는 Synology 제품입니다. 컴퓨터를 계속 실행하지 않고도 VisualStation에 연결된 디스플레이와 페어링된 Synology NAS에서 Surveillance Station에 액세스할 수 있습니다. **VisualStation** 페이지로 이동하여 VisualStations을 Synology NAS와 페어링할 수 있습니다.

VisualStation에 대한 자세한 내용은 www.synology.com에서 이용할 수 있는 **Synology VisualStation 사용자 가이드**를 참조하십시오.

사용자에게 권한 할당

관리 아래의 **사용자** 페이지로 이동하여 DSM로컬 사용자를 만들고 권한 프로파일을 적용합니다.

카메라 라이센스 설치

카메라 라이센스를 관리하려면 관리 아래에서 **라이센스** 페이지로 이동합니다. **기본 라이센스**로 Synology NAS에서 LAN 내의 카메라 한 대를 관리할 수 있습니다. **Synology** 카메라 라이센스 팩을 구입한 다음 여기에 라이센스 키를 추가하여 추가 카메라를 관리할 수 있습니다.

로그 보기

카메라 연결 분리나 카메라 설정 변경 등과 같은 중요한 이벤트의 로그 기록을 보고 관리하려면 관리 아래의 **로그** 페이지로 이동합니다.

라이브 뷰 시청

라이브 뷰 페이지에서 최대 49개 채널을 생방송으로 보고, 스냅샷을 촬영하고, PTZ(상하좌우 회전/기울이기/줌)을 통해 카메라 각도를 조정하고, E-Map, 수동 녹화, 비디오 분석 또는 분석 기록 등을 사용할 수 있습니다. 또한 다른 감시 시나리오 및 배치 계획에 맞게 자신의 채널 레이아웃을 사용자 지정할 수도 있습니다.

라이브 뷰 및 녹화 중에 라이브 뷰 분석을 사용하여 대상을 추적할 수 있습니다. IP 카메라에 맞는 다양한 분석 유형을 선택하고, 의심스러운 이벤트를 지능적으로 추적하여 스마트 녹화를 신속하게 시작할 수 있습니다. 녹화된 각 세션은 분석을 위해 조직화된 방식으로 보관됩니다. 정확한 조정이 가능한 시뮬레이션 모드를 사용하여 민감도, 감지 영역 및 개체 크기를 조정하여 개별 카메라마다 최고의 결과를 도출할 수 있습니다.

자세한 지침은 Surveillance Station **도움말**을 참조하십시오.

레이아웃 구성

Administrators 그룹에 속한 DSM 사용자와 관리자 권한을 가진 사용자가 레이아웃 설정을 구성할 수 있습니다. 카메라 라이브 뷰 레이아웃을 사용자 지정하고 특정 레이아웃에 대해 E-Map을 적용하려면 **구성** 단추를 클릭합니다.

PTZ 제어 사용

카메라에 PTZ (상하좌우 회전/기울이기/줌) 기능이 지원되는 경우 카메라를 선택하고 **컨트롤러** 패널을 사용해서 카메라의 방향을 조절할 수 있습니다. 흡 단추를 클릭하면 카메라가 원래 위치로 복원됩니다. 부분적으로 PTZ가 지원되는 카메라를 선택한 경우 **컨트롤러** 패널에서 지원되지 않는 기능이 흐리게 표시됩니다.

기타 기능 사용

라이브 뷰 페이지에서는 다음의 기능 또한 사용할 수 있습니다.



- 1 디지털 확대 또는 축소를 수행하려면 확대/축소 표시줄을 끌거나 마우스를 선택한 카메라의 라이브 뷰에 놓은 다음 스크롤하면 됩니다. 또는 마우스의 스크롤 단추를 사용해서 디지털 방식으로 확대/축소하고 사진을 끌어 이동할 수 있습니다.
- 2 볼륨을 조정하려면 볼륨 표시줄을 끌어서 이동합니다.
- 3 재생을 일시 중지하거나 다시 시작하려면 이 단추를 클릭합니다.
- 4 현재 이미지를 저장하려면 **스냅샷**을 클릭합니다.
- 5 수동 녹화를 시작하려면 **수동 녹화**를 클릭합니다.
- 6 레이아웃 설정을 구성하려면 **구성**을 클릭합니다.
- 7 **정보 표시**를 클릭하면 각 라이브 뷰 창의 모서리에 각 카메라의 상태가 표시됩니다.
- 8 해당 E-Map을 확인하려면 **E-Map**을 클릭합니다.
- 9 라이브 뷰를 전체 화면 모드에서 보려면 **전체 화면**을 클릭합니다.
- 10 **도글**을 클릭하여 라이브 뷰를 볼 카메라에서 라이브 뷰 분석을 활성화합니다.

참고: 여기에서는 관리 탭의 카메라 목록 > 고급 > 라이브 뷰 분석에서 라이브 뷰 분석 설정을 구성한 카메라만 활성화할 수 있습니다. 라이브 뷰 분석 설정에 대한 자세한 지침을 보려면 오른쪽 상단 모서리의 그림 아이콘을 클릭하고 **도움말**을 클릭합니다.

- 11 라이브 뷰 분석 이벤트의 주기를 재생하고 보려면 **분석 기록**을 클릭합니다.

- 12 해당하는 사전 설정 또는 패트롤을 확인하려면 **사전 설정 위치** 또는 **패트롤 목록**을 클릭합니다.

참고: Internet Explorer 이외의 브라우저는 제한된 기능만 지원합니다.

시각표 작업

Surveillance Station에서는 시각표와 달력 지원을 통해 정확한 녹화 장면을 찾을 수 있습니다. 달력에서 특정 날짜를 선택하면 해당일의 기록을 볼 수 있습니다. 시각표를 사용하여 시각표에서 다른 모드로 녹화되고 색상 레이블이 붙은 비디오를 편리하게 확인할 수 있습니다.

녹화물 재생 중에 스마트 검색을 활성화하여 의심스러운 대상을 추적할 수 있습니다. 스마트 검색은 지능형 기능으로 이전 녹화물을 효과적으로 분석하고 잠재적인 잘못된 알람을 제거하는 데 도움이 됩니다. 자세한 지침은 Surveillance Station [도움말](#)을 참조하십시오.

시각표를 사용하여 녹화 재생

하루 동안 녹화된 비디오나 다른 카메라로 같은 날에 녹화된 모든 비디오를 동시에 볼 수 있는 여러 녹화물 재생 기능을 제공하는 시각표 페이지를 보려면 [시각표](#) 탭을 클릭합니다. 녹화된 모든 비디오는 시각표에 나열됩니다. 이 날 또는 해당 시간 중의 특정 시간을 클릭하면 찾는 녹화물을 쉽게 찾아 이 페이지에서 녹화 재생기를 사용하여 재생할 수 있습니다.

스마트 검색을 사용하여 특정 상황 검색

시각표 페이지의 왼쪽 하단 모서리에 있는 검색 아이콘을 클릭하여 [스마트 검색](#) 모드로 들어갑니다. 스마트 검색을 사용하면 화면에서 일반적인 움직임 또는 누락된 물체나 외부 물체와 같이 특정 상황에 대한 녹화물을 검색할 수 있습니다. 사람들이 감시를 피하기 위해 카메라 렌즈를 막았거나 초점을 흐트러뜨린 경우, 스마트 검색을 이용하면 해당 상황이 발생한 때를 손쉽게 확인할 수 있습니다.

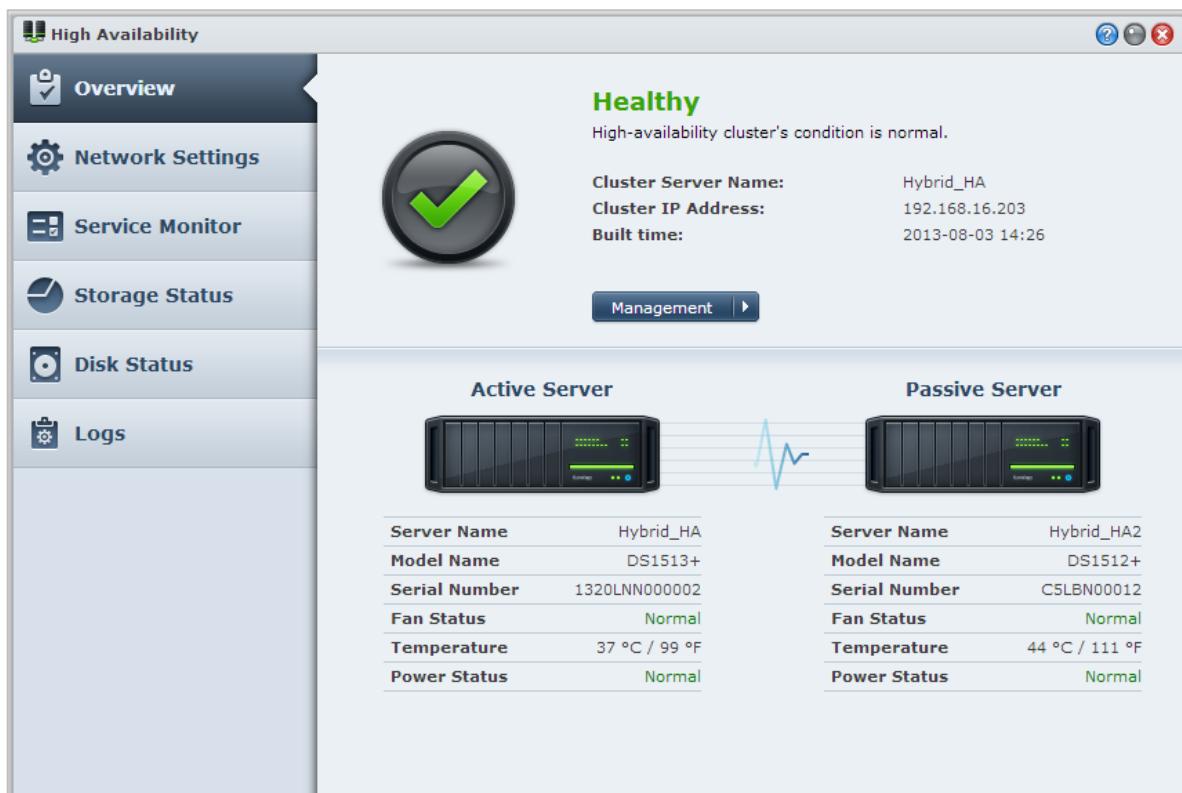
Synology High Availability 로 안정된 서비스 제공

High Availability는 서버 오작동으로 발생하는 서비스 중단을 줄이기 위해 제작된 서버 레이아웃 솔루션을 말합니다. Synology High Availability에서는 두 서버가 "high-availability 클러스터"를 구성합니다. 이 때 하나의 서버는 활성 서버 역할을 하고 나머지 서버는 대기 서버로 작동합니다. 서버가 고장나면 대기 서버가 모든 서비스를 수행하여 서버 다운타임을 최소화합니다.

이 장에서는 Synology High Availability의 기능을 간단하게 살펴봅니다. 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

Synology High Availability 이해하기

Synology High Availability를 구현하려면 두 개의 Synology NAS 서버로 high-availability 클러스터를 생성해야 합니다. 한 개의 서버는 "활성 서버"로 작동하고 다른 서버는 "수동 서버"로 작동합니다. High-availability 클러스터가 생성된 후에는 활성 서버에서 수동 서버로 데이터가 계속 복제됩니다. 활성 서버의 모든 파일은 수동 서버에 중복으로 보관됩니다.



활성 서버

활성 서버는 모든 서비스의 제공을 관리합니다. 활성 서버에 오류가 발생하면 사용자 또는 시스템에서 수동 서버로 전환을 시작할 수 있습니다. 이 경우 서비스 제공이 수동 서버로 전환되고 그 순간부터 활성 서버가 수동 서버가 됩니다.

수동 서버

정상적인 상황에서 수동 서버는 대기 모드로 남아 있습니다. 또한 활성 서버의 데이터는 수동 서버로 계속 복제됩니다. 활성 서버에서 서비스를 제공할 수 없는 경우 사용자 또는 시스템에서 수동 서버로 전환을 시작할 수 있습니다.

Synology High Availability 설치

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 Synology High Availability 를 설치할 수 있습니다.

시스템 요구 사항

Synology High Availability를 구현하려면 활성 서버와 수동 서버로 사용할 동일한 두 개의 Synology NAS 서버가 있어야 합니다¹. Synology High Availability 마법사는 두 개의 서버를 high-availability 클러스터로 결합하기 전에 다음 하드웨어 및 소프트웨어 제한 사항을 점검하여 high-availability 클러스터를 생성할 수 있는지 여부를 확인합니다.

시스템 요구 사항

- Synology NAS:** 활성 서버와 수동 서버는 둘 다 동일한 모델이어야 하며 Synology High Availability 를 지원해야 합니다.
- DSM 버전:** 활성 서버와 수동 서버에 동일한 버전의 DSM 을 설치해야 합니다.
- 패키지 버전:** 두 Synology NAS 서버 모두에 동일한 버전의 Synology High Availability 를 설치해야 합니다.

볼륨 및 하드 디스크

디스크 그룹, 볼륨 및 하드 디스크 관리에 관한 다음 안내를 참조하십시오.

- 저장소 볼륨:** 데이터 복제를 수용하기 위해 수동 서버의 저장소 용량이 활성 서버의 용량과 같거나 커야 합니다. 두 서버 모두의 저장 용량을 완벽히 동일하게 하여 불일치 발생 가능성을 줄이는 것이 좋습니다.
- 디스크 수:** 활성 버서와 수동 서버는 둘 다 하드 디스크 수가 동일해야 합니다. 또한 하드 디스크 번호 및 위치가 두 서버에서 일치해야 합니다.
- SHR 형식이 지원되지 않음:** SHR 형식 볼륨은 지원되지 않습니다. 활성 서버로 사용할 Synology NAS 서버에는 SHR 볼륨을 포함하지 마십시오.

네트워크 환경

네트워크 설정에 관한 다음 안내를 참조하십시오.

- 네트워크 설정:** High-availability 클러스터를 구성하는 두 서버 모두에 고정 IP 주소를 할당해야 합니다. Synology NAS 서버를 모두 DHCP IP 주소 대신 고정 IP 주소로 구성했는지 확인하십시오. 또한, 두 서버 모두의 IP 주소가 액세스 가능하고, 둘 다 동일한 서브넷에 속해야 합니다. 그렇지 않으면 수동 서버로 전환을 시작할 때 오류가 발생할 수 있습니다.
- LAN 포트 수:** 두 서버의 LAN 포트 번호가 동일해야 합니다. Synology NAS 에 추가 네트워크 카드 인터페이스가 있는 경우 이 네트워크 카드도 추가 LAN 포트로 계산됩니다.
- PPPoE 지원되지 않음:** Synology High Availability 는 PPPoE 를 지원하지 않습니다. High-availability 클러스터를 생성하기 전에 PPPoE 를 고십시오.
- Wi-Fi 지원되지 않음:** Synology High Availability 는 Wi-Fi 를 지원하지 않습니다. High-availability 클러스터를 생성하기 전에 Wi-Fi 를 고십시오.

¹ Synology High Availability 는 특정 모델에만 설치할 수 있습니다.

저장소 관리자 제한 사항

High-availability 클러스터가 생성되고 나면 저장소 관리자에서 일부 옵션을 사용할 수 없게 됩니다.

사용 가능한 옵션: 다음 옵션은 high-availability 클러스터가 있을 때 여전히 사용할 수 있습니다:

- 저장소 공간 확장(예: 볼륨, 블록 수준 iSCSI LUN, 디스크 그룹, RAID Group, 등).
- 볼륨과 iSCSI LUN을 생성, 삭제 또는 복구합니다.
- iSCSI LUN(파일 수준) 크기 및 위치를 변경합니다.
- iSCSI LUN 대상을 변경합니다.

사용할 수 없는 옵션: 다음 옵션은 high-availability 클러스터가 있을 때 수행할 수 없습니다:

- RAID 유형을 변경합니다.

Link Aggregation 및 VLAN

Link Aggregation

Heartbeat 또는 데이터 연결에 Link Aggregation을 구성하려면, high availability 생성 마법사를 실행하기 전에 제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스에서 둘 이상의 LAN 포트에 Link Aggregation을 설정합니다. Link Aggregation 설정이 두 서버에서 동일한지 확인합니다(예: 활성 서버의 포트 1과 2에 Link Aggregation을 설정하면 수동 서버에서도 포트 1과 2에 Link Aggregation을 설정해야 합니다).

Link Aggregation의 대체 작동 기능은 Heartbeat 및 데이터 연결에서 모두 작동됩니다. 그러나 부하 균형은 데이터 연결에서만 작동됩니다.

VLAN

데이터 연결에 VLAN ID를 할당하려면, high availability 생성 마법사를 실행하기 전에 제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스로 이동합니다. VLAN 설정이 두 서버에서 동일한지 확인합니다(예: LAN 1이 활성 서버에서 VLAN ID 1로 설정되어 있으면 수동 서버의 LAN 1도 VLAN 1로 설정되어야 합니다).

High-Availability 클러스터 생성

위 요구 사항을 확인하고 Synology High Availability를 설치한 후에는 [개요 > HA 클러스터 생성](#)으로 이동하여 high-availability 클러스터에 두 서버를 결합시킬 수 있습니다. 설치 마법사는 high-availability 클러스터 설정 과정을 안내합니다.

추가 정보

Synology High Availability에 대한 자세한 내용은 [DSM 도움말](#) 또는 [Synology HA 백서](#)를 참조하십시오.

DNS Server 로 도메인 이름 서버 생성

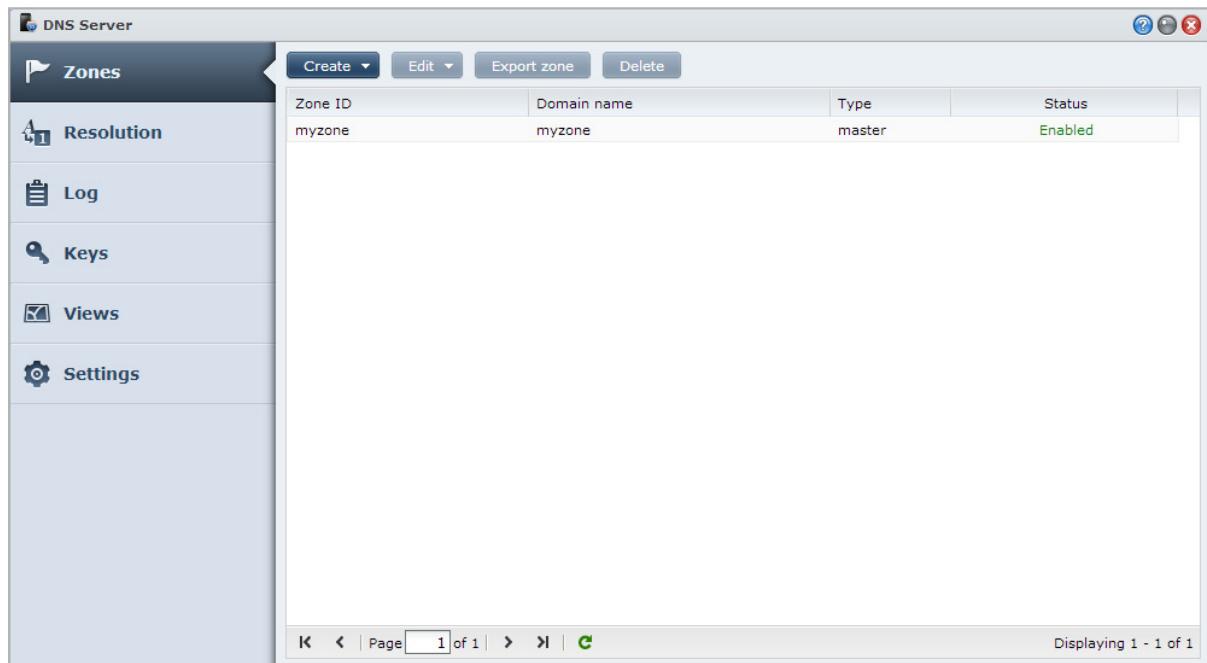
DNS(도메인 이름 서비스)는 인터넷 및 다른 네트워크에 연결된 컴퓨터 간에 데이터 교환을 손쉽게 이용할 수 있게 해주는 명명 시스템입니다. 주요 기능은 사용자에게 친숙한 도메인 이름(예: www.synology.com)을 해당하는 고정된 공용 IP 주소(예: 120.89.71.100)로 변환하는 것입니다. 이 기능을 사용하여 사용자는 인터넷이나 로컬 네트워크에서 웹 페이지, 컴퓨터 또는 기타 장치를 손쉽게 찾을 수 있습니다.

Synology NAS 는 DNS Server 를 이용하여 도메인 이름 서버 역할을 하고, 여러 영역을 호스팅할 뿐 아니라 이름 및 IP 주소 확인 서비스를 제공할 수 있습니다.

이 장에서는 DNS Server 의 기능을 간단하게 설명합니다. 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.

DNS Server 설치

[메인 메뉴](#) > [패키지 센터](#)로 이동하여 DNS Server 를 설치할 수 있습니다.



The screenshot shows the Synology DSM interface for the DNS Server. The left sidebar has icons for Zones, Resolution, Log, Keys, Views, and Settings. The main panel is titled 'DNS Server' and shows a table of zones. The table has columns for Zone ID, Domain name, Type, and Status. One row is visible: Zone ID 'myzone', Domain name 'myzone', Type 'master', and Status 'Enabled'. At the bottom, there is a page navigation bar showing '1 of 1' and a message 'Displaying 1 - 1 of 1'.

Zone ID	Domain name	Type	Status
myzone	myzone	master	Enabled

시작하기 전에

DNS Server를 사용하기 전에 다음 사항을 확인하십시오:

- 고정된 공용 IP 주소 얻기:** DNS Server를 실행하려면 Synology NAS에 대한 고정된 IP 주소를 얻어야 합니다.
- 도메인 이름 등록:** 권한을 가진 서버 기능을 설정하려면 도메인 이름 제공업체에 도메인 이름을 등록해야 합니다. 예를 들어, `example.com`이라는 도메인을 사용하고 싶으면 도메인 `example`을 `.com` 도메인 이름의 도메인 제공업체에 등록해야 합니다.
- 방화벽 또는 포트 전달 설정 확인:** DNS 서비스는 TCP 및 UDP 포트 53을 사용해야 합니다. Synology NAS가 방화벽을 사용하는 경우 이 포트를 개방해야 합니다. Synology NAS가 라우터를 통해 인터넷에 연결되어 있는 경우 포트 전달 규칙을 설정하고 TCP 및 UDP 포트 53을 개방합니다.
- 장치 등록:** DNS Server를 설정한 후 IP 주소와 기타 Synology NAS의 필수 정보를 도메인 이름 제공업체에 등록해야 합니다. 그렇지 않으면 클라이언트가 인터넷에서 Synology NAS를 쿼리할 수 없습니다. 자세한 내용은 도메인 이름 제공업체에 문의하십시오.

DNS Server 기능

DNS Server를 올바르게 설치 및 설정하고 나면 아래와 같은 기능을 제공합니다. 이 기능과 기타 기능에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

영역

이 페이지에서는 영역을 만들고 수정하여 도메인 이름을 관리할 수 있는 옵션을 제공합니다. 영역은 도메인 이름 공간의 일부로, 도메인 이름 서버는 이에 대한 권한을 가지고 완전한 정보를 소유합니다. DNS Server를 통해 Synology NAS에 영역 파일을 생성하고, 저장하고 관리할 수 있습니다.

영역은 세 가지 유형으로 나뉩니다: **Master** 영역, **Slave** 영역 및 전달 영역. **Master** 영역은 영역 파일에 대한 정보를 소유합니다. **Slave** 영역은 **Master** 영역에 맞추어 영역 파일을 복사합니다(영역 전송이라고 부르는 작업). 전달 영역은 DNS 쿼리를 특정 전달자에 전달합니다.

확인

확인 서비스를 활성화하여 Synology NAS가 반복 쿼리를 확인하도록 할 수 있습니다. 반복 쿼리는 Synology NAS가 요청된 도메인에 대해 권한이 없는 경우에 발생합니다. 이 경우, Synology NAS는 정보가 발견되거나 해당 쿼리가 실패할 때까지 다른 도메인 이름 서버를 쿼리합니다.

예를 들어, 클라이언트가 Synology NAS에 "synology.com" 주소를 쿼리하고 Synology NAS가 이 도메인에 대한 권한이 없는 경우(즉, `synology.com`을 소유하고 있지 않음), 다른 도메인 이름 서버에 쿼리하거나 해당 요청을 지정된 전달자 서버로 전달한 다음 결과를 다시 쿼리의 전송자에게 보냅니다.

키

TSIG(전송 서명) 키는 마스터 서버로부터 영역 파일을 동기화할 수 있는 호스트를 제한합니다. 이 페이지는 DNS Server가 현재 사용하는 키를 표시합니다.

보기

도메인 이름 서버는 보기(예: A, CNAME, MX 등)를 구현하여 서로 다른 클라이언트에게 각기 다른 정보를 제공할 수 있습니다. 스플릿 허리즌 DNS라고도 하는 이 기능은 DNS 영역 레코드의 보안 및 개인 정보 보호 관리를 향상시킬 수 있습니다. 예를 들어, 도메인 이름은 하나지만 외부 또는 내부 소스로부터 오는 쿼리에 서로 다른 응답을 제공하고 싶은 경우가 있습니다. 이러한 경우 별개의 리소스 레코드를 가진 여러 개의 보기(예: A, CNAME 등)를 생성할 수 있습니다.

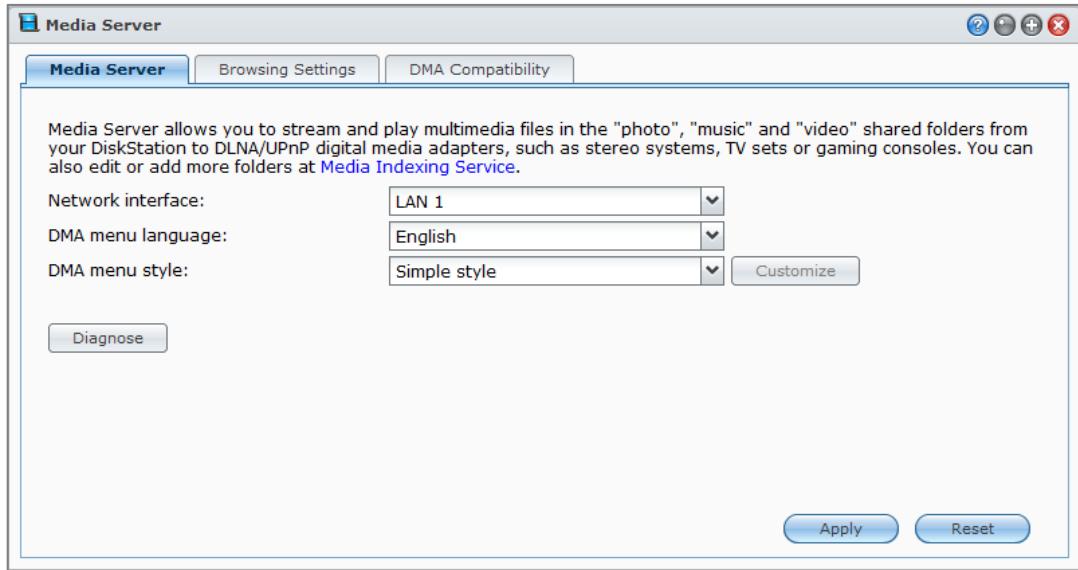
미디어 서버 및 iTunes 서비스 관리

컴퓨터(Windows Media Player 또는 iTunes 사용)와 DLNA/UPnP 가정용 장치(예: 스테레오 시스템 또는 TV 세트)에서 멀티미디어 컨텐트를 재생할 수 있도록 로컬 영역 네트워크(LAN)에서 Synology NAS를 멀티미디어 서버로 사용할 수 있습니다.

이 장에서는 Synology NAS를 사용하여 컴퓨터 또는 다른 DLNA/UPnP 가정용 기기로 멀티미디어 컨텐트를 스트리밍하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

DLNA 미디어 서버 설치

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 미디어 서버를 설치합니다.



DLNA 미디어 서버 관리

메인 메뉴 > 미디어 서버로 이동하여 **DMA** (디지털 미디어 어댑터)라고도 하는 DLNA/UPnP 가정용 기기를 통해 Synology NAS에 있는 멀티미디어 컨텐트를 검색하고 재생할 수 있습니다. 미디어 서버가 있으면 TV 세트 및 스테레오 시스템 같은 장치를 손쉽게 홈 네트워크에 연결하고 Synology NAS에 저장된 멀티미디어 파일을 장치로 스트리밍하여 음악, 사진 및 비디오를 감상할 수 있습니다. 더 많은 색인이 지정된 폴더를 추가하여 미디어 색인 서비스에서 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 "색인 폴더 관리"를 참조하십시오.

참고: DLNA/UPnP 활성 DMA를 통해 Synology NAS에서 다음의 멀티미디어 파일 형식을 재생할 수 있습니다 ¹:

- 오디오: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- 이미지: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- 비디오: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- 재생목록: M3U, WPL

색인 폴더 관리

기본적으로 **photo**, **video**, **music** 공유 폴더 내의 미디어 파일은 미디어 색인 서비스를 통해 색인이 지정됩니다. DMA 장치 및 DSM의 사진, 비디오 또는 음악 응용 프로그램이 Synology NAS의 보다 많은 파일에 액세스하도록 하려면 메인 메뉴 > 제어판 > 미디어 색인 서비스 > 색인이 지정된 폴더에서 색인이 지정된 더 많은 폴더를 추가할 수 있습니다.

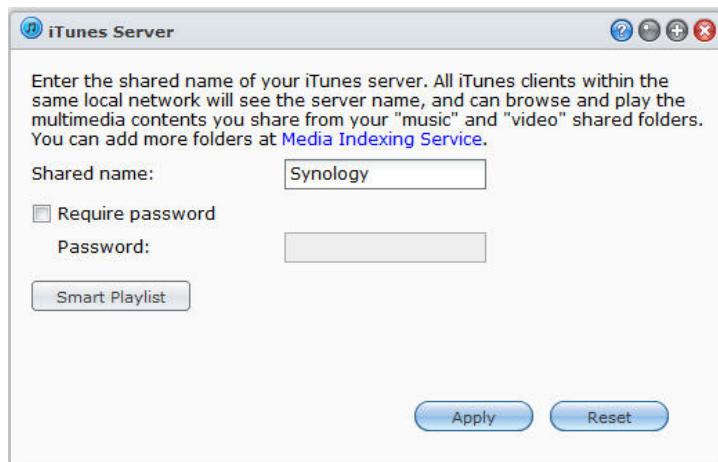
DMA 장치를 사용한 멀티미디어 컨텐트 재생

Synology NAS는 Sony PS3, Xbox360을 비롯한 그 밖의 다양한 DMA 장치와 완벽한 쌍을 이룰 수 있습니다. 사용자는 이러한 장치를 사용하여 Synology NAS에서 멀티미디어 컨텐트를 검색하여 스테레오 시스템이나 TV 세트로 스트리밍할 수 있습니다. ²

참고: DMA 장치를 사용한 미디어 서버 컨텐트 검색에 대한 자세한 정보는 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

iTunes Server 설치

메인 메뉴 > 패키지 센터로 이동하여 iTunes Server를 설치합니다.



¹ 실제 재생 기능은 DLNA/UPnP 클라이언트에 따라 다를 수 있습니다.

² 하드 드라이브, USB 프린터, DMA, UPS와 같은 권장 주변 장치 모델 정보는 www.synology.com을 참조하십시오.

iTunes Server 관리

iTunes 서비스를 사용하려면 **메인 메뉴** > **iTunes Server**로 이동합니다. 서비스가 활성화되면 동일 로컬 영역 네트워크(LAN)에 있는 모든 iTunes 클라이언트에서 서버의 **music** 및 **video** 공유 폴더에 있는 곡과 비디오를 검색하고 재생할 수 있습니다. 서비스가 활성화되고 나서 서버가 iTunes 창의 **공유** 아래에 나열됩니다.

참고: 개인 정보 보호 이유로, iTunes 클라이언트에서 **photo** 공유 폴더에 있는 비디오를 볼 수 없습니다.

iTunes Server 실행

공유 이름을 입력합니다. iTunes 사용자가 공유 폴더에 접근하기 위해 패스워드를 입력하도록 설정하려면 **패스워드 필요**를 선택하고 패스워드를 입력합니다.

스마트 재생목록 사용

스마트 재생목록을 클릭해서 **스마트 재생목록** 창을 엽니다. 이 창에서 Synology NAS에 스마트 재생목록을 만들고 편집할 수 있습니다.

스마트 재생목록에는 특정 규칙을 총족하는 곡 유형이 자동으로 포함될 수 있습니다. iTunes 클라이언트에서는 사용자가 생성한 스마트 재생목록을 재생할 수 있습니다.

참고: Audio Station을 사용해서도 스마트 재생목록을 생성하고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 "오디오 소스 선택"을 참조하십시오.

미디어 파일 색인 재설정

iTunes를 사용하여 Synology NAS를 검색하는 동안 파일 누락을 발견한 경우 **메인 메뉴** > **제어판** > **미디어 색인 서비스**에서 **색인 재설정**을 클릭하여 오디오 파일의 색인 구조를 다시 구성합니다. 이 과정은 백그라운드 프로세스로 실행됩니다.

미디어 색인 서비스에서 제공하는 색인 기능에 대한 자세한 정보는 **메인 메뉴** > **제어판** > **미디어 색인 서비스**의 오른쪽 위 구석에 있는 **도움말** 단추(율동표와 함께 표시)를 클릭하거나 "응용 프로그램에 대한 멀티미디어 파일 색인 지정"을 참조하십시오.

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 돋기 위한 설명이 제공됩니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

시스템 정보 확인

시스템 정보는 Synology NAS와 다른 연결 장치의 상태에 대한 개요를 제공합니다. 아래 정보를 확인하려면 **메인 메뉴** > **시스템 정보**로 이동합니다. 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.

Synology NAS의 열 상태는 녹색 또는 주황색 조명으로 나타납니다.¹

- **녹색**: 열 상태가 정상입니다.
- **주황색**: Synology NAS의 열 온도가 높습니다. Synology NAS를 냉각시켜야 합니다. 그렇지 않으면 시스템 과열로 인해 프로그램이 종료됩니다.

¹ 이 정보는 특정 모델에서만 사용할 수 있습니다.

시스템의 일반 정보에는 다음이 포함됩니다.

- 기본 정보:** 여기서 시리얼 번호, 모델 이름, 메모리 크기, DSM 버전, 시스템 시간, 작동 시간 및 열 상태 등을 포함한 Synology NAS에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.
- 시간:** 여기서는 시간 서버, 표준 시간대를 포함한 Synology NAS의 시간 설정을 확인할 수 있습니다. 시간 서버를 설정하려면 "시간 설정"을 참조하십시오.
- 외부 장치:** 여기서 eSATA 또는 외부 USB 장치의 모델 이름을 확인할 수 있습니다.

네트워크

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

네트워크 상태에서 다음의 정보가 포함됩니다.

- 기본 정보:** Synology NAS의 네트워크 구성의 기본 정보가 표시됩니다.
- [인터페이스 이름]:** 현재 Synology NAS에 구성된 네트워크 인터페이스의 세부 정보가 표시됩니다.

저장소

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

볼륨 사용 확인하기:

원형 차트를 통해 Synology NAS 볼륨의 여유 공간과 사용된 공간을 확인할 수 있습니다.

다음은 내부 하드 디스크에 대해 가능한 상태 유형입니다:

- 정상:** 하드 드라이브에서 시스템 파티션과 볼륨을 사용할 수 있습니다.
- 초기화됨:** 시스템 파티션을 사용할 수 있지만 볼륨이 구축되지 않았습니다.
- 초기화되지 않음:** 하드 드라이브에서 시스템 파티션과 볼륨이 구축되지 않았습니다.
- 설치된 디스크 없음:** 현재 하드 드라이브 슬롯에 설치된 디스크가 없습니다.
- 시스템 파티션 실패함:** 하드 드라이브 상의 시스템 파티션을 사용할 수 없습니다. 하드 드라이브를 교체하는 것이 바람직합니다.
- 충돌함:** 하드 드라이브의 볼륨 접근 실패. 하드 드라이브를 교체하는 것이 바람직합니다.

참고: 시스템이 올바로 작동하기 위해서는 **정상** 또는 **초기화됨** 상태인 디스크가 최소 하나 이상 존재해야 합니다.

서비스

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

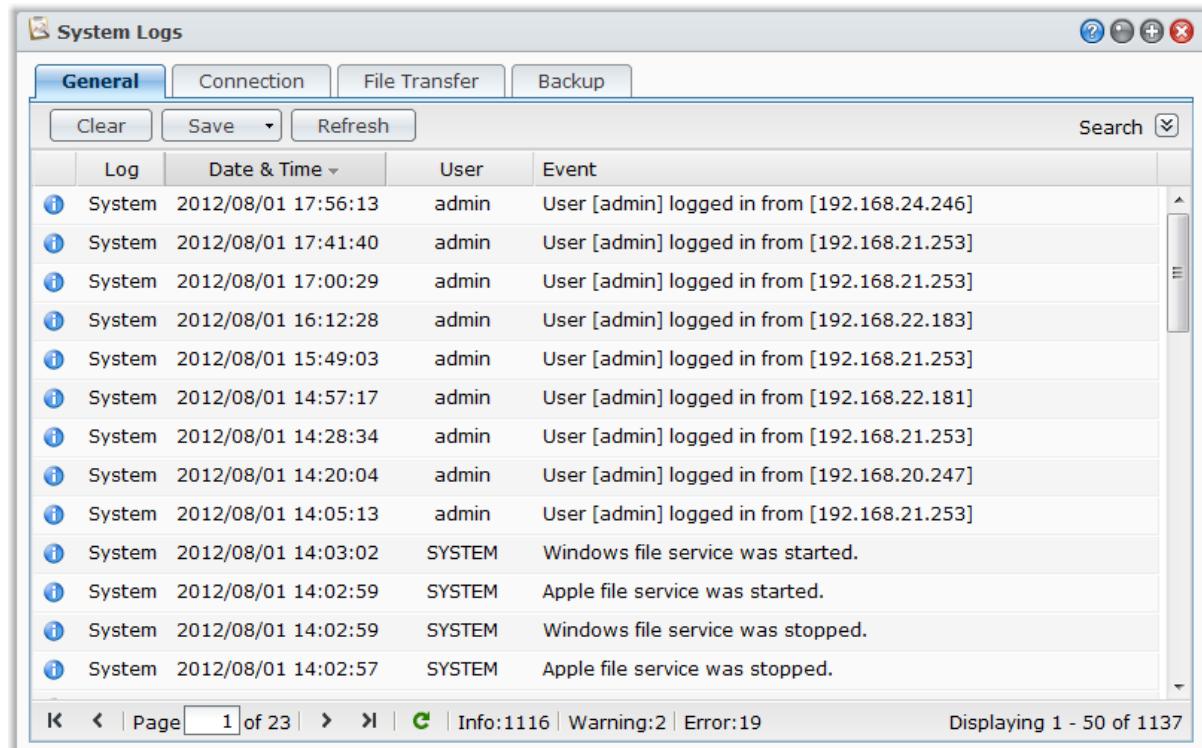
보고서 ¹

보고서 탭 아래에서 데이터를 수집하고 디스크 사용 동향에 대한 정보를 제공하는 보고서를 생성할 수 있습니다. 보고서 유형을 선택한 다음, 일정을 설정하여 정기적으로 저장소 보고서를 수신하거나 필요할 때 보고서를 생성할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

¹ 일부 모델에서만 이용이 가능합니다.

시스템 로그 보기

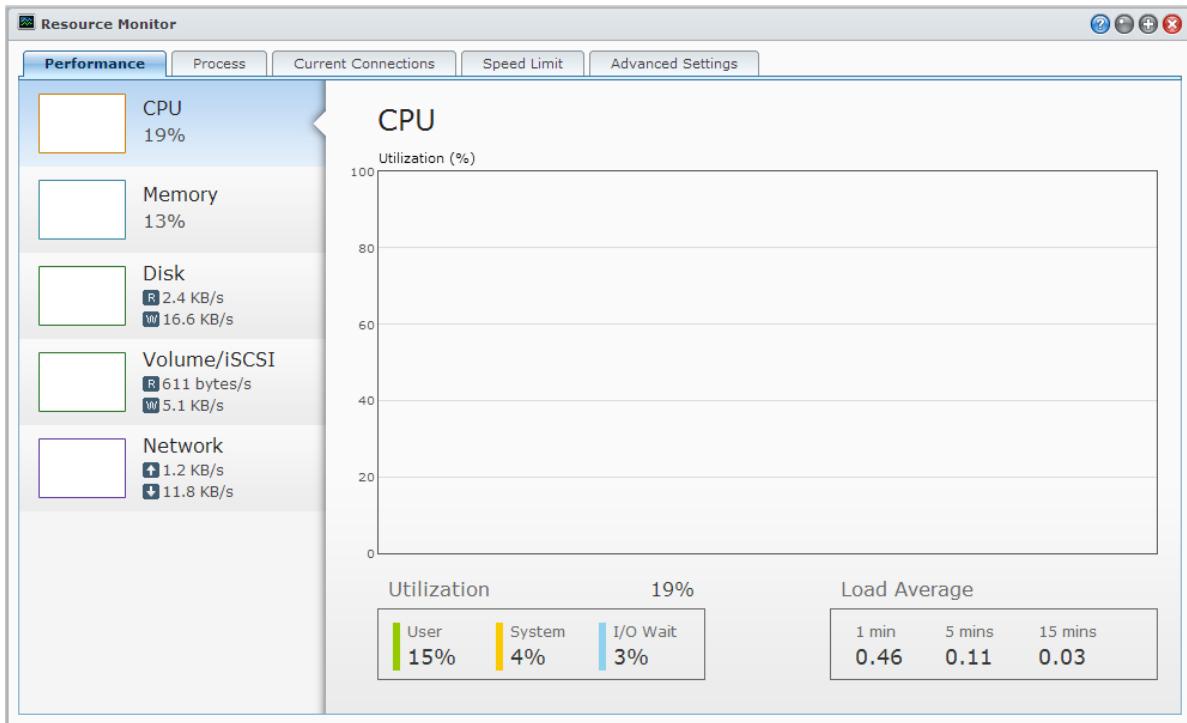
메인 메뉴 > 시스템 로그로 이동하여 Synology NAS 서비스의 로그 기록을 볼 수 있습니다. 일반 시스템, 연결, 파일 전송(Windows 파일 서비스, FTP, WebDAV, File Station) 및 백업(백업, 네트워크 백업, USBCopy/SDCopy) 로그가 여기에 표시됩니다. 이 섹션에서는 로그를 삭제하거나 저장하는 옵션을 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



Log	Date & Time	User	Event
System	2012/08/01 17:56:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.24.246]
System	2012/08/01 17:41:40	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 17:00:29	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 16:12:28	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.183]
System	2012/08/01 15:49:03	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:57:17	admin	User [admin] logged in from [192.168.22.181]
System	2012/08/01 14:28:34	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:20:04	admin	User [admin] logged in from [192.168.20.247]
System	2012/08/01 14:05:13	admin	User [admin] logged in from [192.168.21.253]
System	2012/08/01 14:03:02	SYSTEM	Windows file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Apple file service was started.
System	2012/08/01 14:02:59	SYSTEM	Windows file service was stopped.
System	2012/08/01 14:02:57	SYSTEM	Apple file service was stopped.

시스템 리소스 모니터링

메인 메뉴 > 리소스 모니터로 이동하여 CPU 사용, 메모리 사용, 디스크 이용 및 네트워크 흐름 같은 시스템 리소스를 모니터링합니다. 실시간으로 아래 탭을 모니터링하거나 이전 데이터를 보도록 선택할 수 있습니다. 자세한 지침은 [DSM 도움말](#)을 참조하십시오.



성능

성능 탭을 클릭하면 CPU, 메모리, 디스크 및 네트워크를 포함한 리소스 사용 데이터를 볼 수 있습니다. 자세한 차트 날짜, 시간 및 정보는 마우스를 가져가면 표시됩니다.

프로세스

프로세스 탭을 클릭하여 CPU 부하를 줄이기 위해 각 프로세스의 CPU 와 메모리 사용을 확인할 수 있습니다. 프로세스 상태는 실행 중, 수면 중 및 정지됨으로 표시됩니다. Linux 의 프로세스 상태는 running, stopped/tracing, sleeping 이 사용됩니다.

현재 연결

현재 연결 탭 아래에서 현재 Synology NAS 리소스에 액세스하고 있는 사용자 목록을 볼 수 있습니다. 현재 목록을 내보내고, 특정 사용자의 연결을 끊거나 사용자를 비활성화할 수 있습니다.

속도 제한

속도 제한 탭에서 속도 제한이 적용된 파일 전송 프로세스 목록을 보고 관리할 수 있습니다. 목록을 업데이트하거나 특정 파일 전송 연결을 끊을 수 있습니다.

고급 설정

고급 설정 탭을 클릭하면 실시간 경과 및 사용 설정 같은 추가 옵션을 설정할 수 있습니다.

Bluetooth 장치 관리

메인 메뉴 > 제어판 > **Bluetooth**로 이동하여 Bluetooth 어댑터를 관리하고 Bluetooth 장치를 Synology NAS에 연결합니다. 일단 연결되고 나면, 스피커나 헤드폰 같은 일부 Bluetooth 장치를 Audio Station의 오디오 출력으로 선택하여 Synology NAS에 저장된 음악을 손쉽게 들을 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

자동화 작업

메인 메뉴 > 제어판 > **작업 스케줄러**로 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

Synology에서는 주기적으로 DSM 무료 업데이트를 제공합니다. 업데이트에는 새로운 기능, 기능 개선, 성능 강화 등이 포함될 수 있습니다. Synology NAS를 최신 상태로 유지하려면 메인 메뉴 > 제어판 > **DSM 업데이트**로 이동합니다.

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

업데이트 확인

DSM 업데이트로 이동할 때마다 시스템이 Synology를 확인하여 새로운 DSM 버전을 사용할 수 있는지 여부를 확인한 다음, 결과를 녹색 또는 빨간색 텍스트로 표시합니다. 또한, **Synology 다운로드 센터**에서 얻은 업데이트를 수동으로 설치하거나 시스템이 자동으로 업데이트를 확인하도록 할 수 있습니다.

동일한 버전의 DSM을 보유하면서도 중요한 보안 업데이트를 설치하려면 **업데이트 설정** 단추를 클릭하고 **주요 업데이트만** 옵션을 선택합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

문제 해결

DSM을 업데이트할 수 없으면 다음 제안이 도움이 될 수도 있습니다:

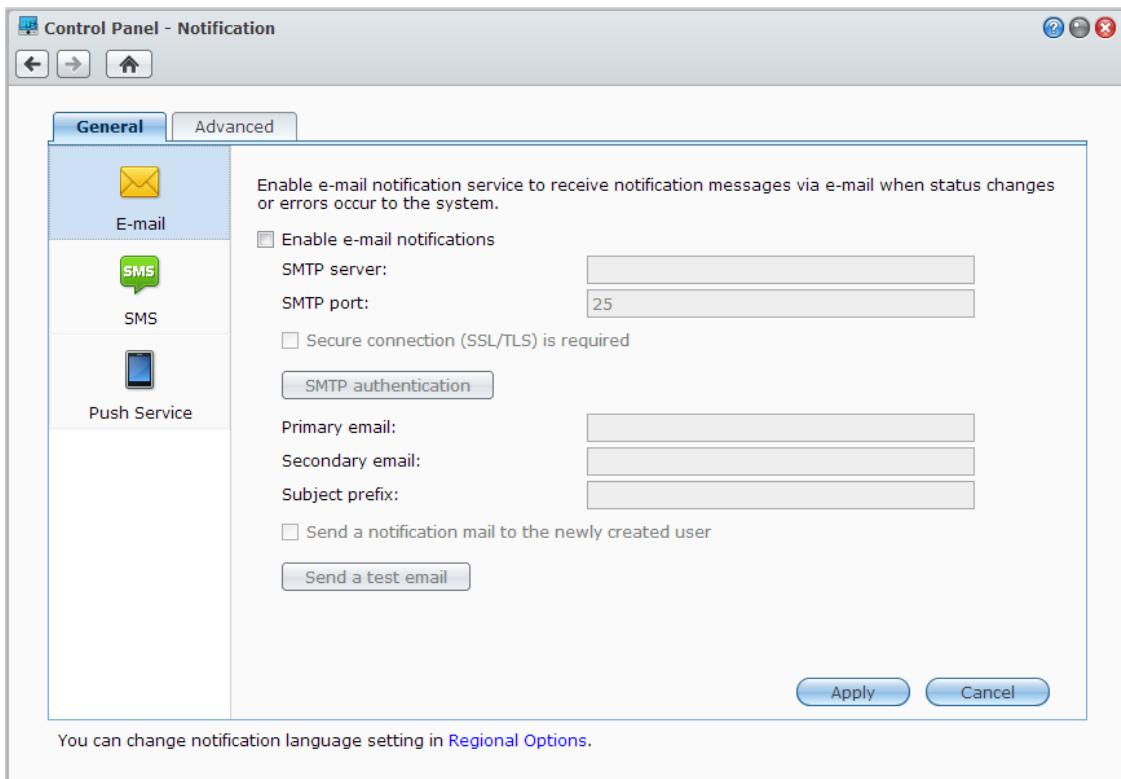
- 업그레이드 과정이 사용자에 의해서 중단되거나 전원 차단 문제 등과 같은 예상하지 못한 다른 문제 때문에 중단되었는지 확인합니다.
- DSM 버전을 확인합니다. 더 새로운 DSM 버전으로만 시스템을 업데이트할 수 있습니다.
- 업데이트 파일이 손상되었을 수도 있기 때문에 DSM 업데이트를 다시 다운로드하십시오.

문제가 계속 발생하면 Synology의 **기술 지원**에 연락하십시오.

이벤트 알림 수신

메인 메뉴 > 제어판 > 알림으로 이동하여 상태가 변경되거나 시스템에 다음과 같은 오류가 발생할 때, 이메일, SMS, 모바일 기기, Windows Live Messenger 또는 Skype을 통해 통보하도록 Synology NAS를 설정할 수 있습니다: 연결 손실, 팬 동작 변경, 정전, 저장소 볼륨 공간 부족 또는 백업 및 복원 오류 등.

알림 이벤트 유형을 선택하고 알림 메시지를 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 오른쪽 위 구석에 있는 **도움말** 단추(룰起码와 함께 표시됨)를 클릭한 다음 제어판 > 시스템 > 알림 > 고급으로 이동합니다.



이메일 알림 서비스 관리

이메일 섹션을 클릭해서 이메일 알림을 설정합니다. SMTP 서버 정보와 이메일 주소를 입력하여 상태가 변경되거나 연결 손실, 팬 동작 변경, 절전, 저장소 볼륨 공간 부족 또는 백업 및 복원 실패 같은 오류가 시스템에 발생할 때 알림 메시지를 수신할 수 있습니다.

추가 정보

SMTP 서버 도메인 이름 관련 정보:

SMTP 서버는 IP 주소 또는 도메인 이름일 수 있습니다. 도메인 이름일 경우 올바른 DNS 서버 IP가 **메인 메뉴 > 제어판 > 네트워크**에 입력되었으며 서버가 인터넷 상에 있는지 확인합니다.

SMS 알림 서비스 관리

SMS 섹션을 클릭해서 SMS 알림을 설정합니다. SMS 알림을 활성화하여 Synology NAS가 상태가 변경되거나 연결 손실, 팬 동작 변경, 절전, 저장소 불량 공간 부족 또는 백업 및 복원 실패 같은 오류가 시스템에 발생할 때 SMS를 통해 알림 메시지를 보내도록 할 수 있습니다.

추가 정보

SMS URL: 대/소문자를 구분하며 1 - 500자의 Unicode 문자로 입력해야 합니다. 매개변수의 번호는 4-10 사이어야 합니다. 이 SMS URL은 설정 용도로만 사용되는 것으로, 설정을 완료한 후에도 SMS 메시지가 전송되지 않습니다. 이 URL의 형식은 SMS 서비스 제공업체로부터 제공되며 URL에는 다음의 매개변수가 포함되어야 합니다: 사용자 이름, 패스워드, 대상 전화 번호 및 메시지 내용.

Clickatell을 예로 사용할 경우, 샘플 URL은 다음과 같습니다(참조용):

`https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world`

"메시지 내용" 매개변수에서 "Hello"와 "world" 사이의 공백은 서비스 제공업체가 정의한 특정 문자로 대체된다는 점에 유념하십시오.

모바일 기기 및 인스턴트 메시지 알림 관리

푸시 서비스 섹션을 클릭해서 모바일 기기 및 인스턴트 메시지 알림을 설정합니다. 상태가 변경되거나 시스템에 오류가 발생할 때 푸시 서비스를 활성화하여 모바일 기기와 인스턴트 메시지 프로그램(Windows Live Messenger 및 Skype)에 Synology의 푸시 서비스 서버를 통해 알림 메시지를 보낼 수 있습니다.

독립 로그인으로 응용 프로그램 접근

메인 메뉴 > **제어판** > **응용 프로그램 포털**로 이동하여 DSM에 로그인하지 않고 독립 브라우저 창에서 응용 프로그램을 실행할 수 있는 응용 프로그램 연결 설정을 구성합니다. 이러한 연결 설정에는 사용자 지정 포털 별칭, HTTP 및 HTTPS 포트가 포함됩니다.

참고: 응용 프로그램 포털을 통해 연결 설정을 구성할 수 있는 응용 프로그램은 다음과 같습니다: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

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

메인 메뉴 > **제어판** > **미디어 색인 서비스**로 이동하여 미디어 색인 서비스가 자동으로 Synology NAS에 저장된 사진, 음악 및 비디오 같은 멀티미디어 파일을 스캔하여 멀티미디어 응용 프로그램을 통해 색인을 지정할 미디어 라이브러리에 컴파일합니다. 여기에는 미디어 서버, Audio Station, Photo Station 및 iTunes Server가 포함됩니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

미디어 파일 색인 재설정

설치된 응용 프로그램 안에 있는 멀티미디어 데이터를 스캔하고 응용 프로그램을 위해 파일의 색인을 재설정합니다. **색인 재설정**을 클릭하면 기본 폴더와 사용자가 만든 폴더 모두에서 색인이 지정된 폴더에 있는 모든 미디어 파일의 색인 구조를 다시 구성합니다. 이 과정은 백그라운드 프로세스로 실행됩니다.

Admin 패스워드 재설정

Admin의 패스워드를 잊어버려 DSM에 로그인할 수 없는 경우 빈 패스워드로 재설정하여 새로운 패스워드를 설정할 수 있습니다.

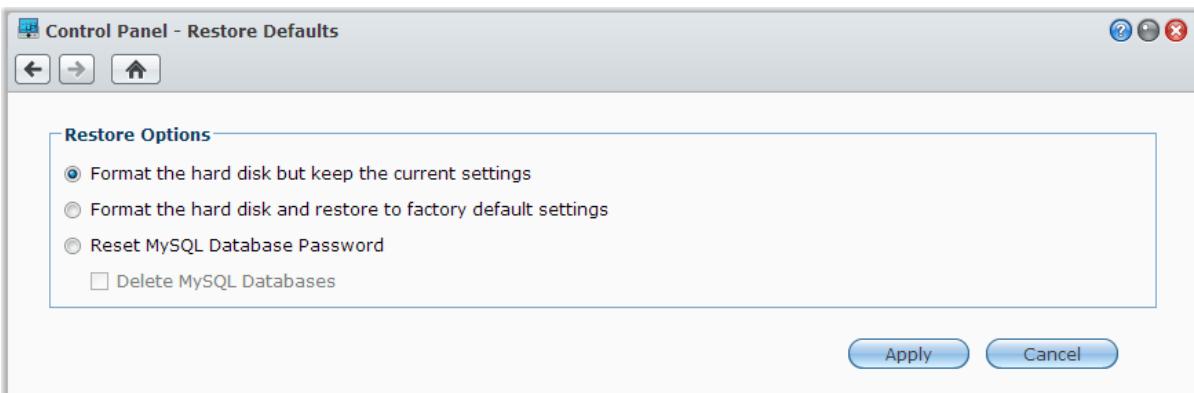
Admin 패스워드 재설정하기:

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

참고: 관리자 패스워드 재설정 이외에 **RESET** 단추를 사용하면 Synology NAS의 IP와 DNS 또한 기본값으로 복원됩니다.

Synology NAS를 공장 출하 시 기본 설정으로 복원

Synology NAS를 공장 출하 시 기본 설정으로 복원하려면 **메인 메뉴 > 제어판 > 기본값 복원**으로 이동합니다.



복원 옵션은 세 가지가 제공됩니다.

- **현재 설정 유지한 채 하드 디스크 포맷:** 하드 드라이브 내 모든 사용자 데이터가 삭제되며 시스템 구성은 그대로 유지됩니다.
- **하드 디스크 포맷 후 공장 출하시 기본 설정으로 복원:** 하드 드라이브 내 모든 사용자 데이터가 삭제되며 전체 시스템이 기본값으로 복원됩니다.
- **MySQL 데이터베이스 패스워드 재설정:** MySQL 데이터베이스의 패스워드가 재설정됩니다.

MySQL 데이터베이스를 삭제하려면 **MySQL 데이터베이스 삭제** 확인란을 선택한 후, **적용**을 클릭합니다.

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 바람직합니다.

SNMP 서비스 활성화

사용자가 네트워크 관리 소프트웨어를 사용하여 Synology NAS 네트워크 흐름을 모니터링할 수 있도록 SNMP 서비스를 활성화하려면 [메인 메뉴 > 제어판 > SNMP](#) 로 이동합니다.

현재 SNMPv1, SNMPv2c 및 SNMPv3 프로토콜이 지원됩니다.

터미널 서비스 활성화

사용자가 Telnet 또는 SSH 를 사용하여 Synology NAS 에 로그인하고 설정을 수정할 수 있도록 터미널 서비스를 활성화하려면 [메인 메뉴 > 제어판 > 터미널](#)로 이동합니다.

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

모바일 기기와 통신

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

DSM mobile을 사용하여 DSM 설정 관리

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

DSM mobile에 로그인하기:

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

참고: DSM mobile에 대한 자세한 정보를 보려면 훈 페이지의 [도움말](#)을 누르십시오.

iOS, Android 및 Windows 앱 사용

이제 Synology 모바일 응용 프로그램을 Apple의 App Store, Android Market 및 Windows Marketplace에서 사용할 수 있습니다. 이 응용 프로그램을 통해 Wi-Fi 접속이 가능한 어디서나 Synology NAS와 통신할 수 있습니다. NAS에서 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 Phone에서 Audio Station 액세스하고 좋아하는 음악을 들을 수 있습니다. 뿐만 아니라 USB 스피커, Synology Remote(별도 구매)의 Audio Dock에 연결된 외부 스피커 또는 훈 스테레오 장비와 같이 Synology NAS의 USB 포트에 오디오 출력 장치가 연결되어 있는 경우 리모컨 기능을 사용하여 Audio Station의 음악 재생을 제어할 수 있습니다.

DS cam

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

DS cloud

DS cloud는 Synology의 Cloud Station에 해당하는 모바일 기능으로, iOS/Android 장치와 Synology NAS 간에 폴더를 쉽게 동기화할 수 있게 해줍니다.

DS download

DS download를 사용하여 iOS/Android 장치에서 직접 Download Station에 액세스하고 파일을 다운로드할 수 있습니다. 내장 미니 브라우저 또는 통합된 Safari 브라우저를 통해 URL을 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 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 컨텐트를 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.

다른 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 **메인 메뉴** > **DSM 도움말**로 이동하거나 각 장 오른쪽 위 구석에 있는 **도움말** 단추(울음표와 함께 표시)를 클릭하십시오. 그 밖의 질문에 대해서는 Synology Inc. 웹사이트 www.synology.com을 방문하여 추가 지원을 받으십시오.

SYNOLOGY, INC. 최종 사용자 라이센스 계약

중요-주의해서 읽어주십시오: 본 최종 사용자 라이센스 계약("EULA")은 모든 SYNOLOGY 소프트웨어와 관련된 다른 모든 패웨어, 미디어, 인쇄 자료 및 WWW.SYNOLOGY.COM에서 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 라이센스. 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 라이센스를 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 양식으로든 어떠한 경우에도 제 3 자에게 재발행 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 보완을 위해 Synology 웹사이트 www.synology.com("웹사이트")에서 제공되는 모든 소프트웨어는 그러한 업데이트 또는 보충 자료와 함께 별도의 라이센스 조항이 제공되고 해당하는 별도의 조항이 적용되지 않는 한 본 EULA 의 규제를 받습니다.

섹션 5. 라이센스 제한. 섹션 1 에 따라 본 라이센스는 귀하가 제품의 주문하고 비용을 지불한 범위에만 적용되며, 소프트웨어와 관련된 귀하의 전재 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 라이센스를 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 라이센스("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 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 라이센스 권한. 미국 정부에 제공된 모든 소프트웨어에는 상용 라이센스 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 위성던 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 종재 협회(the American Arbitration

Association)의 최신 상업 규칙에 의거한 종재에 의해서 명시적, 최종적으로 해결됩니다. 그러한 경우 이 종재 활동은 단일화된 종재인에 의해서 수행되어야 하며 귀하와 Synology 사이에서의 분쟁으로만 단일하게 제한될 것입니다. 이 종재 또는 이 종재의 일부는 다른 종재 활동과 함께 일괄적으로 처리되지 않을 것이며 집단별 또는 집단 소송에 기초해서 처리되지 않을 것입니다. 이 소송은 양측의 요청에 의해서 종재인이 결정한 방식대로 문서의 제출, 전화, 온라인 상, 또는 직접 출두 등으로 미국 워싱턴주 King County 에서 처리되어야 합니다. 미국 또는 미국 외 지역의 종재나 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 종재 비용을 포함해서 모든 비용과 적절한 변호사 비용을 수취해야 합니다. 이러한 종재 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 종재를 통해 분쟁을 해결하기 위한 권리나 동의의 표명을 명시적, 고의적으로 거부할 권리와 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 종재 관리법(R.O.C. Arbitration Law)과 해당 강제 규칙의 절차에 의거해서 세 명의 종립 종재인들에 의해 수행되는 종재를 통해 최종적으로 해결되어야 합니다. 이러한 종재는 중화민국 대만 타이페이에서 처리되어야 하며 이러한 종재 과정은 영어 또는 양측이 동의한 경우 북경 표준어로 실시됩니다. 이 종재 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 그러할 소지가 있기 때문에 본 섹션의 어떤 조항도 구제책을 모색하거나 그와 같은 다른 권리 및 구제책을 모색하는 Synology 의 권리를 금지하거나 제한하는 것으로 간주되지 않습니다.

섹션 20. 변호사 비용. 본 EULA 하에 권리 또는 구제책 시행을 위한 모든 종재, 조정 또는 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 종재 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 신제품: (1) "범주 I 제품"은 Synology 제품 모델 RS810+, RS810RP+ 및 RX410을 나타냅니다. (2) "범주 II 제품"은 Synology 제품 모델 RS2414+, RS2414RP+, RS814, RS214, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD 및 RAM 모듈(1GB/2GB/4GB/8GB)을 의미합니다. (3) "범주 III 제품"은 2008년 3월 1일 이후 고객이 구입한 다른 모든 Synology 제품 모델을 나타냅니다. (4) "범주 IV 제품"은 2008년 2월 29일 이후 고객이 구입한 다른 모든 Synology 제품 모델을 나타냅니다. (b) "리퍼브 제품"은 Synology 가 직접 수리하여 온라인 상점에서 판매한 모든 Synology 제품을 의미하며, Synology 공인 유통업체나 재판매업체가 판매한 제품은 포함되지 않습니다. (c) "고객"은 Synology 또는 Synology 에서 인증한 유통 업체나 재판매업체를 통해 제품을 처음 구입한 개인 또는 단체를 의미합니다. (d) "온라인 상점"은 Synology 또는 Synology 의 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 다운로드하거나 Synology 가 제품에 사전 설치한 Synology 의 독점 소프트웨어를 나타내며, 여기에는 소프트웨어 또는 제품에 통합된 모든 평웨어, 관련 미디어, 이미지, 애니메이션, 비디오, 오디오, 텍스트 및 애플리케이션에 대한 모든 업데이트 또는 업그레이드가 포함됩니다. (g) "보증 기간"은 다음과 같습니다: 고객이 제품을 구입한 날로부터 (1) 범주 I 제품의 경우 5년, (2) 범주 II 제품의 경우 3년, (3) 범주 III 제품의 경우 2년, (4) 범주 IV 제품의 경우 1년까지의 기간이 해당됩니다. (5) 리퍼브 제품의 경우 그러한 날짜 이후 90일, 온라인 상점에서 "있는 그대로" 또는 "보증 없이" 판매된 제품은 제외됩니다. (h) "웹사이트"는 Synology 웹사이트 www.synology.com을 나타냅니다.

섹션 2. 제한 보증 및 구제책

2.1 제한 보증. 섹션 2.7에 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 라이센스 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 제품 등록. 고객은 Synology 에 제품을 등록하고 웹사이트에서 범주 I 제품, 범주 II 제품 및 범주 III 제품에 대한 제조 날짜를 받아야 할 수 있습니다. 웹사이트에서 제품을 등록하지 않아도 섹션 2.1에 명시된 보증 권리에 영향을 미치지 않습니다. Synology 는 고객이 제품의

제조 날짜를 확인하지 않은 것에 대한 책임을 지지 않습니다.

2.3 유일한 보상. 고객이 다음과 같은 방법으로 해당 보증 기간 내에 섹션 2.1에 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 2.4에 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 2.1에 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.

2.4 반환. 섹션 2.3 하에 고객이 반환한 모든 제품에는 배송 전에 Synology 로부터 반환 상품 허가("RMA") 번호를 부여받아야 하며, Synology 의 현행 RMA 절차에 따라 제품을 반환해야 합니다. 고객은 Synology 에서 인증한 유통업체나 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 2.4에 따라 Synology 로 전체 제품을 반환해야 합니다. RMA 번호 없이 반환된 모든 제품이나 분해한 적이 있는 제품(Synology 가 지시한 경우는 제외)은 보증이 거부되어 고객에게 다시 반송됩니다. 이 때 발생하는 배송비는 고객이 부담합니다. RMA 번호를 할당받은 모든 제품은 Synology 에서 수령한 것과 동일한 상태로 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 RAM 번호 발행일로부터 15일 이내에 반환해야 합니다.

2.5 Synology 의 제품 교환. Synology 가 섹션 2.1에 명시된 본 보증에 따라 제품을 교환하기로 결정한 경우, Synology 는 섹션 2.4에 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. 교환 제품은 새 제품이거나 원래 제품의 기능 및 성능과 견줄 정도로 오래 사용할 수 있는 종고 제품이 될 수 있으며, 원래 보증 기간의 나머지 기간과 교환 제품이 고객에게 배송된 날로부터 30일 중 더 긴 기간 동안 보증이 제공됩니다. Synology 의 판단 하에 결함이 없는 제품은 고객에게 다시 반송됩니다.

2.6 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.

2.7 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 보정, 수정 사항, 항상, 개선 사항 또는 기타 업데이트를 구현하지 않은 경우, (3) 고객이 제 3 자가 제공한 보정, 수정 사항, 항상, 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.

2.8 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 유통업체나 재판매업체가 제공한 **Synology** 최종 사용자 라이센스 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 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 부당한 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 동의의 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 북경 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 보증의 조항을 실제로 위반하거나 그러할 소지가 있기 때문에 본 섹션의 어떤 조항도 구제책을 모색하거나 그와 같은 다른 권한 및 구제책을 모색하는 Synology 의 권리를 금지하거나 제한하는 것으로 간주되지 않습니다.

4.6 변호사 비용. 본 보증 하에 권리 또는 구제책 시행을 위한 모든 종재, 조정 또는 기타 법적 소송에서 승소한 쪽은 승소한 쪽이 부담한 모든 종재 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 Synology 와 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.