



Synology NAS 사용자 가이드

DSM 6.2 기준

목차

1 장: 소개

2 장: Synology DiskStation Manager 시작

Synology NAS 및 DSM 설치	8
DSM 에 로그인	8
DiskStation Manager 바탕 화면	9
메인 메뉴로 응용 프로그램 및 패키지 열기	11
시스템 종료, 다시 시작, 로그아웃 또는 개인 설정 관리	12

3 장: 시스템 설정 수정

제어판 사용	14
네트워크 설정 변경	15
무선 네트워크 가입	16
지역 옵션 수정	16
절전 기능 사용	17

4 장: 고급 관리 작업 수행

시스템 정보 확인	19
시스템 로그 보기	20
시스템 리소스 모니터링	21
시스템 사용 분석	22
시스템 설정 스캔	22
High-Availability 솔루션 배치	23
작업 자동화	23
DSM 업데이트 또는 기본값 복원	23
이벤트 알람 수신	24
독립 로그인으로 응용 프로그램 액세스	24
응용 프로그램에 대한 멀티미디어 파일 인덱싱	24
Admin 패스워드 재설정	24
Synology NAS 다시 설치	25
SNMP 서비스 활성화	25
터미널 서비스 활성화	25

5 장: 저장 공간 관리

스토리지 풀 및 볼륨	26
스토리지 풀 복구	28
RAID 유형 변경	28
볼륨 및 스토리지 풀 확장	29
RAID/파일 시스템 스캔	30
SSD TRIM	30
하드 드라이브 관리	30

SSD 캐시	31
Hot Spare	31
외부 드라이브 관리	31

6 장: iSCSI 서비스 관리

iSCSI Target 관리	32
iSCSI LUN 관리	33
iSCSI LUN 스냅샷 촬영	33
iSNS 서버를 사용하여 iSCSI Target 등록	33
I/O 대기열 크기 설정	33

7 장: 인터넷에서 Synology NAS 에 액세스

EZ-Internet 마법사 사용	34
라우터의 포트 전달 규칙 설정	35
Synology NAS 의 DDNS 등록	35
QuickConnect 를 통한 DSM 서비스 액세스	36
VPN 연결 설정	37

8 장: 인터넷 보안 강화

방화벽을 사용하여 승인되지 않은 연결 차단	38
인터넷을 통한 공격 방지	38
의심스러운 로그인 시도 자동 차단	39

9 장: 파일 공유 설정

모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화	40
도메인/LDAP 에 Synology NAS 가입	41
Directory Server 를 사용하여 LDAP 서비스 호스트	42
사용자 및 그룹 관리	43
공유 폴더 설정	45
공유 폴더에 대한 Windows ACL 권한 정의	47
공유 폴더 콘텐츠 인덱싱	47

10 장: 어디서나 파일 액세스

로컬 네트워크내에서 파일 액세스	48
FTP 를 통한 파일 액세스	50
WebDAV 를 통한 파일 액세스	51
Synology Drive 를 통한 파일 액세스 및 동기화	52
File Station 을 통한 파일 액세스	53

11 장: 데이터 백업

컴퓨터 데이터 백업	56
Synology NAS 의 데이터 또는 iSCSI LUN 백업	57
시스템 구성 백업 및 복원	57
Synology NAS 간에 공유 폴더 콘텐츠 동기화	57
USB 장치 또는 SD 카드의 데이터 백업	57

12 장: 웹사이트 및 인쇄 서버 호스팅

Web Station 을 사용하여 웹사이트 호스팅	58
Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정	59

13 장: 패키지 센터를 사용하여 다양한 앱 검색

패키지 센터는 무엇을 제공하는가	60
패키지 설치 또는 구입	62

14 장: 모바일 장치와 통신

DSM mobile 을 사용하여 DSM 설정 관리	63
iOS, Android 및 Windows Phone 앱 사용	63
기타 모바일 장치 사용	65

소개

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

인터넷을 통한 파일 저장 및 공유

Windows 사용자, Mac 사용자 및 Linux 사용자는 간편하게 인트라넷이나 인터넷을 통해 파일을 공유할 수 있습니다. Unicode 언어가 지원되므로, 간단하게 다양한 언어로 Synology NAS 에서 파일을 공유할 수 있습니다.

보안 어드바이저로 스캔 설정

보안 어드바이저는 DSM 설정 및 Synology NAS 를 스캔하는 보안 응용 프로그램으로, 설정을 확인하고 Synology NAS 의 안전을 유지하는 데 유용한 변경 사항을 추천합니다.

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 간편하게 관리할 수 있게 해줍니다. 또한 모바일 장치를 사용하여 Synology NAS 에 저장된 파일에 액세스할 수 있습니다.

FTP 를 통한 파일 전송

Synology NAS 는 대역폭 제한 및 익명 로그인을 통한 FTP 서비스를 제공합니다. 데이터를 안전하게 전송하기 위해 FTPS(FTP over SSL/TLS)와 초대 받지 않은 IP 자동 차단 기능도 사용할 수 있습니다.

Cloud Station 을 사용한 파일 동기화

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

iSCSI LUN 으로 저장소 용량 공유

Synology NAS 볼륨 공간의 일부를 iSCSI LUN 으로 지정할 수 있습니다. 이렇게 하면 iSCSI 개시자가 로컬 드라이브처럼 해당 공간에 액세스할 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 드라이브, 다른 Synology NAS, rsync 호환 서버 Amazon S3 서버, HiDrive 백업 서버 등으로 백업할 수 있는 다양한 백업 솔루션을 제공합니다.

서버의 엔터테인먼트 콘텐츠 감상

Download Station 을 사용하면 BT, FTP, HTTP, eMule, NZB 를 통해 인터넷의 파일을 Synology NAS 로 다운로드할 수 있습니다. 미디어 서버와 iTunes 가 지원되므로, LAN 내의 컴퓨터 또는 DMA 장치가 Synology NAS 의 멀티미디어 파일을 재생할 수 있습니다.¹

USBCopy 또는 SDCopy 기능을 사용하면 Synology NAS 의 복사 버튼을 눌러 카메라 또는 SD 카드의 파일을 즉시 Synology NAS 로 복사할 수 있습니다.²

Video Station 을 사용하여 비디오 구성

Video Station 을 사용하면 영화 컬렉션, TV 쇼 및 홈 비디오를 미디어 플랫폼에 구성할 수 있습니다. 그런 다음 미디어 플랫폼에서 비디오 클립을 시청 및 재생하고, USB DTV 동글을 Synology NAS 에 꽂아 디지털 TV 프로그램을 라이브 스트리밍 및 재생하고, 인터넷에서 자동 검색되는 정보가 있는 비디오 메타데이터를 확인 및 편집할 수 있습니다. 또한 비디오를 iPhone 이나 iPad 로 스트리밍하여 재생할 수 있습니다.

Moments 를 사용하여 스마트하게 개인 사진 관리

Synology Moments 를 사용하면 모든 사진과 비디오를 개인 저장소 한 곳에 모을 수 있습니다. 사진 내 사람, 주제 및 장소를 식별할 수 있는 이미지 인식 기술을 통해 임의의 사진을 자동으로 정렬할 수 있는 이 패키지는 사진 저장소의 새로운 시대를 엽니다.

Photo Station 으로 전문 사진 구성

Photo Station 을 사용하면 온라인 앨범을 폴더 구조로 간편하게 구성할 수 있습니다. 전문 사진작가는 고급 권한과 공유 설정을 사용하여 간편하게 자신의 사진을 게시하고 고객의 의견을 수집할 수 있습니다.

언제 어디서나 음악 감상

Audio Station 을 사용하면 Synology NAS 에 저장된 음악을 연결된 iPod 에서 감상하거나 인터넷 라디오 방송국을 스트리밍할 수 있습니다. 또한 웹 브라우저를 사용하여 인터넷을 통해 Synology NAS 의 음악을 스트리밍할 수 있습니다.

웹사이트 호스팅

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

IP 카메라를 사용한 비디오 녹화

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

여러 Synology NAS 장치 관리

Synology CMS(중앙 집중 관리 시스템)를 사용하면 여러 Synology NAS 서버를 빠르고 편리하게 관리할 수 있습니다. CMS 를 설치하면 Synology NAS 서버를 CMS 호스트로, 다른 서버를 관리되는 서버로 지정할 수 있습니다. CMS 호스트는 단일 인터페이스를 제공하여 관리되는 서버를 모니터링 및 유지 보수합니다.

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

² USBCopy 또는 SDCopy 는 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 www.synology.com 을 참조하십시오.

패키지 센터를 통해 더 많은 앱 검색

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

인쇄 서버 설치

Synology NAS 에 연결된 USB 또는 네트워크 프린터는 LAN 으로 연결된 클라이언트 컴퓨터에서 공유될 수 있습니다. AirPrint 지원을 통해 iOS 장치에서 프린터로 인쇄할 수 있고, Google Cloud Print 지원을 통해 Google 제품과 서비스 사용 시 프린터로 인쇄할 수 있습니다.¹

온라인 자료

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

기술 자료: <https://www.synology.com/knowledgebase>

포럼: <https://forum.synology.com/>

다운로드 센터: <https://www.synology.com/support/download>

기술 지원: https://account.synology.com/support/support_form.php

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

Synology DiskStation Manager 시작

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

Synology NAS 및 DSM 설치

Synology NAS 설정과 DSM 설치에 대한 자세한 내용은 Synology의 **다운로드 센터**에서 구매 가능한 Synology NAS 모델의 **하드웨어 설치 가이드**를 참조하십시오.

DSM 에 로그인

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

Web Assistant 를 사용하여 로그인:

- 1 컴퓨터가 Synology NAS 와 같은 네트워크에 연결되어 있고 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
- 2 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 **find.synology.com** 으로 이동합니다.
- 3 Web Assistant 가 로컬 네트워크 내에서 사용자의 Synology NAS 를 찾습니다. **연결**을 클릭하여 로그인 화면으로 이동합니다.

서버 이름이나 IP 주소를 사용하여 로그인하기:

- 1 컴퓨터가 Synology NAS 와 같은 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 2 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 주소 필드에 다음을 입력한 후 키보드의 Enter 를 누릅니다.

http://Synology_Server_IP:5000

http://Synology_Server_Name:5000/(또는 Mac 의 경우 http://Synology_Server_Name.local:5000/)

Synology_서버_이름을 초기 설치 프로세스 중에 Synology NAS 에 대해 설정한 이름으로 바꿔야 합니다.



- 3 사용자 이름과 패스워드를 설정하고 **로그인**을 클릭합니다.

참고: DSM 연결을 원활하게 실행하기 위해서는 다음 브라우저를 사용하십시오.

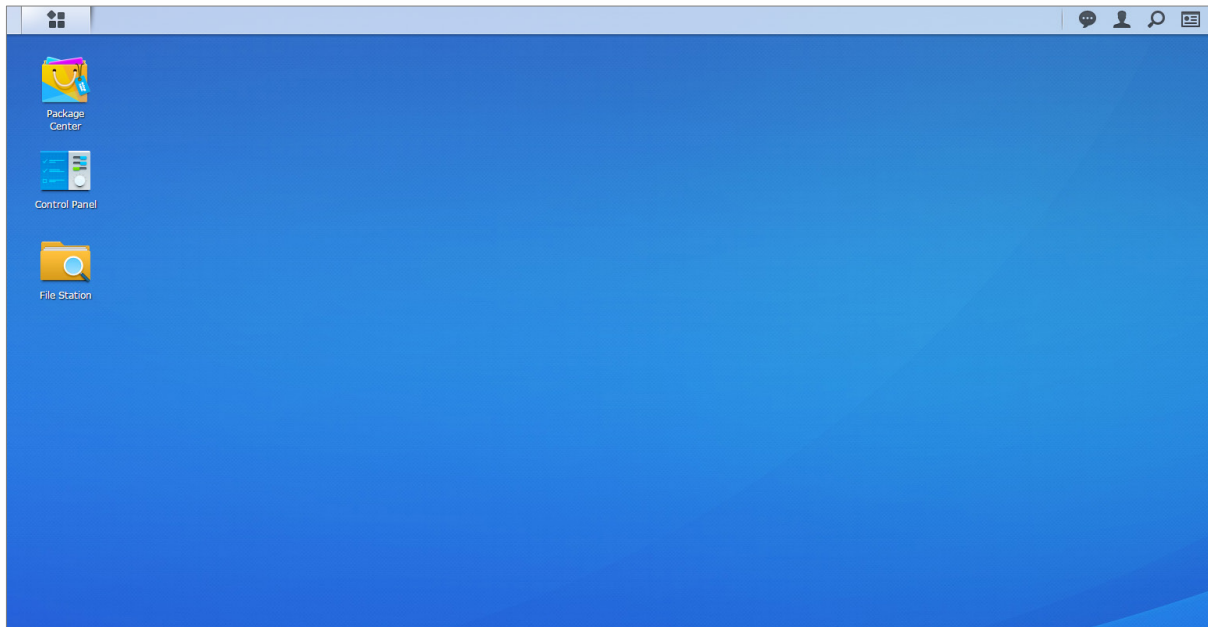
- Chrome
- Firefox
- Safari: 10 이상
- Internet Explorer: 10 이상
- Safari: iOS 10 이상
- Chrome: Android 6 이상

DiskStation Manager 바탕 화면

DSM에 로그인하면 바탕 화면이 나타납니다. 여기에서 설정 관리, 패키지 사용 또는 알림 보기와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

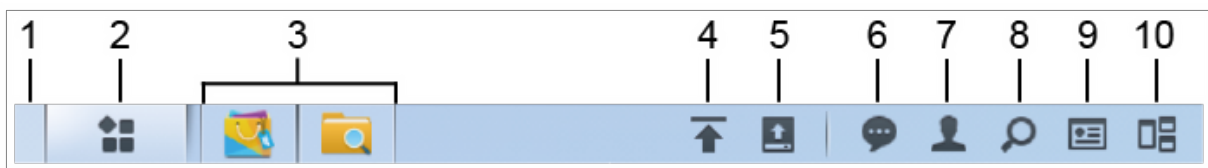
바탕 화면

바탕 화면은 응용 프로그램 및 패키지 창이 표시되는 곳입니다. 자주 사용하는 응용 프로그램에 대한 바탕 화면 바로 가기를 생성할 수도 있습니다.



작업 표시줄

바탕 화면 맨 위에 있는 작업 표시줄에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.



- 1 **바탕 화면 표시:** 열려 있는 모든 응용 프로그램과 패키지 창을 최소화합니다.
- 2 **메인 메뉴:** Synology NAS에 설치된 응용 프로그램과 패키지를 보고 엽니다. 클릭하고 끌어서 바탕 화면 바로 가기를 생성할 수 있습니다.
- 3 **응용 프로그램 열기:**
 - 바탕 화면에서 응용 프로그램 창을 표시하거나 숨기려면 해당 응용 프로그램의 아이콘을 클릭합니다.
 - 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴를 선택하여 응용 프로그램 창(**최대화**, **최소화**, **복원**, **닫기**) 또는 작업 표시줄 아이콘(**작업 표시줄에 고정**, **작업 표시줄에서 고정 해제**)을 관리합니다.
- 4 **업로드 대기열:** 파일을 Synology NAS에 업로드하면 표시됩니다. 진행 상태와 업로드 속도와 같은 세부 정보를 보려면 클릭합니다.
- 5 **외부 장치:** 외부 장치(예: USB 드라이브)를 Synology NAS에 연결하면 나타납니다.
- 6 **알림:** 오류, 상태 업데이트 및 패키지 설치 알림과 같은 알림을 표시합니다.
- 7 **옵션:** 시스템 종료, 다시 시작, 로그아웃 또는 개인 계정 옵션을 수정합니다.

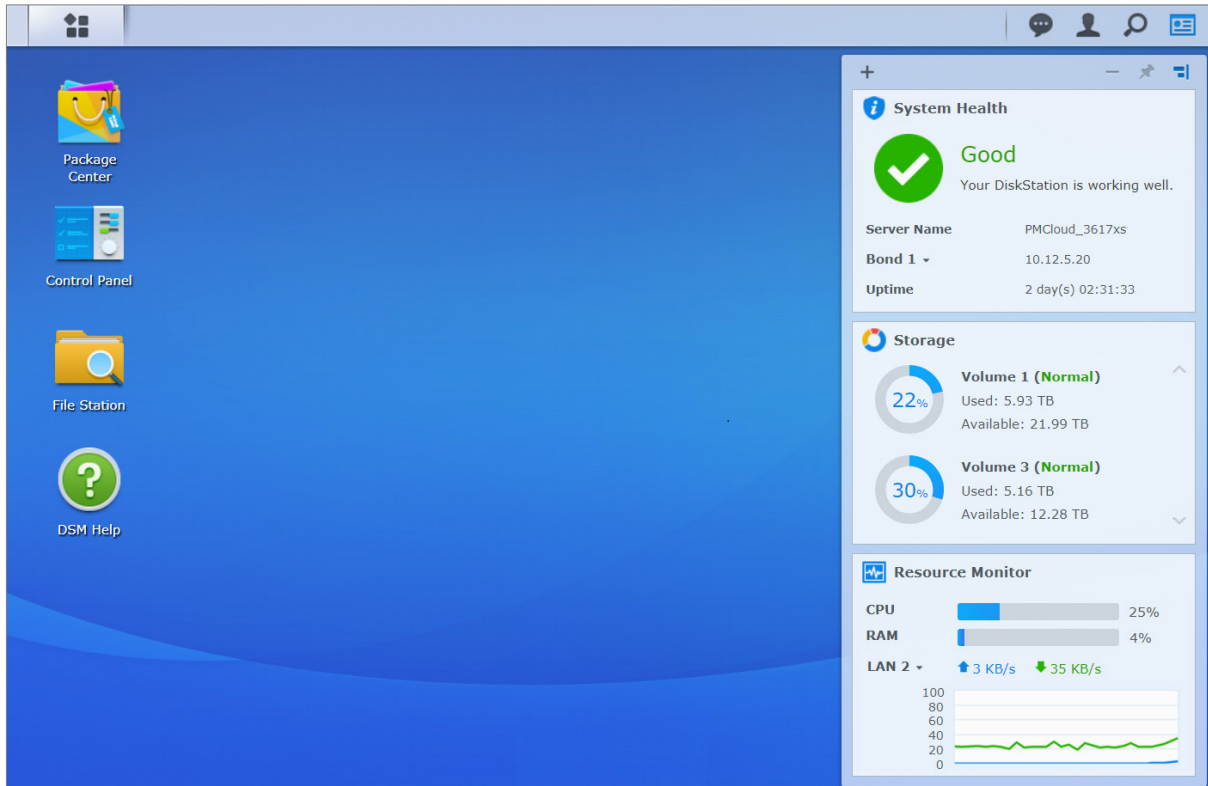
8 검색: 여기에서 특정 응용 프로그램, 패키지 또는 DSM 도움말 문서를 빠르게 찾을 수 있습니다.

9 위젯: 위젯을 표시하거나 숨깁니다.

10 파일럿 보기: 열려 있는 모든 응용 프로그램의 미리 보기와 패키지 창을 확인합니다. **옵션 > 개인 > 기타**에서 이 버튼을 활성화할 수 있습니다.

위젯

위젯은 Synology NAS 와 관련된 다양한 형태의 시스템 정보를 표시합니다.



위젯 패널 열기/닫기:

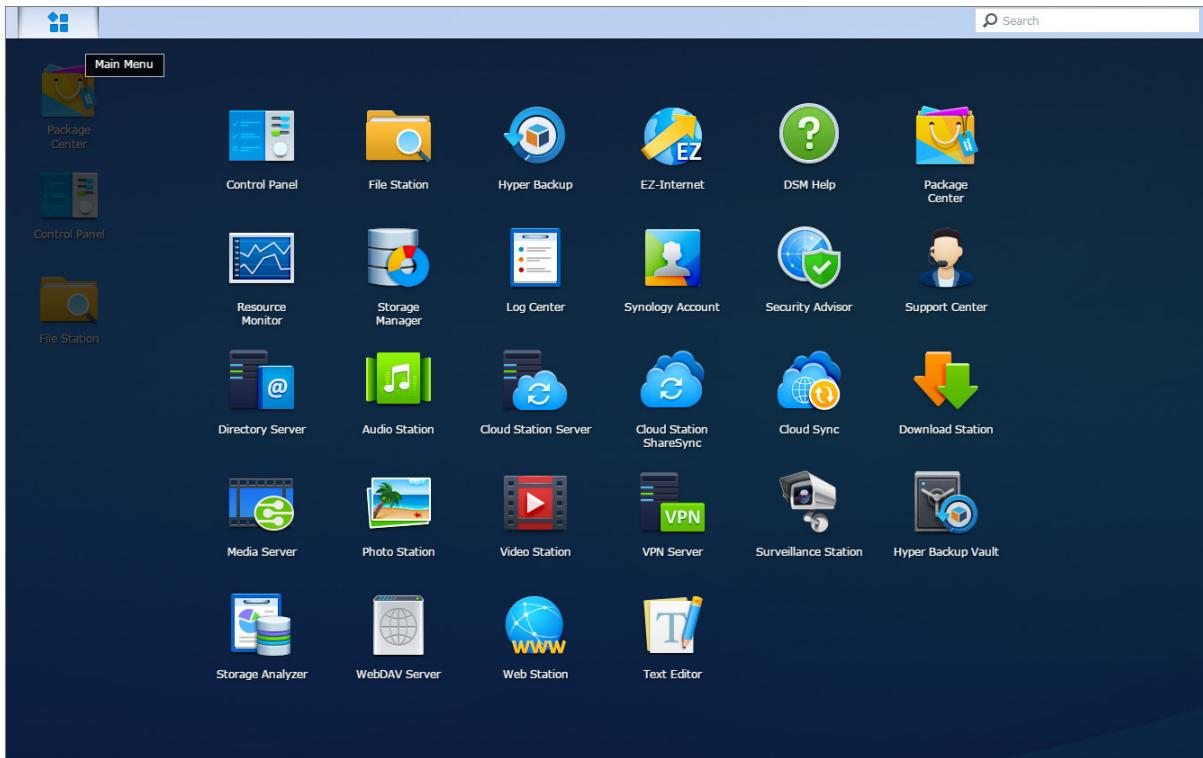
위젯을 클릭하여 위젯 패널을 표시하거나 숨깁니다.

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

- **백업:** 백업 작업 상태를 확인할 수 있습니다.
- **연결된 사용자:** 현재 Synology NAS 리소스에 액세스 중인 사용자 목록이 표시됩니다.
- **파일 변경 로그:** Synology NAS 서비스의 파일 변경 로그 기록을 확인할 수 있습니다.
 - **활성 로그 없음:** 활성화된 로그(Samba, WebDAV, FTP, File Station)가 없는 경우에 표시됩니다.
 - **사용 가능한 로그 없음:** 로그 중 하나가 (Samba, WebDAV, FTP, File Station) 활성화된 경우에 표시됩니다.
- **최근 로그:** Synology NAS 서비스의 로그 기록을 확인할 수 있습니다.
- **리소스 모니터:** CPU 사용, 메모리 사용 및 네트워크 흐름을 모니터링합니다.
- **예약된 작업:** 예약된 작업 목록을 확인할 수 있습니다.
- **저장소:** Synology NAS 의 볼륨 사용과 드라이브 상태를 확인할 수 있습니다.
- **시스템 상태:** Synology NAS 및 연결된 모든 장치(있는 경우)의 전체 상태가 수집됩니다. 시스템 오류가 발생한 경우 올바른 조치를 취하라는 권고가 표시됩니다.

메인 메뉴로 응용 프로그램 및 패키지 열기

메인 메뉴(바탕 화면 왼쪽 위에 있는 버튼)에서 **패키지 센터**로부터 Synology NAS 에 설치한 모든 응용 프로그램과 패키지를 찾을 수 있습니다.



응용 프로그램 또는 패키지 열기:

메인 메뉴를 열려는 응용 프로그램이나 패키지의 아이콘을 클릭합니다.

아이콘 재정렬하기:

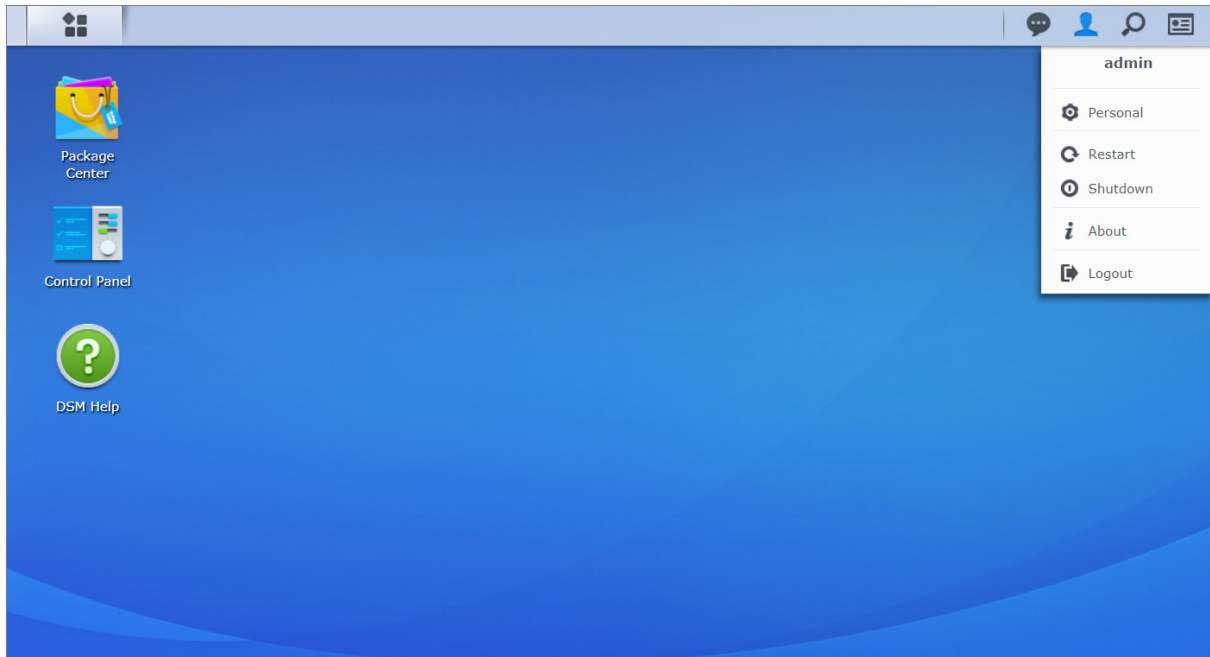
메인 메뉴를 열고 아이콘을 원하는 위치로 끕니다.

바탕 화면 바로 가기 생성하기:

메인 메뉴를 열고 아이콘을 측면으로 끕니다.

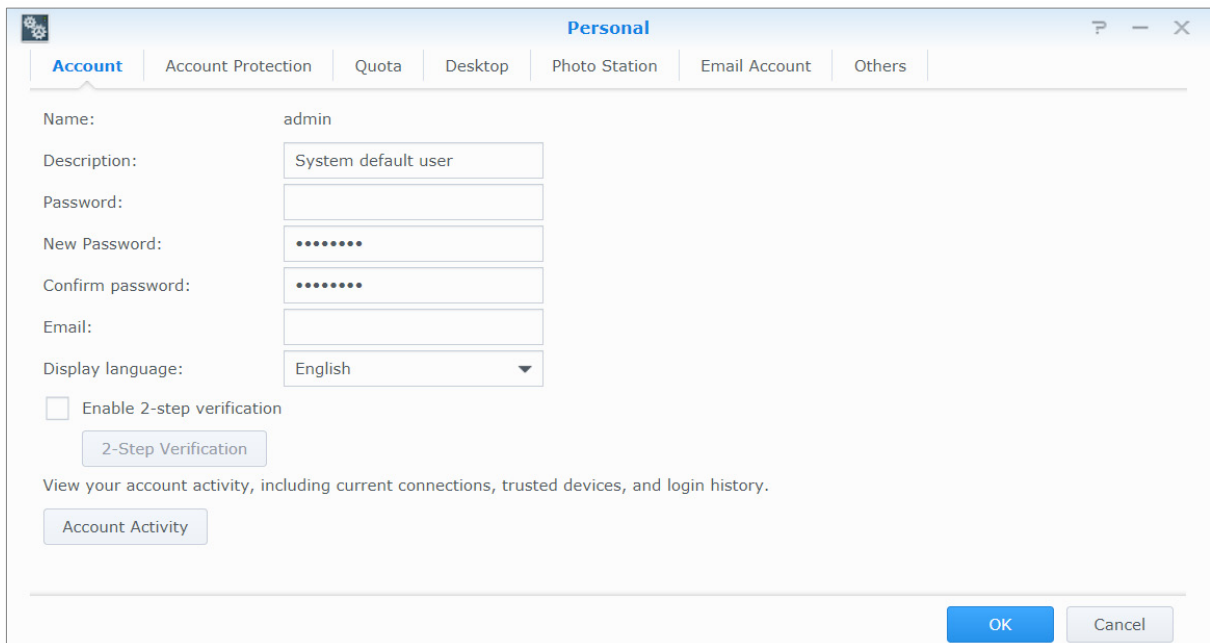
시스템 종료, 다시 시작, 로그아웃 또는 개인 설정 관리

옵션 메뉴(오른쪽 맨 위에 있는 사람 모양 아이콘)를 클릭하여 시스템을 종료, 다시 시작, 로그아웃하거나 개인 계정 설정을 관리합니다.



개인 설정 관리하기:

드롭다운 메뉴에서 **개인**을 선택하여 패스워드, 2 단계 검증, 바탕 화면 등과 같은 개인 계정 설정을 관리합니다.



계정

계정에서 계정 설정을 편집하고, 2 단계 인증을 활성화하고, DSM 계정의 최근 로그인 활동을 확인할 수 있습니다.

제한 사항:

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

2 단계 인증

2 단계 인증은 DSM 계정 보안을 향상시킵니다. 2 단계 인증이 활성화된 경우 DSM에 로그인하면 비밀번호 외에 1 회용 확인 코드를 입력해야 합니다. 모바일 장치에 설치된 인증기 앱에서 확인 코드를 얻을 수 있습니다. 따라서 사용자 계정에 액세스하려면 사용자 이름과 비밀번호를 비롯하여 사용자 모바일 장치도 필요합니다.

요구 사항:

2 단계 인증에는 모바일 장치와 TOTP(시간 기반 1 회용 비밀번호) 프로토콜을 지원하는 인증기 앱이 있어야 합니다. 인증기 앱에는 Google Authenticator(Android/iPhone/BlackBerry) 또는 Authenticator(Windows Phone)가 있습니다.

계정 활동

계정 활동에는 현재 연결, 기억된 장치 및 로그인 기록을 포함한 DSM 계정의 로그인 활동이 표시됩니다.

계정 보호

계정 보호에서 신뢰할 수 있는 클라이언트 관리 및 보호 취소와 같은 계정 보호 관련 동작을 수행할 수 있습니다.

Administrators 그룹에 속한 사용자가 **제어판 > 보안 > 계정 > 계정 보호**에서 계정 보호 기능을 활성화한 경우에만 이 탭을 사용할 수 있습니다.

할당량

할당량에서는 DSM administrators가 설정한 모든 Synology NAS 볼륨 할당량을 비롯하여 각 볼륨에서 사용한 용량을 확인할 수 있습니다. Btrfs를 지원하는 모델에서는 각 공유 폴더의 할당량과 용량 사용량도 확인할 수 있습니다.

바탕 화면

바탕 화면에서 바탕 화면의 메인 메뉴 스타일, 아이콘 크기, 배경 및 텍스트 색상을 변경하거나 바탕 화면 배경 화면으로 사용될 이미지를 업로드하여 바탕 화면 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, 사용자는 이 폴더에 공유할 사진과 비디오를 저장할 수 있습니다. 시스템은 사진과 비디오의 색인 썸네일을 자동으로 생성하므로, 사람들이 웹 브라우저를 통해 사진 앨범을 볼 수 있습니다.

이메일 계정

이메일 계정을 추가 또는 편집하여 File Station에 저장된 파일을 여기에서 추가한 이메일 주소를 사용하여 첨부 파일로 보낼 수 있습니다.

기타

기타에서 기타 개인 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 개인 설정에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

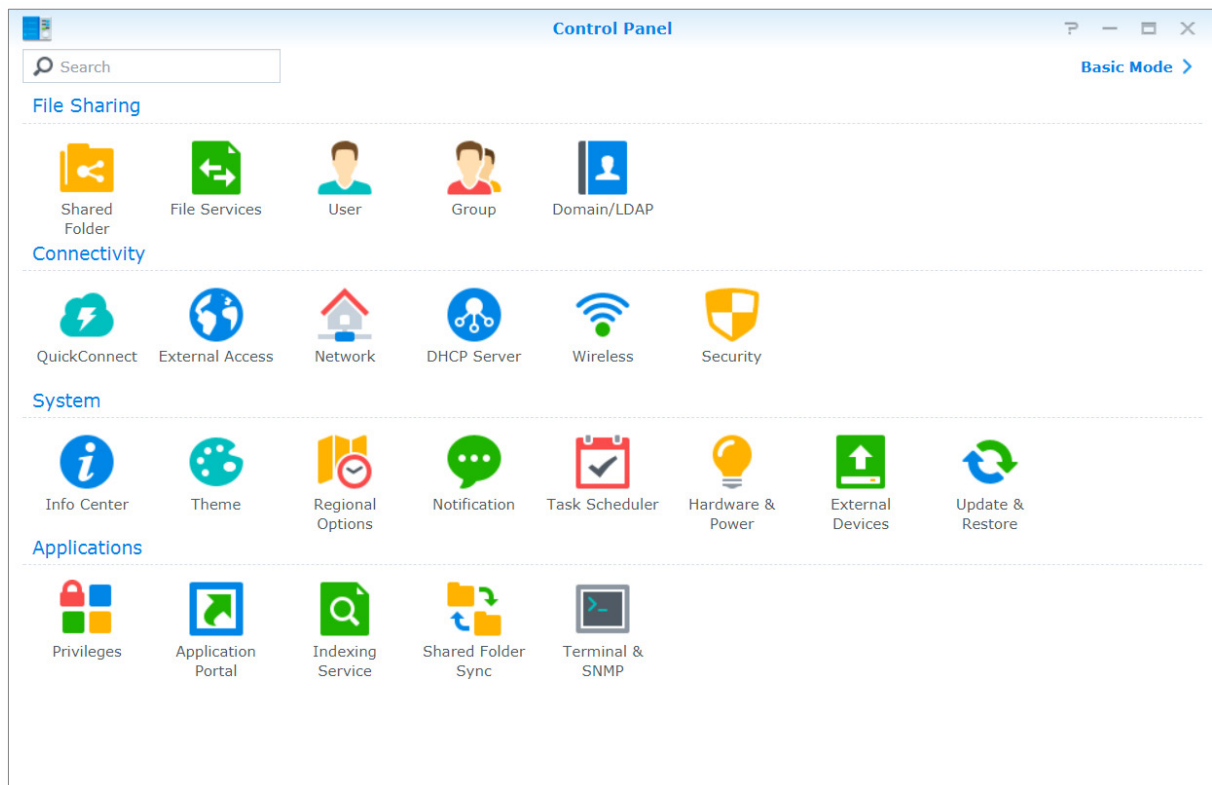
시스템 설정 수정

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

이 장은 네트워크 설정, 표시 언어, 시간 및 절전 기능 수정 기본 정보를 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

제어판 사용

메인 메뉴에서 **제어판**을 선택하여 DSM 설정을 구성합니다.



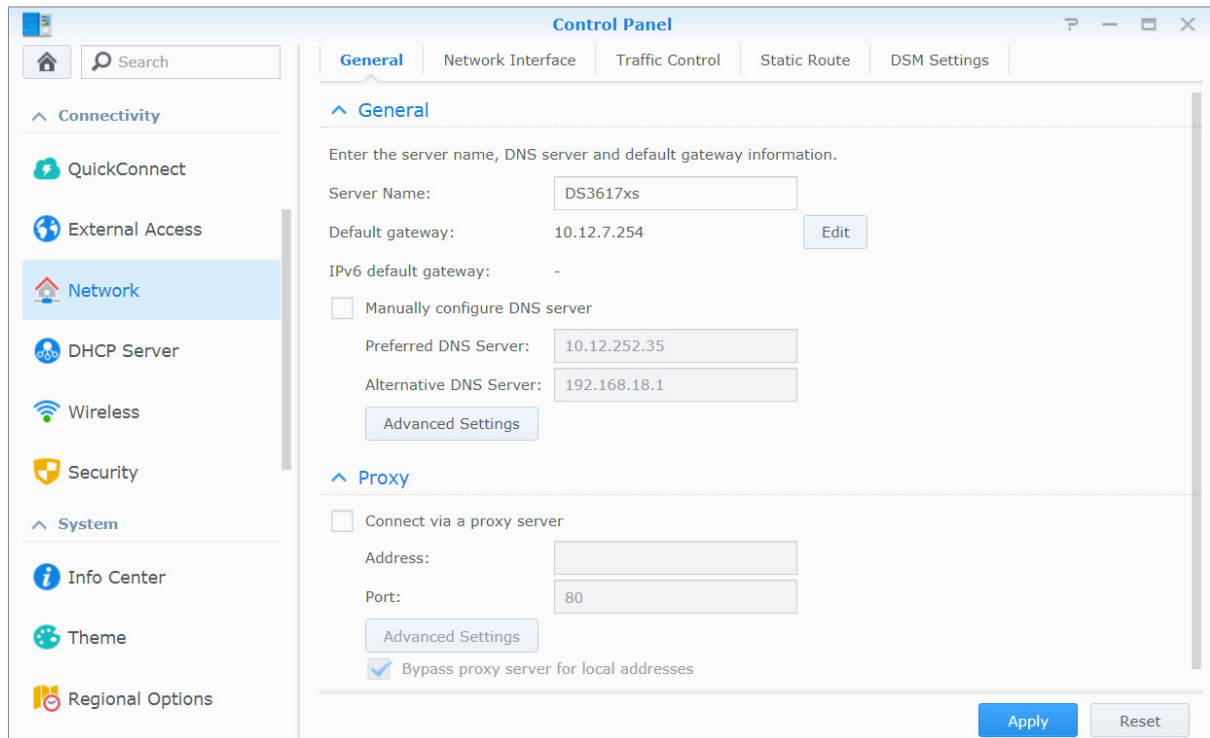
제어판에서 **DSM** 설정은 다음과 같은 범주로 그룹화됩니다.

- **파일 공유**: 파일을 호스트하고 다른 사람들과 손쉽게 공유할 수 있도록 파일 공유 옵션을 관리합니다.
- **연결성**: 인터넷을 통해 Synology NAS 에 액세스하고, 방화벽과 자동 차단과 같은 보안 매커니즘을 사용하여 Synology NAS 를 보호합니다.
- **시스템**: Synology NAS 장치의 시스템 설정을 관리합니다.
- **응용 프로그램**: Synology 가 설계한 응용 프로그램과 관련된 일반 설정을 관리합니다.

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

네트워크 설정 변경

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



일반

일반 탭에는 Synology NAS의 이름과 기본 게이트웨이를 편집할 뿐 아니라 도메인 이름 서버나 프록시 서버 설정 및 IPv6 터널링을 구성하는 옵션이 있습니다.

네트워크 인터페이스

네트워크 인터페이스 탭에는 Synology NAS를 네트워크에 연결 시 사용하는 네트워크 인터페이스를 관리하는 옵션이 있습니다.

트래픽 제어

트래픽 제어의 목적은 Synology NAS에서 실행되는 서비스의 나가는 트래픽을 제어하기 위함입니다. **생성**을 클릭하여 트래픽 제어 규칙을 만듭니다.

고정 경로

고정 경로는 Synology NAS의 특정 호스트 또는 네트워크에 도달하기 위해 네트워크 정보가 따라야 하는 경로를 제어합니다. **생성**을 클릭하여 고정 경로를 생성합니다. .

DSM 설정

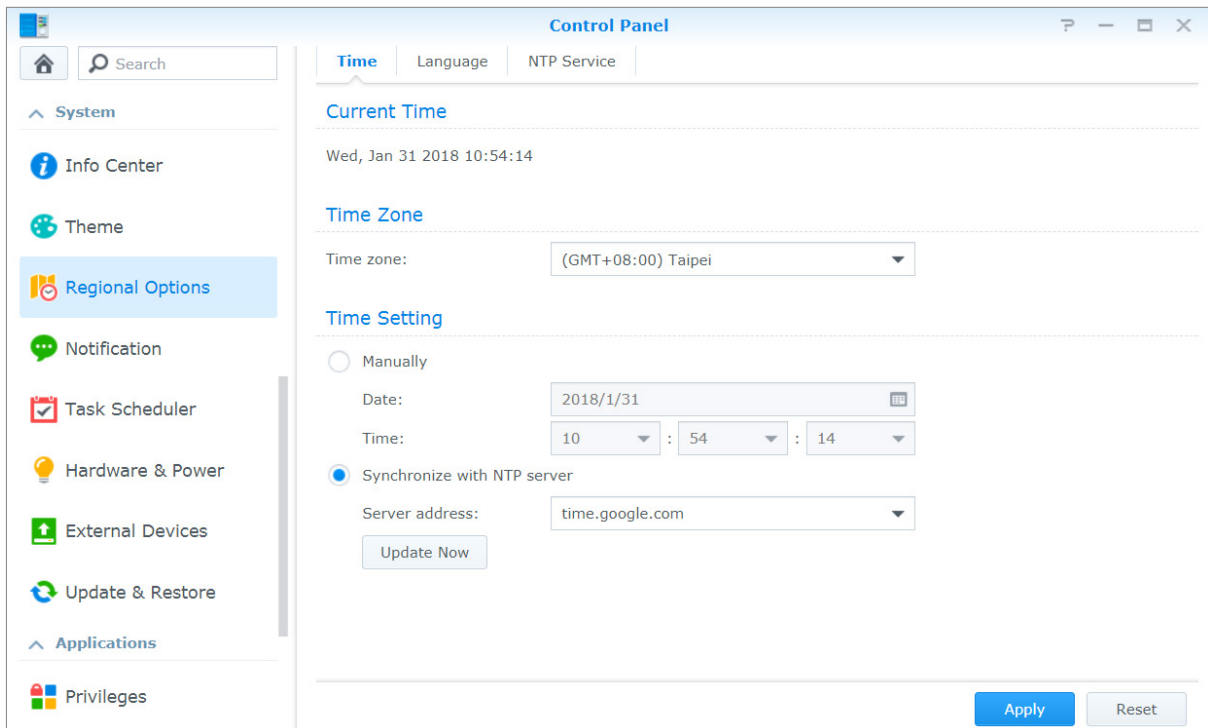
DSM에 액세스하는 포트 번호를 변경하거나 HTTPS 설정을 구성합니다. HTTPS 연결 기능이 활성화되면 HTTPS 프로토콜을 통한 모든 Synology NAS 연결이 SSL/TLS 암호화 메커니즘을 통해 암호화됩니다.

무선 네트워크 가입¹

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

지역 옵션 수정

제어판 > 지역 옵션으로 이동하여 다음 지역 옵션을 구성할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



시간

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

언어

언어 탭을 클릭하여 Synology DiskStation Manager와 알림 언어를 설정하고, Unicode 파일 이름 변환을 위한 코드페이지를 지정합니다.

- **표시 언어:** 사용할 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 파일에 액세스하지 못하는 문제를 방지하기 위해 Unicode를 사용합니다. 그러나 다음 장치 또는 응용 프로그램에서 문제 없이 Synology NAS 서비스를 사용하기 위해서는 적합한 코드페이지를 선택해야 합니다.

¹특정 모델에서만 지원됩니다.

- Unicode 를 지원하지 않는 컴퓨터
- 비 Unicode 문자열을 Unicode 로 변환하는 응용 프로그램(예: FTP 서비스, UPnP 지원, 음악 메타데이터 인덱싱)

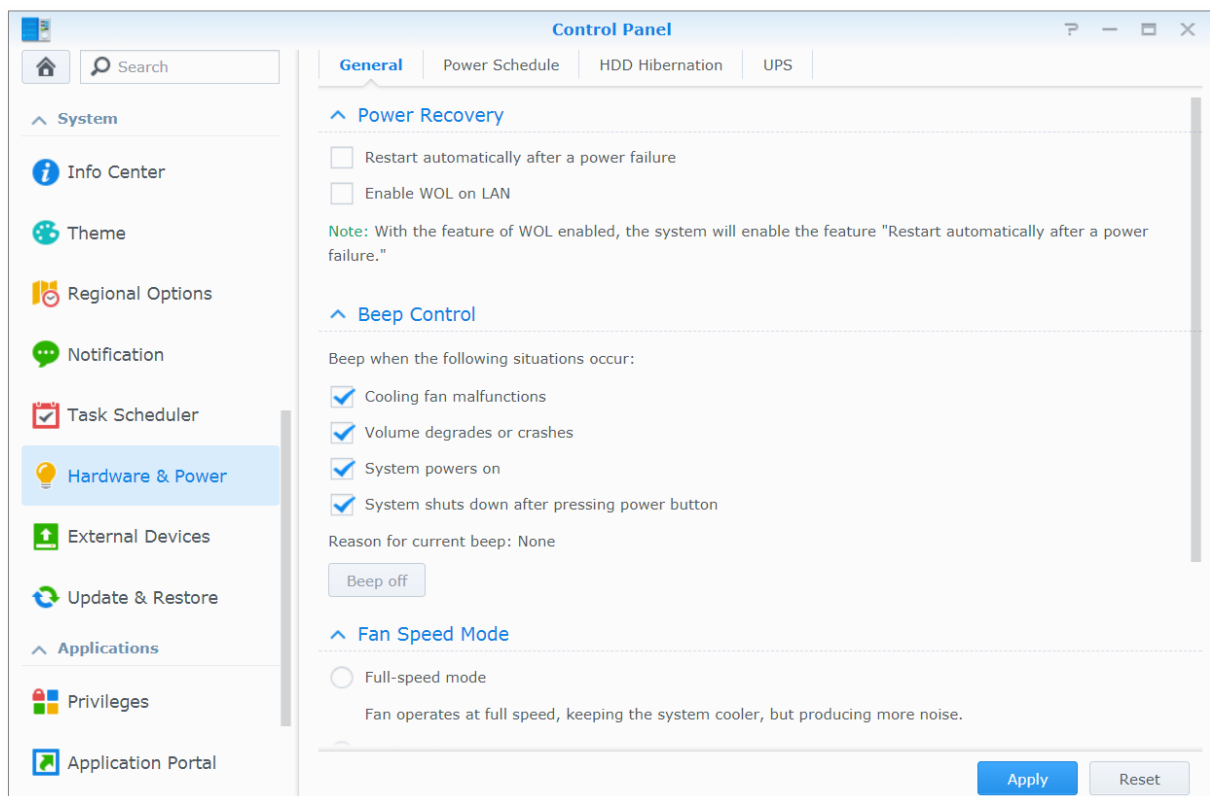
NTP 서비스

Synology NAS 를 네트워크 시간 서버로 사용하여 네트워크를 통해 여러 가지 네트워크 장치와 Synology NAS 의 시간을 동기화하려면 **NTP 서비스** 탭을 클릭합니다.

참고: NTP 서비스는 Surveillance Station 및 Synology High Availability 에 필요합니다. 따라서 Synology NAS 에 Surveillance Station 을 설치하여 실행하는 경우 패키지가 실행되는 동안에는 서비스를 비활성화할 수 없습니다.

절전 기능 사용

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



일반

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

전원 스케줄¹

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

HDD 최대 절전 모드

Synology NAS 의 모든 내부 또는 외부 드라이브에 대한 드라이브 최대 절전 모드를 관리하려면 **HDD 최대 절전 모드** 탭을 클릭합니다.

드라이브가 HDD 최대 절전 모드로 전환되면 드라이브가 회전을 멈추고 비활성화되므로, 에너지가 절약될 뿐만 아니라 드라이브 수명도 연장됩니다.

UPS

UPS 탭에서 UPS 관련 설정을 수정할 수 있습니다. UPS(무정전 전원 공급 장치)는 정전 시 Synology NAS 가 짧은 시간 동안 계속 작동할 수 있도록 해주는 백업 전원 장치입니다. 이 기능은 전원이 차단되고 종료되기 전에 Synology NAS 가 데이터를 저장하고 볼륨을 마운트 해제할 수 있도록 충분한 시간을 제공하므로, 데이터 손실이 방지됩니다. Synology NAS 는 로컬 또는 SNMP UPS 장치 연결을 지원합니다.

¹ 특정 모델에서만 지원됩니다.

고급 관리 작업 수행

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

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

시스템 정보 확인

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

The screenshot displays the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: System, Info Center (selected), Theme, Regional Options, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, Applications, and Privileges. The main content area is titled 'Control Panel' and shows the 'General' tab. Under 'Basic Information', the following details are listed:

Serial number	1430M4N001179
Model name	DS414j
CPU	MINDSPEED Concerto C2000
CPU clock rate	1.2 GHz
CPU cores	2
Total physical memory	512 MB
DSM version	DSM 6.2-23543
System time	2018-01-31 14:33:05
Uptime	5 hour(s) 2 minute(s) 44 second(s)
Thermal status	Normal

Below the Basic Information section, the 'Time' section shows the Server address as time.google.com and the Time zone as (GMT+08:00) Taipei. The 'External Devices' section indicates that no external device is connected.

일반

일반 탭에서는 일련 번호, 모델 이름, 물리적 메모리 양, DSM 버전, 시간 정보, 열 상태 및 외부 장치를 포함한 Synology NAS에 대한 기본 정보를 확인할 수 있습니다.

네트워크

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

저장소

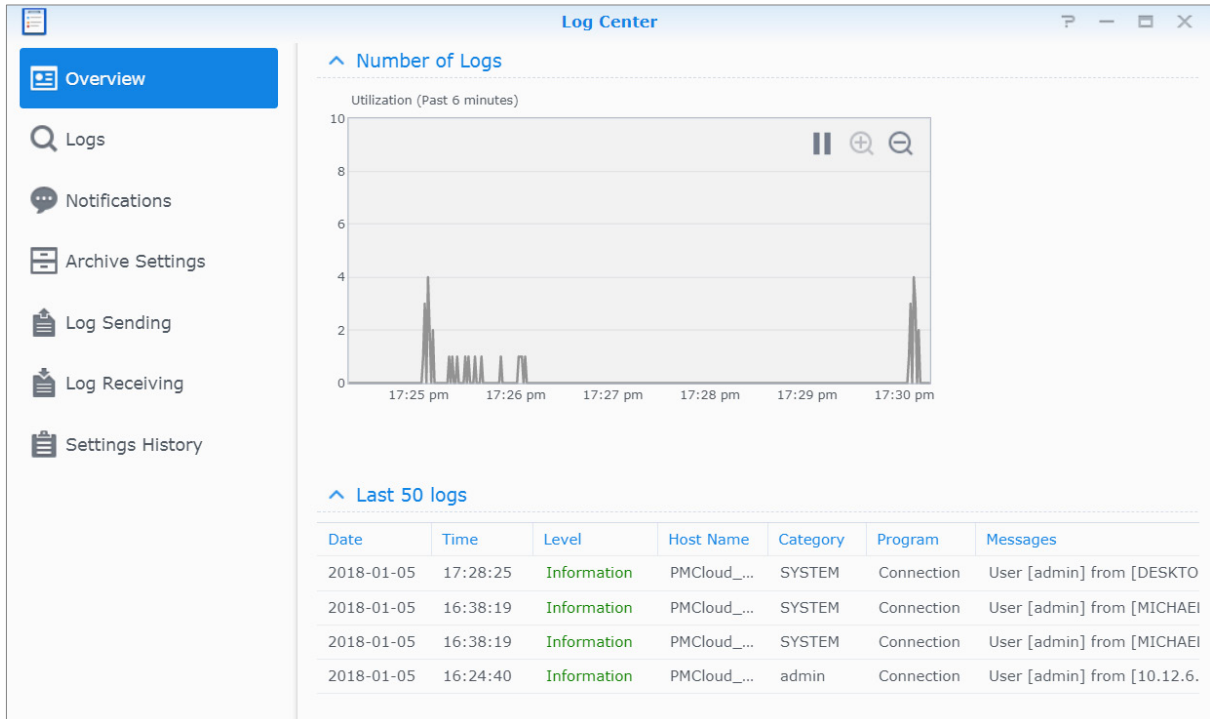
저장소 탭에서는 Synology NAS 볼륨의 여유 공간과 사용 공간을 확인하고 하드 드라이브 상태를 확인할 수 있습니다.

서비스

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

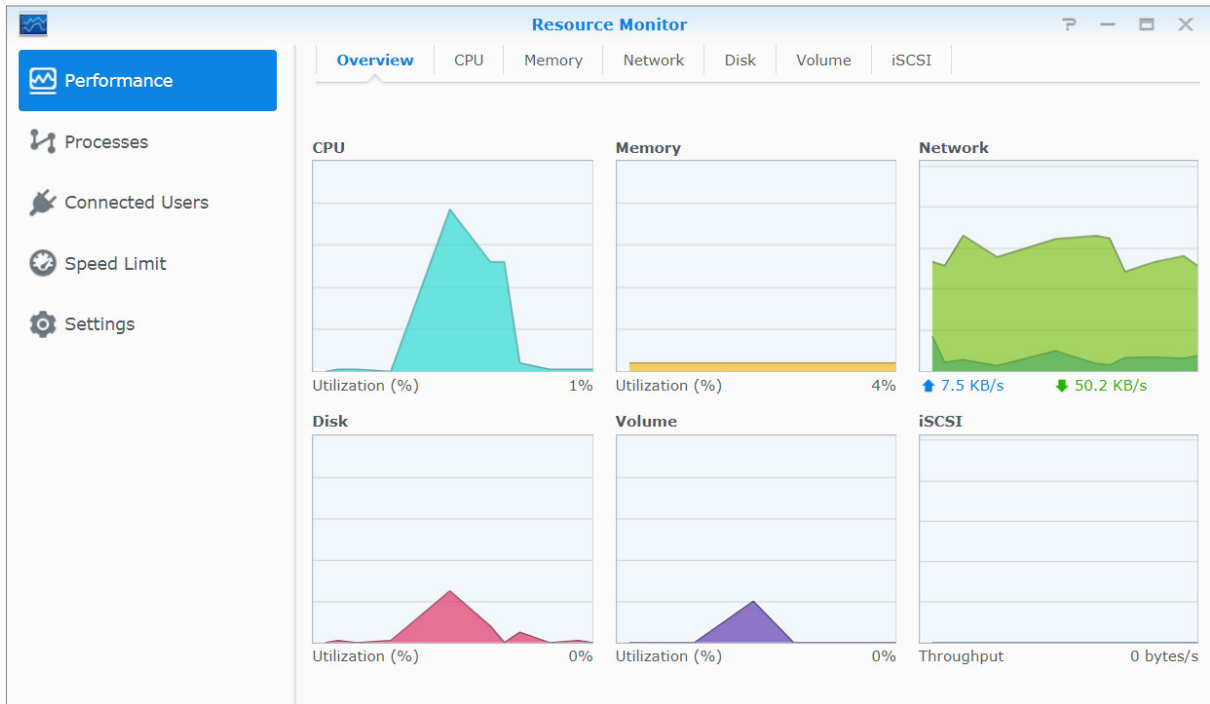
시스템 로그 보기

로그 센터는 Synology NAS 서비스의 로그 기록을 간편하게 보고 관리할 수 있는 중앙 집중 로그 관리 응용 프로그램입니다. 고급 기능에 액세스하려면 **패키지 센터**로 이동하여 **로그 센터** 패키지를 설치해야 합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



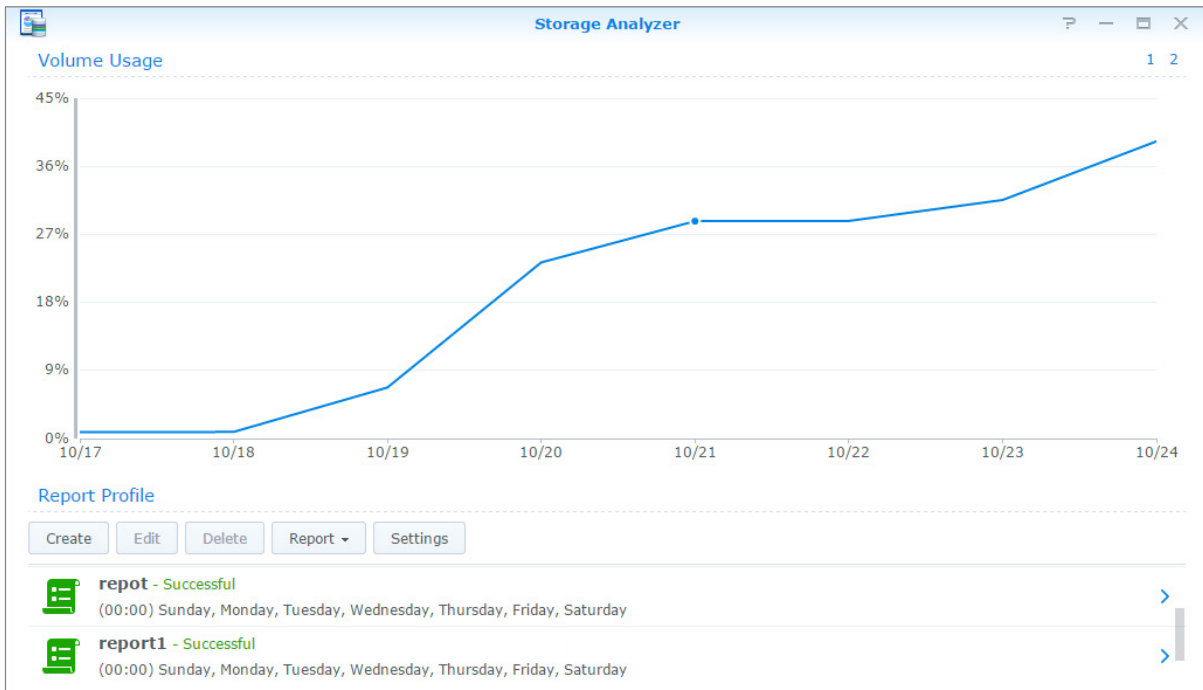
시스템 리소스 모니터링

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



시스템 사용 분석

저장소 분석기는 Synology NAS의 전체 사용 동향을 빠르게 확인하고, 저장소 공간을 분석하는 작업을 생성하고, 볼륨 사용에 대한 상세 보고서를 생성할 수 있게 해주는 애드온 패키지입니다. Synology NAS에 저장소 분석기를 설치하려면 **패키지 센터**로 이동하십시오. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



시스템 설정 스캔

보안 어드바이저를 사용하면 현재 보안에 위험이 될 수 있는 수상한 활동에 대해 DSM 설정을 확인하고 검사할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Security Advisor

At Risk

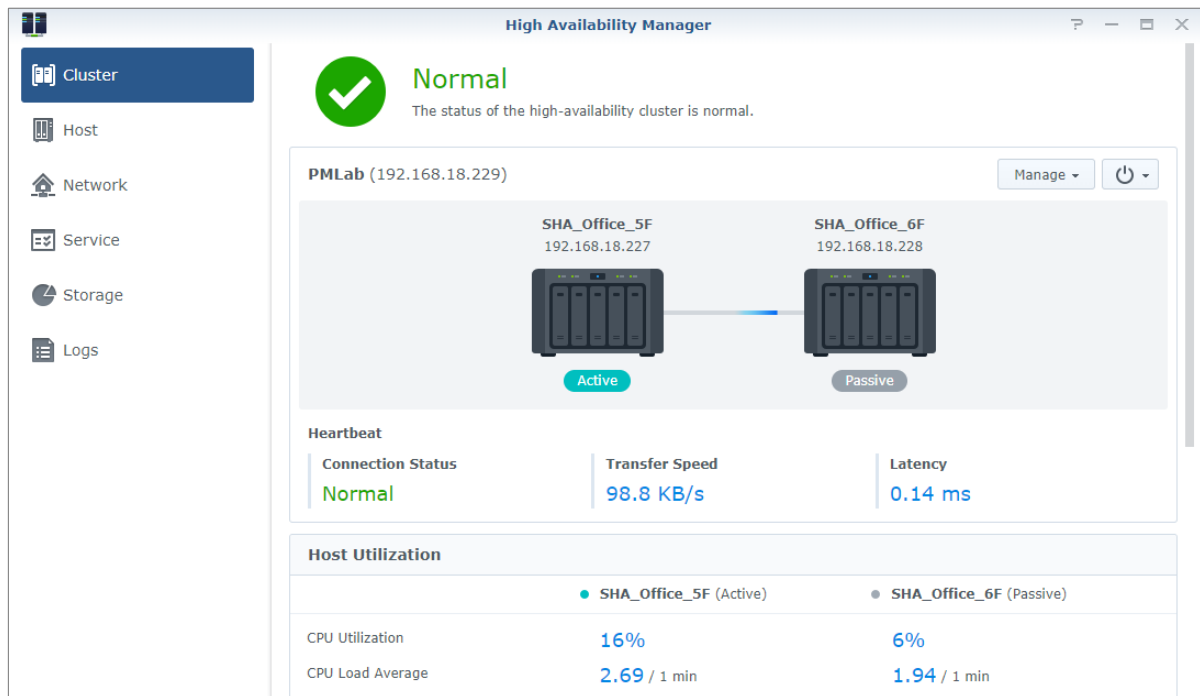
Security risks were found that need your attention.
Last scanned 2 day(s) ago.

Scan Generate reports now

	Malware	No malware was found on your system.	✓
	System	Your DSM is working well.	✓
	Account	All account settings are good.	✓
	Network	1 network setting(s) lead to weak security. 3 network setting(s) are recommended to be changed.	!
	Update	3 package(s) are out-of-date.	!

High-Availability 솔루션 배치

High Availability Manager를 사용하면 "high-availability 클러스터"에서 두 서버를 구성할 수 있으며, 서버 한 대는 활성 서버로, 다른 서버는 수동 서버로 작동합니다. 활성 서버가 고장 나면 수동 서버가 모든 서비스를 대체하므로, 서버 중지 시간이 최소화됩니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말** 및 **High Availability 백서**를 참조하십시오.



작업 자동화

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

DSM 업데이트 또는 기본값 복원

제어판 > 업데이트 및 복원에서 DSM을 새 버전으로 업데이트하거나 시스템 구성을 백업 및 복원하거나 Synology NAS 장치를 원래 제조업체 설정으로 복원할 수 있습니다. 또한 DSM 업데이트가 자동으로 설치되도록 스케줄을 설정하여 Synology NAS를 항상 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

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

이벤트 알림 수신

제어판 > 알림에서 특정 이벤트 또는 오류 발생 시 이메일, SMS, 웹 브라우저(Safari/Chrome) 또는 모바일 장치를 통해 사용자에게 통지하는 알림이 발송되도록 Synology NAS 를 설정할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

독립 로그인으로 응용 프로그램 액세스

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

사용자 지정 별칭

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

사용자 지정 HTTP(S) 포트

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 인덱싱

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

Admin 패스워드 재설정

Admin의 패스워드를 잊어 DSM 에 로그인할 수 없는 경우 빈 패스워드로 재설정하여 새로운 패스워드를 설정할 수 있습니다.

Admin 패스워드 재설정하기:

신호음이 울릴 때까지 4 초 동안 Synology NAS 후면 패널에 있는 **재설정** 버튼을 누릅니다.

참고: 관리자 패스워드 재설정 이외에도 **재설정** 버튼을 사용하면 Synology NAS 의 IP 와 DNS 가 기본값으로 복원됩니다.

Synology NAS 다시 설치

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

Synology NAS 다시 설치하기:

- 1 Synology NAS 에서 신호음이 울릴 때까지 약 4 초 동안 **재설정** 버튼을 누릅니다.
- 2 이후 10 분 내에 Synology NAS 에서 신호음이 울릴 때까지 약 4 초 동안 **재설정** 버튼을 누릅니다.
- 3 사용 중인 모델의 *하드웨어 설치 가이드*(Synology 의 [다운로드 센터](#)에서 구매 가능)의 설치 지침을 따라 Synology NAS 를 설치합니다.

중요: 다시 설치 중에는 Synology NAS 에 저장된 데이터가 삭제되지 않습니다. 하지만 보안상의 이유로 먼저 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

SNMP 서비스 활성화

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

터미널 서비스 활성화

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

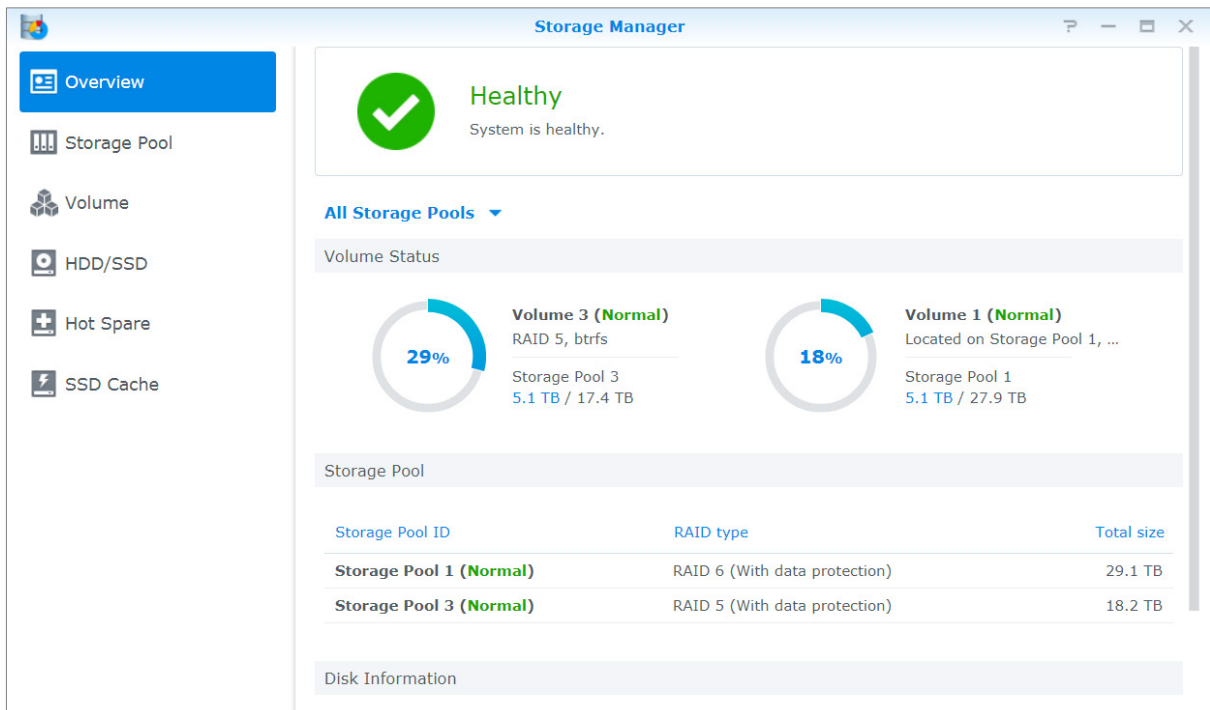
중요: 터미널 서비스 사용 시 주의하십시오. Synology NAS 를 잘못 조작하거나 수정하면 시스템이 고장 나거나 데이터가 손실될 수 있습니다.

저장 공간 관리

Synology NAS의 다양한 기능을 활용하기 전에 저장 공간을 최소한 한 개 이상 설정해야 합니다. 이 장에서는 저장소 관리자를 사용하여 여러 가지 유형의 RAID 및 스토리지 풀과 볼륨과 같은 비 RAID 저장소 공간을 관리하고 설치한 드라이브의 상태를 확인하는 방법을 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

스토리지 풀 및 볼륨

볼륨은 Synology NAS의 기본 저장소 공간이며 스토리지 풀에서 구축됩니다. 볼륨을 생성하기 전에 먼저 스토리지 풀을 생성해야 합니다.¹ 빠른 생성 모드를 지원하는 Synology NAS 모델의 경우 동시에 볼륨과 스토리지 풀을 생성할 수 있습니다. 볼륨 생성 마법사는 자동으로 저장소 용량 및 성능을 최적화합니다.² 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



스토리지 풀 생성

저장소 관리자 > 스토리지 풀로 이동하고 생성을 클릭하여 다음 스토리지 풀 유형 중 하나를 클릭합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

유형	설명
보다 우수한 성능	이 스토리지 풀 유형은 단일 볼륨만 지원하지만 보다 우수한 성능을 제공합니다.
보다 높은 유연성	이 스토리지 풀 유형은 여러 볼륨, Synology Hybrid RAID(SHR) 및 RAID Group 기능을 지원합니다.

¹ 일부 모델의 경우 DSM 설치 후 저장소 관리자가 자동으로 볼륨과 스토리지 풀을 생성합니다.

² SHR(Synology Hybrid RAID)을 지원하는 모델에서만 빠른 생성 모드를 사용할 수 있습니다.

빠른 생성 모드를 지원하는 모델에서 볼륨 생성

빠른 생성 모드를 지원하는 Synology NAS 모델의 경우 동시에 볼륨과 스토리지 풀을 생성할 수 있습니다.¹ **저장소 관리자 > 볼륨**으로 이동하고 생성을 클릭합니다. 그런 후 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

방법	설명
빠름	초보자에게 가장 적합한 옵션입니다. RAID 유형과 같은 기술적인 측면에 대한 걱정 없이 저장소 용량과 성능을 자동으로 최적화하려는 경우에 이 모드를 선택합니다.
사용자 지정	RAID 유형과 용량 할당과 같은 볼륨 생성 고급 옵션을 구성하려는 사용자를 위한 옵션입니다.

기타 모델에서 볼륨 생성

Synology NAS 에 할당 가능한 공간이 있는 기존 스토리지 풀이 있어야 합니다. **저장소 관리자 > 볼륨**으로 이동하고 생성을 클릭합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

RAID 유형

사용 중인 모델과 설치된 하드 디스크 개수에 따라 사용자 지정 스토리지 풀 생성 시 다음과 같은 RAID 유형을 구현할 수 있습니다.

RAID 유형	HDD 개수	허용되는 HDD 실패 개수	설명	용량
SHR ²	1	0	Synology Hybrid RAID 볼륨은 크기가 다양한 하드 드라이브 시 저장 용량과 성능을 최적화합니다. 하드 디스크 두 개 또는 세 개로 구성된 SHR 볼륨은 1-드라이브 장애 허용을 제공하지만 4 개 이상의 하드 디스크로 구성된 SHR 볼륨은 1- 또는 2-드라이브 장애 허용을 제공할 수 있습니다.	1 x (HDD 크기)
	2-3	1		시스템에 의해 최적화됨
	≥ 4	1-2		
Basic	1	0	Basic 볼륨은 하드 드라이브 한 개를 사용하여 독립 단위로 생성됩니다. Basic 볼륨을 생성하는 경우 한 번에 하드 드라이브 한 개만 선택할 수 있습니다.	1 x (HDD 크기)
JBOD	≥ 1	0	JBOD 는 하드 디스크 컬렉션입니다.	모든 HDD 크기 합계
RAID 0	≥ 2	0	여러 디스크를 결합하여 하나의 저장소 공간을 구축하는 RAID 0 는 데이터를 블록으로 나누고 이 데이터 블록을 여러 하드 드라이브로 분산시키지만 안전 조치가 없는 스트라이핑 을 제공합니다.	모든 HDD 크기 합계
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	시스템이 각 하드 드라이브에 동일한 데이터를 동시에 기록하므로, 최소 한 개 이상의 드라이브가 정상이면 데이터 무결성이 보호됩니다.	가장 작은 HDD 크기
RAID 5	≥ 3	1	이 구성에는 백업 옵션이 포함되며, 이후 데이터 복원을 위해 드라이브 한 개와 동일한 크기의 공간에 여유 데이터를 저장하는 패리티 모드가 사용됩니다.	(HDD # - 1) x (가장 작은 HDD 크기)

¹ SHR(Synology Hybrid RAID)을 지원하는 모델에서만 빠른 생성 모드를 사용할 수 있습니다.

² Basic 을 제외한 RAID 유형은 일부 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 www.synology.com 을 참조하십시오.

RAID 유형	HDD 개수	허용되는 HDD 실패 개수	설명	용량
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 는 추가적인 데이터 보호 기능을 제공하며, 이후의 데이터 복원을 위해 드라이브 두 개와 동일한 크기의 공간에 여유 데이터를 저장하는 패리티 모드를 사용합니다.	(HDD # - 2) x (가장 작은 HDD 크기)
RAID 10	≥ 4 (짝수)	각 RAID 1 그룹 내에 HDD 한 개 / 총 HDD의 절반	RAID 10 은 RAID 0 의 성능과 RAID 1 의 데이터 보호 수준을 제공합니다. RAID 10 은 하드 드라이브 두 개를 하나의 RAID 1 그룹에 결합하고 모든 그룹을 RAID 0 과 결합합니다.	(HDD # / 2) x (최소 HDD 크기)
RAID F1	≥ 3	1	RAID F1 은 모든 멤버 드라이브에 분산된 패리티 데이터를 사용하여 블록 수준 스트라이핑을 구현합니다. 특정 드라이브에 더 많은 패리티 정보를 기록하여 모든 드라이브에서 오류가 동시에 발생하는 것을 방지합니다. 모든 플래시 배열에 권장됩니다.	(HDD # - 1) x (가장 작은 HDD 크기)

스토리지 풀 복구

RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID F1 및 SHR 스토리지 풀에서 복구 기능을 사용할 수 있습니다. RAID 유형에 따라 스토리지 풀의 하드 드라이브 중 하나에서 오류가 발생하면 스토리지 풀 상태는 **저하됨**으로 변경됩니다. 보호된 스토리지 풀의 데이터를 유지하기 위해 충돌한 드라이브를 교체하여 스토리지 풀을 복구할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

RAID 유형 변경

기존 스토리지 풀의 RAID 유형을 기존 데이터 손실 없이 변경할 수 있으므로, 간편하고 경제적으로 저장소 용량을 관리할 수 있습니다. 예를 들어 Synology NAS에서 RAID 1 볼륨을 생성한 후 나중에 더 많은 하드 드라이브를 설치하려는 경우 RAID 5로 변경할 수 있습니다.

아래 섹션은 RAID 유형 변경에 관한 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 1	RAID 5
RAID 1(RAID 1에 미러 디스크 추가)	RAID 1(중복 증가의 경우)
RAID 5	RAID 6
SHR-1	SHR-2

하드 드라이브 요구 사항

스토리지 풀의 RAID 유형을 변경하려면 Synology NAS에 사용 가능한 하드 드라이브를 충분하게 설치해야 합니다. 각 RAID 유형에 필요한 최소 하드 드라이브 개수에 대해서는 아래를 참조하십시오.

RAID 유형	최소 하드 드라이브
RAID 1	2 또는 4
RAID 5	3
RAID 6	4
SHR-2	4 또는 5(SHR-1의 드라이브 구조에 따라 다름)

볼륨 및 스토리지 풀 확장

볼륨과 스토리지 풀의 저장소 용량은 하드 드라이브를 많이 설치하거나 용량이 큰 하드 드라이브를 설치하여 서서히 확장할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 기존 데이터의 손실에 대한 걱정 없이 예산에 따라 볼륨과 스토리지 풀 용량을 확장할 수 있습니다.

아래 섹션은 볼륨 및 스토리지 풀을 확장과 관련된 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

볼륨 확장

여러 볼륨(높은 유연성)을 통해 스토리지 풀에서 생성된 볼륨의 경우 기본 스토리지 풀 용량이 충분하면 볼륨 크기를 변경하여 볼륨을 직접 확장할 수 있습니다. 여러 볼륨 지원 없이 스토리지 풀에서 생성된 볼륨의 경우 우선 기본 스토리지 풀을 확장해야 합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

드라이브를 교체하여 스토리지 풀 확장

SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 및 RAID F1의 경우, 용량이 작은 하드 드라이브를 용량이 큰 하드 드라이브로 교체하여 스토리지 풀의 저장소 용량을 확장할 수 있습니다. 이 방법으로 저장소 용량을 확장하는 경우 조심스럽게 각 하드 드라이브를 하나씩 교체해야 합니다. 하드 드라이브 한 개를 교체한 후 그 다음 하드 드라이브를 교체하기 전에 스토리지 풀을 복구해야 합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

다음 표를 참조하여 먼저 교체해야 할 하드 드라이브를 확인하십시오.

RAID 유형	참고
SHR(Synology Hybrid RAID)	모든 멤버 하드 드라이브의 용량이 같으면 하드 드라이브를 최소한 두 개 이상 교체해야 합니다. 그렇지 않으면 스토리지 풀 용량이 확장되지 않습니다.
	멤버 하드 드라이브의 용량이 서로 다르면 새로 교체할 하드 드라이브는 기존의 용량이 가장 큰 하드 드라이브와 같거나 커야 합니다. 또한 용량 사용을 최적화하기 위해 용량이 작은 멤버 하드 드라이브를 먼저 교체해야 합니다.
RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	이러한 RAID 유형의 스토리지 풀 하드 드라이브 교체 시 드라이브 사용량을 극대화하려면 항상 용량이 가장 작은 드라이브부터 교체해야 합니다.

드라이브를 추가하여 스토리지 풀 확장

SHR, JBOD, RAID 5, RAID 6 및 RAID F1의 경우 Synology NAS에 빈 하드 드라이브 베이가 있으면 하드 드라이브를 추가하여 스토리지 풀의 저장소 용량을 확장할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

새 하드 드라이브의 최소 크기에 대해서는 다음 표를 참조하십시오.

RAID 유형	최소 하드 드라이브 크기
SHR	추가할 드라이브 용량이 스토리지 풀에서 용량이 가장 큰 드라이브와 같거나 크거나, 스토리지 풀에 있는 모든 드라이브와 같아야 합니다. 예를 들어, SHR 볼륨이 각각 2 TB, 1.5 TB, 1 TB 크기의 드라이브 3개로 구성된 경우 새 드라이브 용량은 최소한 2 TB 이거나 1.5 TB 또는 1 TB와 같아야 합니다.
RAID 5, RAID 6, RAID F1	추가할 드라이브 용량은 스토리지 풀에서 용량이 가장 작은 드라이브와 같거나 커야 합니다. 예를 들어, 볼륨이 각각 2 TB, 1.5 TB, 1 TB 크기의 드라이브 3개로 구성된 경우 새 드라이브 용량은 최소한 1 TB 여야 합니다.

RAID/파일 시스템 스크러빙

RAID/파일 시스템 스크러빙은 스토리지 풀을 검사하고 데이터 불일치가 감지되면 이를 복구하는 데이터 유지 보수 기능입니다. RAID 스크러빙은 SHR(드라이브 3개 이상으로 구성), RAID 5, RAID 6 또는 RAID F1을 구현하는 스토리지 풀에 사용될 수 있습니다. 파일 시스템 스크러빙은 Btrfs 파일 시스템의 볼륨에 사용될 수 있습니다.

데이터 일관성이 유지되고 드라이브 오류 발생 시 중요 데이터가 손실되지 않도록 하기 위해 정기적으로 RAID/파일 시스템 스크러빙을 수행하는 것이 좋습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

SSD TRIM

볼륨 전체가 SSD(반도체 드라이브)로 구성된 경우, SSD TRIM을 활성화하는 것이 좋습니다. 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:

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

하드 드라이브 관리

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

쓰기 캐시 지원 활성화

쓰기 캐시 지원을 활성화하면 Synology NAS 성능이 강화됩니다. 특정 하드 드라이브 모델에서만 이 기능이 지원됩니다. 쓰기 캐시 지원을 사용하는 동안 데이터를 확실하게 보호하기 위해 UPS 장치를 사용하는 좋습니다. 또한 매 사용 후에는 시스템을 올바르게 종료하는 것이 좋습니다. 쓰기 캐시를 비활성화하면 비정상인 정전으로 인해 데이터가 손실될 가능성은 줄어들지만 시스템 성능이 저하됩니다.

S.M.A.R.T. 테스트 실행

드라이브 S.M.A.R.T. 테스트는 하드 드라이브 상태를 검사한 후 보고하여 발생 가능한 드라이브 오류를 알려 줍니다. 오류가 감지되면 즉시 드라이브를 교체하는 것이 좋습니다. 또한 작업을 생성하여 S.M.A.R.T. 테스트가 자동으로 실행되도록 예약할 수 있습니다.

드라이브 정보 확인

저장소 관리자 > HDD/SSD > HDD/SSD에서 하드 드라이브 이름 옆에 있는 아래 화살표를 클릭하여 하드 드라이브의 모델 이름, 일련 번호, 펌웨어 버전 및 총 크기를 확인할 수 있습니다.

SSD 캐시

읽기 전용(RAID 0) 또는 읽기-쓰기(RAID 1, RAID 5, RAID 6) 구성에서 SSD 캐시¹ 드라이브를 설치하고 마운트하여 볼륨의 읽기/쓰기 속도를 향상시킬 수 있습니다. **저장소 관리자 > SSD 캐시**에서 캐시를 생성하고 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

SSD 설치 관련 정보는 Synology NAS의 *하드웨어 설치 가이드*를 참조하십시오. SSD 관리에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말** 또는 **Synology SSD 캐시 백서**를 참조하십시오.

Hot Spare

Hot Spare² 드라이브는 오류가 발생한 드라이브를 자동으로 교체하여 저하된 스토리지 풀을 복구할 수 있는 대기 하드 드라이브입니다. 스토리지 풀이 아래 기준을 충족하는 한 Hot Spare 드라이브를 전체적으로 할당하여 Synology NAS 내의 스토리지 풀을 보호할 수 있습니다.

- 스토리지 풀의 RAID 유형이 데이터 보호를 지원해야 합니다(예: RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1).
- Hot Spare 드라이브 크기가 스토리지 풀에서 용량이 가장 작은 드라이브 크기와 같거나 커야 합니다.

Hot Spare 관리

저장소 관리자 > Hot Spare > 관리로 이동하여 Hot Spare 드라이브를 할당하고 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

외부 드라이브 관리

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

제어판 > 외부 장치로 이동하여 연결된 외부 드라이브를 관리하거나 프린터를 설정할 수 있습니다. **외부 장치** 탭은 장치 정보 보기, 형식 변경 또는 장치 꺼내기 옵션을 제공합니다. **프린터** 탭은 USB 나 네트워크 프린터를 설정하는 옵션을 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

¹ 특정 모델에서만 SSD 캐시가 지원됩니다. 자세한 내용은 www.synology.com 을 참조하십시오.

² 특정 모델에서만 Hot Spare 기능을 사용할 수 있습니다.

³ 특정 모델에서만 eSATA 가 지원됩니다. 자세한 내용은 www.synology.com 을 참조하십시오.

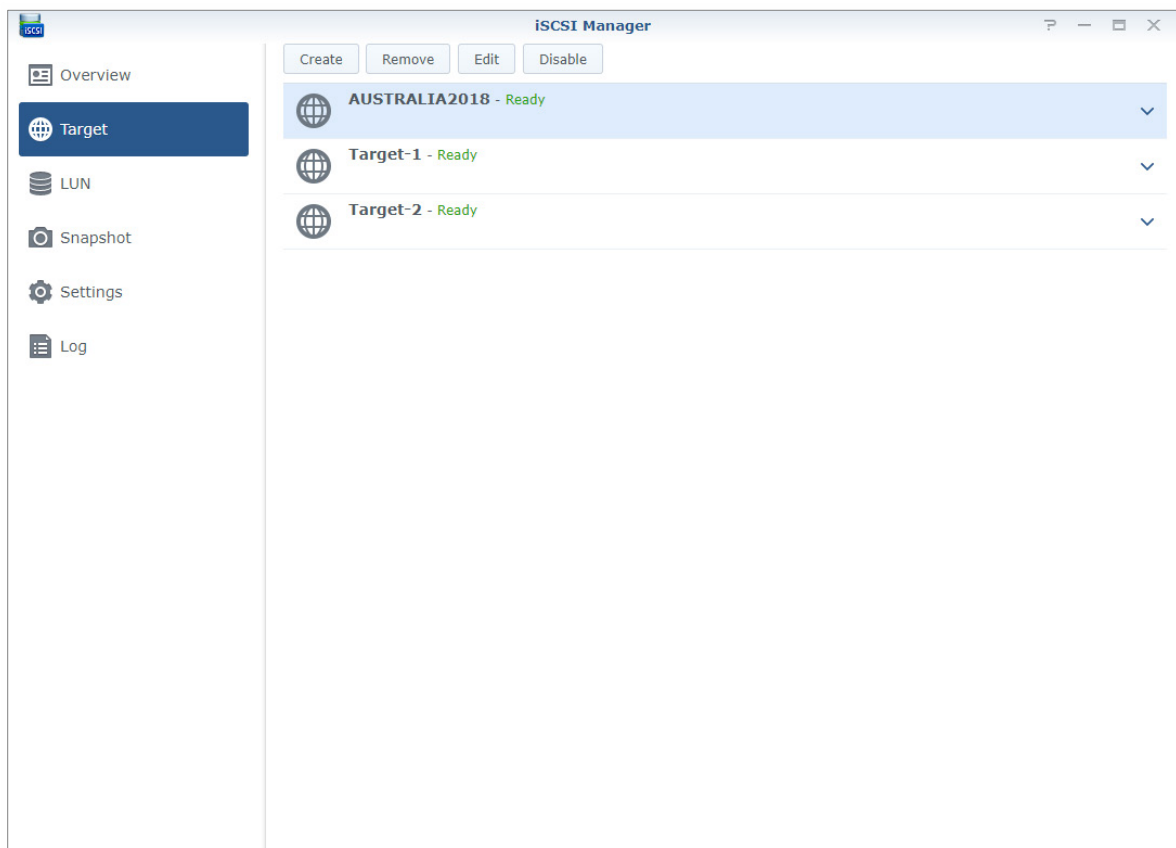
iSCSI 서비스 관리

iSCSI(Internet Small Computer System Interface)는 통합된 블록 수준 데이터 저장소 액세스를 제공하는 SAN(저장소 영역 네트워크) 서비스의 한 유형입니다. iSCSI의 주요 용도는 인트라넷을 통해 데이터를 간편하게 전송하기 위함이며, 이를 통해 사용자가 멀리 떨어진 곳에서도 저장소를 관리할 수 있습니다.

이 장은 iSCSI 관리자를 사용하여 iSCSI 서비스를 관리하는 방법에 대한 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

iSCSI Target 관리

iSCSI 관리자 > 대상으로 이동하여 iSCSI Target을 생성, 제거, 편집 또는 비활성화할 수 있습니다. 최대 iSCSI Target 수는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



iSCSI LUN 관리

iSCSI LUN(논리 단위 번호)는 개별적으로 주소를 지정할 수 있는 iSCSI Target 부분을 나타냅니다. iSCSI LUN은 여러 개의 iSCSI Target을 매핑하여 읽기 또는 쓰기와 같은 저장소 작업을 수행할 수 있습니다.

iSCSI 관리자로 이동하고 **LUN** 탭을 클릭하여 Synology NAS의 iSCSI LUN을 관리할 수 있습니다. 최대 iSCSI LUN 수는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 지침 및 제한 사항은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

LUN 유형

먼저 저장소 관리자에서 볼륨을 생성한 후 LUN을 생성해야 합니다. 현재 Synology NAS에서는 다음과 같은 LUN 유형을 제공합니다.

- 빠른 스냅샷을 지원하는 새 고급 LUN 기능이 있는 LUN
- 레거시 고급 LUN 기능이 있는 LUN을 포함한 Thin Provisioning이 있는 LUN
- 대부분의 경우에 우수한 성능을 제공하는 Thin Provisioning이 없는 LUN

중요: 새 고급 LUN 기능이 있는 LUN만 빠른 스냅샷을 지원합니다. 이 유형의 LUN은 Btrfs 볼륨에서 생성되어야 하며 DSM 6.2 이상에서 사용될 수 있습니다.

iSCSI LUN 스냅샷 촬영

iSCSI LUN 스냅샷은 iSCSI LUN의 특정 시점 읽기 전용 복사본으로, 귀중한 저장소 공간에 효과적이며 보호 수준을 높여서 중요한 데이터를 간편하게 복원할 수 있도록 해 줍니다.

iSCSI 관리자로 이동하고 **스냅샷** 탭을 클릭하여 iSCSI LUN 스냅샷을 촬영합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

iSNS 서버를 사용하여 iSCSI Target 등록

iSNS(Internet Storage Name Service)는 중앙 집중 관리 메커니즘을 제공합니다. **iSCSI 관리자 > 설정**에서 iSNS 서버를 사용하여 모든 iSCSI Target을 등록할 수 있습니다.

I/O 대기열 크기 설정

I/O 대기열 크기는 각 iSCSI 세션 중에 대기열에 발송될 수 있는 iSCSI 명령 최대 수를 결정합니다. 대기열 크기가 크면 10/40 GbE 네트워크 및 SSD 환경에서의 처리량이 향상될 수 있습니다. 1로 설정된 대기열 크기는 대기 시간 또는 안정성 문제를 해결할 수 있습니다. **iSCSI 관리자 > 설정**으로 이동하여 필요에 맞게 I/O 대기열 크기를 설정합니다.

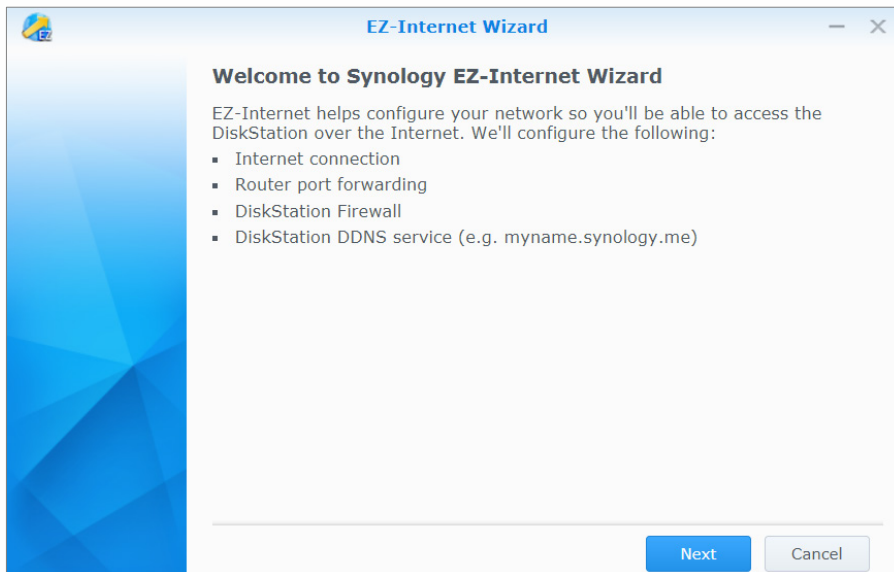
인터넷에서 Synology NAS 에 액세스

인터넷상에서 Synology NAS 에 연결하여 언제 어디서나 서비스에 액세스할 수 있습니다.

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

EZ-Internet 마법사 사용

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



라우터의 포트 전달 규칙 설정

Synology NAS 가 로컬 네트워크에 있는 경우, 라우터의 포트 전달 규칙을 설정하면 인터넷을 통해 Synology NAS 에 액세스할 수 있습니다.

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

제어판 > 외부 액세스 > 라우터 구성으로 이동하여 라우터 및 포트 전달 규칙을 설정할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

참고: 포트 전달 규칙을 구성하고 고정 IP 주소를 할당하려면 라우터에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다.

라우터 설정

DSM 을 사용하여 포트 전달 규칙을 추가하기 전에 Synology NAS 장치의 연결을 라우터에 설정해야 합니다. 시작하려면 **라우터 설정** 버튼을 클릭하십시오.

포트 전달 규칙 추가

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

Synology NAS 의 DDNS 등록

DDNS(동적 도메인 이름 서비스)는 호스트 이름을 IP 주소에 매핑하여 인터넷을 통한 Synology NAS 연결을 간소화합니다. 예를 들어, DDNS 는 도메인 이름(예: **www.john.synology.me**)을 사용하여 Synology NAS 에 액세스할 수 있으므로, IP 주소(예: **172.16.254.1**)를 외울 필요가 없습니다.

서비스 요구 사항

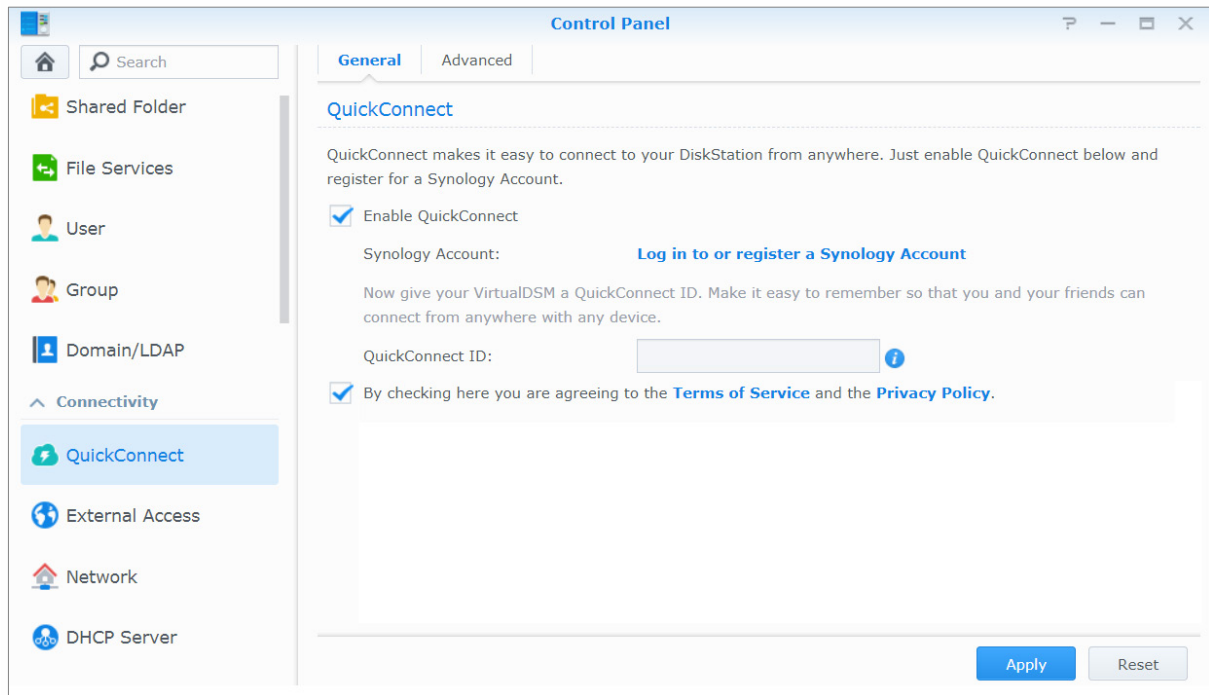
- DDNS 서비스 공급자의 서버가 정상적으로 작동해야 합니다.
- Synology NAS 를 인터넷에 연결할 수 있어야 합니다.
- DDNS 는 프록시 서버가 필요하지 않은 네트워크 환경에서만 실행됩니다.
- 각 DDNS 공급자에 대해 호스트 이름을 하나만 입력할 수 있습니다.

Synology NAS 의 DDNS 호스트 이름 등록

제어판 > 외부 액세스 > DDNS 로 이동합니다. 기존 호스트 이름을 Synology NAS 의 IP 주소를 가리키도록 설정하거나 Synology 또는 다른 여러 DDNS 공급자가 제공하는 새로운 호스트 이름을 등록할 수 있습니다. 호스트 이름 등록에 대한 자세한 내용은 각 공급자에 문의하십시오.

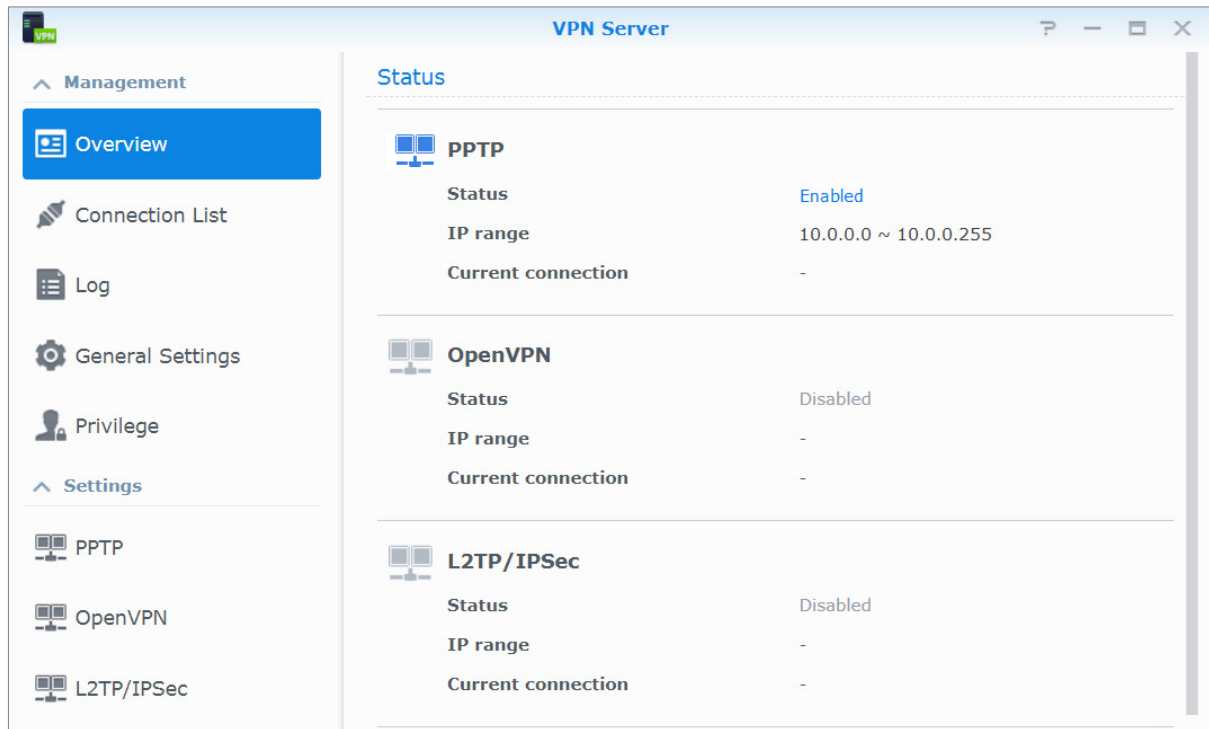
QuickConnect 를 통한 DSM 서비스 액세스

QuickConnect 는 포트 전달 규칙을 설정하지 않고 클라이언트 응용 프로그램(DS file, Cloud Station 유틸리티, DS audio 등)이 인터넷을 통해 Synology NAS 에 연결되도록 지원하는 솔루션입니다. **제어판 > QuickConnect** 로 이동하여 QuickConnect 서비스를 관리할 수 있습니다. QuickConnect 에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



VPN 연결 설정

VPN Server는 Synology NAS를 PPTP, OpenVPN 또는 L2TP/IPSec VPN(가상 사설망) 서버로 전환하는 애드온 패키지로, DSM 로컬 사용자는 이 패키지를 사용하여 인터넷을 통해 Synology NAS의 LAN 내의 공유된 리소스에 액세스할 수 있습니다.



Synology NAS를 VPN Server로 설정

Synology NAS에 VPN Server를 설치하려면 **패키지 센터**로 이동합니다. VPN Server에 대한 자세한 정보는 패키지를 실행 및 시작한 후 오른쪽 위 구석에 있는 **DSM 도움말** 버튼(물음표와 함께 표시됨)를 클릭하여 확인할 수 있습니다.

Synology NAS를 VPN Server에 연결

제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스로 이동하여 Synology NAS를 VPN Server에 연결되는 VPN 클라이언트로 설정한 후 가상 사설망에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 각 VPN Server의 경우 해당 연결 프로필을 만들거나 수정한 후 이 프로필을 사용하여 클릭 한 번만으로 서버에 연결할 수 있습니다.

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

인터넷 보안 강화

인터넷에서 Synology NAS 를 사용할 수 있으면 인터넷 해커로부터의 공격에 대비하여 안전 조치를 취해야 합니다.

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

방화벽을 사용하여 승인되지 않은 연결 차단

내장 방화벽은 승인되지 않은 로그인을 차단하고 액세스할 수 있는 서비스를 제어할 수 있습니다. 또한 특정 IP 주소의 특정 네트워크 포트 액세스를 허용하거나 거부하도록 선택할 수 있습니다.

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

포트에 방화벽 규칙 적용

포트 섹션에서 다음 옵션 중 하나를 사용하여 모든 포트 또는 선택한 포트에 방화벽 규칙을 적용할 수 있습니다.

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

소스 IP 주소에 방화벽 규칙 적용

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

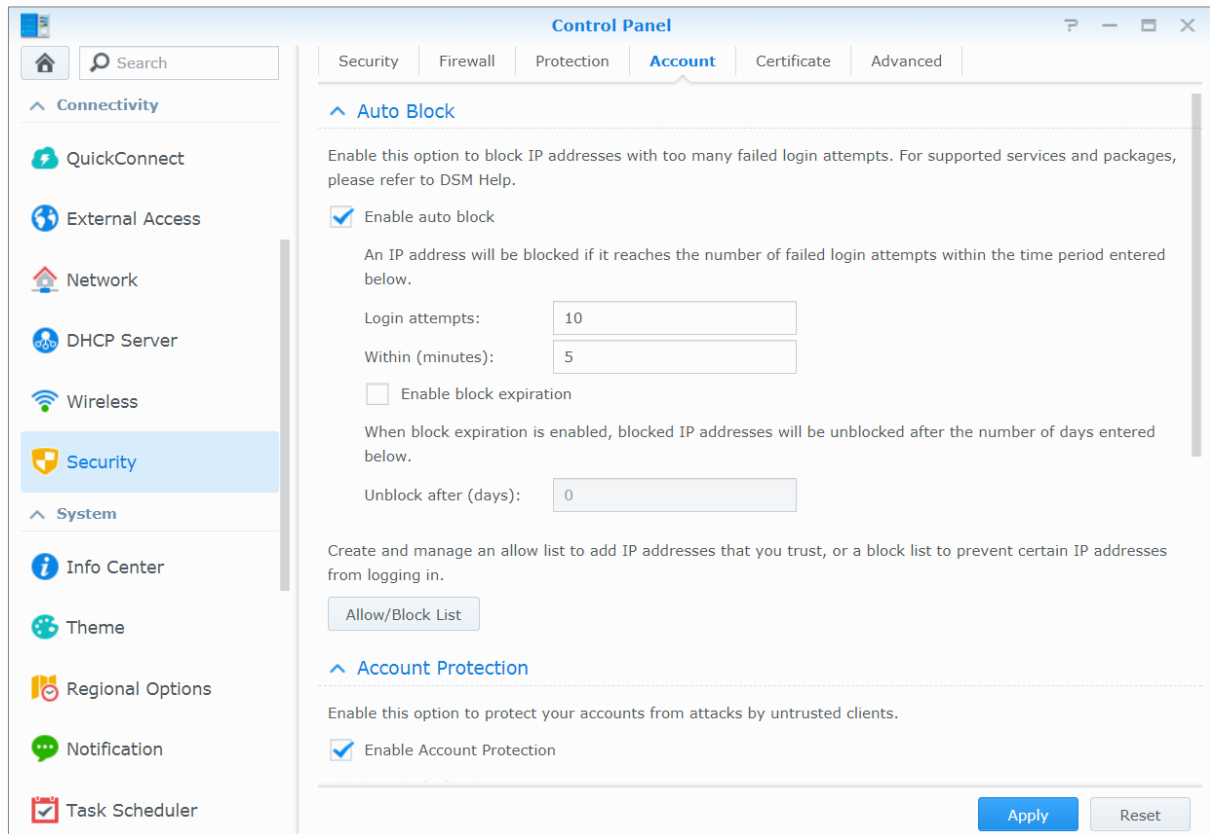
- **모두:** 모든 소스 IP 주소에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **특정 IP:** 하나의 소스 IP 주소에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **영역:** 한 영역에 규칙을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.

인터넷을 통한 공격 방지

서비스 거부(DoS) 보호는 인터넷을 통한 악성 공격을 방지하는 데 유용합니다. **제어판 > 보안 > 보호**로 이동하여 DoS 보호를 활성화하면 네트워크 보안이 향상됩니다.

의심스러운 로그인 시도 자동 차단

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



파일 공유 설정

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

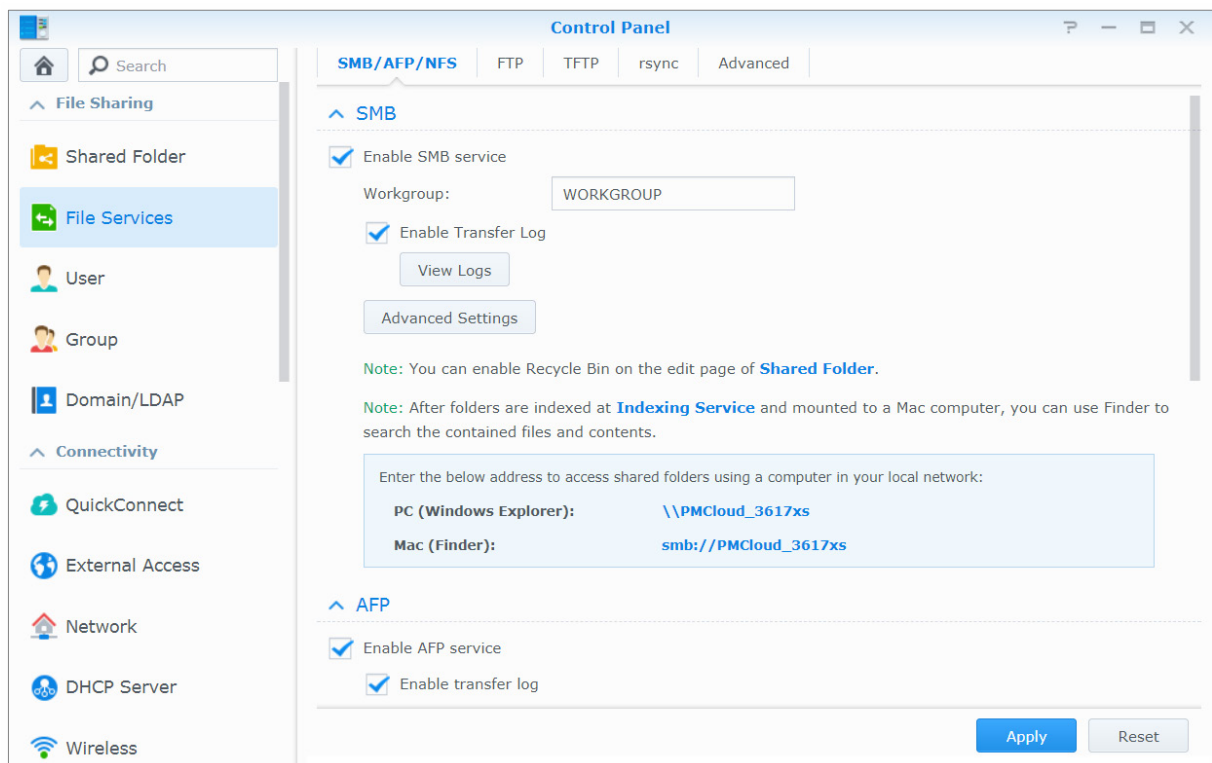
이 장에서는 모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 지원을 활성화하는 방법, 사용자와 그룹 생성 및 관리 방법, 공유 폴더 설정 방법, 공유 폴더, 응용 프로그램 또는 하위 폴더에 대한 특정 사용자 또는 그룹의 액세스 허용 또는 거부 방법에 대해 설명합니다.

모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화

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

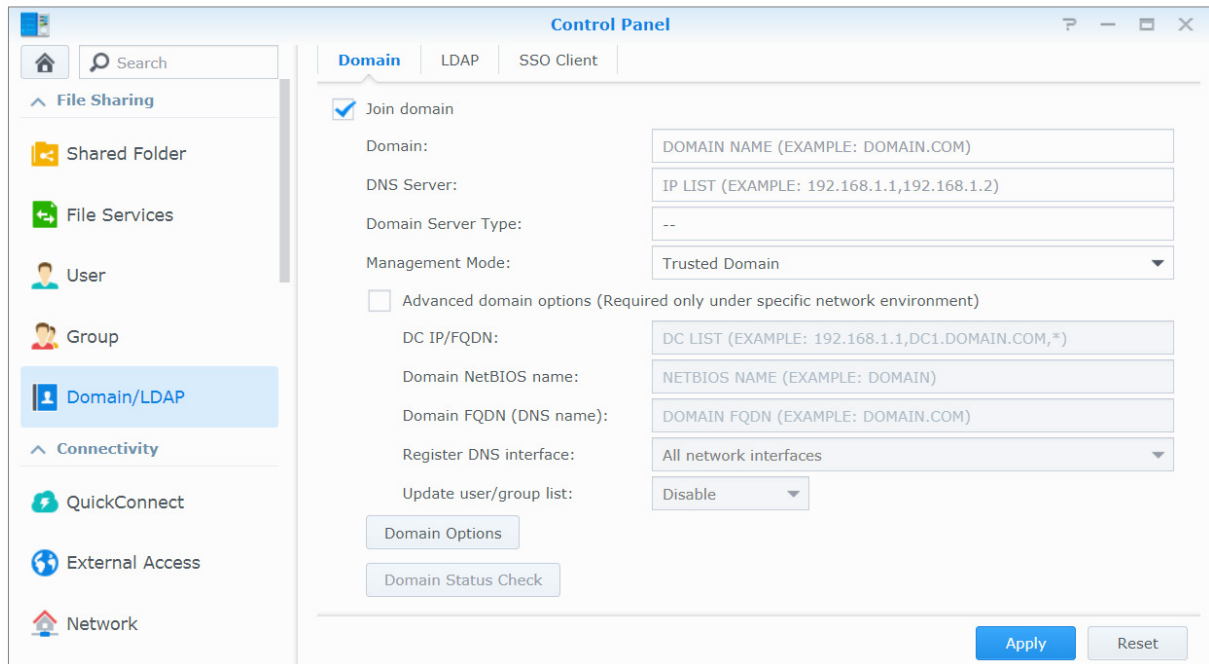
Synology NAS 는 다음과 같은 파일 공유 프로토콜을 지원합니다.

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



도메인/LDAP 에 Synology NAS 가입

제어판 > 도메인/LDAP 로 이동하여 Synology NAS 를 Windows 도메인 또는 LDAP 클라이언트로 디렉터리 서비스에 가입할 수 있습니다. Synology NAS 가 디렉터리 서비스에 가입되면 공유 폴더 및 DSM 응용 프로그램에 대한 도메인/LDAP 사용자의 액세스 권한을 관리하고 해당 홈 서비스를 활성화할 수 있습니다.



Windows 도메인에 가입

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

Synology NAS 가 도메인에 가입되면 도메인 사용자는 해당 도메인 계정과 패스워드를 사용하여 Synology NAS 에 로그인할 수 있습니다.

참고:

- 도메인 사용자 이름에 “%” 및 “\$”가 포함된 경우, home 폴더에 액세스할 수 없습니다. 도메인 관리자에게 요청하여 새 사용자 이름을 받으십시오.
- Domain Admins** 및 **Enterprise Admins** 도메인 그룹이 **administrators** 로컬 그룹에 자동으로 추가됩니다. 다시 말해, 이들 그룹의 도메인 사용자는 Synology NAS 에서 DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV/응용 프로그램 수행을 포함한 관리 권한을 갖습니다.
- 또한 Synology NAS 의 공유 폴더에 대한 도메인 사용자의 액세스 권한을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "도메인 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스 허용" 부분을 참조하십시오.

LDAP 서버에 바인딩

Synology NAS 는 LDAP 를 사용하여 기존 디렉터리 서비스에 LDAP 클라이언트로 가입한 후 LDAP 서버(또는 "디렉토리 서버")에서 사용자 또는 그룹 정보를 검색할 수 있습니다. 프로필 옵션을 사용하면 표준(Synology Directory Server 또는 Mac Open Directory) 서버, IBM Lotus Domino 서버와 같은 여러 가지 유형의 LDAP 서버에 원활하게 연결하거나 자신만의 프로필 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. DSM 로컬 사용자 또는 그룹과 같이 DSM 응용 프로그램 및 공유 폴더에 대한 LDAP 사용자 또는 그룹의 액세스 권한을 관리할 수 있습니다.

Directory Server 를 사용하여 LDAP 서비스 호스트

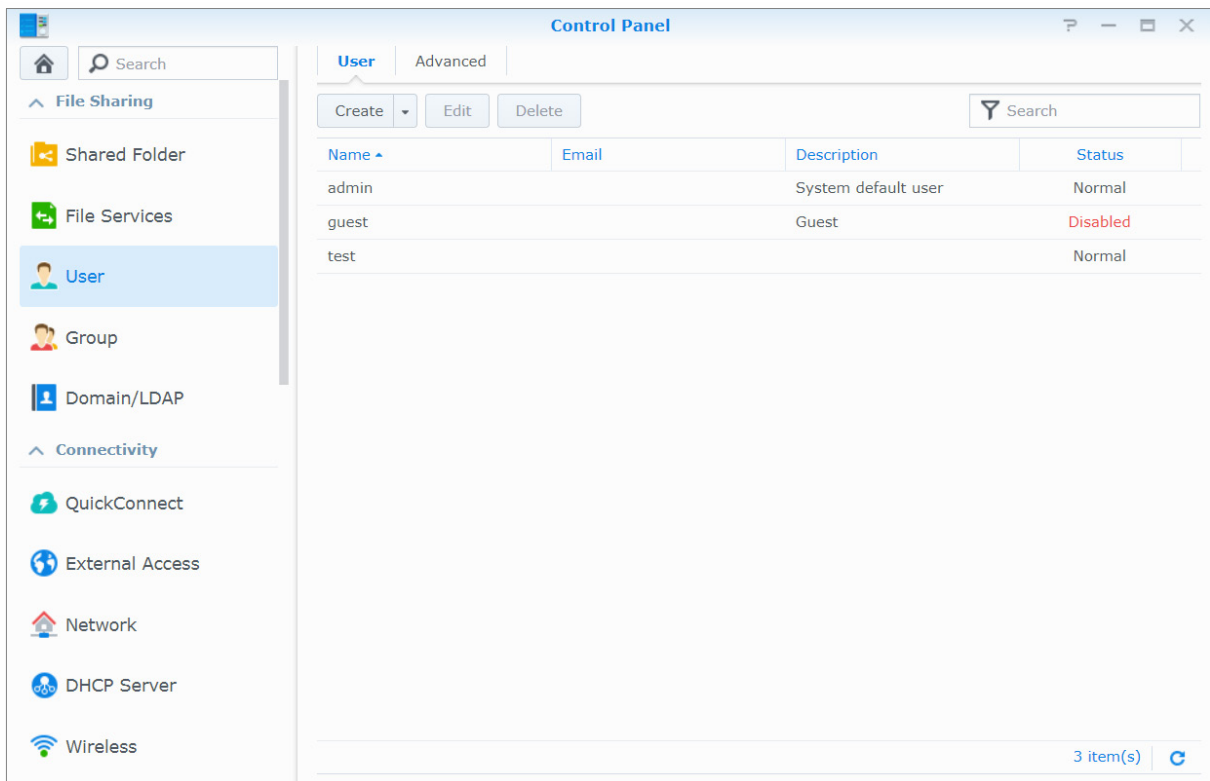
Directory Server 는 LDAP 버전 3(RFC2251)을 기반으로 한 애드온 패키지입니다. 이를 통해 Synology NAS 는 계정 관리 센터로 전환되어 연결된 모든 클라이언트의 계정 관리를 중앙 집중화하고 이러한 계정을 위한 인증 서비스를 제공합니다.

또한 **G Suite 단일 로그인** 지원을 통해 Directory Server 가 Google Apps 도메인의 ID 공급자로 전환될 수 있습니다. 이에 따라 사용자는 Directory Server 에 저장된 자신의 계정과 패스워드를 사용하여 Google Apps 서비스(Gmail, Google 캘린더 등)에 로그인할 수 있으므로 사용자가 별도의 계정과 패스워드를 기억할 필요가 없습니다.

Synology NAS 에 Directory Server 를 설치하려면 **패키지 센터**로 이동합니다. Directory Server 에 대한 자세한 내용은 **DSM 도움말**을 참조하십시오. LDAP 클라이언트를 사용하여 Directory Server 에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 이 **자습서**를 참조하십시오.

사용자 및 그룹 관리

제어판 > 사용자 또는 **그룹**으로 이동하여 사용자 또는 그룹을 생성하고 서로 다른 공유 폴더에 대한 액세스를 허용 또는 거부할 수 있습니다.



사용자 생성

생성을 클릭하여 사용자 계정을 생성합니다. 사용자는 사용자 계정이 구성된 후 로그인하여 자신의 계정을 편집할 수 있습니다. 또한 계정 만료일을 설정하거나 사용자가 계정 비밀번호를 변경하지 못하도록 선택할 수 있습니다.

이메일을 통해 사용자의 비밀번호 재설정 허용

관리자가 아닌 사용자가 이메일을 통해 잊어버린 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. **고급 > 비밀번호 설정**을 클릭하고 **관리자가 아닌 사용자가 이메일을 통해 잊어버린 비밀번호 재설정 허용** 확인란을 선택합니다. 이 옵션을 활성화하면 **비밀번호를 잊으셨습니까?**라고 표시된 링크가 **DSM** 로그인 페이지에 나타납니다. 사용자가 비밀번호를 잊은 경우 이 링크를 클릭하고 사용자 이름을 입력할 수 있습니다. 이 경우 시스템이 잊어버린 비밀번호를 재설정하는 링크가 포함된 이메일 메시지를 사용자에게 보냅니다.

자세한 지침 및 참고 사항은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

비밀번호 보안 수준 규칙 적용

비밀번호 보안 수준 서비스를 활성화하면 **DSM** 사용자의 비밀번호 보안이 강화되어 악성 로그인 시도를 차단할 수 있습니다. **비밀번호 설정**을 클릭하여 비밀번호 유효성 조치를 구성합니다.

참고:

- 비밀번호 보안 수준 규칙은 비밀번호 보안 수준 서비스가 활성화된 후 생성되거나 수정된 비밀번호에만 적용됩니다. 기존의 비밀번호는 이 규칙의 영향을 받지 않습니다.
- 이 규칙은 사용자 목록을 가져와서 생성한 사용자의 비밀번호에 적용되지 않습니다.

사용자의 홈 폴더 생성

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

administrators 그룹에 속한 사용자의 경우 DSM 사용자의 home 폴더는 **homes/[사용자 이름]**입니다.

참고:

- 사용자 홈 서비스가 비활성화되면 **homes** 폴더는 유지되지만 **administrators** 그룹에 속하는 사용자만 이 폴더에 액세스할 수 있습니다. 사용자 홈 서비스가 다시 활성화되면 사용자는 자신의 **home** 폴더에 다시 액세스할 수 있습니다.
- **homes** 폴더를 삭제하려면 먼저 사용자 홈 서비스를 비활성화해야 합니다.

도메인/LDAP 사용자의 홈 폴더 생성

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

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

참고:

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

그룹 만들기

제어판 > 그룹으로 이동하여 그룹을 생성 및 편집하고 그룹에 사용자를 추가한 후 사용자를 한 명씩 편집할 필요 없이 그룹 속성을 편집할 수 있습니다.

기본적으로 생성되는 그룹에는 다음이 포함됩니다.

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

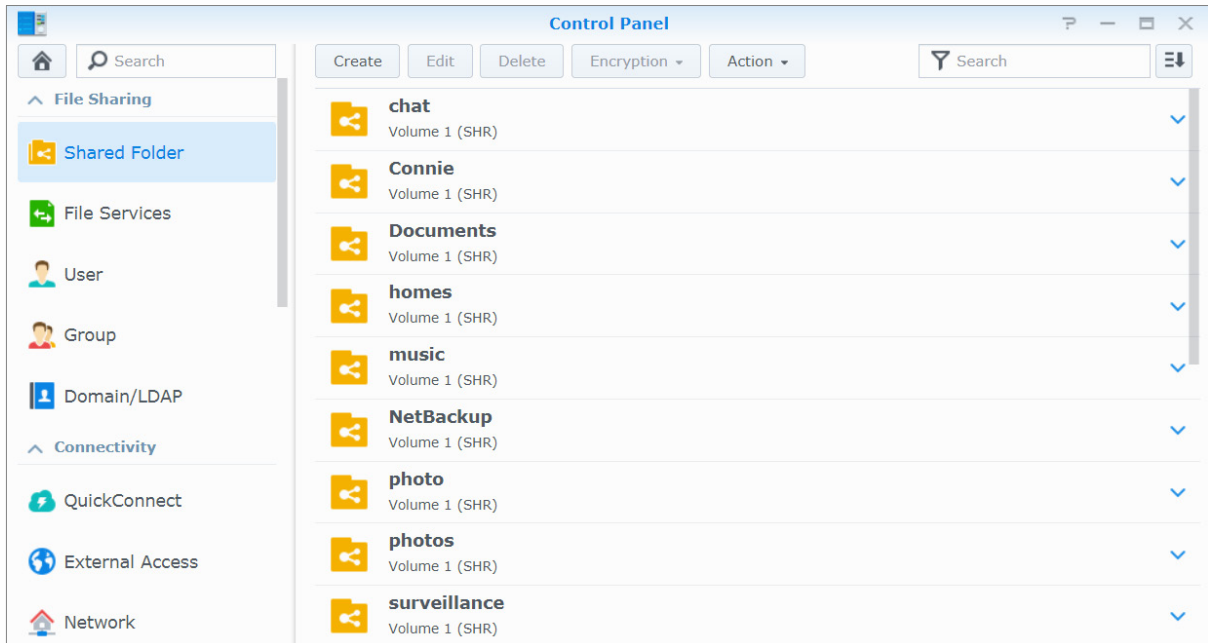
참고: 공유 폴더 또는 응용 프로그램에 대한 그룹 액세스 권한 편집에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스 허용" 및 "사용자의 응용 프로그램 액세스 허용" 부분을 참조하십시오.

사용자의 응용 프로그램 액세스 허용

제어판 > 그룹 > 편집 > 응용 프로그램으로 이동하여 사용자가 액세스할 수 있는 응용 프로그램을 결정할 수 있습니다.

공유 폴더 설정

제어판 > 공유 폴더로 이동하여 Synology NAS의 루트 폴더인 공유 폴더를 관리할 수 있습니다. 공유 폴더에 데이터를 저장하고 액세스 권한이 있는 사용자 또는 그룹과 해당 데이터를 공유할 수 있습니다.



시스템에서 생성된 내장 공유 폴더

폴더가 필요한 서비스 또는 응용 프로그램이 활성화되면 시스템 내장 공유 폴더가 생성됩니다.

이름	설명
Chat	Chat 폴더에는 업로드된 파일, URL 썸네일 및 프로필 사진을 포함한 응용 프로그램의 첨부 파일이 있습니다. 이 폴더는 Chat 이 설치되면 자동으로 생성됩니다.
web	web 폴더에는 웹사이트 콘텐츠가 있습니다. 이 폴더는 Web Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
photo	photo 폴더에는 Photo Station 에서 공유할 사진과 비디오가 있습니다. 이 폴더는 Photo Station 또는 DLNA/UPnP 미디어 서버가 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
music	music 폴더에는 Audio Station 에서 공유할 음악이 있습니다. 이 폴더는 Audio Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
video	video 폴더에는 DLNA/UPnP DMA 를 통해 탐색할 비디오가 있습니다. 이 폴더는 미디어 서버가 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
surveillance	surveillance 폴더에는 Surveillance Station 녹화물이 있습니다. 이 폴더는 Surveillance Station 이 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
home	home 폴더는 각 사용자가 데이터를 저장할 수 있는 개인 공간을 제공하며, 해당 사용자만 이 공간에 액세스할 수 있습니다. 이 폴더는 사용자 홈이 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
homes	homes 폴더에는 모든 사용자의 홈 폴더가 있습니다. 이 폴더는 사용자 홈이 활성화되면 자동으로 생성됩니다. 시스템 관리자만 모든 사용자의 home 폴더에 액세스하고 관리할 수 있습니다.
NetBackup	NetBackup 폴더는 네트워크 백업 서비스가 활성화되면 자동으로 생성됩니다.
usbshare	usbshare[숫자] 폴더는 Synology NAS 장치의 USB 포트에 USB 드라이브가 연결되면 자동으로 생성됩니다.
esatashare	esatashare 폴더는 Synology NAS 장치의 eSATA 포트에 eSATA 드라이브가 연결되면 자동으로 생성됩니다.

공유 폴더 생성

administrators 그룹에 속하는 사용자는 **생성**을 클릭하여 공유 폴더를 생성하고 해당 폴더에 대한 액세스 권한을 할당할 수 있습니다.

공유 폴더 제거

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

참고: 공유 폴더를 제거하면 해당 폴더 내의 모든 데이터도 제거됩니다. 해당 데이터가 계속 필요한 경우 먼저 데이터를 백업하십시오.

공유 폴더 암호화

공유 폴더 생성 시 공유 폴더를 암호화하도록 선택할 수 있습니다.¹ After a folder is encrypted, you can use the **Encryption** drop-down menu to mount/unmount the folder or export the encryption key.

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

기본적으로 암호화된 공유 폴더는 보안상의 이유로 시작 시 자동으로 마운트 해제됩니다. Synology NAS 에 있는 재설정 버튼을 사용하여 기본 패스워드를 재설정하면 암호화된 공유가 마운트 해제되고 자동으로 마운트하는 옵션이 비활성화됩니다.

참고:

- 여러 공유 폴더의 암호화 키를 관리하기 위해 키 저장소를 초기화하는 것이 좋습니다. 이렇게 하려면 **제어판 > 공유 폴더 > 동작 > 키 관리자**로 이동합니다.
- 암호화 키가 키 관리자에 추가되면 암호화 폴더가 시작 시 자동으로 마운트될 수 있습니다. 키 관리자에서 **부팅 시 마운트** 확인란을 선택합니다.
- Synology NAS 보안을 위해 키 저장소로 물리적 USB 드라이브를 선택하는 것이 좋습니다.

사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스 허용

제어판 > 공유 폴더에서 공유 폴더를 선택하고 **편집 > 권한**을 클릭하여 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스를 허용하거나 거부할 수 있습니다.

Linux 클라이언트의 공유 폴더 액세스 허용

제어판 > 공유 폴더에서 공유 폴더를 선택하고 **편집 > NFS 권한**을 클릭하여 NFS 권한을 모든 공유 폴더에 할당합니다. 그러면 Linux 클라이언트가 공유 폴더에 액세스할 수 있습니다.

도메인 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스 허용

Synology NAS 를 Windows 도메인 또는 LDAP 클라이언트로 디렉터리 서비스에 가입한 경우 **제어판 > 공유 폴더**로 이동하여 공유 폴더를 선택하고 **편집 > 권한**을 클릭하여 도메인/LDAP 사용자 또는 그룹의 공유 폴더 권한을 설정 및 수정할 수 있습니다.

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

¹ 특정 모델에서만 공유 폴더 암호화가 지원됩니다.

공유 폴더에 대한 Windows ACL 권한 정의

Windows 액세스 제어 목록(ACL)은 Windows 환경에서 특정 액세스 권한을 결정하는 사용 권한 목록입니다. 이를 통해 관리자가 개별 파일 또는 디렉터리에 대한 액세스 제어 규칙을 정의하고 각 사용자 또는 그룹에게 서로 다른 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

DSM에서 공유 폴더 액세스 권한은 기본적으로 Windows ACL을 기반으로 합니다. 공유 폴더는 개별 파일 및 하위 폴더의 권한을 사용자 지정하도록 허용하는 Windows ACL의 권한 설정을 구현합니다. 또한 File Station 또는 Windows 파일 탐색기를 통해 권한을 사용자 지정할 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 콘텐츠 인덱싱

Universal Search 패키지를 사용하여 폴더를 인덱싱하면 파일 이름, 파일 콘텐츠 및 메타데이터를 통해 신속하게 상세 검색을 수행할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM** 도움말을 참조하십시오.

참고: File Station을 사용한 파일 검색에 대한 자세한 내용은 "파일 또는 폴더 검색" 부분을 참조하십시오.

어디서나 파일 액세스

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

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

로컬 네트워크내에서 파일 액세스

이 섹션에서는 사용자가 Windows, Mac 또는 Linux 컴퓨터를 사용하여 로컬 네트워크 내 Synology NAS 의 공유 폴더에 액세스할 수 있는 방법을 설명합니다.

참고: 액세스하기 전에 Synology NAS 에 대한 관련 파일 공유 프로토콜이 활성화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 "모든 플랫폼에 대한 파일 공유 프로토콜 활성화" 부분을 참조하십시오.

Windows 에서 공유 폴더 액세스

다음과 같은 방법으로 Windows 에서 공유 폴더에 액세스할 수 있습니다.

방법 1: Synology Assistant 를 사용하여 공유 폴더를 네트워크 드라이브로 매핑합니다.

Synology Assistant(Synology 의 **다운로드 센터**에서 구매 가능)를 실행하고 서버 목록에서 서버를 선택합니다. **드라이브 매핑**을 클릭하고 화면에 나타나는 단계를 따라 설치를 완료합니다.

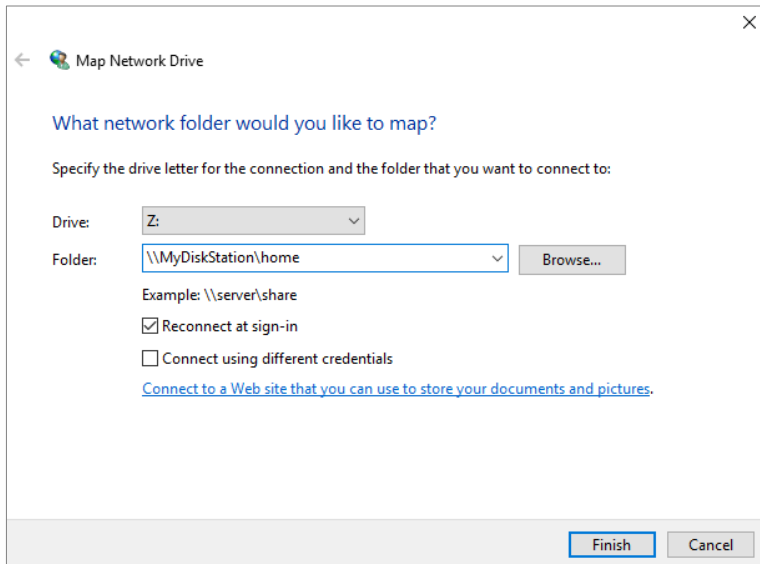
완료되면 Windows 탐색기에서 직접 매핑된 공유 폴더에 액세스할 수 있습니다.

방법 2: Windows 탐색기를 사용합니다.

Windows 탐색기 창을 열고 이 PC 로 이동합니다. **네트워크 드라이브 매핑**을 클릭하여 **네트워크 드라이브 매핑 창**을 표시합니다. **드라이브** 드롭다운 메뉴에서 드라이브 문자를 선택합니다. 다음 중 하나를 수행하여 공유 폴더를 찾습니다.

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

Synology DiskStation Manager 의 사용자 이름과 패스워드를 입력하고 **확인**을 클릭합니다. 완료되면 Windows 탐색기에서 직접 매핑된 공유 폴더에 액세스할 수 있습니다.

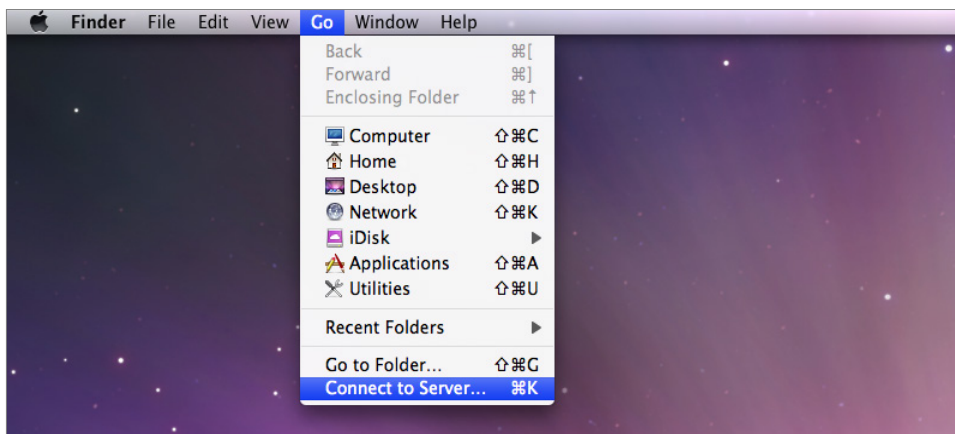


Mac 에서 공유 폴더 액세스

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

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

액세스할 공유 폴더를 선택합니다. 완료되면 **Finder** 창에서 공유 폴더에 액세스할 수 있습니다.



Linux 에서 공유 폴더 액세스

Synology DiskStation Manager 에서 **메인 메뉴** > **제어판** > **공유 폴더**로 이동합니다. 액세스할 공유 폴더를 선택하고 **편집** > **NFS 권한**을 클릭한 후 나타나는 창 아래에서 마운트 경로를 찾습니다.

Linux 컴퓨터에서 마운트 경로를 입력하여 공유 폴더를 마운트합니다.

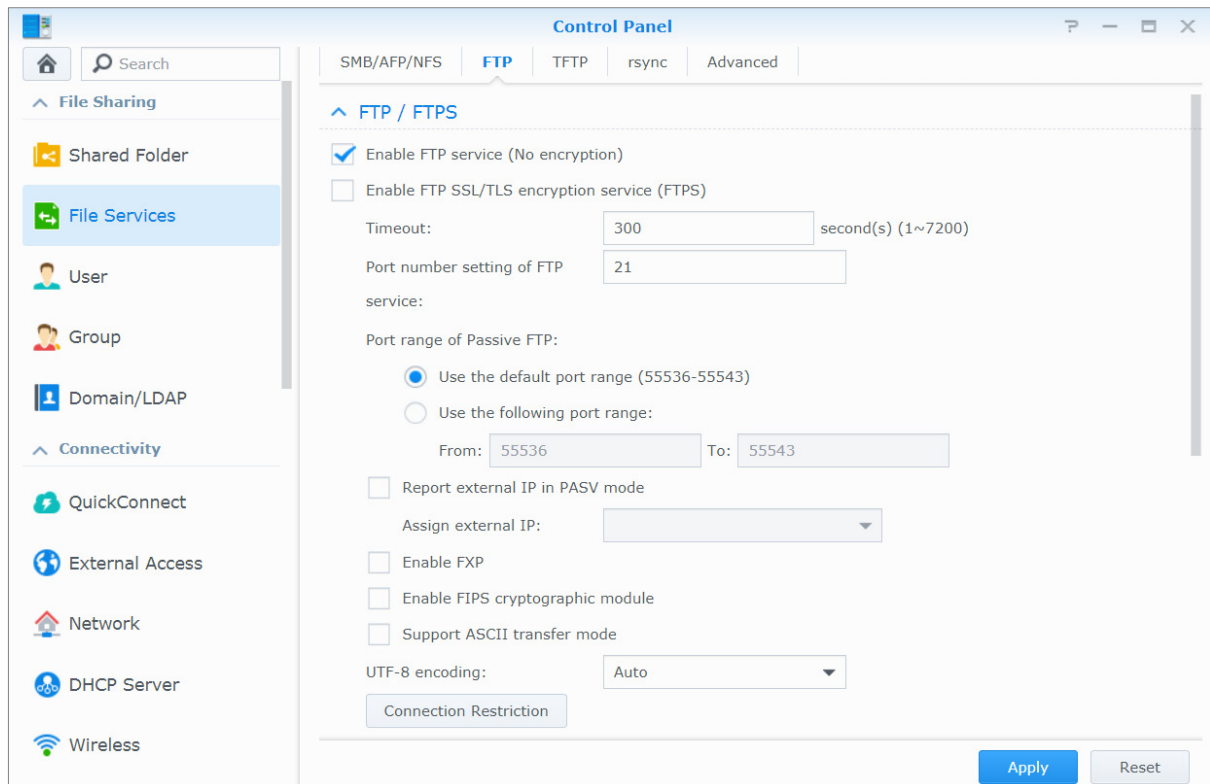
참고: NFS 권한에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스 허용" 부분을 참조하십시오.

FTP 를 통한 파일 액세스

인터넷을 통해 Synology NAS 에 액세스할 수 있는 경우 FTP 응용 프로그램을 사용하여 공유 폴더에 액세스할 수 있습니다.

참고: 인터넷을 통한 Synology NAS 액세스에 대해서는 "7 장: 인터넷에서 Synology NAS 에 액세스" 부분을 참조하십시오.

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



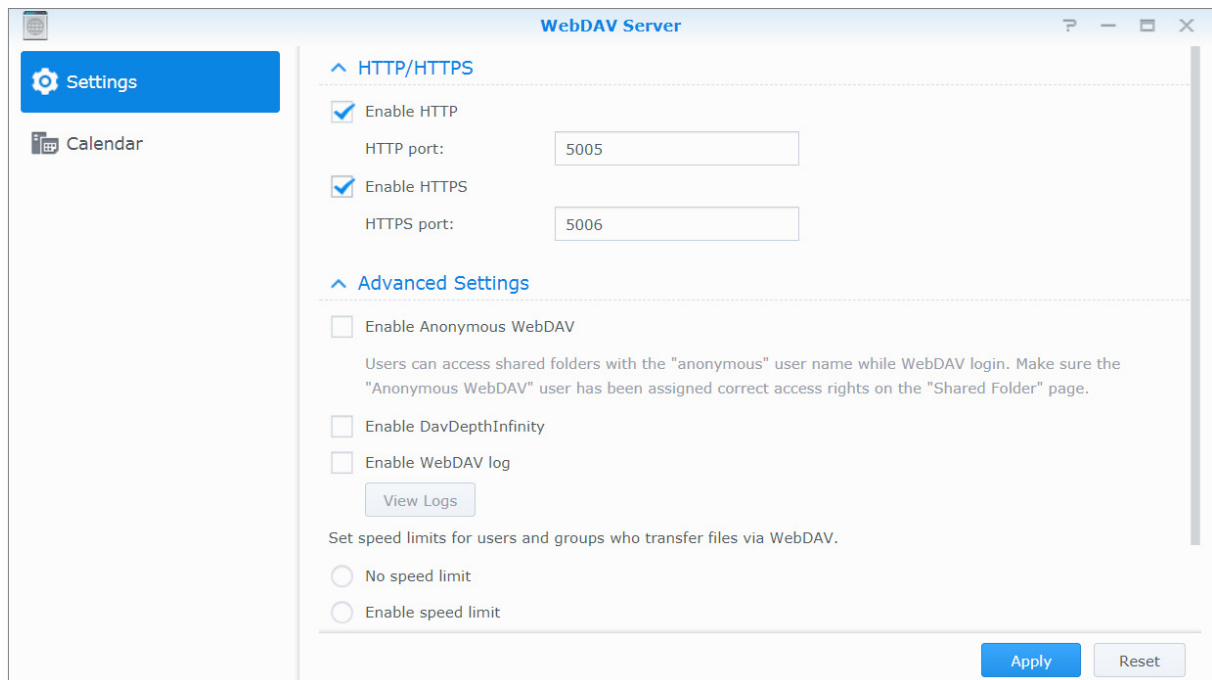
FTP 응용 프로그램을 사용하여 Synology NAS 에 연결

컴퓨터에 설치되어 있는 FTP 응용 프로그램을 열고 다음 정보를 입력하여 Synology NAS 에 연결합니다.

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

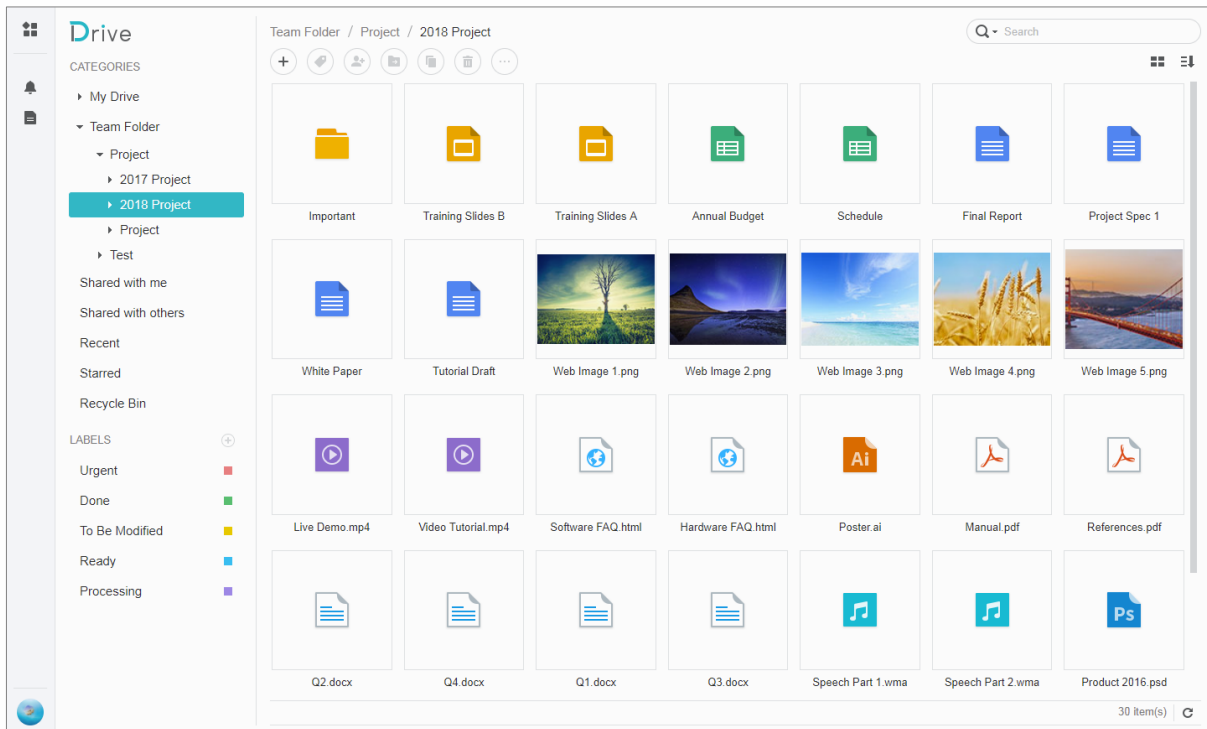
WebDAV 를 통한 파일 액세스

WebDAV 또는 CalDAV 를 활성화하면 Synology NAS 에 저장되어 있는 파일이나 달력을 원격으로 관리 및 편집할 수 있습니다. **패키지 센터**로 이동하여 **WebDAV** 패키지를 설치하고 해당 서비스를 활성화합니다.



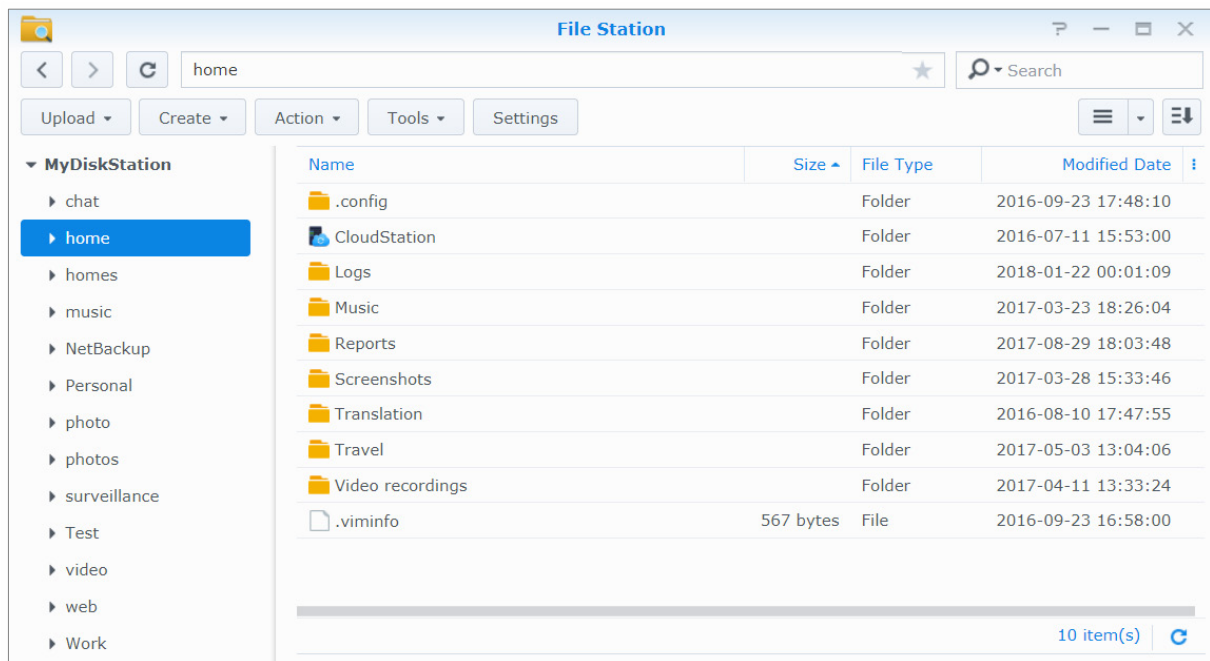
Synology Drive 를 통한 파일 액세스 및 동기화

Synology Drive 는 Synology NAS 에 저장된 모든 파일을 위한 통합 포털을 제공합니다. 컴퓨터, 모바일 장치 또는 다른 Synology NAS 의 네이티브 클라이언트 응용 프로그램을 통해 이러한 파일을 액세스 및 동기화할 수 있습니다. **패키지 센터**로 이동하여 **Synology Drive** 패키지를 설치하고 실행합니다.



File Station 을 통한 파일 액세스

File Station 은 DSM 사용자가 자신의 웹 브라우저를 사용하여 인터넷상에서 Synology NAS 폴더에 액세스하거나 파일을 다른 WebDAV/FTP 서버에 전송할 수 있도록 해주는 DSM 파일 관리 도구입니다.¹ File Station 을 두 개 이상 실행하고 서로 다른 File Station 간에 데이터를 끌어다 놓는 방식으로 모든 Synology NAS 데이터를 관리할 수 있습니다.



File Station 모양

- **왼쪽 패널:** 상단에는 공유 폴더와 해당 하위 폴더가, 하단에는 로컬 컴퓨터의 폴더가 표시됩니다.
- **메인 섹션:** 현재 선택한 폴더의 콘텐츠가 표시됩니다.
- **도움말 버튼(오른쪽 위 구석):** **도움말** 버튼(물음표가 함께 표시)을 클릭하면 File Station 사용법에 대한 유용한 도움말을 얻을 수 있는 DSM 도움말이 표시됩니다.
- **검색 필드:** 키워드를 입력하여 현재 폴더에서 파일 또는 폴더를 필터링합니다.
- **고급 검색(돋보기 버튼):** 상세 검색 결과를 검색합니다.

File Station 옵션 관리

설정을 클릭하여 일반 설정 구성, File Station 로그 활성화, 원격 폴더 또는 가상 드라이브 마운트, 파일 링크를 공유할 수 있는 사용자 결정, DSM 파일 전송 서비스의 대역폭 사용을 제어하기 위한 속도 제한 설정 등을 수행합니다.

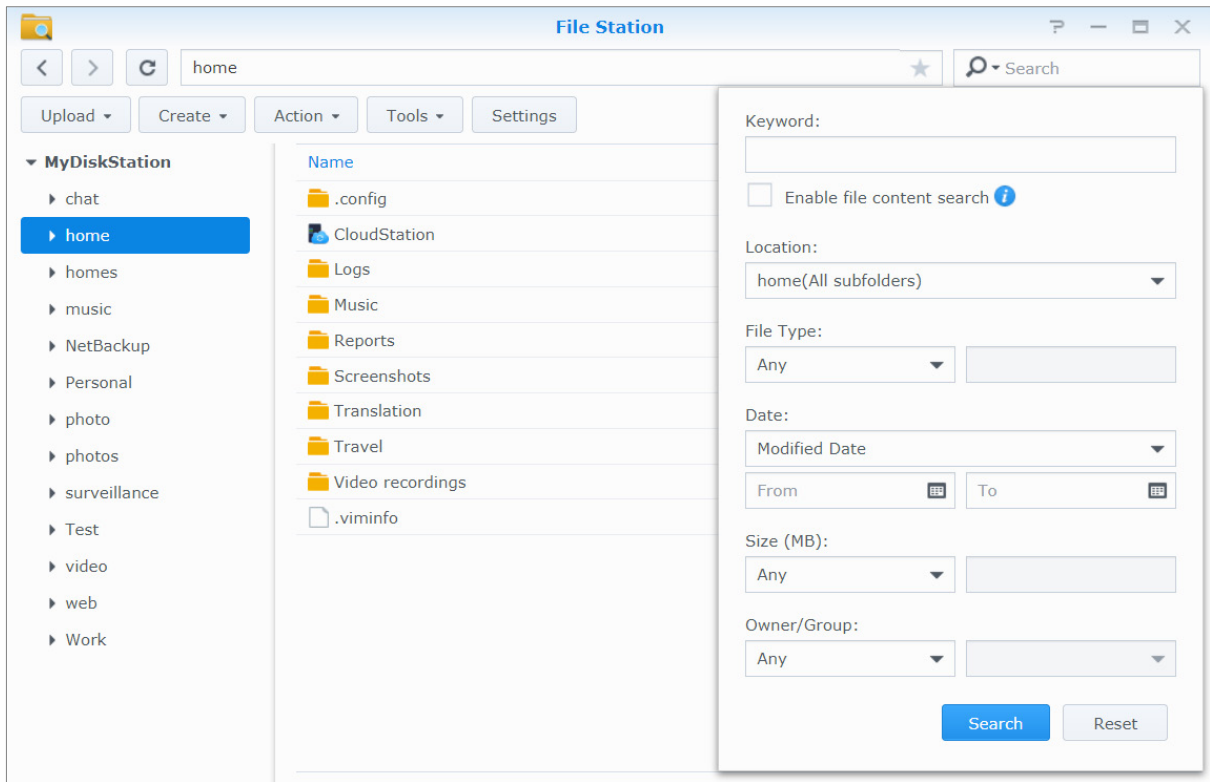
참고:

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

¹ FTP, SFTP, WebDAV, WebDAV over HTTPS 가 지원됩니다.

파일 또는 폴더 검색

File Station의 오른쪽 위 구석에 있는 **검색** 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 콘텐츠를 인덱싱하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 "공유 폴더 콘텐츠 인덱싱" 부분을 참조하십시오.

File Station 동작 설정

동작 메뉴를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 끌어서 놓는 방식으로 파일 또는 폴더 다운로드, 업로드, 복사, 이동, 이름 변경, 삭제, 압축 풀기, 압축 등을 간편하게 수행할 수 있습니다.

파일 및 하위 폴더 속성 편집

속성 창에서 파일 및 하위 폴더(공유 폴더의 폴더와 하위 폴더) 액세스 권한을 편집하고 다운로드 링크를 복사하고 파일을 새 브라우저 창에서 열 수 있습니다. 액세스 권한을 설정할 파일과 폴더를 선택합니다. 파일 또는 폴더 중 하나를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 **동작** 메뉴를 선택한 후 **속성**을 선택합니다.

참고:

- 공유 폴더 액세스 권한 설정에 대한 자세한 내용은 "사용자 또는 그룹의 공유 폴더 액세스 허용" 부분을 참조하십시오.
- 여기서는 **photo** 공유 폴더에 있는 파일과 하위 폴더에 대한 액세스 권한을 편집할 수 없습니다. Photo Station 사용자의 사진 앨범 액세스 권한을 설정하려면 Photo Station을 열고 **설정** 페이지로 이동한 후 **도움말** 탭을 클릭하여 자세한 내용을 확인하십시오.
- File Station을 사용하는 경우 컴퓨터의 파일과 폴더에 대해서는 업로드 동작만 수행할 수 있습니다. Synology NAS의 파일과 폴더에서만 다른 모든 File Station 동작과 속성 설정을 사용할 수 있습니다.

파일 링크 공유

Synology NAS 에 저장된 파일이나 폴더를 빠르고 간편하게 공유할 수 있습니다. 파일이나 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **공유**를 선택하면 됩니다. 그러면 링크와 QR 코드가 생성되고 친구나 다른 사용자에게 링크와 QR 코드를 보낼 수 있습니다. DSM 사용자도 알림을 수신합니다. DSM 계정을 보유 여부에 관계없이 받은 사람은 링크를 통해 선택한 파일이나 폴더를 다운로드할 수 있습니다.

파일을 이메일 첨부 파일로 보내기

파일을 이메일 첨부 파일로 직접 전송하여 공유할 수 있습니다. 선택한 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **이메일 첨부 파일로 보내기**를 선택하면 됩니다.

원격 폴더 또는 가상 드라이브 마운트

File Station 을 사용하면 원격 폴더를 마운트하여 네트워크 컴퓨터 또는 다른 Synology NAS 에서 공유된 콘텐츠에 액세스하거나 가상 드라이브를 마운트하여 디스크 이미지 내의 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. 이런 방법으로 File Station 을 사용하여 모든 사용 가능한 네트워크 리소스나 디스크 이미지를 간편하게 탐색할 수 있습니다. 원격 폴더 또는 가상 드라이브에 대한 자세한 정보는 오른쪽 위 구석에 있는 **도움말** 버튼(물음표와 함께 표시됨)을 클릭하여 확인하십시오.

음악 정보 편집

File Station 의 음악 정보 편집기를 사용하여 음악 파일의 정보를 보거나 편집할 수 있습니다. 음악 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **음악 정보 편집**을 선택하면 됩니다.

문서, 사진 또는 비디오 보기

File Station 을 사용하여 간편하게 문서, 비디오 또는 사진을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 오른쪽 위 구석에 있는 **도움말** 버튼(물음표와 함께 표시됨)을 클릭하여 확인하십시오.

사진 편집

File Station 과 함께 웹 기반 외부 사진 편집기인 **Aviary** 편집기를 사용하여 사진을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 오른쪽 위 구석에 있는 **도움말** 버튼(물음표와 함께 표시됨)을 클릭하여 확인하십시오.

데이터 백업

Synology 는 컴퓨터와 Synology NAS 에 대한 종합 백업 솔루션을 제공하므로, 컴퓨터의 데이터를 Synology NAS 로 백업할 수 있습니다. 또한 **administrators** 그룹에 속하는 사용자는 로컬 또는 네트워크 백업을 사용하여 Synology NAS 데이터를 백업하거나 Synology NAS 간에 공유 폴더 콘텐츠를 동기화할 수 있습니다. 원터치 설계의 독창적인 Copy 버튼을 통해 외장 저장 장치 백업이 간소화됩니다. Amazon S3 백업 서비스 및 혁신적인 Time Backup 패키지 지원은 서버 백업을 위한 또 다른 옵션을 제공합니다.

이 장에서는 DSM 의 다양한 백업 솔루션이 데이터를 보호하는 방법을 설명합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

컴퓨터 데이터 백업

Synology 가 설계한 Cloud Station Backup 을 사용하면 Windows, Mac 또는 Linux 컴퓨터의 데이터를 Synology NAS 에 백업할 수 있습니다. Mac 또는 Linux 를 사용하는 경우 Time Machine 또는 rsync 를 사용하여 데이터를 Synology NAS 에 백업할 수도 있습니다.

Windows, Mac 및 Linux 용 Cloud Station Backup 사용

Synology 웹사이트의 **다운로드 센터**에서 Synology Cloud Station Backup 응용 프로그램을 설치할 수 있습니다. 자세한 지침은 이 **자습서**를 참조하십시오.

Mac 용 Time Machine 사용

Synology NAS 는 Apple 의 Time Machine 을 사용한 백업과 호환되므로, Mac 사용자는 Synology NAS 의 공유 폴더에 자신의 데이터를 백업할 수 있습니다. 자세한 지침은 이 **자습서**를 참조하십시오.

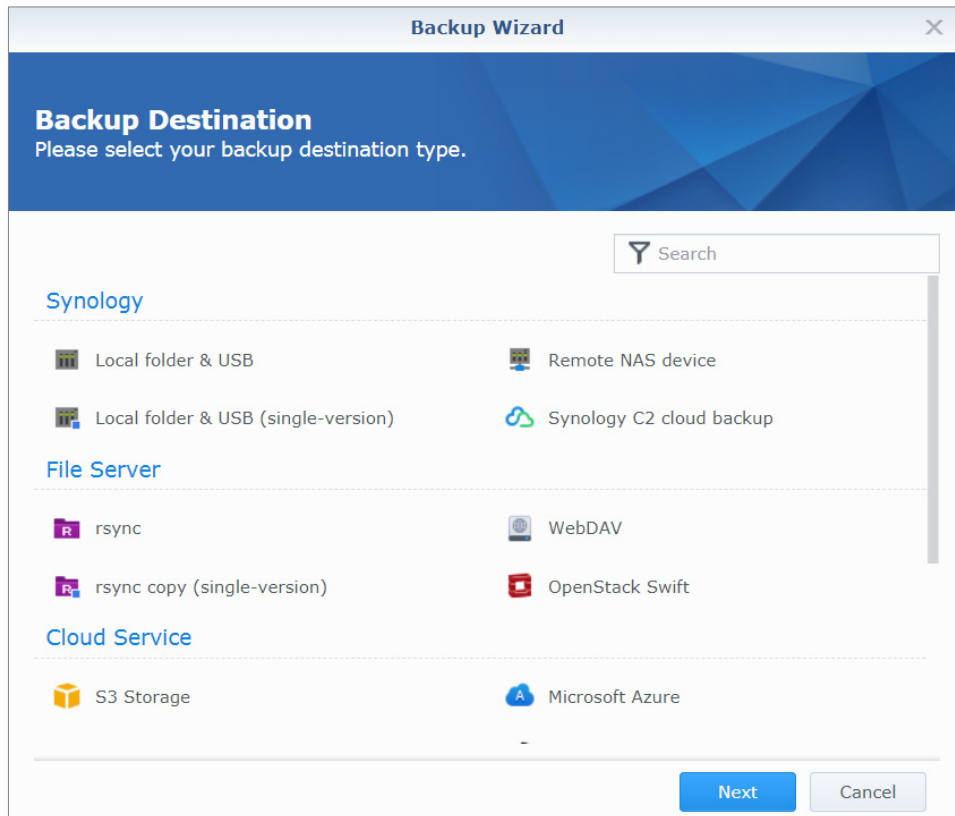
참고: Time Machine 사용에 대한 자세한 정보는 Mac 컴퓨터의 도움말을 참조하십시오.

Linux 용 rsync 사용

rsync 를 사용하여 Linux 데이터를 Synology NAS 에 백업할 수 있습니다.

Synology NAS 의 데이터 또는 iSCSI LUN 백업

Administrators 그룹에 속한 사용자는 **Hyper Backup** 을 사용하여 백업 작업을 수행하고 파일을 복원하며 Synology NAS 한 대의 공유 폴더를 필요에 맞게 다양한 유형의 대상에 동기화할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



시스템 구성 백업 및 복원

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

Synology NAS 간에 공유 폴더 콘텐츠 동기화

공유 폴더 동기화 기능을 사용하면 네트워크를 통해 소스 Synology NAS(또는 "클라이언트")의 공유 폴더 콘텐츠를 대상 Synology NAS(또는 "서버")로 동기화할 수 있습니다. **제어판 > 공유 폴더 동기화**로 이동하여 공유 폴더 동기화 백업 작업을 보고 관리할 수 있습니다. 공유 폴더 동기화를 활성화하는 방법에 대한 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

USB 장치 또는 SD 카드의 데이터 백업

제어판 > 외부 장치로 이동하여 USBCopy 또는 SDCopy 로 사용할 공유 폴더를 지정한 후 Synology NAS 의 전면 패널에 있는 **복사** 버튼을 사용하여 USB 장치나 SD 카드의 데이터를 공유 폴더로 복사할 수 있습니다.¹

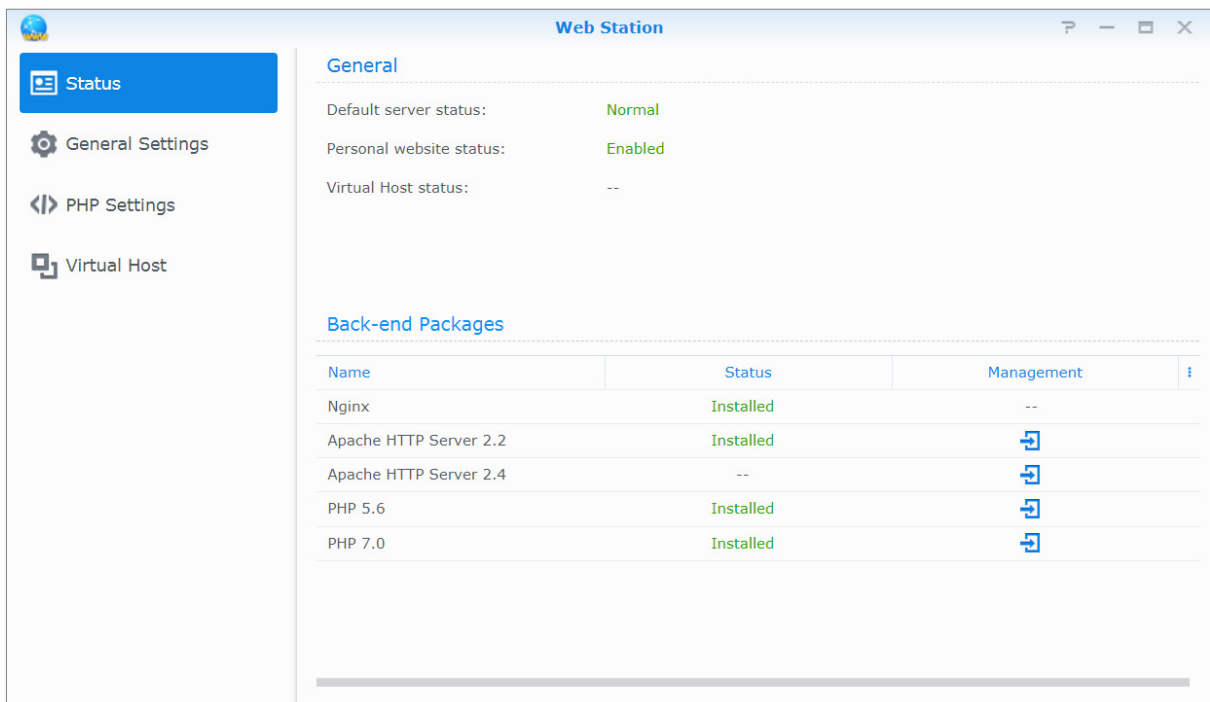
¹ 특정 모델에서만 USBCopy 와 SDCopy 가 지원됩니다. 자세한 내용은 www.synology.com 을 참조하십시오.

웹사이트 및 인쇄 서버 호스팅

Synology NAS 는 특별히 중소기업(SMB)을 위해 설계되어, 추가 비용을 들이지 않고 단일 Synology NAS 에서 웹 및 인쇄 서버를 설정할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 장은 이러한 기능에 대한 기본 정보를 제공합니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

Web Station 을 사용하여 웹사이트 호스팅

패키지 센터로 이동하고 **Web Station** 을 설치하여 PHP 및 MySQL 지원이 통합된 웹사이트를 설정할 수 있습니다. 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.



Web Station 활성화

Web Station 을 사용하여 Synology NAS 에서 웹 페이지가 있는 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 시스템과 같은 다양한 타사 패키지가 있으므로, 클릭 몇 번만으로 이러한 응용 프로그램을 설치할 수 있습니다. 기본 공유 폴더 **web** 은 웹사이트의 웹 페이지 파일을 저장합니다.

가상 호스트 활성화를 통한 웹사이트 호스팅

가상 호스트 기능을 사용하여 단일 서버에서 여러 웹사이트를 호스팅할 수 있습니다. 각 웹사이트에는 서로 다른 포트 번호 또는 다른 호스트 이름이 있을 수 있습니다.

개인 웹사이트 활성화

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

HTTP 서비스 옵션 수정

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

PHP 설정 관리

Web Station 을 활성화한 후에는 **PHP 설정** 탭을 클릭하여 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 웹사이트 기능을 향상시키기 위한 응용 프로그램을 설치할 수 있습니다.

Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정

제어판 > 외부 장치 > 프린터로 이동하여 클라이언트 컴퓨터 또는 모바일 장치가 Synology NAS 에 연결된 프린터에 액세스할 수 있도록 로컬 영역 네트워크(LAN)를 통해 Synology NAS 를 인쇄 서버로 설정할 수 있습니다. Synology NAS 를 USB 프린터나 네트워크 프린터에 연결할 수 있습니다. 또한, AirPrint 가 지원되므로 iOS 장치에서 인쇄할 수 있고, Google Cloud Print 가 지원되므로 Google 제품과 서비스를 사용하여 인쇄할 수 있습니다.¹ 자세한 지침은 **DSM 도움말**을 참조하십시오.

인쇄 서버에 액세스할 수 있도록 컴퓨터 설정

Synology NAS 에 인쇄 서버를 설치한 후에는 LAN 의 Windows, Mac 및 Linux 클라이언트를 인쇄 서버에 연결하고 인쇄/팩스/스캔 서비스에 액세스할 수 있습니다.

iOS 장치를 사용하여 인쇄 서버에 액세스

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

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

패키지 센터를 사용하여 다양한 앱 검색

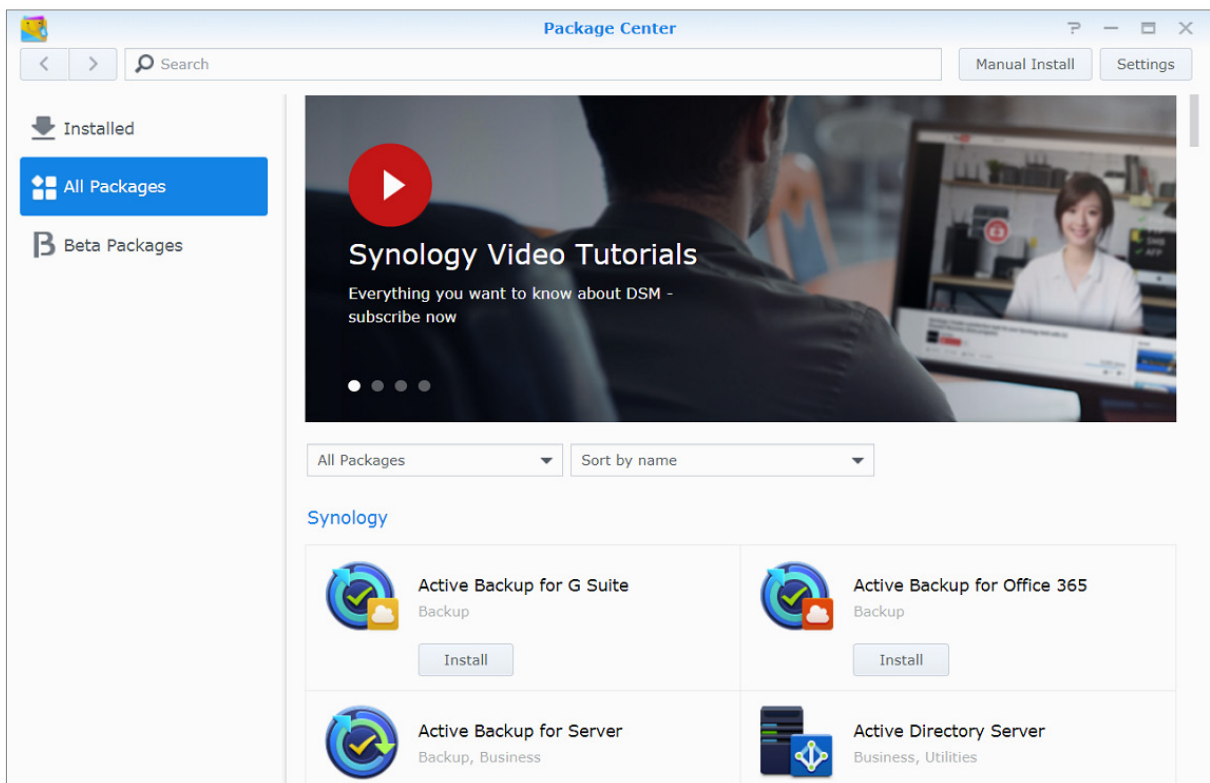
Synology 는 타사 또는 Synology 가 설계한 응용 프로그램을 Synology NAS 에 설치하고 패키지 센터를 통해 관리할 수 있는 패키지에 통합하였습니다.

완전한 기능의 응용 프로그램이 탑재된 Synology NAS 를 사용하여 멀티미디어 콘텐츠 감상, 사진, 비디오 및 블로그 공유, 언제 어디서나 파일 액세스, 카메라에서 라이브 동작 모니터링, 디지털 TV 프로그램 라이브 스트리밍 및 녹화, 인터넷에서 파일 검색 및 다운로드, 귀중한 데이터 백업, 자신만의 클라우드 구축 등을 수행할 수 있습니다. 또한 자신이 원하는 신뢰 수준을 설정하여 Synology NAS 에 알 수 없는 소스가 게시한 패키지 설치를 방지할 수 있습니다.

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

패키지 센터는 무엇을 제공하는가

패키지 센터로 이동하여 패키지 센터에서 제공하는 내용을 알 수 있습니다.



Audio Station

Audio Station 은 웹 기반 오디오 응용 프로그램으로, 사용자는 이 응용 프로그램을 사용하여 Synology NAS 의 음악 라이브러리에 액세스하고 LAN 에서 사용 가능한 오디오 소스를 선택하고 좋아하는 음악을 재생 목록에 추가하여 재생할 수 있습니다.

중앙 집중 관리 시스템

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

Chat

Chat은 웹 페이지, 데스크톱 응용 프로그램 또는 모바일 앱을 통해 중요한 메시지를 보내고 받을 수 있는 Synology NAS에서 실행되는 인스턴트 메시징 서비스로, 기업은 이 응용 프로그램을 사용하여 간편하게 안전하고 빠른 비공개 대화 환경을 만들 수 있습니다.

Cloud Station ShareSync

Cloud Station ShareSync를 Drive와 연결하면 여러 Synology NAS 장치에서 파일을 동기화할 수 있는 파일 공유 서비스를 사용할 수 있습니다. 클라이언트 장치와 파일을 동기화하기 전에 Drive를 호스트 서버에 설치하고 Cloud Station ShareSync를 동기화할 각 클라이언트 Synology NAS 장치에 설치해야 합니다.

Cloud Sync

Cloud Sync를 사용하면 Synology NAS와 Dropbox, Baidu 클라우드, Google 드라이브, Box, OneDrive 및 hubiC과 같은 여러 공용 클라우드 서비스 간에 파일을 매끄럽게 동기화하고 공유할 수 있습니다. 또한 선택적 동기화 기능을 사용하면 파일을 필터링하거나 공용 클라우드 서비스와 동기화할 폴더를 선택하여 공용 클라우드 서비스에 필요한 파일만 있도록 할 수 있습니다(그 반대도 가능).

Drive

Drive는 Synology NAS에 저장된 모든 파일을 위한 통합 포털을 제공합니다. 클라이언트 소프트웨어를 통해 컴퓨터, 모바일 장치 및 다른 Synology NAS의 파일을 원활하게 동기화할 수 있습니다. 또한 Drive를 사용하면 Synology Office와 다른 일반 파일에 액세스하여 파일을 공유하고 관리할 수 있습니다.

DNS Server

DNS(도메인 이름 시스템)은 인터넷 및 다른 네트워크에 연결된 컴퓨터 간에 데이터를 원활하게 교환할 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 사용하면 사용자는 인터넷이나 로컬 네트워크에서 웹 페이지, 컴퓨터 또는 기타 장치를 간편하게 찾을 수 있습니다.

Download Station

Download Station은 웹 기반 다운로드 응용 프로그램으로, 이 응용 프로그램을 사용하면 BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule 및 Xunlei-Lixian을 통해 인터넷에서 파일을 다운로드할 수 있습니다. 또한 RSS 피드를 구독하면 인기 있거나 최신 BT를 항상 받아볼 수 있습니다. 자동 추출 서비스가 자동으로 Synology NAS로 다운로드한 압축 파일을 풉니다.

Moments

Synology Moments를 사용하면 Synology Drive에 저장된 사진과 비디오를 구성할 수 있습니다. 얼굴 및 사물 인식 기능을 사용하여 빠르고 간편하게 사진을 정렬하고 태그를 지정할 수 있습니다. 또한 사진 날짜와 장소 정보가 타임라인에 표시되므로, 일상에서 촬영한 특별한 순간을 자세하게 기억할 수 있습니다.

Note Station

Note Station은 콘텐츠가 다양한 메모를 작성, 보기, 관리 및 공유하는 데 매우 유용합니다. 서식 있는 텍스트 편집, 미디어 포함, 첨부 파일 등으로 콘텐츠를 간편하게 작성할 수 있습니다. 또한 Synology Web Clipper를 사용하면 빠르고 간편하게 웹 콘텐츠를 잘라내고 Note Station을 통해 웹 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다.

Photo Station

Photo Station 은 특별히 전문 사진작가들을 위해 설계된 온라인 사진 앨범으로, 간편하게 사진과 비디오를 공유하고 인터넷을 통해 의견을 수집할 수 있습니다. Photo Station 을 사용하면 빠르고 간편하게 사진을 업로드, 구성, 편집 및 공유할 수 있습니다.

Office

Office 는 전문 편집 도구를 사용하여 간편하고 효율적으로 작업 문서, 스프레드시트 및 슬라이드를 생성할 수 있는 웹 기반 응용 프로그램입니다. Office 는 파일을 즉시 동기화하고 저장하여 팀원 공동 작업으로 데이터 보안을 강화하고 생산성을 향상시킵니다.

Surveillance Station

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

Video Station

Video Station 은 좋아하는 영화, TV 쇼, 홈 비디오 및 TV 녹화물을 수집하기에 이상적인 비디오 구성 도구미로, 이 응용 프로그램을 사용하여 컴퓨터, 모바일 장치, Apple TV 나 주류 스마트 TV 와 같은 대형 화면 및 DLNA/UPnP 호환 DMA 에서 비디오를 시청할 수 있습니다.

패키지 설치 또는 구입

설치, **시형** 또는 **구매**를 클릭하고 화면에 나온 지침에 따라 패키지를 설치할 수 있습니다. **수동 설치**를 클릭하고 마법사를 따라 **.spk** 파일을 업로드하여 패키지를 설치할 수도 있습니다(Synology 의 **다운로드 센터** 또는 타사 웹사이트에서 구매 가능).

모바일 장치와 통신

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

DSM mobile 을 사용하여 DSM 설정 관리

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

DSM mobile 에 로그인하기:

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

참고: DSM mobile 에 대한 자세한 내용은 이 [자습서](#)를 참조하십시오.

iOS, Android 및 Windows Phone 앱 사용

이제 Synology 모바일 앱을 Apple 의 App Store, Android Market 및 Windows Marketplace 에서 구매할 수 있습니다. 이러한 응용 프로그램을 통해 Wi-Fi 에 액세스할 수 있는 어디서나 Synology NAS 와 통신할 수 있습니다. NAS 에서 파일, 음악, 사진, 비디오 및 감시 비디오를 관리하고, 모바일 장치와 NAS 간에 폴더를 동기화하고, 파일을 다운로드하고, 이동 중에 비디오를 시청할 수 있습니다.

Chat

Chat 모바일 앱을 사용하면 긴급한 메시지에 응답하고 팀원과 함께 언제든지 정보를 공유할 수 있으므로, 커뮤니케이션 효율성이 증가합니다. 모든 메시지는 Chat 패키지가 설치된 Synology NAS 에 저장되므로 안전한 비공개 대화 공간이 제공됩니다.

참고: 현재 Windows Phone 에서는 Chat 이 지원되지 않습니다.

Drive

Drive 를 사용하면 위치에 관계 없이 Synology NAS 의 파일을 간편하게 액세스 및 관리할 수 있습니다. 웹 브라우저를 사용하여 Synology Office 의 일반 파일, 이미지, 비디오, 음악, 스프레드시트, 슬라이드 및 기타 문서를 열 수 있습니다. 그 외에도 Drive 기능을 사용하여 파일을 검색, 공유 및 이동하고 파일에 레이블을 적용할 수 있어, 장소와 시간에 관계 없이 사용자의 작업 효율성이 향상됩니다.

참고: 현재 Windows Phone 에서는 Drive 가 지원되지 않습니다.

DS audio

DS audio 를 사용하면 이동 중에 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 을 사용하여 Audio Station 에 액세스하고 좋아하는 고품질 음악을 감상할 수 있습니다. 뿐만 아니라 Synology NAS 의 USB 포트에 USB 스피커 또는 고품질 스테레오와 같은 오디오 출력 장치를 연결하면 리모컨 기능을 사용하여 음악 재생을 스트리밍할 수 있습니다.

DS cam

iOS/Android 장치 사용자는 **DS cam** 을 사용하여 네트워크 연결이 가능할 때마다 IP 카메라의 라이브 뷰를 시청하고 스냅샷을 촬영하고 **Surveillance Station** 에서 녹화된 이벤트를 볼 수 있습니다.

DS cloud

DS cloud 는 Synology 의 **Cloud Station Server** 에 해당하는 모바일 기능으로, 이 기능을 사용하면 iOS/Android 장치와 Synology NAS 간에 폴더를 간편하게 동기화할 수 있습니다.

DS file

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

DS finder

DS finder 를 사용하면 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 을 통해 Synology NAS 상태를 모니터링하거나 이메일로 전송하고, **Wake on LAN(WOL)**을 수행하도록 요청하고, 신호음을 다시 시작, 종료 또는 재생하여 위치를 빨리 찾을 수 있습니다.

DS get

DS get 을 사용하면 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 을 통해 **Download Station** 에 액세스하여 직접 파일을 다운로드할 수 있습니다. 응용 프로그램에 내장된 미니 브라우저 또는 통합된 **Safari** 브라우저를 통해 **URL** 을 추가하여 다운로드 작업을 편리하게 생성할 수 있습니다. 전송 속도 제한과 같은 기본 설정을 관리하거나 고급 스케줄 활성화도 가능합니다.

DS note

DS note 는 Synology 의 **Note Station** 웹 응용 프로그램에 해당하는 모바일 기능으로, 이 기능을 사용하면 iOS/Android 장치와 Synology NAS 간에 메모를 간편하게 동기화할 수 있습니다.

DS photo

DS photo 를 사용하면 이동 중에 iOS/Android 장치 또는 Windows Phone 을 통해 **Photo Station** 에 액세스하고 귀중한 순간을 공유할 수 있습니다. **Photo Station** 의 사진을 모바일 장치로 다운로드하고 저장하여 언제 어디서나 콘텐츠를 감상할 수 있습니다. 또한 **DS photo** 를 사용하여 카메라 폰으로 촬영한 스냅샷이나 비디오를 **Photo Station** 으로 바로 업로드할 수 있습니다. 뿐만 아니라 사진에 메모를 작성하고 친구들과 소통하면서 더욱 재미있게 사진을 공유할 수 있습니다.

DS video

DS video 를 사용하면 Apple TV 가 있는 집에서 그리고 iOS/Android 장치를 통해 이동 중에 **Video Station** 에 액세스하고 비디오를 시청할 수 있습니다. 비디오 컬렉션을 탐색 및 구성하고 다른 장치에서 멈춘 지점부터 계속 비디오를 시청할 수 있습니다.

Moments

Synology Moments 를 사용하면 iOS/Android 장치에서 촬영한 사진과 비디오를 **Synology Drive** 에 백업할 수 있습니다. 모든 사진은 시간 순으로 표시되고 스마트하게 주제별 앨범으로 구성되므로, 일상에서 촬영한 특별한 순간을 상세하게 기억할 수 있습니다.

참고: 이들 모바일 앱에 대한 자세한 정보는 앱에 있는 도움말을 참조하십시오.

기타 모바일 장치 사용

모바일 장치에서 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 장치를 사용하여 인터넷에 액세스할 수 있는 전 세계 어디서나 Synology NAS 에 로그인하여 Mobile Photo Station 을 통해 사진을 감상하거나 Mobile File Station 으로 지원되는 형식의 파일을 읽을 수 있습니다.

문제 해결

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