

# DSM 7.2용 Synology NAS 사 용자 가이드



# 목차

<b>1장: 소개</b>	4
<b>2장: 빠른 시작 가이드</b>	5
드라이브 설치	5
DSM 시작하기	6
Synology 계정 등록	8
DSM 바탕화면 탐색	10
지역 옵션 확인	12
QuickConnect ID 지정	12
저장소 공간 구성	13
공유 폴더 만들기 및 파일 공유 시작	14
애드온 패키지 설치	17
로컬 사용자 및 그룹 만들기	18
알림 설정 관리	20
보안 강화	21
DSM을 업데이트된 상태로 유지	24
<b>3장: 계정 및 권한</b>	27
계정 및 권한	27
디렉토리 클라이언트	27
Synology Directory Server	28
LDAP Server	28
SSO Server	29
RADIUS Server	29
<b>4장: 저장소 및 가상화</b>	31
저장소 관리자	31
저장소 확장	34
저장소 분석기	35
SAN Manager 및 Storage Console	35
Virtual Machine Manager	36
Container Manager	36
<b>5장: 파일 공유 및 동기화</b>	37
공유 폴더	37
파일 서비스	38
File Station	39
Synology Drive Server	39
Cloud Sync	40

WebDAV .....	41
<b>6장: 데이터 백업</b> .....	42
Active Backup Suite .....	42
USB Copy .....	44
<b>7장: NAS 보호</b> .....	45
DSM 구성 백업 .....	45
Hyper Backup .....	45
Snapshot Replication .....	46
Synology High Availability .....	46
<b>8장: 보안</b> .....	47
보안 설정 .....	47
Secure SignIn .....	47
보안 어드바이저 .....	48
안티 바이러스 .....	48
<b>9장: 네트워크</b> .....	49
외부 액세스 .....	49
네트워크 설정 .....	51
프록시 서버 .....	54
DNS Server .....	55
DHCP Server .....	56
VPN Server .....	57
<b>10장: 관리</b> .....	59
하드웨어 및 전원 설정 .....	59
로그인 포털 .....	60
리소스 모니터 .....	60
로그 센터 .....	61
Universal Search .....	61
Central Management System .....	62
Active Insight .....	63
시스템 재설정 .....	64
<b>11장: 생산성</b> .....	65
Synology Office .....	65
Note Station .....	65
Synology Chat .....	65
Synology Calendar .....	66
Synology Contacts .....	66
Synology MailPlus .....	67
Web Station .....	68

<b>12장: 멀티미디어</b>	70
Synology Photos	70
Video Station	71
Audio Station	71
미디어 서버	71
인덱싱 서비스	72
Advanced Media Extensions	72
<b>13장: 감시</b>	73
IP 카메라	73
모니터 센터	74
녹화	75
포괄적인 관리 기능	75
중앙 집중식 관리 시스템	75
C2 Surveillance	76

# 1장: 소개

**Synology DiskStation Manager(DSM)**는 모든 Synology NAS에 사용되는 직관적인 웹 기반 운영 체제로, 모든 네트워크 위치에서 디지털 자산을 관리하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다. DSM 7.2를 사용하면 이제 네트워크 연결 저장소 장치가 LAN에서 파일 공유 센터 역할을 할 뿐만 아니라 이전보다 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다.

DSM의 주요 특징과 기능은 다음과 같습니다.

- **파일 공유 및 동기화:** 시간과 장소에 관계없이 편리하고 안전하게 여러 장치에서 디지털 자산을 액세스, 공유 및 동기화할 수 있습니다.
- **백업 및 복원:** 라이선스 무료 백업 솔루션을 통해 컴퓨터, 가상 컴퓨터, 클라우드 서비스 및 NAS의 디지털 자산을 백업하고 보호하므로 개인 또는 기업 목표를 위험에 빠뜨릴 수 있는 서비스 중지 시간이 방지됩니다.
- **팀 공동 작업:** 자체 클라우드의 개인 정보를 보호하면서 Synology Office, Calendar 및 Chat을 사용하여 모든 공동 작업 요구 사항을 충족시키는 동시에 동기가 부여된 팀 문화를 만들 수 있습니다.
- **멀티미디어 스트리밍:** 직관적인 웹 기반 인터페이스를 통해 멀티미디어 콘텐츠에 간편하게 액세스하고 멀티미디어 응용 프로그램이나 패키지에서 사용할 수 있는 멀티미디어 라이브러리로 컴파일할 수 있습니다.
- **비디오 감시:** 완벽한 감시 솔루션을 사용하면 지능형 모니터링 및 비디오 관리 도구를 통해 기업, 가정 및 기타 환경에서 소중한 자산을 보호할 수 있습니다.
- **가상화 저장소:** 가상 컴퓨터의 간소화된 프로비저닝과 관리를 통해 마치 로컬 디스크 하나에 공간이 있는 것처럼 저장소 네트워크를 통해 저장소 공간에 액세스할 수 있으며 VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ 및 OpenStack 가상 환경에 대한 전체 인증을 받았습니다.

# 2장: 빠른 시작 가이드

이 장에서는 **Synology DiskStation Manager(DSM)**의 초기 구성을 간략하게 설명합니다. Synology NAS를 시작하는 데 도움이 되도록 드라이브 설정, OS 설치, 저장소 초기화 및 기본 제공되는 여러 DSM 관리 서비스에 대한 다음 지침을 수행합니다.

## 드라이브 설치

Synology NAS를 데이터 저장소 서버로 작동하게 하려면 3.5" 또는 2.5" 드라이브가 최소 하나 이상 필요합니다. 드라이브 설치에 대한 자세한 내용은 사용 중인 모델의 [제품 설명서](#)를 참조하십시오.

### 설치하기 전에 드라이브 백업

이전 Synology NAS에서 드라이브를 가져오는 경우 [HDD 마이그레이션 문서](#)의 지침을 수행하여 드라이브를 마이그레이션합니다. 이 문서에서 언급된 마이그레이션 절차를 수행하면 대부분의 데이터를 보존할 수 있습니다. 하지만 우발적인 데이터 손실이 방지되도록 이동하려는 드라이브가 있는 원본 Synology NAS의 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

Synology NAS에서 데이터가 포함된 드라이브를 가져오지 않는 경우 시스템에서 드라이브를 포맷하고 설치 중에 기존 모든 데이터를 지우므로 설치하기 전에 데이터를 백업해야 합니다.

### RAID 유형 정보

드라이브를 설치한 후 저장소 공간에 대한 보안과 중복이 강화되도록 RAID 배열을 설정해야 합니다. 이 섹션에서는 RAID 기술과 각 RAID 유형의 차이점을 간략하게 설명합니다.

**RAID(Redundant Array of Independent Disks)**는 데이터 중복과 성능이 향상되도록 여러 독립 드라이브를 RAID 배열 하나에 결합할 수 있게 해주는 데이터 저장소 기술입니다. RAID 배열에서는 동일한 데이터가 여러 드라이브의 서로 다른 장소에 저장되므로 드라이브 오류로 인한 데이터 손실 위험이 줄어듭니다. 또한 특정 RAID 구성에서는 데이터가 드라이브 간에 스트라이프되므로 RAID 설정을 통해 읽기-쓰기 성능이 향상될 수 있습니다.

RAID 구성마다 서로 다른 수준의 중복 및 성능을 제공합니다. 다음에서는 Synology NAS에서 지원하는 RAID 유형을 간략하게 설명합니다.

- **SHR:** Synology Hybrid RAID(SHR)는 Synology에서 설계한 자동 RAID 관리 시스템입니다. 드라이브가 3개 이상 있는 경우 SHR에서 장애 허용을 제공합니다. 이 유형은 저장소 공간을 최대한 활용할 수 있도록 드라이브를 자동으로 배포하므로 초보자에게 권장됩니다.
- **Basic:** Basic 구성은 독립 드라이브 하나로만 구성되므로 장애 허용이나 성능 강화를 제공하지 않습니다.
- **JBOD:** JBOD(Just a Bunch of Disks) 구성은 모든 드라이브를 단일 드라이브 스택으로 결합합니다. 각 JBOD 드라이브는 개별 드라이브 볼륨으로 간주되므로 데이터 저장소를 더욱 쉽게 제어할 수 있습니다.

니다. JBOD 구성은 장애 허용이나 성능 향상을 제공하지 않습니다.

- **RAID 0:** JBOD와 달리 RAID 0은 드라이브 두 개 이상을 결합하여 단일 유닛으로 취급합니다. RAID 0에서는 데이터가 블록으로 나뉘고 여러 드라이브로 분할되므로 드라이브를 더 추가하면 읽기-쓰기 속도가 빨라집니다.
- **RAID 1:** RAID 1에는 드라이브가 최소 두 개 이상 필요합니다. RAID 1에서 데이터는 모든 드라이브에서 미러링됩니다. 같은 데이터가 배열의 모든 드라이브에 있으므로 가장 작은 구성원 드라이브의 볼륨에 따라 배열의 총 용량이 결정됩니다. 이 유형은 중요한 데이터를 보호하는 가장 안전한 옵션이지만 쓰기 성능과 용량이 상대적으로 제한됩니다.
- **RAID 5:** RAID 5에는 드라이브가 최소 3개 이상 필요하며 드라이브 중 하나는 장애 허용에 사용됩니다. RAID 5는 데이터 블록을 여러 드라이브에 스트라이프하고 패리티라고 하는 중복 정보를 배열의 모든 드라이브에 분산합니다. 단일 드라이브에서 장애가 발생하면 나머지 드라이브에 있는 패리티로 손실된 데이터를 다시 구성할 수 있습니다.
- **RAID 6:** RAID 6에는 드라이브가 최소 4개 이상 필요합니다. RAID 6의 특징은 이중 분산 패리티로, RAID 5보다 데이터 중복이 더 우수합니다. 그러나 RAID 6은 모든 구성원 드라이브에서 패리티 블록 두 개를 써야 하므로 쓰기 성능은 RAID 5보다 느립니다.
- **RAID 10:** RAID 10에는 드라이브가 최소 4개 이상 필요합니다. 데이터가 미러링 및 스트라이프되는 그룹 두 개로 결합되므로 드라이브는 짝수여야 합니다. RAID 10은 RAID 0의 성능과 RAID 1의 데이터 보호를 제공합니다.
- **RAID F1:** RAID F1에는 드라이브가 최소 세 개 이상 필요합니다. RAID 5와 마찬가지로 RAID F1은 데이터 블록 스트라이프를 구현하고 모든 구성원 드라이브에 패리티 데이터를 배포합니다. 유일한 차이점은 드라이브 중 하나에 패리티 정보가 더 많이 저장되어 더 빠르게 노후화되므로 모든 드라이브가 동시에 수명이 다하는 것이 방지된다는 사실입니다. RAID F1은 올플래시 배열에 권장됩니다.

#### 참고:

- 특정 모델에서만 RAID F1 및 SHR을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 모델의 사양을 참조하십시오.

## DSM 시작하기

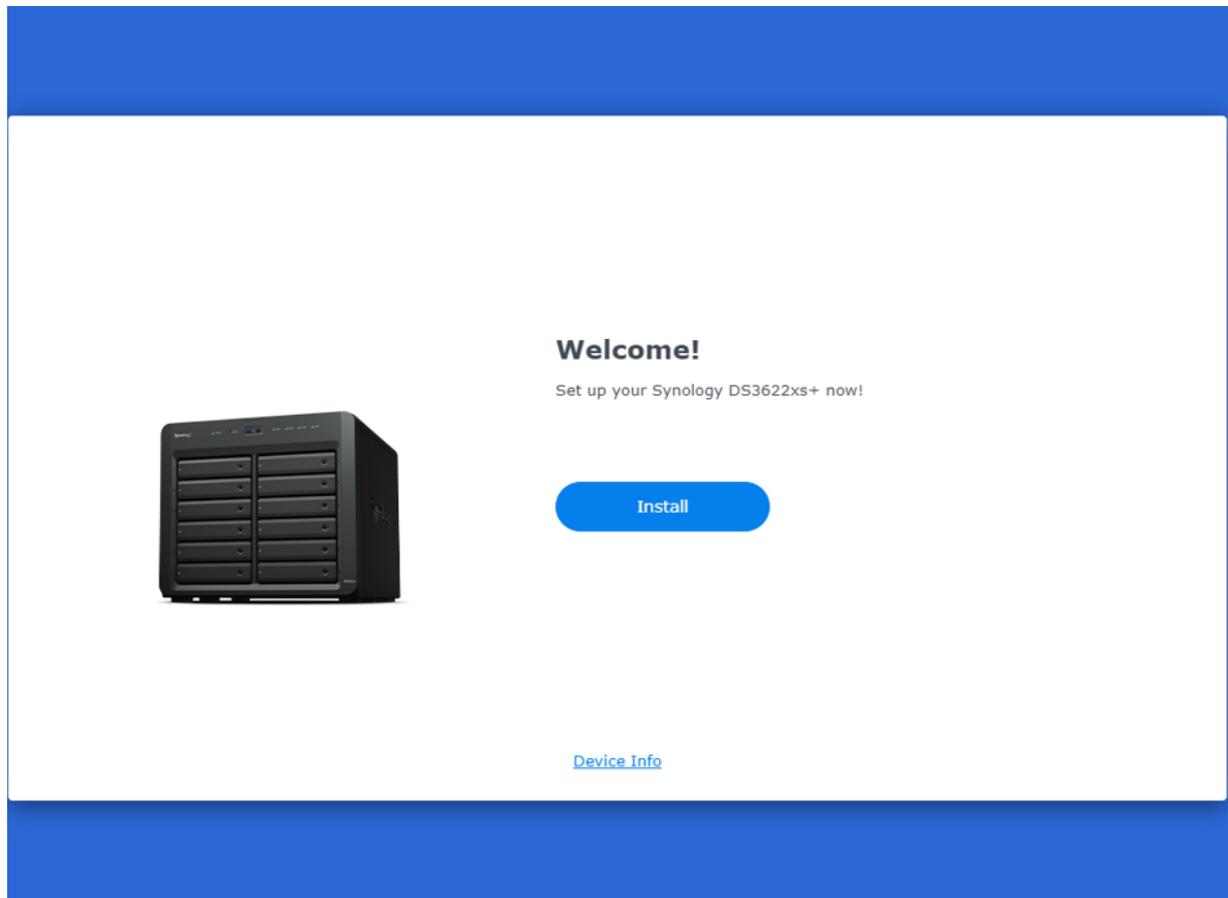
이 섹션에서는 웹 브라우저나 Synology의 모바일 응용 프로그램을 통해 DSM을 처음 설치하는 방법을 설명합니다.

### Web Assistant를 사용하여 DSM 설치

Synology NAS에서는 인터넷에서 최신 버전의 DSM을 다운로드하여 Synology NAS에 설치하는 데 유용한 **Web Assistant**라는 도구를 기본 제공합니다. Web Assistant를 사용하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Synology NAS 전원을 켭니다.

2. Synology NAS와 같은 네트워크에 있는 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 "find.synology.com"으로 이동합니다. NAS 상태는 **설치되지 않음**이어야 합니다.
3. Synology NAS를 선택하고 Web Assistant에서 **연결**을 클릭합니다.
4. **설치**를 클릭하여 설치 프로세스를 시작하고 화면 지침을 따릅니다.



#### 참고:

- Synology NAS와 컴퓨터 모두 같은 로컬 네트워크에 있어야 합니다.
- DSM 설치에 Chrome이나 Firefox 브라우저를 사용하는 것이 좋습니다.
- Synology NAS 및 DSM 설정에 대한 자세한 내용은 사용 중인 모델의 [제품 설명서](#)를 참조하십시오.

## DS finder를 사용하여 DSM 설치

모바일 장치에 [DS finder](#)(App Store/Google Play)를 설치하여 다음 그림과 같이 DSM을 설치할 수도 있습니다.

1. Synology NAS 전원을 켭니다.
2. 모바일 장치를 Synology NAS가 있는 로컬 네트워크에 연결하고 DS finder를 시작합니다.
3. **새 NAS 설정**을 눌러 설치 프로세스를 시작합니다.

4. 화면 지침을 따라 모바일 장치와 Synology NAS 간에 연결을 설정하고 **검색**을 누릅니다. DS finder에서 Synology NAS를 검색합니다. NAS 상태는 **설치되지 않음**이어야 합니다.
5. 사용 중인 Synology NAS를 선택하고 **설치**를 눌러 설치 프로세스를 시작하고 화면 지침을 따릅니다.

#### 참고:

- 이 장에서는 Android 10을 예로 사용합니다. 실제 단계는 OS 버전과 장치에 따라 다를 수 있습니다.
- Synology NAS와 컴퓨터 장치 모두 같은 로컬 네트워크에 있어야 합니다.
- DS finder는 Android 및 iOS 장치에서만 실행될 수 있습니다.
- DS finder는 대부분의 Synology NAS 모델에서 DSM 설치를 지원합니다(FS/XS 시리즈의 랙 마운트 모델 및 데스크톱 모델 제외).

## Synology 계정 등록

Synology NAS 소유자가 Synology 온라인 서비스에 액세스하고 고객 정보를 관리하려면 **Synology 계정**이 있어야 합니다. DSM에 로그인하는 데 사용할 수 있는 DSM 사용자 계정과 달리 Synology 계정을 사용하면 청구 정보, 등록된 Synology 제품, 기술 지원 요청 및 Synology 온라인 서비스(예: QuickConnect, DDNS 및 Synology C2)를 관리할 수 있습니다. [Synology 계정과 DSM 사용자 계정 간의 차이점](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

DSM을 설치하는 중에 또는 다음 단계를 수행하여 Synology 계정을 등록하고 Synology NAS를 바인딩합니다.

1. [Synology 계정 등록 페이지](#)로 이동합니다.
2. 이메일 주소를 입력하고 **다음**을 클릭하거나 Google 계정 또는 Apple ID를 사용하여 로그인합니다. 그런 다음 화면 지침을 따라 Synology 계정을 만듭니다.

# Synology® Account

Sign Up

This will be your login email.

Next

OR



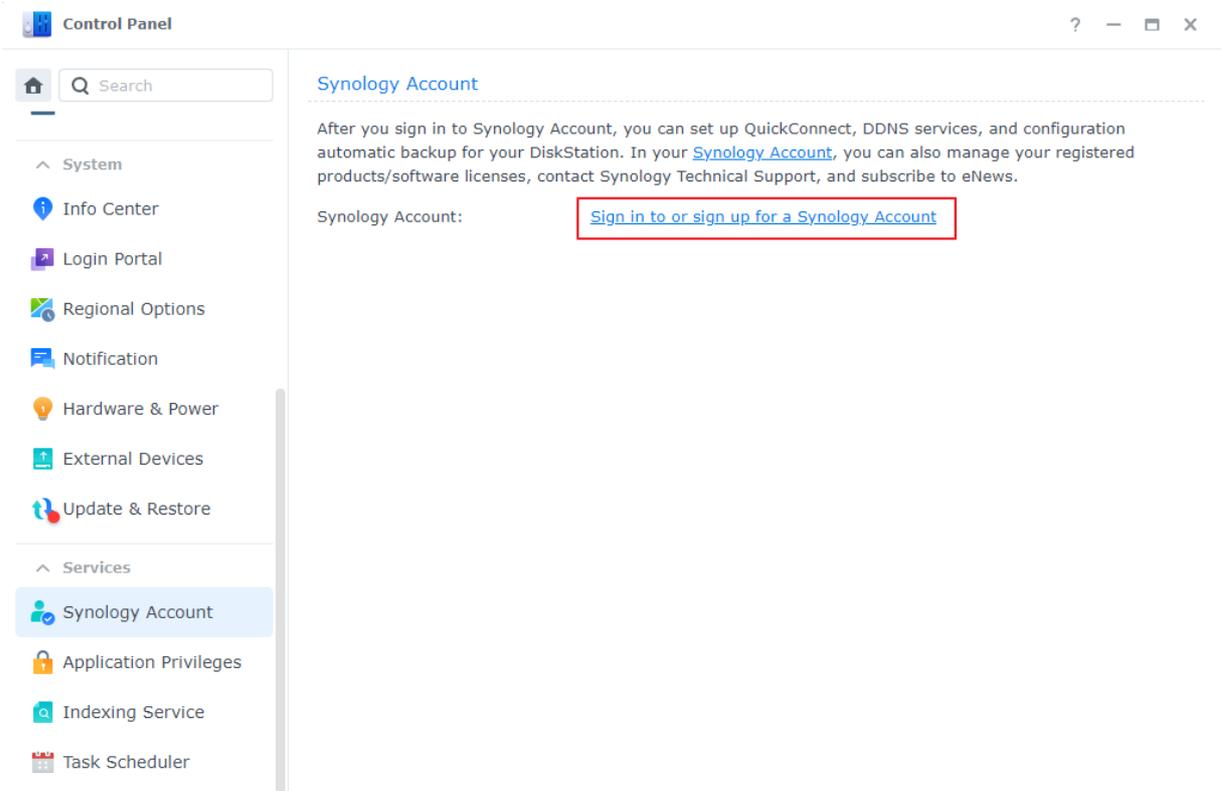
Continue with Google



Continue with Apple

[Already have an account?](#)

3. 입력한 이메일의 사서함으로 이동하고 "noreply@synologynotification.com"에서 보낸 **Synology Account - sign up** 제목의 이메일을 클릭하여 확인 코드를 받습니다.
4. 확인 코드를 입력하고 다음을 클릭합니다.
5. 약관 및 개인 정보 보호 정책을 확인합니다. 제출을 클릭합니다.
6. 제어판 > Synology 계정으로 이동하고 Synology 계정에 로그인 또는 등록을 클릭합니다.



7. 팝업 창에서 Synology 계정의 자격 증명을 입력하고 로그인을 클릭합니다.
8. 이제 Synology 계정에 성공적으로 등록했고 NAS를 바인딩했습니다.

## DSM 바탕화면 탐색

Synology NAS에 DSM을 설치한 후 최초 설치 중에 추가한 DSM 사용자 계정을 사용하여 DSM에 로그인할 수 있습니다. 웹 브라우저를 통해 로그인하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터와 Synology NAS가 같은 로컬 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 컴퓨터에서 브라우저를 열고 주소 표시줄에 다음 중 하나를 입력합니다.
  - **find.synology.com**: 컴퓨터와 Synology NAS가 같은 LAN에 연결되어 있는 경우에만 이 URL을 입력합니다.
  - **NAS의 IP 주소:5000**: Synology NAS의 IP 주소가 "192.168.48.14"이면 "192.168.48.14:5000"을 입력합니다. IP 주소는 초기 설정 중에 지정한 설정에 따라 다릅니다.
3. 사용자 이름을 입력하고 오른쪽 화살표를 클릭합니다.
4. 패스워드를 입력하고 오른쪽 화살표를 다시 클릭하여 로그인합니다.

## DSM 바탕 화면

로그인하면 DSM 바탕 화면이 표시됩니다. 여기에 응용 프로그램과 패키지 창이 표시됩니다. 자주 사용하는 응용 프로그램에 대한 바탕 화면 바로 가기를 만들 수도 있습니다.

## 작업 표시줄

화면 맨 위에 있는 작업 표시줄에는 다음 항목이 있습니다.



1. **바탕화면 표시**: 시작된 모든 응용 프로그램과 패키지 창이 최소화됩니다.
2. **메인 메뉴**: 응용 프로그램 및 애드온 패키지를 보고 엽니다. 아이콘을 클릭하고 끌어서 바탕 화면 바로 가기를 만들 수도 있습니다.
3. **응용 프로그램 열기**: 현재 시작된 응용 프로그램과 패키지가 표시됩니다. 응용 프로그램이나 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작업 표시줄에 고정하면 나중에 보다 빠르게 액세스할 수 있습니다.
4. **외부 장치**: 외부 장치(예: USB 플래시 드라이브)를 Synology NAS에 연결하면 나타납니다.
5. **업로드 대기열**: 파일을 Synology NAS에 업로드할 때 표시됩니다. 아이콘을 클릭하면 진행 상황 및 업로드 속도와 같은 세부 정보를 확인할 수 있습니다.
6. **저장소 관리자**: 시스템 성능에 영향을 줄 수 있는 저장소 관리자 작업 실행을 시작할 때 나타납니다. 이 아이콘을 클릭하면 작업의 상태나 진행률을 확인할 수 있습니다.
7. **작업 관리자**: 시스템 성능에 영향을 줄 수 있는 제어판 작업 실행을 시작할 때 나타납니다. 이 아이콘을 클릭하면 작업 세부 정보를 확인하거나 작업을 관리할 수 있습니다.
8. **알림**: 오류, 상태 업데이트 및 패키지 설치 알림과 같은 알림을 표시합니다.
9. **옵션**: Synology NAS를 종료, 다시 시작, 로그아웃하거나 개인 계정 설정을 수정합니다.

- 10. **위젯:** 위젯을 표시하거나 숨깁니다. 위젯은 기본적으로 DSM 바탕 화면 오른쪽에 있으며 저장소, 시스템 상태 등과 같은 다양한 유형의 시스템 정보를 표시합니다.
- 11. **검색:** 특정 응용 프로그램, 패키지 또는 DSM 도움말 문서를 빠르게 찾을 수 있습니다.

## 메인 메뉴

여기에서 Synology NAS에 설치된 응용 프로그램과 패키지의 목록을 찾을 수 있습니다. 바탕 화면 바로 가기를 만들려면 **메인 메뉴**를 열고 응용 프로그램이나 패키지를 클릭하여 옆으로 끕니다.

## 종료, 다시 시작, 로그아웃 및 개인 설정

옵션 메뉴(오른쪽 위에 있는 사람 모양 아이콘)를 클릭하여 Synology NAS를 종료, 다시 시작 또는 로그아웃합니다.

또한 드롭다운 메뉴에서 **개인** 옵션을 선택하여 패스워드, 표시 언어, 로그인 방법 및 표시 기본 설정과 같은 계정 설정을 관리할 수 있습니다.

다음 목록에서는 이 옵션에 있는 탭을 간략하게 설명합니다.

- **계정:** 계정 설정을 편집합니다.
- **보안:** 고급 로그인 방법을 활성화하고 DSM 계정의 최근 로그인 활동을 확인합니다.
- **표시 기본 설정:** 날짜 및 시간 형식과 바탕 화면 모양을 편집합니다.
- **이메일 전달:** 이 탭에서 이메일 계정을 추가합니다. 이러한 이메일 계정은 다음 시나리오에서 사용됩니다.
  - File Station에 저장된 파일을 첨부 파일로 전달합니다.

- Synology Calendar를 통해 이벤트 초대 이메일을 보냅니다.
- Synology Drive를 통해 다른 사람과 파일을 공유할 경우 알림 이메일을 보냅니다.
- **할당량:** 관리자 계정에서 설정한 모든 볼륨의 할당량과 각 볼륨에서 사용한 용량을 확인합니다. Btrfs를 지원하는 모델에서는 각 공유 폴더의 할당량과 용량 사용량도 확인할 수 있습니다.
- **기타:** 기타 개인 계정 옵션을 사용자 지정합니다.

## 지역 옵션 확인

제어판 > 지역 옵션에서 다음과 같은 지역 설정을 구성할 수 있습니다.

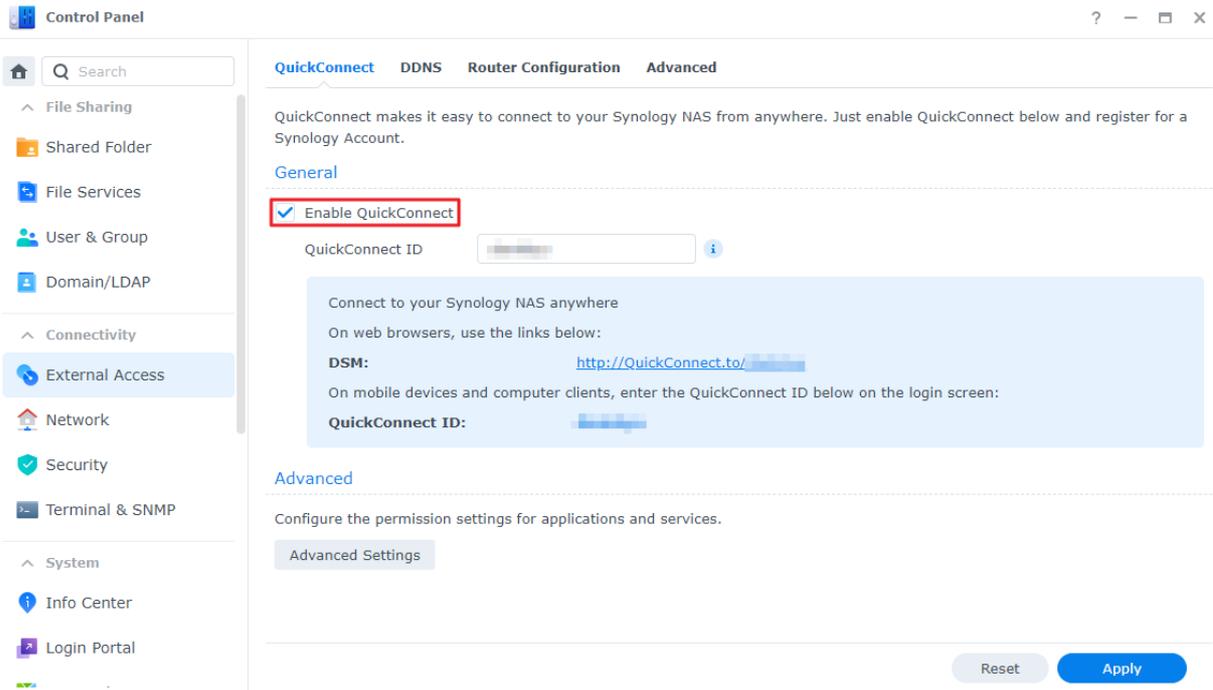
- **시간:** DSM의 시스템 시간 설정을 지정합니다. 현재 시간을 확인하고 서버의 날짜와 시간을 직접 설정하거나 네트워크 시간 서버를 사용하여 자동으로 설정할 수 있습니다.
- **언어:** 표시, 알림 및 코드 페이지의 언어를 설정합니다.
- **NTP 서비스:** Synology NAS를 네트워크 시간 서버로 설정하여 네트워크를 통해 다른 장치와 시간을 동기화합니다. Surveillance Station 및고가용성 클러스터에 NTP 서비스가 필요합니다. Synology NAS에 Surveillance Station 또는 Synology High Availability를 설치 및 시작한 경우에는 NTP 서비스를 비활성화할 수 없습니다.

## QuickConnect ID 지정

QuickConnect를 사용하면 클라이언트 응용 프로그램에서 포트 전달 규칙을 설정할 필요 없이 인터넷을 통해 Synology NAS에 연결할 수 있습니다. File Station, Synology Photos, Synology Drive, Surveillance Station 및 모바일 응용 프로그램과 같은 Synology에서 개발한 패키지에서도 사용할 수 있습니다. DSM 설치 중에 QuickConnect ID를 지정하거나 다음 단계를 사용하여 서비스를 활성화할 수 있습니다.

1. 제어판 > 외부 액세스 > QuickConnect로 이동합니다.

## 2. QuickConnect 활성화 확인란을 선택합니다.



3. Synology 계정에 로그인하지 않았으면 로그인 창이 팝업됩니다. 기존 Synology 계정 정보를 입력하거나 창에서 새 계정을 만듭니다.

4. 새 QuickConnect ID를 지정합니다.

5. 적용을 클릭합니다.

QuickConnect에 대해 자세히 알아보십시오.

### 참고:

- 사용자 지정된 QuickConnect ID에는 영문자, 숫자 및 대시(-)만 포함될 수 있습니다. 문자로 시작되어야 하고 대시로 끝날 수 없습니다.

## 저장소 공간 구성

이 섹션에서는 기본 제공 패키지인 **저장소 관리자**를 사용하여 스토리지 풀을 만드는 단계를 설명합니다.

### 스토리지 풀 및 볼륨 정보

저장소 관리자를 처음 시작하면 **저장소 생성 마법사**를 통해 스토리지 풀과 볼륨을 만들고 구성할 수 있습니다.

- **스토리지 풀**은 드라이브 여러 개로 구성된 단일 저장소 유닛입니다.
- **볼륨**은 스토리지 풀에 생성된 저장소 공간입니다. Synology NAS에 데이터를 저장하려면 볼륨을 최소 하나 이상 만들어야 합니다.

## 스토리지 풀과 볼륨 만들기

1. DSM 메인 메뉴에서 **저장소 관리자**를 시작합니다. **저장소 생성 마법사**가 팝업되어 다음 단계를 안내합니다.
2. 저장소를 보호할 RAID 유형을 선택합니다. 드라이브 베이 수에 따라 일부 RAID 유형을 특정 모델에서 사용할 수 있습니다. 스토리지 풀에 적합한 RAID 유형을 확인하려면 [RAID 유형 정보](#) 섹션 또는 [RAID 유형 선택](#) 문서를 참조하십시오.
3. 드라이브를 배포하여 스토리지 풀을 구성합니다.
4. 볼륨 용량을 할당합니다.
5. 파일 시스템을 선택합니다. 데이터 보호 기능을 위해 **Btrfs**를 선택하는 것이 좋습니다. [파일 시스템의 차이점](#)에 대해 자세히 알아보십시오.
6. 설정을 확인합니다. 시스템이 백그라운드에서 저장소 생성 및 최적화 프로세스를 자동으로 실행합니다.

## 공유 폴더 만들기 및 파일 공유 시작

공유 폴더를 설정하면 Synology NAS를 편리하고 안전한 파일 공유 센터로 전환할 수 있습니다. 이 섹션에서는 DSM에서의 공유 폴더 역할을 설명하고 **File Station** 및 **DS file**을 사용한 파일 관리에 대한 지침을 제공합니다.

### 공유 폴더 정보

**공유 폴더**는 파일과 하위 폴더를 저장하고 관리할 수 있는 홈 디렉토리입니다. Synology NAS에 파일을 저장하려면 공유 폴더가 최소 하나 이상 있어야 합니다. 공유 폴더에 저장된 데이터를 비공개로 유지하거나 사용자 지정 권한 설정에 따라 특정 사용자나 사용자 그룹과 공유할 수 있습니다.

일부 패키지나 서비스에는 기능이 보장되도록 전용 공유 폴더가 있어야 합니다. [이 표](#)에서는 특정 응용 프로그램, 서비스 또는 패키지를 설치하거나 활성화하면 자동으로 생성되는 공유 폴더를 보여줍니다.

### 공유 폴더 설정 및 제거

관리 역할이 위임된 사용자를 포함하여 **administrators** 그룹에 속하는 사용자인 경우 공유 폴더를 만들고 사용자에게 폴더에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 또한 자신이 만든 공유 폴더를 제거할 수 있습니다.

- 공유 폴더를 설정하려면 **제어판** > **공유 폴더**로 이동합니다. **생성**을 클릭하고 **공유 폴더 생성 마법사**를 따라 공유 폴더 설정을 구성합니다. [공유 폴더](#)에 대해 자세히 알아보십시오.
- 공유 폴더를 제거하려면 **제어판** > **공유 폴더**로 이동합니다. 공유 폴더를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

## 참고:

- 공유 폴더를 제거하면 해당 데이터 및 스냅샷도 모두 제거됩니다. 데이터가 필요한 경우 제거하기 전에 백업해야 합니다.

## File Station을 통해 파일 관리

File Station은 DSM에 기본 제공되는 파일 관리 도구입니다. File Station은 웹 브라우저를 통해 파일과 폴더를 액세스 및 관리하고 설정한 권한에 따라 다른 사용자에게 파일에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있는 중앙 집중식 인터페이스를 제공합니다. 이 섹션에서는 File Station의 파일 관리 프로세스를 설명합니다.

### File Station 설정 사용자 지정

File Station을 시작하고 **설정**을 클릭합니다. 여기서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

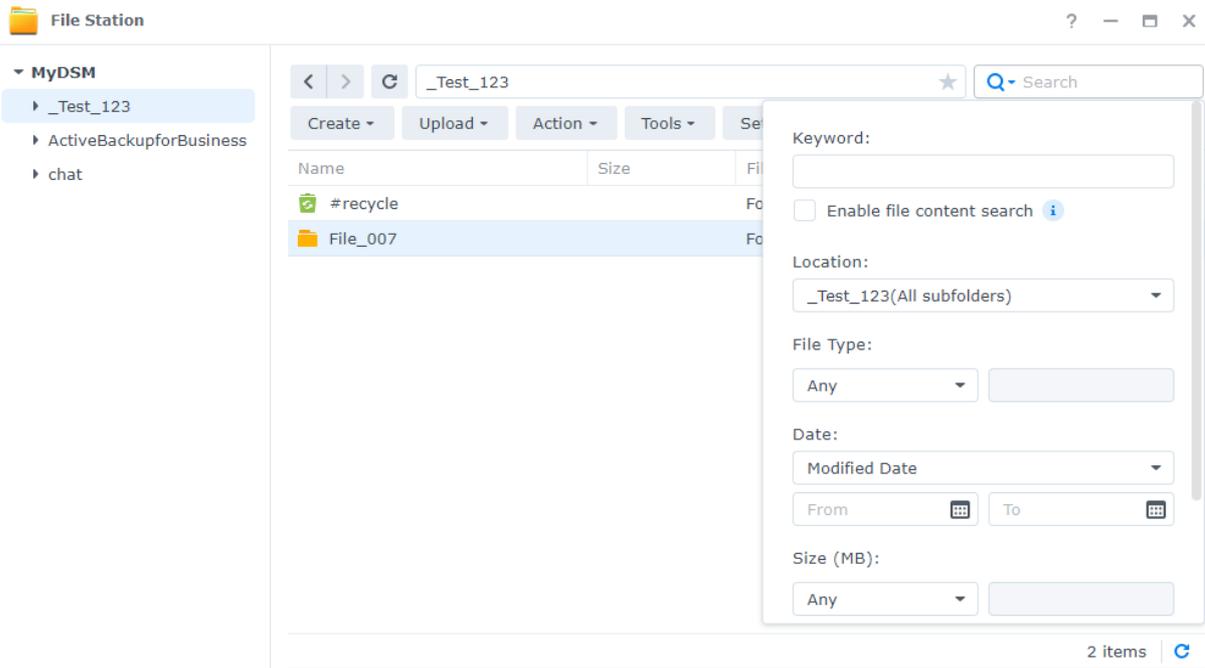
- 일반 설정을 구성합니다.
- 공유 폴더, 가상 드라이브, 서버 및 클라우드 서비스를 탑재합니다.
- 특정 사용자가 파일 링크를 공유하도록 허용하거나 파일 액세스 요청을 보냅니다.
- File Station을 통해 파일 전송 속도 제한을 설정합니다.
- 보안상의 이유로 HTML 파일을 일반 텍스트로 변환할 수 있습니다.

### 파일 또는 폴더 검색

File Station은 다양한 요구 사항이 충족되도록 일반 검색과 고급 검색을 제공합니다.

- 일반 검색을 수행하려면 원하는 파일이나 폴더가 있는 폴더를 클릭합니다. **검색** 필드에 키워드를 입력합니다.
- 고급 검색을 수행하려면 원하는 파일이나 폴더가 있는 폴더로 이동합니다. **검색** 필드 옆에 있는 **돋보기** 아이콘을 클릭하여 고급 검색 메뉴를 확장합니다. 여기서 상세 검색 결과를 위한 여러 검색 조건을

설정할 수 있습니다.



#### 참고:

- 보다 빠른 검색 결과를 위해 **공유 폴더의 콘텐츠를 인덱싱**하는 것이 좋습니다.

### 파일 및 폴더 관리

파일이나 폴더를 선택하고 **작업**을 클릭하거나 간단히 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 다음 작업을 수행합니다.

- 파일을 이메일 첨부 파일로 보내기: 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **이메일 첨부 파일로 보내기**를 선택합니다. **개인** 팝업 창에서 이메일 전달 설정을 지정하면 File Station에서 직접 파일을 이메일 첨부 파일로 보내고 공유할 수 있습니다.
- 사진 보기 또는 회전하기: 사진을 두 번 클릭하여 사진을 보고 회전할 수 있는 뷰어 창에서 엽니다.
- 액세스 권한 편집하기: 파일이나 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다. **권한** 탭에서 액세스 권한을 편집할 수 있습니다.
- 파일 공유 링크 생성하기: 파일이나 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **공유**를 선택합니다. 공유 링크가 자동으로 생성됩니다. 추가로 유효 기간을 지정하거나 보안 공유를 활성화할 수 있습니다.

### DS file을 통해 파일 관리

DS file은 Android 및 iOS 장치에서 사용 가능한 앱으로, 이 앱을 사용하면 Synology NAS에 저장된 파일을 액세스 및 관리할 수 있습니다. DS file을 사용하면 이동 중에 사진을 탐색하고 비디오를 시청하고 작업 문서를 확인할 수 있습니다. 이 섹션에서는 DS file 설치 및 사용 프로세스를 설명합니다.

#### DS file 설치 및 로그인

1. 모바일 장치에 **DS file**을 설치합니다.

2. 로그인 페이지에 다음 정보를 입력합니다.

- **주소** 또는 **QuickConnect ID**: 내부 또는 외부 IP 주소, DDNS 호스트 이름 또는 Synology QuickConnect ID일 수 있습니다. QuickConnect ID를 통해 로그인하려면 먼저 **제어판**에서 QuickConnect를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 **QuickConnect ID 지정** 섹션을 참조하십시오.
- **계정 및 패스워드**
- **HTTPS**: 보안 HTTPS 로그인을 사용하려면 HTTPS 연결을 활성화합니다. HTTPS를 통해 멀티미디어 콘텐츠를 재생하려면 포트 전달 구성과 **유효한 SSL/TLS 인증서**가 필요합니다.

## 파일 및 폴더 관리

오른쪽 위 구석에 있는 **기타 옵션** 아이콘이나 파일 또는 폴더 옆에 있는 **⋮** 아이콘을 누르면 일반 파일 관리를 수행할 수 있습니다.

- 항목 복사, 삭제, 다운로드, 공유, 이름 변경, 압축, 압축 풀기 또는 열기: 항목을 길게 누르고 **기타 옵션** 아이콘을 눌러 수행할 작업을 선택합니다.
- 폴더 추가하기: 상위 폴더에서 **기타 옵션** 아이콘을 누른 후 **추가 > 폴더 생성**을 선택합니다.
- 항목 업로드하기: 대상 공유 폴더로 이동합니다. **기타 옵션** 아이콘을 누르고 **추가 > 업로드**를 선택한 후 업로드할 파일을 선택합니다. **작업** 페이지로 이동하여 업로드 진행 상황을 볼 수 있습니다.
- 파일 고정하기: Synology NAS의 파일을 로컬 모바일 장치에 고정할 수 있습니다. 파일 옆에 있는 **⋮** 아이콘을 누르고 **고정**을 선택합니다. 파일을 고정하면 **오프라인 파일 > 고정된 파일**에서 해당 파일에 액세스할 수 있습니다.
- 고정된 파일 동기화하기: 로컬 고정 파일을 원본 파일과 동기화된 상태로 유지할 수 있습니다. 파일 옆에 있는 **⋮** 아이콘을 누르고 **동기화**를 선택하면 즉시 동기화됩니다. 고정된 모든 파일을 동기화하려면 **고정된 파일** 페이지를 새로 고칩니다. 다음에 DS file에 로그인하면 모든 파일이 동기화됩니다.
- 폴더를 **내 즐겨찾기**에 추가하기: 폴더 옆에 있는 **⋮** 아이콘을 누르고 **내 즐겨찾기에 추가**를 선택합니다.

## 애드온 패키지 설치

**패키지 센터**에서는 Synology NAS와 호환되는 다양한 Synology에서 설계한 패키지와 타사 패키지를 제공합니다.

이 섹션에서는 패키지 센터를 사용하는 방법을 설명합니다.

### 패키지 센터를 통해 패키지 설치

1. 패키지 센터를 시작합니다.
2. **모든 패키지** 페이지로 이동하여 사용 가능한 패키지를 확인합니다.
3. 설치하려는 패키지를 찾고 **설치**를 클릭합니다. (유료 패키지의 경우 신용 카드로 구매하려면 **구매**, 평가판 버전을 사용하여 평가하려면 **시도**를 클릭합니다.)
4. 패키지가 성공적으로 설치되면 패키지가 **메인 메뉴**에 나타납니다.

## 다운로드 센터에서 패키지 설치

1. Synology [다운로드 센터](#)로 이동합니다.
2. 제품 유형 및 모델을 선택합니다.
3. **패키지** 탭으로 이동하여 원하는 패키지를 .spk 파일로 다운로드합니다.
4. DSM에서 **패키지 센터**를 시작합니다.
5. 검색 창 옆에 있는 **수동 설치** 버튼을 클릭합니다.
6. **탐색**을 클릭하여 .spk 파일을 업로드합니다.
7. 마법사를 따라 새 패키지를 설치합니다.

패키지 설치 외에도 패키지 센터에서 자동 업데이트 및 패키지 원본 등 패키지 관련 설정을 구성할 수 있습니다.

[패키지 센터](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 로컬 사용자 및 그룹 만들기

가족이나 기업의 사용자 계정을 만들어 Synology NAS에 대한 관련 액세스 권한을 가족이나 기업에게 부여할 수 있습니다. 쉽게 관리할 수 있도록 그룹을 만들어 사용자를 분류하고 함께 관리할 수 있습니다.

이 섹션에서는 **제어판**에서 사용자와 그룹을 만드는 방법을 설명합니다. 사용자 목록을 가져와 여러 사용자 계정을 대량으로 만들려면 [사용자 가져오기](#) 문서를 참조하십시오.

### 사용자 만들기

1. **제어판 > 사용자 및 그룹 > 사용자**로 이동합니다.
2. **생성**을 클릭하여 **사용자 생성 마법사**를 시작합니다.
3. 다음 정보를 입력합니다.
  - **이름**
  - **설명**(옵션)
  - **이메일**(옵션): 사용자의 이메일 주소를 입력합니다. 비밀번호 재설정 메시지와 같은 시스템 알림이 여기에 지정된 주소로 전송됩니다.
  - **패스워드**
  - **패스워드 확인**
4. 같은 페이지에서 사용자에게 적용할 다음 고급 설정을 구성합니다.
5. **새로 만든 사용자에게 알림 메일 보내기**: 시스템에서 이메일을 보낼 수 있게 하려면 **제어판 > 알림 > 이메일**에서 이메일 알림을 활성화해야 합니다. 알림 설정을 아직 설정하지 않았으면 확인 대화 상자가 팝업됩니다. 이 확인란을 선택하면 설정 페이지로 이동합니다. 알림 설정에 대한 자세한 내용은 [알림 설정 관리](#) 섹션을 참조하십시오.
6. **알림 메일에 사용자 비밀번호 표시**

7. **사용자의 계정 패스워드 변경 허용 안 함:** 이 옵션은 **제어판 > 사용자 및 그룹 > 고급**에서 **관리자 외의 사용자가 이메일을 통해 잊어버린 패스워드를 재설정할 수 있도록 허용**을 활성화한 경우에만 나타납니다.
8. **패스워드가 항상 유효합니다:** 이 옵션은 **고급** 탭에서 **패스워드 만료**를 활성화한 경우에만 나타납니다. 이 옵션을 사용하면 이 사용자의 패스워드가 항상 유효하고 **패스워드 만료** 규칙이 이 사용자에게 적용되지 않습니다.
9. **그룹 가입** 페이지에서 새 사용자가 속할 그룹을 지정합니다. 기본 그룹은 **administrators, http** 및 **users**입니다. 그룹을 사용자 지정하려면 **그룹 만들기** 섹션을 참조하십시오.
10. **공유 폴더 권한 할당** 페이지에서 사용자가 액세스할 수 있는 공유 폴더를 선택합니다. 사용자 권한이 그룹 권한과 충돌하는 경우 권한 우선 순위는 **액세스 금지 > 읽기/쓰기 > 읽기 전용** 순입니다. **미리 보기** 열에는 적용되는 액세스 권한이 표시됩니다.
11. **사용자 할당량 할당** 페이지에서 사용자가 각 볼륨/공유 폴더에 사용할 수 있는 최대 공간을 지정할 수 있습니다. 값을 입력하고 **사용자 할당량** 필드에서 크기 단위를 선택합니다.
12. **응용 프로그램 권한 할당** 페이지에서 사용자가 액세스할 수 있는 서비스를 제어할 수 있습니다. 사용자 권한이 그룹 권한과 충돌하면 **거부** 권한이 항상 **허용** 권한보다 우선 적용됩니다.
13. **사용자 속도 제한 설정** 페이지에서 여러 서비스(예: File Station, FTP, rsync 등)의 속도 제한을 활성화하여 사용자가 파일을 전송할 때 사용하는 대역폭 양을 제한할 수 있습니다. 각 서비스에 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다.
  - **그룹 설정 적용:** 사용자가 여러 그룹에 속하는 경우 속도 제한이 높은 그룹이 다른 그룹보다 우선 적용됩니다.
  - **최고 속도 설정:** 오른쪽 필드에서 업로드 및 다운로드 속도 제한을 지정합니다.
  - **고급 설정:** 두 가지 사용자 지정된 속도 제한과 그룹 제한을 설정한 스케줄에 따라 사용자에게 적용할 수 있습니다. 팝업 창에서 속도 제한 설정을 수정하고 스케줄을 설정할 수 있습니다.
14. **설정 확인** 페이지에서 설정 요약을 확인합니다.
15. **완료**를 클릭하여 설정을 마칩니다.

## 그룹 만들기

1. **제어판 > 사용자 및 그룹 > 그룹**으로 이동합니다.
2. **생성**을 클릭하여 **그룹 생성 마법사**를 시작합니다.
3. **그룹 정보 입력** 페이지에서 그룹 이름을 입력합니다.
4. **구성원 선택** 페이지에서 대상 사용자를 그룹에 추가합니다.
5. **공유 폴더 권한 할당** 페이지에서 그룹 구성원의 각 공유 폴더에 대한 권한을 지정합니다.
6. **그룹 할당량 할당** 페이지에서 서비스마다 사용 할당량을 활성화하여 각 그룹 구성원이 사용할 수 있는 저장소 양을 제어할 수 있습니다.
7. **응용 프로그램 권한 할당** 페이지에서 그룹 구성원이 액세스할 수 있는 서비스를 제어할 수 있습니다.
8. **그룹 속도 제한 설정** 페이지에서 여러 서비스(예: File Station, FTP, rsync 등)의 속도 제한을 활성화하여 각 그룹 구성원이 파일을 전송할 때 사용하는 대역폭 양을 제한할 수 있습니다. 각 서비스에 다음

중 하나를 선택할 수 있습니다.

- **최고 속도 설정:** 오른쪽 필드에서 업로드 및 다운로드 속도 제한을 지정합니다.
- **고급 설정:** 두 가지 사용자 지정된 속도 제한과 그룹 제한을 설정한 스케줄에 따라 적용할 수 있습니다. 팝업 창에서 속도 제한 설정을 수정하고 스케줄을 설정할 수 있습니다.

9. **설정 확인** 페이지에서 설정 요약을 확인합니다.

10. **완료**를 클릭하여 설정을 마칩니다.

## 알림 설정 관리

특정 이벤트나 오류가 발생하면 Synology NAS에서 자동으로 알림을 보내도록 할 수 있습니다. 사용 가능한 알림 방법에는 이메일, 푸시 서비스 및 Webhook이 있습니다. 이 섹션에서는 **제어판 > 알림**에서 알림 설정에 대해 간략하게 설명합니다.

1. **이메일, 푸시 서비스** 또는 **Webhook** 탭으로 이동하여 알림 메시지의 전달 채널을 설정합니다. 자세한 내용은 해당 문서를 참조하십시오.
  - **이메일:** Synology 계정 또는 개인 이메일 주소로 알림 메시지를 수신합니다. 개인 이메일 주소의 경우 **설정**을 클릭하여 보낸 사람 이메일을 먼저 구성합니다.
  - **푸시 서비스:** 웹 브라우저를 통해 모바일 장치나 컴퓨터에서 알림 메시지를 수신합니다.
  - **Webhook:** Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS 또는 사용자 지정 Webhook 공급자를 통해 알림 메시지를 수신합니다.
2. **규칙** 탭으로 이동하여 알림을 보내도록 시스템을 트리거하는 규칙을 수정합니다. 세 가지 기본 규칙에는 **모두**, **경고** 및 **심각**이 있습니다. **추가**를 클릭하여 새 규칙을 만듭니다. 만들어지면 전달 방법을 설정할 때 선택할 수 있습니다. 알림 방법을 설정할 때 기본 규칙 및 사용자 지정 규칙이 선택 목록에 나타납니다. 목록에서 선택하거나 새 규칙을 만들 수 있습니다.

Control Panel

Search

File Sharing  
Shared Folder  
File Services  
User & Group  
Domain/LDAP  
Connectivity  
External Access  
Network  
Security  
Terminal & SNMP  
System  
Info Center  
Login Portal

Email Push Service Webhooks **Rules** Events

You can create different notification rules for different system events. Each rule can be applied to multiple delivery channels, such as email or webhook.

Add Edit Delete

Rule	Email	Push Service	Webhooks
^ <b>All</b>			
This rule has not been applied to any delivery channels.			
^ <b>Warning</b>			
Push Service:		Chrome, Chrome, Chrome	
^ <b>Critical</b>			
This rule has not been applied to any delivery channels.			

3 items

Reset Apply

3. **이벤트** 탭으로 이동하여 다음 설정을 구성합니다.

- **메시지 내용**: 이벤트마다 기본 알림 메시지가 있습니다. 이벤트를 선택한 후 **메시지 편집**을 클릭하면 메시지 내용을 사용자 지정할 수도 있습니다.
- **변수**: 변수는 알림 메시지에 사용되며 메시지를 보낼 때 시스템 정보로 대체됩니다. 특정 변수를 수정할 수 있습니다. 수정하려면 **변수 편집**을 클릭합니다.

#### 참고:

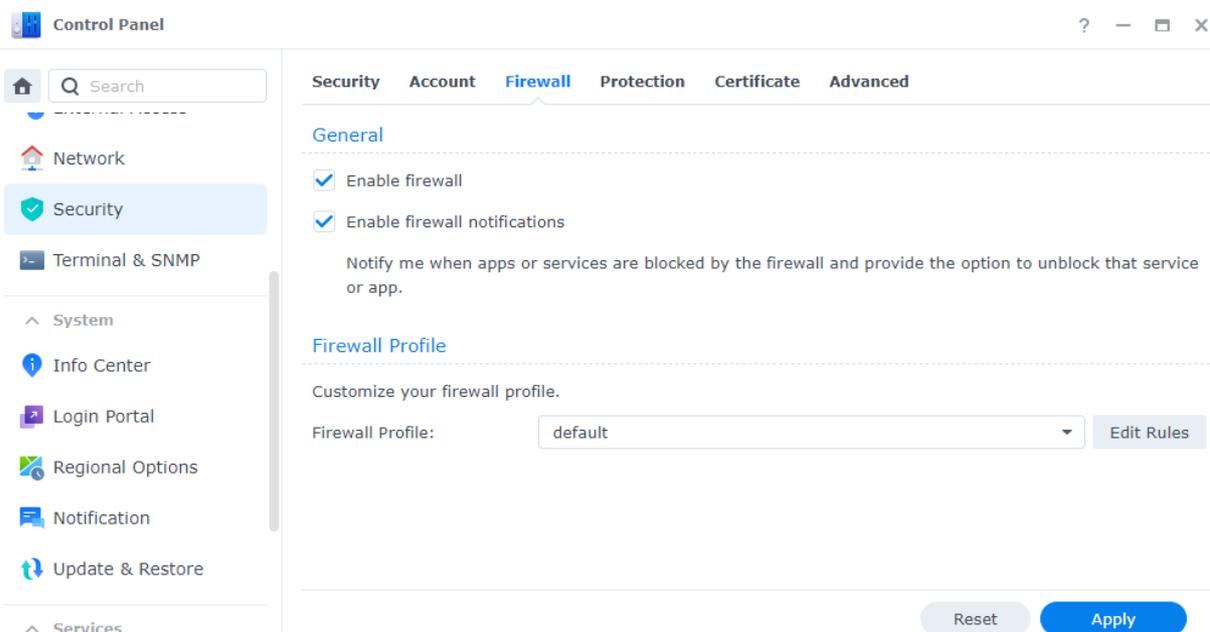
- **지역 옵션**으로 이동하여 알림 언어를 변경할 수 있습니다.

## 보안 강화

Synology NAS가 인터넷에 연결되면 시스템 보안을 강화하는 것이 중요합니다. 이 섹션에서는 DSM 보안을 강화하는 네 가지 방법을 설명합니다.

### 방화벽 활성화

1. 제어판 > 보안 > 방화벽으로 이동합니다.
2. 방화벽 활성화를 선택하고 적용을 클릭합니다. 기본 방화벽 프로필이 DSM에 적용됩니다. 방화벽 프로필을 사용자 지정하는 방법을 알아봅니다.

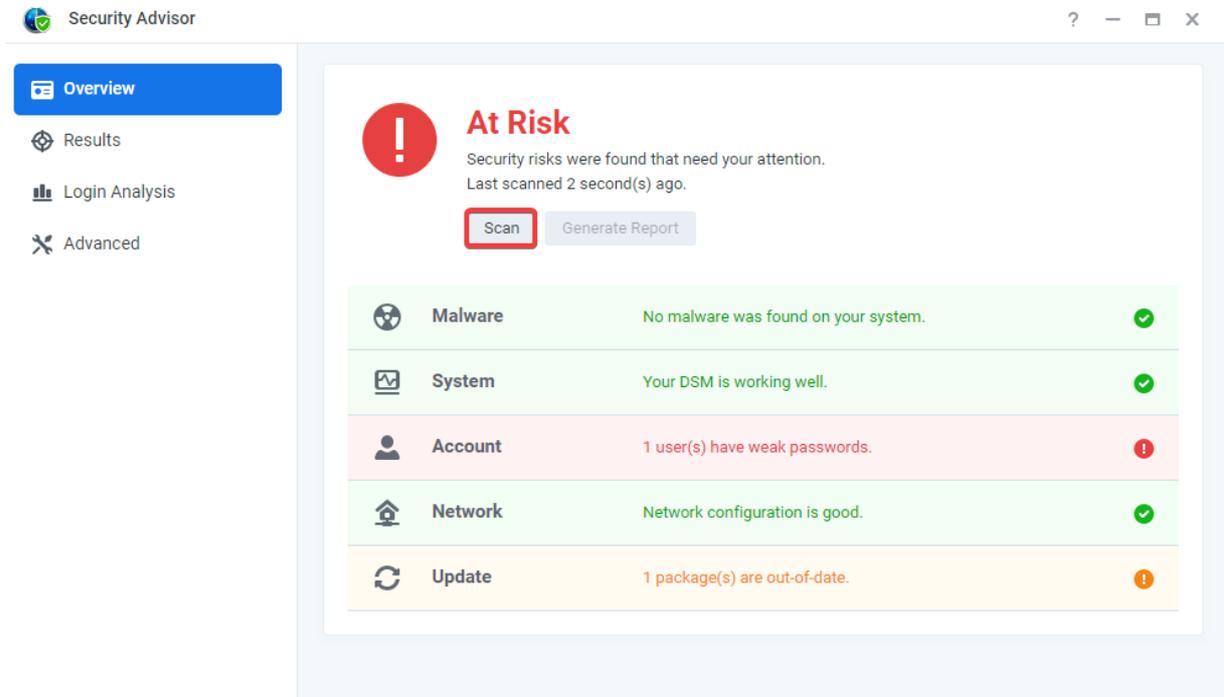


### 보안 어드바이저 활용

기본 제공 응용 프로그램인 보안 어드바이저는 Synology NAS를 검사하고 DSM 설정을 확인하고 보안 취약점을 해결하는 방법에 대한 설명을 제공합니다. Synology NAS를 안전하게 유지하려면 다음을 수행합니다.

## Synology NAS 즉시 검사

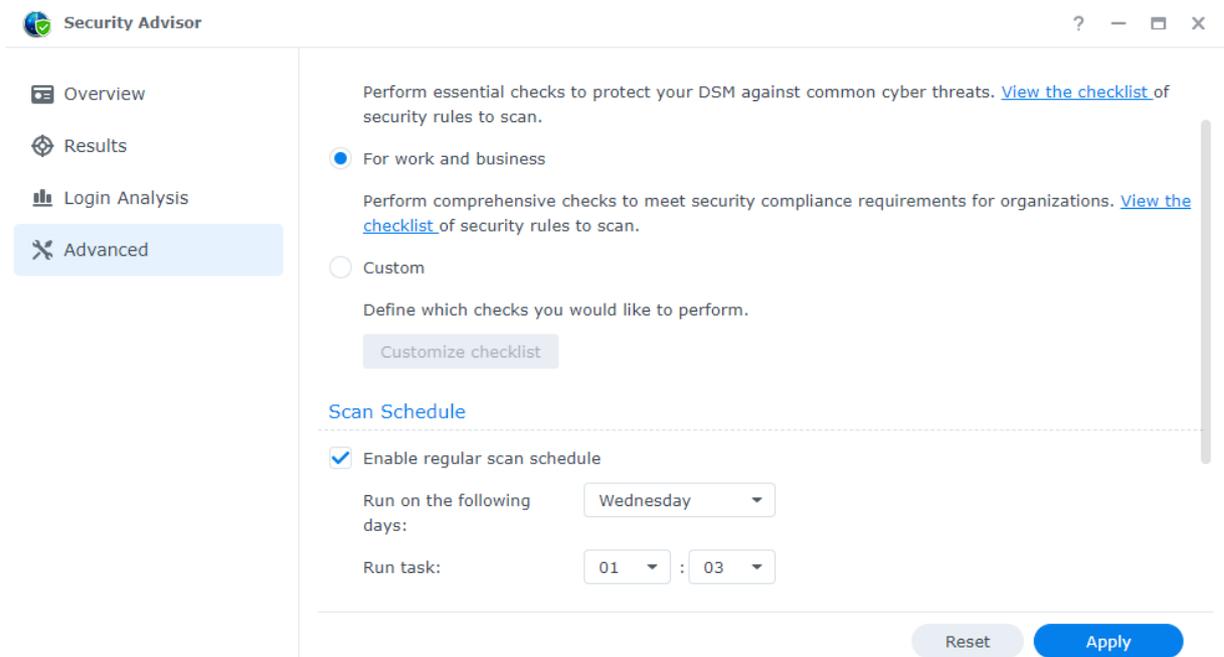
1. 보안 어드바이저 > 개요로 이동합니다.
2. 스캔을 클릭합니다.



3. 결과에 따라 보안 취약점을 수정합니다.

## 자동 검사 스케줄 설정

1. 보안 어드바이저 > 고급으로 이동합니다.
2. 스캔 일정 섹션에서 정기 스캔 일정 활성화를 선택합니다. 드롭다운 메뉴에서 검사를 실행할 시간을 선택합니다.



3. 적용을 클릭하여 설정을 저장합니다.

[보안 어드바이저](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 2단계 인증으로 계정 보호

**2단계 인증**은 DSM 계정 보안을 강화합니다. 이 옵션이 활성화되면 DSM에 로그인할 때 비밀번호와 함께 1회용 인증 코드를 입력해야 합니다. 이 코드는 모바일 장치에 설치된 인증 앱(예: Synology Secure SignIn 및 Google Authenticator)을 통해 얻을 수 있습니다.

계정에 대해 2단계 인증을 활성화하려면 **DSM > 개인 > 보안**으로 이동하고 **2단계 인증**을 클릭하여 설정 마법사를 시작합니다. 비밀번호를 입력하여 계속합니다.

[2단계 인증](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 자동 차단, 계정 보호 및 DoS 보호 활성화

자동 차단, 계정 보호 및 DoS 보호 등 세 가지 메커니즘을 통해 DSM을 보호할 수 있습니다.

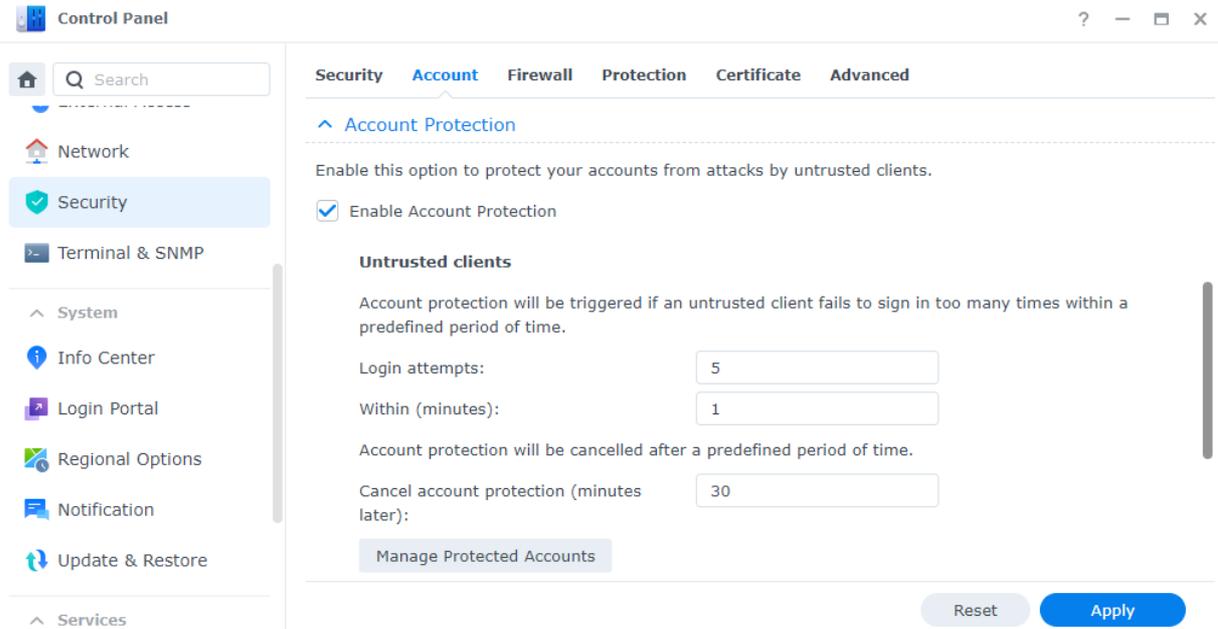
### 무단 액세스 자동 차단

1. 제어판 > 보안 > 보호 > 자동 차단으로 이동합니다.
2. 자동 차단 활성화를 선택합니다.
3. 로그인 시도 필드와 다음 시간 이내(분) 필드에 값을 입력합니다. 지정된 기간 내에 로그인 시도 실패 횟수가 초과하면 IP 주소가 차단됩니다.
4. 차단 만료일 활성화를 선택하고 다음 일수 이후 차단 해제 필드에 값을 입력하여 지정된 날짜 수 이후에 차단된 IP 주소를 잠금 해제합니다.
5. 적용을 클릭하여 설정을 저장합니다.

### 계정 보호를 활성화하여 로그인 공격 방지

1. 제어판 > 보안 > 계정 > 계정 보호로 이동합니다.
2. 계정 보호 활성화를 선택합니다.
3. 로그인 시도 필드와 다음 시간 이내(분) 필드에 값을 입력합니다. 지정한 기간 내에 로그인 시도 실패 횟수가 초과하면 신뢰할 수 없는 클라이언트가 차단됩니다.
4. 트러스트되지 않은 클라이언트의 계정 보호 취소(분 후) 필드에 값을 입력합니다. 계정 보호는 지정된 기간 후에 취소됩니다.
5. 트러스트된 클라이언트의 차단 해제(분 후) 필드에 값을 입력합니다. 계정 보호는 지정된 기간 후에 취소됩니다.

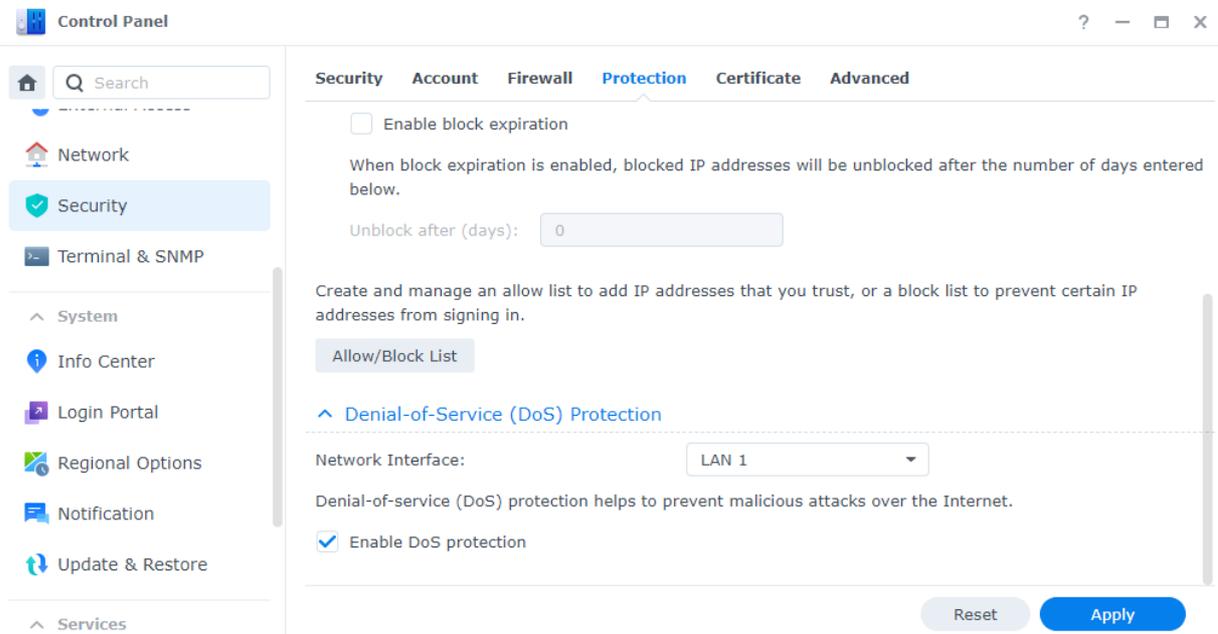
6. 적용을 클릭하여 설정을 저장합니다.



## DoS 공격 방어

서비스 거부(DoS) 공격은 서비스 기능을 중단하여 네트워크 서비스를 사용할 수 없게 하려는 악의적인 시도입니다. 이러한 유형의 사이버 공격을 방지하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 제어판 > 보안 > 보호 > 서비스 거부(DoS) 보호로 이동합니다.
2. Dos 보호 활성화를 선택하고 적용을 클릭합니다.



자동 차단, 계정 보호 및 DoS 보호에 대해 자세히 알아보십시오.

## DSM을 업데이트된 상태로 유지

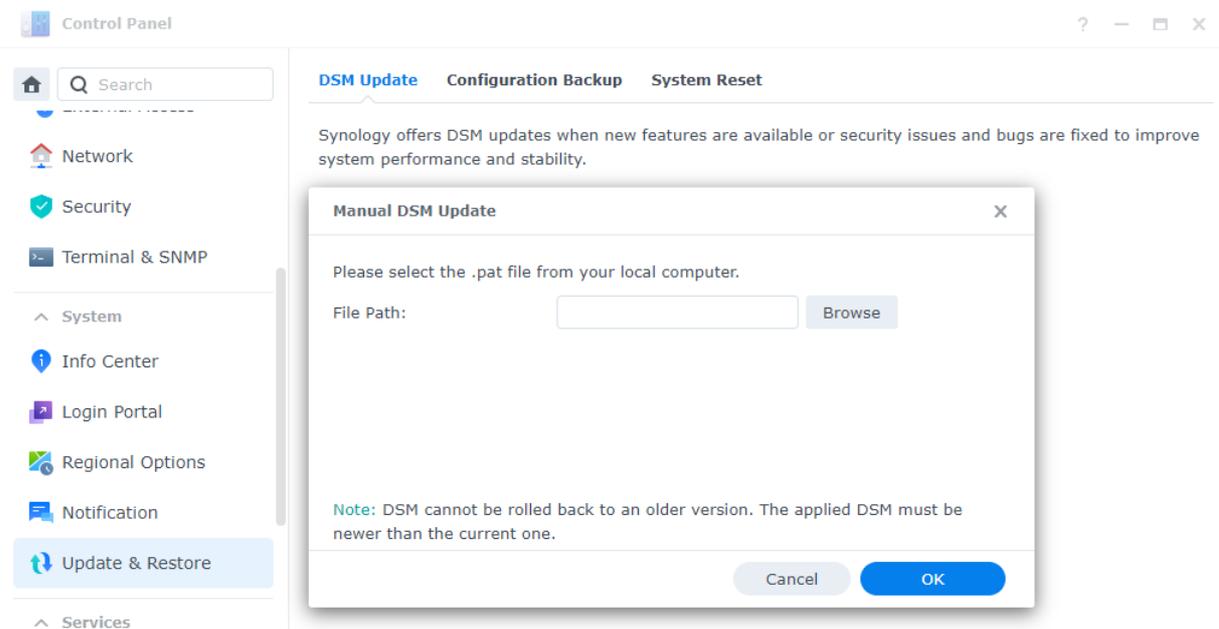
Synology는 새로운 기능, 기능 개선, 성능 강화 등이 포함될 수 있는 DSM 업데이트를 자주 출시합니다. 이 섹션에서는 DSM 업데이트 구성을 설명합니다.

#### 참고:

- DSM 업데이트 후에는 이전 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
- 사용 가능한 업데이트와 최신 버전은 DSM 구성에 따라 다를 수 있습니다.

## 수동 DSM 업데이트 수행

1. Synology [다운로드 센터](#)로 이동합니다.
2. 제품 유형 및 모델을 선택합니다.
3. 운영 체제까지 아래로 스크롤하여 업데이트 파일을 다운로드합니다.
4. DSM > 제어판 > 업데이트 및 복원 > DSM 업데이트로 이동합니다.
5. 수동 DSM 업데이트를 클릭합니다.
6. 팝업 창에서 탐색을 클릭하여 파일을 업로드합니다.



7. 확인을 클릭하고 파일이 업로드될 때까지 기다립니다.
8. 업데이트 정보를 읽고 확인 확인란을 선택한 후 업데이트를 클릭합니다.
9. 확인 상자에서 예를 클릭합니다. 설치하는 데 20~40분 정도 걸릴 수 있습니다. 업데이트 중에 시스템을 종료하지 마십시오.
10. 업데이트가 완료되면 시스템에서 모든 서비스와 패키지를 다시 시작합니다.

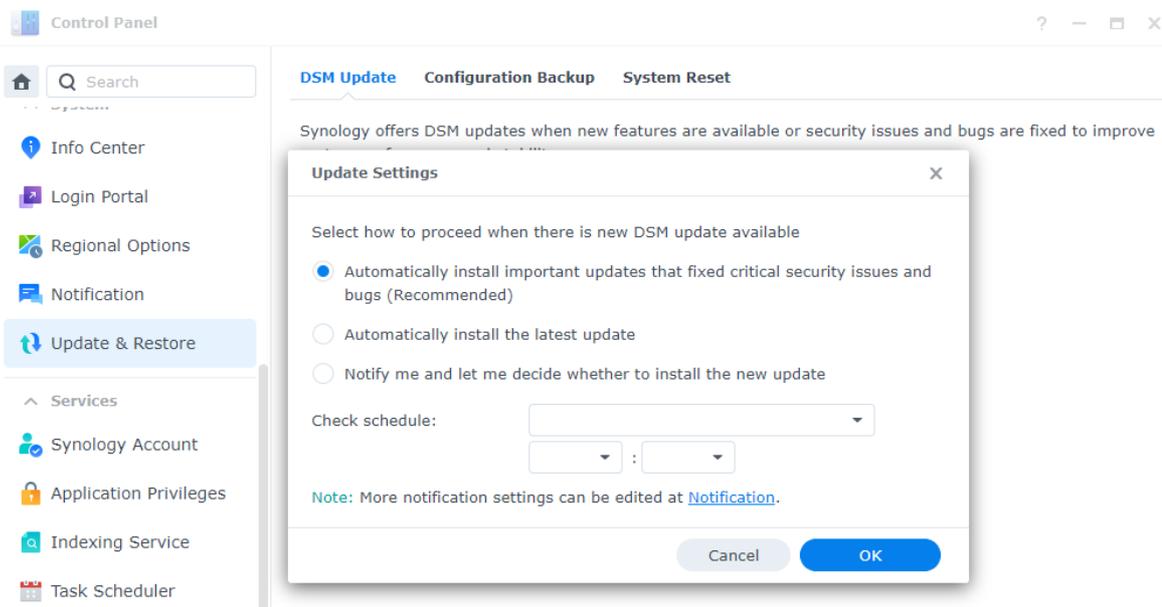
## 자동 DSM 업데이트 설정

1. DSM > 제어판 > 업데이트 및 복원 > DSM 업데이트로 이동합니다.

2. 업데이트 설정을 클릭합니다.

3. 팝업 창에서 Synology [다운로드 센터](#)를 통해 DSM 릴리스를 확인하도록 다음 설정을 구성할 수 있습니다.

- **중요 보안 문제와 버그를 수정한 중요 업데이트 자동 설치(권장):** 시스템에서 중요 DSM 업데이트를 자동으로 설치하도록 허용합니다. 시스템이 항상 보호되게 하려면 이 옵션을 활성화하는 것이 좋습니다.
- **자동으로 최신 업데이트 설치:** 시스템에서 새 업데이트를 찾으면 시스템이 자동으로 새 DSM 업데이트를 설치하도록 허용합니다.
- **새 업데이트 설치 여부를 결정할 수 있도록 알려주기:** 사용 가능한 새 DSM 업데이트가 있으면 시스템에서 바탕 화면 알림을 통해 알림을 보냅니다. 알림을 수신한 후 업데이트 다운로드 여부를 선택할 수 있습니다.
- **스케줄 확인:** 시스템에서 사용 가능한 업데이트를 확인해야 하는 시기를 정의합니다. 드롭다운 메뉴에서 검사 시간을 지정합니다.



DSM 시스템 업데이트에 대해 자세히 알아보십시오.

#### 참고:

- 자동 업데이트는 주 업데이트가 아닌 부 업데이트에만 적용됩니다. 일반적으로 부 업데이트는 버그 수정과 보안 패치로 구성되며 주 업데이트에는 버그 수정과 보안 패치 외에 완전히 새로워진 기능과 성능 개선 사항이 포함되어 있습니다. 중요 업데이트에는 중요 보안 문제나 버그에 대한 수정 사항이 포함되어 있습니다.

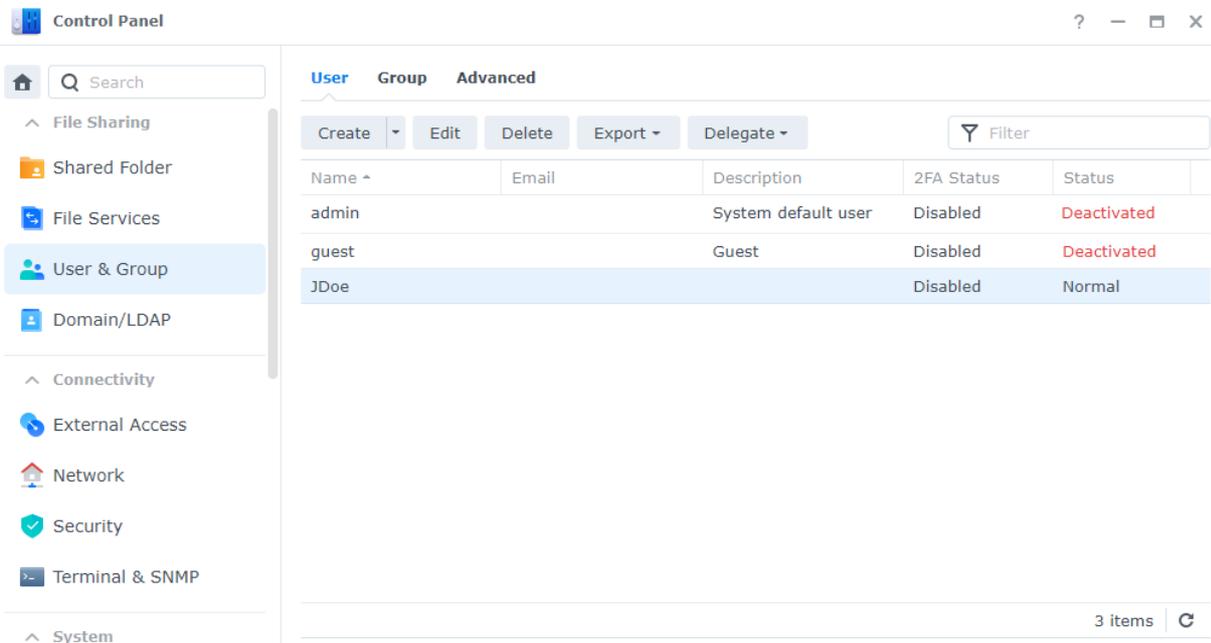
# 3장: 계정 및 권한

## 계정 및 권한

사용자 계정을 만들어 다른 사람과 DSM 액세스를 공유하고 사용자 그룹을 설정해 계정과 권한 관리를 간소화할 수 있습니다. 사용자 및 그룹을 생성하려면 [로컬 사용자 및 그룹 생성](#) 섹션을 참조하십시오.

각 사용자에게 공유 폴더 액세스 권한, 응용 프로그램 권한, 저장소 할당량 또는 액세스 속도 제한을 할당할 수 있습니다. 또한 개별 사용자나 그룹에게 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자 및 그룹](#) 문서를 참조하십시오.

**역할 위임**([제어판 > 사용자 및 그룹 > 사용자 > 위임 > 위임된 관리](#))를 사용하면 관리자 권한이 없는 사용자 또는 그룹에 관리 업무를 할당할 수 있습니다. 특정 사용자에게 사용자 계정, 공유 폴더 또는 시스템 서비스 관리 작업을 위임하거나 시스템 모니터링 업무를 할당할 수 있습니다.



다음을 읽어보십시오.

- 비디오 자습서: [Synology NAS에서 사용자 권한을 관리하는 방법](#)

## 디렉토리 클라이언트

[제어판 > 도메인/LDAP](#)에서 Synology NAS를 Microsoft Active Directory, Synology Directory Server 또는 JumpCloud LDAP 서비스와 같은 기존 디렉토리 서비스에 가입할 수 있습니다. 디렉토리 클라이언트로써 공유 폴더, 홈 폴더 및 DSM 서비스에 대한 디렉토리 사용자의 액세스 권한을 관리할 수 있습니다.

[Synology NAS를 디렉토리 서비스에 가입하는 방법](#)을 알아보십시오.

또한 Synology NAS를 SSO(Single Sign-On) 클라이언트로 전환할 수 있습니다. Synology NAS가 SSO 클라이언트 역할을 하는 경우 사용자는 SSO 서버에 로그인한 후 Synology NAS가 제공하는 서비스에 액세스할 수 있습니다. [Synology NAS를 SSO 클라이언트로 설정하는 방법을 알아봅니다.](#)

다음을 읽어보십시오.

- [Azure AD Domain Services를 사용하여 Synology NAS에서 SSO 솔루션을 어떻게 구현할 수 있습니까?](#)

## Synology Directory Server

Synology Directory Server를 사용하여 도메인 계정과 리소스를 관리할 수 있습니다. 다음과 같이 일반적으로 사용되는 Windows Active Directory 기능을 지원합니다.

- 개체를 조직 구성 단위(OU)로 분류
- 장치 관리에 그룹 정책 적용
- 인증에 Kerberos 사용
- 다양한 클라이언트 장치 가입

Synology Directory Server를 사용하면 디렉터리 데이터베이스를 안전하게 저장하고 사용자 계정을 관리할 수 있습니다. 이를 통해 조직 구조에 따라 장치를 배포하고 기존 Windows Server 도메인을 Synology NAS로 마이그레이션할 수도 있습니다. 또한 Synology NAS를 보조 읽기-쓰기 또는 읽기 전용 도메인 컨트롤러로 Synology Directory Server 도메인에 가입할 수 있습니다.

[Synology Directory Server를 통해 도메인을 설정하는 방법을 알아봅니다.](#)

다음을 읽어보십시오.

- [Synology Directory Server 빠른 시작 가이드](#)
- [Synology Directory Server 관리자 가이드](#)
- "sysvol" 및 "netlogon" 폴더가 있는 이유는 무엇입니까?

## LDAP Server

LDAP Server에서 계정 인증 서비스를 실행할 수 있습니다. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)는 IP 네트워크를 통해 중앙에 저장된 디렉토리 정보에 대한 액세스를 통합하고 제어하는 데 사용되는 플랫폼 간 프로토콜입니다.

조직 내 여러 사용자 목록을 LDAP 디렉토리 하나에 병합하므로 관리할 데이터베이스 수가 줄어듭니다.

LDAP Server를 설정하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 공급자-소비자 서버 아키텍처를 빌드합니다.
- 익명, 비 암호화 또는 유휴 클라이언트의 액세스를 제한하도록 연결 설정을 지정합니다.
- 요구 사항에 따라 사용자와 그룹을 만들고 구성합니다.
- 계정이 보호되도록 로그인과 패스워드 설정을 사용자 지정합니다.
- LDAP 데이터베이스와 패키지 설정을 백업하고 복원합니다.
- Synology NAS를 Google Workspace 도메인의 ID 공급자로 전환합니다.

LDAP Server를 설정하는 방법을 알아봅니다.

#### 다음을 읽어보십시오.

- [Mac 클라이언트 컴퓨터를 Synology LDAP 디렉토리 서비스에 가입시키는 방법](#)
- [Google Cloud Directory Sync를 통해 Synology LDAP Server를 Google Workspace와 어떻게 동기화할 수 있습니까?](#)
- [LDAP Server 문서](#)

## SSO Server

조직에서 여러 응용 프로그램(예: Microsoft 365 또는 Synology MailPlus)을 사용하는 경우 NAS에 SSO(Single Sign-On) 서비스를 설정하는 것이 좋습니다. Synology의 **SSO Server**는 OIDC, SAML 및 Synology SSO를 포함한 앱을 위한 여러 SSO 솔루션을 제공합니다. 모든 사용자가 편의성과 속도에서 제공하는 이점을 누릴 수 있습니다.

- 사용자는 로그인 자격 증명 집합 하나만 기억하면 되며 다른 응용 프로그램에 별도로 로그인할 필요가 없습니다.
- 다른 데이터베이스에 동일한 사용자의 자격 증명을 유지하지 않고도 한 곳에서 앱을 관리할 수 있습니다.
- 데이터베이스가 최소화되어 로그인 문제가 줄어듭니다.

SSO Server에 대해 자세히 알아보십시오.

#### 다음을 읽어보십시오.

- [SSO\(Single Sign-On\) 빠른 시작 가이드\(Synology SSO\)](#)

## RADIUS Server

RADIUS Server는 RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service) 프로토콜을 통해 유선 및 무선 네트워크 연결에 필요한 중앙 집중식 인증, 권한 부여 및 계정(AAA)을 제공하는 애드온 패키지입니다.

RADIUS Server를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 네트워크에서 RADIUS 지원을 통해 무선 라우터, VPN 서버 및 네트워크 스위치를 유연하게 배포합니다.
- 서로 다른 연결 유형의 보안 규정 프로세스를 통합합니다.
- 다양한 인증 방법(예: PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 또는 EAP-TTLS) 중에서 선택합니다.
- 기존 로컬 DSM, 도메인 또는 LDAP 사용자 목록을 가져옵니다.
- 사용자 및 그룹의 제한 사항을 상세하게 구성합니다.
- 상세 보고서로 액세스 상태를 추적합니다.

[RADIUS Server](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

# 4장: 저장소 및 가상화

## 저장소 관리자

저장소 관리자를 사용하면 Synology NAS에 저장소 장치를 구성하고 전체 저장소 사용을 모니터링하고 모든 드라이브의 상태를 검사할 수 있습니다.

### 주요 용어

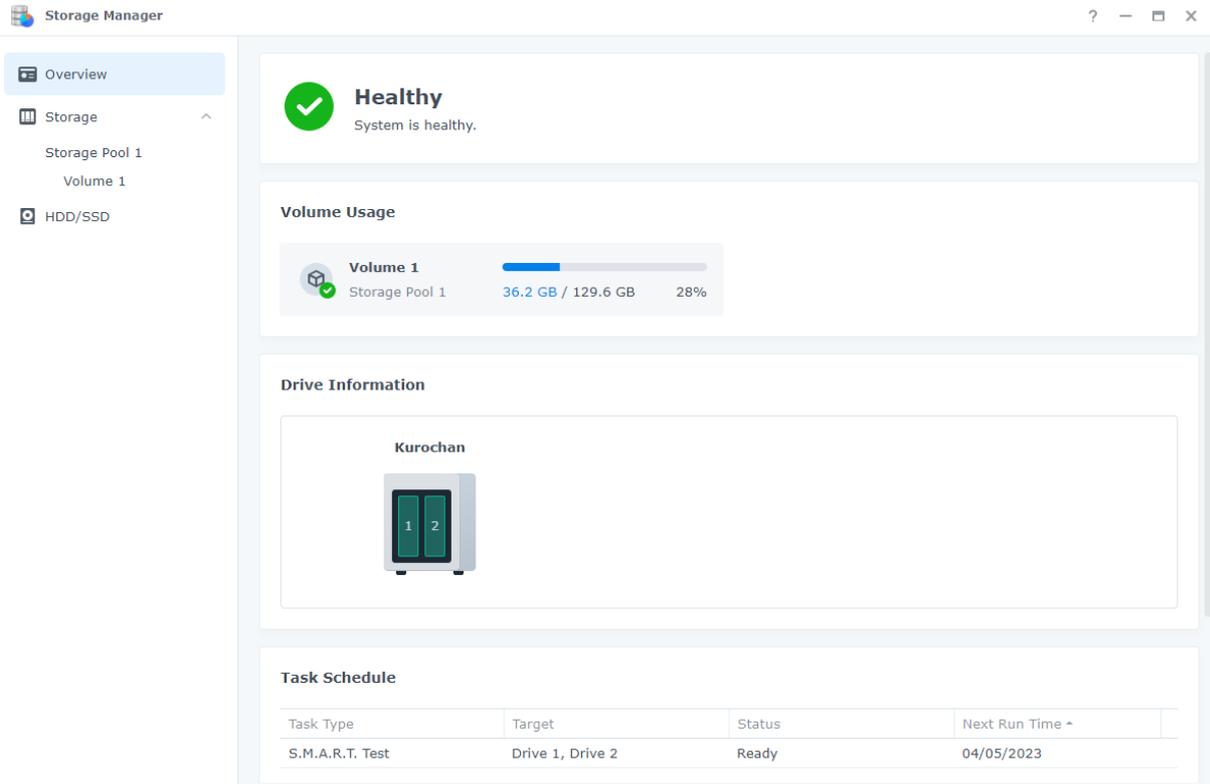
저장소 관리자를 사용하기 전에 다음 용어에 익숙하면 도움이 될 수 있습니다.

- **스토리지 풀:**
  - 스토리지 풀은 드라이브 하나 이상으로 구성된 단일 저장소 단위입니다. RAID(Redundant Array of Independent Disks)라고 하는 데이터 저장소 기술을 사용하면 스토리지 풀이 보호되도록 구성할 수 있습니다.
- **RAID:**
  - RAID는 장애 허용, 성능 및 저장소 용량이 향상되도록 여러 물리적 드라이브를 논리 단위 하나 이상에 집계하는 데이터 저장소 기술입니다.
  - 지원되는 RAID 유형은 사용 중인 Synology NAS 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 [RAID 유형 개요](#)와 사용 중인 Synology NAS의 [제품 사양](#)을 참조하십시오.
- **볼륨:**
  - 볼륨은 스토리지 풀 위에 생성되며 Synology NAS에 기본 저장소 공간을 제공합니다. 모든 공유 폴더, 문서 및 패키지 데이터가 여기에 저장됩니다.

### 스토리지 풀 및 볼륨

Synology NAS에 데이터를 저장하려면 스토리지 풀과 볼륨을 최소 하나 이상 만듭니다. 자세한 내용은 [저장소 공간 구성](#) 섹션의 지침을 참조하십시오.

[저장소 관리자](#) > [개요](#)로 이동하여 전체 시스템 상태, 볼륨 사용량, 드라이브 정보 및 예약 작업과 같은 저장소 시스템에 대한 주요 정보를 찾을 수 있습니다.



저장소 관리자 > 저장소에서 모든 스토리지 풀과 볼륨을 보고 관리합니다. 여기에서 수행할 수 있는 작업은 사용 중인 Synology NAS 모델과 구성에 따라 다릅니다.

- 기존 데이터 손실 없이 스토리지 풀의 RAID 유형을 변경합니다.
- 드라이브를 추가하거나 교체하여 스토리지 풀과 볼륨의 용량을 확장합니다.
- 볼륨 암호화를 활성화하여 데이터를 보호합니다.
- SSD 전용 스토리지 풀의 성능이 최적화되도록 SSD TRIM을 활성화합니다.
- 데이터 일관성이 유지되도록 스토리지 풀에서 데이터 스크러빙을 수행하거나 예약합니다.
- 볼륨의 파일 액세스 성능이 향상되도록 파일 시스템 조각 모음을 수행합니다.

저장소 풀 및 볼륨에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [저장소 관리자 빠른 시작 가이드](#)

## Hot Spare

Hot Spare 드라이브는 Synology NAS에서 저하된 스토리지 풀을 자동으로 복구할 수 있게 해주는 대기 드라이브입니다. [저장소 관리자 > 저장소 > Hot Spare](#)에서 Hot Spare 드라이브를 할당하여 드라이브 하나 이상에서 드라이브 장애 허용이 발생한 스토리지 풀을 보호할 수 있습니다.

드라이브가 충돌하고 스토리지 풀이 저하되면 Hot Spare 드라이브가 충돌한 드라이브를 교체하므로 스토리지 풀이 복구될 수 있습니다.

Hot Spare 드라이브에 대해 자세히 알아보십시오.

#### 참고:

- 스토리지 풀의 RAID 유형에 드라이브 1개 이상의 장애 허용이 있어야 합니다(즉, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 및 드라이브 최소 두 개 이상으로 구성된 SHR).
- Hot Spare 드라이브 용량은 RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 또는 RAID F1 스토리지 풀에서 가장 작은 드라이브 용량보다 크거나 같아야 합니다.
- Hot Spare 드라이브 용량은 SHR 스토리지 풀에서 가장 큰 드라이브 용량보다 크거나 같아야 합니다.
- HDD와 SSD는 각각 동일한 드라이브 유형의 스토리지 풀에만 Hot Spare로 할당될 수 있습니다. SSD Hot Spare만 SSD 스토리지 풀을 보호하고 HDD만 HDD 풀을 보호할 수 있습니다.

## SSD 캐시

SSD 캐시는 HDD 배열 성능을 향상시키는 경제적인 방법입니다. 자주 액세스하는 데이터를 볼륨이나 LUN에 탑재된 SSD 캐시의 SSD에 저장하면 임의 액세스가 향상됩니다. 특정 모델에서만 이 기능을 사용할 수 있습니다. Synology NAS에서 [SSD 캐시](#)를 지원하는지 확인하십시오.

SSD 캐시에는 두 가지 유형이 있습니다.

- **읽기 전용 캐시**는 SSD를 한 개 이상 사용하여 자주 읽은 데이터를 저장하고 임의 읽기 성능을 향상시킵니다. 이 캐시 모드는 볼륨의 데이터 복사본만 저장하므로 SSD에서 오류가 발생해도 데이터가 손실되지 않습니다.
- **읽기-쓰기 캐시**는 SSD를 최소 두 개 이상 사용하여 장애 허용 캐시를 만듭니다. 읽기-쓰기 캐시는 먼저 SSD에 데이터를 기록하여 임의 읽기/쓰기 성능과 데이터 액세스 속도를 향상시킵니다.

SSD 캐시의 두 가지 유형이나 모드 모두 SSD 최대 6개로 구성될 수 있으며 같은 유형의 드라이브로 구성되어야 합니다.

[SSD 캐시 및 해당 요구 사항](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

사용 사례에 가장 적합한 SSD 캐시 크기를 모르는 경우 먼저 [저장소 관리자 > 저장소 > SSD 캐시 어드바이저](#)에서 분석을 실행하는 것이 좋습니다.

SSD 캐시 어드바이저는 현재 데이터 사용 패턴을 분석하고 선택한 볼륨에 적합한 SSD 캐시 크기를 추천합니다. 더욱 정확한 결과를 얻기 위해 초기 분석을 최소 7일 이상 실행하도록 허용할 수 있습니다.

[SSD 캐시 어드바이저](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [SSD 캐시를 만들 때 중요 고려 사항](#)
- [Synology SSD 캐시 사용에 대한 질문과 대답](#)
- [SSD 캐시에 권장되는 최소 크기는 얼마입니까?](#)
- [SSD 캐시 문서](#)

## HDD/SSD

저장소 관리자 > HDD/SSD에서 드라이브 상태를 검사하고 후속 조치를 취할 수 있습니다. 저장소 설정 및 Synology NAS 모델에 따라 다음을 수행할 수 있습니다.

- 위치, 스토리지 상태, 할당 역할, 온도, 일련 번호 및 펌웨어 버전 등 드라이브 상태 정보를 검사합니다.
- S.M.A.R.T. 테스트를 예약하고 실행하여 드라이브 상태를 검사합니다.
- 드라이브를 할당하여 스토리지 풀이나 SSD 캐시를 생성, 관리 또는 복구합니다.
- SSD 예상 수명 알림을 활성화하고 SSD의 예상 수명이 지정된 값에 도달할 때마다 경고를 요청합니다.
- Synology NAS의 시스템 성능이 강화되도록 쓰기 캐시 지원을 활성화합니다.

[DSM의 HDD 및 SSD](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 저장소 확장

Synology NAS를 추가 확장 유닛이나 외부 장치와 연결하여 저장소를 확장할 수 있습니다.

### 확장 유닛

[확장 유닛](#)으로 Synology NAS를 확장하면 전체 저장소를 늘리거나 확장 유닛 서버를 백업 위치로 사용할 수 있습니다. 확장 유닛은 Synology NAS에 연결되면 자동으로 작동하도록 설계되어 있으므로 저장소 공간을 원활하게 업그레이드할 수 있습니다.

기본 Synology NAS와 연결된 확장 유닛에 걸쳐 저장소 공간을 만들고 관리할 수 있습니다. 하지만 우수한 성능을 위해 장치 하나마다 저장소 공간을 유지하는 것이 좋습니다.

다음을 읽어보십시오.

- 모범 사례 팁은 [Synology 확장 유닛 솔루션 가이드](#)를 참조하십시오.

## 외부 장치

제어판 > 외부 장치에서 Synology NAS 장치에 연결된 외부 장치(예: SD 카드 또는 USB 장치)를 관리할 수 있습니다. 연결된 외부 장치는 드라이브 용량에 액세스할 수 있는 시스템에서 만든 공유 폴더로 나타납니다.

**USB Copy** 패키지를 설치하면 여러 방법으로 Synology NAS와 외부 저장 장치 간에 파일을 복사할 수 있습니다. Synology NAS는 USB를 통해 Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus 및 NTFS 파일 시스템만 인식합니다. 다른 파일 시스템을 사용하는 외부 드라이브를 사용하려면 먼저 포맷해야 합니다.

[외부 장치](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

exFAT 파일 시스템에 저장된 데이터에 액세스해야 하는 경우 **exFAT Access** 패키지를 설치하면 됩니다.

[Synology NAS에 exFAT를 설치하는 방법](#)을 알아봅니다.

## 저장소 분석기

저장소 분석기를 사용하면 Synology NAS의 전반적인 사용 동향을 모니터링할 수 있습니다. 보고 작업을 만들면 시스템을 관리하고 설정을 최적화하는 데 도움이 되는 볼륨 사용량에 대한 상세 보고서를 얻을 수 있습니다.

[저장소 분석기](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## SAN Manager 및 Storage Console

**SAN Manager**를 사용하면 Synology NAS를 장치의 확장 저장소로 사용할 수 있습니다. 볼륨 일부를 분할하여 LUN을 만들고 저장소 영역 네트워킹(SAN) 서비스를 사용하여 LUN에 연결할 수 있습니다.

Synology NAS는 VMware®, Microsoft® 및 기타 가상화 플랫폼으로 인증된 저장소를 제공합니다.

**Synology Storage Console for VMware** 및 **Synology Storage Console for Windows**를 설치하면 하이퍼바이저에서 바로 저장소 시스템을 관리할 수 있으므로 관리 효율성이 향상됩니다.

SAN Manager 및 Storage Console을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- iSCSI 또는 Fibre Channel을 고유한 SAN 저장소를 배포할 프로토콜로 선택합니다. Fibre Channel을 배포하려면 적절한 스위치와 어댑터가 필요합니다.
- Thick Provisioning된 또는 Thin Provisioning된 LUN을 블록 수준 데이터 저장소로 만듭니다.
- 스냅샷 및 복제 기능을 사용하여 블록 수준 저장소를 보호합니다.

[iSCSI](#) 또는 [Fibre Channel](#) 서비스 구성에 대해 자세히 알아보십시오.

Synology Storage Console for [VMware](#) 및 Synology Storage Console for [Windows](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [SAN Manager 빠른 시작 가이드](#)
- [VMware 환경에서 Synology Storage Console을 설치하는 방법](#)

## Virtual Machine Manager

**Virtual Machine Manager**는 Synology NAS에 완벽한 하이퍼바이저입니다. Synology NAS에서 가상화된 Windows 서비스나 Linux 서비스를 실행하고 DSM의 가상 인스턴스를 만들 수 있습니다.

Virtual Machine Manager의 클러스터링 아키텍처를 사용하면 단일 포털에서 여러 Synology NAS의 가상 컴퓨터와 작업을 관리할 수 있습니다. 사용 가능한 하드웨어 리소스를 할당하고 필요할 때마다 여러 Synology NAS 간에 가상 컴퓨터를 마이그레이션할 수 있습니다.

데이터 보호를 위해 스냅샷 및 복제 보호 계획으로 가상 컴퓨터를 보호합니다. 또한 시스템 중지 시간이 최소화되도록고가용성 기능이 기본 제공됩니다.

[Virtual Machine Manager](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Virtual Machine Manager 문서](#)

## Container Manager

**Container Manager**는 격리된 소프트웨어 컨테이너 내에서 응용 프로그램을 빌드 및 실행하도록 하는 경량형 가상화 환경입니다. 인기 있는 거대한 내장 이미지 리포지토리인 Docker Hub에서는 재능 있는 다른 개발자들의 공유된 응용 프로그램을 찾을 수 있습니다. Synology는 사용자가 DSM에 컨테이너를 만들고 관리할 수 있는 최적의 Docker 컨테이너 관리 GUI를 개발했습니다.

[Container Manager](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

# 5장: 파일 공유 및 동기화

## 공유 폴더

Synology는 일반 저장소용 및 다중 사이트 파일 액세스용으로 두 가지 유형의 공유 폴더를 제공합니다.

### 공유 폴더 생성

공유 폴더는 Synology NAS에 파일과 폴더를 저장하는 기본 디렉토리입니다. 데이터를 저장하기 전에 공유 폴더를 최소 하나 이상 만들어야 합니다.

데이터를 비공개 공유 폴더에 저장하거나 사용자 지정 액세스 권한을 구성하여 특정 사용자나 사용자 그룹과 공유할 수 있습니다. 보호가 강화되도록 공유 폴더를 암호화할 수도 있습니다.

공유 폴더를 만들고 파일 공유를 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 [공유 폴더 만들기 및 파일 공유 시작](#) 섹션 또는 [공유 폴더](#) 문서를 참조하십시오.

공유 폴더에는 다음과 같은 고급 옵션도 포함되어 있습니다.

- 공유 폴더를 복제하여 거의 즉각적으로 복사본을 만듭니다(Btrfs 볼륨에서만 사용 가능).
- 공유 폴더에서 **휴지통** 기능을 활성화하여 검색하려는 삭제된 파일과 폴더를 저장합니다.
- **키 관리자**를 사용하여 공유 폴더의 암호화 키를 관리하고 여러 공유 폴더를 동시에 암호화 해제합니다.
- **WORM(Write Once, Read Many)** 기술을 채택하여 데이터에 대한 무단 변경을 방지하는 **WriteOnce**를 사용하여 공유 폴더를 보호합니다. WriteOnce는 사용자의 요구에 가장 적합한 엔터프라이즈 모드 및 규정 준수 모드를 제공합니다.

### Hybrid Share 폴더 탑재

**Hybrid Share**는 Synology NAS의 성능과 Synology의 공용 클라우드 솔루션인 C2 Storage의 확장성을 결합합니다. 서로 다른 위치에 있는 여러 NAS 장치에 대해 온프레미스에 Hybrid Share 폴더를 탑재하여 파일을 공유할 수 있습니다.

Hybrid Share 폴더가 Synology NAS에 탑재되면 모든 클라우드 기반 데이터를 로컬에서 보고 로컬 사이트에서 가장 최근에 액세스한 파일만 캐싱할 수 있습니다. Hybrid Share는 다음에 대해 도움이 될 수 있습니다.

- **다중 사이트 파일 액세스:** 여러 Synology NAS 장치에 동일한 Hybrid Share 폴더를 탑재하여 언제 어디서나 중앙 집중식으로 저장된 데이터에 액세스할 수 있습니다.
- **재해 복구:** **C2 Storage**에서 **Hybrid Share의 스냅샷** 기능을 사용하여 Hybrid Share 폴더를 보호하고 거의 즉각적으로 데이터를 복구할 수 있습니다.

시작하려면 다음이 필요합니다.

- [C2 Storage-Advanced 요금제](#) 구독

- DSM 7.0.1 이상이 실행되는 Synology NAS
- Hybrid Share 폴더를 탑재할 Btrfs 볼륨
- 외부 네트워크에 연결

Hybrid Share 폴더를 설정하는 방법을 알아봅니다.

다음을 읽어보십시오.

- [Hybrid Share 빠른 시작 가이드](#)
- [Hybrid Share 문서](#)

## 암호화

Synology NAS는 AES-256 암호화를 사용하여 무단 액세스로부터 공유 폴더와 Hybrid Share 폴더를 보호합니다.

- 공유 폴더: 암호화는 공유 폴더의 옵션입니다. [공유 폴더 암호화](#)에 대해 자세히 알아보십시오.
- Hybrid Share 폴더: 데이터 보안을 위해 데이터는 C2 Storage로 전송되기 전에 항상 NAS에서 암호화됩니다. Hybrid Share 폴더를 탑재하고 암호화 해제하려면 암호화 키가 필요합니다. 데이터가 업로드되고 C2 Storage에 저장되는 동안 암호화된 상태로 유지됩니다. 자세한 내용은 [Synology Hybrid Share 백서](#)를 참조하십시오.

## 권한

공유 폴더 및 Hybrid Share 폴더에 대한 **Windows 액세스 제어 목록(ACL)** 권한 설정을 구현할 수 있습니다. 또한 Windows ACL에서 개별 파일과 하위 폴더에 대한 권한을 사용자 지정할 수 있습니다.

## 파일 서비스

### SMB, AFP 및 NFS

Synology NAS에서 **SMB, AFP** 및 **NFS** 네트워킹 프로토콜을 구성하여 파일 공유 센터로 사용할 수 있습니다. 마치 로컬 저장소를 사용하는 것처럼 클라이언트 컴퓨터에서 DSM 공유 폴더의 파일을 관리할 수 있습니다.

DSM은 가장 일반적인 프로토콜을 지원하므로 Windows, Mac 및 Linux 장치에서 원활하게 파일에 액세스할 수 있습니다.

- Windows의 경우: SMB/CIFS
- Mac의 경우: SMB, AFP
- Linux의 경우: NFS, SMB

운영 체제마다 해당 플랫폼에 최상의 성능을 제공하는 기본 파일 공유 프로토콜이 있습니다. SMB는 세 가지 유형의 운영 체제를 모두 지원하지만 NFS 및 AFP보다 느릴 수 있습니다. 프로토콜마다 서로 다르게 보안에 영향을 미칩니다.

파일 공유 프로토콜을 하나 이상 활성화하려면 **제어판 > 파일 서비스**로 이동합니다.

[SMB](#), [AFP](#) 및 [NFS](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## FTP

FTP는 알려진 사용자 또는 익명 사용자와 파일을 공유하는 편리한 방법입니다. 사용자는 웹 브라우저나 FTP 클라이언트를 사용하여 자신의 컴퓨터에서 FTP 서버에 액세스할 수 있습니다. FTP over SSL(FTPS) 및 SSH FTP(SFPT)를 사용하여 전송 보안을 강화할 수 있습니다.

[FTP](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## File Station

**File Station**은 사용자가 간편하게 파일을 액세스 및 관리할 수 있도록 기본 제공되는 파일 관리자입니다. 사용자 지정 가능한 액세스 권한과 임시 공유 링크를 사용하여 안전하게 파일을 공유할 수 있습니다. 사진, 음악, 심지어 백업 등 모든 파일을 중앙에서 볼 수 있습니다.

File Station을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 원격 폴더와 공용 클라우드 저장소를 File Station 에 탑재하여 파일 액세스를 한 곳에서 제어합니다.
- DSM 사용자가 아닌 사용자가 파일을 Synology NAS에 업로드할 수 있도록 파일 요청을 만듭니다.
- 모바일 응용 프로그램인 DS file을 사용하여 어디서나 파일에 액세스합니다.
- 파일 잠금, 보존 기간 연장, 잠금 상태 변환과 같은 WriteOnce 설정을 파일에 적용 및 수정합니다.

[File Station](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## Synology Drive Server

**Synology Drive Server**는 파일을 간편하게 관리 및 공유하고 다른 사람과 공동 작업을 수행할 수 있게 해주는 포괄적인 파일 관리 및 공동 작업 솔루션입니다. 이 패키지에는 **Synology Drive 관리 콘솔**, **Synology Drive** 및 **Synology Drive ShareSync** 등 세 가지 구성 요소가 포함되어 있습니다.

**Synology Drive 관리 콘솔**에서 관리자는 팀 폴더를 지정하고, 클라이언트 연결을 모니터링하고, 서비스 설정을 관리할 수 있습니다. **Synology Drive 웹 포털**을 통해 사용자는 파일 및 폴더를 탐색, 관리, 공유하고 다른 사람과 공동 작업을 수행할 수 있습니다. **Synology Drive ShareSync**는 여러 Synology NAS에서 Synology Drive의 파일을 동기화하는 응용 프로그램입니다.

또한 Synology Drive에는 데스크톱 유틸리티, **Synology Drive Client** 및 모바일 앱이 제공됩니다. 모든 주요 플랫폼에서 이러한 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다.

Synology Drive를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- **로컬 파일 백업:** 클라이언트 장치에서 파일을 동기화하고 백업합니다.
- **버전 제어:** 파일당 버전을 최대 32개까지 보관합니다. Synology Drive의 Intelliversioning을 사용하면 가장 중요한 변경 사항을 유지할 수 있습니다.
- **오프라인 접근성:** 클라이언트 장치가 오프라인 상태이더라도 지속적으로 액세스할 수 있도록 중요 파일을 클라이언트 장치에 고정합니다.
- **다중 사이트 교환:** 여러 사이트에 걸쳐 파일 및 폴더를 동기화하여 로컬 액세스를 간소화하고 사무실 간 파일 공동 작업을 향상시킵니다. 또한 파일 중복을 추가로 제공합니다.
- **실시간 공동 작업:** Synology Office 및 Synology Chat이 통합되어 있어 생산성이 향상됩니다. 문서, 스프레드시트 또는 슬라이드를 사용하여 공동 작업하고 작업하는 중에 토론을 시작할 수 있습니다.

[Synology Drive Server](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Synology Drive 빠른 시작 가이드\(관리자용\)](#)
- [Synology Drive 빠른 시작 가이드\(사용자용\)](#)
- [Synology Drive 문서](#)

## Cloud Sync

Synology NAS를 Google Drive, Dropbox 및 기타 공용 클라우드 서비스와 연결하면 **Cloud Sync**로 고유한 하이브리드 클라우드를 만들 수 있습니다. 단방향 또는 양방향 동기화 중에서 선택하여 개인 NAS와 공용 클라우드 간에 데이터를 백업하거나 동기화할 수 있습니다.

단방향 동기화를 사용하여 데이터를 Synology NAS에서 공용 클라우드로 또는 그 반대로 백업할 수 있습니다. 동기화 대상 측에서 파일을 변경해도 원본은 영향을 받지 않습니다.

한편, 양방향 동기화는 Synology NAS와 공용 클라우드의 파일을 동일하게 유지하며 양 측의 변경 사항을 자동으로 업로드하고 다운로드합니다.

폴더 하나를 공용 클라우드 두 개 이상으로 또는 동일한 클라우드의 여러 계정으로 동기화하여 파일 백업을 여러 개 만들 수 있습니다. 동기화하려는 Synology NAS 또는 공용 클라우드의 파일과 동기화 방향을 정확하게 선택할 수 있습니다.

클라우드의 파일에 대한 무단 액세스를 방지하기 위해 AES-256 암호화로 동기화된 파일을 보호할 수 있습니다.

동기화 작업을 예약하거나 트래픽을 제한하거나 시스템 리소스 사용을 제한하여 Cloud Sync가 다른 응용 프로그램이나 프로세스에 영향을 주지 않도록 할 수 있습니다.

[Cloud Sync](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Cloud Sync 문서](#)

## WebDAV

**WebDAV**(Web-based Distributed Authoring and Versioning)는 사용자가 원격 서버에 저장된 파일을 관리할 수 있게 해주는 HTTP 프로토콜의 확장 기능입니다. WebDAV를 지원하는 일반 클라이언트 프로그램으로는 Windows 파일 탐색기, macOS Finder 및 다수의 Linux 파일 관리자가 있습니다.

WebDAV Server를 설정하면 Windows, macOS 또는 Linux 장치에서 공유 폴더를 탑재하고 액세스할 수 있습니다.

WebDAV에는 다른 파일 액세스 프로토콜에 비해 다음과 같은 이점이 있습니다.

- VPN을 통해 CIFS/SMB보다 우수한 성능 제공
- 클라이언트 장치에서 파일 편집 지원
- HTTPS 보안 활용

다음을 읽어보십시오.

- [WebDAV를 사용하여 Synology NAS의 파일에 어떻게 액세스합니까?](#)
- [달력을 WebDAV Server에서 Synology Calendar로 어떻게 가져옵니까?](#)

# 6장: 데이터 백업

## Active Backup Suite

### Synology NAS, PC, 서버 및 VM 백업 솔루션

#### Active Backup for Business

Synology NAS는 다른 Synology NAS, PC, 물리적 서버, 파일 서버 및 가상 컴퓨터의 백업 대상이 될 수 있습니다.

Active Backup for Business는 한 곳에서 여러 장치의 사용자 지정된 백업 작업 여러 개를 간편하게 관리, 배포 및 모니터링할 수 있게 해주는 올인원 비즈니스 데이터 보호 솔루션입니다.

Active Backup for Business는 관리 콘솔과 복구 포털로 구성됩니다. 관리 콘솔을 사용하면 여러 장치의 보호를 배포하고 추적할 수 있습니다. 복구 포털을 사용하면 관리 사용자 및 서버 관리자가 위임한 최종 사용자는 백업 데이터를 액세스, 탐색, 다운로드 및 복원할 수 있습니다.

전역 중복 제거, 데이터 압축 및 증분 백업 기술을 사용하여 Active Backup for Business에서 백업 효율성을 극대화할 수 있으므로 서로 다른 플랫폼에서 데이터를 백업하더라도 동일한 백업 데이터가 사용하는 저장소 공간이 크게 줄어들 수 있습니다.

또한 전체 장치 복원 및 가상 플랫폼으로 즉시 복원과 같은 백업 장치에 대한 다양한 복원 방법이 제공되므로 IT의 다양한 요구 사항이 충족됩니다. IT 재해가 발생하면 백업 데이터를 플래시에서 가져와 서비스 중지 시간을 줄이고 비즈니스 연속성을 보장할 수 있습니다.

Active Backup for Business는 다음 장치의 백업을 지원합니다.

- Synology NAS
- Windows 컴퓨터
- Mac 컴퓨터
- Windows 물리적 서버
- Linux 물리적 서버
- VMware vSphere 가상 컴퓨터
- Microsoft Hyper-V 가상 컴퓨터
- SMB 프로토콜 파일 서버
- rsync 프로토콜 파일 서버

[Active Backup for Business](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Active Backup for Business 빠른 시작 가이드](#)
- [Active Backup for Business 문서](#)

## SaaS 백업 솔루션

### Active Backup for Microsoft 365

Active Backup for Microsoft 365를 사용하면 조직의 비즈니스용 OneDrive, Exchange Online, SharePoint Online 및 Microsoft Teams 데이터를 백업할 수 있습니다. 다음 Microsoft 365 요금제가 지원됩니다. Business, Enterprise, Education 및 Exchange Online.

Active Backup for Microsoft 365는 관리 콘솔과 복구 포털로 구성됩니다. 관리 콘솔은 중앙 집중식 인터페이스입니다. 여기서 관리자는 백업 작업을 만들고 백업 상태를 모니터링하고 저장소 사용량을 관리할 수 있습니다. 복구 포털을 통해 사용자는 관리자의 도움 없이 자신의 데이터를 복원할 수 있습니다.

Active Backup for Microsoft 365는 연속 백업 모드를 통해 백업 데이터를 최신 상태로 유지합니다. 긴급 데이터 복구 시 세분화된 복원 및 내보내기를 사용할 수 있으므로 특정 데이터를 원래 위치로 쉽게 복원하거나 로컬 장치에 다운로드할 수 있습니다.

Active Backup for Microsoft 365는 다음 서비스 및 데이터의 백업을 지원합니다.

- **비즈니스용 OneDrive:** 파일, 파일 공유 권한 및 해당 메타데이터.
- **Exchange Online:** 메일이 포함된 사서함, 폴더 구조, 이메일 첨부 파일, 연락처 및 이벤트 첨부 파일이 있는 달력
- **SharePoint Online:** 사이트, 개인 사이트 및 팀 사이트의 문서 라이브러리와 목록
- **Microsoft Teams:** 팀 게시물, 팀 개체 및 채팅 파일.

[Active Backup for Microsoft 365에 대해 자세히 알아보십시오.](#)

다음을 읽어보십시오.

- [Active Backup for Microsoft 365 빠른 시작 가이드](#)
- [Active Backup for Microsoft 365 문서](#)

### Active Backup for Google Workspace

Active Backup for Google Workspace를 사용하면 조직의 Google Drive, Gmail, Google Contacts 및 Google Calendar 데이터를 백업할 수 있습니다.

Active Backup for Google Workspace는 관리 콘솔과 복구 포털로 구성됩니다. 관리 콘솔은 중앙 집중식 인터페이스입니다. 여기서 관리자는 백업 작업을 만들고 백업 상태를 모니터링하고 저장소 사용량을 관리할 수 있습니다. 복구 포털을 통해 사용자는 관리자의 도움 없이 자신의 백업 데이터를 복원할 수 있습니다.

Active Backup for Google Workspace는 연속 백업 모드를 통해 백업 데이터를 최신 상태로 유지합니다. 긴급 데이터 복구 시 세분화된 복원 및 내보내기를 사용할 수 있으므로 특정 데이터를 원래 위치로 쉽게 복원하거나 로컬 장치에 다운로드할 수 있습니다.

Active Backup for Google Workspace는 다음 서비스 및 데이터의 백업을 지원합니다.

- **Google Drive:** 내 드라이브 및 공유 드라이브의 파일, 파일 공유 권한 및 해당 메타데이터
- **Gmail:** 레이블 및 이메일 첨부 파일이 포함된 사서함
- **Google Contacts:** 연락처 데이터
- **Google Calendar:** 일정 이벤트와 첨부 파일이 포함된 일정

[Active Backup for Google Workspace](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Active Backup for Google Workspace 빠른 시작 가이드](#)

## USB Copy

USB Copy를 사용하면 Synology NAS와 USB 저장 장치 또는 SD 카드 간에 데이터를 복사할 수 있습니다.

저장소 효율성을 위해 대상으로 지정된 데이터만 교환되고 중요 복사 버전만 보존되도록 복사 작업에 다음 설정을 구성할 수 있습니다.

- 파일 형식 및 확장명에 따라 사용자 지정된 필터
- 증분, 미러링 및 다중 버전 관리 복사 모드
- 다중 버전 복사 모드의 버전 회전

각 USB/SD 저장 장치의 복사 작업을 사용자 지정할 수 있습니다. 복사 작업에 한 번 사용된 장치가 Synology NAS에 연결되면 자동으로 장치의 이전 설정이 인식되어 적용됩니다.

[USB Copy](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

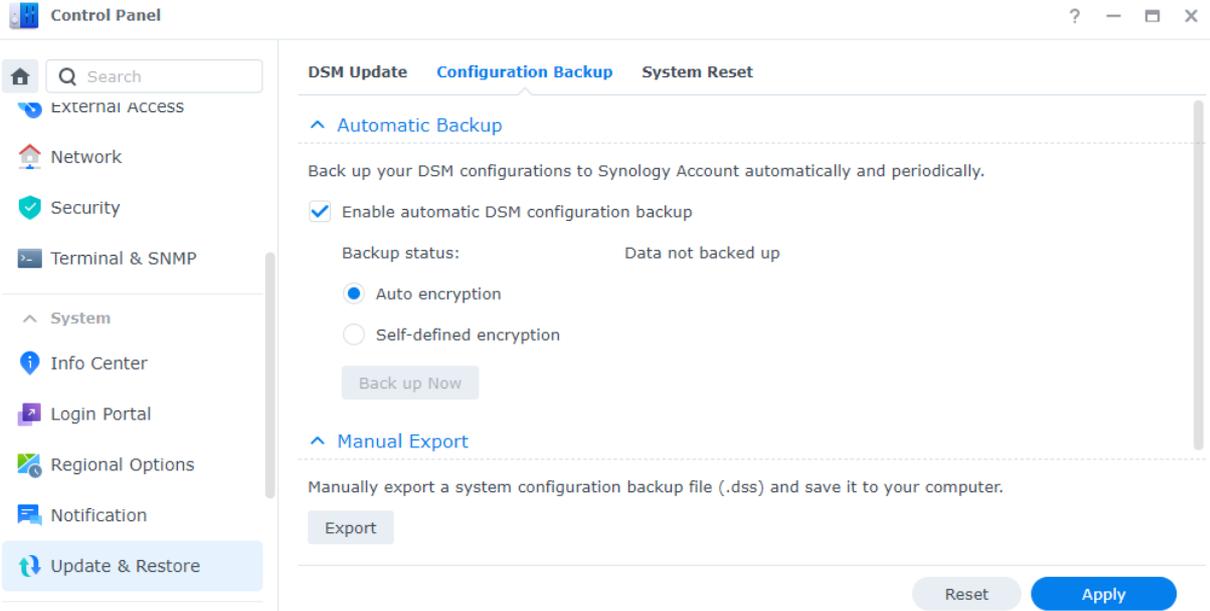
**참고:**

- Synology에서 지원하는 FAT32, NTFS, ext3, ext4 및 exFAT 파일 시스템의 모든 USB/SD 저장 장치는 Synology NAS와 데이터를 복사할 수 있습니다.

# 7장: NAS 보호

## DSM 구성 백업

시스템 구성을 정기적으로 백업하면 간편하고 빠르게 설정을 검색하고 복원할 수 있습니다. [제어판 > 업데이트 및 복원 > 구성 백업](#)에서 시스템 구성이 자동으로 Synology 계정으로 백업되도록 DSM을 설정할 수 있습니다. 컴퓨터에 저장된 데이터를 사용하여 수동으로 백업을 수행할 수도 있습니다.



[구성 백업](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## Hyper Backup

**Hyper Backup**을 사용하면 시스템 구성, 권한 설정, 응용 프로그램, 폴더, 파일, LUN, 심지어 전체 시스템 등 Synology NAS의 모든 데이터를 백업하고 복원할 수 있습니다. 로컬 폴더, 원격 NAS, rsync 파일 서버, 여러 클라우드 서비스 공급자 등 다양한 백업 대상을 선택할 수 있으므로 백업 전략을 계획할 때 유연성이 향상됩니다.

중요한 정보를 간편하게 추적하도록 데이터 백업 버전을 여러 개 보존할 수 있습니다. 백업 데이터는 DSM, Windows, Mac 또는 Linux 플랫폼에서 **Hyper Backup Explorer**를 사용하여 간편하게 탐색, 다운로드 또는 복원할 수 있는 암호화된 데이터베이스에 보존됩니다.

[Hyper Backup에서 백업 작업을 만드는 방법을 알아봅니다.](#)

다음을 읽어보십시오.

- [Hyper Backup 빠른 시작 가이드](#)
- [Hyper Backup 문서](#)

# Snapshot Replication

**Snapshot Replication**을 사용하면 예약 가능하고 거의 즉각적인 스냅샷 및 복제 계획으로 NAS를 보호할 수 있습니다. 스냅샷은 특정 시점의 NAS 상태입니다. 전체 백업에 비해 스냅샷은 최소 저장소 공간을 사용하며 Btrfs에서는 몇 초 만에 생성될 수 있습니다.

Snapshot Replication을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 손실되거나 손상된 데이터를 복구하고 여러 버전의 데이터를 저장합니다.
- File Station 또는 Windows 파일 탐색기에서 이전 버전의 파일을 보고 복원합니다.
- 불필요한 이전 스냅샷을 자동으로 삭제하고 저장소 공간을 확보하도록 보존 정책을 사용자 지정합니다.
- 지정된 기간 내에 어떤 방법으로도 삭제할 수 없는 변경 불가능한 스냅샷을 생성하여 데이터를 보호합니다.

Snapshot Replication을 지원하는 Synology NAS가 두 개 이상 있는 경우 스냅샷을 원격 NAS로 복제하여 데이터를 더욱 안전하게 보호할 수 있습니다. 공유 폴더/LUN의 스냅샷을 정기적으로 만들고 스냅샷을 다른 NAS로 전송하도록 복제 스케줄을 구성할 수 있습니다. 복제 원본에 액세스할 수 없는 경우 대체 작업을 수행하면 다른 NAS의 파일에 액세스할 수 있습니다. 재해 복구 계획을 수립할 때 NAS의 데이터에 항상 액세스할 수 있도록 하는 것이 좋습니다.

[Snapshot Replication](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Snapshot Replication 빠른 시작 가이드](#)

# Synology High Availability

고가용성은 서버 오작동으로 인한 서비스 중단을 줄이기 위해 설계된 서버 레이아웃 솔루션을 의미합니다. Synology NAS 두 개를 사용하면 Synology High Availability를 활용하여 서버 하나가 "활성 서버" 역할을 하고 다른 서버는 대기 "수동 서버" 역할을 하는 "고가용성 클러스터"를 설정할 수 있습니다.

실시간 데이터 미러링 메커니즘을 사용하므로 활성 서버에 저장된 모든 데이터가 실시간으로 수동 서버로 복제됩니다. 이를 통해 하드웨어 오류가 발생할 경우 복제된 모든 데이터에 빠르게 액세스할 수 있으므로 서비스 중지 시간이 최소화됩니다.

[Synology High Availability](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Synology High Availability 빠른 시작 가이드](#)
- [Synology High Availability 문서](#)

# 8장: 보안

## 보안 설정

제어판에서 방화벽 규칙, 자동 차단 및 계정 보호를 사용하여 무단 로그인으로부터 Synology NAS를 보호할 수 있습니다. 적절한 방화벽 설정을 사용하면 DSM에 액세스한 IP 주소나 서비스를 제어할 수 있습니다.

**자동 차단**과 **계정 보호** 기능은 Synology NAS가 무차별 대입 공격으로부터 안전한지 확인하는 데 도움이 됩니다. 이러한 기능은 지정된 기간 내에 실패한 로그인 시도 횟수가 너무 많은 IP 주소나 DSM 계정을 차단합니다. 특정 IP에서 임의의 사용자 이름/패스워드 조합으로 NAS나 해당 서비스에 로그인하려는 시도가 있으면 자동 차단은 해당 IP 주소의 사용자가 NAS에 액세스하지 못하게 합니다. 계정 보호는 동일한 방식으로 작동하지만 개별 계정에 초점을 맞춰 특정 계정에 대한 사용자 액세스를 차단합니다.

Let's Encrypt 또는 다른 인증 기관의 인증서는 DSM과의 연결을 보호하는 데 도움이 됩니다. 웹 브라우저를 통해 DSM에 연결하면 인증서는 DSM과 브라우저 간에 전송된 정보를 암호화하여 가능한 정보 유출을 방지합니다.

제어판 > 보안에서 보안 설정을 구성할 수 있습니다.

[방화벽](#), [보호](#) 및 [인증서](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [보안 조치 빠른 시작 가이드](#)

## Secure SignIn

**Secure SignIn Service**는 DSM 계정의 전반적인 보안을 강화하는 동시에 사용하기 쉽고 유연한 로그인 옵션을 제공합니다. 한 번 누르기 프롬프트(로그인 승인) 또는 하드웨어 보안 키를 사용하면 패스워드를 직접 입력하지 않고도 로그인할 수 있습니다.

계정을 보안을 강화하려면 2단계 인증 옵션을 활성화합니다. 패스워드를 입력한 후 원활한 로그인 환경에 필요한 ID 확인의 두 번째 단계로 일회용 확인 코드(OTP), 로그인 승인 또는 하드웨어 보안 키 중에서 선택합니다.

Synology는 로그인 요청을 승인하고 OTP 코드를 수신할 수 있는 모바일 인증 앱인 **Synology Secure SignIn**을 제공합니다.

[로그인 방법](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Secure SignIn 빠른 시작 가이드](#)

## 보안 어드바이저

보안 어드바이저는 Synology NAS의 시스템 설정에 대한 포괄적인 보안 검사를 제공합니다. 보안 취약점을 검사하고 권장 조치를 제공합니다.

보안 어드바이저를 사용하면 다음과 같은 보안 검사를 수행하여 데이터와 시스템 보안을 강화할 수 있습니다.

- 맬웨어 감지 및 제거
- 패스워드 강도 확인
- 시스템 및 관련 네트워크 설정 검사
- 의심스러운 로그인 활동 분석
- 사용 가능한 DSM 및 패키지 버전 업데이트 확인

기본 보안 기준에 따라 수동/예약 시스템 검사를 실행하거나 요구 사항에 맞게 검사 목록을 사용자 지정할 수 있습니다. [보안 어드바이저 > 고급 > 보고서 설정](#)에서 설정을 구성하여 결과를 일별/월별 보고서로 통합할 수 있습니다. 이메일을 통해 보고서를 받으려면 [제어판 > 알림](#)으로 이동하여 알림을 활성화합니다.

설정 지침은 [보안 강화](#) 섹션을 참조하십시오.

[보안 어드바이저](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 안티 바이러스

안티 바이러스는 악의적인 위협으로부터 Synology NAS를 보호합니다. 전체 시스템 검사를 실행하거나 특정 폴더를 검사하거나 자동 검사 작업을 예약할 수 있습니다. 보안이 극대화되도록 바이러스 정의가 자동으로 업데이트됩니다.

패키지 센터에서 Antivirus Essential(무료, ClamAV 검사 엔진 기반) 및 Antivirus by McAfee(유료 서비스, McAfee 검사 엔진 지원) 등 두 가지 안티 바이러스 패키지가 제공됩니다.

[Antivirus Essential](#) 및 [Antivirus by McAfee](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

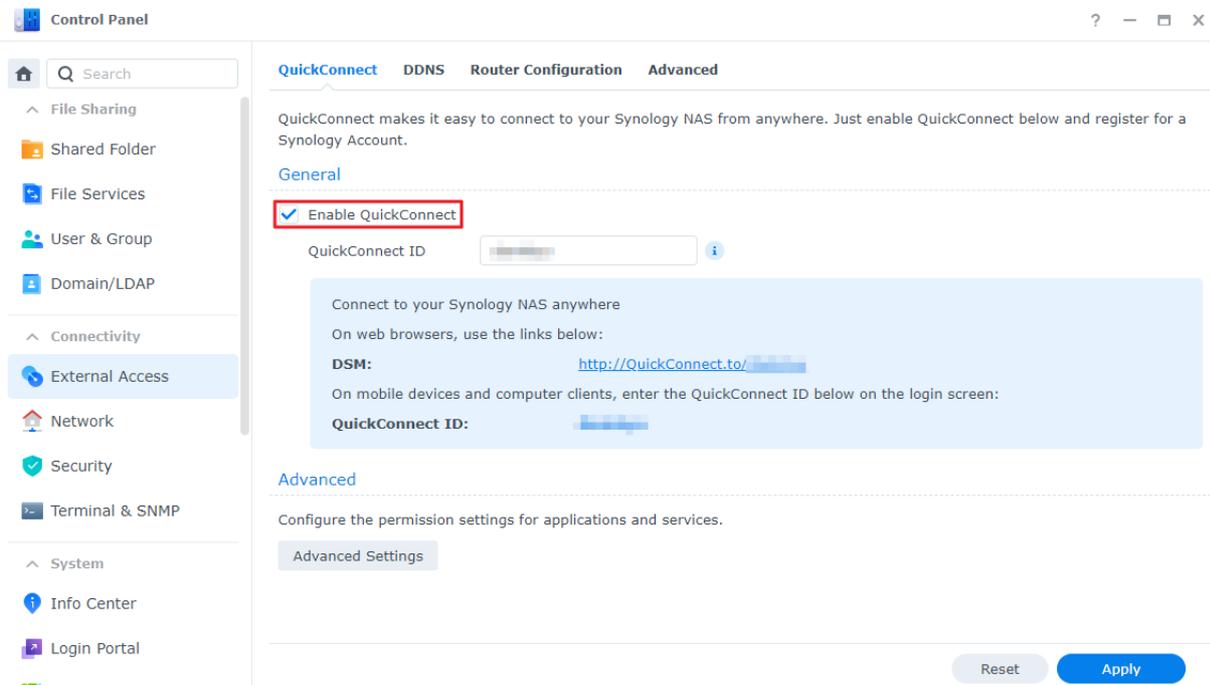
# 9장: 네트워크

## 외부 액세스

Synology NAS가 개인 네트워크 내에 있는 경우(예: 클라이언트로 라우터에 연결된 경우) 어디서나 인터넷을 통해 Synology NAS에 액세스할 수 있도록 외부 액세스 설정을 구성할 수 있습니다. 이 섹션에서는 QuickConnect, DDNS 및 포트 전달 등 외부 액세스에 대한 세 가지 방법과 관련된 기본 사항을 설명합니다.

Synology NAS에 대한 [외부 액세스를 구성하는 방법](#)을 알아봅니다.

## QuickConnect



QuickConnect는 로컬 네트워크 외부에서 빠르고 쉽게 Synology NAS에 연결할 수 있도록 설계되었습니다. 사용자 지정된 QuickConnect ID를 사용하면 고정 외부 IP 주소를 구성하지 않고도 Synology NAS에 액세스하거나 Synology NAS를 다른 위치로 이동할 때 WAN/LAN 주소 간에 전환할 수 있습니다.

**제어판 > 외부 액세스 > QuickConnect**에서 QuickConnect를 구성할 수 있습니다. [QuickConnect](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

### 다음을 읽어보십시오.

- [QuickConnect와 DDNS는 어떻게릅니까?](#)
- [어떤 패키지 또는 서비스가 QuickConnect를 지원합니까?](#)
- [QuickConnect를 통해 Synology 장치에 액세스할 수 없습니다. 어떻게 해야 합니까?](#)
- [Synology QuickConnect 백서](#)

## DDNS

The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation menu with categories like File Services, User & Group, Domain/LDAP, Connectivity, External Access, Network, Security, Terminal & SNMP, System, and Info Center. The main area is titled 'Control Panel' and has tabs for 'QuickConnect', 'DDNS', 'Router Configuration', and 'Advanced'. The 'DDNS' tab is selected, showing a table with columns: Service Provi..., Hostname, External Address, Status, and Last update t... . There is one row with the following data: Synology, MyDSM-TD1.synolo..., 10.17.29.110, Normal, 03/30/2023 ... . Above the table are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', 'Update Now', and 'Customize Provider'. At the bottom right of the table area, it says '1 item'.

**DDNS(Dynamic Domain Name System)**는 외부에서 Synology NAS에 액세스할 수 있게 해주는 효율적인 방법으로, 호스트 이름을 IP 주소에 매핑함으로써 인터넷을 통한 Synology NAS 연결을 간소화합니다. 예를 들어 IP 주소(예: "10.17.1.1")를 사용하는 대신 DDNS 호스트 이름(예: "www.john.synology.me")을 사용하여 Synology NAS에 액세스할 수 있습니다.

제어판 > 외부 액세스 > **DDNS**에서 DDNS 호스트 이름을 구성할 수 있습니다.

[DDNS](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

### 다음을 읽어보십시오.

- [QuickConnect와 DDNS는 어떻게 됩니까?](#)
- [Synology DDNS 서비스에 대한 자주 묻는 질문](#)

## 포트 전달

포트 전달을 사용하면 외부 장치에서 LAN에 있는 리소스에 액세스할 수 있습니다. 네트워크 패킷을 NAT 장치(예: 라우터)에서 로컬 장치의 IP 주소/포트 조합으로 리디렉션하는 방식으로 작동합니다.

제어판 > 외부 액세스 > 라우터 구성에서 포트 전달 규칙을 구성할 수 있습니다.

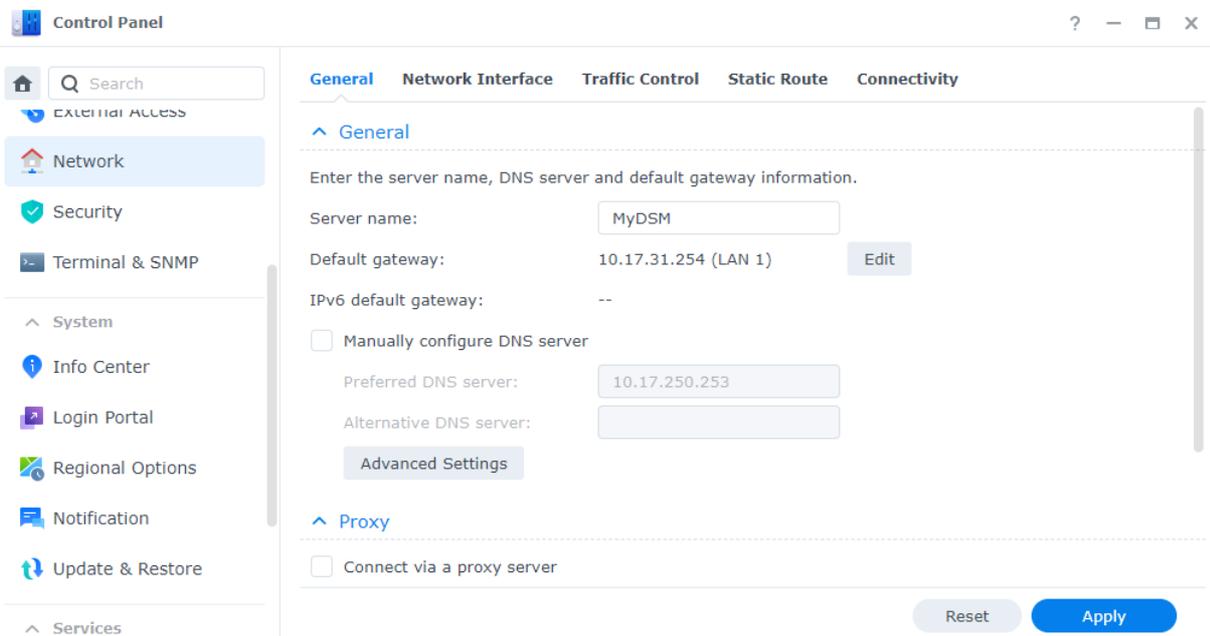
포트 전달 메커니즘 또는 DSM에서 포트 전달 규칙을 설정하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [DSM 서비스는 어떤 네트워크 포트를 사용합니까?](#)
- 비디오 자습서: [Synology NAS에 원격으로 액세스할 수 있도록 포트 전달을 구성하는 방법](#)

## 네트워크 설정

대부분의 경우 네트워크 설정을 구성할 필요 없이 DSM을 설치하자마자 Synology NAS에서 서비스를 탐색할 수 있습니다. 설정을 사용자 지정해야 하는 경우 [제어판 > 네트워크](#)로 이동합니다.



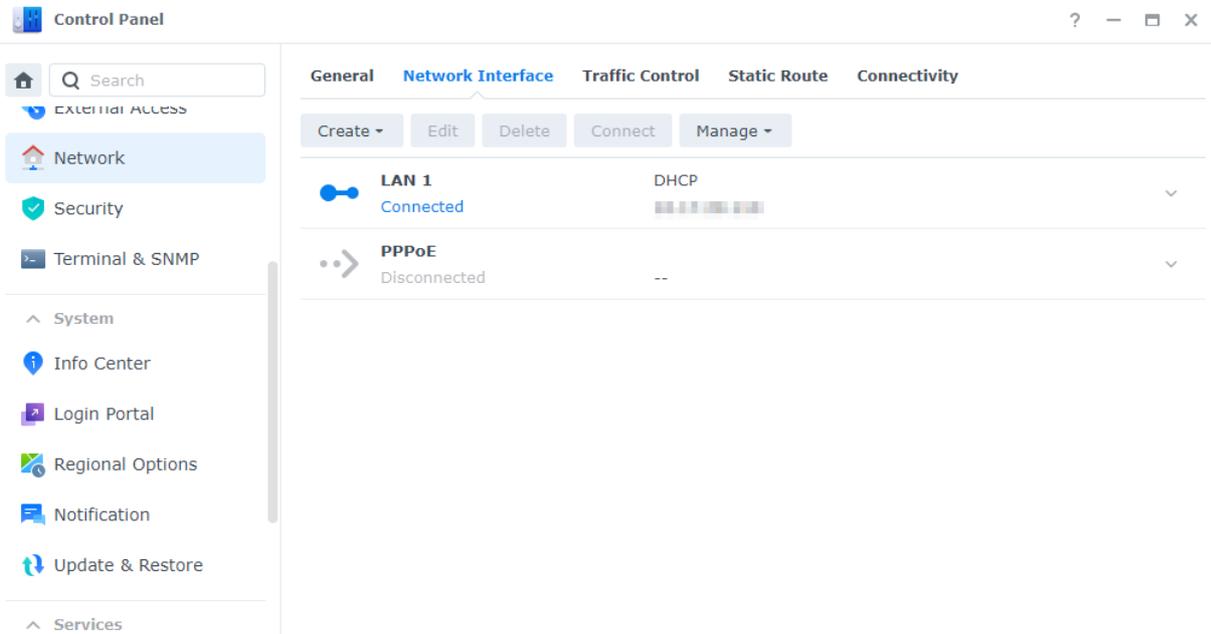
다음 목록에서는 [제어판 > 네트워크 > 일반](#)에서 제공하는 몇 가지 일반 네트워크 옵션을 소개합니다.

- **호스트 이름 변경:** 호스트 이름은 네트워크에 있는 장치의 고유한 절대 레이블이며 네트워크 통신 중에 장치를 식별하는 데 사용됩니다. Synology NAS의 호스트 이름을 편집하려면 **서버 이름** 필드에 새 이름을 입력합니다.
- **기본 게이트웨이 할당:** 게이트웨이는 Synology NAS의 데이터를 다른 네트워크로 전송할 수 있도록 다양한 네트워크를 연결합니다. 대체 경로가 지정되지 않은 경우 기본 게이트웨이가 사용되는 장치가 됩니다. 기본 게이트웨이를 할당하려면 **기본 게이트웨이** 옆에 있는 **편집** 버튼을 클릭하고 연결된 게이트웨이의 우선 순위를 정렬합니다.
- **DNS Server 지정:** DNS(Domain Name System)는 인터넷에 연결된 장치에서 사용하는 쉽게 기억할 수 있는 인터넷 주소를 숫자 주소로 확인합니다. Synology NAS가 도메인 이름(예: "www.synology.com")에 연결되면 DNS Server가 사이트의 IP 주소 "210.61.203.200"을 쿼리하므로 Synology NAS가 웹사이트 정보에 액세스할 수 있습니다. **일반** 섹션에서 **수동으로 DNS Server 구성**을 선택하고 대체 서버와 함께 기본 DNS Server를 지정할 수 있습니다.

- **프록시 서버를 통해 연결:** 프록시 서버는 클라이언트 장치를 대신하여 인터넷의 리소스에 액세스합니다. Synology NAS의 프록시를 지정하려면 **프록시** 섹션에서 **프록시 서버를 통해 연결**을 선택하고 **주소**와 **포트**를 입력한 후 **적용**을 클릭합니다.

일반 네트워크 설정에 대해 자세히 알아보십시오.

## 네트워크 인터페이스 관리



네트워크 인터페이스는 Synology NAS를 로컬 네트워크나 인터넷에 연결하는 매체 역할을 합니다. 다음 목록에서는 **제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스**에서 구성할 수 있는 네트워크 인터페이스에 대한 세 가지 연결 유형을 소개합니다.

- **동적 IP:** DSM이 설치되면 Synology NAS는 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버(예: 라우터)에서 자동으로 동적 IP 주소를 가져옵니다.  
Synology NAS의 연결 유형을 변경했지만 동적 IP 모드를 다시 사용하려면 지정된 네트워크 인터페이스를 선택하고 **편집**을 클릭한 다음 **IPv4** 탭에서 **자동으로 네트워크 구성 얻기(DHCP)**를 선택합니다.
- **고정 IP:** 이미 고정 IP 주소가 몇 개 있으면 네트워크 인터페이스에 이 연결 유형을 채택할 수 있습니다. 기업에서 사용하는 경우 Synology NAS에 고정 IP 주소를 할당하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 IT 관리자가 보다 쉽게 관리할 수 있기 때문입니다. DSM에서 **정적 IP 주소를 설정하는 방법**을 알아봅니다.
- **PPPoE:** Synology NAS를 DSL 또는 케이블 모뎀을 통해 인터넷에 연결하고 ISP로부터 PPPoE(Point to Point Protocol over Ethernet) 서비스를 구매한 경우 이 연결 유형을 채택하면 라우터가 없어도 NAS를 인터넷에 직접 연결할 수 있습니다. DSM에서 **PPPoE 연결을 활성화하는 방법**을 알아봅니다.

**제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스**에서 IPv6 연결, VPN 클라이언트 설정 및 Link Aggregation 등 Synology NAS의 네트워크 인터페이스와 관련된 설정을 추가로 구성할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 이러한 옵션을 간략하게 소개하고 해당 구성을 설명합니다.

## IPv6 연결 설정

DSM은 IPv4 프로토콜을 통한 인터넷 연결 외에도 다음 두 가지 전략을 통해 IPv6 주소 구조도 지원합니다(동시에 채택할 수 있음).

- **이중 스택:** IPv4/IPv6 이중 스택 구성을 사용하면 IPv4 및 IPv6 주소를 모두 사용하여 Synology NAS를 구성할 수 있습니다. 이 방식을 사용하면 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 리소스에 액세스할 수 있습니다.
- **터널링:** 터널링은 캡슐화를 통해 한 프로토콜을 다른 프로토콜 내부로 전송합니다. 이 방법을 사용하면 Synology NAS가 IPv6 패킷을 IPv4 패킷에 캡슐화하고 IPv4 네트워크에서 전송할 수 있습니다.

[IPv6 통합 네트워크 인터페이스](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Synology NAS의 어떤 서비스에서 IPv6를 지원합니까?](#)

## Synology NAS를 VPN 클라이언트로 전환

VPN(Virtual Private Network) 서비스를 사용하면 위치에 관계없이 개인 네트워크를 통해 리소스를 암호화하여 액세스할 수 있습니다. VPN은 암호화된 터널을 통해 Synology NAS의 네트워크 연결을 보호하는 데에도 사용할 수 있습니다.

DSM을 사용하면 PPTP, OpenVPN 또는 L2TP/IPSec 프로토콜을 통해 Synology NAS에서 VPN 서버에 간편하게 연결할 수 있습니다. 여러 VPN 소스를 사용할 수 있는 경우 VPN 프로필을 사용하여 다른 서버 간에 전환할 수도 있습니다.

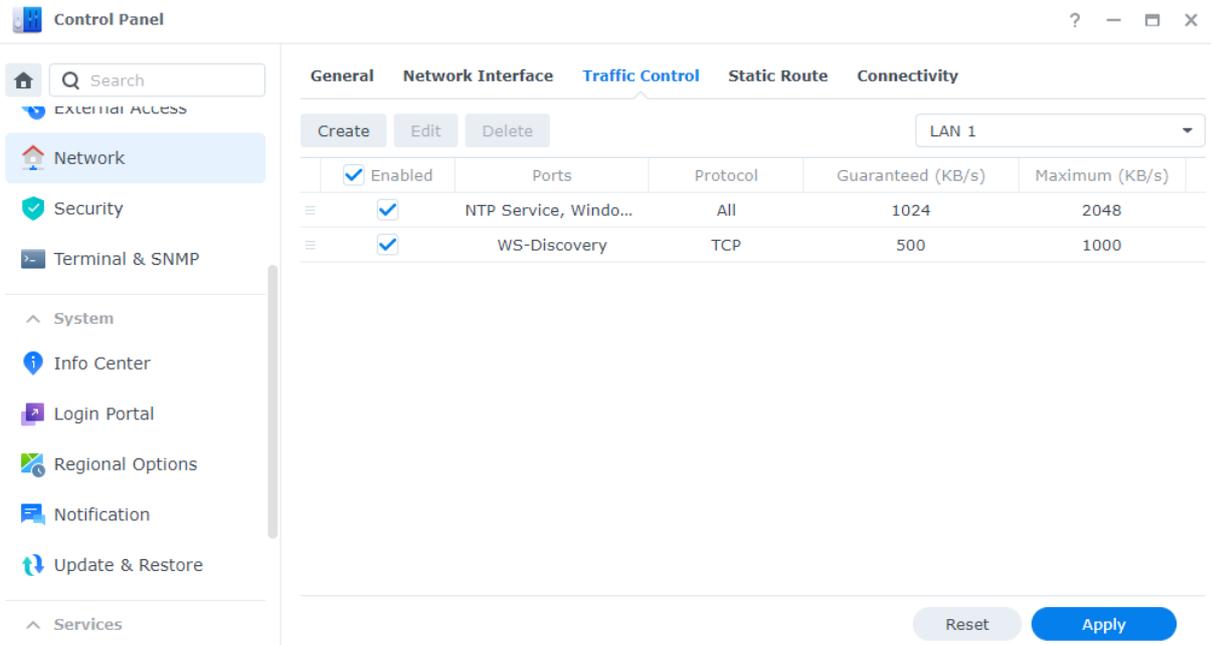
DSM에서 [VPN 프로필을 생성하는 방법](#)을 알아봅니다.

## Link Aggregation을 사용하여 LAN 조합

Link Aggregation은 여러 네트워크 인터페이스를 집계하여 Synology NAS의 대역폭을 늘리고 트래픽 대체 작동을 제공하여 무중단 네트워크 연결을 보장합니다.

[Link Aggregation을 사용하여 여러 LAN을 결합하는 방법](#)을 알아봅니다.

## 네트워크 트래픽 제어



제어판 > 네트워크 > 트래픽 제어에서 DSM 서비스의 아웃바운드 네트워크 트래픽을 제어하여 대기 시간, 정체 및 패킷 손실을 방지할 수 있습니다. 특정 서비스의 트래픽을 제한하려면 이 페이지에서 보장된 대역폭과 최대 대역폭을 지정하면 됩니다.

[트래픽 제어 규칙을 생성하는 방법을 알아봅니다.](#)

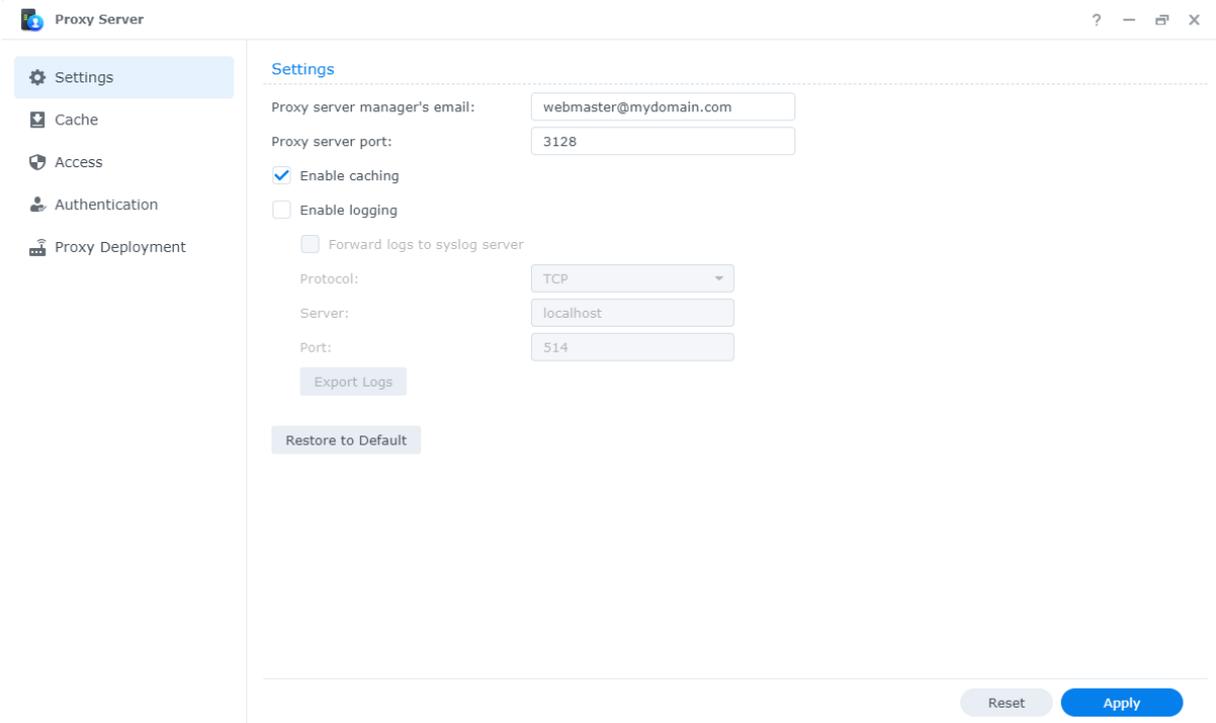
## 고정 경로 구성

제어판 > 네트워크 > 고정 경로에서 고정 경로를 DSM의 라우팅 테이블에 추가할 수 있습니다.

이렇게 하면 네트워크 대상에 따라 다른 경로를 통해 DSM의 서비스 트래픽을 전송할 수 있으므로 네트워크 환경에서 게이트웨이 장치의 라우팅 효율성이 향상됩니다.

[고정 라우팅을 설정하는 방법을 알아보십시오.](#)

## 프록시 서버



**프록시 서버**는 네트워크의 클라이언트와 인터넷의 서버 간에 웹 요청과 데이터를 전달하는 게이트웨이 역할을 합니다.

프록시 서버를 방화벽으로 사용하면 웹 트래픽을 필터링하고 공유 네트워크 연결을 관리하고 일반적인 웹 요청에 대한 응답 속도를 향상시킬 수 있습니다.

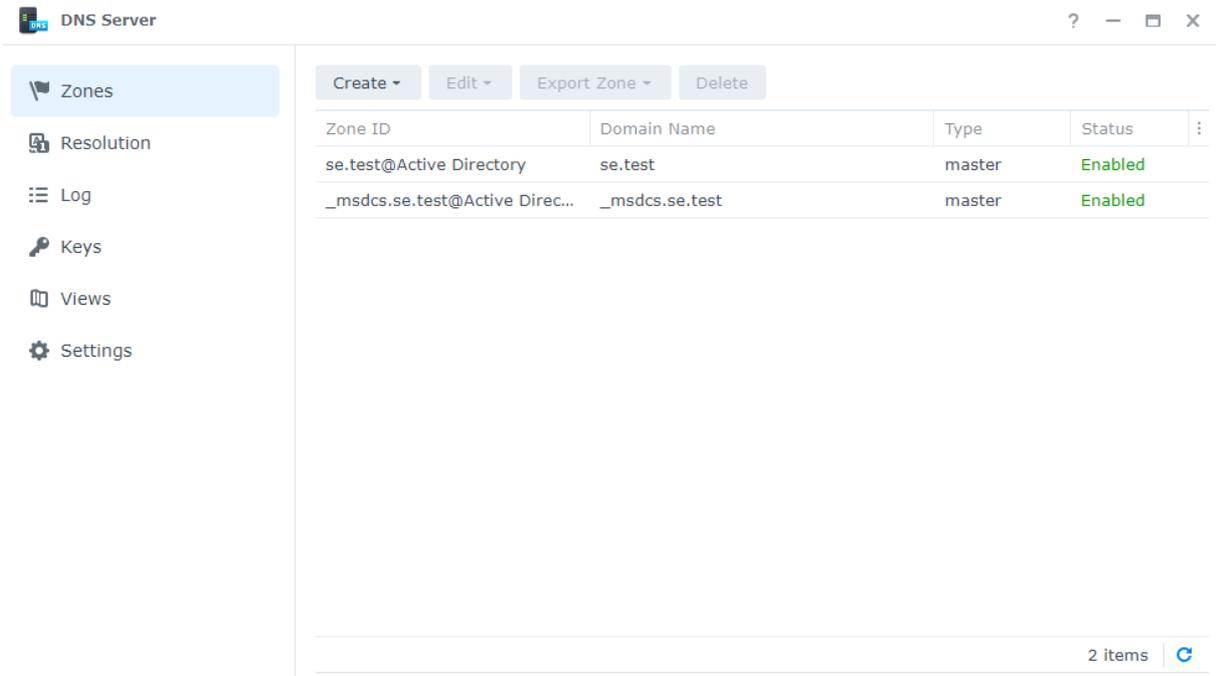
패키지 센터에서 **프록시 서버**를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

[프록시 서버](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

#### 다음을 읽어보십시오.

- 프록시 서버를 통해 Synology NAS를 연결하는 방법은 [프록시 서버를 통해 연결](#)을 참조하십시오.

## DNS Server



**DNS(Domain Name System)**는 인터넷의 주소록입니다. 의미 있는 이름(즉, "www.synology.com"과 같은 도메인 이름)을 IP 주소(예: "210.61.203.220")에 매핑하므로 사용자는 네트워크에서 웹 페이지, 컴퓨터 또는 기타 리소스에 간편하게 액세스할 수 있습니다.

DSM에서는 **DNS Server**를 통해 DNS 서비스를 설정할 수 있습니다. 이 패키지는 웹사이트 호스팅에 권장되며 Active Directory 도메인 서비스에 필요합니다.

DNS Server에는 다음 기능이 있습니다.

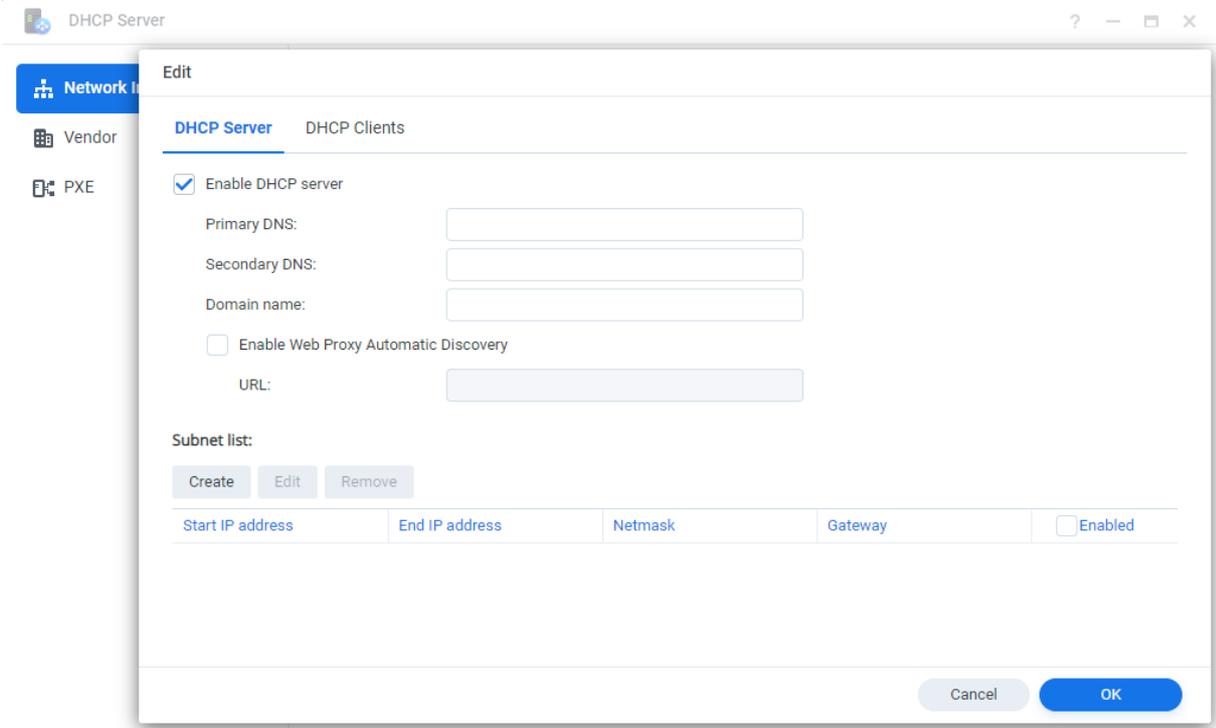
- **기본 및 보조 영역:** DNS 구성 요소를 세부적으로 제어할 수 있는 DNS 경계. DNS 정보를 기본 영역 하나(데이터의 읽기/쓰기 복사본 포함)와 보조 영역 여러 개(데이터의 읽기 전용 복사본 포함)에 저장하면 DNS 서비스의 가용성을 높일 수 있습니다.
- **DNS 전달:** DNS Server가 사용자 영역에서 일치하는 IP 주소를 찾을 수 없을 때 사용되는 DNS 확인 대체 방법입니다.
- **TSIG 키:** 암호화로 DNS 파일의 동기화를 보호합니다.
- **분할-수평 DNS:** 각 Client에 맞춤형 DNS 정보를 제공하는 기능입니다. 이렇게 하면 DNS 영역 레코드의 보안 및 개인 정보 관리를 향상시킬 수 있습니다.

[DNS Server](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Synology NAS에서 DNS Server를 어떻게 설정합니까?](#)

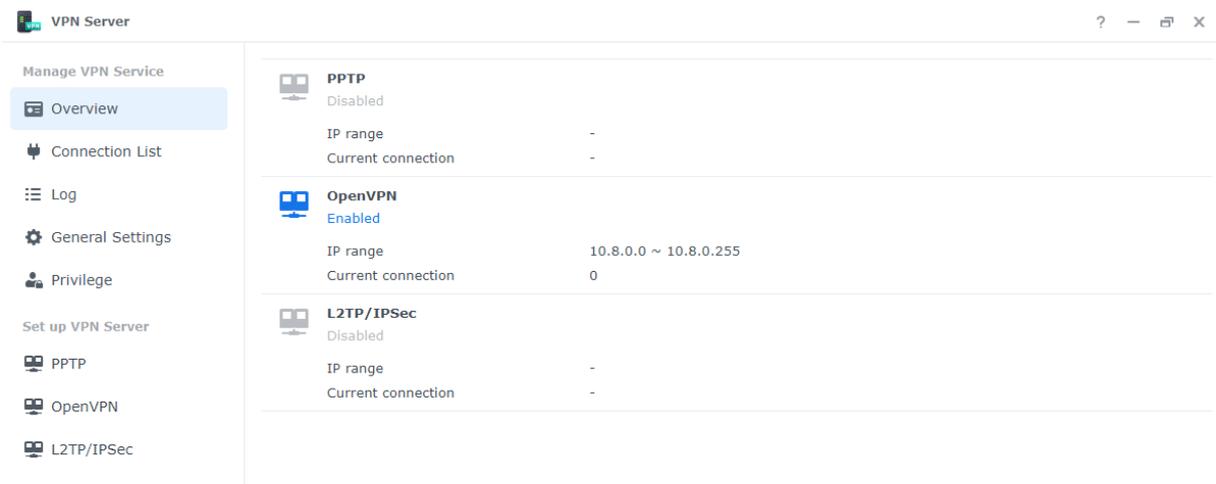
## DHCP Server



DHCP Server는 IP 주소와 네트워크 매개변수(예: 서브넷 마스크, DNS Server 등)를 자동으로 같은 LAN에 있는 클라이언트 장치에 할당합니다. 이렇게 하면 관리자가 클라이언트 장치마다 수동으로 네트워크 설정을 구성할 필요가 없습니다.

[DHCP Server](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## VPN Server



Synology NAS를 VPN(virtual private network) 서버로 전환할 수 있습니다. 이렇게 하면 DSM 사용자는 장소에 관계없이 Synology NAS가 속한 LAN에 안전하게 연결할 수 있습니다.

지원되는 VPN 프로토콜:

- **L2TP/IPSec:** 보안 VPN 연결을 제공하고 대부분의 클라이언트(예: Windows, Mac, Linux 및 모바일 장치)에서 지원하는 프로토콜 조합입니다.

- **OpenVPN:** 안정적인 보안 VPN 연결에 사용되는 오픈 소스 프로토콜. 이 프로토콜은 SSL/TLS 암호화를 사용하여 VPN 연결을 보호합니다.
- **PPTP:** Windows, Mac, Linux 및 Android 장치 등 대부분의 클라이언트에서 지원하는 이전 VPN 프로토콜.

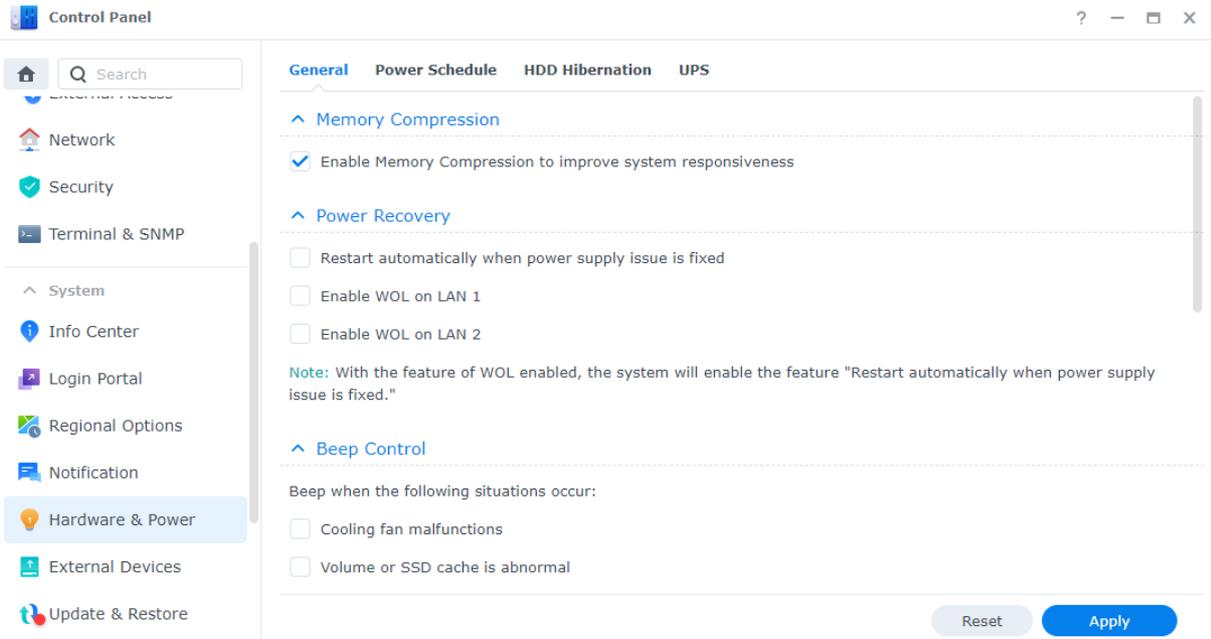
VPN 서비스를 설정하는 방법을 알아봅니다.

#### 다음을 읽어보십시오.

- [Windows PC를 통해 Synology의 VPN Server에 어떻게 연결합니까?](#)
- [Mac을 통해 Synology의 VPN Server에 어떻게 연결합니까?](#)
- [Android 장치를 통해 Synology의 VPN Server에 어떻게 연결합니까?](#)
- [iOS 장치를 통해 Synology의 VPN Server에 어떻게 연결합니까?](#)
- [Synology NAS의 VPN 서비스에 대해 자주 묻는 질문](#)

# 10장: 관리

## 하드웨어 및 전원 설정



### 하드웨어 설정

제어판 > 하드웨어 및 전원 > 일반에서 다음을 포함한 Synology NAS의 일반 하드웨어 설정을 구성할 수 있습니다.

- 메모리 압축
- 전원 복구
- 신호음 제어
- 팬 속도 모드

### 전원 설정

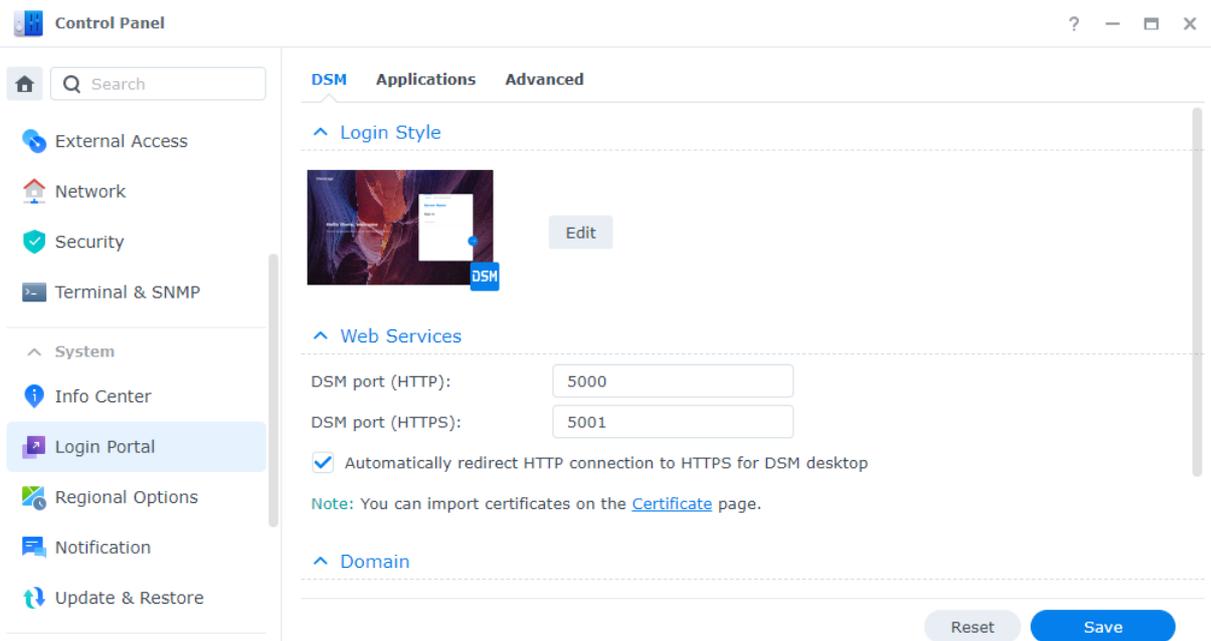
제어판 > 하드웨어 및 전원으로 이동하면 다음 탭에서 Synology NAS의 전원 설정을 구성할 수 있습니다.

- **전원 예약:** DSM이 자동으로 시작되고 종료되는 시간을 지정합니다.
- **HDD 최대 절전 모드:** 드라이브가 최대 절전 모드로 전환되기 전의 유휴 시간을 지정합니다. 이 기능을 사용하면 소비 전력을 제한하고 드라이브 수명을 늘릴 수 있습니다.
- **UPS:** UPS 지원을 활성화하면 예기치 않은 정전 발생 시 Synology NAS가 계속 작동합니다. 이렇게 하면 DSM이 정상적으로 종료될 수 있는 충분한 시간을 확보할 수 있습니다.

## 다음을 읽어보십시오.

- LED 표시등을 통해 Synology NAS가 최대 절전 모드로 전환 중임을 어떻게 인식합니까?
- HDD 최대 절전 모드, 시스템 최대 절전 모드 및 완전 절전 간의 차이점은 무엇입니까?
- Synology NAS가 최대 절전 모드로 전환되지 않는 이유는 무엇입니까?

## 로그인 포털



제어판 > 로그인 포털에서는 DSM과 다양한 응용 프로그램(예: File Station)의 로그인 웹 포털을 사용자 지정하고 로그인 배경 및 모양을 변경하고 네트워크 설정을 관리할 수 있습니다.

DSM 또는 응용 프로그램의 HTTP/HTTPS 포트, 도메인 이름 및 별칭을 사용자 지정할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 사용자 지정 URL을 통해 NAS에 액세스할 수 있습니다. 예를 들어 사용자가 DSM에 로그인한 후 응용 프로그램을 시작하는 대신 사용자 지정 URL을 사용하여 응용 프로그램 인터페이스로 직접 이동할 수 있습니다. 이를 통해 특정 응용 프로그램을 실행하고 있을 때 빠르게 로그인하고 다른 사용자에게 DSM의 특정 응용 프로그램에 액세스할 수 있는 권한을 부여할 수도 있습니다.

네트워크 설정 관리는 Synology NAS의 보안을 강화하는 데 도움이 됩니다. 액세스 제어 규칙을 구성하면 거부된 IP 주소의 사용자는 Synology NAS에 액세스하지 못합니다. 반면, 역방향 프록시 규칙을 구성하면 신뢰할 수 있는 사용자는 중요한 포트에서 Synology NAS에 액세스할 수 있습니다.

[로그인 포털](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 리소스 모니터

기본 제공되는 **리소스 모니터**를 사용하면 실시간으로 Synology NAS의 CPU 사용량, 메모리 사용량, 디스크 이용률 및 네트워크 흐름을 모니터링할 수 있습니다.

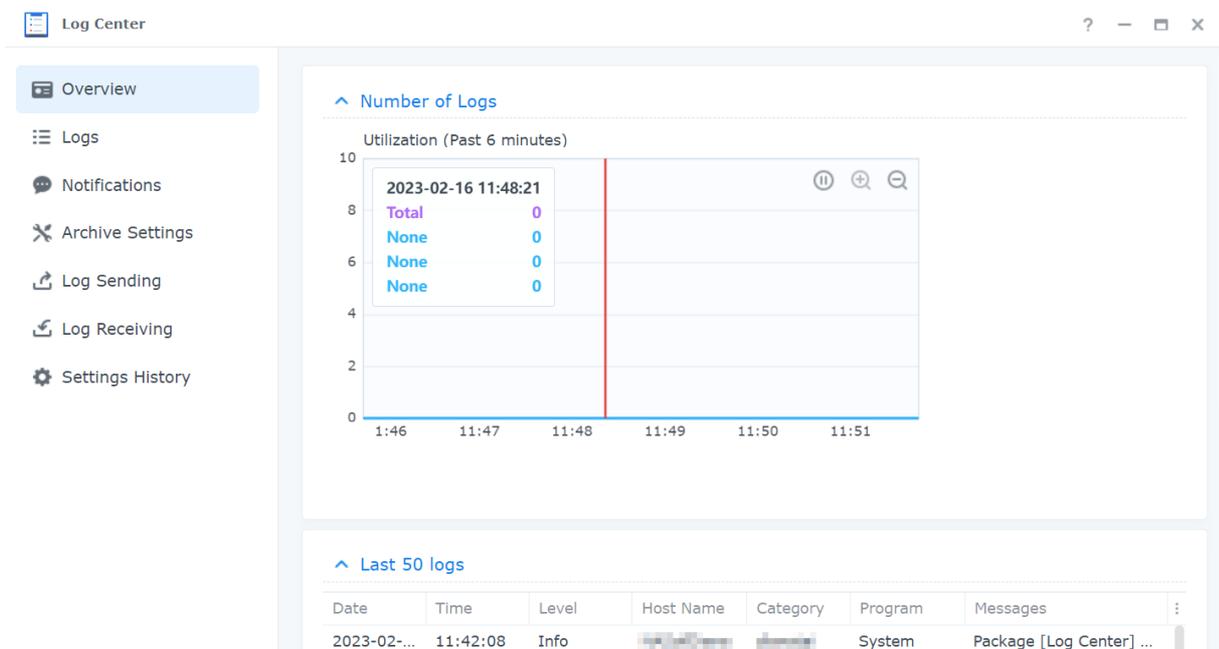
기록 데이터를 확인하여 특정 기간 동안의 시스템 사용량을 비교하고 성능 알람을 사용자 지정하여 리소스 이상에 대해 즉시 알람을 받을 수 있습니다.

DSM에서 실행 중인 서비스와 Synology NAS에 연결된 사용자를 관리하면 최적의 시스템 성능을 보장하고 메모리 사용량을 제어할 수 있습니다. 예를 들어 파일 전송 시 사전 구성된 속도 제한에 도달한 서비스를 중지하거나 사용자가 DSM에서 강제로 로그아웃되게 하거나 연결된 사용자가 NAS의 데이터에 액세스하지 못하게 할 수 있습니다.

[리소스 모니터](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 로그 센터

**로그 센터**는 시스템 로그 관리를 중앙 집중화합니다. 특정 이벤트가 발생하면 관리자에게 이를 알리도록 알람 설정을 구성할 수 있습니다.

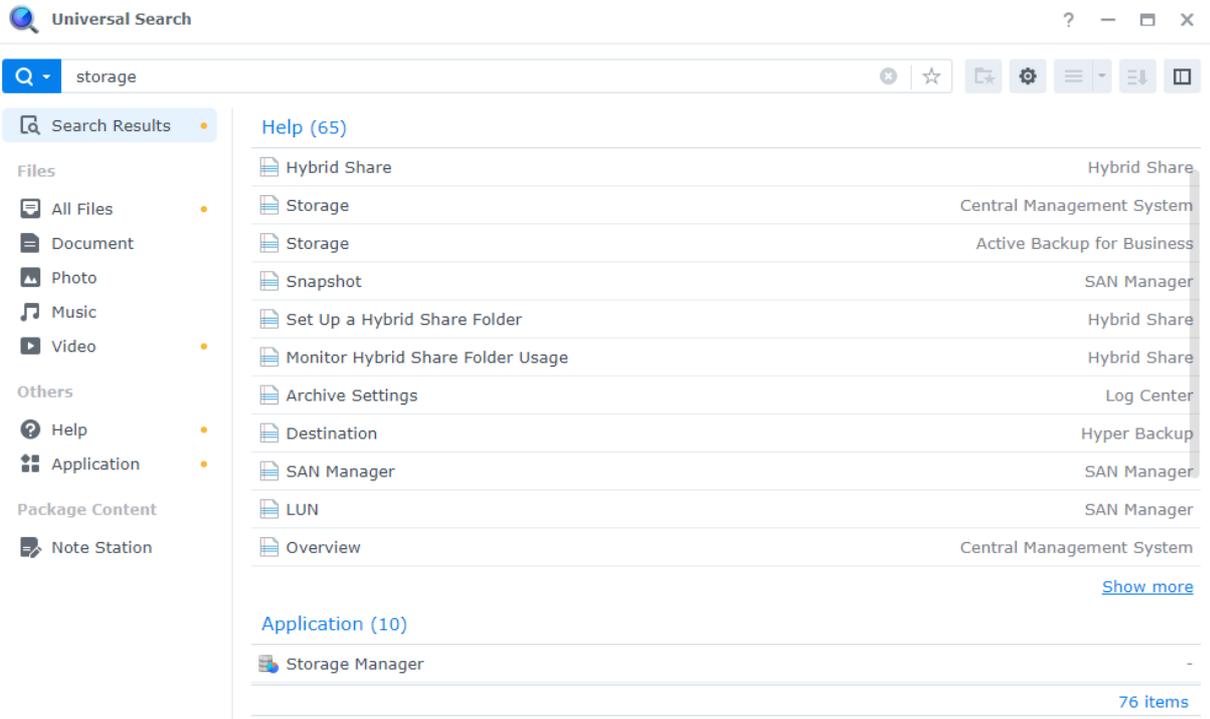


DSM을 설정하면 로그 센터가 기본적으로 활성화됩니다. 원격 로그 전송 및 로그 보관과 같은 고급 기능을 사용하려면 **패키지 센터**에서 **로그 센터** 패키지를 설치하면 됩니다.

로그 센터 사용 방법은 다음 문서를 참조하십시오.

- [로그 센터](#)(기본 제공 기능)
- [로그 센터](#)(애드온 패키지)

## Universal Search



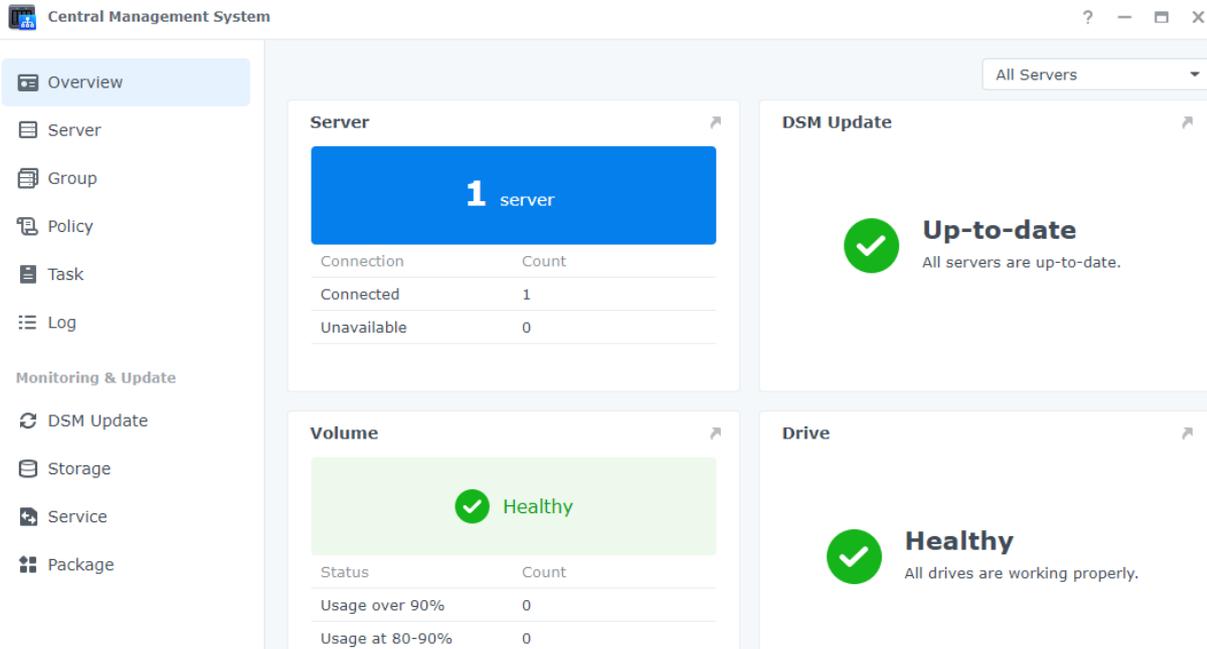
**Universal Search**를 사용하여 검색 상자에서 키워드 검색이나 고급 검색을 수행하여 클릭 몇 번만으로 Synology NAS에 있는 응용 프로그램, 폴더 및 파일을 찾을 수 있습니다. 폴더나 파일 콘텐츠를 인덱싱하여 빠르고 정확하게 검색하고 자주 사용하는 검색을 표시하여 검색을 관리하며 최대 검색 레코드 수를 지정할 수 있습니다.

Universal Search에서는 다음 항목을 취급합니다.

- 인덱싱된 폴더의 파일(이미지, 음악 및 비디오 포함)
- 패키지별 파일:
  - Note Station의 메모
  - Synology Office의 스프레드시트 및 문서
- 오프라인 DSM 도움말 문서
- 응용 프로그램

[Universal Search](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## Central Management System



Central Management System을 사용하면 NAS를 호스트 서버로 지정하고 다른 NAS를 관리되는 서버로 지정하여 여러 Synology NAS를 중앙에서 동시에 관리할 수 있습니다. 호스트 서버에서 여러 NAS를 대규모로 배포하는 IT 관리자는 관리되는 서버에 정책(예: 트래픽 제어 및 방화벽 활성화)을 적용하고 이러한 서버에서 작업(예: WOL(Wake on LAN) 활성화) 또는 사용자 지정된 스크립트(예: 사용자 만들기 또는 패키지 설치)를 실행할 수 있습니다. 이렇게 하면 모든 서버의 구성이 동일해지고 관리가 간소화됩니다.

통합 대시보드에서 관리되는 서버의 전체 정보(예: 연결 상태 및 저장소 사용량)를 모니터링하고 특정 사용자나 그룹에게 관리자 권한을 위임하고 DSM 버전과 패키지를 설치하고 관리되는 서버에서 업데이트를 수행할 수 있습니다.

[Central Management System](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## Active Insight

Synology **Active Insight**는 Synology NAS에 대한 실시간 시스템 모니터링을 제공하는 클라우드 기반 서비스입니다. Active Insight를 사용하면 다음 서비스를 통해 NAS를 유지 관리할 수 있습니다.

- **클라우드 모니터링:** 이 서비스는 Synology NAS의 상태, 성능, 백업 작업 및 액세스 활동을 지속적으로 모니터링합니다. 각 성능 메트릭/주제에 최고 등급의 NAS를 표시하므로 예상치 못한 높은 값에서 문제를 빠르게 인식할 수 있습니다.
- **중앙 집중 관리:** Active Insight는 전용 웹 포털을 통해 모든 Synology NAS 장치에 대한 유용한 정보를 간략하게 제공하고 업데이트 가용성을 적극적으로 확인합니다. IT 담당자는 각 Synology NAS에서 확인할 필요가 없으므로 작업 부하가 줄어들며 모든 정보를 한 곳에서 확인할 수 있습니다.
- **셀프서비스 문제 해결** 시스템에서 문제가 발생하면 Active Insight는 이메일과 모바일 앱의 푸시 알림을 통해 자세한 문제 해결 조언과 함께 알림을 전달합니다. 제공된 단계를 수행하면 비정상적인 이벤트의 원인을 찾는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다.

DSM에서 [Synology Active Insight](#)를 **활성화**할 수 있습니다.

Synology NAS에 Active Insight를 사용하는 방법을 알아봅니다.

## 시스템 재설정

제어판>업데이트 및 복원> 시스템 재설정에서 DSM을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정할 수 있습니다. 모든 사용자 데이터와 시스템 구성이 삭제되며 DSM은 기본 설정으로 복원됩니다.

DSM을 재설정하는 방법을 알아봅니다.

# 11장: 생산성

## Synology Office

Synology Office는 실시간으로 대화형 공동 작업을 수행할 수 있게 해주는 도구 모음입니다. Synology 문서, 스프레드시트 및 슬라이드를 사용하면 편집 도구를 사용해 작업과 아이디어를 생성, 편집 및 공유할 수 있습니다. 모든 작업 파일은 온라인으로 저장되므로 컴퓨터, 모바일 및 태블릿 등 다양한 장치를 사용하여 언제 어디서나 작업 파일에 액세스할 수 있습니다.

파일 암호화를 사용하여 Synology Office의 중요한 문서를 보호할 수 있습니다. 또한 Synology Chat을 같은 Synology NAS에 설치하면 즉시 대화형 공동 작업을 간단하게 수행할 수 있습니다.

[Synology Office](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [어떤 파일 형식을 Synology Office로 가져올 수 있습니까?](#)
- [내 Synology NAS의 파일을 Synology Office로 어떻게 가져옵니까?](#)
- [Synology Chat 플러그인](#)

## Note Station

Note Station은 메모 보관 응용 프로그램으로, 이 응용 프로그램을 사용하면 콘텐츠가 풍부한 메모를 추가, 보기, 관리 및 공유할 수 있습니다. 사용하는 모든 메모에 참조 링크 또는 오디오 녹음물과 같은 요소를 간편하게 추가할 수 있습니다. 또한 Chrome 브라우저에서 Synology Web Clipper를 사용하여 캡처한 텍스트/그래픽을 저장할 수 있습니다. 메모를 태그별로 그룹화하거나 메모장이나 선반으로 분류하여 간편하게 관리할 수 있습니다.

Note Station은 웹 브라우저에서 데스크톱 유틸리티로, 모바일 앱 형식으로 제공됩니다. [Note Station](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Note Station에서 개인 생산성을 어떻게 향상시킬 수 있습니까?](#)

## Synology Chat

**Synology Chat**은 개인 및 회사 내 통신을 위해 설정할 수 있는 인스턴트 메시지 서비스입니다. 일대일 메시지를 보내거나 개인 정보 보호를 위해 메시지를 암호화하거나 그룹 토론에 사용할 채널을 만들 수 있습니다.

**Synology Chat 관리 콘솔**에서 관리자는 채널 설정을 관리하고, 콘텐츠 삭제 간격을 설정하고, 로그를 볼 수 있습니다. Synology Chat 웹 포털은 메시지 고정, 책갈피, 메시지 예약, 미리 알림, 챗봇을 포함하여 효율성을 높이는 데 도움이 되는 다양한 기능을 제공합니다.

회사 내 공동 작업이 강화되도록 이 서비스를 **Synology Office**, **Synology Drive** 및 **Synology Calendar**와 통합할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 Synology Office를 사용할 때 창을 전환할 필요 없이 메시지를 보내거나 대화를 보거나 폴더를 Chat 채널에 연결할 수 있습니다.

Synology Chat은 웹 브라우저에서 데스크톱 유틸리티로, 모바일 앱 형식으로 제공됩니다. [Synology Chat Server](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Synology Chat 빠른 시작 가이드\(관리자용\)](#)
- [Synology Chat 빠른 시작 가이드\(사용자용\)](#)

## Synology Calendar

**Synology Calendar**를 사용하면 개인 달력을 설정하고 다른 사람들과 공유할 수 있습니다. 이벤트를 만들고 설명, 시간, 위치, 알림 등 세부 정보를 편집할 수 있으며 고객과 공유하고 고객을 초대할 수 있습니다.

반복 이벤트, 이벤트 색 추가, 이벤트에 파일 첨부, 게스트 목록 편집, 달력 간 전환 및 달력 내보내기와 같은 고급 관리 옵션이 제공됩니다. 또한 Synology Calendar를 **Synology MailPlus**와 동일한 Synology NAS에 설치하면 정보를 서비스 간에 동기화할 수 있습니다.

[Synology Calendar](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [달력을 WebDAV Server에서 Synology Calendar로 어떻게 가져옵니까?](#)

## Synology Contacts

**Synology Contacts**를 사용하면 연락처를 만들고 식별할 수 있도록 레이블을 개인 맞춤화하고 주소록을 조직 구성원과 공유할 수 있습니다. 기본 그룹 주소록인 **팀 연락처**에는 선택한 계정 시스템(로컬, 도메인 또는 LDAP 사용자)의 모든 사용자가 자동으로 포함되므로 수작업이 필요하지 않습니다.

또한 Synology Contacts를 같은 Synology NAS에 설치하면 **Synology MailPlus**의 연락처 관리 애드온 역할을 할 수 있습니다. Synology MailPlus를 통해 이메일을 보낼 때 이메일 받는 사람을 제한할 수 있습니다.

[Synology Contacts](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Synology Contacts 빠른 시작 가이드\(관리자용\)](#)
- [Synology Contacts 빠른 시작 가이드\(사용자용\)](#)
- [CardDAV 서버의 연락처를 Synology Contacts로 가져오는 방법](#)
- [Synology Contacts를 CardDAV 클라이언트와 동기화하려면 어떻게 해야 하나요?](#)

## Synology MailPlus

Synology MailPlus를 사용하면 Synology NAS에서 비공개로 소유한 메일 서비스를 호스팅할 수 있습니다. MailPlus 제품군은 **Synology MailPlus Server** 및 **Synology MailPlus** 등 두 가지 패키지로 구성됩니다.

### Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server는 메일 서버를 중앙에서 관리하고 모니터링할 수 있는 관리 콘솔입니다. 여기에는 다음과 같은 주요 기능이 포함되어 있습니다.

- **유연한 스팸 방지 및 안티 바이러스 보호:** MailPlus Server는 Rspamd 및 ClamAV와 같은 무료 오픈 소스 옵션과 McAfee 및 Bitdefender와 같은 유료 타사 옵션을 포함하여 다양한 보안 엔진을 제공합니다. 자동 학습, DNSBL 및 격리 설정을 사용자 지정하여 보호 기능을 필요에 맞게 조정할 수 있습니다.
- **완벽한 인증:** 사기 메시지를 차단하고 ID 도용으로부터 보호하기 위해 MailPlus Server는 SPF, DKIM, DMARC 및 DANE와 같은 메일 인증 프로토콜을 지원합니다.
- **여러 도메인 관리:** MailPlus Server를 사용하면 추가 비용 없이 여러 도메인을 설정할 수 있습니다. 각 도메인에 대해 별칭, 자동 BCC, 사용량 제한 및 고지 사항과 같은 설정을 사용자 지정할 수 있습니다.
- **MailPlus 고가용성:** Synology NAS 두 개를 사용하여 고가용성 클러스터를 구성해 서버 오작동이나 과부하로 인한 서비스 중단을 최소화할 수 있습니다. 클러스터는 양방향 동기화를 수행하여 두 서버 간에 메일 데이터를 일관되게 유지하여 데이터 손실 위험을 줄이고 서버 중지 시간을 최소화합니다.

### Synology MailPlus

Synology MailPlus는 모든 주요 웹 브라우저에서 작동하는 다용도 온라인 메일 클라이언트입니다. 여기에는 다음과 같은 주요 기능이 포함되어 있습니다.

- **이메일, 달력 및 연락처 통합:** Synology MailPlus, Synology Calendar 및 Synology Contacts가 같은 Synology NAS에서 실행되는 경우 데이터를 서로 다른 서비스에 동기화할 수 있습니다. 예를 들어 메일 콘텐츠를 이벤트로 Synology Calendar에 추가할 수 있고 Synology Contacts는 Synology MailPlus에서 받는 사람 제안을 제공할 수 있습니다.
- **공유 사서함:** 개인 사서함을 다른 내부 사용자와 공유하여 공동으로 프로젝트 작업을 수행하고 프로젝트를 추적할 수 있습니다.
- **메일 필터 사용자 지정:** 레이블을 자동으로 적용하거나 특정 이메일을 특정 사서함으로 이동하여 메일 관리를 간소화하도록 필터 규칙을 여러 개 설정할 수 있습니다.
- **차단 및 허용 목록:** 특정한 사람이 보낸 이메일을 해당 이메일 주소나 도메인을 개인 차단 또는 허용 목록에 추가하여 필터링할 수 있습니다.

Synology MailPlus를 사용하여 [메일 서버를 설정](#)하는 방법을 알아봅니다.

### 다음을 읽어보십시오.

- [어떻게 하면 Synology MailPlus를 가장 우수하게 배포하고 적합한 Synology NAS를 선택할 수 있습니까?](#)
- [Synology MailPlus 빠른 시작 가이드\(관리자용\)](#)
- [Synology MailPlus 빠른 시작 가이드\(사용자용\)](#)
- [Synology MailPlus에 대한 자주 묻는 질문](#)
- [Synology MailPlus 문서](#)

## Web Station

**Web Station**

**General**

Default server status: **Normal**

Personal website status: Disabled

Web service portal status: **Normal**

**Back-end Packages**

Name	Status	Management
Nginx	<b>Normal</b>	--

**Service Packages**

Name	Status	Management
WordPress	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
MediaWiki	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
phpMyAdmin	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
IDrive	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>

**Web Station**을 사용하면 Synology NAS에서 웹사이트를 호스팅할 수 있습니다. PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server 및 컨테이너화된 패키지를 지원하므로 개인 또는 기업 요구 사항에 맞게 동적 및 데이터베이스 기반 웹 인스턴스를 관리할 수 있습니다.

웹사이트를 유연하고 간편하게 관리할 수 있게 해주는 기능은 다음과 같습니다.

- **웹 서비스:** 개인 용도 또는 비즈니스를 위해 여러 개의 정적 웹사이트 및 다양한 유형의 웹사이트를 만들 수 있습니다.
- **웹 포털:** 각 로컬, 도메인 및 LDAP 사용자에게 독립 웹 포털을 할당할 수 있으며 이를 통해 고유한 웹사이트를 호스팅할 수 있습니다.
- **스크립트 언어 설정:** PHP 및 Python 환경에 대한 프로필을 정의할 수 있습니다.
- **오류 페이지 설정:** 웹사이트의 오류 페이지에 대한 프로필을 정의할 수 있습니다.

[Web Station](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

#### 다음을 읽어보십시오.

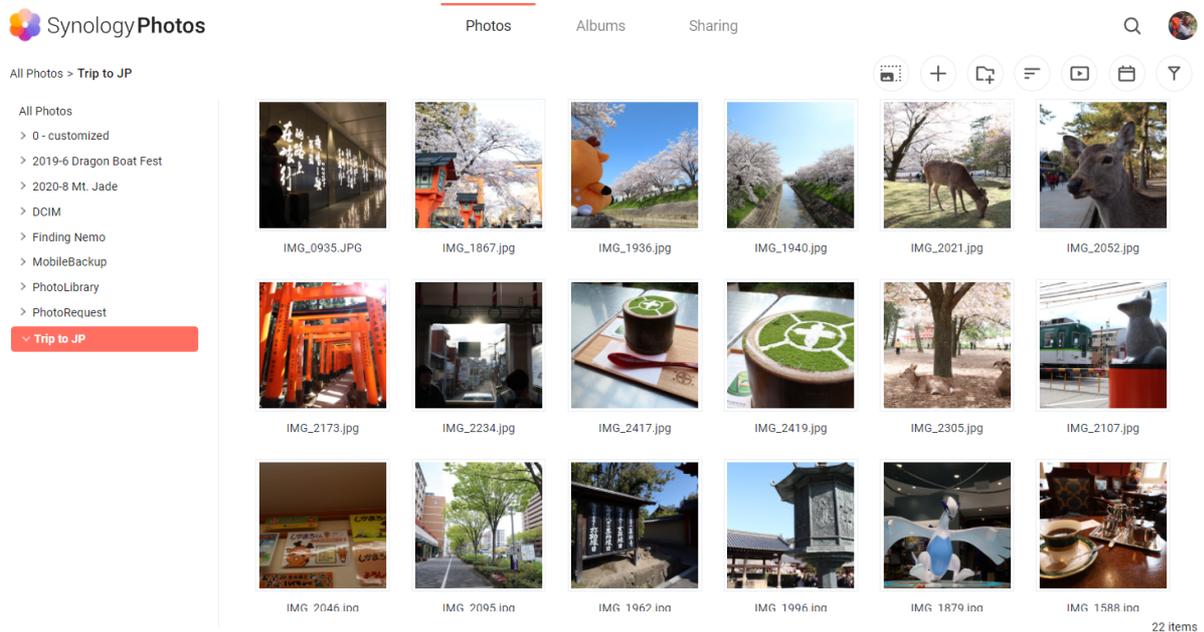
- [Synology NAS에서 어떻게 웹사이트를 호스팅합니까?](#)
- [웹사이트를 호스팅하는 데 사용되는 폴더에 대한 액세스 권한을 어떻게 설정해야 합니까?](#)

# 12장: 멀티미디어

DSM의 멀티미디어 응용 프로그램을 사용하면 모든 사람이 자신의 사진을 스마트하게 관리하고 비디오를 구성하고 언제 어디서나 음악을 감상할 수 있습니다. 이 장에서는 Synology NAS에서 엔터테인먼트 콘텐츠를 즐길 수 있는 몇 가지 주요 기능을 중점적으로 설명합니다.

## Synology Photos

**Synology Photos**는 Synology NAS에 저장된 사진과 비디오를 수집하고 표시합니다. 유연한 정렬 옵션과 상세 공유 설정을 사용하면 사용자는 자신의 취향대로 사진 관리를 맞춤 설정할 수 있습니다.



Synology Photos의 탭마다 주요 기능 하나가 있습니다.

- **사진**을 사용하면 폴더와 함께 사진과 비디오를 관리할 수 있습니다. 사용자는 개인 공간에서 혼자 작업하거나 공유 공간을 만들어 다른 사람들을 초대하여 함께 작업할 수 있습니다.
- **앨범**은 가상 앨범이며 이를 사용하면 저장소 공간을 추가로 사용하지 않고도 다양한 사진 컬렉션을 만들 수 있습니다.
- **공유**는 사용자와 다른 사람들과 공유되는 앨범을 나열합니다.

Synology Photos 모바일 응용 프로그램은 iOS 및 Android에서 사용할 수 있으며 손쉬운 탐색, 구성 및 백업을 위해 제작되었습니다. 또한 Apple TV 및 Android TV에서 사용할 수 있는 Synology Photos TV 앱을 통해 큰 화면에서 사진을 보거나 AirPlay 또는 Google Chromecast를 통해 캐스팅하여 사진을 볼 수 있습니다.

[웹 브라우저](#) 및 [모바일 장치](#)에서 Synology Photos 사용에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Synology Photos 빠른 시작 가이드](#)

## Video Station

**Video Station**을 사용하면 비디오 컬렉션을 구성할 수 있습니다. Synology NAS에서 영화, TV 쇼 또는 홈 비디오를 관리하고 컴퓨터, DLNA/UPnP 호환 DMA, AirPlay 장치 및 모바일 장치를 포함한 다양한 장치로 스트리밍할 수 있습니다.

[Video Station](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [Video Station/DS video를 통해 어떻게 비디오를 원활하게 스트리밍합니까?](#)
- [Synology NAS에서 4K 비디오 스트리밍을 지원합니까?](#)

## Audio Station

클라우드에서 음악 컬렉션을 제어할 수 있습니다. **Audio Station**을 사용하면 웹 브라우저나 모바일 장치를 사용하여 Synology NAS에 있는 음악에 액세스하거나 다양한 재생 장치로 스트리밍할 수 있습니다.

[Audio Station](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 미디어 서버

Synology NAS를 멀티미디어 서버로 전환할 수 있습니다. **미디어 서버**를 사용하면 멀티미디어 콘텐츠를 Synology NAS에서 DLNA/UPnP 호환 DMA(예: 스테레오 시스템, TV 세트 또는 게임 콘솔)로 스트리밍할 수 있습니다. 이러한 장치를 홈 네트워크에 연결하면 응용 프로그램이나 장치를 설치하지 않고도 사진을 보고 음악을 감상하고 비디오를 시청할 수 있습니다.

[미디어 서버](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

다음을 읽어보십시오.

- [DLNA/UPnP 호환 DMA를 사용하여 Synology NAS에 저장된 멀티미디어 콘텐츠를 어떻게 감상합니까?](#)

## 인덱싱 서비스

인덱싱 서비스는 자동으로 File Station의 지정된 공유 폴더에서 멀티미디어 파일을 검사하고 인덱싱하는 방법을 제공합니다. 인덱싱되면 DMA에서 이러한 파일에 액세스할 수 있으며 파일은 Synology Photos, Video Station, Audio Station 및 미디어 서버를 포함한 멀티미디어 패키지에 표시됩니다.

기본적으로 photo, music 및 video 폴더의 새 파일은 자동으로 인덱싱됩니다. 인덱싱된 폴더를 만들려면 **제어판 > 인덱싱 서비스**로 이동합니다. 이 페이지에서 인덱싱된 폴더를 편집/제거하거나 사진과 비디오의 썸네일 품질을 설정하거나 비디오 변환 설정을 관리할 수 있습니다.

DSM의 [인덱싱 서비스](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

### 참고:

- 원격 서버에서 탑재된 공유 폴더를 인덱싱된 폴더로 추가할 수 없습니다.
- Synology NAS에 인덱싱된 폴더를 최대 100개까지 추가할 수 있습니다.

## Advanced Media Extensions

특정 형식에 대한 보다 우수한 파일 검색 환경을 제공하는 패키지가 탑재되어 있습니다. Advanced Media Extensions를 사용하면 Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos 및 Video Station과 같은 패키지에서 Synology NAS에 저장된 HEVC(High-Efficiency Video Coding) 파일을 볼 수 있습니다.

Advanced Media Extensions에 대한 자세한 내용은 [소프트웨어 사양](#)을 참조하십시오.

# 13장: 감시

**Surveillance Station**은 다양한 환경에 적응할 수 있는 전문 보안 솔루션입니다. 깔끔한 웹 인터페이스와 다양한 장치 지원을 통해 라이브 피드와 녹화물을 보고 즉시 경고를 받고 다중 사이트 감시 시스템을 작동하는 등 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. 이동 중 보안 관리를 위해 전용 모바일 앱인 DS cam을 다운로드합니다.

다음을 읽어보십시오.

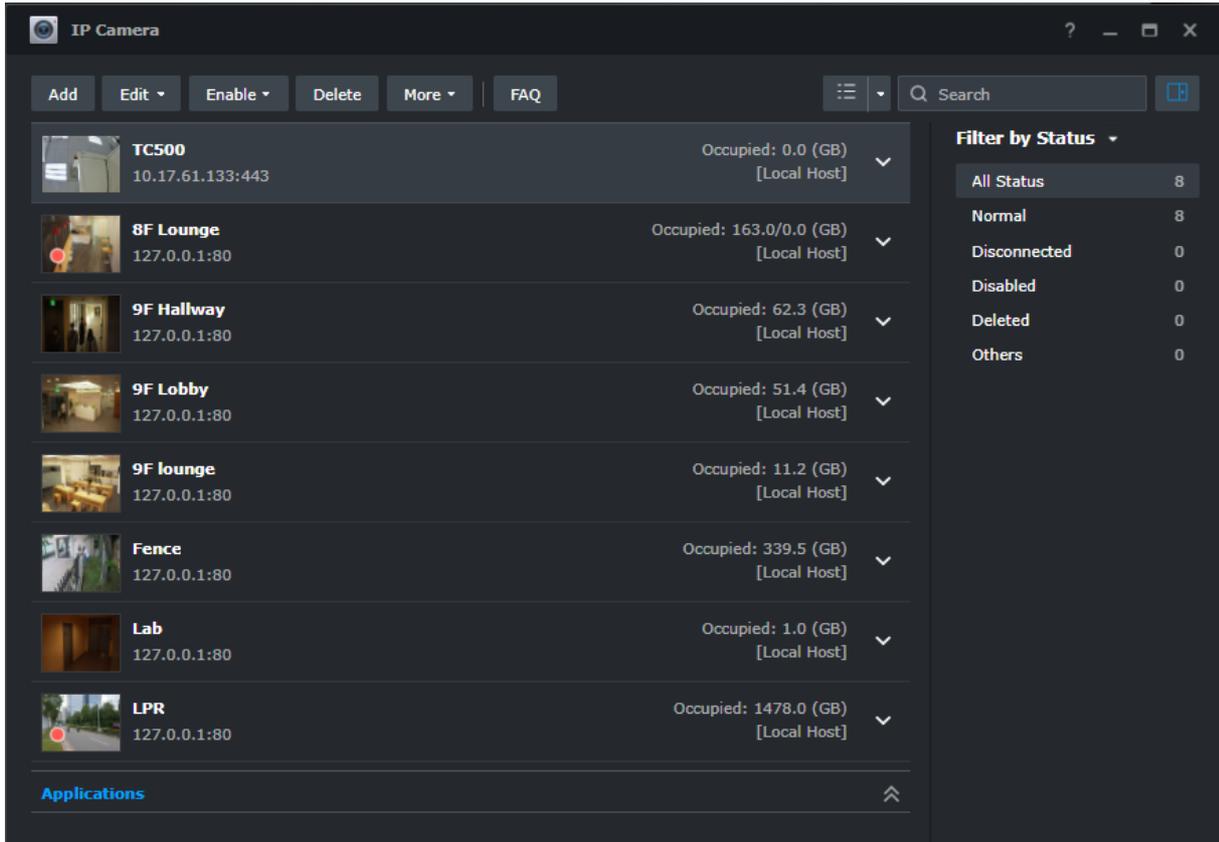
- [Surveillance Station 빠른 시작 가이드](#)
- [Surveillance Station 문서](#)

## IP 카메라

Synology Camera 시리즈는 독점적인 분석 및 이미지 조정 기능을 제공합니다. 필요에 따라 확장할 수 있는 단일 사이트 솔루션을 찾는 사용자에게 적합합니다. PTZ, 어안, 멀티 렌즈 및 기타 특수 모델을 포함하여 8,300대의 호환되는 타사 카메라 중에서 선택할 수도 있습니다.

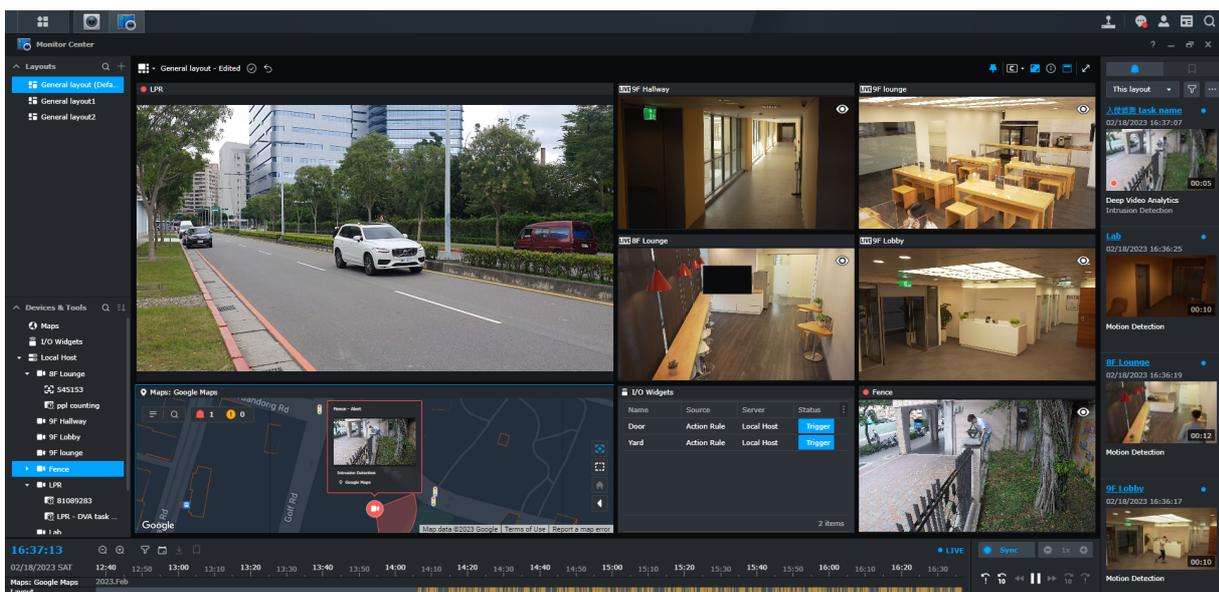
배포에 따라 카메라를 추가할 때 네트워크에서 장치를 자동 검색하고 IP 주소 또는 IP 범위를 수동으로 입력합니다. 카메라를 일괄 추가하려면 기존 카메라의 설정을 복사하거나 미리 입력한 .xlsx 목록 또는 구성 파일을 가져옵니다.

비디오 녹화를 예약하거나 이벤트로 트리거할 수 있으므로 소중한 비디오만 저장소 공간에 보관됩니다.



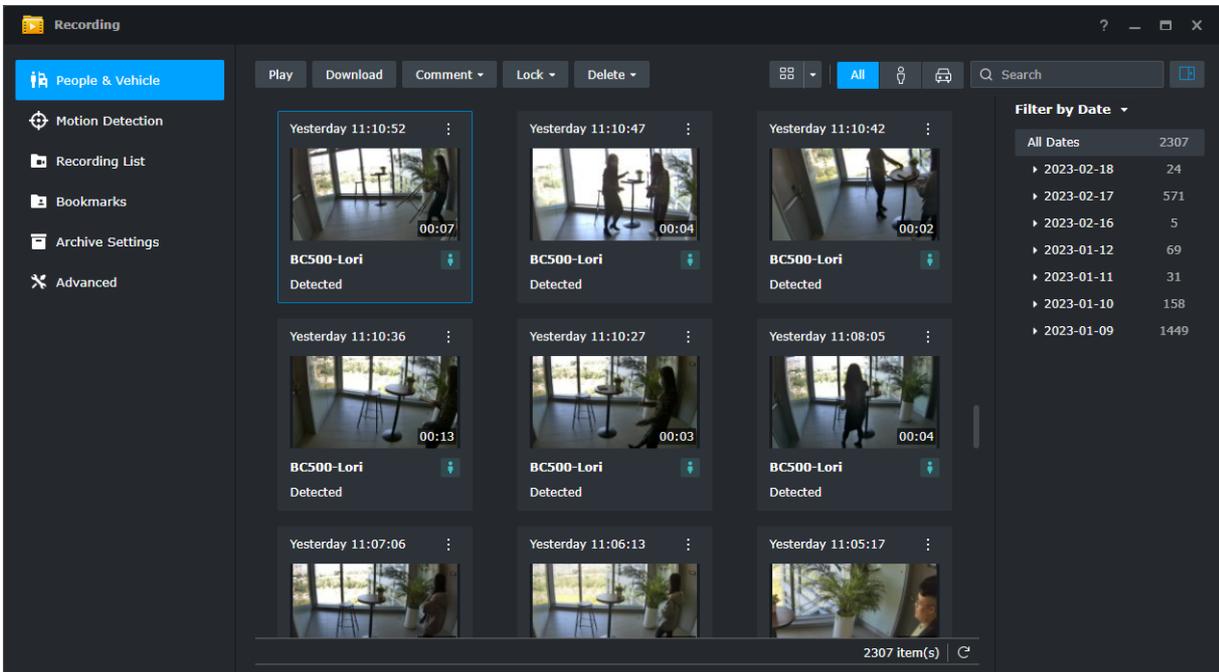
## 모니터 센터

모니터 센터는 라이브 및 녹화된 카메라 피드를 볼 수 있는 곳입니다. 항목을 끌어다 놓기만 하면 레이아웃을 사용자 지정하고 채널을 최대 100개까지 모니터링할 수 있습니다. 직접 카메라를 작동하고 I/O 장치를 트리거하고 타임라인을 사용하여 특정 녹화물을 찾아 재생하며 경고 패널을 확인하여 모든 비정상적인 움직임을 추적할 수 있습니다.



# 녹화

녹화 응용 프로그램은 녹화물, 이벤트 결과 및 북마크를 별도로 저장합니다. 녹화물 저장소를 구성하고, 녹화물 및 이벤트 결과에 대한 독립적인 보존 규칙을 설정하고, 사용자 지정된 시간 범위 및 워터마크와 함께 다운로드할 수 있습니다. 재생할 응용 프로그램에서 썸네일을 클릭하기만 하면 됩니다.



## 포괄적인 관리 기능

관리자는 관리를 IP 카메라와 녹화물 그 이상으로 확장할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 동작 규칙은 설정 규칙에 따라 패트롤할 카메라의 스케줄 설정과 같은 일련의 감시 기능을 자동화합니다.
- 권한 프로필은 다른 관리자/감시자 권한이 있는 사용자에게 Surveillance Station 응용 프로그램에 대한 권한을 부여합니다.
- 시스템 로그는 Surveillance Station 활동의 전체 레코드를 제공하고 이벤트 로그는 감지된 이벤트를 나열합니다.
- 보안 담당자에게 즉시 경고를 보내도록 알림을 사용자 지정할 수 있습니다.

## 중앙 집중식 관리 시스템

Surveillance Station 중앙 집중식 관리 시스템(CMS)을 사용하면 다중 사이트와 다중 서버 감시 시스템을 호스팅할 수 있습니다. 단일 포털에서 원격 서버를 업데이트하고 해당 응용 프로그램을 관리하고 카메라와 녹화물을 보고 작동하며 시스템 간에 장치를 마이그레이션할 수 있습니다. 자동 대체 작동 및 백업 서비스는 무중단 비디오 감시를 보장합니다.

## C2 Surveillance

녹화물을 Synology C2 클라우드에 저장하여 카메라 영상을 안전하게 보호할 수 있습니다. 따라서 Synology NAS가 도난되거나 물리적으로 손상된 경우에도 조사가 가능합니다. 직관적인 웹 포털을 통해 언제 어디서나 녹화물에 액세스하고 공유할 수 있습니다.

[C2 Surveillance](#)에 대해 자세히 알아보십시오.