

# DSM 7.4용 Synology NAS 사용자 가이드

Synology

# 목차

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| <b>1장: 소개</b>                 | 4  |
| <b>2장: 빠른 시작 가이드</b>          | 5  |
| 드라이브 설치                       | 5  |
| DSM 시작하기                      | 5  |
| Synology 계정 등록                | 7  |
| DSM 바탕 화면 탐색                  | 9  |
| 지역 옵션 확인                      | 11 |
| QuickConnect ID 지정            | 11 |
| 스토리지 공간 구성                    | 12 |
| 공유 폴더 생성 및 파일 공유 시작           | 12 |
| 추가 패키지 설치                     | 15 |
| 로컬 사용자 및 그룹 생성                | 16 |
| 알림 설정 관리                      | 18 |
| 보안 강화                         | 19 |
| DSM 최신 상태로 유지하기               | 21 |
| <b>3장: 계정 및 권한</b>            | 24 |
| 계정 및 권한                       | 24 |
| 디렉터리 클라이언트                    | 24 |
| Synology Directory Server     | 25 |
| LDAP Server                   | 25 |
| SSO Server                    | 26 |
| RADIUS Server                 | 27 |
| <b>4장: 저장소 및 가상화</b>          | 28 |
| 저장소 관리자                       | 28 |
| 스토리지 확장                       | 31 |
| 저장소 분석기                       | 32 |
| SAN Manager & Storage Console | 32 |
| Virtual Machine Manager       | 32 |
| Container Manager             | 33 |
| <b>5장: 파일 공유 및 동기화</b>        | 34 |
| 공유 폴더                         | 34 |
| 파일 서비스                        | 35 |
| File Station                  | 36 |
| Synology Drive Server         | 36 |
| Cloud Sync                    | 37 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| WebDAV                     | 38 |
| <b>6장: 데이터 백업</b>          | 39 |
| Active Backup Suite        | 39 |
| USB Copy                   | 41 |
| <b>7장: NAS 보호</b>          | 42 |
| DSM 구성 백업                  | 42 |
| Hyper Backup               | 42 |
| Snapshot Replication       | 43 |
| Synology High Availability | 43 |
| <b>8장: 보안</b>              | 45 |
| 보안 설정                      | 45 |
| Secure SignIn              | 45 |
| 보안 어드바이저                   | 46 |
| 안티 바이러스                    | 46 |
| <b>9장: 네트워크</b>            | 47 |
| 외부 액세스                     | 47 |
| 네트워크 설정                    | 49 |
| Proxy Server               | 53 |
| DNS Server                 | 54 |
| DHCP Server                | 55 |
| VPN Server                 | 55 |
| <b>10장: 관리</b>             | 57 |
| 하드웨어 및 전원 설정               | 57 |
| 로그인 포털                     | 58 |
| 리소스 모니터                    | 59 |
| 로그 센터                      | 59 |
| Universal Search           | 60 |
| Synology Tiering           | 60 |
| Central Management System  | 61 |
| Active Insight             | 62 |
| 시스템 재설정                    | 62 |
| <b>11장: 생산성</b>            | 63 |
| Synology Office            | 63 |
| Note Station               | 63 |
| Synology Chat              | 63 |
| Synology Calendar          | 64 |
| Synology Contacts          | 64 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Synology MailPlus ..... | 65 |
| Web Station .....       | 66 |
| <b>12장: 멀티미디어</b> ..... | 67 |
| Synology Photos .....   | 67 |
| Audio Station .....     | 68 |
| 미디어 서버 .....            | 68 |
| 인덱싱 서비스 .....           | 68 |
| <b>13장: 감시</b> .....    | 70 |
| IP 카메라 설정 .....         | 70 |
| 카메라 피드 모니터링 .....       | 71 |
| 효율적인 녹화물 재생 .....       | 72 |
| 포괄적인 관리 기능 .....        | 72 |
| 중앙 집중식 관리 시스템 .....     | 72 |
| Surveillance365 .....   | 73 |

# 1장: 소개

**Synology DiskStation Manager(DSM)**는 모든 Synology NAS를 위한 직관적인 웹 기반 운영 체제로, 모든 네트워크 위치에서 디지털 자산을 관리할 수 있도록 설계되었습니다. DSM을 통해 네트워크에 연결된 저장 장치는 로컬 네트워크의 파일 공유 센터 역할뿐만 아니라 그 이상을 수행할 수 있습니다.

DSM의 주요 기능 및 특징은 다음과 같습니다:

- **파일 공유 및 동기화:** 언제 어디서나 여러 기기에서 디지털 자산에 즉시 접근, 공유 및 동기화할 수 있습니다.
- **백업 및 복원:** 라이선스가 필요 없는 백업 솔루션을 통해 컴퓨터, 가상 컴퓨터, 클라우드 서비스, NAS에 있는 디지털 자산을 백업 및 보호하여 서비스 중단으로 인한 개인 또는 비즈니스 목표의 위협을 방지할 수 있습니다.
- **팀 협업:** 나만의 클라우드 환경에서 Synology Office, Calendar, Chat을 통해 모든 협업 요구를 충족하며 동기 부여가 되는 팀 문화를 조성할 수 있습니다.
- **멀티미디어 스트리밍:** 직관적인 웹 기반 인터페이스를 통해 멀티미디어 콘텐츠에 접근하고, 이를 멀티미디어 애플리케이션이나 패키지에서 활용할 수 있는 멀티미디어 라이브러리로 구성할 수 있습니다.
- **비디오 감시:** 완벽한 감시 솔루션을 통해 비즈니스, 가정 및 기타 환경에서 소중한 자산을 보호할 수 있도록 지능형 모니터링 및 비디오 관리 도구를 제공합니다.
- **가상화 스토리지:** 가상 컴퓨터의 간편한 프로비저닝 및 관리를 통해 스토리지 네트워크 상의 공간을 마치 하나의 로컬 디스크처럼 사용할 수 있으며, VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack 가상화 환경에 대한 완전한 인증을 제공합니다.

## 2장: 빠른 시작 가이드

이 장에서는 **Synology DiskStation Manager(DSM)**의 초기 구성에 대한 개요를 제공합니다. Synology NAS를 시작하는 데 도움이 되도록 드라이브 설정, OS 설치, 스토리지 초기화, 그리고 DSM 관리의 여러 기본 내장 서비스에 대한 다음 지침을 따라 주십시오.

### 드라이브 설치

데이터 저장 서버로서 Synology NAS는 기능을 보장하기 위해 최소한 하나 이상의 3.5" 또는 2.5" 드라이브가 필요합니다. 드라이브 설치에 대한 자세한 정보는 사용 중인 모델의 [제품 설명서](#)를 참조하십시오.

### 설치 전 드라이브 백업

드라이브가 이전 Synology NAS에서 온 경우, [데이터 마이그레이션](#) 문서의 지침을 따라 드라이브 마이그레이션을 수행하십시오. 해당 문서에 언급된 마이그레이션 절차를 따르면 대부분의 데이터를 보존할 수 있습니다. 그러나 드라이브가 이동되는 원래 Synology NAS의 데이터를 반드시 백업하여 예기치 않은 데이터 손실을 방지할 것을 강력히 권장합니다.

드라이브가 데이터를 포함한 Synology NAS에서 온 것이 아니라면, 설치 전에 데이터를 반드시 백업해야 합니다. 설치 과정에서 시스템이 드라이브를 포맷하고 기존의 모든 데이터를 삭제하기 때문입니다.

### DSM 시작하기

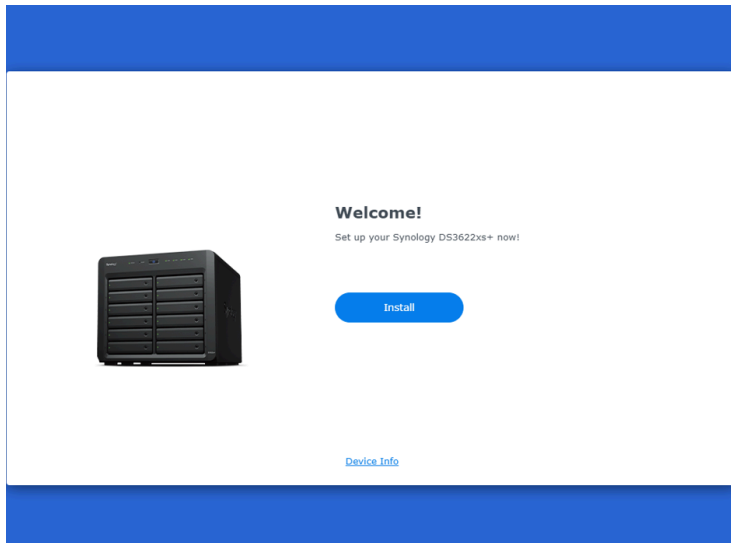
이 섹션에서는 웹 브라우저 또는 Synology의 모바일 애플리케이션을 통해 DSM을 처음 설치하는 방법을 안내합니다.

### Web Assistant로 DSM 설치

**Web Assistant**를 사용하여 최신 버전의 DSM을 다운로드하고 Synology NAS에 설치하십시오.

1. Synology NAS의 전원을 켭니다.
2. Synology NAS가 위치한 동일 네트워크 내의 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 "finds.synology.com (http://finds.synology.com)"에 접속합니다. NAS의 상태는 **설치되지 않음**이어야 합니다.
3. Synology NAS를 선택한 후 Web Assistant에서 **연결**을 클릭합니다.

4. **설치**를 클릭하여 설치를 시작하고 화면의 안내에 따라 진행합니다.



#### 참고:

- Synology NAS와 컴퓨터가 모두 동일한 로컬 네트워크에 있어야 합니다.
- DSM 설치 시 Chrome 또는 Firefox 사용을 권장합니다.
- Synology NAS 및 DSM 설정에 대한 자세한 내용은 사용 중인 모델의 [제품 설명서](#)를 참조하십시오.

## DS finder로 DSM 설치

또한 모바일 장치에 **DS finder** ([App Store](#)/[Google Play](#))를 설치하여 아래와 같이 DSM을 설치할 수 있습니다:

1. Synology NAS의 전원을 켭니다.
2. 모바일 장치를 Synology NAS가 위치한 로컬 네트워크에 연결한 후 DS finder를 실행합니다.
3. **새 NAS 설정**을 탭하여 설정을 시작합니다.
4. 화면의 안내에 따라 모바일 장치와 Synology NAS 간의 연결을 설정한 후 **검색**을 탭합니다. DS finder가 Synology NAS를 검색합니다. NAS의 상태는 **설치되지 않음**이어야 합니다.
5. Synology NAS를 선택한 후 **설치**를 탭하여 설치를 시작하고 화면의 안내에 따라 진행합니다.

#### 참고:

- 이 장에서는 Android 10을 예시로 사용합니다. 실제 단계는 OS 버전 및 장치에 따라 다를 수 있습니다.
- Synology NAS와 모바일 장치가 모두 동일한 로컬 네트워크에 있어야 합니다.
- DS finder는 Android 및 iOS 장치에서만 실행할 수 있습니다.
- DS finder는 대부분의 Synology NAS 모델(랙마운트 모델 및 FS/XS 시리즈 데스크톱 모델 제외)에 DSM 설치를 지원합니다.

## Synology 계정 등록

Synology NAS의 소유자는 Synology 온라인 서비스에 액세스하고 고객 정보를 관리하기 위해 **Synology 계정**이 필요합니다. DSM 사용자 계정(DSM에 로그인할 때 사용하는 계정)과는 달리, Synology 계정은 결제 정보, 등록된 Synology 제품, 기술 지원 요청, 그리고 Synology 온라인 서비스(예: QuickConnect, DDNS, Synology C2)를 관리할 수 있습니다. [Synology 계정과 운영 체제 사용자 계정의 차이점](#)에 대해 자세히 알아보세요.

DSM 설치 중 또는 아래의 단계를 따라 Synology 계정에 가입하고 Synology NAS를 연동하세요:

1. [Synology 계정 등록 페이지](#)로 이동합니다.
2. 이메일 주소를 입력하고 **다음**을 클릭하거나, Google 계정 또는 Apple ID로 로그인합니다. 이후 화면의 안내에 따라 Synology 계정을 생성하세요.

# Synology® Account

Sign Up

This will be your login email.

Next

OR



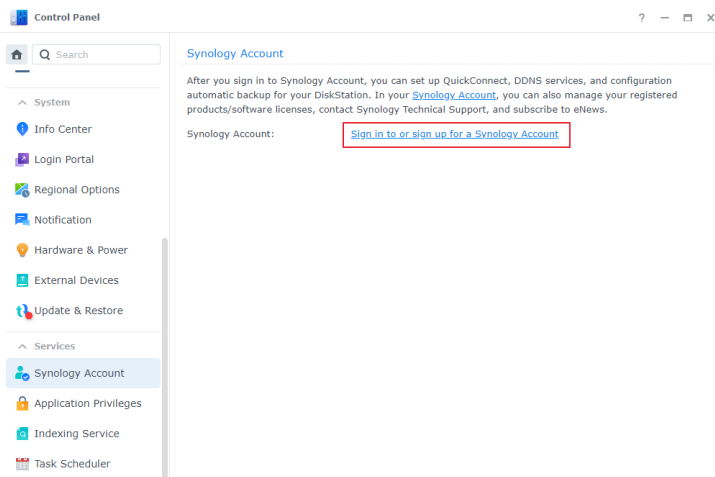
Continue with Google



Continue with Apple

[Already have an account?](#)

3. 입력한 이메일의 메일함으로 이동하여 **Synology 계정 - 가입**이라는 제목의 이메일(발신자: "noreply@synologynotification.com")을 클릭해 인증 코드를 확인합니다.
4. 인증 코드를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
5. 약관 및 개인정보 보호정책을 확인합니다. **제출**을 클릭합니다.
6. **제어판 > Synology 계정**으로 이동하여 **Synology 계정 로그인 또는 등록**을 클릭합니다.



7. 팝업 창에서 Synology 계정의 자격 증명을 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
8. 이제 Synology 계정 등록과 NAS 연동이 성공적으로 완료되었습니다.

## DSM 바탕 화면 탐색

Synology NAS에 DSM을 설치한 후, 최초 설치 시 추가한 DSM 사용자 계정으로 DSM에 로그인할 수 있습니다. 웹 브라우저를 통해 로그인하려면 아래 단계를 따르세요:

1. 컴퓨터와 Synology NAS가 동일한 로컬 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 컴퓨터에서 브라우저를 열고 주소 표시줄에 다음 중 하나를 입력합니다:
  - **finds.synology.com**: 컴퓨터와 Synology NAS가 동일한 로컬 네트워크에 연결된 경우에만 이 URL을 입력하세요.
  - **NAS의 IP 주소:5000**: Synology NAS의 IP 주소가 "192.168.48.14"인 경우 "192.168.48.14:5000"을 입력합니다. IP 주소는 초기 설정에 따라 다를 수 있습니다.
3. 사용자 이름을 입력하고 오른쪽 화살표를 클릭합니다.
4. 비밀번호를 입력하고 다시 오른쪽 화살표를 클릭하여 로그인합니다.

## DSM 바탕 화면

로그인하면 애플리케이션 및 패키지 창이 표시되는 DSM 바탕 화면을 볼 수 있습니다. 자주 사용하는 애플리케이션의 바탕 화면 바로가기도 생성할 수 있습니다.

## 작업 표시줄

작업 표시줄은 화면 상단에 위치하며 다음 항목을 포함합니다:



1. **바탕화면 표시**: 실행 중인 모든 애플리케이션 및 패키지 창을 최소화합니다.
2. **메인 메뉴**: 애플리케이션 및 추가 패키지를 보고 실행할 수 있습니다. 아이콘을 클릭하여 끌어 바탕 화면 바로가기를 만들 수도 있습니다.
3. **응용 프로그램 열기**: 현재 실행 중인 애플리케이션과 패키지를 표시합니다. 애플리케이션이나 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 작업 표시줄에 고정하면 나중에 더 빠르게 접근할 수 있습니다.
4. **외부 장치**: 외부 장치(예: USB 플래시 드라이브)가 Synology NAS에 연결되면 표시됩니다.
5. **업로드 대기열**: Synology NAS에 파일 업로드를 시작하면 표시됩니다. 아이콘을 클릭하면 진행 상황 및 업로드 속도 등 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.
6. **저장소 관리자**: 시스템 성능에 영향을 줄 수 있는 저장소 관리자 작업을 시작하면 표시됩니다. 이 아이콘을 클릭하면 작업의 상태나 진행률을 확인할 수 있습니다.
7. **작업 관리자**: 시스템 성능에 영향을 줄 수 있는 제어판 작업을 시작하면 표시됩니다. 이 아이콘을 클릭하면 작업에 대한 자세한 정보를 확인하거나 작업을 관리할 수 있습니다.
8. **알림**: 오류, 상태 업데이트, 패키지 설치 알림 등 다양한 알림을 표시합니다.
9. **옵션**: Synology NAS를 종료, 재시작, 로그아웃하거나 개인 계정 설정을 수정할 수 있습니다.

10. **위젯**: 위젯을 표시하거나 숨깁니다. 위젯은 기본적으로 DSM 바탕화면의 오른쪽에 위치하며, 저장소, 시스템 상태 등 다양한 유형의 시스템 정보를 표시합니다.

11. **검색**: 특정 응용 프로그램, 패키지 또는 DSM 도움말 항목을 빠르게 찾을 수 있습니다.

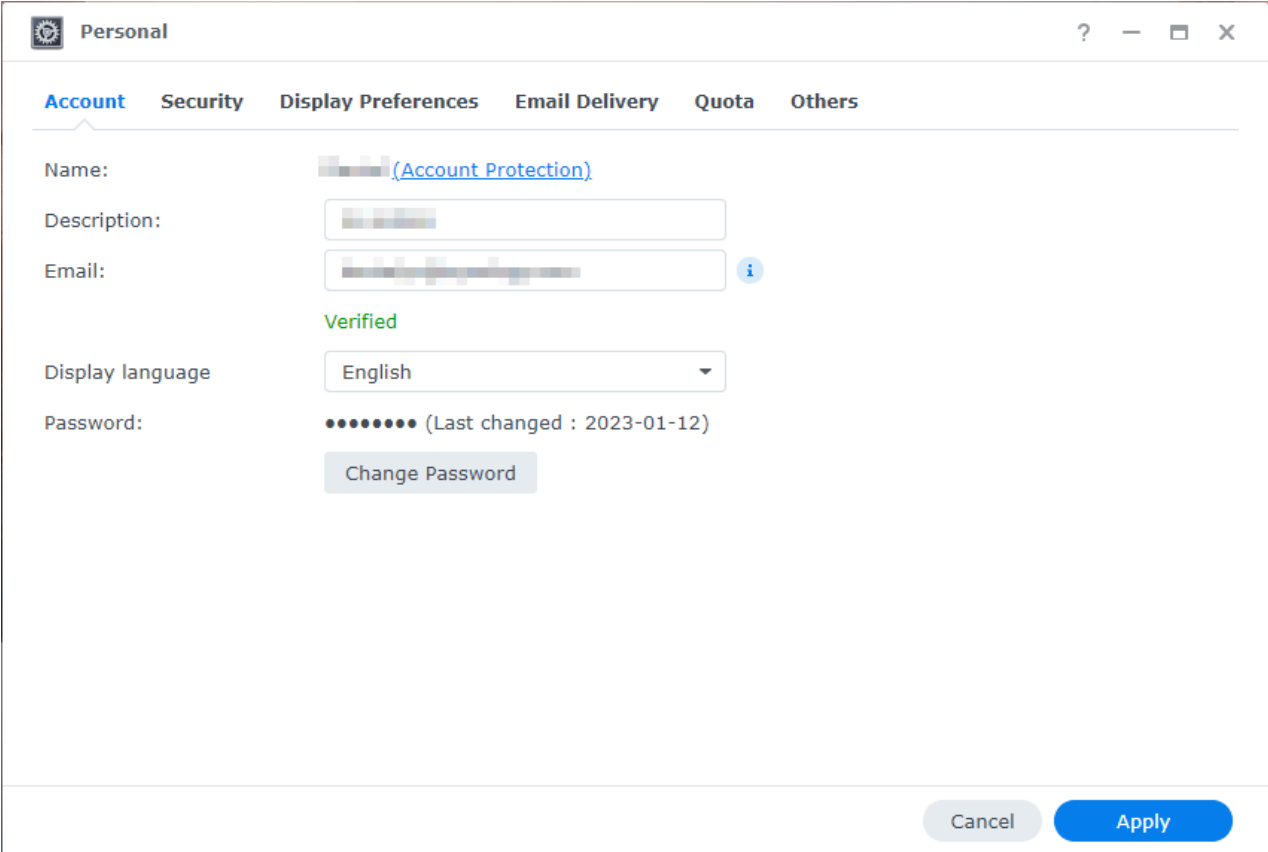
## 메인 메뉴

여기에서 Synology NAS에 설치된 응용 프로그램과 패키지의 목록을 확인할 수 있습니다. 바탕화면 바로가기를 만들려면 **메인 메뉴**를 열고 응용 프로그램 또는 패키지를 클릭하여 측면으로 끌어다 놓으세요.

## 종료, 다시 시작, 로그아웃 및 개인 설정

**옵션** 메뉴(오른쪽 상단의 사람 아이콘)를 클릭하여 Synology NAS를 종료, 다시 시작 또는 로그아웃할 수 있습니다.

드롭다운 메뉴에서 **개인** 옵션을 선택하여 비밀번호, 표시 언어, 로그인 방법, 표시 기본 설정 등 계정 설정을 관리할 수 있습니다.



다음 목록은 이 옵션에서 제공하는 탭의 개요입니다:

- **계정**: 계정 설정을 편집합니다.
- **보안**: 고급 로그인 방법을 활성화하고 DSM 계정의 최근 로그인 활동을 확인합니다.
- **표시 기본 설정**: 날짜 및 시간 형식과 바탕화면의 모양을 편집합니다.
- **이메일 계정**: 이 탭에서 이메일 계정을 추가할 수 있습니다. 추가된 이메일 계정은 다음과 같은 상황에서 사용 됩니다:

- File Station에 저장된 파일을 첨부 파일로 전송할 때
- Synology Calendar를 통해 이벤트 초대 이메일을 보낼 때
- Synology Drive를 통해 파일을 다른 사람과 공유할 때 알림 이메일을 보낼 때
- **할당량**: 관리자 계정에서 설정한 모든 볼륨의 할당량과 각 볼륨에서 사용한 용량을 확인할 수 있습니다. Btrfs를 지원하는 모델에서는 각 공유 폴더의 할당량과 용량 사용량도 확인할 수 있습니다.
- **기타**: 기타 개인 계정 옵션을 사용자 지정합니다.

## 지역 옵션 확인

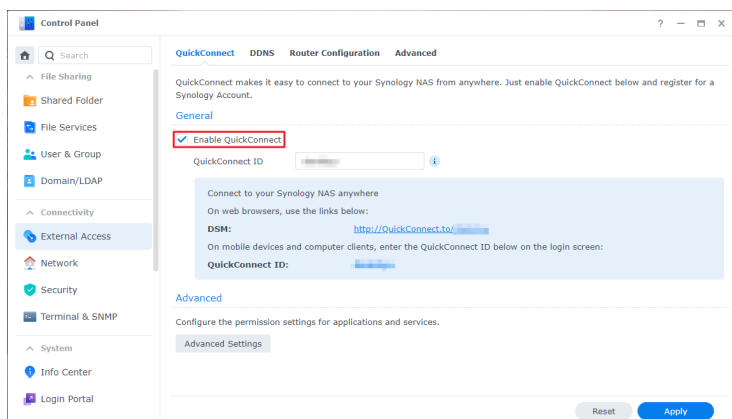
제어판 > 지역 옵션에서 다음과 같은 지역 설정을 구성할 수 있습니다:

- **시간**: DSM의 시스템 시간 설정을 구성합니다. 현재 시간을 확인하거나, 서버의 날짜와 시간을 수동으로 설정하거나, 네트워크 시간 서버를 사용해 자동으로 설정할 수 있습니다.
- **언어**: 표시, 알림 및 코드 페이지에 사용할 언어를 설정합니다.
- **NTP 서비스**: Synology NAS를 네트워크 시간 서버로 설정하여 네트워크를 통해 다른 장치와 시간을 동기화합니다. NTP 서비스는 Surveillance Station 및고가용성 클러스터에 필요합니다. Synology NAS에 Surveillance Station 또는 Synology High Availability를 설치하여 실행한 경우, NTP 서비스를 비활성화할 수 없습니다.

## QuickConnect ID 지정

QuickConnect를 사용하면 포트 포워딩 규칙을 설정하지 않고도 클라이언트 응용 프로그램이 인터넷을 통해 Synology NAS에 연결할 수 있습니다. QuickConnect는 File Station, Synology Photos, Synology Drive, Surveillance Station 및 모바일 응용 프로그램 등 Synology에서 개발한 패키지와 함께 사용할 수 있습니다. DSM 설치 중에 QuickConnect ID를 지정하거나, 아래 단계에 따라 서비스를 활성화할 수 있습니다:

1. 제어판 > 외부 액세스 > QuickConnect로 이동합니다.
2. QuickConnect 활성화 체크박스를 선택합니다.



3. Synology 계정에 로그인하지 않은 경우 로그인 창이 나타납니다. 기존 Synology 계정 정보를 입력하거나 창에서 새 계정을 생성하세요.

4. 새로운 QuickConnect ID를 지정합니다.

5. **적용**을 클릭합니다.

[QuickConnect](#)에 대해 자세히 알아보세요.

#### 참고:

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

## 스토리지 공간 구성

이 섹션에서는 내장 패키지인 **저장소 관리자**를 사용하여 스토리지 풀을 생성하는 단계를 안내합니다.

### 스토리지 풀 및 볼륨에 대하여

저장소 관리자를 처음 실행하면 **스토리지 생성 마법사**가 스토리지 풀과 볼륨을 생성 및 구성하는 데 도움을 줍니다.

- **스토리지 풀**은 여러 드라이브로 구성된 단일 스토리지 단위입니다.
- **볼륨**은 스토리지 풀에 생성되는 저장 공간입니다. Synology NAS에 데이터를 저장하려면 최소 한 개의 볼륨을 생성해야 합니다.

### 스토리지 풀 및 볼륨 생성

1. DSM 메인 메뉴에서 **저장소 관리자**를 실행합니다. **스토리지 생성 마법사**가 아래 단계에 따라 안내합니다.
2. 스토리지를 보호할 RAID 유형을 선택합니다. 일부 RAID 유형은 드라이브 베이 수에 따라 특정 모델에서만 사용할 수 있습니다. 스토리지 풀에 적합한 RAID 유형을 확인하려면 [RAID 유형 선택](#) 문서를 참조하십시오.
3. 스토리지 풀을 구성할 드라이브를 할당합니다.
4. 볼륨 용량을 할당합니다.
5. 파일 시스템을 선택합니다. 데이터 보호 기능을 위해 **Btrfs**를 권장합니다. [파일 시스템 간 차이점](#)에 대해 자세히 알아보십시오.
6. 볼륨 암호화 여부를 선택합니다. 암호화는 장치 분실 또는 도난 시 무단 액세스로부터 데이터를 보호하는 데 도움이 됩니다. [암호화된 볼륨](#)에 대해 자세히 알아보십시오.
7. 설정을 확인합니다. 시스템이 백그라운드에서 자동으로 스토리지 생성 및 최적화 프로세스를 실행합니다.

## 공유 폴더 생성 및 파일 공유 시작

공유 폴더를 설정하면 Synology NAS를 편리하고 안전한 파일 공유 센터로 만들 수 있습니다. 이 섹션에서는 DSM에서 공유 폴더의 역할을 설명하고 **File Station** 및 **DS file**을 사용한 파일 관리 방법을 안내합니다.

## 공유 폴더에 대하여

**공유 폴더**는 파일과 하위 폴더를 저장하고 관리할 수 있는 기본 디렉토리입니다. Synology NAS에 파일을 저장하려면 최소 한 개의 공유 폴더가 필요합니다. 공유 폴더에 저장된 데이터는 사용자 지정 권한 설정에 따라 비공개로 유지하거나 특정 사용자 또는 그룹과 공유할 수 있습니다.

일부 패키지 또는 서비스는 기능을 보장하기 위해 전용 공유 폴더가 필요합니다. [이 표](#)는 특정 응용 프로그램, 서비스 또는 패키지를 설치하거나 활성화할 때 자동으로 생성되는 공유 폴더를 보여줍니다.

## 공유 폴더 설정 및 삭제

**administrators** 그룹에 속한 사용자(또는 [관리 권한이 위임된 사용자](#))라면 공유 폴더를 생성하고 사용자에게 폴더 접근 권한을 부여할 수 있습니다. 또한 본인이 생성한 공유 폴더는 언제든지 삭제할 수 있습니다.

- 공유 폴더를 설정하려면 **제어판 > 공유 폴더**로 이동합니다. **생성**을 클릭하고 **공유 폴더 생성 마법사**의 안내에 따라 공유 폴더 설정을 구성합니다. [공유 폴더](#)에 대해 자세히 알아보십시오.
- 공유 폴더를 삭제하려면 **제어판 > 공유 폴더**로 이동합니다. 삭제할 공유 폴더를 선택한 후 **삭제**를 클릭합니다.

### 참고:

- 공유 폴더를 삭제하면 해당 폴더의 모든 데이터와 스냅샷도 함께 삭제됩니다. 데이터가 필요하다면 삭제 전에 반드시 백업해 두시기 바랍니다.

## File Station으로 파일 관리

**File Station**은 DSM에 내장된 파일 관리 도구입니다. File Station은 웹 브라우저를 통해 파일과 폴더에 접근하고 관리할 수 있는 중앙화된 인터페이스를 제공하며, 설정한 권한에 따라 다른 사용자에게 파일 접근 권한을 부여할 수 있습니다. 이 섹션에서는 File Station에서 파일을 관리하는 방법을 안내합니다.

### File Station 설정 사용자 지정

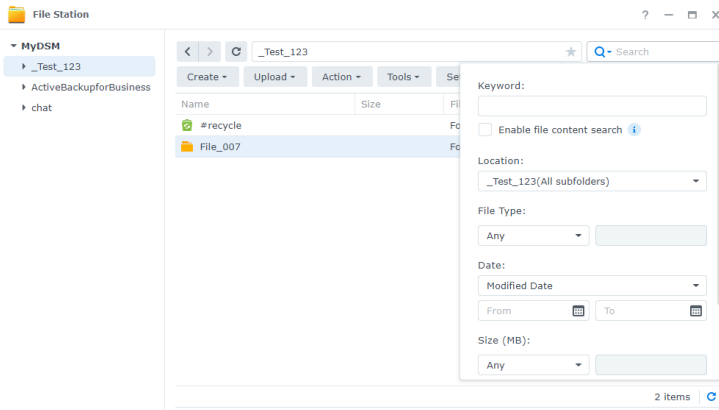
**File Station**을 실행하고 **설정**을 클릭합니다. 여기에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 일반 설정을 구성합니다.
- 공유 폴더, 가상 드라이브, 서버 및 클라우드 서비스를 마운트합니다.
- 특정 사용자가 파일 링크를 공유하거나 파일 액세스를 요청할 수 있도록 허용합니다.
- File Station을 통한 파일 전송 속도 제한을 설정합니다.
- 보안 목적으로 HTML 파일을 일반 텍스트로 변환하는 기능을 활성화합니다.

### 파일 또는 폴더 검색

File Station은 다양한 요구에 맞게 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 옆의 **돋보기** 아이콘을 클릭하여 고급 검색 메뉴를 확장하면, 여러 검색 조건을 설정하여 더욱 정교한 검색 결과를 얻을 수 있습니다.



## 참고:

- 더 빠른 검색 결과를 위해 [공유 폴더 내용을 인덱싱](#)할 것을 권장합니다.

## 파일 및 폴더 관리

파일 또는 폴더를 선택한 후 **동작**을 클릭하거나, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 파일을 이메일 첨부 파일로 보내려면 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **이메일 첨부 파일로 보내기**를 선택합니다. **개인** 팝업 창에서 이메일 발송 설정을 완료하면 File Station에서 파일을 이메일 첨부 파일로 직접 전송하고 공유할 수 있습니다.
- 사진을 보거나 회전하려면 사진을 더블 클릭하여 뷰어 창에서 확인 및 회전할 수 있습니다.
- 액세스 권한을 편집하려면 파일이나 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다. **권한** 탭에서 액세스 권한을 편집할 수 있습니다.
- 파일 공유 링크를 생성하려면 파일이나 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **공유**를 선택합니다. 공유 링크가 자동으로 생성되며, 유효 기간을 지정하거나 보안 공유를 활성화할 수 있습니다.

## DS file로 파일 관리

**DS file**은 Android 및 iOS 기기에서 사용할 수 있는 앱으로, Synology NAS에 저장된 파일에 접근하고 관리할 수 있습니다. DS file을 사용하면 이동 중에도 사진을 탐색하고, 비디오를 시청하며, 작업 문서를 확인할 수 있습니다. 이 섹션에서는 DS file의 설치 및 사용 방법을 안내합니다.

### DS file 설치 및 로그인

1. 모바일 기기에 **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 ID를 입력할 수 있습니다. QuickConnect ID로 로그인하려면 먼저 **제어판**에서 QuickConnect를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 [QuickConnect ID 지정](#) 섹션을 참조하십시오.
  - **계정 및 패스워드**

- **HTTPS:** 보안 HTTPS 로그인을 원할 경우 HTTPS 연결을 활성화합니다. 참고로, HTTPS를 통한 멀티미디어 콘텐츠 재생은 포트 포워딩 설정과 **유효한 SSL/TLS 인증서**가 필요합니다.

## 파일 및 폴더 관리

오른쪽 상단의 **기타 옵션** 아이콘 또는 파일/폴더 옆의  아이콘을 눌러 일반적인 파일 관리를 수행할 수 있습니다.

- 항목을 복사, 삭제, 다운로드, 공유, 이름 변경, 압축, 압축 해제 또는 열려면 항목을 길게 누른 후 **기타 옵션** 아이콘을 눌러 원하는 작업을 선택합니다.
- 폴더를 추가하려면 상위 폴더에서 **기타 옵션** 아이콘을 누르고 **추가 > 폴더 생성**을 선택합니다.
- 항목을 업로드하려면 대상 공유 폴더로 이동합니다. **기타 옵션** 아이콘 > **추가 > 업로드**를 누른 후 업로드할 파일을 선택합니다. 업로드 진행 상황은 **작업** 페이지에서 확인할 수 있습니다.
- 파일 고정하기: Synology NAS의 파일을 로컬 모바일 장치에 고정할 수 있습니다. 파일 옆의  아이콘을 탭한 후 **고정**을 선택하세요. 파일을 고정하면 **오프라인 파일 > 고정된 파일**에서 해당 파일에 접근할 수 있습니다.
- 고정된 파일 동기화하기: 로컬에 고정된 파일을 원본 파일과 동기화 상태로 유지할 수 있습니다. 파일 옆의  아이콘을 탭한 후 **동기화**를 선택하면 즉시 동기화됩니다. 모든 고정된 파일을 동기화하려면 **고정된 파일** 페이지를 새로고침하세요. 다음에 DS file에 로그인하면 모든 파일이 동기화됩니다.
- **내 즐겨찾기**에 폴더 추가하기: 폴더 옆의  아이콘을 탭한 후 **내 즐겨찾기에 추가**를 선택하세요.

## 추가 패키지 설치

**패키지 센터**는 Synology에서 설계한 패키지와 타사 패키지 등 다양한 패키지를 제공하며, Synology NAS와 호환됩니다.

이 섹션에서는 패키지 센터 사용 방법을 안내합니다.

### 패키지 센터를 통한 패키지 설치

1. **패키지 센터**를 시작합니다.
2. **모든 패키지** 페이지로 이동하여 사용 가능한 패키지를 확인합니다.
3. 설치하려는 패키지를 찾아 **설치**를 클릭합니다. (유료 패키지의 경우, **구매**를 클릭하여 신용카드로 구입하거나 **시도**를 클릭하여 평가판을 사용할 수 있습니다.)
4. 패키지가 성공적으로 설치되면 **메인 메뉴**에 표시됩니다.

### 다운로드 센터에서 패키지 설치

1. Synology의 **다운로드 센터**로 이동합니다.
2. 제품 유형과 모델을 선택합니다.
3. **패키지** 탭으로 이동하여 원하는 패키지를 .spk 파일로 다운로드합니다.
4. DSM에서 **패키지 센터**를 실행합니다.
5. 검색창 옆에 있는 **수동 설치** 버튼을 클릭합니다.

6. **탐색**을 클릭하여 .spk 파일을 업로드합니다.

7. 마법사의 안내에 따라 새 패키지를 설치합니다.

패키지 설치 외에도 패키지 센터에서 자동 업데이트 및 패키지 소스 등 패키지 관련 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [패키지 센터](#)를 참조하세요.

## 로컬 사용자 및 그룹 생성

가족이나 비즈니스 동료에게 Synology NAS 접근 권한을 부여하려면 사용자 계정을 생성하세요. 관리의 편의를 위해 그룹을 만들어 사용자를 분류하고 함께 관리할 수 있습니다.

이 섹션에서는 **제어판**에서 사용자와 그룹을 생성하는 방법을 안내합니다. 여러 사용자 계정을 일괄로 생성하려면 [사용자 가져오기](#) 문서를 참조하세요.

### 사용자 생성

1. **제어판 > 사용자 및 그룹 > 사용자**로 이동합니다.

2. **생성**을 클릭하여 **사용자 생성 마법사**를 실행합니다.

3. 다음 정보를 입력합니다:

- **이름**
- **설명** (선택 사항)
- **이메일** (선택 사항): 사용자의 이메일 주소를 입력합니다. 패스워드 재설정 메시지 등 시스템 알림이 이 주소로 전송됩니다.
- **패스워드**
- **패스워드 확인**

4. 같은 페이지에서 사용자에게 적용할 다음 고급 설정을 구성합니다:

5. **새로 만든 사용자에게 알림 메일 보내기**: 시스템에서 이메일을 전송하려면 **제어판 > 알림 > 이메일**에서 이메일 알림을 활성화해야 합니다. 알림 설정이 아직 완료되지 않은 경우, 확인 대화 상자가 나타나며 해당 설정 페이지로 이동하여 이 확인란을 선택할 수 있습니다. 알림 설정에 대한 자세한 내용은 [알림 설정 관리](#) 섹션을 참조하세요.

6. **알림 메일에 사용자 패스워드 표시**

7. **사용자의 계정 패스워드 변경 허용 안 함**: 이 옵션은 **제어판 > 사용자 및 그룹 > 고급**에서 **비관리자 사용자**가 이 메일로 패스워드 재설정 허용을 활성화한 경우에만 표시됩니다.

8. **패스워드가 항상 유효합니다**: 이 옵션은 **고급** 탭에서 **패스워드 만료**를 활성화한 경우에만 표시됩니다. 이 옵션을 선택하면 해당 사용자의 패스워드는 항상 유효하며 **패스워드 만료**의 규칙이 적용되지 않습니다.

9. **그룹에 가입** 페이지에서 새 사용자가 속할 그룹을 지정합니다. 기본 그룹은 **administrators**, **http**, **users**입니다. 그룹을 사용자 지정하려면 [그룹 만들기](#) 섹션을 참조하십시오.

10. **공유 폴더 권한 할당** 페이지에서 사용자가 액세스할 수 있는 공유 폴더를 선택합니다. 사용자 권한과 그룹 권한이 충돌할 경우 권한 우선 순위는 다음과 같습니다: **액세스 금지 > 읽기/쓰기 > 읽기 전용**. 미리 보기 옆에는 적

용될 액세스 권한이 표시됩니다.

11. **사용자 할당량 할당** 페이지에서 각 볼륨/공유 폴더별로 사용자가 사용할 수 있는 최대 공간을 지정할 수 있습니다. **사용자 할당량** 필드에 값을 입력하고 크기 단위를 선택하십시오.
12. **응용 프로그램 권한 할당** 페이지에서 사용자가 액세스할 수 있는 서비스를 제어할 수 있습니다. 사용자 권한과 그룹 권한이 충돌할 경우 **거부** 권한이 **허용** 권한보다 항상 우선합니다.
13. **사용자 속도 제한 설정** 페이지에서 다양한 서비스(예: File Station, FTP, rsync 등)에 대해 속도 제한을 활성화하여 파일 전송 시 사용자가 소비하는 대역폭을 제한할 수 있습니다. 각 서비스별로 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다:
  - **그룹 설정 적용**: 사용자가 여러 그룹에 속한 경우, 속도 제한이 더 높은 그룹이 다른 그룹보다 우선합니다.
  - **최고 속도 설정**: 오른쪽 필드에서 업로드 및 다운로드 속도 제한을 지정합니다.
  - **고급 설정**: 두 가지 사용자 지정 속도 제한과 그룹 제한을 스케줄에 따라 사용자에게 적용할 수 있습니다. 팝업 창에서 속도 제한 설정과 스케줄을 수정할 수 있습니다.
14. **설정 확인** 페이지에서 설정 요약을 확인합니다.
15. **완료**를 클릭하여 설정을 마칩니다.

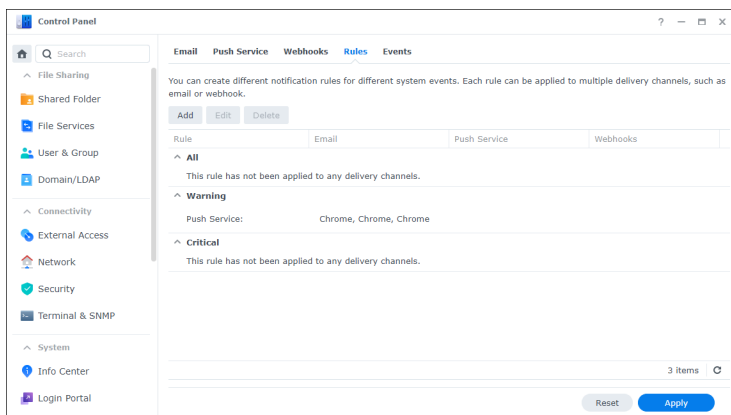
## 그룹 만들기

1. **제어판 > 사용자 및 그룹 > 그룹**으로 이동합니다.
2. **생성**을 클릭하여 **그룹 생성 마법사**를 실행합니다.
3. **그룹 정보 입력** 페이지에서 그룹 이름을 입력합니다.
4. **구성원 선택** 페이지에서 그룹에 추가할 사용자를 선택합니다.
5. **공유 폴더 권한 할당** 페이지에서 그룹 구성원의 각 공유 폴더에 대한 권한을 지정합니다.
6. **그룹 할당량 할당** 페이지에서 각 서비스별로 그룹 구성원이 사용할 수 있는 저장 공간의 한도를 설정할 수 있습니다.
7. **응용 프로그램 권한 할당** 페이지에서 그룹 구성원이 액세스할 수 있는 서비스를 제어할 수 있습니다.
8. **그룹 속도 제한 설정** 페이지에서 다양한 서비스(예: File Station, FTP, rsync 등)에 대해 속도 제한을 활성화하여 파일 전송 시 각 그룹 구성원이 사용하는 대역폭을 제한할 수 있습니다. 각 서비스별로 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다:
  - **최고 속도 설정**: 오른쪽 필드에서 업로드 및 다운로드 속도 제한을 지정합니다.
  - **고급 설정**: 두 가지 사용자 지정 속도 제한과 그룹 제한을 스케줄에 따라 적용할 수 있습니다. 팝업 창에서 속도 제한 설정과 스케줄을 수정할 수 있습니다.
9. **설정 확인** 페이지에서 설정 요약을 확인합니다.
10. **완료**를 클릭하여 설정을 마칩니다.

## 알림 설정 관리

특정 이벤트나 오류가 발생할 때 Synology NAS가 자동으로 알림을 전송하도록 설정할 수 있습니다. 사용 가능한 알림 방법에는 이메일, 푸시 서비스, 웹훅이 포함됩니다. 이 섹션에서는 **제어판 > 알림**에서 알림 설정 방법을 간단히 안내합니다.

1. **Email**, **푸시 서비스**, 또는 **Webhooks** 탭으로 이동하여 알림 메시지의 전달 채널을 설정할 수 있습니다. 자세한 안내는 각 항목의 문서를 참고하세요:
  - **Email**: Synology 계정 또는 개인 이메일 주소로 알림 메시지를 받을 수 있습니다. 개인 이메일 주소를 사용하는 경우, 먼저 **설정**을 클릭하여 발신자 이메일을 구성해야 합니다.
  - **푸시 서비스**: 모바일 기기 또는 컴퓨터의 웹 브라우저를 통해 알림 메시지를 받을 수 있습니다.
  - **Webhooks**: Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS 또는 사용자 지정 webhook 공급자를 통해 알림 메시지를 받을 수 있습니다.
2. **규칙** 탭으로 이동하여 시스템이 알림을 전송하는 트리거 규칙을 수정할 수 있습니다. 세 가지 기본 규칙은 **전체**, **경고**, **치명적**입니다. **추가**를 클릭하여 새 규칙을 생성할 수 있습니다. 생성된 규칙은 전달 방법을 설정할 때 선택할 수 있습니다. 알림 방법을 설정할 때 기본 규칙과 사용자 지정 규칙이 모두 선택 목록에 표시됩니다. 목록에서 선택하거나 새 규칙을 생성할 수 있습니다.



3. **이벤트** 탭으로 이동하여 다음 설정을 구성합니다:
  - **메시지 내용**: 각 이벤트에는 기본 알림 메시지가 있습니다. 이벤트를 선택한 후 **메시지 편집**을 클릭하여 메시지 내용을 사용자 지정할 수도 있습니다.
  - **변수**: 변수는 알림 메시지에 사용되며, 메시지가 전송될 때 시스템 정보로 대체됩니다. 일부 변수는 수정할 수 있습니다. 이를 위해 **변수 편집**을 클릭하세요.

### 참고:

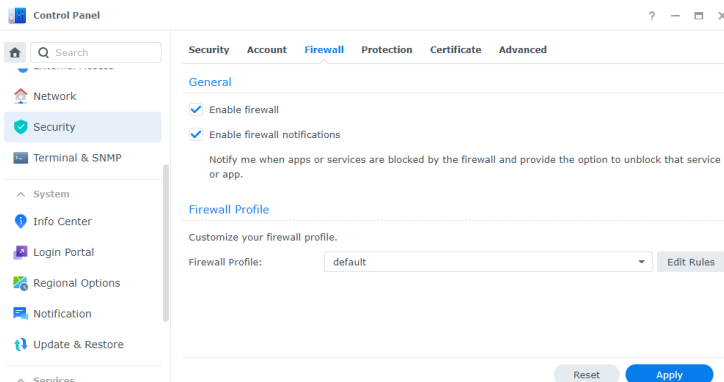
- **지역 옵션**에서 알림 언어를 변경할 수 있습니다.

# 보안 강화

Synology NAS가 인터넷에 연결된 후에는 시스템 보안을 반드시 강화해야 합니다. 이 섹션에서는 DSM의 보안을 강화하는 네 가지 방법을 안내합니다.

## 방화벽 활성화

1. 제어판 > 보안 > 방화벽으로 이동합니다.
2. 방화벽 활성화를 선택하고 적용을 클릭합니다. 기본 방화벽 프로필이 DSM에 적용됩니다. 방화벽 프로필 사용자 지정 방법을 알아보세요.

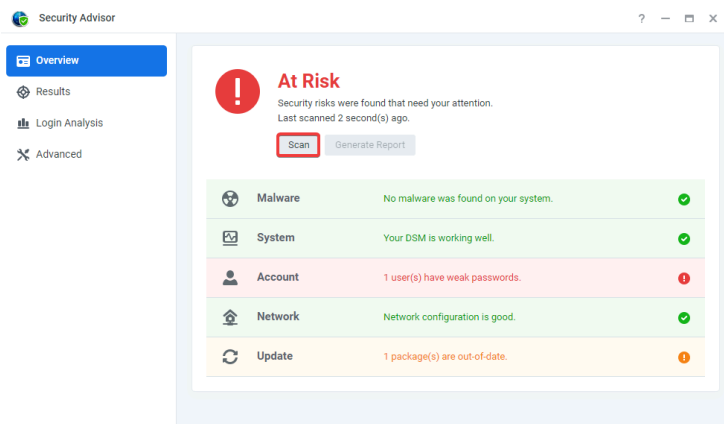


## 보안 어드바이저 활용

보안 어드바이저는 Synology NAS를 스캔하고 DSM 설정을 점검하며, 보안 취약점에 대한 조치를 안내하는 내장 애플리케이션입니다. 다음 방법으로 Synology NAS의 보안을 유지하세요:

### 즉시 Synology NAS 스캔하기

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

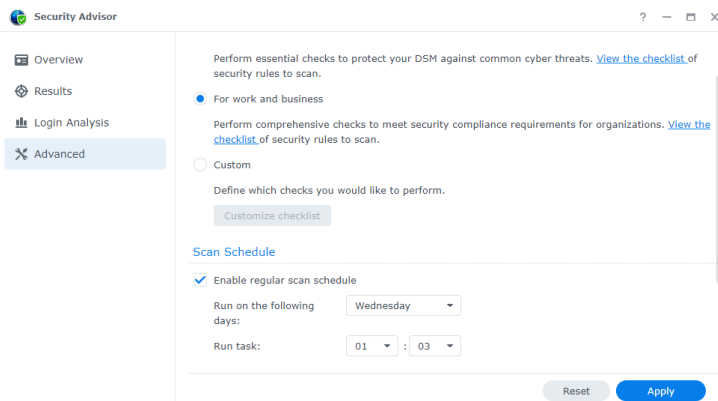


3. 결과에 따라 보안 취약점을 해결하세요.

### 자동 스캔 일정 설정

1. 보안 어드바이저 > 고급으로 이동합니다.

2. 정기 검사 일정 활성화를 검사 일정 섹션에서 선택합니다. 드롭다운 메뉴에서 검사를 실행할 시간을 선택합니다.



3. 적용을 클릭하여 설정을 저장합니다.

[보안 어드바이저](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## 2단계 인증으로 계정 보호하기

2단계 인증은 DSM 계정에 추가적인 보안을 제공합니다. 이 옵션을 활성화하면 DSM에 로그인할 때 비밀번호와 함께 일회용 인증 코드를 입력해야 합니다. 이 코드는 모바일 기기에 설치된 인증 앱(예: Synology Secure SignIn 및 Google Authenticator)을 통해 받을 수 있습니다.

계정에 2단계 인증을 활성화하려면 **DSM > 개인 > 보안**으로 이동하여 **2단계 인증**을 클릭해 설정 마법사를 실행합니다. 계속하려면 비밀번호를 입력하세요.

[2단계 인증](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## 자동 차단, 계정 보호, DoS 보호 활성화하기

DSM은 자동 차단, 계정 보호, DoS 보호의 세 가지 메커니즘을 통해 안전하게 보호할 수 있습니다.

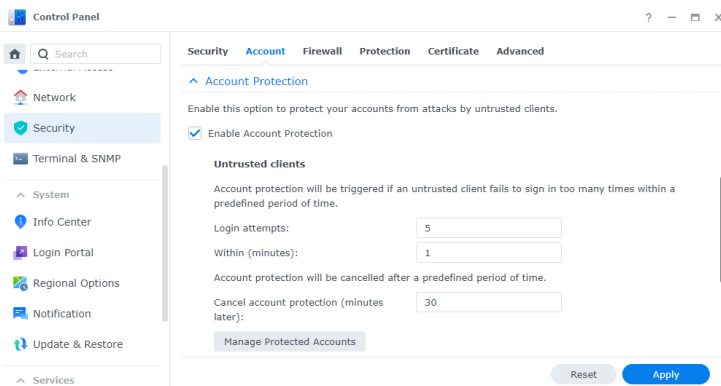
### 무단 접근 자동 차단

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

### 계정 보호 활성화로 로그인 공격 방지

1. 제어판 > 보안 > 계정 > 계정 보호로 이동합니다.
2. 계정 보호 활성화를 선택합니다.

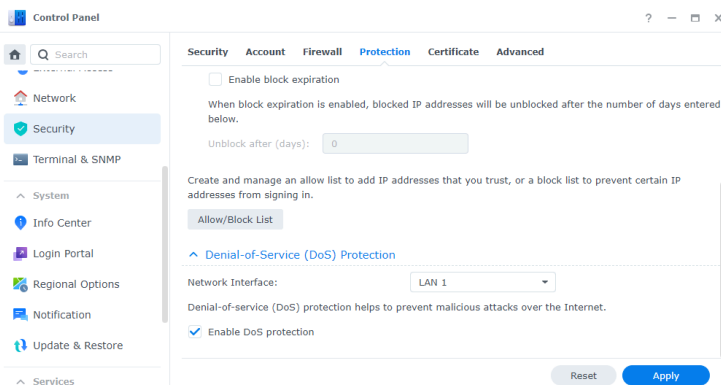
3. 로그인 시도 필드와 다음 시간 이내(분) 필드에 값을 입력합니다. 지정한 기간 내에 로그인 시도 실패 횟수가 초과하면 신뢰할 수 없는 클라이언트가 차단됩니다.
4. **트러스트되지 않은 클라이언트의 계정 보호 취소(분 후)** 필드에 값을 입력합니다. 계정 보호는 지정된 기간 후에 취소됩니다.
5. **트러스트된 클라이언트의 차단 해제(분 후)** 필드에 값을 입력합니다. 계정 보호는 지정된 기간 후에 취소됩니다.
6. **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.



## DoS 공격 방어

서비스 거부(DoS) 공격은 네트워크 서비스를 사용할 수 없도록 서비스 기능을 방해하는 악의적인 시도입니다. 이러한 사이버 공격을 방지하려면 아래 단계를 따르세요:

1. **제어판 > 보안 > 보호 > 서비스 거부(DoS) 보호**로 이동합니다.
2. **DoS 보호 활성화**를 선택하고 **적용**을 클릭합니다.



자동 차단, 계정 보호, DoS 보호에 대해 자세히 알아보세요.

## DSM 최신 상태로 유지하기

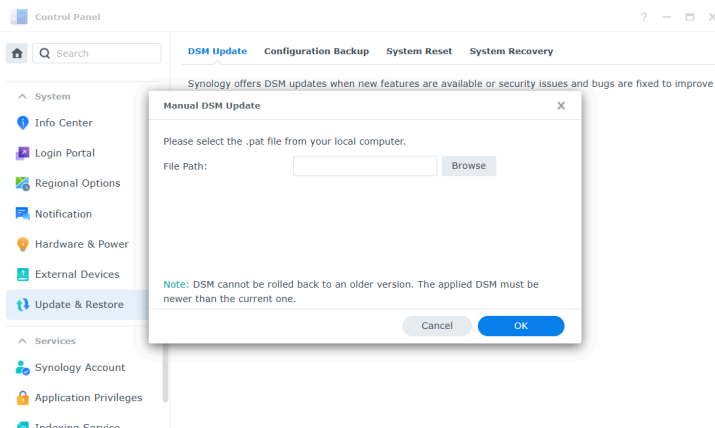
Synology는 새로운 기능, 기능 개선, 성능 향상 등이 포함된 DSM 업데이트를 자주 제공합니다. 이 섹션에서는 DSM 업데이트 설정 방법을 안내합니다.

## 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. Synology의 [다운로드 센터](#)로 이동하세요.
2. 제품 유형과 모델을 선택하세요.
3. 운영 체제까지 스크롤하여 업데이트 파일을 다운로드하세요.
4. DSM > 제어판 > 업데이트 및 복원 > DSM 업데이트로 이동하세요.
5. 수동 DSM 업데이트를 클릭합니다.
6. 팝업 창에서 **찾아보기**를 클릭하여 파일을 업로드합니다.

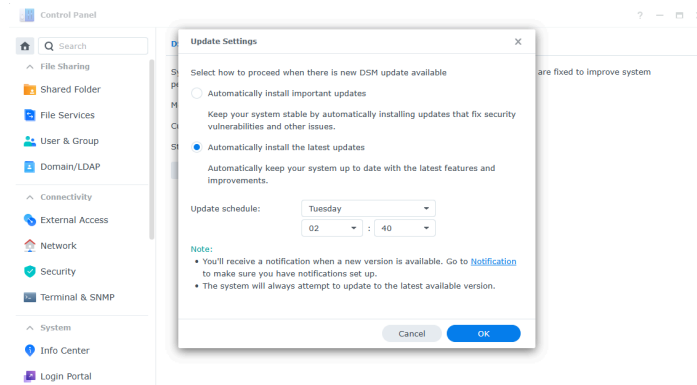


7. **확인**을 클릭하고 파일이 업로드될 때까지 기다립니다.
8. 업데이트 정보를 확인하고 확인란을 체크한 후 **업데이트**를 클릭합니다.
9. 확인 창에서 **예**를 클릭합니다. 설치에는 20~40분이 소요될 수 있습니다. 업데이트 중에는 시스템을 종료하지 마십시오.
10. 업데이트가 완료되면 시스템이 모든 서비스와 패키지를 재시작합니다.

## 자동 DSM 업데이트 설정

1. DSM > 제어판 > 업데이트 및 복원 > DSM 업데이트로 이동하세요.
2. **업데이트 설정**을 클릭합니다.
3. 팝업 창에서 Synology의 [다운로드 센터](#)에서 DSM 릴리스를 확인할 수 있도록 다음 설정을 구성할 수 있습니다.
  - **중요 업데이트 자동 설치**: 시스템이 중요한 DSM 업데이트를 자동으로 설치하도록 허용합니다. 시스템이 항상 보호되도록 이 옵션을 활성화하는 것을 권장합니다.

- **최신 업데이트 자동 설치:** 시스템에서 새로운 DSM 업데이트를 찾으면 자동으로 설치하도록 허용합니다.
- **업데이트 스케줄:** 시스템이 자동 업데이트를 실행할 시점을 결정합니다. 드롭다운 메뉴에서 확인 시간을 지정하세요.



DSM 시스템 업데이트에 대해 자세히 알아보세요.

#### 참고:

- 자동 업데이트는 부 업데이트에만 적용되며, 주 업데이트에는 적용되지 않습니다. 일반적으로 부 업데이트는 버그 수정 및 보안 패치로 구성되고, 주 업데이트는 버그 수정 및 보안 패치 외에 새로운 기능과 성능 향상이 포함됩니다. 중요한 업데이트는 심각한 보안 문제 또는 버그에 대한 수정이 포함됩니다.

# 3장: 계정 및 권한

## 계정 및 권한

DSM 액세스를 다른 사람과 공유하기 위해 사용자 계정을 생성하고, 계정 및 권한 관리를 간소화하기 위해 사용자 그룹을 설정할 수 있습니다. 사용자 및 그룹을 생성하려면 [로컬 사용자 및 그룹 생성](#) 섹션을 참조하십시오.

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

**역할 위임** (**제어판 > 사용자 및 그룹 > 사용자 > 위임 > 위임된 관리**)을(를) 사용하면 관리자 권한이 없는 사용자 또는 그룹에게 관리 업무를 할당할 수 있습니다. 특정 사용자에게 사용자 계정, 공유 폴더 또는 시스템 서비스 관리를 맡기거나 시스템 모니터링 업무를 할당할 수 있습니다.

| Name  | Email | Description         | 2FA Status | Status      |
|-------|-------|---------------------|------------|-------------|
| admin |       | System default user | Disabled   | Deactivated |
| guest |       | Guest               | Disabled   | Deactivated |
| JDoe  |       |                     | Disabled   | Normal      |

### 추가 참고 자료:

- 동영상 튜토리얼: [Synology NAS에서 사용자 권한 관리 방법](#)

## 디렉터리 클라이언트

Synology NAS를 디렉터리 클라이언트로 사용하여 기존 디렉터리 서비스에 가입하고 인증할 수 있습니다. **제어판 > 도메인/LDAP**에서 Synology NAS를 Windows Active Directory, Synology Directory Server 또는 JumpCloud LDAP 서비스와 같은 기존 디렉터리 서비스에 가입할 수 있습니다. 디렉터리 클라이언트로서 디렉터리 사용자의 공유 폴더, 홈 폴더 및 DSM 서비스에 대한 액세스 권한을 관리할 수 있습니다.

[Synology NAS를 디렉터리 서비스에 가입하는 방법을 알아보십시오.](#)

Synology NAS를 Single Sign-On(SSO) 클라이언트로 전환할 수도 있습니다. Synology NAS가 SSO 클라이언트로 동작하면, 사용자는 SSO 서버에 로그인한 후 Synology NAS에서 제공하는 서비스에 액세스할 수 있습니다. [Synology NAS를 SSO 클라이언트로 설정하는 방법을 알아보십시오.](#)

#### 추가 참고 자료:

- [Microsoft Entra 도메인 서비스를 사용하여 Synology NAS에서 SSO 솔루션을 구현하려면 어떻게 해야 하나요?](#)

## Synology Directory Server

Synology NAS를 디렉터리 서버로 사용하여 자체 도메인과 디렉터리 사용자를 호스팅하고 관리할 수 있습니다.

**Synology Directory Server**는 다음과 같은 Windows Active Directory 기능을 지원합니다:

- 조직 구성 단위(OU)로 개체 분류
- 장치 관리를 위한 그룹 정책 적용
- Kerberos를 통한 인증 사용
- 다양한 클라이언트 장치를 도메인에 가입

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

[Synology Directory Server를 통해 도메인 설정하는 방법을 알아보십시오.](#)

#### 추가 참고 자료:

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

## LDAP Server

Synology NAS를 LDAP 서버로 사용하십시오. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)은 IP 네트워크를 통해 중앙에 저장된 디렉터리 정보에 대한 액세스를 통합하고 관리하는 데 사용되는 크로스 플랫폼 프로토콜입니다.

조직 내 여러 사용자 목록을 하나의 LDAP 디렉터리로 통합하여 관리해야 할 데이터베이스 수를 줄일 수 있습니다.

LDAP Server를 설정하면 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다:

- 공급자-소비자 서버 아키텍처를 구축할 수 있습니다.
- 익명, 암호화되지 않은 또는 유향 클라이언트의 접근을 제한하도록 연결 설정을 지정합니다.
- 필요에 따라 사용자와 그룹을 생성하고 구성할 수 있습니다.
- 계정 보안을 위해 로그인 및 패스워드 설정을 사용자 지정할 수 있습니다.
- LDAP 데이터베이스와 패키지 설정을 백업 및 복원할 수 있습니다.
- Synology NAS를 Google Workspace 도메인의 아이덴티티 제공자로 전환할 수 있습니다.

[LDAP Server 설정 방법 알아보기.](#)

#### 추가 참고 자료:

- [Mac 클라이언트 컴퓨터를 Synology LDAP 디렉터리 서비스에 가입하는 방법](#)
- [Google Cloud Directory Sync를 통해 Synology의 LDAP Server를 Google Workspace와 동기화하는 방법](#)
- [LDAP Server 문서](#)

## SSO Server

조직에서 여러 애플리케이션(예: Synology MailPlus)을 사용 중이라면 NAS에 싱글 사인온(SSO) 서비스를 설정하는 것이 좋습니다. Synology의 **SSO Server**는 OIDC, SAML, Synology SSO 등 다양한 SSO 솔루션을 앱에 제공합니다. 여러분과 사용자 모두가 제공되는 편리함과 속도의 이점을 누릴 수 있습니다:

- 사용자는 여러 앱에 각각 로그인할 필요 없이 한 번의 로그인 정보만 기억하면 됩니다.
- 동일한 사용자의 자격 증명을 여러 데이터베이스에 보관하지 않고도 앱 관리를 중앙 집중화할 수 있습니다.
- 최소화된 데이터베이스로 로그인 문제를 줄일 수 있습니다.

[SSO Server에 대해 자세히 알아보기.](#)

#### 추가 참고 자료:

- [싱글 사인온 빠른 시작 가이드\(Synology SSO\)](#)

## RADIUS Server

**RADIUS Server**는 Remote Authentication Dial-In User Service(RADIUS) 프로토콜을 통해 유선 및 무선 네트워크 연결에 대한 중앙 집중식 인증, 권한 부여, 계정 관리(AAA)를 제공하는 추가 패키지입니다. RADIUS Server를 사용하면 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다:

- 네트워크에서 RADIUS를 지원하는 무선 라우터, VPN 서버, 네트워크 스위치를 유연하게 배포할 수 있습니다.
- 다양한 연결 유형의 보안 규제 프로세스를 통합할 수 있습니다.
- 다양한 인증 방법(PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2, EAP-TTLS 등) 중에서 선택할 수 있습니다.
- 기존 로컬 DSM, 도메인 또는 LDAP 사용자 목록을 가져올 수 있습니다.
- 사용자 및 그룹에 대한 세부 제한 사항을 구성할 수 있습니다.
- 상세 보고서를 통해 접근 상태를 추적할 수 있습니다.

[RADIUS Server](#)에 대해 자세히 알아보기.

# 4장: 저장소 및 가상화

## 저장소 관리자

**저장소 관리자**는 Synology NAS의 저장소 단위를 구성하고, 전체 저장소 사용량을 모니터링하며, 모든 드라이브의 상태를 점검할 수 있도록 해줍니다.

## 주요 용어

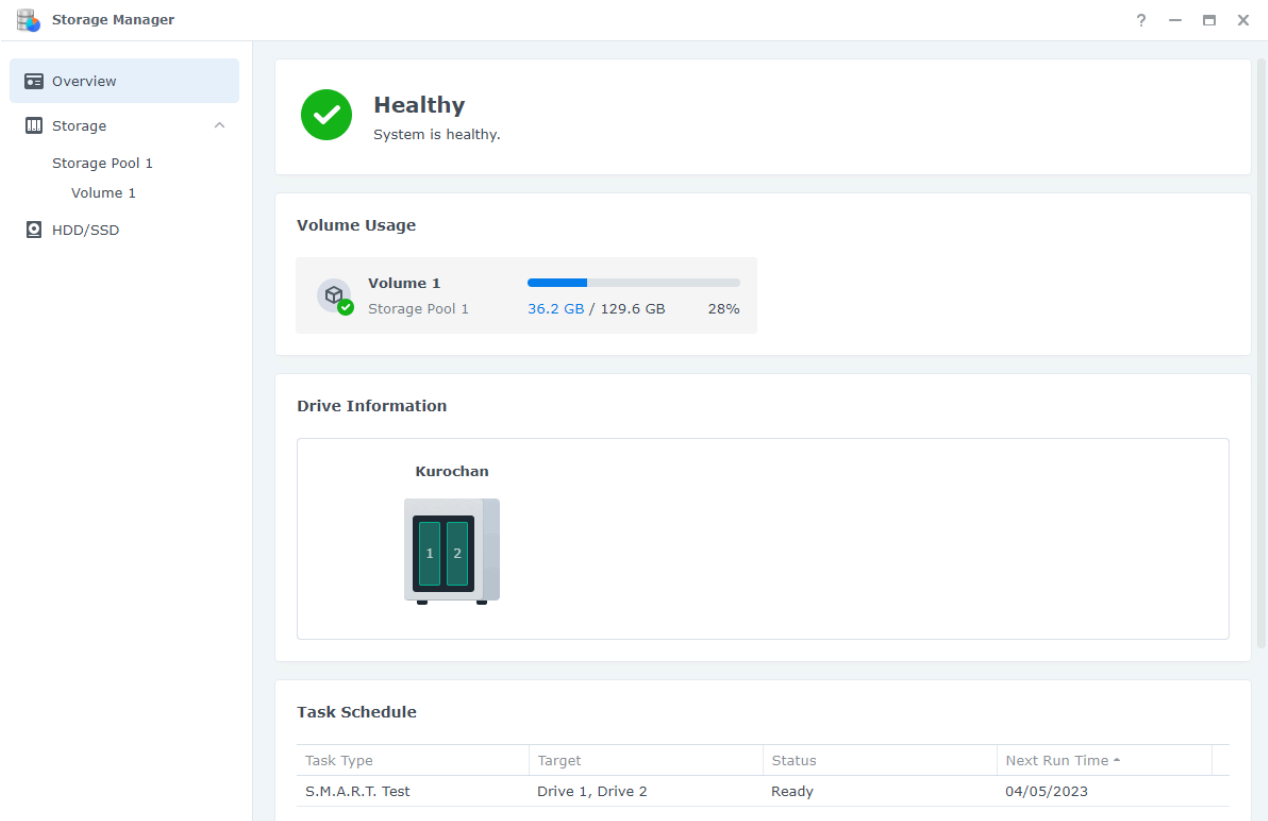
저장소 관리자를 사용하기 전에 다음 용어를 숙지하면 도움이 됩니다:

- **스토리지 풀:**
  - 스토리지 풀은 하나 이상의 드라이브로 구성된 단일 저장소 단위입니다. 스토리지 풀은 RAID(Redundant Array of Independent Disks)라는 데이터 저장소 기술로 보호되도록 구성할 수 있습니다.
- **RAID:**
  - RAID는 여러 개의 물리적 드라이브를 하나 이상의 논리적 단위로 통합하여 내결함성, 성능 및 저장 용량을 향상시키는 데이터 저장소 기술입니다.
  - 지원되는 RAID 유형은 Synology NAS 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 [RAID 유형 개요](#) 및 Synology NAS의 [제품 사양](#)을 참조하십시오.
- **볼륨:**
  - 볼륨은 스토리지 풀 위에 생성되며 Synology NAS에서 기본 저장 공간을 제공합니다. 모든 공유 폴더, 문서 및 패키지 데이터가 여기에 저장됩니다.

## 스토리지 풀 및 볼륨

Synology NAS에 데이터를 저장하려면 최소한 하나의 스토리지 풀과 볼륨을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 [저장 공간 구성](#) 섹션의 안내를 참조하십시오.

**저장소 관리자 > 개요**에서 전체 시스템 상태, 볼륨 사용량, 드라이브 정보, 예약된 작업 등 저장소 시스템의 주요 정보를 확인할 수 있습니다.



**저장소 관리자 > 저장소**에서 모든 스토리지 풀과 볼륨을 확인하고 관리할 수 있습니다. 여기서 수행할 수 있는 작업은 Synology NAS 모델 및 구성에 따라 다릅니다:

- 기존 데이터를 손실하지 않고 스토리지 풀의 RAID 유형을 변경합니다.
- 스토리지 풀과 볼륨의 용량을 확장하기 위해 드라이브를 추가하거나 교체합니다.
- SSD 전용 스토리지 풀의 성능을 최적화하려면 SSD TRIM을 활성화합니다.
- 데이터 일관성을 유지하기 위해 스토리지 풀에서 데이터 스크러빙을 수행하거나 예약합니다.
- 볼륨의 파일 접근 성능을 향상시키기 위해 파일 시스템 조각 모음을 수행합니다.
- 중복 제거 및 압축을 통해 저장 공간 요구 사항을 줄이면서 데이터 무결성을 유지하도록 저장소 효율성을 구성합니다.

[스토리지 풀 및 볼륨](#)에 대해 자세히 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

- [저장소 관리자 빠른 시작 가이드](#)

## 핫 스페어

핫 스페어 드라이브는 Synology NAS가 손상된 스토리지 풀을 자동으로 복구할 수 있도록 하는 대기 드라이브입니다. **저장소 관리자 > 저장소 > 핫 스페어**에서 핫 스페어 드라이브를 할당하여 1개 이상의 드라이브 장애 허용이 있는 스토리지 풀을 보호할 수 있습니다.

드라이브가 고장나 스토리지 풀이 손상될 경우, 핫 스페어 드라이브가 고장난 드라이브를 대체하여 스토리지 풀이 복구될 수 있도록 합니다.

[핫 스페어 드라이브](#)에 대해 자세히 알아보세요.

#### 참고:

- 스토리지 풀의 RAID 유형은 1개 이상의 드라이브 장애 허용(예: RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1, 그리고 최소 2개 드라이브로 구성된 SHR)이 필요합니다.
- 핫 스페어 드라이브의 용량은 RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 또는 RAID F1 스토리지 풀에서 가장 작은 드라이브의 용량과 같거나 더 커야 합니다.
- 핫 스페어 드라이브의 용량은 SHR 스토리지 풀에서 가장 큰 드라이브의 용량보다 크거나 같아야 합니다.
- HDD와 SSD는 각각 동일한 드라이브 유형의 스토리지 풀에만 핫 스페어로 할당할 수 있습니다. SSD 핫 스페어만 SSD 스토리지 풀을 보호할 수 있으며, HDD만 HDD 풀을 보호할 수 있습니다.

## SSD 캐시

SSD 캐시는 HDD 기반 스토리지 풀의 성능을 향상시키는 비용 효율적인 방법입니다. 볼륨에 마운트된 SSD 캐시에 자주 액세스되는 데이터를 저장하여 임의 접근 속도를 개선합니다. 이 기능은 특정 모델에서만 사용할 수 있습니다. [Synology NAS이\(가\) SSD 캐시를 지원하는지](#) 확인해 보십시오.

SSD 캐시에는 두 가지 유형이 있습니다:

- **읽기 전용 캐시**는 하나 이상의 SSD를 사용하여 자주 읽는 데이터를 저장하고 임의 읽기 성능을 가속화합니다. 이 캐시 모드는 볼륨의 데이터 복사본만 저장하므로 SSD 장애가 발생해도 데이터 손실이 발생하지 않습니다.
- **읽기-쓰기 캐시**는 장애 허용을 위해 최소 두 개의 SSD를 사용합니다. 읽기-쓰기 캐시는 데이터를 먼저 SSD에 기록하여 임의 읽기/쓰기 성능을 개선하고 데이터 액세스 속도를 높입니다.

두 가지 SSD 캐시 유형 또는 모드는 최대 6개의 SSD로 구성될 수 있으며, 동일한 유형의 드라이브로만 구성되어야 합니다.

[SSD 캐시 및 요구 사항](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

사용 사례에 가장 적합한 SSD 캐시 크기를 잘 모르겠다면, 사전에 **저장소 관리자 > 저장소 > SSD 캐시 어드바이저**에서 분석을 실행하는 것을 강력히 권장합니다.

SSD 캐시 어드바이저는 현재 데이터 사용 패턴을 분석하여 선택한 볼륨에 적합한 SSD 캐시 크기를 추천합니다. 보다 정확한 결과를 위해 초기 분석을 최소 7일 동안 실행하세요.

[SSD 캐시 어드바이저](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

#### 추가 참고 자료:

- [SSD 캐시 생성 시 중요한 고려 사항](#)
- [Synology SSD 캐시 사용에 대한 자주 묻는 질문](#)
- [내 볼륨에 최적의 SSD 캐시 크기를 어떻게 결정합니까?](#)

## HDD/SSD

**저장소 관리자 > HDD/SSD**에서 드라이브 상태를 점검하고 후속 조치를 취할 수 있습니다. 스토리지 구성 및 Synology NAS 모델에 따라 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 드라이브의 위치, 상태, 할당 역할, 온도, 일련번호, 펌웨어 버전 등 드라이브의 상태 정보를 확인합니다.
- S.M.A.R.T. 테스트를 실행하여 드라이브 상태를 점검합니다.
- 스토리지 풀 또는 SSD 캐시를 생성, 관리 또는 복구하기 위해 드라이브를 할당합니다.
- SSD 예상 내구성 알림을 활성화하여 SSD의 예상 수명이 지정된 값에 도달할 때 경고를 받을 수 있습니다.
- 쓰기 캐시 지원을 활성화하여 Synology NAS의 시스템 성능을 향상시킵니다.

[DSM의 HDD 및 SSD](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 스토리지 확장

Synology NAS에 추가 확장 유닛 또는 외부 장치를 연결하여 스토리지를 확장할 수 있습니다.

### 확장 유닛

**확장 유닛**을(를) 사용하여 Synology NAS의 전체 스토리지 용량을 확장하세요. 확장 유닛은 Synology NAS에 연결하면 자동으로 작동하도록 설계되어 스토리지 공간을 원활하게 업그레이드할 수 있습니다.

주 Synology NAS와 연결된 확장 유닛에 걸쳐 있는 스토리지 공간을 생성 및 관리할 수 있습니다. 그러나 더 나은 성능과 데이터 가용성을 위해 각 스토리지 공간을 하나의 장치에 유지하는 것을 권장합니다.

#### 추가 참고 자료:

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

### 외부 장치

**제어판 > 외부 장치**에서 Synology NAS 장치에 연결된 외부 장치(예: SD 카드 또는 USB 장치)를 관리할 수 있습니다. 연결된 외부 장치는 시스템에서 생성된 공유 폴더로 표시되어 해당 드라이브 용량에 액세스할 수 있습니다.

여러 가지 방법으로 Synology NAS와 외부 저장 장치 간에 파일을 복사하려면 **USB Copy** 패키지를 설치할 수 있습니다. Synology NAS는 USB를 통해 Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus, NTFS 등 일부 파일 시스템만 인식합니다. 다른 파일 시스템이 적용된 외부 드라이브는 사용 전에 반드시 포맷해야 합니다.

[외부 장치](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## 저장소 분석기

**저장소 분석기**를 사용하면 Synology NAS의 전체 사용 추세를 모니터링할 수 있습니다. 볼륨 사용량에 대한 상세 보고서를 생성하는 보고 작업을 만들어 시스템을 관리하고 설정을 최적화할 수 있습니다.

[저장소 분석기](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## SAN Manager & Storage Console

**SAN Manager**를 사용하여 Synology NAS를 기기의 스토리지 확장 장치로 만들 수 있습니다. 볼륨의 일부를 분할하여 LUN을 생성하고 저장 영역 네트워크(SAN) 서비스를 통해 연결할 수 있습니다.

Synology NAS는 VMware®, Microsoft® 및 기타 가상화 플랫폼에 인증된 스토리지를 제공합니다. 보다 효율적인 관리를 위해 **Synology Storage Console for VMware** 또는 **Windows**를 설치하여 하이퍼바이저에서 직접 스토리지 시스템을 관리할 수 있습니다.

SAN Manager와 Storage Console을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다:

- iSCSI와 Fibre Channel 중에서 프로토콜을 선택하여 자체 SAN 스토리지를 구축할 수 있습니다. Fibre Channel을 배포하려면 적합한 스위치와 어댑터가 필요합니다.
- 블록 수준 데이터 저장소로 Thick Provisioning 또는 Thin Provisioning LUN을 생성할 수 있습니다.
- 스냅샷 및 복제 기능을 통해 블록 수준 스토리지를 보호할 수 있습니다.

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

[VMware](#) 및 [Windows](#)용 Synology Storage Console에 대해 자세히 알아보세요.

### 추가 참고 자료:

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

## Virtual Machine Manager

**Virtual Machine Manager**는 Synology NAS를 위한 완전한 하이퍼바이저입니다. Synology NAS에서 가상화된 Windows 또는 Linux 서비스를 실행하고 DSM의 가상 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

Virtual Machine Manager의 클러스터링 아키텍처를 통해 여러 Synology NAS의 가상 머신과 작업을 하나의 포털에서 관리할 수 있습니다. 필요에 따라 사용 가능한 하드웨어 리소스를 할당하고 서로 다른 Synology NAS 간에 가상 머신을 마이그레이션할 수 있습니다.

데이터 보호를 위해 스냅샷 및 복제 보호 계획으로 가상 머신을 안전하게 보호할 수 있습니다. 또한 시스템 다운타임을 최소화하는 내장 고가용성 기능도 제공합니다.

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

#### 추가 참고 자료:

- [Virtual Machine Manager 문서](#)

## Container Manager

**Container Manager**는 격리된 소프트웨어 컨테이너 내에서 응용 프로그램을 빌드 및 실행할 수 있는 경량형 가상화 환경입니다. 매우 인기 있는 내장 이미지 저장소인 Docker Hub를 통해 다른 개발자가 공유한 응용 프로그램을 찾을 수 있습니다. Synology는 DSM에서 컨테이너를 생성하고 관리할 수 있도록 최적화된 Docker 컨테이너 관리 GUI를 개발했습니다.

[Container Manager](#)에 대해 자세히 알아보세요.

# 5장: 파일 공유 및 동기화

## 공유 폴더

Synology는 일반 저장소 용도와 다중 사이트 파일 액세스를 위해 두 가지 유형의 공유 폴더를 제공합니다.

### 공유 폴더 만들기

**공유 폴더**는 Synology NAS에 파일과 폴더를 저장하는 기본 디렉토리입니다. 데이터를 저장하려면 최소 한 개 이상의 공유 폴더를 만들어야 합니다.

데이터를 비공개 공유 폴더에 저장하거나, 사용자 지정 액세스 권한을 설정하여 특정 사용자 또는 사용자 그룹과 공유할 수 있습니다. 추가 보호를 위해 공유 폴더를 암호화할 수도 있습니다.

공유 폴더를 만드는 방법과 파일 공유를 시작하는 방법은 [공유 폴더 만들기 및 파일 공유 시작](#) 섹션 또는 [공유 폴더](#) 문서를 참고하십시오.

공유 폴더에는 다음과 같은 고급 옵션도 포함되어 있습니다:

- 공유 폴더를 복제하여 거의 즉시 복사본을 생성(이 기능은 Btrfs 볼륨에서만 사용 가능)할 수 있습니다.
- 공유 폴더에서 **휴지통** 기능을 활성화하여 복구하려는 삭제된 파일과 폴더를 저장할 수 있습니다.
- **키 관리자**를 사용하여 공유 폴더의 암호화 키를 관리하고 여러 공유 폴더를 한 번에 해독할 수 있습니다.
- **WriteOnce**를 사용하여 공유 폴더를 보호하면 WORM(Write Once, Read Many) 기술을 적용해 데이터의 무단 변경을 방지할 수 있습니다. WriteOnce는 엔터프라이즈 모드와 규정 준수 모드를 제공하여 다양한 요구에 맞게 사용할 수 있습니다.

### Hybrid Share 폴더 탑재

**Hybrid Share**는 Synology NAS의 성능과 Synology의 퍼블릭 클라우드 솔루션인 C2 Storage의 확장성을 결합한 것입니다. 여러 위치의 NAS 장치에서 Hybrid Share 폴더를 온프레미스에 탑재하여 파일을 공유할 수 있습니다.

Hybrid Share 폴더가 Synology NAS에 탑재되면 모든 클라우드 기반 데이터를 로컬에서 확인할 수 있으며, 최근에 액세스한 파일만 로컬 사이트에 캐시할 수 있습니다. Hybrid Share를 통해 다음과 같은 작업이 가능합니다:

- **다중 사이트 파일 액세스**: 동일한 Hybrid Share 폴더를 여러 Synology NAS 장치에 탑재하여 언제 어디서나 중앙에 저장된 데이터에 액세스할 수 있습니다.
- **재해 복구**: [C2 Storage의 Hybrid Share 스냅샷 기능](#)을 통해 Hybrid Share 폴더를 보호하고 거의 즉시 데이터 복구를 실현할 수 있습니다.

시작하려면 다음이 필요합니다:

- [C2 Storage-Advanced 요금제](#) 구독
- DSM 7.0.1 이상이 실행 중인 Synology NAS

- Hybrid Share 폴더를 탑재할 Btrfs 볼륨
- 외부 네트워크 연결

Hybrid Share 폴더 설정 방법을 알아보십시오.

#### 추가 참고 자료:

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

## 암호화

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

- 공유 폴더: 공유 폴더의 암호화는 선택 사항입니다. [공유 폴더 암호화](#)에 대해 자세히 알아보십시오.
- Hybrid Share 폴더: 데이터 보안을 위해 NAS에서 C2 Storage로 전송되기 전에 항상 데이터가 암호화됩니다. Hybrid Share 폴더를 탑재하고 해독하려면 암호화 키가 필요합니다. 데이터는 업로드 중과 C2 Storage에 저장되는 동안에도 암호화된 상태로 유지됩니다. 자세한 내용은 [Synology Hybrid Share 백서](#)를 참고하십시오.

## 권한

공유 폴더와 Hybrid Share 폴더에 **Windows Access Control List(ACL)** 권한 설정을 적용할 수 있습니다. 이를 통해 Windows ACL에서 개별 파일 및 하위 폴더의 권한도 사용자 지정할 수 있습니다.

## 파일 서비스

### 파일 프로토콜

Synology NAS에서 **SMB, AFP, NFS** 네트워크 프로토콜을 구성하여 파일 공유 센터로 사용할 수 있습니다. 클라이언트 컴퓨터에서 DSM 공유 폴더의 파일을 로컬 저장소처럼 관리할 수 있습니다.

DSM은 Windows, Mac, Linux 장치에서 원활한 파일 액세스를 제공하기 위해 가장 일반적인 프로토콜을 지원합니다:

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

각 운영 체제에는 해당 플랫폼에 최적화된 기본 파일 공유 프로토콜이 있습니다. SMB는 세 가지 운영 체제 모두를 지원하지만, NFS 및 AFP보다 느릴 수 있습니다. 각 프로토콜은 보안 측면에서도 차이가 있습니다.

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

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

## FTP

**FTP**는 인증된 사용자 또는 익명 사용자와 파일을 공유할 수 있는 편리한 방법입니다. 사용자는 웹 브라우저나 FTP 클라이언트를 사용하여 컴퓨터에서 FTP 서버에 액세스할 수 있습니다. SSL(FTPS) 또는 SSH FTP(SFPT)를 통해 전송 보안을 강화할 수 있습니다.

[FTP](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## File Station

**File Station**은 사용자가 파일에 쉽게 액세스하고 관리할 수 있도록 해주는 내장 파일 관리자입니다. 사용자 지정 액세스 권한과 임시 공유 링크를 통해 파일을 안전하게 공유할 수 있습니다. 사진, 음악, 백업 등 모든 파일을 중앙에서 확인할 수 있습니다.

File Station을 사용하면 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다:

- 원격 폴더와 공용 클라우드 스토리지를 File Station에 마운트하여 파일 액세스를 중앙 집중화할 수 있습니다.
- DSM 사용자가 아닌 사용자를 위해 파일 요청을 생성하여 Synology NAS로 파일을 업로드할 수 있습니다.
- 모바일 애플리케이션인 DS file을 통해 어디서든 파일에 액세스할 수 있습니다.
- 파일 잠금, 보존 기간 연장, 잠금 상태 전환 등 파일에 WriteOnce 설정을 적용하거나 수정할 수 있습니다.

[File Station](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## Synology Drive Server

**Synology Drive Server**는 파일을 손쉽게 관리, 공유 및 협업할 수 있도록 해주는 종합 파일 관리 및 협업 솔루션입니다. 이 패키지에는 **Synology Drive Admin Console**, **Synology Drive**, **Synology Drive ShareSync**의 세 가지 구성 요소가 포함되어 있습니다.

**Synology Drive Admin Console**에서는 administrators가 팀 폴더를 지정하고, 클라이언트 연결을 모니터링하며, 서비스 설정을 관리할 수 있습니다. **Synology Drive 웹 포털**을 통해 사용자는 파일과 폴더를 탐색, 관리, 공유 및 협업할 수 있습니다. **Synology Drive ShareSync**는 여러 Synology NAS 간에 Synology Drive의 파일을 동기화하는 애플리케이션입니다.

Synology Drive에는 데스크톱 유틸리티인 **Synology Drive Client**와 모바일 앱도 포함되어 있습니다. 이러한 애플리케이션은 모든 주요 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

Synology Drive를 사용하면 다음을 실현할 수 있습니다:

- **로컬 파일 백업**: 클라이언트 장치의 파일을 동기화하고 백업합니다.

- **버전 관리:** 파일당 최대 32개의 버전을 보관할 수 있습니다. Synology Drive의 Intelliversioning 기능을 통해 가장 중요한 변경 사항을 유지할 수 있습니다.
- **오프라인 접근성:** 중요한 파일을 클라이언트 장치에 고정하여 오프라인 상태에서도 지속적으로 액세스할 수 있습니다.
- **다중 사이트 교환:** 여러 사이트 간에 파일과 폴더를 동기화하여 로컬 액세스를 간소화하고 사무실 간 파일 협업을 강화할 수 있습니다. 또한 추가적인 파일 중복성도 제공합니다.
- **실시간 협업:** Synology Office 및 Synology Chat과의 통합을 통해 생산성을 높일 수 있습니다. 문서, 스프레드시트, 슬라이드를 사용하여 협업하고 작업 중에 토론을 시작할 수 있습니다.

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

#### 추가 참고 자료:

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

## Cloud Sync

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

단방향 동기화를 사용하여 Synology NAS에서 공용 클라우드에 데이터를 백업하거나, 그 반대로도 가능합니다. 동기화 대상 측에서 파일이 변경되어도 원본에는 영향을 주지 않습니다.

한편, 양방향 동기화는 Synology NAS와 공용 클라우드의 파일을 동일하게 유지하며, 양쪽 모두의 변경 사항을 자동으로 업로드 및 다운로드합니다.

하나의 폴더를 여러 퍼블릭 클라우드 또는 동일한 클라우드의 여러 계정에 동기화하여 파일의 다중 백업을 생성할 수 있습니다. Synology NAS 또는 퍼블릭 클라우드에서 동기화할 파일과 동기화 방향을 정확하게 선택할 수 있습니다.

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

동기화 작업을 예약하거나 트래픽을 제한하고 시스템 리소스 사용을 조절하여 Cloud Sync가 다른 애플리케이션이나 프로세스에 영향을 주지 않도록 할 수 있습니다.

[Cloud Sync](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

#### 추가 참고 자료:

- [Cloud Sync 문서](#)

# WebDAV

**WebDAV(Web-based Distributed Authoring and Versioning)**는 사용자가 원격 서버에 저장된 파일을 관리할 수 있도록 해주는 HTTP 프로토콜의 확장 기능입니다. WebDAV를 지원하는 일반적인 클라이언트 프로그램에는 Windows 파일 탐색기, macOS Finder, 그리고 다양한 Linux 파일 관리자들이 있습니다.

WebDAV Server를 설정한 후 Windows, macOS 또는 Linux 장치에서 공유 폴더를 마운트하고 액세스할 수 있습니다.

WebDAV는 다른 파일 액세스 프로토콜에 비해 다음과 같은 장점이 있습니다:

- VPN 환경에서 CIFS/SMB보다 더 나은 성능을 제공합니다
- 클라이언트 장치에서 파일 편집을 지원합니다
- HTTPS 보안 기능을 활용할 수 있습니다

## 추가 참고 자료:

- [WebDAV로 Synology NAS의 파일에 어떻게 액세스하나요?](#)
- [WebDAV Server에서 Synology Calendar로 캘린더를 어떻게 가져오나요?](#)

# 6장: 데이터 백업

## Active Backup Suite

### Synology NAS, PC, 서버 및 VM 백업 솔루션

#### Active Backup for Business

Synology NAS는 다른 Synology NAS, 개인용 컴퓨터, 물리 서버, 파일 서버 및 가상 컴퓨터의 백업 대상으로 사용할 수 있습니다.

Active Backup for Business는 여러 장치의 맞춤형 백업 작업을 한 곳에서 손쉽게 관리, 배포 및 모니터링할 수 있는 올인원 비즈니스 데이터 보호 솔루션입니다.

Active Backup for Business는 admin 콘솔과 복구 포털로 구성되어 있습니다. admin 콘솔에서는 여러 장치의 보호를 배포하고 추적할 수 있습니다. 복구 포털에서는 admin 사용자와 서버 admin이 위임한 최종 사용자가 백업된 데이터에 액세스, 탐색, 다운로드 및 복원할 수 있습니다.

Active Backup for Business의 글로벌 중복 제거, 데이터 압축 및 증분 백업 기술을 통해 백업 효율성을 극대화할 수 있습니다. 서로 다른 플랫폼에서 데이터를 백업하더라도 동일한 백업 데이터가 차지하는 저장 공간을 크게 줄일 수 있습니다.

또한, 전체 장치 복원 및 가상 플랫폼으로의 즉시 복원 등 백업된 장치에 대한 다양한 복원 방법을 제공하여 다양한 IT 요구를 충족합니다. IT 재해가 발생하면 백업 데이터를 신속하게 복구하여 서비스 중단 시간을 단축하고 비즈니스 연속성을 보장할 수 있습니다.

Active Backup for Business는 다음 장치의 백업을 지원합니다:

- Synology NAS
- Windows 컴퓨터
- Mac 컴퓨터
- Windows 물리 서버
- Linux 물리 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 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

- [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 다음 데이터를 백업할 수 있습니다: 비즈니스용 OneDrive, Exchange Online, SharePoint Online, Microsoft Teams. 지원되는 Microsoft 365 요금제: Business, Enterprise, Education, Exchange Online.

Active Backup for Microsoft 365는 admin 콘솔과 복구 포털로 구성되어 있습니다. admin 콘솔에서는 관리자가 백업 작업을 생성하고, 백업 상태를 모니터링하며, 저장소 사용량을 관리할 수 있는 중앙화된 인터페이스를 제공합니다. 복구 포털에서는 사용자가 관리자에게 의존하지 않고 자신의 데이터를 복원할 수 있습니다.

Active Backup for Microsoft 365는 연속 백업 모드를 통해 백업 데이터를 최신 상태로 유지합니다. 긴급 데이터 복구가 필요한 경우, 세분화된 복원 및 내보내기를 통해 특정 데이터를 원래 위치로 복원하거나 로컬 장치로 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:** 메일, 폴더 구조, 이메일 첨부 파일, 연락처, 일정 및 이벤트 첨부 파일을 포함한 사서함.
- **SharePoint Online:** 사이트, 개인 사이트, 팀 사이트의 문서 라이브러리 및 목록.
- **Microsoft Teams:** 팀 게시물, 팀 객체 및 채팅 파일.

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

#### 추가 참고 자료:

- [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 다음 데이터를 백업할 수 있습니다: Google 드라이브, Gmail, Google 연락처, Google 캘린더.

Active Backup for Google Workspace는 admin 콘솔과 복구 포털로 구성되어 있습니다. admin 콘솔에서는 관리자가 백업 작업을 생성하고, 백업 상태를 모니터링하며, 저장소 사용량을 관리할 수 있는 중앙화된 인터페이스를 제공합니다. 복구 포털에서는 사용자가 관리자에게 의존하지 않고 자신의 백업 데이터를 복원할 수 있습니다.

Active Backup for Google Workspace는 연속 백업 모드를 통해 백업 데이터를 최신 상태로 유지합니다. 긴급 데이터 복구가 필요한 경우, 세분화된 복원 및 내보내기를 통해 특정 데이터를 원래 위치로 복원하거나 로컬 장치로 다운로드할 수 있습니다.

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

- **Google 드라이브:** 내 드라이브 및 공유 드라이브의 파일, 파일 공유 권한 및 해당 메타데이터.
- **Gmail:** 레이블 및 이메일 첨부 파일을 포함한 사서함.
- **Google 연락처:** 연락처 데이터.
- **Google Calendar:** 캘린더 이벤트 및 해당 첨부 파일이 포함된 캘린더.

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

#### 추가 참고 자료:

- [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 복사 작업에 대해 다음 설정을 구성하여 필요한 데이터만 교환되고 중요한 복사 버전만 유지되도록 할 수 있습니다:

- 파일 유형 및 확장명에 따른 사용자 지정 필터.
- 증분, 미러링, 다중 버전 복사 모드.
- 다중 버전 복사 모드의 버전 자동 삭제.

각 USB/SD 저장소 장치에 대해 복사 작업을 사용자 지정할 수 있습니다. 복사 작업에 사용된 장치를 Synology NAS에 연결하면, 해당 장치의 이전 설정이 자동으로 인식되어 적용됩니다.

[USB Copy](#)에 대해 자세히 알아보세요.

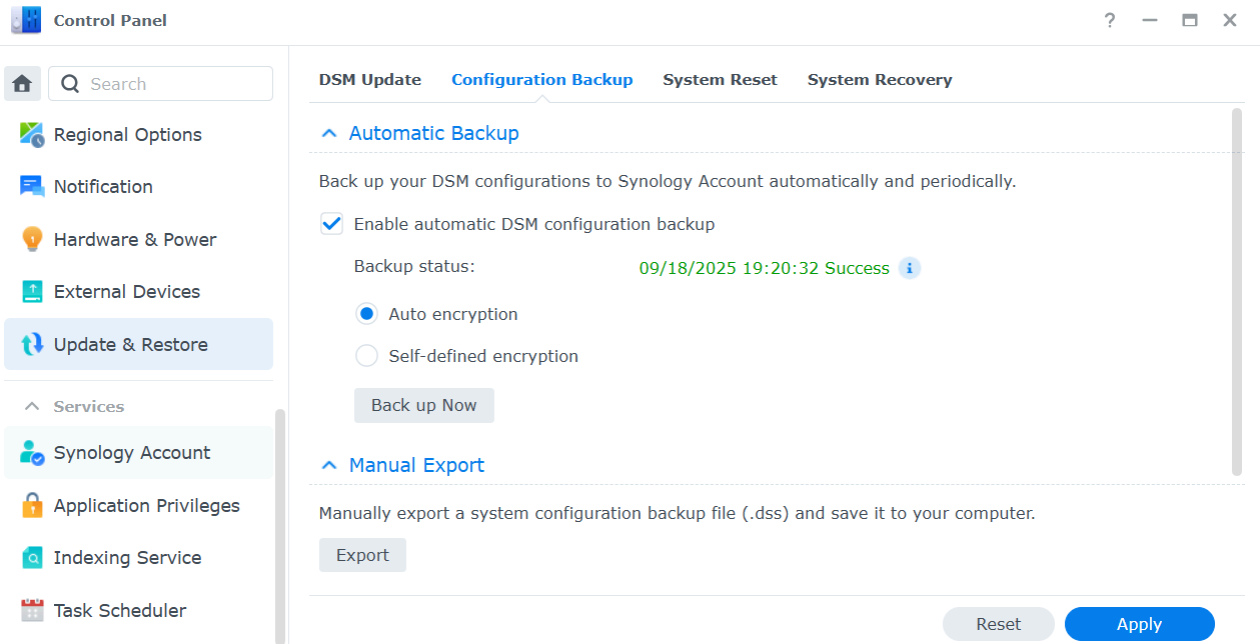
#### 참고:

- 다음과 같은 Synology에서 지원하는 파일 시스템(FAT32, NTFS, ext3, ext4, exFAT)을 사용하는 모든 USB/SD 저장소 장치는 Synology NAS와 데이터 복사가 가능합니다.

## 7장: NAS 보호

### DSM 구성 백업

시스템 구성을 정기적으로 백업하면 설정을 신속하게 복구하고 쉽게 복원할 수 있습니다. **제어판 > 업데이트 및 복원 > 구성 백업**에서 DSM이 시스템 구성을 Synology 계정에 자동으로 백업하도록 설정할 수 있습니다. 백업은 수동으로도 수행할 수 있으며, 데이터는 컴퓨터에 저장됩니다.



[구성 백업](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

### Hyper Backup

**Hyper Backup**을 사용하면 시스템 구성, 권한 설정, 응용 프로그램, 폴더, 파일, LUN, 또는 전체 시스템을 포함하여 Synology NAS의 모든 데이터를 백업하고 복원할 수 있습니다. 로컬 폴더, 원격 NAS, rsync 파일 서버, 다양한 클라우드 서비스 제공업체 등 다양한 백업 대상을 선택할 수 있어 백업 전략을 더욱 유연하게 계획할 수 있습니다.

여러 데이터 백업 버전을 보관하여 중요한 정보를 손쉽게 관리하고 추적할 수 있습니다. 백업 데이터는 암호화된 데이터베이스에 저장되며, DSM, Windows, Mac 또는 Linux 플랫폼에서 **Hyper Backup Explorer**를 사용해 쉽게 찾아보고, 다운로드하거나 복원할 수 있습니다.

[Hyper Backup에서 백업 작업을 생성하는 방법](#)을 알아보십시오.

#### 추가 참고 자료:

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

## Snapshot Replication

**Snapshot Replication**을 사용하면 예약 가능한 거의 즉각적인 스냅샷 및 복제 계획으로 Synology NAS를 보호할 수 있습니다. 스냅샷은 NAS의 특정 시점 상태를 의미합니다. 전체 백업과 비교하여 스냅샷은 저장 공간을 최소로 사용하며, Btrfs의 도움으로 몇 초 만에 생성할 수 있습니다.

Snapshot Replication을 사용하면 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다:

- 손실되거나 손상된 데이터를 복구하고 데이터의 여러 버전을 저장할 수 있습니다.
- File Station 또는 Windows 파일 탐색기에서 파일의 이전 버전을 확인하고 복원할 수 있습니다.
- 보존 정책을 사용자 지정하여 불필요한 오래된 스냅샷을 자동으로 삭제하고 저장 공간을 확보할 수 있습니다.
- 지정된 기간 동안 어떤 방법으로도 삭제할 수 없는 변경할 수 없는 스냅샷을 생성하여 데이터를 보호할 수 있습니다.

Snapshot Replication을 지원하는 Synology NAS가 여러 대 있는 경우, 스냅샷을 원격 NAS로 복제하여 데이터를 더욱 안전하게 보호할 수 있습니다. 복제 일정을 구성하여 공유 폴더/LUN의 스냅샷을 정기적으로 생성하고 다른 NAS로 전송할 수 있습니다. 복제 소스에 접근할 수 없는 경우, 대체작동(failover)을 수행하여 다른 NAS에서 파일에 접근할 수 있도록 할 수 있습니다. NAS의 데이터에 항상 접근할 수 있도록 하는 것은 재해 복구 계획을 수립할 때 매우 유용합니다.

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

#### 추가 참고 자료:

- [Snapshot Replication 빠른 시작 가이드](#)

## Synology High Availability

고가용성은 서버 오작동으로 인한 서비스 중단을 줄이기 위해 설계된 서버 레이아웃 솔루션을 의미합니다.

Synology NAS 두 대를 사용하여 **Synology High Availability**를 활용하면, 한 서버는 "활성 서버" 역할을, 다른 서버는 대기 "수동 서버" 역할을 하는 "고가용성 클러스터"를 구축할 수 있습니다.

실시간 데이터 미러링 메커니즘을 사용하여 활성 서버에 저장된 모든 데이터가 실시간으로 수동 서버에 복제됩니다. 이를 통해 하드웨어 장애 발생 후에도 복제된 모든 데이터에 신속하게 접근할 수 있어 서비스 중단 시간을 최소화할 수 있습니다.

Synology High Availability에 대해 자세히 알아보십시오.

**추가 참고 자료:**

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

# 8장: 보안

## 보안 설정

**제어판**의 방화벽 규칙, 자동 차단, 계정 보호를 통해 Synology NAS를 무단 로그인으로부터 보호하세요. 올바른 방화벽 설정을 통해 어떤 IP 주소나 서비스가 DSM에 접근할 수 있는지 제어할 수 있습니다.

**자동 차단** 및 **계정 보호** 기능은 Synology NAS가 무차별 공격으로부터 안전하도록 도와줍니다. 이러한 기능은 지정된 기간 내에 로그인 시도가 너무 많이 실패한 IP 주소나 DSM 계정을 차단합니다. 특정 IP에서 임의의 사용자 이름/패스워드 조합으로 NAS 또는 서비스에 로그인 시도가 있을 경우, 자동 차단은 해당 IP 주소 사용자의 NAS 접근을 막습니다. 계정 보호는 동일한 방식으로 작동하지만 개별 계정에 초점을 맞추어 특정 계정에 대한 사용자의 접근을 차단합니다.

Let's Encrypt 또는 기타 인증 기관의 인증서는 DSM과의 연결을 안전하게 보호합니다. 웹 브라우저를 통해 DSM에 연결할 때 인증서는 DSM과 브라우저 간에 전송되는 정보를 암호화하여 정보가 가로채이는 것을 방지합니다.

보안 설정은 **제어판 > 보안**에서 구성할 수 있습니다.

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

### 추가 참고 자료:

- [보안 조치 빠른 시작 가이드](#)

## Secure SignIn

**Secure SignIn** 서비스는 DSM 계정의 전반적인 보안을 강화하면서도 사용하기 쉽고 유연한 로그인 옵션을 제공합니다. 한 번의 터치로 로그인 승인(Approve sign-in) 또는 하드웨어 보안 키를 사용하면 패스워드를 직접 입력하지 않고도 로그인할 수 있습니다.

계정을 더욱 안전하게 보호하려면 2단계 인증 옵션을 활성화하세요. 패스워드 입력 후 신원 확인의 두 번째 단계로 일회용 인증 코드(OTP), 로그인 승인 또는 하드웨어 보안 키 중에서 선택하여 원활하게 로그인할 수 있습니다.

Synology는 로그인 승인 요청 및 OTP 코드 수신을 위한 모바일 인증 앱인 **Synology Secure SignIn**을 제공합니다.

[로그인 방법](#)에 대해 자세히 알아보세요.

### 추가 참고 자료:

- [Secure SignIn 빠른 시작 가이드](#)

## 보안 어드바이저

**보안 어드바이저**는 Synology NAS의 시스템 설정에 대한 종합적인 보안 점검을 제공합니다. 보안 취약점을 검사하고 조치할 수 있는 권장 사항을 안내합니다.

보안 어드바이저를 통해 데이터 및 시스템 보안을 위해 다음과 같은 보안 점검을 수행할 수 있습니다:

- 악성코드 탐지 및 제거
- 비밀번호 강도 확인
- 시스템 및 관련 네트워크 설정 검사
- 의심스러운 로그인 활동 분석
- DSM 및 패키지 버전의 업데이트 여부 확인

원하는 보안 기준에 따라 수동 또는 예약 시스템 점검을 실행하거나, 필요에 맞게 체크리스트를 사용자 지정할 수 있습니다. 결과는 **보안 어드바이저 > 고급 > 보고서 설정**에서 설정을 구성하여 일간/월간 보고서로 통합할 수 있습니다. 이메일로 보고서를 받으려면 **제어판 > 알림**에서 알림을 활성화하세요.

설정 방법은 [보안 강화](#) 섹션을 참고하세요.

[보안 어드바이저](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## 안티 바이러스

**안티 바이러스**는 Synology NAS를 악의적인 위협으로부터 보호합니다. 전체 시스템 검사를 실행하거나, 특정 폴더를 검사하거나, 자동 검사 작업을 예약할 수 있습니다. 바이러스 정의는 최대한의 보안을 위해 자동으로 업데이트 됩니다.

패키지 센터에는 두 가지 안티 바이러스 패키지가 있습니다: **Antivirus Essential**(무료, ClamAV 스캔 엔진 기반)과 **Antivirus by McAfee**(유료 서비스, McAfee 스캔 엔진 기반)입니다.

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

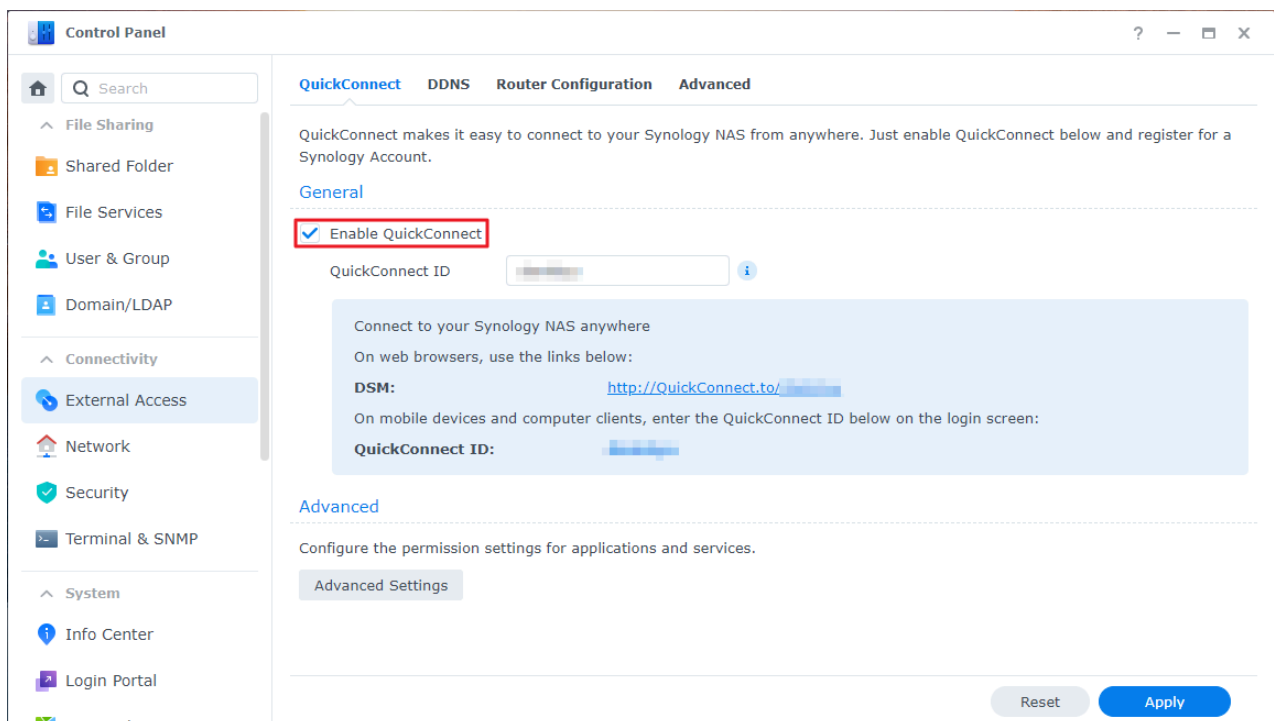
# 9장: 네트워크

## 외부 액세스

Synology NAS가 사설 네트워크(예: 라우터에 클라이언트로 연결)에 위치한 경우, 외부 액세스 설정을 구성하여 인터넷을 통해 어디서든 Synology NAS에 접속할 수 있도록 할 수 있습니다. 이 섹션에서는 외부 액세스의 세 가지 접근 방식(QuickConnect, DDNS, 포트 전달)에 대한 기본 사항을 설명합니다.

Synology NAS의 [외부 액세스 구성 방법](#)을 알아보세요.

## QuickConnect



**QuickConnect**는 로컬 네트워크 외부에서 Synology NAS에 빠르고 쉽게 연결할 수 있도록 설계되었습니다. 맞춤형 QuickConnect ID를 사용하면 고정 외부 IP 주소를 설정하지 않아도 Synology NAS에 접속할 수 있으며, NAS가 다른 위치로 이동할 때 WAN/LAN 주소 간 전환도 가능합니다.

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

### 추가 참고 자료:

- [QuickConnect와 DDNS의 차이점은 무엇인가요?](#)
- [어떤 패키지 또는 서비스가 QuickConnect를 지원하나요?](#)
- [QuickConnect를 통해 Synology 장치에 접속할 수 없습니다. 어떻게 해야 하나요?](#)
- [Synology QuickConnect 백서](#)

## DDNS

Control Panel

QuickConnect **DDNS** Router Configuration Advanced

Add Edit Delete Update Now Customize Provider

| Service Provi... | Hostname            | External Address | Status | Last update t... |  |
|------------------|---------------------|------------------|--------|------------------|--|
| Synology         | MyDSM-TD1.synolo... | 10.17.29.110     | Normal | 03/30/2023 ...   |  |

1 item

**DDNS(동적 도메인 이름 시스템)**은 Synology NAS에 외부에서 액세스할 수 있는 효율적인 방법입니다. 호스트 이름을 IP 주소에 매핑하여 인터넷을 통한 Synology NAS 연결을 간소화합니다. 예를 들어, DDNS 호스트 이름 (예: "www.john.synology.me")을 사용하여 IP 주소(예: "10.17.1.1") 대신 Synology NAS에 접속할 수 있습니다.

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

[DDNS](#)에 대해 자세히 알아보세요.

### 추가 참고 자료:

- [QuickConnect와 DDNS의 차이점은 무엇인가요?](#)
- [Synology DDNS 서비스에 대한 자주 묻는 질문](#)

## 포트 전달

**포트 전달**은 외부 장치가 로컬 네트워크 내의 리소스에 액세스할 수 있도록 해줍니다. 이는 NAT 장치(예: 라우터)에서 로컬 장치의 IP 주소/포트 조합으로 네트워크 패킷을 리디렉션하는 방식으로 동작합니다.

포트 전달 규칙은 **제어판 > 외부 액세스 > 라우터 구성**에서 구성할 수 있습니다.

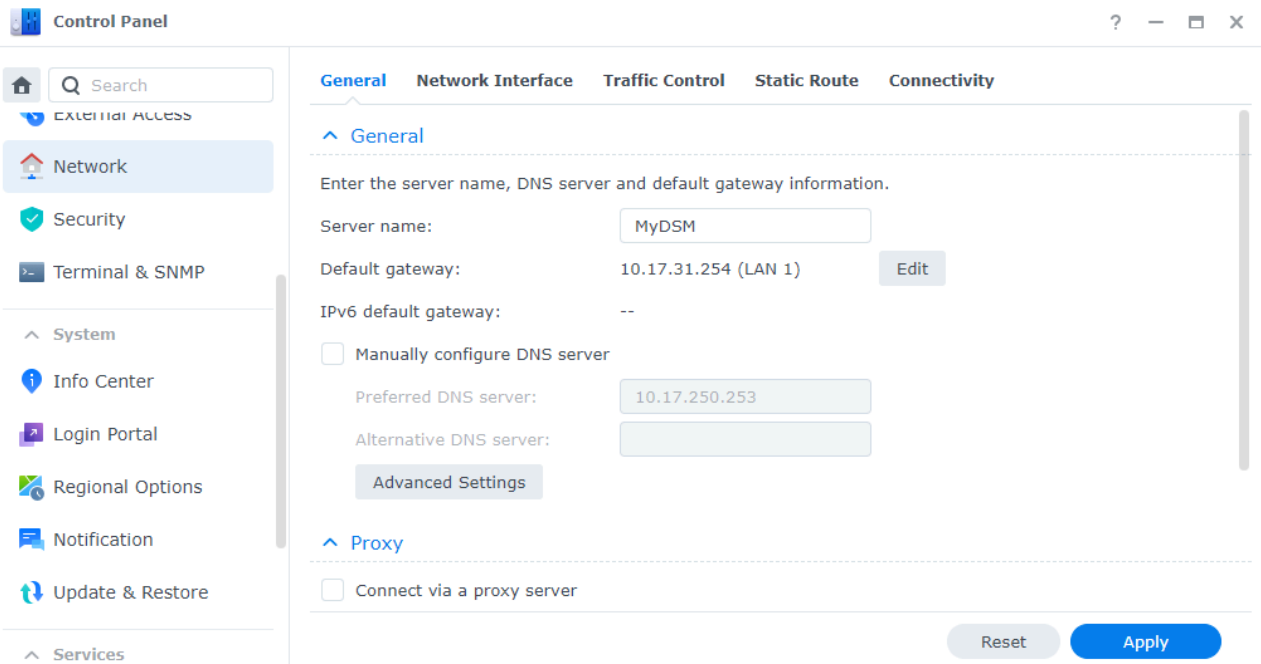
**포트 전달 메커니즘** 또는 DSM에서 **포트 전달 규칙 설정 방법**에 대해 자세히 알아보세요.

### 추가 참고 자료:

- [DSM 서비스에서 사용되는 네트워크 포트는 무엇인가요?](#)
- 동영상 튜토리얼: [Synology NAS에 원격으로 액세스하기 위한 포트 전달 구성 방법](#)

## 네트워크 설정

대부분의 경우 DSM 설치 후 별도의 네트워크 설정 없이 바로 Synology NAS의 서비스를 사용할 수 있습니다. 네트워크 설정을 사용자 지정해야 하는 경우 **제어판 > 네트워크**로 이동하세요.



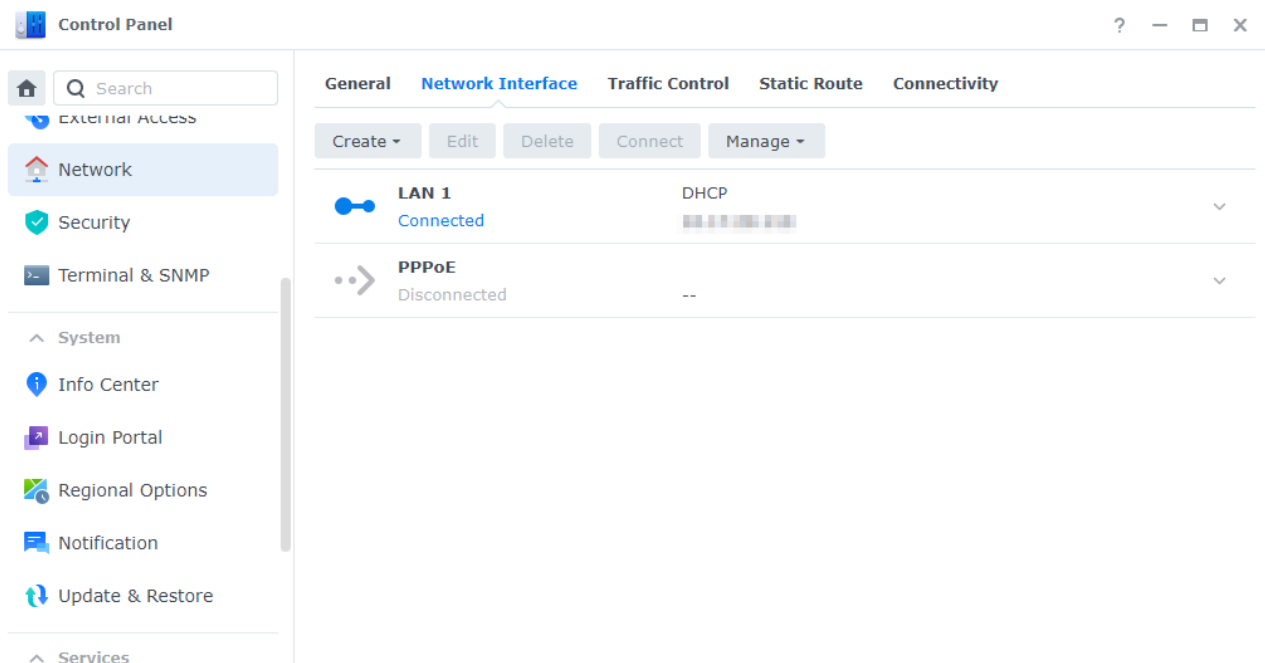
다음 목록은 **제어판 > 네트워크 > 일반**에서 사용할 수 있는 일반적인 네트워크 옵션을 소개합니다:

- **호스트 이름 변경:** 호스트 이름은 네트워크의 장치를 고유하고 절대적으로 식별하는 레이블로, 네트워크 통신 중 장치를 식별하는 데 사용됩니다. Synology NAS의 호스트 이름을 편집하려면 **서버 이름** 필드에 새 이름을 입력하세요.
- **기본 게이트웨이 할당:** 게이트웨이는 여러 다른 네트워크를 연결하여 Synology NAS의 데이터가 다른 네트워크로 전송될 수 있도록 합니다. 대체 경로가 지정되지 않은 경우 기본 게이트웨이가 사용됩니다. 기본 게이트웨이를 할당하려면 **기본 게이트웨이** 옆의 **편집** 버튼을 클릭하고 연결된 게이트웨이의 우선순위를 정렬하세요.

- **DNS 서버 지정:** 도메인 이름 시스템(DNS)은 기억하기 쉬운 인터넷 주소를 인터넷에 연결된 장치가 사용하는 숫자 주소로 변환합니다. Synology NAS가 "www.synology.com"과 같은 도메인 이름에 연결할 때, 해당 DNS 서버가 사이트의 IP 주소 "210.61.203.200"을 조회하여 Synology NAS가 웹사이트 정보를 액세스할 수 있도록 합니다. **일반** 섹션에서 **DNS 서버 수동 구성**을 선택하고 기본 DNS 서버와 대체 DNS 서버를 지정할 수 있습니다.
- **프록시 서버를 통해 연결:** 프록시 서버는 클라이언트 장치를 대신하여 인터넷의 리소스에 액세스합니다. Synology NAS에 사용할 프록시를 지정하려면 **프록시** 섹션에서 **프록시 서버를 통해 연결**을 선택하고 **주소**와 **포트**를 입력한 후 **적용**을 클릭하세요.

[일반 네트워크 설정](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## 네트워크 인터페이스 관리



**네트워크 인터페이스**는 Synology NAS를 로컬 네트워크 또는 인터넷에 연결하는 매체 역할을 합니다. 아래 목록은 **제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스**에서 구성할 수 있는 네트워크 인터페이스의 세 가지 연결 유형을 제공합니다.

- **동적 IP:** DSM 설치 후 Synology NAS는 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버(예: 라우터)로부터 자동으로 동적 IP 주소를 할당받습니다.  
Synology NAS의 연결 유형을 변경했지만 다시 동적 IP 모드를 사용하려면, 지정된 네트워크 인터페이스를 선택하고 **편집**을 클릭한 후 **IPv4** 탭에서 **자동으로 네트워크 구성 얻기(DHCP)**를 선택하세요.
- **고정 IP:** 이미 고정 IP 주소가 있다면 이 연결 유형을 네트워크 인터페이스에 적용할 수 있습니다. 기업 환경에서는 IT administrators가 관리하기 쉽도록 Synology NAS에 고정 IP 주소를 할당하는 것을 권장합니다. DSM에서 [고정 IP 주소 설정 방법](#)을 알아보세요.
- **PPPoE:** Synology NAS가 DSL 또는 케이블 모뎀을 통해 인터넷에 연결되고, ISP로부터 PPPoE(Point to Point Protocol over Ethernet) 서비스를 구매한 경우 이 연결 유형을 적용하여 NAS가 라우터 없이 인터넷에 직접 연결할 수 있습니다. DSM에서 [PPPoE 연결 활성화 방법](#)을 알아보세요.

**제어판 > 네트워크 > 네트워크 인터페이스**에서 Synology NAS의 네트워크 인터페이스와 관련된 추가 설정(IPv6 연결, VPN 클라이언트 설정, Link Aggregation 등)을 구성할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 이러한 옵션을 간략히 소개하고 구성 방법을 안내합니다.

## IPv6 연결 설정

**IPv4 프로토콜**을 통한 인터넷 연결 외에도, DSM은 다음 두 가지 방식(동시에 적용 가능)을 통해 IPv6 주소 구조도 지원합니다:

- **이중 스택:** IPv4/IPv6 이중 스택 구성을 통해 Synology NAS에 IPv4와 IPv6 주소를 모두 설정할 수 있습니다. 이 방식을 사용하면 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 리소스에 액세스할 수 있습니다.
- **터널링:** 터널링은 한 프로토콜을 다른 프로토콜 내부에 캡슐화하여 전송하는 방식입니다. 이 방법을 사용하면 Synology NAS가 IPv6 패킷을 IPv4 패킷에 캡슐화하여 IPv4 네트워크를 통해 전송할 수 있습니다.

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

### 추가 참고 자료:

- [Synology NAS에서 어떤 서비스가 IPv6를 지원하나요?](#)

## Synology NAS를 VPN 클라이언트로 전환하기

**VPN(가상 사설망)** 서비스는 어디에 있든지 개인 네트워크를 통해 리소스에 안전하게 액세스할 수 있도록 해줍니다. 또한 VPN은 암호화된 터널을 통해 Synology NAS의 네트워크 연결을 보호하는 데 사용할 수 있습니다.

DSM을 사용하면 Synology NAS를 통해 PPTP, OpenVPN 또는 L2TP/IPSec 프로토콜로 VPN 서버에 손쉽게 연결할 수 있습니다. 여러 VPN 소스가 있는 경우 VPN 프로필을 사용하여 서로 다른 서버 간에 전환할 수도 있습니다.

DSM에서 [VPN 프로필을 만드는 방법](#)을 알아보세요.

## Link Aggregation으로 여러 LAN 결합하기

**Link Aggregation**은 여러 네트워크 인터페이스를 집계하여 Synology NAS의 대역폭을 높이고, 트래픽 장애 시에도 네트워크 연결이 끊기지 않도록 트래픽 대체작동을 제공합니다.

[Link Aggregation으로 여러 LAN을 결합하는 방법](#)을 알아보세요.

## 네트워크 트래픽 제어

The screenshot shows the 'Control Panel' window with the 'Network' section selected. Under 'Network', the 'Traffic Control' tab is active. The interface shows settings for 'LAN 1'. There are buttons for 'Create', 'Edit', and 'Delete'. Below these is a table with columns: 'Enabled', 'Ports', 'Protocol', 'Guaranteed (KB/s)', and 'Maximum (KB/s)'. The table contains two entries: 'NTP Service, Windo...' with 'All' protocol, '1024' guaranteed, and '2048' maximum; and 'WS-Discovery' with 'TCP' protocol, '500' guaranteed, and '1000' maximum. At the bottom right are 'Reset' and 'Apply' buttons.

| Enabled                             | Ports                 | Protocol | Guaranteed (KB/s) | Maximum (KB/s) |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | NTP Service, Windo... | All      | 1024              | 2048           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | WS-Discovery          | TCP      | 500               | 1000           |

**제어판 > 네트워크 > 트래픽 제어**에서 DSM 서비스의 나가는 네트워크 트래픽을 제어하여 지연, 혼잡, 패킷 손실을 방지할 수 있습니다. 특정 서비스의 트래픽을 제한하려면 이 페이지에서 보장 대역폭과 최대 대역폭을 지정할 수 있습니다.

[트래픽 제어 규칙을 만드는 방법](#)을 알아보세요.

## 고정 경로 구성

**제어판 > 네트워크 > 고정 경로**에서 DSM의 라우팅 테이블에 고정 경로를 추가할 수 있습니다.

이렇게 하면 DSM의 서비스 트래픽이 네트워크 목적지에 따라 다양한 경로로 전송되어 네트워크 환경 내 게이트웨이 장치의 라우팅 효율성이 향상됩니다.

[고정 라우팅 설정 방법](#)을 알아보세요.

# Proxy Server

Proxy Server

Settings

Cache

Access

Authentication

Proxy Deployment

Settings

Proxy server manager's email:

webmaster@mydomain.com

Proxy server port:

3128

☒ Enable caching

☐ Enable logging

☐ Forward logs to syslog server

Protocol:

TCP

Server:

localhost

Port:

514

Export Logs

Restore to Default

Reset

Apply

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

프록시 서버는 방화벽으로 사용하거나 웹 트래픽을 필터링하고, 공유 네트워크 연결을 관리하며, 일반적인 웹 요청에 대한 응답 속도를 높이는 데 사용할 수 있습니다.

**Proxy Server**는 패키지 센터에서 다운로드 및 설치할 수 있습니다.

[프록시 서버에 대해 자세히 알아보기.](#)

## 추가 참고 자료:

- Synology NAS를 프록시 서버를 통해 연결하는 방법은 [Proxy Server를 통한 연결](#)을 참조하세요.

# DNS Server

DNS Server

Zones

Resolution

Log

Keys

Views

Settings

Create Edit Export Zone Delete

| Zone ID                        | Domain Name    | Type   | Status  |  |
|--------------------------------|----------------|--------|---------|--|
| se.test@Active Directory       | se.test        | master | Enabled |  |
| _msdcs.se.test@Active Direc... | _msdcs.se.test | master | Enabled |  |

2 items

**DNS(도메인 이름 시스템)**은 인터넷의 주소록 역할을 합니다. 의미 있는 이름(예: "www.synology.com"과 같은 도메인 이름)을 IP 주소(예: "210.61.203.220")로 매핑하여 사용자가 네트워크를 통해 웹 페이지, 컴퓨터 또는 기타 리소스에 쉽게 액세스할 수 있도록 합니다.

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

DNS Server에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다:

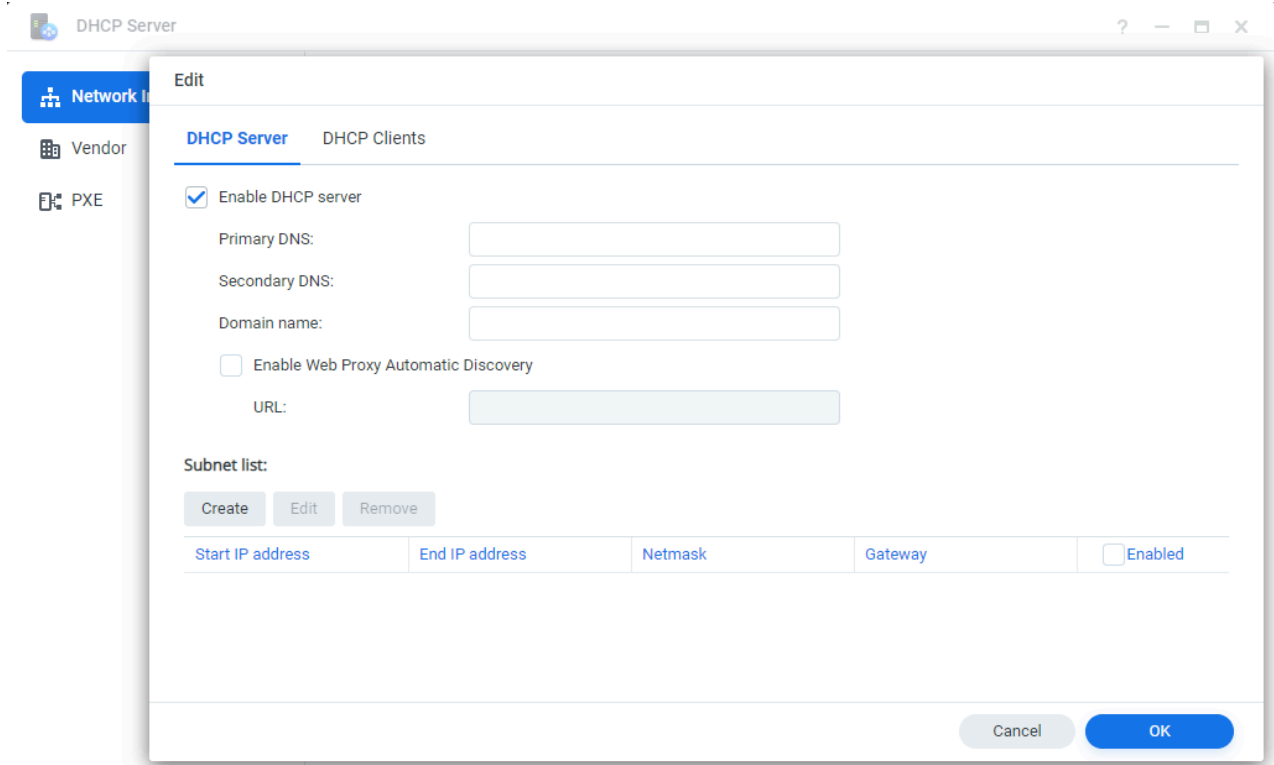
- **기본 및 보조 영역:** DNS 구성 요소를 세밀하게 제어할 수 있는 DNS 경계입니다. 하나의 기본 영역(읽기/쓰기 데이터 복사본 포함)과 여러 개의 보조 영역(읽기 전용 데이터 복사본 포함)에 DNS 정보를 저장하여 DNS 서비스의 고가용성을 보장할 수 있습니다.
- **DNS 전달:** DNS Server가 영역 내에서 일치하는 IP 주소를 찾지 못할 때 사용되는 대체 DNS 해석 방법입니다.
- **TSIG 키:** 암호화를 통해 DNS 파일 동기화를 보호합니다.
- **분할-수평 DNS:** 각 클라이언트에 맞춤형 DNS 정보를 제공하는 기능입니다. 이를 통해 DNS 영역 레코드의 보안 및 개인정보 보호 관리가 향상됩니다.

[DNS 서버에 대해 자세히 알아보기.](#)

## 추가 참고 자료:

- [Synology NAS에서 DNS 서버를 어떻게 설정하나요?](#)

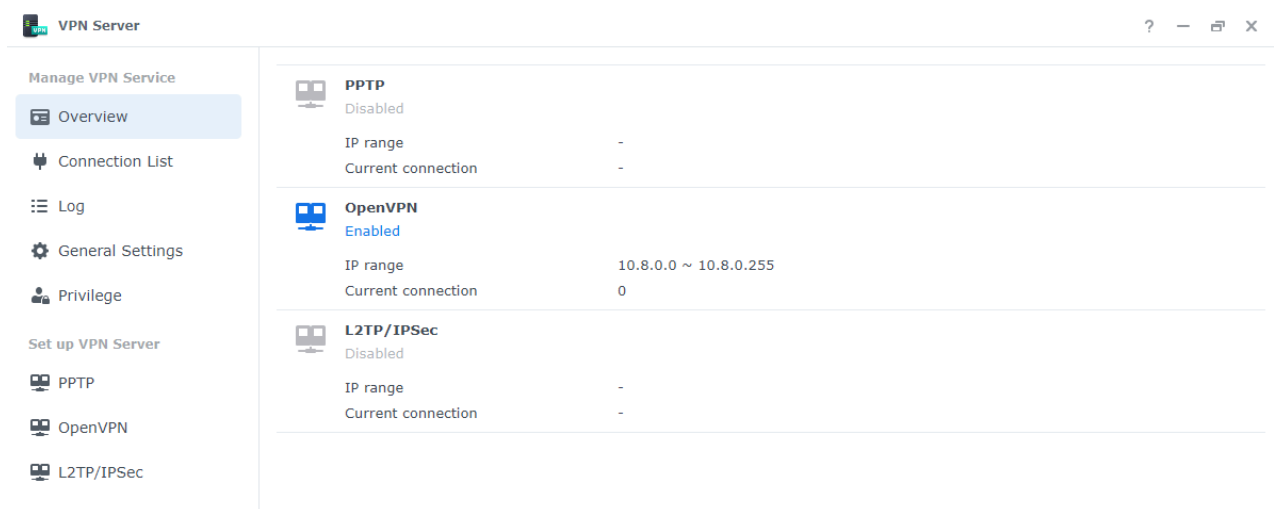
# DHCP Server



**DHCP 서버**는 동일한 로컬 네트워크 내에 있는 클라이언트 장치에 IP 주소와 네트워크 매개변수(예: 서브넷 마스크, DNS 서버 등)를 자동으로 할당합니다. 이를 통해 관리자는 각 클라이언트 장치의 네트워크 설정을 수동으로 구성할 필요가 없습니다.

[DHCP 서버](#)에 대해 자세히 알아보세요.

# VPN Server



Synology NAS를 **VPN(가상 사설망)** 서버로 전환하여 DSM 사용자가 어디에서든 Synology NAS가 속한 로컬 네트워크에 안전하게 연결할 수 있습니다.

지원되는 VPN 프로토콜:

- **L2TP/IPSec:** 보안성이 높은 VPN 연결을 제공하는 프로토콜 조합으로, 대부분의 클라이언트(Windows, Mac, Linux 및 모바일 장치)에서 지원됩니다.
- **OpenVPN:** 신뢰할 수 있고 안전한 VPN 연결을 위한 오픈 소스 프로토콜입니다. 이 프로토콜은 SSL/TLS 암호화를 통해 VPN 연결을 보호합니다.
- **PPTP:** Windows, Mac, Linux 및 Android 장치를 포함한 대부분의 클라이언트에서 지원되는 오래된 VPN 프로토콜입니다.

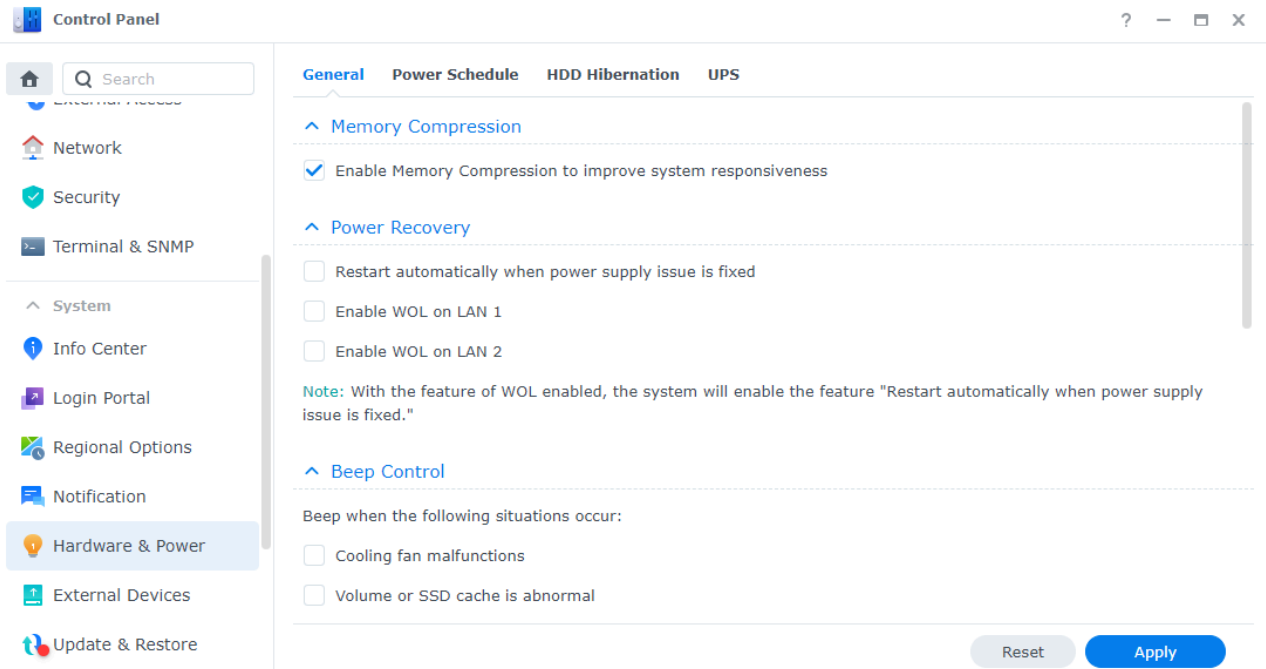
VPN 서비스를 설정하는 방법을 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

- [Windows PC에서 Synology의 VPN Server에 연결하는 방법](#)
- [Mac에서 Synology의 VPN Server에 연결하는 방법](#)
- [Android 장치에서 Synology의 VPN Server에 연결하는 방법](#)
- [iOS 장치에서 Synology의 VPN Server에 연결하는 방법](#)
- [Synology NAS의 VPN 서비스 관련 자주 묻는 질문](#)

# 10장: 관리

## 하드웨어 및 전원 설정



## 하드웨어 설정

Synology NAS의 일반 하드웨어 설정은 **제어판 > 하드웨어 및 전원 > 일반**에서 다음과 같이 구성할 수 있습니다:

- 메모리 압축
- 전원 복구
- 비프음 제어
- 팬 속도 모드

## 전원 설정

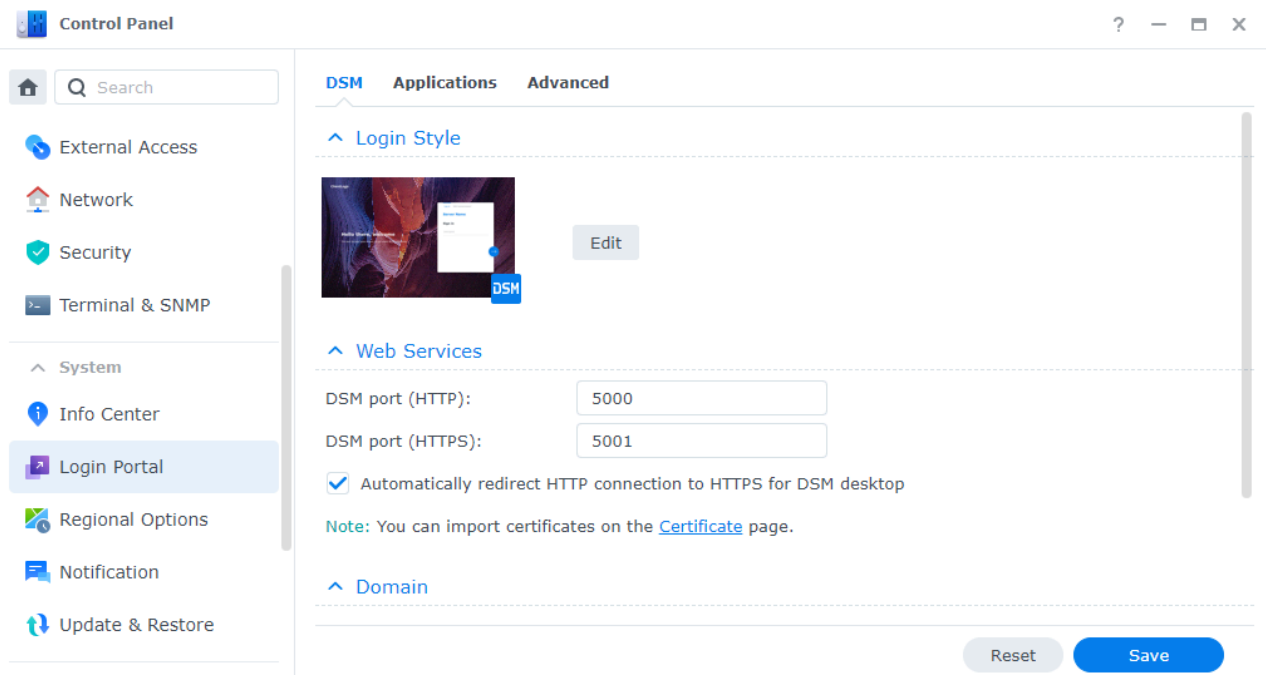
Synology NAS의 전원 설정은 **제어판 > 하드웨어 및 전원**의 다음 탭에서 구성할 수 있습니다:

- **전원 일정:** DSM이 자동으로 시작 및 종료되는 시간을 지정합니다.
- **드라이브 최대 절전 모드:** 드라이브가 최대 절전 모드로 전환되기 전의 유휴 시간을 지정합니다. 이 기능은 전력 소모를 제한하고 드라이브의 수명을 연장하는 데 도움이 됩니다.
- **UPS:** 예기치 않은 정전 시 Synology NAS의 작동을 연장하기 위해 UPS 지원을 활성화합니다. 이를 통해 DSM이 정상적으로 종료될 수 있는 충분한 시간을 확보할 수 있습니다.

### 추가 참고:

- LED 표시등을 통해 최대 절전 모드에 있는 Synology NAS를 어떻게 인식할 수 있습니까?
- 다양한 최대 절전 모드는 무엇입니까?
- Synology NAS가 최대 절전 모드로 전환되지 않는 원인은 무엇입니까?

## 로그인 포털



DSM 및 다양한 애플리케이션(예: File Station)의 로그인 웹 포털을 사용자 지정하고, 로그인 배경 및 외관을 변경하며, **제어판 > 로그인 포털**에서 네트워크 설정을 관리할 수 있습니다.

DSM 또는 애플리케이션의 HTTP/HTTPS 포트, 도메인 이름, 별칭을 사용자 지정할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 맞춤 URL로 NAS에 접근할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 DSM에 로그인한 후 애플리케이션을 실행하는 대신, 맞춤 URL을 통해 바로 애플리케이션 인터페이스로 이동할 수 있습니다. 이는 특정 애플리케이션 실행 시 빠른 로그인을 가능하게 할 뿐만 아니라, 다른 사용자에게 DSM의 특정 애플리케이션 접근 권한을 부여할 수도 있습니다.

네트워크 설정 관리는 Synology NAS의 보안을 보장하는 데 도움이 됩니다. 접근 제어 규칙을 구성하면 차단된 IP 주소의 사용자가 Synology NAS에 접근하지 못하도록 제한할 수 있으며, 역방향 프록시 규칙을 구성하면 신뢰할 수 있는 사용자가 중요한 포트를 통해 Synology NAS에 접근할 수 있습니다.

[로그인 포털](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 리소스 모니터

내장된 **리소스 모니터**를 사용하여 Synology NAS의 CPU 사용량, 메모리 사용량, 디스크 활용률, 네트워크 트래픽을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

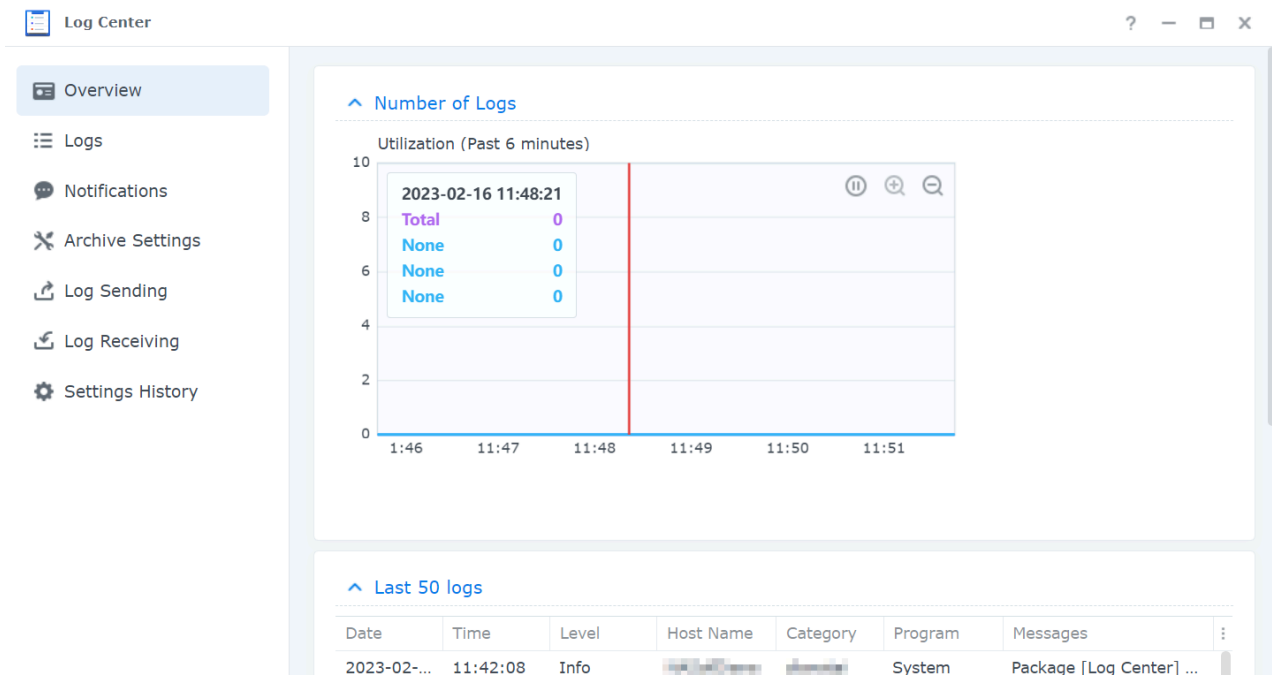
특정 기간 동안의 시스템 사용량을 비교하기 위해 이력 데이터를 확인할 수 있으며, 성능 알람을 사용자 지정하여 리소스 이상 발생 시 신속하게 알림을 받을 수 있습니다.

DSM에서 실행 중인 서비스와 Synology NAS에 연결된 사용자를 관리하면 시스템 성능을 최적화하고 메모리 사용량을 제어하는 데 도움이 됩니다. 예를 들어, 사전 설정된 속도 제한에 도달한 서비스의 파일 전송을 중지하거나, 사용자를 DSM에서 강제로 로그아웃시키거나, 연결된 사용자가 NAS의 데이터에 접근하지 못하도록 할 수 있습니다.

[리소스 모니터](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## 로그 센터

**로그 센터**는 시스템 로그 관리를 중앙화합니다. 특정 이벤트가 발생할 때 administrators에게 알림을 보내도록 알림 설정을 구성할 수 있습니다.

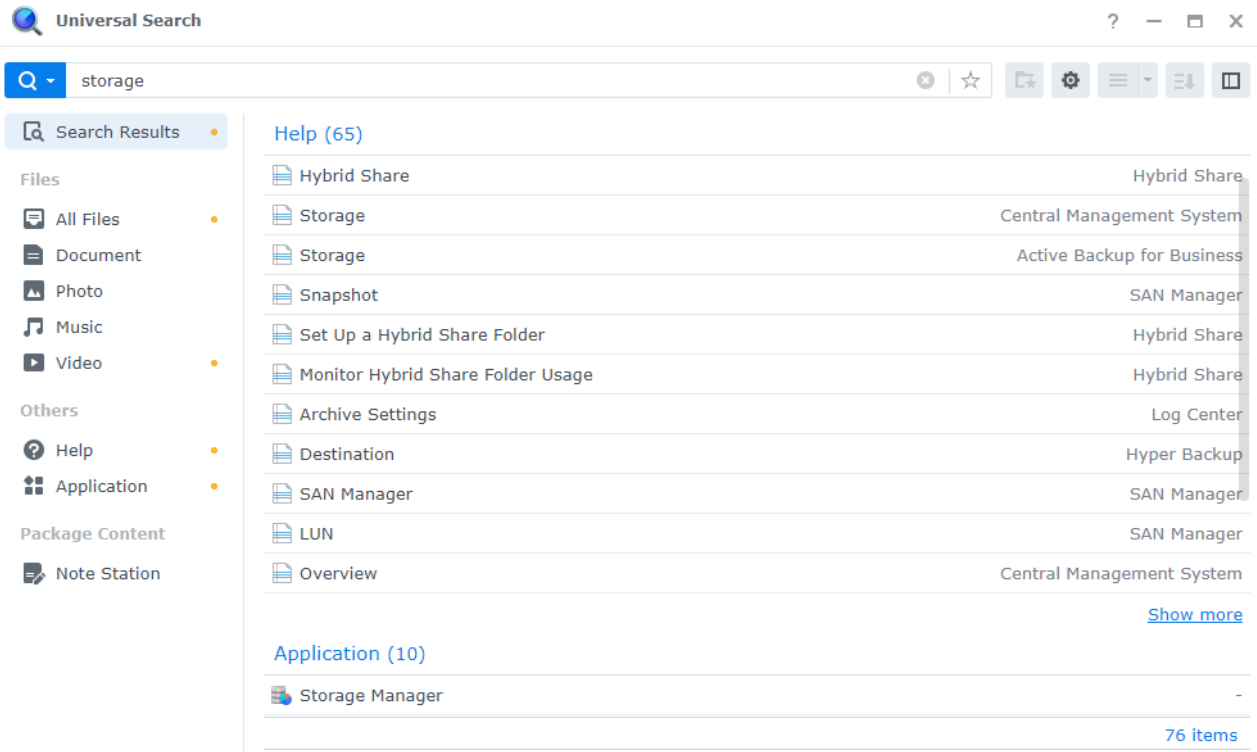


DSM이 설정되면 로그 센터가 기본적으로 활성화됩니다. 원격 로그 전송, 로그 보관과 같은 고급 기능을 사용하려면 **패키지 센터**에서 **로그 센터** 패키지를 설치할 수 있습니다.

로그 센터 사용 방법은 다음 문서를 참고하십시오:

- [로그 센터](#) (내장 기능)
- [로그 센터](#) (추가 패키지)

# Universal Search



**Universal Search**를 사용하여 검색 상자에서 키워드 검색 또는 고급 검색을 수행하면 몇 번의 클릭만으로 Synology NAS의 애플리케이션, 폴더, 파일을 찾을 수 있습니다. 폴더 또는 파일 내용을 인덱싱하여 빠르고 정확하게 검색할 수 있고, 즐겨찾는 검색을 표시하여 관리하거나, 검색 기록의 최대 개수를 지정하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

Universal Search는 다음 항목을 포함합니다:

- 인덱싱된 폴더 내의 파일(이미지, 음악, 비디오 포함)
- 패키지별 파일:
  - Note Station의 노트
  - Synology Office의 스프레드시트 및 문서
- 오프라인 DSM 도움말 문서
- 애플리케이션

[Universal Search](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## Synology Tiering

Synology Tiering은 자주 액세스되지 않는 데이터를 자동으로 이동시켜 저장소 활용도를 최적화하는 데이터 티어링 솔루션입니다. 이 메커니즘은 기본 핫 티어(로컬 Synology NAS)에서 보조 콜드 티어(다른 Synology NAS)로 데이터를 이동합니다.

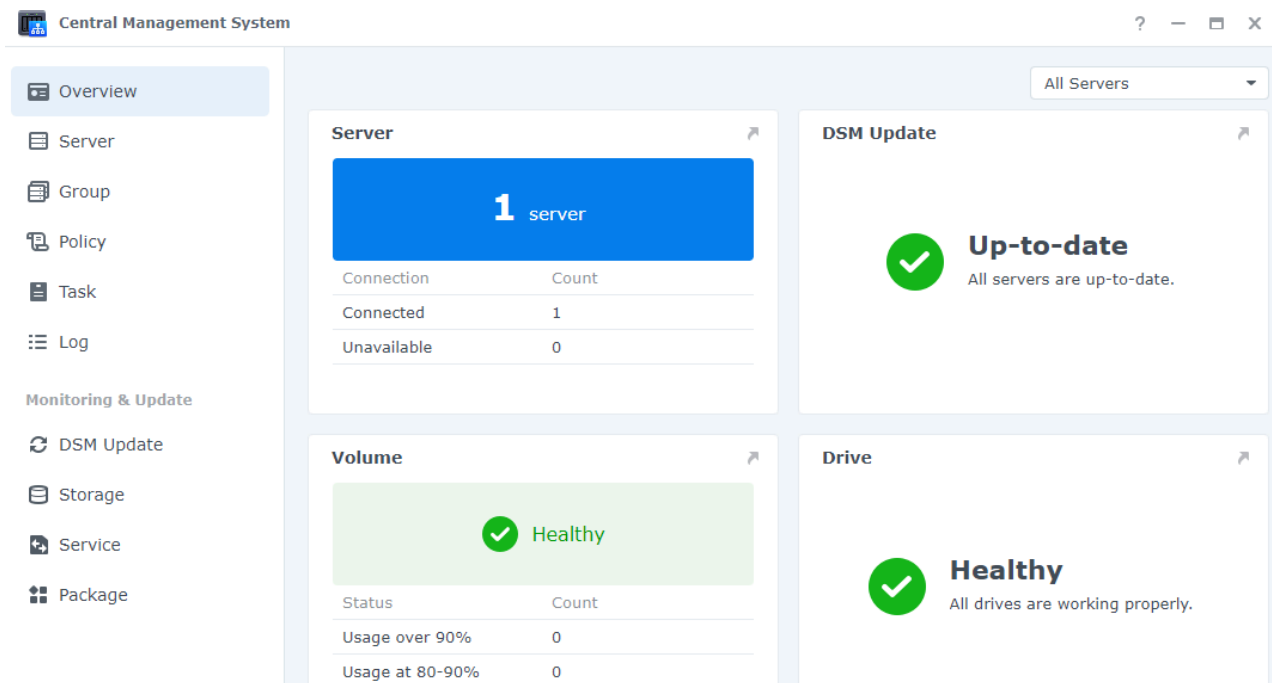
티어링된 데이터는 핫 티어를 통해 완전히 액세스할 수 있어, 요청 시 파일을 원활하게 가져올 수 있습니다. 이 솔루션은 저장소 관리를 간소화하고 데이터 볼륨이 증가해도 NAS가 효율적으로 작동하도록 보장합니다.

Synology Tiering은 데이터 관리를 간소화하는 다음과 같은 기능을 제공합니다:

- **유연한 티어링 정책:** 데이터 비활성, 마지막 수정 시간, 핫 티어의 사용 가능한 용량 임계값 등 정의된 매개변수에 따라 파일을 자동으로 이동합니다. 티어링 작업은 비사용 시간대에 실행되도록 예약할 수 있습니다.
- **중앙 집중식 모니터링:** 통합 대시보드를 활용하여 핫 티어와 콜드 티어의 사용량, 데이터 분포, 모든 활성화된 티어링 플랜의 상태를 종합적으로 확인할 수 있습니다.
- **자동화된 데이터 관리:** 티어링 플랜이 구성되면 데이터 이동이 자동으로 트리거되고 실행되어 수동 저장소 최적화에 따른 관리 부담을 크게 줄여줍니다.
- **문제 해결 지원:** 잘못된 데이터 스텝이나 티어링 실패와 같은 일반적인 문제를 효율적으로 해결할 수 있도록 내장된 안내와 지원을 제공합니다.

[Synology Tiering](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

## Central Management System



**Central Management System**을 사용하면 NAS를 호스트 서버로, 다른 NAS를 관리형 서버로 지정하여 여러 Synology NAS를 중앙에서 동시에 관리할 수 있습니다. 호스트 서버에서 IT 관리자는 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 여러 Synology NAS에 DSM을 동시에 설치
- 정책 적용(예: 트래픽 제어 및 방화벽 활성화)
- 작업 실행(예: Wake on LAN 활성화)
- 사용자 지정 스크립트 실행(예: 사용자 생성)

이를 통해 모든 서버의 구성이 동일하게 유지되며 관리가 간소화됩니다.

통합 대시보드에서 관리형 서버의 전체 정보(예: 연결 상태 및 저장소 사용량)를 모니터링하고, 특정 사용자 또는 그룹에 관리자 권한을 위임하며, DSM 업데이트를 예약하고 패키지 업데이트를 수행할 수 있습니다.

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

## Active Insight

Synology **Active Insight**는 Synology NAS의 실시간 시스템 모니터링을 제공하는 클라우드 기반 서비스입니다. Active Insight는 다음과 같은 서비스를 통해 NAS 유지 관리를 지원합니다:

- **클라우드 모니터링:** 이 서비스는 Synology NAS의 상태, 성능, 백업 작업 및 액세스 활동을 지속적으로 모니터링합니다. 각 성능 지표/항목별로 상위 NAS를 표시하여 예기치 않은 높은 값에서 이상을 신속하게 파악할 수 있습니다.
- **중앙 집중식 관리:** 전용 웹 포털을 통해 Active Insight는 모든 Synology NAS 장치의 정보를 한눈에 확인할 수 있도록 개요를 제공하며, 업데이트 가능 여부도 적극적으로 확인합니다. 이를 통해 IT 담당자가 각 Synology NAS를 일일이 확인하지 않아도 되어 업무 부담이 줄어듭니다.
- **셀프 서비스 문제 해결:** 시스템 이상이 발생하면 Active Insight가 이메일 및 모바일 앱 푸시 알림으로 상세한 문제 해결 안내를 제공합니다. 안내된 단계를 따르면 이상 이벤트의 원인을 찾는 데 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다.

DSM에서 [Synology Active Insight](#)를 활성화할 수 있습니다.

[Synology NAS에서 Active Insight를 사용하는 방법](#)을 알아보십시오.

## 시스템 재설정

**제어판 > 업데이트 및 복원 > 시스템 재설정**에서 [시스템을 재설정](#)할 수 있습니다. 모든 사용자 데이터와 시스템 구성을 삭제하고 DSM을 기본 설정으로 복원하는 공장 초기화 또는 두 가지 모드로 제공되는 [수동 재설정](#) 중에서 선택할 수 있습니다.

# 11장: 생산성

## Synology Office

**Synology Office** 는 실시간으로 상호작용 협업이 가능한 도구 모음입니다. Synology 문서, 스프레드시트, 슬라이드를 통해 편집 도구를 사용하여 작업과 아이디어를 만들고, 편집하고, 공유할 수 있습니다. 모든 작업 파일은 온라인에 저장되므로 컴퓨터, 모바일, 태블릿 등 다양한 기기를 통해 언제 어디서나 접근할 수 있습니다.

Synology Office의 중요한 문서는 파일 암호화를 통해 보호할 수 있습니다. 또한 Synology Chat이 동일한 Synology NAS에 설치되어 있으면 즉각적이고 상호작용적인 협업이 가능합니다.

[Synology Office](#)에 대해 자세히 알아보세요.

### 추가 참고:

- [Synology Office에 어떤 유형의 파일을 가져올 수 있나요?](#)
- [Synology NAS의 파일을 Synology Office로 어떻게 가져오나요?](#)
- [Synology Chat 플러그인](#)

## Note Station

**Note Station** 은 다양한 내용을 담은 메모를 추가, 보기, 관리 및 공유할 수 있는 메모 애플리케이션입니다. 각 메모에는 참조 링크나 음성 녹음과 같은 요소를 손쉽게 추가할 수 있습니다. 또한 Chrome 브라우저에서 Synology Web Clipper를 사용해 텍스트/그래픽을 클리핑하여 저장할 수 있습니다. 태그별로 그룹화하거나 메모장 또는 책장으로 분류하여 메모를 쉽게 관리할 수 있습니다.

Note Station은 웹 브라우저, 데스크톱 유틸리티, 모바일 앱 형식으로 제공됩니다. [Note Station](#)에 대해 자세히 알아보세요.

### 추가 참고:

- [Note Station에서 개인 생산성을 어떻게 높일 수 있나요?](#)

## Synology Chat

**Synology Chat** 은 개인 및 업무용 커뮤니케이션 모두에 사용할 수 있는 인스턴트 메신저 서비스입니다. 1:1 메시지 전송, 프라이버시 보호를 위한 메시지 암호화, 그룹 토론을 위한 채널 생성이 가능합니다.

**Synology Chat 관리 콘솔**에서 administrators는 채널 설정 관리, 콘텐츠 삭제 주기 설정, 로그 확인이 가능합니다. Synology Chat 웹 포털에서는 메시지 고정, 북마크, 메시지 예약, 미리 알림, 챗봇 등 다양한 기능을 통해 효율성을 높일 수 있습니다.

이 서비스는 **Synology Office**, **Synology Drive**, **Synology Calendar**와 연동되어 업무 협업을 강화할 수 있습니다. 예를 들어, Synology Office를 사용할 때 창을 전환하지 않고도 메시지 전송, 대화 보기, 폴더를 Chat 채널에 연결할 수 있습니다.

Synology Chat은 웹 브라우저, 데스크톱 유틸리티, 모바일 앱 형식으로 제공됩니다. [Synology Chat Server](#)에 대해 자세히 알아보세요.

#### 추가 참고:

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

## Synology Calendar

**Synology Calendar**를 사용하면 개인 캘린더를 설정하고 다른 사람과 공유할 수 있습니다. 이벤트를 생성하고 설명, 시간, 위치, 알림 등 세부 정보를 편집하거나, 공유 및 게스트 초대도 할 수 있습니다.

반복 일정, 이벤트 색상 추가, 파일 첨부, 게스트 목록 편집, 캘린더 간 전환, 캘린더 내보내기 등 고급 관리 기능도 제공합니다. 또한 **Synology MailPlus**와 동일한 Synology NAS에 Synology Calendar가 설치되어 있으면 서비스 간 정보 동기화가 가능합니다.

[Synology Calendar](#)에 대해 자세히 알아보세요.

#### 추가 참고:

- [WebDAV Server에서 Synology Calendar로 캘린더를 어떻게 가져오나요?](#)

## Synology Contacts

**Synology Contacts**를 사용하면 연락처를 생성하고, 식별을 위한 라벨을 개인화하며, 주소록을 조직 구성원과 공유할 수 있습니다. 기본 그룹 주소록인 **팀 연락처**에는 선택한 계정 시스템(로컬, 도메인 또는 LDAP 사용자)의 모든 사용자가 자동으로 포함되어 수동 작업이 줄어듭니다.

또한 Synology Contacts는 동일한 Synology NAS에 설치된 경우 **Synology MailPlus**의 연락처 관리 애드온으로 사용할 수 있습니다. Synology MailPlus를 통해 이메일을 보낼 때 수신자 추천 기능을 제공합니다.

[Synology Contacts](#)에 대해 자세히 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

- [Synology Contacts 관리자 빠른 시작 가이드](#)
- [Synology Contacts 사용자 빠른 시작 가이드](#)
- [CardDAV 서버에서 Synology Contacts로 연락처를 가져오려면 어떻게 해야 하나요?](#)
- [Synology Contacts를 CardDAV 클라이언트와 동기화하려면 어떻게 해야 하나요?](#)

## Synology MailPlus

Synology MailPlus를 사용하면 Synology NAS에서 비공개 자체 메일 서비스를 운영할 수 있습니다. MailPlus 제품군은 Synology MailPlus Server와 Synology MailPlus 두 가지 패키지로 구성되어 있습니다.

### Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server는 메일 서버를 중앙에서 관리하고 모니터링할 수 있는 관리 콘솔입니다. 주요 기능은 다음과 같습니다:

- **유연한 스팸 방지 및 안티바이러스 보호:** MailPlus Server는 Rspamd, ClamAV와 같은 무료 오픈 소스 옵션과 McAfee, Bitdefender와 같은 유료 서드파티 옵션 등 다양한 보안 엔진을 제공합니다. 자동 학습, DNSBL, 격리 설정을 사용자 환경에 맞게 맞춤 설정할 수 있습니다.
- **완전한 인증 기능:** MailPlus Server는 SPF, DKIM, DMARC, DANE 등 다음과 같은 메일 인증 프로토콜을 지원하여 사기성 메시지를 차단하고 신원 도용을 방지합니다.
- **다중 도메인 관리:** MailPlus Server에서는 추가 비용 없이 여러 도메인을 설정할 수 있습니다. 각 도메인별로 별칭, 자동 BCC, 사용량 제한, 책임 부인 등의 설정을 맞춤 구성할 수 있습니다.
- **MailPlus 고가용성:** Synology NAS 두 대가 고가용성 클러스터를 구성하여 서버 장애나 과부하로 인한 서비스 중단을 방지할 수 있습니다. 클러스터는 양방향 동기화를 수행하여 두 서버 간 메일 데이터의 일관성을 유지하며, 데이터 손실 위험을 줄이고 서버 다운타임을 최소화합니다.

### Synology MailPlus

Synology MailPlus는 모든 주요 웹 브라우저에서 사용할 수 있는 다기능 온라인 메일 클라이언트입니다. 주요 기능은 다음과 같습니다:

- **이메일, 캘린더, 연락처 통합:** Synology MailPlus, Synology Calendar, Synology Contacts가 동일한 Synology NAS에서 실행 중이면 데이터가 다양한 서비스 간에 동기화될 수 있습니다. 예를 들어, 메일 내용을 Synology Calendar의 일정으로 추가하거나, Synology Contacts에서 Synology MailPlus의 수신자 추천을 제공할 수 있습니다.
- **공유 메일함:** 개인 메일함을 다른 내부 사용자와 공유하여 함께 프로젝트를 협업하고 관리할 수 있습니다.
- **맞춤형 메일 필터:** 여러 필터 규칙을 설정하여 특정 이메일에 라벨을 자동으로 적용하거나 지정한 메일함으로 이동시켜 메일 관리를 효율화할 수 있습니다.

- **차단 및 허용 목록:** 특정 발신자의 이메일 주소나 도메인을 개인 차단 또는 허용 목록에 추가하여 해당 이메일을 필터링할 수 있습니다.

Synology MailPlus로 [메일 서버를 설정하는 방법](#)을 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

- [Synology MailPlus를 최적으로 배포하고 적합한 Synology NAS를 선택하려면 어떻게 해야 하나요?](#)
- [Synology MailPlus 관리자 빠른 시작 가이드](#)
- [Synology MailPlus 사용자 빠른 시작 가이드](#)
- [Synology MailPlus 자주 묻는 질문](#)
- [Synology MailPlus 문서](#)

## Web Station

**Web Station** 을(를) 사용하면 Synology NAS에서 웹사이트를 호스팅할 수 있습니다. PHP, Nginx, Apache HTTP Server, 컨테이너화된 서비스 및 다양한 타사 패키지 지원을 통해 개인 또는 비즈니스 용도의 동적 및 데이터베이스 기반 웹 진입점을 손쉽게 관리할 수 있습니다.

다음 기능을 통해 웹사이트 관리를 유연하고 쉽게 할 수 있습니다:

- **Web 서비스:** 개인 또는 비즈니스 용도로 여러 개의 정적 웹사이트 및 다양한 유형의 웹사이트를 생성할 수 있습니다.
- **Web 포털:** 각 로컬, 도메인 및 LDAP 사용자에게 독립적인 웹 포털을 할당하여 각자가 자신의 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 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

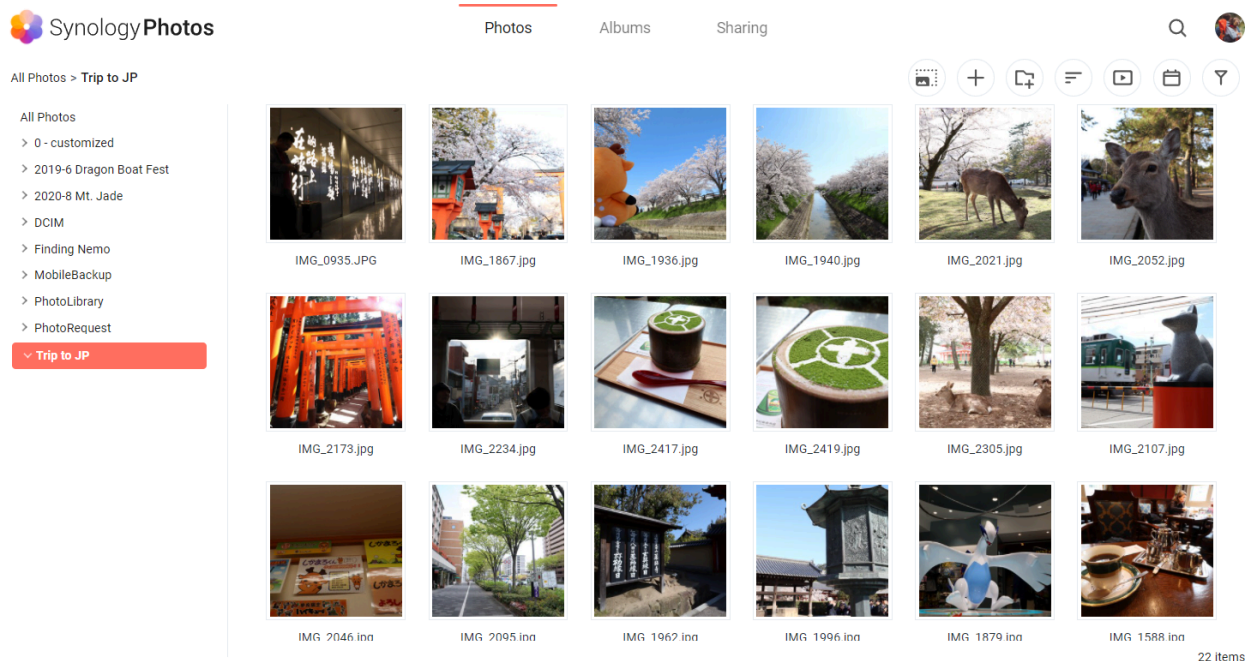
- [Synology NAS에서 웹사이트를 어떻게 호스팅하나요?](#)
- [웹사이트 호스팅에 사용되는 폴더의 액세스 권한은 어떻게 설정해야 하나요?](#)

# 12장: 멀티미디어

DSM의 멀티미디어 응용 프로그램을 사용하면 누구나 사진을 스마트하게 관리하고, 비디오를 정리하며, 언제 어디서나 음악을 감상할 수 있습니다. 이 장에서는 Synology NAS에서 엔터테인먼트 콘텐츠를 즐길 수 있는 주요 기능들을 소개합니다.

## Synology Photos

**Synology Photos**는 Synology NAS에 저장된 사진과 비디오를 수집하여 표시합니다. 유연한 정렬 옵션과 세부적인 공유 설정을 통해 사용자는 사진 관리를 원하는 대로 맞춤 설정할 수 있습니다.



Synology Photos의 각 탭은 하나의 주요 기능을 나타냅니다:

- **사진** 탭에서는 사용자가 폴더로 사진과 비디오를 관리할 수 있습니다. 사용자는 개인 공간에서 혼자 작업하거나 공유 공간을 열어 다른 사람을 초대해 함께 작업할 수 있습니다.
- **앨범**은 가상으로 존재하며, 추가 저장 공간을 차지하지 않고도 다양한 사진 모음을 만들 수 있습니다.
- **공유** 탭에는 사용자에게 공유된 앨범과 다른 사람과 공유된 앨범이 나열됩니다.

Synology Photos 모바일 애플리케이션은 iOS와 Android에서 사용할 수 있으며, 손쉬운 탐색, 정리, 백업을 위해 설계되었습니다. 또한 Synology Photos TV 앱(Apple TV 및 Android TV 지원)을 통해 대형 화면에서 사진을 볼 수 있으며, AirPlay 또는 Google Chromecast를 통해 사진을 전송할 수도 있습니다.

Synology Photos를 [웹 브라우저](#)와 [모바일 기기](#)에서 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

- [Synology Photos 빠른 시작 가이드](#)

## Audio Station

**Audio Station**으로 음악 컬렉션을 한 곳에 모으세요. NAS의 음악을 웹 브라우저나 모바일 기기로 액세스하거나 다양한 장치로 스트리밍하여 재생할 수 있습니다.

[Audio Station](#)에 대해 자세히 알아보세요.

## 미디어 서버

Synology NAS를 멀티미디어 서버로 전환하세요. **미디어 서버**를 사용하면 Synology NAS의 멀티미디어 콘텐츠를 DLNA/UPnP 호환 DMA(예: 스테레오 시스템, TV, 게임 콘솔)로 스트리밍할 수 있습니다. 이러한 장치를 가정 네트워크에 연결하면 별도의 애플리케이션이나 장치 설치 없이 사진을 보고, 음악을 듣고, 비디오를 감상할 수 있습니다.

[미디어 서버](#)에 대해 자세히 알아보세요.

#### 추가 참고 자료:

- [DLNA/UPnP 호환 DMA로 Synology NAS에 저장된 멀티미디어 콘텐츠를 즐기는 방법](#)

## 인덱싱 서비스

인덱싱 서비스는 File Station에서 지정한 공유 폴더의 멀티미디어 파일을 자동으로 검사하고 인덱싱할 수 있는 방법을 제공합니다. 인덱싱이 완료되면 이러한 파일은 DMA에서 액세스할 수 있으며 Synology Photos, Audio Station, 미디어 서버 등 멀티미디어 패키지에 표시됩니다.

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

DSM의 [인덱싱 서비스](#)에 대해 자세히 알아보세요.

**참고:**

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

# 13장: 감시

**Surveillance Station**은 다양한 환경에 적응할 수 있는 전문 보안 솔루션입니다. 깔끔한 웹 인터페이스와 광범위한 장치 지원을 통해 라이브 피드와 녹화물을 시청하고, 즉시 알림을 수신하며, 다중 사이트 감시 시스템을 운영할 수 있습니다. 이동 중에도 보안 관리를 위해 전용 모바일 앱인 DS cam을 다운로드하세요.

## 추가 참고 자료:

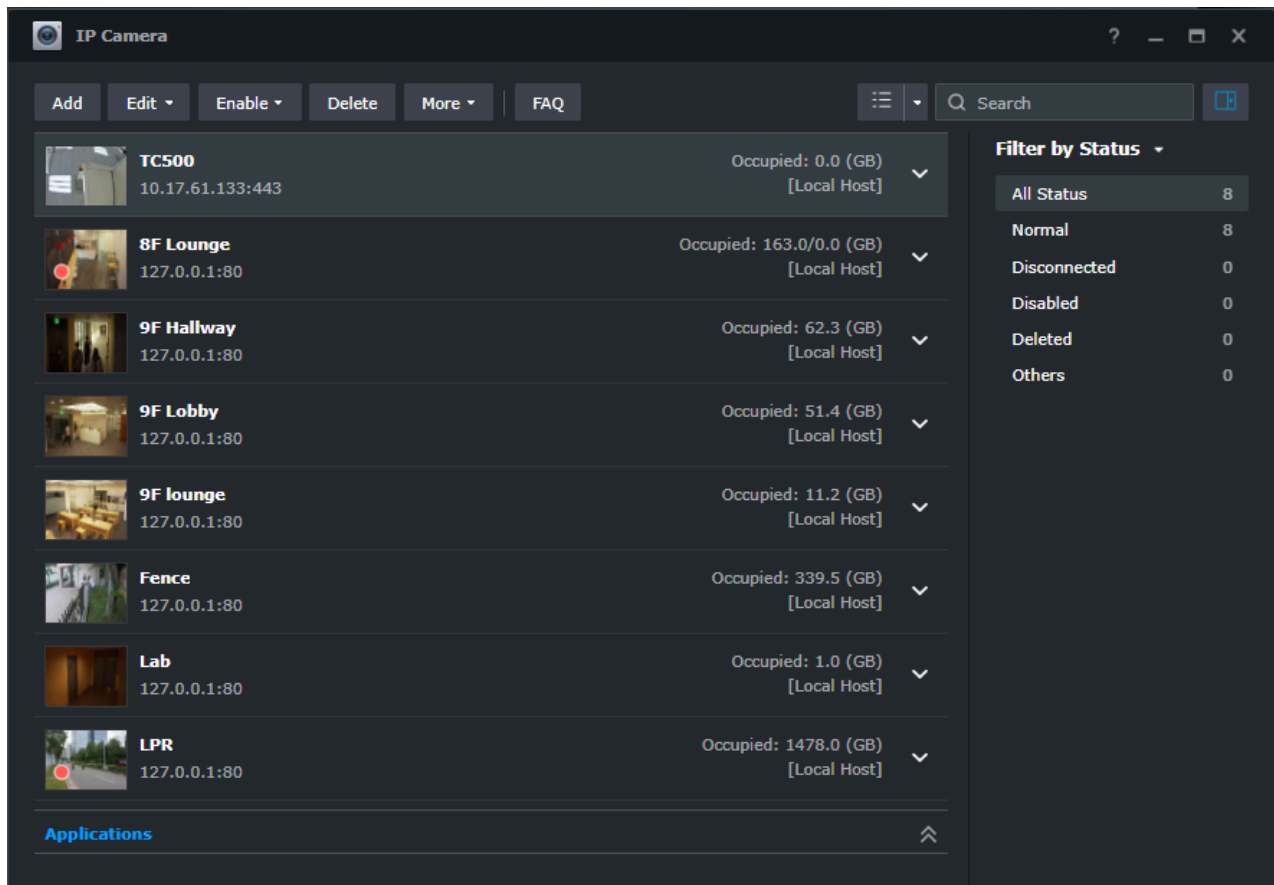
- [Surveillance Station 빠른 시작 가이드](#)
- [Surveillance Station 문서](#)

## IP 카메라 설정

Synology Camera 시리즈는 독자적인 분석 및 이미지 조정 기능을 제공합니다. 이는 필요에 따라 확장 가능한 단일 사이트 솔루션을 찾는 사용자에게 적합한 선택입니다. 또한 PTZ, 어안, 멀티 렌즈 및 기타 특수 모델을 포함한 8,900여 개의 호환 타사 카메라 중에서 선택할 수도 있습니다.

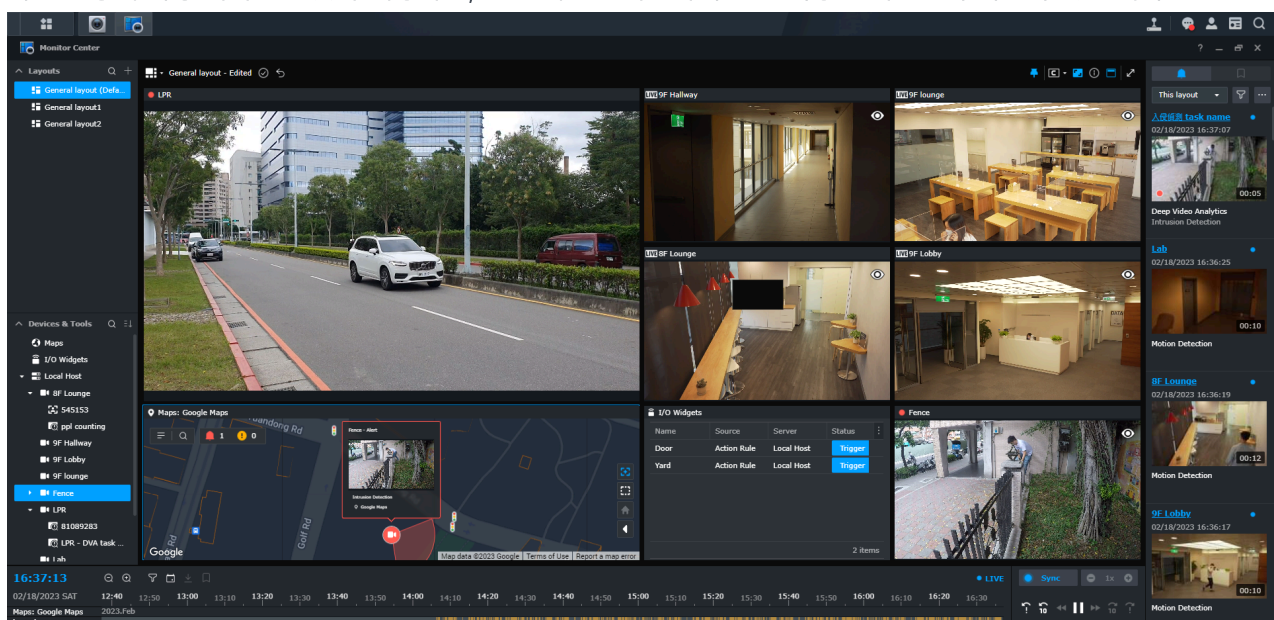
배포 환경에 따라 카메라를 추가할 때 네트워크에서 장치를 자동 검색하거나 IP 주소 또는 IP 범위를 수동으로 입력할 수 있습니다. 카메라를 일괄 추가하려면 기존 카메라의 설정을 복사하거나 미리 작성된 .xlsx 목록 또는 구성 파일을 가져오세요.

비디오 녹화는 예약하거나 이벤트로 트리거하여 중요한 영상만 저장 공간을 차지하도록 할 수 있습니다.



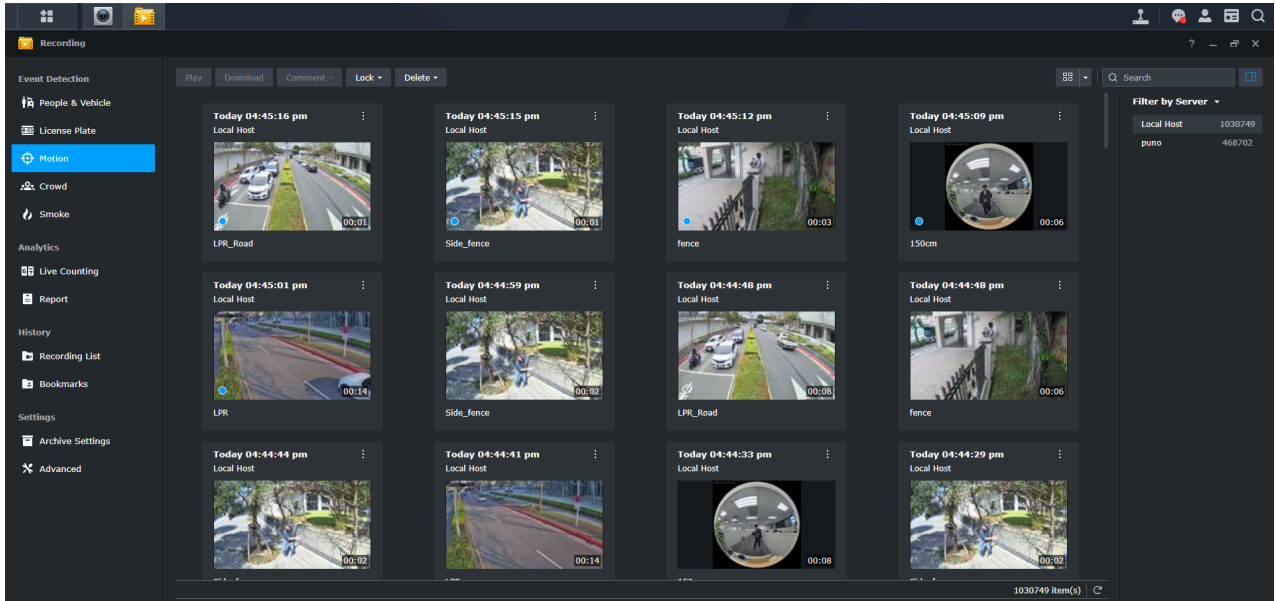
## 카메라 피드 모니터링

모니터 센터는 라이브 및 녹화된 카메라 피드를 시청할 수 있는 곳입니다. 항목을 드래그 앤 드롭하여 레이아웃을 사용자 지정하고 최대 100채널까지 모니터링할 수 있습니다. 카메라를 직접 조작하고 I/O 장치를 트리거하며, 타임 라인을 통해 특정 녹화물을 찾아 재생하고, 알림 패널을 확인하여 모든 이상 움직임을 추적할 수 있습니다.



## 효율적인 녹화물 재생

녹화 응용 프로그램은 녹화물을 저장합니다. 녹화 저장소를 구성하고, 녹화물에 대한 개별 보존 규칙을 설정하며, 사용자 지정 시간 범위와 워터마크로 다운로드할 수 있습니다. 어떤 응용 프로그램에서든 썸네일을 클릭하면 바로 재생할 수 있습니다.



이벤트 센터는 이벤트 결과와 북마크를 별도로 저장합니다. 썸네일을 클릭하여 영상을 재생하거나, 필터를 사용해 특정 이벤트와 북마크를 빠르게 찾을 수 있습니다.

## 포괄적인 관리 기능

관리자는 IP 카메라와 녹화물 외에도 관리 범위를 확장할 수 있습니다. 예를 들어:

- 동작 규칙은 카메라 순찰 스케줄 설정 등 미리 정해진 규칙에 따라 일련의 감시 기능을 자동화합니다.
- 권한 프로파일은 사용자에게 Surveillance Station 응용 프로그램에 대한 관리자/관람자 등 다양한 관리 권한을 부여합니다.
- 시스템 로그는 Surveillance Station의 모든 활동을 기록하며, 이벤트 로그에는 감지된 이벤트가 나열됩니다.
- 알림은 보안 담당자에게 즉시 알림을 전송하도록 사용자 지정할 수 있습니다.

## 중앙 집중식 관리 시스템

Surveillance Station 중앙 집중식 관리 시스템(CMS)을 사용하면 다중 사이트 및 다중 서버 감시 시스템을 운영할 수 있습니다. 단일 포털에서 원격 서버를 업데이트하고, 응용 프로그램을 관리하며, 카메라와 녹화물을 보고 조작하고, 시스템 전반에 걸쳐 장치를 마이그레이션할 수 있습니다. 자동 대체 작동 및 백업 서비스로 끊임 없는 비디오 감시를 보장합니다.

## Surveillance365

녹화물을 Synology C2에 저장하여 카메라 영상을 안전하게 보호하세요. Synology NAS가 도난당하거나 물리적으로 손상되어도 조사가 가능합니다. 직관적인 웹 포털을 통해 언제 어디서나 녹화물을 액세스하고 공유할 수 있습니다.