

# DiskStation

# DS918+



Synology DiskStation DS918+는 중소기업 및 IT 벤처기업용으로 설계된 4베이 NAS입니다. 새로운 쿼드 코어 프로세서로 작동하는 DS918+는 4K Ultra HD 소스 콘텐츠 실시간 트랜스코딩과 함께 뛰어난 성능과 데이터 암호 가속화를 제공합니다. Synology DS918+에는 Synology의 3년 제한 보증이 제공됩니다.<sup>1</sup>

## 확장 가능한 고속 저장소 서버

Synology DS918+는 쿼드 코어 프로세서와 **4GB DDR3L 메모리(8GB까지 확장 가능)**가 탑재된 4베이 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. Link Aggregation이 활성화된 DS918+는 **226MB/s 이상의 읽기**와 **222MB/s 이상의 쓰기**라는 놀라운 순차 처리량 성능을 제공합니다<sup>2</sup>. DS918+는 **AES-NI 하드웨어 가속 암호화**를 활용하여 **225MB/s 이상의 읽기** 및 **221MB/s 이상의 쓰기 속도**<sup>2</sup>로 암호화된 데이터를 전송합니다. DS918+는 새롭게 **M.2 NVMe 2280 SSD**를 지원하므로, 내부 드라이브 베이를 사용하지 않고도 빠르게 시스템 캐시를 생성할 수 있습니다.

DS918+는 한 개의 Synology **DX517<sup>3</sup>** 확장 유닛에 연결 시 최대 9개의 드라이브를 지원할 수 있습니다. 최소한의 노력으로 기업 요구 사항에 맞게 저장소 용량을 확장할 수 있습니다.

## Btrfs: 차세대 저장소 효율성

DS918+는 **Btrfs 파일 시스템**을 도입하여 최첨단 저장소 기술을 제공함으로써 현대 기업의 관리 요구 사항을 충족합니다.

- 기본 제공되는 **데이터 무결성 검사 기능**은 데이터와 메타데이터 체크섬을 사용하여 데이터 및 파일 시스템 손상을 감지하고 안정성을 전체적으로 향상시킵니다.
- **유연한 공유 폴더/사용자 할당량 시스템**은 모든 사용자 계정과 공유 폴더의 할당량을 포괄적으로 제어합니다.
- 사용자 지정 가능한 백업 스케줄 기능이 있는 **고급 스냅샷 기술**을 사용하면 많은 저장소 용량과 시스템 리소스를 사용하지 않고도 공유 폴더 **복사본을 최대 1,024 개**까지 **최소 5분 간격**으로 백업할 수 있습니다.
- **파일 또는 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 파일 또는 폴더만 복원하려는 사용자에게 편의성과 시간 절약이라는 이점을 제공합니다.
- **파일 자동 복구**: Btrfs 파일 시스템은 미러링된 메타데이터를 사용하여 손상된 파일을 자동으로 감지하고, RAID1, 5, 6 및 10을 포함한 지원되는 RAID 볼륨을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.

## 주요 기능

- 성장하고 있는 기업을 위한 강력하고 확장 가능한 4 베이 NAS
- 225MB/s 이상의 읽기 속도와 221MB/s 이상의 쓰기 속도에서 암호화된 순차적 처리량<sup>2</sup>
- AES-NI 하드웨어 암호화 엔진이 탑재된 쿼드 코어 프로세서
- 4GB DDR3L 메모리 (최대 8GB 까지 확장 가능)
- 시스템 캐시를 지원하기 위한 전용 M.2 NVMe SSD 슬롯
- 대체작동 및 Link Aggregation 을 지원하는 이중 1GbE LAN
- Synology DX517 을 연결하여 드라이브를 최대 9 개까지 확장 가능<sup>3</sup>
- 시스템 수준 스냅샷 65,000 개와 공유 폴더당 스냅샷 1,024 개를 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- 이중 채널 H.265/H.264 4K 비디오 즉시 트랜스코딩 가능<sup>4</sup>

## 포괄적인 비즈니스 응용 프로그램

혁신적인 Synology **DiskStation Manager(DSM)**를 지원하는 DS918+는 소규모 기업 또는 성장하는 기업을 위해 특별히 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 갖추고 있습니다.

- **Windows® AD** 및 **LDAP**는 사용자 계정을 다시 만들 필요 없이 기존 비즈니스 디렉토리 서비스를 간편하게 통합할 수 있습니다.
- **Windows ACL**을 사용하여 액세스 권한을 세부적으로 제어하고 효율적으로 권한을 설정할 수 있으므로, DS918+를 현재 인프라에서 원활하게 사용할 수 있습니다.
- 암호화된 FTP 서버와 웹 기반 파일 탐색기인 Synology **File Station**으로 인터넷 파일 액세스가 간소화됩니다. HTTPS, 방화벽 및 IP 자동 차단은 인터넷을 통해 공유된 파일을 높은 보안 수준으로 보호합니다.
- **응용 프로그램 권한**은 각각의 개인 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 응용 프로그램 및 패키지의 액세스를 제어합니다.
- **MailPlus**를 사용하면 기업은 안전하면서 안정적인 개인 메일 서버를 설정할 수 있고 동시에 직원들에게 메시지를 주고 받을 수 있는 최신 메일 클라이언트를 제공할 수 있습니다.
- 강력한 **공동 작업 제품군**에는 Synology **Office**, **Calendar** 및 **Chat**이 포함되어 있으므로, 안전하고 효과적인 개인 통신이 가능하며 조직은 관련 콘텐츠를 간편하게 관리 및 통제할 수 있습니다.

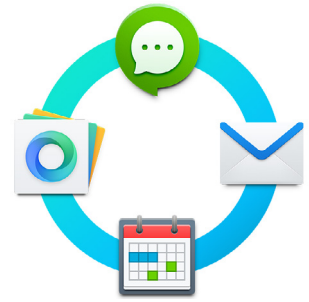
## 가상화 솔루션

큰 잠재력을 지닌 Synology의 **Virtual Machine Manager**를 활용하여 **Windows**, **Linux** 및 **Virtual DSM**을 포함한 다양한 가상 컴퓨터를 설치 및 실행할 수 있습니다. 또한 샌드박스 환경에서 새로운 소프트웨어 버전을 테스트하고, 고객 컴퓨터를 격리하며 감소된 하드웨어 배포 및 유지보수 비용으로 DS918+의 유연성을 향상시킬 수 있습니다.

Synology iSCSI 저장소는 대부분의 가상화 솔루션을 완벽하게 지원하여 직관적인 관리 인터페이스를 통해 업무 효율성을 개선합니다. **VMware vSphere™ 6.5** 및 **VAAI** 통합은 저장소 작동 부담 감소와 컴퓨팅 효율성 최적화를 지원합니다. **Windows ODX(Offloaded Data Transfer)**는 데이터 전송과 마이그레이션 속도를 향상시키고, **OpenStack Cinder** 지원을 통해 Synology NAS를 블록 기반 저장소 구성 요소로 변환합니다.

## 4K Ultra HD 멀티미디어 라이브러리

Synology DiskStation DS918+는 **H.264/H.265 4K 비디오를 최대 2채널까지** 동시에 실시간으로 트랜스코딩하므로, 최신 멀티미디어 형식과 콘텐츠를 더욱 강력하게 지원합니다. **Video Station**을 활용하여 종합 미디어 정보와 함께 개인 디지털 비디오 라이브러리를 구성하고 4K Ultra HD 동영상 및 영화를 감상할 수 있습니다. **Photo Station**의 직관적인 설계를 통해 사진을 사용자 지정된 범주, 스마트 앨범 및 블로그 게시물로 손쉽게 정리하고, 클릭 몇 번만으로 소셜 네트워킹 웹사이트에 링크할 수 있습니다. **Audio Station**은 인터넷 라디오 및 무손실 오디오 형식을 지원하며 DLNA 또는 AirPlay® 호환 장치를 통해 음악을 재생합니다.



### Synology 공동 작업 제품군

기업 공동 작업 및 조직을 위한 강력하면서도 안전한 사설 클라우드 솔루션으로, 직관적이면서 효과적인 관리 옵션을 제공합니다.

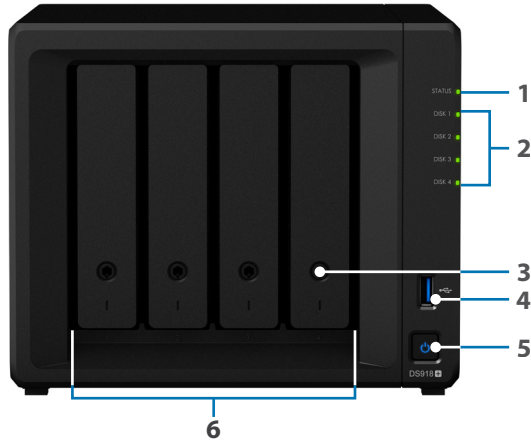


### Virtual Machine Manager

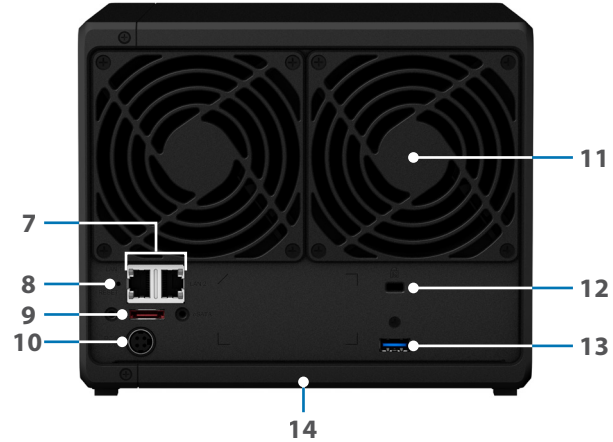
Virtual Machine Manager는 다양한 가상화 솔루션을 구현하므로, DS918+에서 **Windows**, **Linux** 및 **Virtual DSM**을 포함한 여러 가상 컴퓨터를 관리할 수 있습니다.

## 하드웨어 개요

전면



후면



1	상태 표시등	2	드라이브 상태 표시등	3	드라이브 트레이 잠금 장치	4	USB 3.0 포트
5	전원 버튼 및 표시등	6	드라이브 트레이	7	1GbE RJ-45 포트	8	재설정 버튼
9	eSATA 포트	10	전원 포트	11	팬	12	Kensington 보안 슬롯
13	USB 3.0 포트	14	M.2 NVMe SSD 슬롯(하단 측면)				

## 기술 사양

### 하드웨어

CPU	Intel Celeron J3455 쿼드 코어 1.5GHz(최대 2.3GHz까지 확장 가능)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
하드웨어 트랜스코딩 엔진	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원되는 코덱: H.264(AVC), H.265(HEVC), MPEG-2, VC-1</li> <li>최대 해상도: 4K(4096 x 2160)</li> <li>초당 최대 프레임 수(FPS): 30</li> </ul>
메모리	4GB DDR3L SO-DIMM(최대 8GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5" 또는 2.5" SATA SSD/HDD 4개(드라이브 미포함)</li> <li>M.2 NVMe 2280 SSD 2개(드라이브 미포함)</li> </ul>
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 3.0 포트 2개</li> <li>eSATA 포트 1개</li> </ul>
크기(HxWxD)	166 x 199 x 223mm
무게	2.28kg
LAN	1GbE(RJ-45) 2개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	2개(92 x 92 x 25mm)
AC 입력 전원 전압	100V~240V AC
상용 주파수	50/60Hz, 단상
작동 온도	5°C~40°C(40°F~104°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)
상대 습도	5~95% RH
최대 작동 고도	5,000m(16,400ft)

## 일반 DSM 사양

네트워크 프로토콜	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>내부: Btrfs, ext4</li> <li>외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>5</sup></li> </ul>
지원되는 RAID 유형	Synology Hybrid RAID(SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 내부 볼륨: 512</li> <li>최대 iSCSI Target: 32</li> <li>최대 iSCSI LUN: 256</li> <li>iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원</li> </ul>
SSD 캐시	SSD 읽기-쓰기 캐시 지원
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 로컬 사용자 계정 수: 2,048</li> <li>최대 로컬 그룹 수: 256</li> <li>최대 공유 폴더 수: 512</li> <li>최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 1,000</li> </ul>
권한	Windows 액세스 제어 목록(ACL), 응용 프로그램 권한
디렉토리 서비스	Windows® AD 통합: SMB/NFS/AFP/FTP/File Station을 통한 도메인 사용자 로그인, LDAP 통합
가상화	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
보안	방화벽, 암호화된 공유 폴더, SMB 암호화, FTPS(FTP over SSL/TLS), SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(사용자 지정 가능한 암호화 제품군)
지원되는 클라이언트	Windows 7 및 10, Mac OS X® 10.11 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 이상, Safari® 10 이상, Safari(iOS 10 이상), Chrome(Android™) 6.0 이상)
인터페이스 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 패키지 및 응용 프로그램

File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자 또는 그룹을 위한 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그
FTP Server	TCP 연결을 위한 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 수동 포트 범위, 익명 FTP, FTP SSL/TLS 및 SFTP 프로토콜, FTPT와 PXE 지원으로 네트워크를 통한 부팅, 전송 로그
Universal Search	응용 프로그램과 파일 전체 검색 제공
Hyper Backup	로컬 백업, 네트워크 백업 및 공용 클라우드로의 데이터 백업 지원
Active Backup for Server	클라이언트를 설치할 필요가 없는 Windows 및 Linux 서버를 위한 데이터 백업 중앙 집중화
백업 도구	DSM 구성 백업, macOS Time Machine 지원, Cloud Station Backup 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 8
Cloud Station 제품군	Windows, Mac, Linux, Android 및 iOS 장치에 클라이언트 유틸리티를 설치하여 여러 플랫폼 간 데이터 동기화 수행, 파일 기록 버전을 최대 32개까지 보존 최대 동시 전송 파일 수: 1,000
Cloud Sync	Amazon Drive, Amazon S3 호환 저장소, Baidu 클라우드, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift 호환 저장소, WebDAV 서버, Yandex Disk를 포함한 공용 클라우드 저장소 공급자와 단방향 또는 양방향 동기화
Surveillance Station	최대 IP 카메라 수: 40(총 1,200FPS, 720p, H.264)(무료 카메라 라이선스 두 개 포함, 카메라 추가 시 라이선스를 추가 구입해야 함)
Virtual Machine Manager	Synology NAS에서 Windows, Linux 또는 Virtual DSM을 포함한 다양한 가상 컴퓨터 설치 및 실행
High Availability Manager	고가용성 클러스터 하나에서 동일한 NAS 두 개를 설정하여 서비스 중단 시간 단축
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 복제 수: 64</li> <li>최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024</li> <li>최대 시스템 스냅샷 수: 65,536</li> </ul>
Synology Directory Server	유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션
VPN Server	최대 연결 수: 20, 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	고가용성, 부하 분산, 보안 및 필터링 설계를 갖춘 안전하고 안정적인 개인 메일 솔루션(무료 이메일 계정 라이선스 5개 포함, 계정 추가 시 라이선스를 추가 구매해야 함)
MailPlus	MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스
공동 작업 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chat 최대 사용자 수: 1,500</li> <li>Office 최대 사용자 수: 200, 최대 동시 편집 사용자 수: 80</li> <li>Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원</li> </ul>
Note Station	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능
저장소 분석기	볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용량에 기반한 볼륨 사용량 및 동향, 공유 폴더 크기, 가장 큰/가장 자주/가장 덜 수정된 파일
Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
Download Station	지원되는 다운로드 프로토콜: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL 최대 동시 다운로드 작업 수: 80

Web Station	가상 호스트(최대 30개 웹사이트), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
기타 패키지	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, 추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 구매 가능
iOS/Android™ 응용 프로그램	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone® 응용 프로그램	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## 환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS918+ 메인 유닛 1개</li> <li>• 빠른 설치 가이드 1개</li> <li>• 액세서리 팩 1개</li> <li>• AC 전원 어댑터 1개</li> <li>• RJ-45 LAN 케이블 2개</li> </ul>
옵션 액세서리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D3NS1866L-4G</li> <li>• 확장 유닛 DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• 감시 장치 라이선스 팩</li> <li>• MailPlus 라이선스 팩</li> </ul>
보증	3년 <sup>1</sup>

\*모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [www.synology.com](http://www.synology.com)을 참조하십시오.

1. 일부 지역에 제공되는 2년 연장 보증 서비스 애드온인 연장 보증 Plus 또는 연장 보증이 포함된 추가 번들로 보증을 최대 5년까지 연장할 수 있습니다. 연장 보증 EW201 또는 Extended Warranty Plus를 사용할 수 있는지 확인하십시오. Synology 인증 리퍼브 제품에는 다른 약관이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품 사양 페이지를 확인하거나 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 방문하십시오.
2. 성능 수치는 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
3. DS918+는 Synology DX517(별매품) 1개를 지원합니다.
4. DS918+는 4K 비디오를 1080p 이하로 트랜스코딩할 수 있습니다. 최대 동시 비디오 트랜스코딩 채널 수는 비디오 코덱, 해상도, 비트 전송률 및 FPS에 따라 달라질 수 있습니다.
5. 패키지 센터에서 exFAT Access를 별도로 구매해야 합니다.

## SYNOLOGY INC.

Synology는 최신 기술을 최대한 활용하여 기업과 가정 사용자에게 데이터 저장소를 한 곳에서 제어하고, 데이터 백업을 간소화하고, 다른 플랫폼 간에서 파일을 공유 및 동기화하고, 이동 중에도 데이터에 액세스할 수 있는 안정적이면서 경제적인 방법을 제공하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. Synology의 목표는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하는 것입니다.

Copyright © 2019, Synology Inc. All rights reserved. Synology, Synology 로고는 Synology Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급된 다른 제품 및 회사 이름은 해당 기업의 상표일 수 있습니다. Synology는 예고 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

DS918+-2019-KRN-REV008

### 본사

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan 전화: +886 2 2955 1814 팩스: +886 2 2955 1884

### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

### North & South America

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel: +1 425 818 1587

### United Kingdom

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### Germany

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan