

# DiskStation

# DS1817+



Synology DiskStation DS1817+에는 AES-NI 하드웨어 암호화 엔진과 함께 완전히 새로운 쿼드 코어 프로세서가 장착되어 있어, 뛰어난 성능과 데이터 암호화 기능을 제공합니다. 선택 사양인 듀얼 SSD 캐시 드라이브용 M.2 SSD 어댑터 카드로 저장소의 역량을 증대시킵니다. DS1817+는 데이터 백업을 중앙화하고 중요한 자산을 보호하며 서로 다른 플랫폼 간에 파일을 공유하기 위한 이상적인 저장소입니다. Synology DS1817+에는 3년 제한 보증이 제공됩니다.

## 고성능 및 손쉬운 확장

Synology DS1817+는 탁월한 성능 및 확장성을 지원하는 8베이 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. DS1817+는 Intel 쿼드 코어 2.4GHz 프로세서 및 2GB 또는 8GB의 메모리 옵션을 갖추고 있으며 대량의 작업 하중에 대응하기 위해 16GB까지 확장할 수 있는 유연성을 제공합니다. 듀얼 채널 메모리 설계를 통해 10GbE Link Aggregation이 활성화된 RAID 5 구성에서 1,179 MB/초 읽기 및 542 MB/초 쓰기를 뛰어 넘는 놀라운 순차 처리량을 제공합니다.

DS1817+는 2개의 Synology DX517<sup>2</sup> 확장 유닛을 부착해 최대 18개의 드라이브를 지원하므로 처음에는 소규모로 시작하다가 필요에 따라 간단하게 확장할 수 있습니다. PCIe 슬롯은 3.5" 드라이브 베이로 사용하지 않고 저장소 성능을 크게 향상시키는 SSD 캐시로 사용할 수 있도록 선택 사양인 **듀얼 M.2 SATA SSD 슬롯용 PCIe M.2 SSD 어댑터 카드 M2D17<sup>3</sup>**을 지원합니다. 또한 PCIe 슬롯은 10GbE 네트워크 애드인 카드로 DS1817+를 업그레이드하는 데도 사용될 수 있습니다.

## Btrfs: 차세대 저장소

DS1817+는 Btrfs 파일 시스템을 통합하여, 가장 진보한 저장소 기술을 제공함으로써 현대의 대규모 비즈니스를 위한 관리 수요를 충족시킵니다.

- **유연한 공유 폴더/사용자 할당량 시스템**은 모든 사용자 계정과 공유 폴더에 대해 종합적인 할당량 제어를 제공합니다.
- **사용자 지정 가능한 백업 일정 기능**이 있는 고급 스냅샷 기술은 많은 저장소 용량과 시스템 리소스를 차지하지 않고도 최대 **1,024개** 사본의 공유 폴더 백업과 **65,000개** 사본의 시스템 수준 스냅샷을 허용합니다.
- **파일 또는 폴더 수준 데이터 복원**은 많은 편리함을 주며, 특정한 파일 또는 폴더를 복원하고 싶은 사용자가 시간을 절약할 수 있습니다.
- **파일 자기 치료**: Btrfs 파일 시스템은 미러된 메타데이터를 사용하여 손상된 파일을 자동 감지하고, RAID 1, 5, 6 및 10 같은 지원되는 RAID 볼륨을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.

## 하이라이트

- AES-NI 지원 쿼드 코어 8 베이 NAS, 1,179 MB/ 초 읽기 및 542 MB/ 초 쓰기 성능 제공<sup>1</sup>
- 선택 사양인 10GbE 애드온 카드를 위한 PCIe 슬롯입니다. 대체 작동과 Link Aggregation 지원이 포함된 4 개의 1GbE(RJ-45) 포트
- 캐시용 듀얼 M.2 SATA SSD 를 위한 선택 사양 M2D17 어댑터 카드<sup>3</sup>
- 2GB 및 8GB 등 2 가지 메모리 구성으로 최대 16GB 까지 손쉽게 업그레이드 가능한 듀얼 채널 설계
- 65,000 개의 시스템 수준 스냅샷과 공유 폴더당 1,024 개의 스냅샷을 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- DX517 확장 유닛을 2 개 사용하여 최대 18 개의 드라이브까지 확장 가능

## 가상화 지원

DS1817+는 **VMware, Citrix, Hyper-V** 및 **OpenStack**을 포함한 가상화 환경에 원활할 저장소 솔루션을 제공합니다. **VMware vSphere 6** 및 **VAAI** 통합 인증을 갖춘 DS1817+는 특정 저장소 작업 부담을 줄여주고 VMware 환경에서 탁월한 성능과 효율성을 유지하도록 컴퓨팅 역량을 최적화합니다. 가상 환경의 중앙 집중화된 저장소로서 DS1817+는 가상 컴퓨터 마이그레이션을 가능하게 하여 서비스 중단 시간과 사용자 중단 없이 서버 간에 이동할 수 있습니다. **Windows 오프로드 데이터 전송(ODX)** 및 **Synology 고급 LUN** 지원으로 대용량 데이터 전송과 마이그레이션 시 효율성이 대폭 향상됩니다. **OpenStack**을 지원하는 DS1817+는 **Cinder API**를 준수하는 서버를 위한 블록 기반 저장소 컴포넌트로 사용할 수 있습니다.



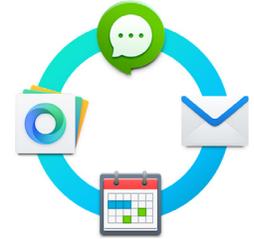
### 가상화 지원

Synology DS1817+는 다양한 가상화 환경을 위해 최적화되고 인증된 저장소 솔루션입니다.

## 종합적인 기업용 응용 프로그램

혁신적인 Synology **DiskStation Manager(DSM)**를 갖춘 DS1817+는 특별히 대기업용으로 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 제공합니다.

- **Windows® AD** 및 **LDAP**는 사용자 계정을 다시 생성하지 않고 기존 비즈니스 디렉토리 서비스와 손쉽게 통합할 수 있습니다.
- **Windows ACL**을 지원함으로써 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능하므로, DS1817+를 현재 인프라에 원활하게 적용시킬 수 있습니다.
- **응용 프로그램 권한**은 각각의 개별 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 응용 프로그램 및 패키지에 대한 액세스를 제어합니다.
- **MailPlus**를 사용하면 기업에서는 안전하고, 안정적인 개인 메일 서버를 설정할 수 있고 동시에 직원에게 메시지를 주고 받기 위한 첨단 메일 클라이언트를 제공할 수 있습니다.
- **조직이 쉽게 관리 및 통제할 수 있는 안전한 고성능 개인 통신 및 콘텐츠를 위한 Synology Office, Calendar** 및 **Chat**를 포함하는 강력한 공동 작업 제품군입니다.



### Synology 공동 작업 제품군

비즈니스 협업 및 조직을 위해 단순하지만 효과적인 관리 옵션을 가진 강력하고 안전한 개인 클라우드 솔루션입니다.

## 강력한 확장성

DS1817+의 저장소 공간은 쉽고 유연하게 관리할 수 있습니다. **RAID의 다중 볼륨** 기능을 통해 RAID 구조에서 둘 이상의 볼륨을 만든 다음 사용 가능한 모든 하드 드라이브의 저장소를 유연하고 효과적으로 관리할 수 있습니다. 더 많은 공간이 필요하게 되면 서비스 중단 없이 볼륨을 쉽게 확장할 수 있습니다. DS1817+는 단일 볼륨을 최대 **108TB**까지 즉석에서 부드럽게 확장하는 기능을 제공합니다. DS1817+의 저장소 용량이 한계 가까이에 도달하면, 최대 2개의 **Synology 확장 유닛 DX517**를 사용해 쉽게 확장하여 최대 18개의 SATA 드라이브를 지원할 수 있습니다.

## 신뢰성과 가용성

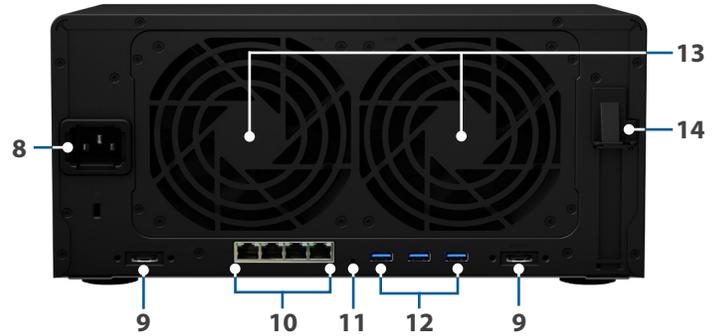
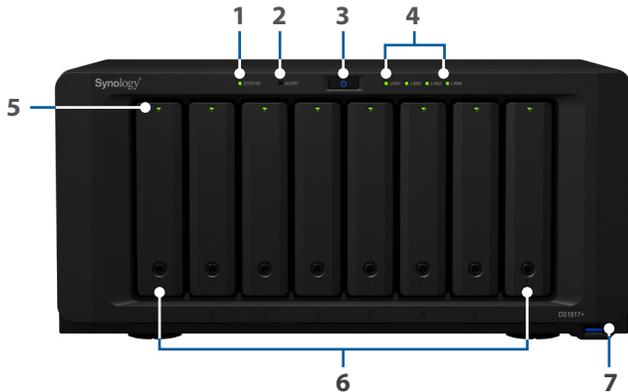
시스템 신뢰성은 매일 상용 서버에 의존하는 기업 사용자에게는 무엇보다도 중요한 문제입니다. DS1817+는 광범위한 사용 가능성과 중복 기능으로 이러한 염려에 대응하고 있습니다:

- **Synology High Availability**는 서버에 오류가 생길 경우 응용 프로그램에 대한 영향을 최소화하면서 클러스터된 서버 간에 전환을 원활하게 해줍니다.
- **Snapshot Replication**은 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로 재해 발생 시 공유 폴더 내 비즈니스 문서, iSCSI LUN의 가상 컴퓨터 또는 Docker 응용 프로그램 데이터를 안전하고 사용 가능한 상태로 유지합니다.
- 제한 보증을 5년으로 연장하기 위해 선택한 지역에서는 **2년 연장 보증 옵션**을 이용할 수 있습니다.

## 하드웨어 개요

전면

후면



1	상태 표시등	2	경고 표시등	3	전원 단추	4	LAN 표시등
5	드라이브 상태 표시등	6	드라이브 트레이	7	USB 3.0 포트	8	전원 포트
9	eSATA 포트	10	1GbE RJ-45 포트	11	RESET 단추	12	USB 3.0 포트
13	팬	14	PCIe 확장 슬롯				

## 기술 사양

### 하드웨어

CPU	Intel Atom C2538 쿼드 코어 2.4GHz
하드웨어 암호화 엔진	O(AES-NI)
메모리	2GB/8GB(4GB 2개) DDR3 SO-DIMM(최대 16GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5" 8개 또는 2.5" SATA SSD/HDD(드라이브 포함 안 됨)</li> <li>• M.2 2280 2개/2260/2242 SATA SSD*(드라이브 포함 안 됨)</li> </ul>
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 포트 4개</li> <li>• eSATA 포트 2개</li> </ul>
크기(HxWxD)	166 x 343 x 243mm
무게	6.0 kg
LAN	4 x 1GbE(RJ45)
LAN/WAN 깨우기	예
PCIe 2.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4레인 x8 슬롯 1개</li> <li>• 10GbE 네트워크 인터페이스 카드 지원</li> <li>• M.2 SATA SSD 어댑터 카드 지원</li> </ul>
예약 전원 커기/끼기	예
시스템 팬	2(120 x 120 x 25mm)
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50/60Hz, 단상
작동 온도	5°C ~ 40°C(40°F ~ 104°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C(-5°F ~ 140°F)
상대습도	5% ~ 95% RH
최대 작동 고도	3,048m(10,000ft)

### 일반

네트워크 프로토콜	CIFS, 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>4</sup></li> </ul>
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 단일 볼륨 크기: 108TB</li> <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>
지원되는 RAID 유형	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 로컬 사용자 계정: 2,048</li> <li>최대 로컬 그룹: 256</li> <li>최대 공유 폴더: 512</li> <li>최대 동시 CIFS/AFP/FTP 연결: 512(2GB)/2,048(8GB)</li> </ul>
권한	Windows Access Control List(ACL)
가상화	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
디렉터리 서비스	Windows® AD 통합: Samba(CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP 통합을 통한 도메인 사용자 로그인
보안	SSL/TLS를 통한 FTP, IP 자동 차단, 방화벽, Rsync로 암호화된 네트워크 백업, HTTPS 연결
유틸리티	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, 증거 무결성 인증기, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
지원되는 클라이언트	Windows 7 이상, Mac OS X® 10.10 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 이상, Safari® 8 이상; Safari(iOS 7 이상), Chrome(태블릿에서 Android™ 4.0 이상)
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

## 응용 프로그램

File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows ACL 편집기, 보관된 파일 압축/추출, 특정 사용자 또는 그룹의 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그
백업 솔루션	네트워크 백업; 로컬 백업; 데스크탑 백업; 구성 백업; OS X Time Machine; 공개 클라우드에 데이터 백업; 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 8
FTP 서버	TCP 연결의 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 패시브 포트 범위, 익명 FTP, FTP SSL/TLS 및 SFTP 프로토콜, TFTP 및 PXE 지원으로 네트워크를 통한 부팅, 전송 로그
보안 어드바이저	맬웨어 감지/제거; 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 스캔
iOS/Android™ 응용 프로그램	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone® 응용 프로그램	DS file, DS finder

## 애드온 패키지

Antivirus Essential	전체 시스템 스캔, 예약된 스캔, 우량 목록 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
Cloud Station Server	최대 동시 파일 전송: 512 (2GB) / 2,000 (8GB), 기록 파일과 삭제된 파일 버전 유지
Cloud Sync	Amazon Cloud Drive, Amazon S3 호환 가능 저장소, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift 호환 가능 저장소, WebDAV 서버, Yandex Disk를 포함한 공용 클라우드 저장소 제공업체와 일방 또는 쌍방향 동기화
로그 센터	SSL 연결, 로그 회전: 6개월, 1년, 2년, 3년, 이메일 알림
MailPlus	MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스; 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스
MailPlus Server	High-availability, 부하 균형, 보안 및 필터링 설계를 갖춘 안전하고, 안정적인 개인 메일 솔루션(5개의 무료 이메일 계정 라이선스 포함, 계정 추가 시 라이선스 추가 구입 필요)
Note Station	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 기능 지원
저장소 분석기	볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용에 기반한 볼륨 사용 및 동향, 공유 폴더의 크기, 가장 큰/가장 자주/가장 덜 수정된 파일
Surveillance Station	최대 IP 카메라: 40(총 1,200 FPS, 720p, H.264)(2개의 무료 카메라 라이선스 포함, 카메라 추가 시 라이선스 추가 구입 필요)
VPN Server	최대 연결 수: 20; 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	가상 호스트(최대 30개 웹사이트), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
기타 패키지	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, 추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있음

## 환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 호환
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS1817+ 메인 유닛 1개</li><li>• 빠른 설치 가이드 1개</li><li>• 액세서리 팩 1개</li><li>• AC 전원 코드 x 1</li><li>• RJ-45 LAN 케이블 x 2</li></ul>
옵션 액세서리	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16GB(8GB 2개) DDR3 SO-DIMM 키트(RAM1600DDR3L-8GBx2)</li><li>• 8GB(4GB 2개) DDR3 SO-DIMM 키트(RAM1600DDR3L-4GBx2)</li><li>• Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10Gbps 이더넷 어댑터</li><li>• Synology M2D17 M.2 SSD 어댑터 카드</li><li>• Synology 확장 유닛 DX517</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• 감시 장치 라이선스 팩</li></ul>
보증	3년

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

1. 성능 수치는 선택 사양인 10GbE 이더넷 어댑터로 테스트한 것이며 환경, 사용 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. DS1817+는 최대 2개의 Synology DX517(별도 구매)를 지원합니다.
3. DS1817+는 M2D17 어댑터 카드를 통해 듀얼 M.2 SATA SSD(별도 구매)를 지원합니다.
4. exFAT Access는 패키지 센터에서 별도로 구매합니다.

## SYNOLOGY INC.

Synology는 최신 기술을 충분히 활용하여 기업과 가정용 사용자에게 데이터 저장소를 중앙화하고, 데이터 백업을 단순화하고, 다른 플랫폼 간에 파일을 공유 및 동기화하고, 필요할 때 언제든지 데이터에 액세스할 수 있는 안정적인고 저렴한 방법을 제공하기 위해 전념하고 있습니다. Synology의 목표는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하는 것입니다.

Copyright © 2017, Synology Inc. 모든 권리 보유. Synology, Synology 로고는 Synology Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급한 다른 제품 및 회사 이름은 해당 소유 기업의 상표일 수 있습니다. Synology는 고지 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

DS1817+-2017-KRN-REV003

### 본사

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

### 중국

Synology Shanghai  
200070, Room 516, No. 638  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Shanghai, China

### 프랑스

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400  
Courbevoie, France  
전화: +33 147 176288

### 북미 및 남미

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200  
Bellevue, WA 98006, USA  
전화: +1 425 818 1587

### 영국

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business  
Park, Third Avenue Bletchley,  
Milton Keynes  
MK1 1DH, UK  
전화: +44 1908 366380

### 독일

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237  
Düsseldorf Deutschland  
전화: +49 211 9666 9666