

제품

DS418



하드웨어 사양

CPU	
CPU 모델	Realtek RTD1296
CPU 수량	1
CPU 아키텍처	64-bit
CPU 주파수	4-core 1.4 GHz
하드웨어 암호화 엔진	v
하드웨어 트랜스코딩 엔진	10 비트 H.265 (HEVC), MPEG-4 Part 2, MPEG-2, VC-1; 최대 해상도: 4K (4096 x 2160); 최대 초당 프레임 속도(FPS): 60
메모리	
시스템 메모리	2 GB DDR4 non-ECC
참고	Synology는 공급자의 제품 수명 주기 상태를 토대로 메모리 모듈을 같거나 높은 주파수로 교체할 권리를 보유하고 있습니다. 동일한 성능을 보장하기 위해 같은 벤치마크로 호환성과 안정성이 엄격하게 검증되었습니다.
저장소	
드라이브 베이	4
호환되는 드라이브 유형* (지원되는 모든 HDD 보기)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
핫 스왑 가능 드라이브*	v
참고	"호환되는 드라이브 유형"은 테스트 결과 Synology 제품과 호환되는 드라이브를 나타냅니다. 이 용어는 각 드라이브 베이의 최대 연결 속도를 나타내지 않습니다.
외부 포트	
RJ-45 1GbE LAN 포트	2 (Link Aggregation / 대체 작동 지원 포함)
USB 3.2 Gen 1 포트*	2

참고	2019년 USB-IF(USB Implementers Forum)에서 USB 3.0 표준 이름이 USB 3.2 Gen 1로 변경됐습니다.
파일 시스템	
내부 드라이브	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
외부 드라이브	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
참고	exFAT Access는 DSM 7.0 패키지 센터에서 무료로 설치할 수 있습니다. DSM 6.2 또는 이전 버전을 사용하는 경우 패키지 센터에서 exFAT Access를 구입해야 합니다.
모양	
크기(높이 x 너비 x 깊이)	166 mm x 199 mm x 223 mm
무게	2.28 kg
기타	
시스템 팬	92 mm x 92 mm x 2 pcs
팬 속도 모드	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 속도 모드 • 냉각 모드 • 무음 모드
밝기 조절 가능한 전면 LED 표시 등	v
전원 복원	v
소음 수준*	20.9 dB(A)
예약 전원 켜기/끄기	v
LAN / WAN 깨우기	v
전원 공급 장치/어댑터	90 W

여유 전원 공급 장치	-
AC 입력 전압	100V to 240V AC
전원 주파수	50/60 Hz, 단상
전원 소비	26.49 W (액세스) 8.78 W (HDD 대기 기능)
영국 열 단위	90.39 BTU/hr (액세스) 29.96 BTU/hr (HDD 대기 기능)
참고	<ul style="list-style-type: none"> 전력 소비는 Western Digital 1TB WD10EFRX 하드 드라이브를 모두 장착한 상태로 측정됩니다. 소음 수준 테스트 환경: Seagate 2TB ST2000VN000 하드 드라이브를 모두 장착하고 유휴 상태에서 테스트했습니다. G.R.A.S. 유형 40AE 마이크 두 개를 각각 Synology NAS에서 앞뒤로 1m 떨어진 거리에 설치했습니다. 배경 소음: 16.49~17.51dB(A), 온도: 24.25~25.75°C, 습도: 58.2~61.8%

온도

작동 온도	5°C ~ 40°C (40°F ~ 104°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
상대습도	5% ~ 95% RH

인증

- FCC
- CE
- BSMI
- EAC
- CCC
- KC
- RCM

보증

2년 하드웨어 보증(연장 보증 Plus를 사용하면 4년으로 연장 가능)

참고

- 이용 가능 여부는 지역에 따라 다릅니다. 구매하기 전에 [EW201/202](#) 및 [연장 보증 Plus](#)의 공식 웹페이지에서 해당 지역 목록을 확인하십시오.
- 보증 기간은 영수증에 기입한 구매일로부터 시작됩니다. ([자세한 정보](#))

환경

RoHS 호환

패키지 내용물

- 메인 유닛 X 1
- 액세서리 팩 X 1
- AC 전원 어댑터 X 1
- AC 전원 코드 X 1
- RJ-45 LAN 케이블 X 2
- 빠른 설치 가이드 X 1

옵션 액세서리

Surveillance Device License Pack

소프트웨어 사양

DSM 사양

저장소 관리

최대 단일 볼륨 크기*	108 TB
최대 내부 볼륨 수	64
SSD TRIM	v

지원되는 RAID 유형	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID 마이그레이션	<ul style="list-style-type: none"> • Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6
큰 HDD로 볼륨 확장	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
HDD 추가로 볼륨 확장	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5
글로벌 Hot Spare 지원 RAID 유형	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 낮으며 파일 시스템과 저장된 시스템 메타데이터 양에 따라 달라집니다. • 실제 최대 스토리지 풀과 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, 그리고 RAID 구성에 따라 달라집니다.

파일 서비스

파일 프로토콜	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
최대 SMB/AFP/FTP 동시 연결 수	200
Windows 액세스 제어 목록 (ACL) 반복	v
NFS Kerberos 인증	v

참고	테스트 표준은 이 모델에서 지원하는 최대 동시 연결 수를 기반으로 했습니다. 테스트 중에 연결 25%가 파일 동시 전송에 사용되었습니다. 전송 프로세스는 연결이 중단되지 않음을 보장했지만 최소 전송 속도는 보장되지 않았습니다.
계정 및 공유 폴더	
최대 로컬 사용자 계정 수	2,048
최대 로컬 그룹 수	256
최대 공유 폴더 수	256
최대 공유 폴더 동기화 작업 수	4
Hybrid Share	
최대 Hybrid Share 폴더 수	5
Hyper Backup	
Data & Folder Backup	v
로그 센터	
초당 Syslog 이벤트 수	400
일반 사양	
네트워크 프로토콜	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
지원되는 브라우저	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Safari
지원되는 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
참고	지원되는 브라우저 버전에 대한 자세한 내용은 DSM 기술 규격 .

애드온 패키지 전체 패키지 목록 보기

Synology Chat

최대 사용자 수	500
----------	-----

참고	해당되는 경우 시스템은 최대 메모리로 구성되고 최대 연결 수를 허용하도록 설정되어 테스트됩니다.
----	---

Download Station

최대 동시 다운로드 작업 수	80
-----------------	----

SAN Manager

최대 iSCSI Target 수	128
-------------------	-----

최대 LUN 수	256
----------	-----

LUN 복제/스냅샷, Windows의 오프로드된 데이터 전송(ODX)	v
--	---

참고	DSM 7.0부터 iSCSI Manager 이름이 SAN Manager로 변경되었습니다.
----	---

Media Server

DLNA 준수	v
---------	---

Synology Photos

얼굴 인식	v
-------	---

Snapshot Replication

공유 폴더당 최대 스냅샷	256
---------------	-----

최대 시스템 스냅샷 수	4,096
--------------	-------

Surveillance Station

최대 IP 카메라 수 (라이선스 필요)	30 (2개의 무료 라이선스 포함) (지원되는 모든 IP 카메라 보기)
총 FPS (H.264)	900 FPS @ 720p (1280×720) 300 FPS @ 1080p (1920×1080) 240 FPS @ 3M (2048×1536) 150 FPS @ 5M (2591×1944) 110 FPS @ 4K (3840×2160)
총 FPS (H.265)	900 FPS @ 720p (1280×720) 450 FPS @ 1080p (1920×1080) 360 FPS @ 3M (2048×1536) 250 FPS @ 5M (2591×1944) 180 FPS @ 4K (3840×2160)
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 IP 카메라 수량과 FPS 수치는 장치에 드라이브를 모두 장착하고 연속 녹화 설정 상태에서 테스트되었습니다. • 실제 시스템 기능은 시스템 구성, 드라이브 성능, 활성화된 기능 수 및 추가 작업 부하가 있는지 여부에 따라 다를 수 있습니다.

Synology Drive

권장 동시 동기화 클라이언트 수	200 (호스팅된 파일 권장 수에 도달한 경우에 유지할 수 있는 연결 수)
호스팅된 파일 권장 개수	500,000 (Synology Drive에서 인덱싱되고 호스팅된 파일에 적용됩니다. 다른 표준 프로토콜을 통한 파일 액세스에 대해서는 위 파일 서비스 섹션을 참조하십시오.)
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 위 권장 수치를 초과하면 응용 프로그램 작업은 차단되지 않지만 응답 시간이 길어질 수 있습니다. • 위에서 언급된 테스트 중에는 Btrfs 파일 시스템과 비 암호화 공유 폴더가 사용되었습니다.

Synology Office

최대 사용자 수	200
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 여러 개의 파일이 테스트용으로 열렸고 사용자 30명이 각 파일을 동시에 편집했습니다. • 클라이언트 성능은 최대 동시 편집 사용자 수에 영향을 미칠 수 있습니다. 테스트에 사용된 클라이언트 PC: Intel Core i3-3220 / 8GB RAM

Video Station

비디오 트랜스코딩	4K 그룹 3 (자세한 내용 보기)
-----------	---------------------

최대 트랜스코딩 채널 수

1 채널, 60 FPS @ 4K (4096 x 2160), H.265 (HEVC), 10 비트
또는
1 채널, 30 FPS @ 1080p (1920 x 1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1

VPN Server

최대 연결 수

20