

asustor

The Best NAS 4 Flash

NIMBUSTOR 4 Gen2 AS5404T



- 하드 드라이브 + 플래시 SSD
= 최고/최상의 퍼포먼스
- 쿼드 코어 인텔 N5105 CPU
- 4GB DDR4 RAM
- 4x 3.5"/2.5" SATA HDD/SSD
- NVMe SSD M.2 슬롯 4개
- USB 3.2 Gen 포트 2개
- 부드러운 4K 트랜스코딩 및 업/다운로드 지원
- Wake on LAN 및 Wake on WAN 지원
- HDMI 지원



Intel Quad-Core



4x 3.5"/2.5" SATA
HDD/SSD



4 GB DDR4-
2933



4x M.2 NVMe
SSD Slots



Dual 2.5 Gigabit
Ethernet



3 x USB 3.2
Gen2x1



Performance
King



Boundless
Functionality



Intuitive
UI



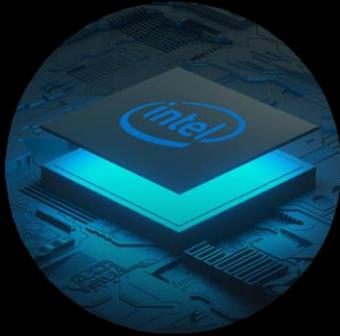
Incredible
Value



3 Years
Warranty

인텔 10 나노 프로세서 탑재

효율적인 콘텐츠 제작을 위해 2.0GHz의 클럭과 최대 2.9GHz의 부스트 클럭을 제공하는 인텔의 쿼드 코어 N5105 CPU



4개의 M.2 슬롯

AS54 시리즈에는 캐싱, 스토리지 또는 두 가지 용도 모두로 사용할 수 있는 4개의 M.2 슬롯이 있습니다. 모든 슬롯을 한 가지 용도로 사용하거나 필요에 따라 혼합 사용도 가능합니다.

SMB 멀티채널(RAID 5) Windows 순차 읽기/쓰기 속도

576 MB/s

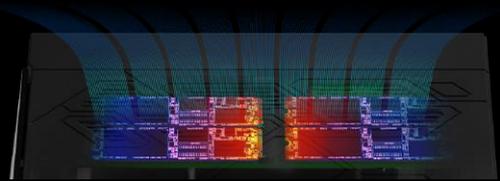
Read

566 MB/s

Write

효율적인 쿨링 시스템

AS54 시리즈에는 NVMe SSD를 위한 4개의 M.2 슬롯이 제공됩니다. M.2 SSD의 고성능 발휘를 위해서는 열 방출이 필수이며 업그레이드된 새시 및 특별히 설계된 쿨링 시스템은 설치된 SSD를 시원하게 유지하고 최대 성능을 유지하면서 미적으로도 우수합니다.



초고속 듀얼 2.5기가비트 이더넷 포트

AS54 시리즈는 매우 합리적 가격에도 불구하고 듀얼 2.5기가비트 이더넷이 탑재되어 있어 SMB 멀티채널 사용 시 최대 5Gbps의 성능을 제공합니다.



스토리지 데이터 보호

데이터의 중요성과 안전성은 아무리 강조해도 지나치지 않습니다. ASUSTOR NAS는 다양한 위협으로부터 데이터를 보호할 수 있는 여러 옵션을 제공합니다. NAS에 처음 저장되는 순간부터 다양한 수준의 보호를 받습니다. RAID, 간편한 자동 백업 및 스냅샷 등 다양한 데이터 보호 기능을 ASUSTOR NAS에서 활용할 수 있습니다. ASUSTOR는 쉽고 효율적이며 효과적으로 데이터를 보호하기 위해 종합적인 3-2-1 백업 솔루션을 계획할 것을 권장합니다.

	Single	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10
최소 디스크 수	1	2	2	2	3	4	4
허용 결함 디스크 수	X	X	X	1	1	2	1
시스템 성능 향상	X	X	V	X	V	V	V
저장공간 최대 사용	V	V	V	🗄️ x 1/2	🗄️ -1	🗄️ -2	🗄️ x 1/2

Dr. ASUSTOR

Dr. ASUSTOR는 ASUSTOR NAS의 이상 유무를 모니터링하고 NAS의 다양한 설정 및 데이터 상태를 지속적으로 점검하여 NAS가 잘 실행되고 있는지 확인하고 데이터를 더 잘 보호할 수 있도록 권장 사항을 제공합니다.

Dr. ASUSTOR



360° 백업 및 가상화 솔루션

- Rsync, MyArchive
- Snapshot Center, Cloud Backup Center, DataSync Center
- 완벽한 iSCSI/IP-SAN 및 NFS 지원
- VMware, Citrix 및 Hyper-V
- 가상화 및 도커 앱 지원



컴퓨터 데이터 NAS 백업



모바일 데이터 NAS 전송



NAS 로컬 백업



퍼블릭 클라우드 및 NAS 데이터 백업



NAS 대 NAS 백업



외부 저장장치 NAS 백업

보안 업그레이드

ADM 4.2 이상 버전은 의심스러운 동작을 제어하고 문제가 있는 파일이나 바이러스를 실시간으로 제거하거나 격리할 수 있습니다. 또한 여러 가지 새로운 보안 조치들이 통합되어 있으며, 사용자가 ADM 및 AiMaster에 로그인할 때마다 NAS는 즉각적인 최적화를 위해 실시간 정보를 감지하고 제공합니다.

스마트한 안정성 관리 시스템

시스템 볼륨 사용량이 100%에 가까워지면 시스템 성능과 안정성이 저하될 수 있습니다. ADM은 시스템 스토리지 공간 사용량을 모니터링하여 NAS를 안정적이고 빠르게 유지합니다. 사용률이 95%에 도달하면 스냅샷 센터는 ADM의 다른 안정성 조치와 더불어 잠금 해제된 오래된 스냅샷을 삭제하여 스토리지 공간이 완전히 소모되는 것을 방지하는 옵션을 보유하고 있습니다. 이는 시스템 안정성을 유지하면서 데이터 무결성을 보존합니다.



내외부 다중 보호

ASUSTOR NAS는 내외부의 심층적인 데이터 보호 계획을 수립하여 데이터 보안을 보장합니다. 다계층 디플로이먼트 체계를 활용하여 능동적인 네트워크, 시스템 및 데이터 보호를 달성할 수 있습니다.

네트워크 공격 보호

- 방화벽
- ADM Defender

안전 데이터 전송

- VPN 연결
- SSL 인증 연결
- 자동 로그아웃

액세스 제어

- 파일/폴더/앱 격리화
- 2단계 인증
- Wake-on-LAN (WOL)
- Wake-on-WAN (WOW)

내부 데이터

- AES-256 폴더 암호화
- 안티바이러스 소프트웨어
- MyArchive



스냅샷 센터(Snapshot Center)

스냅샷 센터는 ASUSTOR NAS 장치에서 Btrfs 및 iSCSI 볼륨을 활용하여 NAS 내부 정보의 스냅샷을 생성할 수 있는 기능입니다. 스냅샷 센터는 볼륨의 스냅샷을 최대 256개까지 지원하며 5분마다 백업을 생성하여 데이터 손상이나 분실 시 쉽게 복원 및 복구가 가능합니다. MyArchive도 Btrfs 및 스냅샷을 지원하며 또한 버전 히스토리 기능을 제공하여 실수로 삭제하거나 수정하지 않도록 보호합니다.



안전하고 쉬운 예약 MyArchive 백업

ADM은 중요한 데이터를 ASUSTOR NAS에서 MyArchive 드라이브로 백업할 때 MyArchive 드라이브의 자동 마운트 및 마운트 해제를 지원합니다. ADM은 백업이 시작되면 연결된 MyArchive를 자동으로 마운트하고 백업이 완료되면 자동으로 꺼냅니다. 3-2-1 백업을 그 어느 때보다 쉽게 수행할 수 있을 뿐만 아니라, MyArchive 드라이브는 다양한 위협과 위험으로부터 더욱 종합적으로 데이터를 보호할 수 있는 유용한 수단입니다.



Wake on LAN and Wake on WAN

Wake on LAN(WOL) 및 Wake on WAN(WOW) 기능으로 전력과 비용을 절감하십시오. ASUSTOR NAS에는 사용하지 않을 때 NAS의 전원을 끄고 명령을 통해 켤 수 있는 WOL 및 WOW 기능이 있습니다. NAS와 동일한 네트워크에 있을 때는 LAN에서, NAS와 떨어져 있을 때는 WAN을 통해서 사용 가능하며, 사용자의 명령에 의해서만 작동함으로 공격으로부터 보호합니다.

자동 동기화

ASUSTOR EZ Sync를 통해 클라우드 동기화 서비스를 편리하게 이용하실 수 있습니다. 월별 요금이나 데이터 제한 없이 인터넷이 연결된 곳이면 어디에서나 데이터를 동기화할 수 있는 ASUSTOR NAS와 EZ Sync를 연동시킬 수 있습니다. 데이터가 의도치 않게 수정된 경우, EZ Sync의 자동 파일 기록 관리 기능으로 쉽게 복원할 수 있습니다.



종합적인 서버일런스 시스템

강력한 ASUSTOR NAS는 감시 시스템을 구축하고자 하는 가정 및 소규모 비즈니스에 최적의 안정성을 제공합니다. 4개의 무료 카메라 채널이 제공되므로 수요가 적은 사용자에게 매우 비용 효율적인 감시 솔루션입니다. Nimbustor는 별도로 판매되는 라이선스를 통해 최대 12대의 카메라를 지원합니다. 서버일런스 센터와 해당 모바일 앱 AiSecure에서 피드를 볼 수 있으며 AiSecure는 인터넷에 연결되어 있는 이동 중에도 스트리밍을 지원합니다.

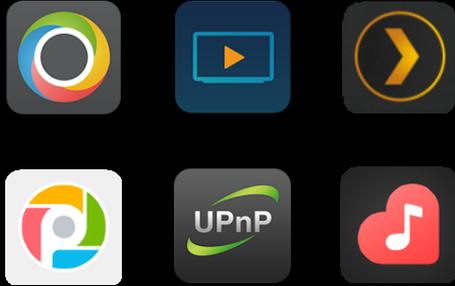
5단계 60초

- 빠른 설치 마법사 시작
- 자동 카메라 검색
- 클릭 한 번으로 카메라 추가
- 비디오 형식 구성
- 녹화 일정 구성



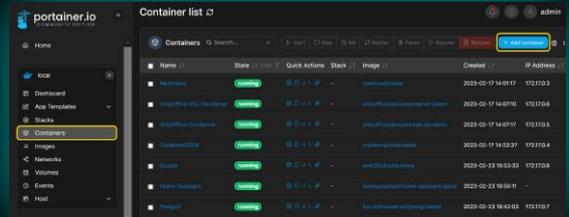
디지털 홈 만들기

ASUSTOR NAS를 사용하면 언제든지 스틸 넘치는 디지털 엔터테인먼트를 즐길 수 있습니다. HDMI 포트를 다양한 멀티미디어 앱과 페어링하여 울트라 HDTV에 연결하여 즐기거나, NAS 내부의 UPnP 멀티미디어 서버를 사용하여 호환되는 컴퓨터, 휴대폰, 태블릿 또는 셋톱박스로 스트리밍할 수 있습니다.



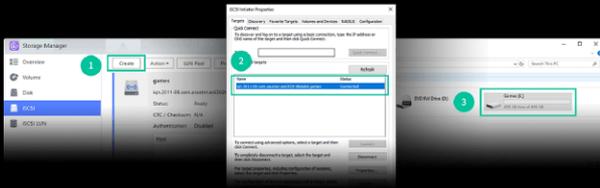
간편한 도커 배포 - Portainer

Docker용 Portainer 이미지로 더 많은 ADM을 사용할 수 있습니다. 수천 개의 이미지를 갖춘 Portainer는 그 어느 때보다 더 많은 유형의 프로그램을 다운로드하고 배포할 수 있습니다. Portainer는 매우 사용자 친화적이며 그래픽 인터페이스를 사용하여 도커 이미지를 그 어느 때보다 쉽게 배포할 수 있습니다.



iSCSI 드라이브에 게임 저장

NAS의 대용량 저장 장치는 PC의 스토리지를 확장하는데 도움이 됩니다. 최신 운영 체제를 통해 iSCSI 드라이브를 로컬 드라이브로 표시하고 네트워크 공유에 설치할 수 없는 프로그램도 설치할 수 있습니다. 즉, 네트워크 공유에서 실행할 수 없는 특정 게임을 NAS에서 플레이할 수 있습니다.



PhotoGallery 3 + AiFoto 3

완전히 새로워진 Photo Gallery 3 및 AiFoto 3는 그 어느 때보다 쉽게 사진을 정리할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다. Photo Gallery 3의 새로운 기능에는 사용자 지정 폴더 선택, 타임라인, 스마트 앨범, 새로운 사진 모드 및 사진 중복 제거 등이 포함되어 있습니다. 사진을 최대 2배까지 쉽게 확대하고, 슬라이드쇼에서 노래를 재생하고, 사용자 지정 공유 링크를 통해 더욱 향상된 사진 감상 및 공유 환경을 제공합니다.

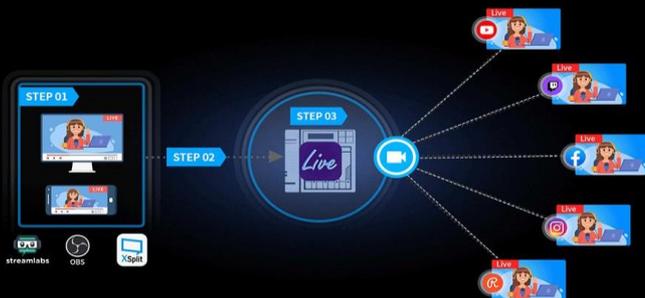


ASUSTOR Live

나만의 스트리밍 센터. 컴퓨터뿐만 아니라 휴대폰이나 태블릿에서 Twitch, YouTube, Facebook, Instagram, Restream 또는 RTMP 호환 플랫폼을 포함한 여러 스트리밍 플랫폼으로 스트리밍할 수 있습니다. restream.io와 같은 서비스와 달리 ASUSTOR Live는 여러 플랫폼 및 채널로 스트리밍하는 데 비용이 없으며 리소스를 절약할 수 있습니다. 녹화물을 NAS에 안전하게 저장하여 나중에 사용할 수 있습니다.

모바일 앱

ASUSTOR의 EZ Connect를 사용하면 스마트폰으로 어디서나 NAS에 연결하여 파일에 액세스하고 공유할 수 있습니다. ASUSTOR의 모바일 앱 제품군은 패스 코드 잠금 기능을 제공하여 개인 정보 및 데이터를 보호합니다. EZ Connect를 사용할 때 보안을 더욱 강화하기 위해 HTTPS 연결을 사용합니다.



하드웨어 사양

NIMBUSTOR 4 Gen2 (AS5404T)

프로세서	인텔 셀러론 N5105 쿼드 코어, 2.0 GHz 최대 2.9 GHz
메모리	4GB DDR4-2933 SO-DIMM (확장 최대 16GB, 8GB x2)
드라이브 베이	4x 2½"/3½" SATA III
M.2	4x M.2 PCIe (NVMe) 지원 M.2 2280
USB	3x USB 3.2 Gen 2x1 (1x 전면; 2x 후면)
LAN	2x 2.5-Gigabit (Wake On WAN)
크기(HxWxD)	170x174x230 mm
중량	2.26kg/4.98lb
전원	90W AC 어댑터
작동/절전/슬립 모드(S3)	38.3W/17.7W/0.8W
볼륨 타입	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5+Hot Spare
외부 전시	1x HDMI 2.0b
적외선 수신기	내장



- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. 전원 버튼 | 1. USB 3.2 Gen 2 포트 |
| 2. 전원 LED | 2. HDMI 포트 |
| 3. 시스템 상태 LED | 3. 2.5 Gigabit RJ-45 포트 |
| 4. 네트워크 LED | 4. 라셋 버튼 |
| 5. USB LED | 5. 전원 입력 단자 |
| 6. 하드 디스크 LED | 6. K-lock |
| 7. 적외선 수신기 | 7. 시스템 팬 |
| 8. 원터치 백업 버튼 | |
| 9. USB 3.2 Gen 2 포트 | |
| 10. 하드 디스크 1 | |
| 11. 하드 디스크 2 | |
| 12. 하드 디스크 3 | |
| 13. 하드 디스크 4 | |

소프트웨어 및 기능

운영 시스템

- ADM 5.0 버전 이상
- 온라인 펌웨어 업데이트 지원
- 다양한 앱 지원을 위한 앱 센터 내장

지원하는 OS

- Windows 7, 8, 10, 11, Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019, 2022
- macOS 10.6 Onwards
- UNIX, Linux, BSD

지원 브라우저

- Chrome · Microsoft Edge · Firefox · Safari

제어판

- 2단계 인증 서비스 지원
- 일괄 처리 생성 및 ADM 계정 가져오기 지원
- 최대 사용자 수 : 4096
- 최대 그룹 수 : 512
- 최대 공유 폴더 수 : 512
- 최대 동시 연결 수 : 512
- Windows Active Directory/LDAP 지원

파일 탐색기

- 웹 기반 파일 관리
- ISO 파일 마운팅
- 작업 모니터
- 썸네일 미리 보기 · 로컬 PC 파일 검색
- 외부 광드라이브를 통한 데이터 액세스
- 비디오 재생 지원
- 공유 링크 신속 업로드

ACL

- Windows 및 Linux ACL 권한 구성 방법 제공
- ADM 내에서 Windows ACL 권한 설정 지원
- 로컬 그룹 및 사용자 지원
- 전용 권한 재설정 기능을 통해 기본 권한 신속 복원
- 특정 공유 폴더에 대한 Windows ACL 활성화 지원
- Windows ACL 13개 유형의 고급 권한 설정 지원

스토리지 관리

- 스페어 디스크로 멀티 볼륨 지원
- 볼륨 유형 : Single, JBOD, RAID0, 1, 5, 6, 10
- RAID 레벨 마이그레이션 및 용량 확장 지원

시스템 관리

- ADM 업그레이드 예약 지원
- 로그 유형 : 시스템, 연결, 파일 액세스 로그
- 실시간 온라인 사용자 및 시스템 모니터링
- 사용자 할당
- 가상 드라이브(ISO 마운팅, 최대 16)
- UPS 지원

스냅샷 센터

- Btrfs 스냅샷 제공
- 최대 256개 스냅샷
- 기존 iSCSI LUN 스냅샷 통합 지원

사용자 지정 로그인 페이지

- 라이트 및 다크 모드 지원
- 타이틀, 이미지, 배경 사용자 지정 가능
- 시스템 공지
- 앱 바로가기

에너지 관리

- 절전 모드 활성화 시간 설정 가능

백업 솔루션(양방향 백업)

- Rsync(원격 동기화) 백업
- SMB/FTP 백업 · 클라우드 백업
- 내부/외부 백업 · 원터치 백업
- EZ Sync 동기화

EZ Sync 매니저

- W컴퓨터 및 NAS간에 파일 자동 동기화
- 이전 버전 파일 복원
- 파일 공유 지원
- AiData, EZ Sync 파일 액세스 지원

디스크 관리

- 예약 배드 블록 스캔 지원
- 예약 S.M.A.R.T 스캔 지원
- Seagate Ironwolf Health Management 지원

외부 장치

- USB 외부 저장 장치 지원
- USB Wi-Fi Dongle 지원
- 블루투스 Dongle/스피커 지원
- USB 프린터/DAC/IR 수신기/키보드/마우스 지원
- USB CD ROM/DVD ROM/BD-ROM 드라이브 지원

iSCSI/IP-SAN

- 최대 대상 : 256
- 단일 LUN 최대 스냅샷 : 256
- 최대 LUN : 256
- 타겟 마스킹
- LUN 맵핑 지원
- ISO 파일 마운팅 지원
- MPIO 지원
- 영구 (SCSI-3) 예약 지원

Dr. ASUSTOR

- 보안 권고 및 건강 기록 제공

네트워크 휴지통

- 공유 폴더 기반
- 원본 디렉토리 구조 및 파일 권한 유지
- 원클릭 복구
- 휴지통 비우기 예약 지원
- 필터링 규칙(1.파일 크기 2.파일 확장자)
- 삭제 설정(1.파일 크기 2.파일 날짜)

지원 언어

- Deutsch, English, Français, Italiano, Nederlands, Русский, 日本語, 한국어, 简体中文, 繁體中文, Česká, Polski, Svenska, Dansk, Norsk, Suomi, Português, Türkçe, Español, Magyar, বাংলা

파일 시스템

- 내부 디스크 : ext4, Btrfs*
- 외부 디스크 : FAT32, NTFS, ext3, ext4, HFS+, exFAT, Btrfs*
- * Btrfs 지원 모델 : AS1102TL/Drivestor Pro Gen2/AS63/64/Nimbustor(G1-G2)/Lockerstor(G1-G3)/Lockerstor Pro/Flashstor 시리즈

DHCP 서버

- 다중 IP 서브넷 할당 지원
- Lease Time, DHCP 예약 지원

네트워크

- TCP/IP (IPv4 & IPv6) · Jumbo Frames (MTU)
- 링크 어그리게이션 : 로드 밸런싱을 위한 802.3ad 및 기타 6가지 모드 지원
- VLAN
- EZ-Connect · 무선 네트워크
- DDNS 및 EZ-Router
- Wake-on-LAN (WOL) 및 Wake-on-WAN (WOW) 지원

네트워크 프로토콜

- CIFS/SMB, SMB 2.0/3.0, AFP, NFS, FTP(유니코드 지원), TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog

보안

- AES 256-Bit 풀도 암호화
- 하드웨어 암호화 엔진 내장
- 방화벽 : 허용하지 않는 액세스 차단
- 네트워크 디펜더 : 네트워크 공격 차단
- 암호화 연결 : HTTP, FTP over SSL/TLS, SSH, SFTP
- Let's Encrypt 및 Intermediate Certificate 지원
- 경보 알람 : E-mail, SMS, Pushbullet, Pushover, AiMaster

서버

- VPN, SNMP, RADIUS, Syslog, Mail, DHCP, Web, FTP, Print, Rsync 서버

주요 앱

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| · ClamAV Antivirus | · LooksGood |
| · Download Center | · Photo Gallery 3 |
| · FTP Explorer | · SoundsGood |
| · DataSync Center | · Surveillance Center |
| · Cloud Backup Center | · UPnP Media Server |
| · RADIUS Server | · VPN Client |
| · Mail Server | · VPN Server |
| · DataSync Center | |

모바일 앱

- | | | |
|------------|--------------|------------|
| · AiMaster | · AiVideos | · AiSecure |
| · AiFoto 3 | · AiData | · AiRemote |
| · AiMusic | · AiDownload | |
| | (Android) | |



ASUSTOR Inc.

3F, No.136, Daye Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan Tel: +886 2 7737 0888 www.asustor.com
 Designs and specifications are subject to change without notice. © ASUSTOR Inc. ASUSTOR and all other ASUSTOR product names are trademarks or registered trademarks of ASUSTOR Inc. All other product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners.

