

소프트웨어 사양

운영 체제

- QTS 4.1.4(내장된 Linux)

지원되는 클라이언트

- Windows XP, Vista, Windows 7(32/64비트), Windows 8(32/64비트), Windows Server 2003/2008 R2/2012, Apple Mac OS X, Linux & UNIX

지원되는 브라우저

- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer 10+
- Mozilla Firefox 8+
- Apple Safari

다국어 지원

- 중국어(번체 및 간체), 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 그리스어, 헝가리아어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어(브라질), 루마니아어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 태국어, 터키어

파일 시스템

- 내부 하드 드라이브: EXT4
- 외부 하드 드라이브: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

네트워크

- TCP/IP(IPv4 및 IPv6: 듀얼 스택)
- 정보 프레임을 사용하는 퀵드 기기비트 NIC(장에 조치, 다중 IP 설정, 포트 트렁킹/NIC 팀)
- 네트워크 인터페이스에 기반한 서비스 바인딩
- 프록시 서버(App Center 내 Squid 제공)
- 프록시 클라이언트
- DHCP 클라이언트, DHCP 서버
- 프로토콜: CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP 및 SMC
- UPnP 및 Bonjour Discovery
- USB-Wi-Fi 어댑터 지원

보안

- 자동 차단을 통한 네트워크 액세스 보호: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP
- 공유 폴더를 위한 CIFS 호스트 액세스 제어
- FIPS 140-2 인증 AES 256비트 볼륨 기반 데이터 암호화
- AES 256비트 외부 드라이브 암호화*
- 가져올 수 있는 SSL 인증서
- 이메일, SMS, 경고음, LCD 패널을 통한 즉각적인 경고
- 일부 국가에서는 법적 제약에 따라 데이터 암호화 기능을 사용할 수 없습니다.

스토리지 관리

- 선 프로비저닝 및 공간 회수를 통한 QNAP의 유연한 볼륨/LUN
- RAID 0,1,5,6,10,+ 핫 스페어
- 스토리지 풀 지원
- 온라인 볼륨 확장
- 온라인 스토리지 풀 확장
- 온라인 RAID 용량 확장 및 온라인 RAID 레벨 마이그레이션
- 스마트 데이터 마이그레이션
- QNAP TX-800P 및 TX-500P 확장 장치를 통한 스토리지 확장
- 볼륨 블록 검사 및 하드 드라이브 S.M.A.R.T.
- 볼륨 블록 복구
- RAID 복구
- 비트맵 지원

전원 관리

- Wake on LAN
- 내부 하드 드라이브 대기 모드
- 예약 전원 커징/개징
- 전원 복구 후 자동 전원 커징
- SNMP 관리가 가능한 네트워크 UPS 지원
- 시스템 절전 모드(S3)

액세스 권한 관리

- 사용자 일괄 만들기
- 사용자 가져오기/제거/보내기
- 사용자 활동량 관리
- CIFS, AFP, FTP, WebDAV에 대한 로컬 사용자 액세스 제어
- Photo Station, Music Station, Video Station, Multimedia Station에 대한 애플리케이션 액세스 제어
- CIFS/SMB, AFP, FTP 및 파일 스테이션에 대한 하위 폴더 권한 지원

myQNAPcloud 서비스

- 개인 클라우드 스토리지 및 myQNAPcloud iQid(iQ)를 통한 공유
- 무로 호스트 이름 목록(DDNS)
- 자동 라우터(UPnP 사용) 구성

- HTTPS 2048비트 암호화를 통한 웹 기반 파일 관리
- 복잡한 라우터 설정이 필요하지 않는 원격 액세스를 Cloudlink
- 쉬운 VPN 연결(Windows VPN 유얼리티)을 위한 myQNAPcloud 연결

Qsync

- SSL 지원을 통해 여러 장치 간에 파일을 동기화
- 특정 폴더만 동기화할 수 있는 선택적 동기화
- 일일업을 위한 파일 센터로서 팀 폴더 공유(작업 동기화용 극대화) 32)
- 이메일 링크를 통한 파일 공유
- 충돌한 파일 및 파일 유형 필터 지원을 위한 정책 설정
- 바인드 관리: 최대 64개 바인드 장치 관리
- HDD 공간 활용을 위한 중복식 동기화
- Windows 및 Mac OS 지원

웹 관리

- 다중 창, 멀티태스킹 기반 시스템 관리
- 이동 가능한 아이콘 및 개인 설정 바탕화면
- 정렬된 시스템을 위한 스마트 도구 모음 및 대시보드
- 시스템 상태를 보는 상태 디스플레이
- 스마트 팬 제어
- 동적 DNS (DDNS)
- SNMP(v2 및 v3)
- 리눅스 모니터
- CIFS/SMB, AFP 및 File Station을 통한 파일 서버용 네트워크 휴지통
- 파일 정리
- 파일 형식 필터
- 광범위한 로그(이벤트 및 연결)
- Syslog 클라이언트/서버
- 시스템 설정 백업 및 복원
- 공장 기본값으로 복원
- 오버일 랩: 원격 시스템 모니터링 및 관리를 위한 Qmanager

파일 서버

- Windows, Mac, Linux/UNIX에 걸친 파일 공유
- Windows ACL
- CIFS/SMB, AFP, FTP에 대한 고급 폴더 권한
- 공유 폴더 잠금(CIFS/SMB)

FTP 서버

- FTP over SSL/TLS(Explicit)
- FXP 지원
- 수동 FTP 포트 범위 제어

File Station

- ISO 탑재 지원(최대 256개의 ISO 파일)
- 멀티미디어 파일의 성네일 디스플레이 지원
- 공유 다운로드 링크 및 업로드 링크 지원
- Google Chrome 및 Mozilla Firefox 브라우저에서 파일 열어서 보기
- 하드웨어 가속 코드 변환을 통한 사진, 음악 및 비디오 미리보기 및 재생
- 파일 압축(ZIP 또는 7z)
- 만료 시간 및 비밀번호 보호로 공개 파일 공유에 대한 다운로드 링크 생성 및 보내기
- 자막 디스플레이 표시 지원(*SRT, UTF-8 포맷)
- 온디블라이 코드 변환 중에 재생할 비디오 찾기 가능 지원
- 미디어 뷰어에서 슬라이드쇼 재생 가능 지원
- 모바일 앱: 파일 찾아가기 및 관리를 위한 Qfile

Backup Station

- 원격 복제 서버(재동기화에 의한)
- 다른 QNAP NAS 또는 FTP 서버로의 실시간 중복 복제(RTRR)
- 대역폭 제어로 동기화 서버 및 클라이언트 모두 수행
- 실시간 및 예약 백업
- 암호화, 압축, 파일 필터링 및 전송을 제한
- QNAP NAS 서버 간 암호화된 복제
- Windows용 QNAP NetBak 복제기로 데스크톱 백업
- Apple 타임머신 백업 지원
- 여러 외부 스토리지 장치로 데이터 백업

- 제삼자 백업 소프트웨어 지원: Veeam Backup & Replication, Acronis True Image, Arcserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec 등

클라우드 저장소 백업

- Amazon S3
- Amazon Glacier
- WebDAV 기반 클라우드 저장소
- Microsoft Azure
- Open Stack
- Google Drive
- Dropbox
- ElephantDrive
- Symform

프린트 서버

- 최대 프린터 수: 3
- 인터넷 인쇄 프로토콜 지원
- 인쇄 작업 표시 및 관리
- IP 기반 및 도메인 이름 기반 권한 제어

Virtualization Station

- Windows, Linux, Unix 및 Android 등의 운영 체제 실행을 위한 가상 머신(VM) 생성 지원
- VirtualBox, VMware Workstation 같은 기타 가상 플랫폼에서 VM 가져오기 지원
- *.ovf, *.qvm 포맷으로 VM 내보내기 지원
- VM 클론
- VM 스냅샷
- HTML5 기반 공유 원격 콘솔
- 사용자 기반 권한 설정
- USB 장치 패스투 지원
- HDMI를 통한 VM 콘솔 디스플레이 지원

HD(HybridDesk) Station 3.0

- HDMI 출력을 통해 XBMC를 사용하여 TV에서 비디오, 음악, 사진 재생
- YouTube, Flickr, Picasa, Shoutcast 등과 같은 다양한 온라인 콘텐츠를 시청할 수 있습니다.
- 웹 브라우저(Chrome, Firefox)
- USB U.S. 키보드 및 마우스 지원
- QNAP Qremote 앱 및 공식 XBMC 원격 앱 지원
- 4.7 지 세로로 방향 회전 태마
- 사용자 로그인 권한 지원

Signage Station

- 비디오, 이미지, 음악 및 텍스트 메시지를 포함한 다이나믹 콘텐츠 지원
- 다중 사용자 협업 지원
- 키워드 검색 지원
- 이메일을 통한 공유 및 소셜 네트워크 공유 지원
- 디자인 소프트웨어 - iArtist Lite 지원
- 계정 권한 관리 지원
- 재생을 위한 다양한 웹 브라우저 지원(Chrome, Firefox, IE, Safari)
- 가장 많이 본 내용, 최근에 나온 내용 및 다양한 범주 콘텐츠 목록 지원

App Center

- 100개 이상의 공식 및 커뮤니티 소프트웨어 애드온(예: Dropbox, Google Drive Sync, McAfee, WordPress, HappyGet II 등)
- Photo Station
- Music Station
- Video Station
- iTunes Server
- DLNA Server
- AirPlay: Qfile 또는 QAirPlay의 웹 기반 컨트롤러를 통해 NAS에서 Apple TV로 비디오, 사진 및 음악 스트리밍
- Digital TV Station
- Download Station
- HD Station + XBMC 미디어 플레이어 + Google Chrome

iSCSI (IP SAN)

- 대당마다 다중 LUN을 사용하는 iSCSI 대상(최대 256개의 대상/LUN 결합)
- LUN 매핑 및 마스킹 지원
- 온라인 LUN 용량 확장
- SPC-3 영구적 예약 지원
- MPIO 및 MC/S 지원
- iSCSI LUN 백업, 1회 스냅샷 및 복원
- QNAP Windows Qfinder를 사용한 iSCSI 연결 및 관리
- 가상 디스크 드라이브(iSCSI 초기자 사용)
- 스택 채이널 마스터
- 최대 가상 디스크 드라이브 수: 8

서버 가상화 및 클러스터링

- 서버 가상화 및 클러스터링
- VMware vSphere(ESXi 5.x)
- iSCSI용 VMware VAAI 및 NAS용 VAAI
- Qget: Android
- vSphere 플러그인
- Citrix XenServer (6.2)
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Microsoft ODX 지원
- Microsoft SCVMM을 위한 QNAP SMI-S 공급자

Surveillance Station

- 2,100대 이상의 IP 카메라 지원
- 무로 카메라 라이선스 4개, 추가 라이선스 구입 시 카메라 채널 최대 72개까지 사용 가능
- 최신 이벤트 확인을 위한 즉시 재생
- 실시간 보기에서 편집 카메라 변경을 위한 온라인 편집
- E-map을 사용한 시각적 보조
- 서버 버를 이용한 재생 및 속도 조절
- 재생 시간 표시줄을 사용한 비디오 미리보기
- 고급 비디오 검색을 위한 지능형 비디오 분석(IVA)
- Mac용 영상 감시 클라이언트
- 모바일 영상 감시 앱: Vmobile(iOS 및 Android)

하드웨어 규격



CPU	TVS-871T-i5-16G: Quad-core Intel® Core™ i5-4590S 3.0GHz TVS-871T-i7-16G: Quad-core Intel® Core™ i7-4790S 3.2GHz
부동 소수점 유닛(FPU)	예
AES-NI(Advanced Encryption Standard New Instructions)	예
메모리	메모리 16GB DDR3 RAM(8GB 2개) 총 메모리 슬롯 2개 SODIMM
플래시 메모리	512MB
Thunderbolt™ 2 포트	Thunderbolt™ 2 초고속 포트 2개
내부 하드 드라이브	8 x 3.5" 또는 2.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s 하드 드라이브 또는 SSD 1. 기본 시스템은 하드 드라이브 없이 제공됩니다. 2. HDD 호환성 목록은 www.qnap.com/compatibility 를 참조하십시오.
LAN 포트	2 x 10 기가비트 이더넷 포트(10GBased-T) 4 x 1 기가비트 이더넷 포트
LED 표시등	상태, USB, LAN, HDD
USB 포트	USB 3.0: 3(전면 1개, 후면 패널 2개) USB 2.0: 2(후면 패널 2개)
버튼	전원, USB 원터치 복사 백업, 초기화
알람 부저	시스템 경고
품 요소	타워
치수(HxWxD)	185.2(H) x 298.2(W) x 235.4(D)mm 7.29(H) x 11.74(W) x 9.27(D)inch
무게(순무게/총무게)	7.83 kg/8.9 kg
전력 소비(W)	TVS-871T-i5-16G: 작동 시: 82.06 /HDD 대기 모드: 45.43 TVS-871T-i7-16G: 작동 시: 82.51 /HDD 대기 모드: 45.37
온도	0 - 40°C, 5~95% RH 비응축, 젖은 전구: 27°C
전원 공급	ATX 입력: 100-240V AC, 50/60Hz 출력: 350W
팬	2 x 저소음 냉각 팬(12 cm, 12V DC)

*TVS-871T, TX-500P 및 TX-800P는 제품 패키지에 Thunderbolt™ 2 케이블이 포함되어 있지 않습니다.

QNAP Systems, Inc.

전화: +886-2-2641-2000 팩스: +886-2-2641-0555 이메일: qnap-sales@qnap.com
주소: 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP은 사전 통지 없이 언제든지 사양 및 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

Copyright © 2015 QNAP Systems, Inc. 모든 권한이 보유됨.

QNAP * 및 기타 QNAP 제품 이름은 QNAP Systems, Inc.의 전래 상표 또는 등록 상표입니다. 본 설명서에서 언급된 그밖의 제품 이름이나 회사 이름은 해당 소유자의 상표입니다.

Celeron은 미국 및/또는 기타 국가에 있는 Intel Corporation의 상표입니다.

네덜란드(웨어하우스 서비스)
이메일: nlsales@qnap.com
전화: +31(0)107600830

독일
이메일: desales@qnap.com
전화: +49-89-381562991

중국
이메일: cn-sales@qnap.com
전화: +86-400-628-0079

인도
이메일: indiasales@qnap.com

미국
이메일: us-sales@qnap.com
전화: +1-909-595-2782

태국
이메일: th-sales@qnap.com
전화: +66-2-5415988

초고속 Thunderbolt™ 2 연결을 사용하는 오디오 및 비디오 전문가
전용으로 디자인된 Turbo vNAS

TVS-871T

Thunderbolt™ 2 vNAS

DAS NAS iSCSI SAN 및 T2E
컨버터 통합

듀얼 Intel 기반
10GbE 포트



액세서리

액세서리	주문 P/N	제품 설명
케이블	CAB-TBT10M	1.0m Thunderbolt™ 2 케이블
	CAB-TBT20M	2.0m Thunderbolt™ 2 케이블

2 듀얼 네트워크 기술

Thunderbolt™ 2 / 이더넷 네트워크

3 +1 모드 통합 스토리지 시스템

DAS / NAS / iSCSI SAN + T2E 컨버터

4 사용 사례

높은 확장성(vNAS+JBOD+JBOD)
높은 적응성(Mac+vNAS+JBOD)
초고속 공유(Mac*2+vNAS)
유연한 트래픽 분산(Mac+vNAS+vNAS+Mac)



- 20Gb/s Thunderbolt™ 2 연결을 사용한 세계 최초의 Turbo vNAS 및 초고속 데이터 전송을 위한 Intel 기반 10GbE NIC 포트 2개
- DAS, NAS, iSCSI SAN 및 T2E(Thunderbolt™ 2-Ethernet) 컨버터를 사용한 업계 최초의 광범위한 통합 스토리지 솔루션
- SSD 캐시 가속을 사용한 계층 스토리지 아키텍처 기반
- TVS-871T 및 Mac / Windows PC의 모든 사용 사례 시나리오를 아우르는 4가지 가능 조합
- 엔터테이먼트 촬영 후 작업 워크플로를 위한 최고의 스토리지를 제공하는 4K 비디오 코드 변환 및 재생 지원
- 데이지 체인 방식으로 최대 6개의 장치를 연결하여 총 448TB의 기본 용량을 확보하는 QNAP Thunderbolt™ 2 TX-500P / TX-800P 확장 장치를 사용한 스토리지 확장



■ Thunderbolt™ 2 혁명

Thunderbolt™ 2는 Intel의 최신 고대역폭 연결 기술입니다. 놀라운 20Gbps의 전송률을 통해 Thunderbolt™ 2는 1세대 Thunderbolt™ 대비 2배 이상의 데이터 전송 대역폭을 제공하며 USB 3보다 4배 더 빠릅니다.

고성능 I/O 처리량

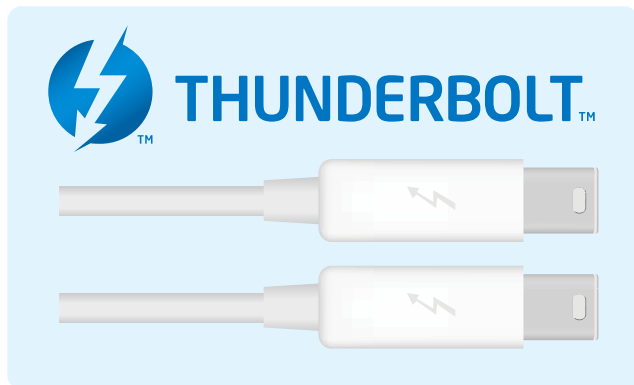
20 Gb/s Thunderbolt™ 2

10 Gb/s Thunderbolt™

5 Gb/s USB 3

0.8 Gb/s FireWire 800

0.5 Gb/s USB 2



■ Thunderbolt™ 2 확장 인클로저

QNAP TX-500P/TX-800P 확장 인클로저는 최소한의 설정이 필요한 기존의 일반 스토리지를 늘리기 위해 설계된 비용 효율적인 대대 확장 인클로저입니다. 확장 인클로저를 연결함으로써, TX-500P/TX-800P는 소형 사무실/재택 근무 사용자에게 적합한 손쉬운 스토리지 확장 기능을 제공합니다. TVS-871T는 최대 6개의 TX-800P 및 TX-500P를 연결하여 최대 448TB의 기본 용량을 제공할 수 있습니다. Thunderbolt 2 확장 인클로저는 데이터 백업, 디지털 미디어 컬렉션 및 비디오 감시 보관에 이상적입니다.

■ QNAP Thunderbolt™ 2 솔루션 세계 최초의 Thunderbolt™ 2 vNAS

QNAP TVS-871T는 세계 최초의 Thunderbolt™ 2 vNAS이며 작은 폼 팩터에서 광범위한 DAS/NAS/iSCSI SAN 다중 모드 스토리지 솔루션을 제공합니다. TVS-871T는 Thunderbolt™ 2 기술을 비롯한 듀얼 10GbE 포트를 내장하고 있어 사용자에게 놀라운 성능과 유연성을 제공합니다. TVS-871T는 Thunderbolt를 탑재한 Mac 및 Windows PC 사용자 중 매우 까다로운 4K 워크플로, 파일 스토리지 및 백업을 사용하는 고객에게 적합합니다.

■ QNAP Thunderbolt™ 2 솔루션이어야 하는 이유

2 네트워크 기술

Thunderbolt™ 2 프로토콜은 업계 표준 네트워킹 기술을 사용하므로 Thunderbolt™ 2 케이블을 통한 초고속 전송을 모든 네트워크 서비스(파일 공유, FTP 및 기타 서비스 등)에서 실행할 수 있습니다. 또한 TVS-871T는 Thunderbolt™ 2 네트워크 외에도 일반적인 이더넷 서비스를 완전히 독립적으로 대역폭 간섭없이 동시에 실행할 수 있습니다.



3 스토리지 기술 및 T2E(Thunderbolt 2-Ethernet) 컨버터

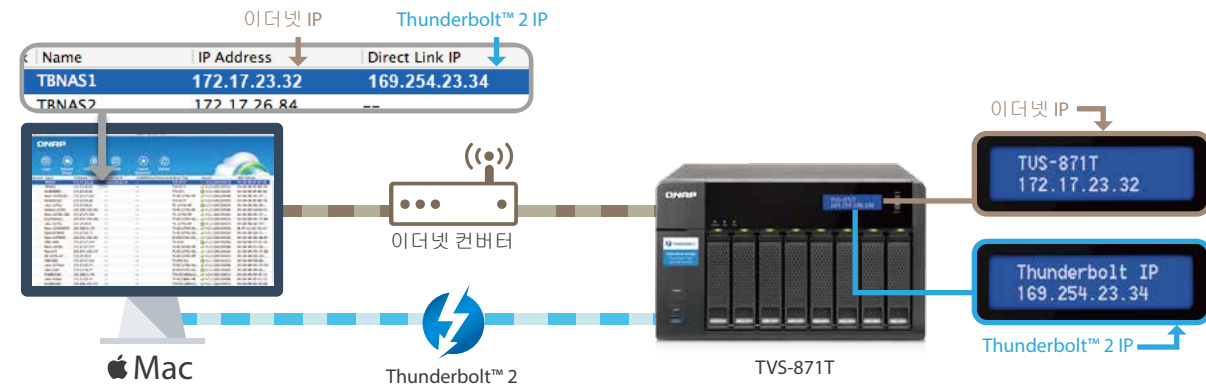
1 직접 연결 스토리지(DAS)

IP 설정 없는 플러그앤플레이, PC 및 MAC에 직접 연결 NAS, Thunderbolt 2 연결을 사용하여 공유 폴더에 초고속 액세스



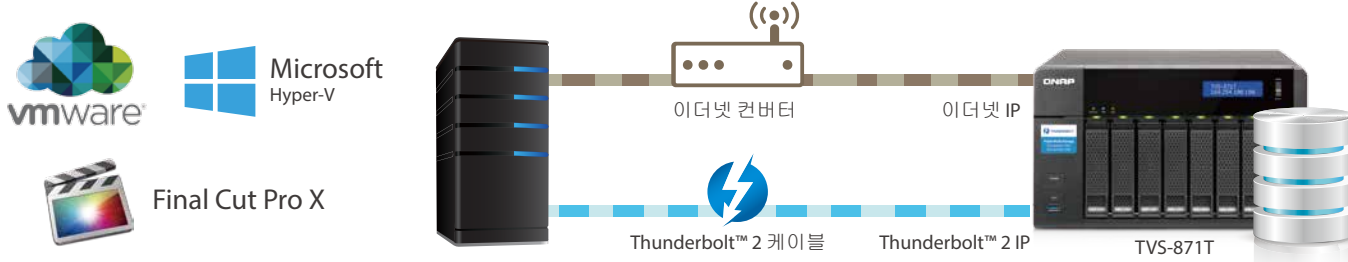
2 네트워크 연결 스토리지(vNAS)

초고속 백업 및 Ultra HD 엔터테인먼트 스토리지에 액세스하는 크로스 플랫폼을 경험해 보세요.



3 iSCSI SAN

초고속 스토리지 네트워크 구축을 위한 iSCSI-SAN 연결을 자체 지원



1 Thunderbolt™ 2-Ethernet(T2E) 컨버터

Apple 컴퓨터는 10기가비트 이더넷을 자체적으로 지원하지 않습니다. 초고속 이더넷 네트워크에 연결하는 Mac 사용자는 사전에 Thunderbolt™ 2-Ethernet 컨버터를 구매해야 합니다. Apple 컴퓨터는 Thunderbolt™ 2-Ethernet 연결을 사용하여 TVS-871T에 연결할 수 있으며 QNAP TVS-871T는 Thunderbolt™ 2와 이더넷 네트워크를 연결할 수 있습니다. 이를 통해 10GbE 포트를 보존하고 Thunderbolt™ 2-Ethernet 컨버터의 필요성을 제거하여 Thunderbolt™ 및 10GbE 간의 초고속 데이터 전송을 제공합니다.



QNAP Thunderbolt™ 2 vNAS여야 하는 이유

Thunderbolt™ 2 케이블을 사용하여 MacBook Pro, MacBook Air, iMac Retina 5K 또는 Thunderbolt 디스플레이에서 직접 vNAS에 연결

	WIN TVS-871T	기타 Thunderbolt™ JBOD
DAS	직접 연결 Thunderbolt™ 케이블을 사용한 데이터 액세스 2대의 Mac 또는 PC를 NAS에 연결하여 데이터 공유 Mac/Windows/Linux 크로스 플랫폼 공유 실시간 협업	파일 기반 DAS 블록 기반 DAS
NAS	Mac/Windows/Linux 크로스 플랫폼 공유 웹, 데이터베이스, LDAP, VPN 멀티미디어 서비스	아니요 아니요 아니요
iSCSI SAN	초고속 블록 기반 원격 스토리지	아니요
Thunderbolt™ Ethernet 컨버터	Thunderbolt™ 및 이더넷 네트워크 연결 네트워크 장애 조치	아니요 아니요

4 주요 애플리케이션 시나리오

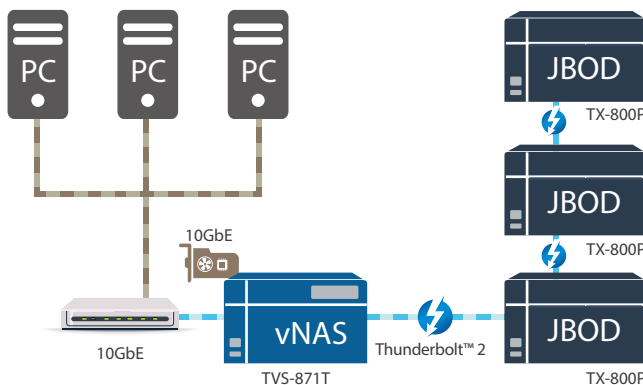
1 높은 확장성(vNAS+JBOD+JBOD)

애플리케이션 시나리오:

기업 네트워크 환경에서 이더넷을 통해 대용량 데이터 볼륨 공유

장점:

- 10GbE 네트워킹의 고대역폭
- 대용량 Thunderbolt 2 JBOD 확장



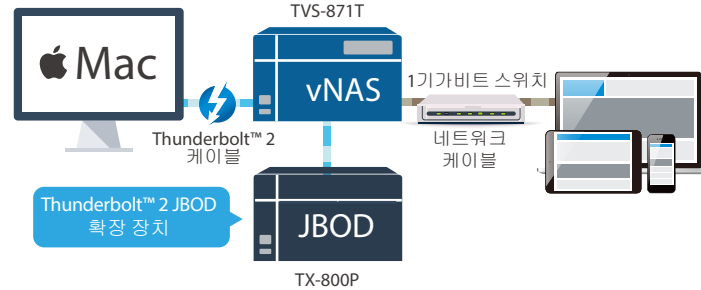
2 높은 적응성(Mac+vNAS+JBOD)

애플리케이션 시나리오:

Mac, PC 및 모바일 기기 간의 파일 공유

장점:

- Mac 사용자에게 적합한 최상의 가격대 성능비를 제공하는 모든 초고속 스토리지 솔루션
- 초고속 전송, 크로스 플랫폼 파일 공유
- Thunderbolt 2 JBOD를 사용한 방대한 확장성



3 초고속 공유(Mac*2+vNAS)

애플리케이션 시나리오:

2대의 Mac 또는 PC 비디오 편집 협업

장점:

- 2대의 Mac 또는 PC 및 Turbo vNAS 간의 초고속 전송

* Final Cut Pro X, Adobe Premiere Pro, PowerDirector 등을 포함한 주요 비디오 편집 소프트웨어를 모두 지원



4 유연한 트래픽 분산(Mac+vNAS+vNAS+Mac)

애플리케이션 시나리오:

비디오 촬영 후 비디오 편집 작업 시 대용량 협업

장점:

- 2대의 Mac 및 vNAS 간의 초고속 전용 네트워크 대역폭
- TVS-871T 유연한 확장성(TVS-871T를 최대 6대까지 연결)

