



Dell PowerSwitch N3248TE-ON

네트워크 엣지에서 데이터 센터 관리 및 워크로드를 위한 48포트 스위치.

N3248TE-ON은 통합 10GbE SFP+ 및 100GbE QSFP28 포트를 사용하고 고급 L3 분산을 위한 에너지 효율적이고 회복탄력성이 높은 1GbE 스위칭 솔루션을 제공합니다. N3248TE-ON은 Non-Blocking 아키텍처를 기반으로 예기치 않은 트래픽 로드를 손쉽게 처리하여 고성능 기능과 회선 속도 성능을 제공합니다. 80PLUS Platinum 인증을 획득한 핫 스왑 가능 이중 내장 전원 공급 장치를 사용하여 고가용성과 전력 효율을 실현합니다.

네트워크 아키텍처 현대화

N3248TE-ON은 VRF¹를 지원하므로 동일한 물리적 스위치에서 제어 계층과 데이터 계층을 분리하여 여러 가상 라우터로 파티션을 나눌 수 있습니다.

어떤 규모에서나 신뢰할 수 있는 배포

N3248TE-ON은 최대 576Gbps(풀 듀플렉스)의 데이터 속도와 최대 800Mpps의 포워딩 속도를 제공하므로 강력한 성능을 보장합니다. N3248TE-ON 스위치는 소프트웨어 업그레이드, 하드웨어 수리 또는 교체, 스위치와 함께 구매한 광학 및 케이블을 포함하는 평생 보증을 제공합니다.²

Dell ProSupport Infrastructure Suite는 시스템의 중요도, 환경의 복잡성, IT 리소스 할당 방식에 따라 엔터프라이즈급 지원을 제공합니다.

하드웨어, 성능 및 효율성

- 48개의 회선 속도 RJ45 1GbE 포트와 4개의 통합 10GbE SFP+ 포트를 갖춘 1RU 스위치.
- 2개의 100GbE QSFP28 통합 후면 포트.
- 80PLUS Platinum 인증을 획득한 핫 스왑 가능 내장형 2차 전원 공급 장치 추가.
- 가변 속도 팬 동작으로 냉각 및 전력 비용 감소.
- 에너지 효율이 우수한 이더넷과 저전력 PHY는 비활성 포트와 유휴 링크로의 전력 공급을 줄여 전원 코드에서 포트에 이르기까지 에너지 절약.
- 최대 45°C(113°F)의 환경에서 작동 시 Dell Fresh Air 규정을 준수하므로 냉각 비용 절감.

배포, 구성 및 관리

- 시스템 관리를 위한 OpenConfig gNMI 인터페이스.
- 사설 VLAN 확장 및 사설 VLAN Edge 지원.
- AAA 인증, TACACS+ 어카운팅, RADIUS 지원으로 포괄적인 안전한 액세스 지원.
- MLAG 및 지원 펌웨어 업그레이드를 통해 네트워크를 오프라인으로 전환하지 않고도 고가용성과 전체 대역폭 활용 가능.
- BGP, VRF, BFD, PIM-SM/DM/SSM, IGMP/MLD, RIPv1/v2, OSPFv2/v3을 비롯한 L3 고급 IPv4 및 IPv6 기능
- VXLAN 지원

¹ VLT를 사용하는 VRF(Dell SmartFabric OS10), VRF LITE(Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies)

² 일부 네트워킹 제품에는 제품 사용 기간 동안 Basic Hardware Service(수리 또는 교체)와 함께 제한적 수명주기 보증이 제공됩니다. 수리 또는 교체에는 문제 해결, 구성 또는 Dell ProSupport를 통해 제공되는 기타 고급 서비스가 포함되지 않습니다. 자세한 내용은 <https://www.dell.com/en-us/work/shop/networkingwarranty/cp/networkingwarranty>를 참조하십시오.

제품	설명
N3248TE-ON	<p>OS 옵션 없음(Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies와 함께 사용하도록 권장되는 NOS가 사전 설치되지 않음)</p> <ul style="list-style-type: none"> N3248TE-ON IO/PS 공기 흐름, NO-OS: 48개의 RJ45 10/100/1000Mb 자동 감지 포트, 4개의 10G SFP+ 포트, 2개의 100G QSFP28 포트, 1개의 550W AC PSU 포함 N3248TE-ON PS/IO 공기 흐름, NO-OS: 48개의 RJ45 10/100/1000Mb 자동 감지 포트, 4개의 10G SFP+ 포트, 2개의 100G QSFP28 포트, 1개의 550W AC PSU 포함 <p>OS10 옵션(사전 설치된 OS10 NOS 포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> N3248TE-ON IO/PS 공기 흐름, OS10: 48개의 RJ45 10/100/1000Mb 자동 감지 포트, 4개의 10G SFP+ 포트, 2개의 100G QSFP28 포트, 1개의 550W AC PSU 포함 N3248TE-ON PS/IO 공기 흐름, OS10: 48개의 RJ45 10/100/1000Mb 자동 감지 포트, 4개의 10G SFP+ 포트, 2개의 100G QSFP28 포트, 1개의 550W AC PSU 포함
전원 코드	C13 - NEMA 5-15 C13 - C14
전원 공급 장치(선택 사항)	<ul style="list-style-type: none"> 550W AC 핫 스왑 가능, IO/PS 공기 흐름, N3248TE-ON에 이중화 추가 550W AC 핫 스왑 가능, PS/IO 공기 흐름, N3248TE-ON에 이중화 추가 550W DC 핫 스왑 가능, IO/PS 공기 흐름, DC 전원 추가 550W DC 핫 스왑 가능, PS/IO 공기 흐름, DC 전원 추가
오픈, 케이블 및 케이블 관리	오픈 및 케이블의 전체 목록은 Dell Networking 트랜시버 및 케이블 스펙 시트 를 참조하십시오.
팬(예비)	팬 모듈, IO에서 PSU로 공기 흐름 팬 모듈, PSU에서 IO로 공기 흐름

기술 사양

하드웨어 사양

물리적

48개의 1G RJ45 포트, 4개의 10G SFP+ 포트 및 2개의 100G QSFP28 포트
아웃오브밴드(Out-of-band) 관리 포트(10/100/1000BASE-T)
USB 플래시 드라이브를 이용한 구성용 USB(Type A) 포트
MicroUSB(Type B) 콘솔 포트(MicroUSB to USB 커넥터 케이블 포함)
RS232 시그널링 지원 RJ45 콘솔 포트(RJ-45 to DB-9 암커넥터 케이블 포함)
속도 및 흐름 제어를 위한 자동 협상
자동 MDI/MDIX, 포트 미러링
흐름 기반 포트 미러링
브로드캐스트 스톱 제어
포트별 에너지 효율 이더넷 설정 이중화 가변 속도 팬
공기 흐름: 정상 또는 역방향
전원 공급 장치:
550W 80PLUS, 이중화를 위한 보조 PSU(선택 사항).
온보드에 듀얼 펌웨어 이미지 내장
스위칭 엔진 모델: 보관 및 전달

새시

크기(1RU, 높이 x 너비 x 깊이):
1.71" x 17.09" x 15.75"(전원 공급 장치/팬 트레이 손잡이 1.18" 추가)
대략적인 중량(1개의 PSU가 설치된 스위치):
6.99kg/15.4lb
2포스트 랙 마운팅 키트

환경적 특성

전원 공급 장치 효율:
모든 작동 모드에서 88% 이상
최대 발열량(BTU/hr): 723
최대 소비 전력(W): 212
작동 온도: 0~45°C(32~113°F)
작동 시 상대 습도: 95%
보관 온도: -40~+70°C(-40~+158°F)
보관 상대 습도: 95%

성능

CPU 메모리: 4GB
SSD: 32GB
패킷 버퍼 메모리: 8MB
스위칭 패브릭 용량(풀 듀플렉스): 576Gbps
전송 속도: 800Mpps
회선 속도 L2 스위칭: 전체(Non-Blocking)
회선 속도 L3 라우팅: 전체(Non-Blocking)

네트워크 운영 체제 사양

NOS(Network Operating System) 관련 기능은 [Dell SmartFabric OS10](#) 및 [Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies](#) 스펙 시트를 참조하시기 바랍니다.

정부 규제, 환경 및 기타

확인

안전 및 탄소 배출량 규정

오스트레일리아/뉴질랜드: ACMA RCA Class A
캐나다: ICES Class A, cUL
중국: CCC Class A, NAL
유럽: CE Class A
일본: VCCI Class A
미국: FCC Class A, NRTL UL, FDA 21 CFR 1040.10 및 1040.11
유라시아 관세 동맹: EAC 독일: GS 마크
제품은 미국, 캐나다, 유럽, 일본, 중국을 포함한 다수 국가에서 EMC 및 안전 표준을 준수합니다. 국가별 규정 정보 및 승인에 대한 자세한 내용은 Dell Technologies 영업 담당자에게 문의하십시오.

RoHS

제품은 미국, EU, 중국, 인도를 비롯한 다수 국가에서 RoHS 규정 표준을 준수합니다. 국가별 RoHS 규정 준수 정보에 대한 자세한 내용은 Dell Technologies 영업 담당자에게 문의하십시오.
EU WEEE
EU 배터리 지침
REACH

에너지

일본: JEL



네트워킹에 대한 IT 수명주기 서비스

전문가, 통찰력 및 사용 편의성

Dell Technologies의 숙련된 전문가들이 혁신적인 톨과 검증된 프로세스를 활용하여 IT 투자에서 전략적인 이점을 실현할 수 있도록 지원합니다.



계획 및 설계

Dell Technologies에서 멀티 벤더 환경을 분석하고 포괄적인 보고서와 실행 계획을 제공함으로써 기존 네트워크를 기반으로 성능을 향상할 수 있도록 지원합니다.



배포 및 통합

ProDeploy를 통해 새로운 유/무선 네트워크 기술을 설치하고 구성합니다. 비용과 시간을 절약하고 빠르게 운영을 시작하십시오.



교육

장기적인 성공을 위해 직원들에게 적절한 기술을 교육합니다. Dell Networking 기술에 대한 인증을 취득하고 성능을 향상하면서 인프라스트럭처를 최적화하는 방법을 습득하십시오.



관리 및 지원

ProSupport를 통해 기술 전문가를 활용하여 멀티 벤더 네트워킹과 관련된 과제를 신속하게 해결합니다. 네트워크 문제 해결 시간을 줄이고 혁신에 할애할 시간을 늘리십시오.



최적화

Dell Optimize를 통해 동적 IT 환경의 성능을 극대화합니다. 네트워크에 대한 심층적인 예측 분석, 원격 모니터링 및 전담 시스템 분석가를 활용하십시오.



폐기

해당 지역의 규정 지침을 준수하고 환경적 책임을 다하면서 불필요한 하드웨어를 재판매하거나 폐기할 수 있도록 도와드립니다.

자세한 정보: DellTechnologies.com/Services



Dell Networking 솔루션에 대한 [자세한 정보](#)



Dell Technologies 전문가에게 [문의](#)



[추가 리소스 보기](#)



대화 참여:
[@DellTech](#)