



DELL UNITY XT HFA 및 AFA 스토리지 (DC 전원 – NEBS* 규정 준수)

성능을 위한 설계, 효율성을 위한 최적화, 그리고 멀티클라우드 여정을 위해 간소화된 Dell Unity XT 스토리지 어레이를 통해 IT 혁신의 경로를 간소화하고 데이터 자본의 잠재력을 최대한 활용할 수 있습니다. Unity XT 어레이는 HFA 및 AFA 모두에 대해 최대 2배 더 많은 IOPS, 더 많은 메모리 및 이전 Dell Unity 모델보다 최대 50% 더 많은 드라이브를 제공합니다. 이러한 비용 효율적인 스토리지 시스템에는 듀얼 액티브 컨트롤러가 장착되어 있으며 모든 기능을 갖춘 다양한 엔터프라이즈급 소프트웨어가 포함되어 있습니다. Unity XT AFA는 Future Proof 보장 3:1 데이터 감소율로 사용할 수 있으며, Unity XT HFA는 NVMe 아키텍처의 속도와 짧은 레이턴시가 필요하지 않은 워크로드에 적합합니다.

아키텍처

Unity XT 스토리지 시스템은 기본 NAS, iSCSI 및 Fibre Channel 프로토콜을 동시에 지원하여 블록, 파일 및 VMware vVols를 위한 통합 아키텍처를 구현합니다. 시스템마다 듀얼 액티브 스토리지 프로세서, 완벽한 12Gb SAS 백엔드 연결 및 Dell의 특허받은 멀티 코어 아키텍처 운영 환경을 활용하므로 멀티클라우드 상호 운용성을 위한 성능과 효율성이 탁월합니다. DAE(Disk Array Enclosure)를 이용해 손쉽게 스토리지 용량을 추가할 수 있습니다.

*DC 제품은 NEBS Level 3 및 ETSI 요구 사항을 준수하며, GR-63-CORE, GR-1089-CORE 및 ETSI EN 300 386, EN 300 132-2, EN 300 753, EN 300 019 표준에 따른 테스트를 거쳤습니다.

물리적 사양

	380/380F	480/480F
최소/최대 드라이브 수	최소 SSD 6개 또는 HDD 10개/최대 500	최소 SSD 6개 또는 HDD 10개/최대 750
어레이 인클로저	2.5" 드라이브 25개가 장착된 2U DPE(Disk Processor Enclosure)	
드라이브 인클로저(DAE - Disk Array Enclosure)	모든 모델은 2.5" 드라이브에 대해 2U 드라이브 25개 및 3U 드라이브 트레이 80개 지원, 3.5" 드라이브에 대해 3U 드라이브 트레이 15개 지원.	
대기 전원 시스템	Dell Unity 시스템은 DPE/DAE당 2개의 전원 공급 장치로 전원을 공급받습니다. 각 전원 공급 장치는 동등한 PS가 제거되거나 고장 날 경우 전체 모듈에 전원을 공급합니다. 전원 장애 시에는 BBU(Battery Back Up) 모듈에서 DPE에 전원을 공급합니다. BBU는 SP 인클로저 내에 있고 단일 모듈인 파워존에 전원을 공급합니다.	
RAID 옵션	1/0, 5, 6	
어레이당 CPU	2 x 인텔 CPU, 어레이당 12코어 1.7GHz	2 x 듀얼 소켓 인텔 CPU, 어레이당 32코어 1.8GHz
어레이당 시스템 메모리/캐시	128GB	192GB
어레이당 최대 FAST Cache*	최대 800GB	최대 1.2TB
총 캐시 ^A	최대 928GB	최대 1.39TB
어레이당 최대 메자닌 카드 수 ^B	해당 없음	2
어레이당 최대 IO 모듈 수 ^C	4	4
어레이당 내장된 SAS IO 포트	4 x 4레인 12Gb/s SAS 포트(백엔드 연결용)	4 x 4레인 12Gb/s SAS 포트(백엔드 연결용)

Dell Unity XT

	380/380F	480/480F
어레이당 SAS IO 포트(선택 사항)	해당 없음	8 x 4레인 또는 4 x 8레인 12Gb/s SAS 포트(백엔드 연결용)
어레이당 기본 12Gb/s SAS 백엔드 버스 수	2 x 4레인	2 x 4레인
어레이당 최대 12Gb/s SAS 백엔드 버스 수	2 x 4레인	6 x 4레인 또는 2 x 4레인 + 2 x 8레인
어레이당 최대 총 프론트엔드 포트 수(모든 유형)	20	24
어레이당 최대 이니시에이터 수	1,024	2,048
어레이당 FC 포트 최대 개수	20	16
어레이당 내장 CNA 포트 수	4포트: 8/16Gb FC ^D , 10GbE IP/iSCSI 또는 1Gb RJ45	해당 없음
어레이당 1Gbase-T/iSCSI 최대 총 포트 수	20	24
어레이당 10/25GbE/iSCSI 최대 총 포트 수	20~10GbE 16~25GbE	24
최대 물리적 용량 ^E	2.4PB	4PB
SAN 호스트 최대 개수	512	1,024
풀 최대 개수	20	30
어레이당 최대 LUN 수	1,000	1,500
최대 LUN 크기	256TB	256TB
어레이당 최대 파일 시스템 수	1000	1500
파일 시스템 최대 크기	256TB	256TB
어레이(블록)당 최대 연결된 스냅샷 수	1000	1500
OS 지원	dell.com에서 Dell Simple Support Matrix 참조	
^A 하이브리드 어레이에 한함 ^B SP(Storage Processor)당 1개의 메자닌 카드, 미러링됨. ^C SP(Storage Processor)당 IO 모듈 2개, 미러링됨. ^D 단일 모드와 다중 모드에서 모두 16Gb 사용 가능. ^E 최대 물리적 용량은 구매 시 사용 가능한 드라이브 크기에 따라 달라집니다.		

연결성

메자닌 카드와 IO 모듈을 통해 NFS/SMB 접속을 위한 파일 스토리지와 FC/iSCSI 호스트 접속 구성을 위한 블록 스토리지를 모두 지원하는 유연한 연결 옵션을 제공합니다. SP당 지원되는 모듈 수는 위의 표를 참조하십시오.

연결 옵션		
유형	설명	세부 정보
CNA(Converged Network Adapter) 포트	2개의 내장형 CNA 포트(파일 및 블록)	380/380F 시스템 한정으로 SP당 2개의 CNA 포트가 있으며, 해당 포트는 8/16Gb FC, 10GbE IP/iSCSI 또는 1GbE에 사용할 수 있습니다.
메자닌 카드* 또는 IO 모듈	4포트 10Gbase-T 모듈(파일 및 블록)	이더넷 스위치와의 Copper 케이블 연결을 위한 10Gbase-T 이더넷 포트 4개가 포함된 4포트 10Gbase-T 이더넷 IP/iSCSI 모듈
메자닌 카드* 또는 IO 모듈	4포트 10Gb/s Optical 모듈(파일 및 블록)	이더넷 스위치와의 SFP+ Optical 케이블 연결 또는 Active/Passive Twinax Copper 케이블 연결을 선택할 수 있는 4포트 10GbE IP/iSCSI 모듈
메자닌 카드* 또는 IO 모듈	4포트 25Gb/s Optical 모듈(파일 및 블록)	이더넷 스위치와의 SFP+ Optical 케이블 연결 또는 Passive Twinax Copper 케이블 연결을 선택할 수 있는 4포트 10GbE IP/iSCSI 모듈
메자닌 카드* 또는 IO 모듈	4포트 32Gb/s Fibre Channel 모듈(블록 전용)	4/8/16Gbps 또는 8/16/32Gbps로 자동 조정되는 4포트 FC 모듈. 단일 모드 또는 다중 모드 Optical SFP 및 OM2/OM3/OM4 케이블 연결을 통해 호스트 HBA 또는 FC 스위치에 직접 연결
IO 모듈	4포트 12Gb/s SAS V3.0 모듈*	4포트 SAS 모듈은 백엔드 스토리지(DAE)를 스토리지 프로세서에 연결하는 데 사용됩니다. 각 SAS 포트는 12Gbps에서 포트당 4개의 레인을 갖고 48Gbps 정격 처리량을 제공합니다. 또한 설치된 80드라이브 DAE에서는 SAS 포트 쌍을 활용하는 8레인 연결을 통해 높은 대역폭을 제공하여 성능을 높여줍니다.
* 480/480F 모델의 경우		

최장 케이블 길이

Shortwave Optical OM4: 125m(16Gb), 190m(8Gb), 400m(4Gb), 500m(2Gb)

백엔드(드라이브) 연결

각 스토리지 프로세서는 쌍으로 이중화된 2개의 4레인 12Gb/s SAS(Serial Attached SCSI) 버스 각각의 한쪽에 연결되므로, 스토리지 프로세서 또는 버스에서 장애가 발생할 경우에도 호스트에서 지속적으로 드라이브에 액세스할 수 있습니다. 모든 모델은 4개의 "시스템" 드라이브가 필요하며, 각 플랫폼별 최대 디스크 수(위의 물리적 사양 표 참조)를 지원합니다. 운영 환경 소프트웨어 및 데이터 구조에 따라 Dell Unity XT 380 모델에서 시스템 드라이브당 107GB, Dell Unity XT 480, 680, 880 모델에서 150GB가 사용됩니다.

DAE(Disk Array Enclosure)	
	25 X 2.5" 드라이브 DAE
지원되는 드라이브 유형	플래시 및 SAS
컨트롤러 인터페이스	12Gb SAS

하이브리드 시스템: 지원되는 미디어							
시스템 범주	유형	용도/목적	정격 용량	포맷 용량*	인터페이스	DPE 드라이브 25개	25 X 2.5" 드라이브 DAE
하이브리드	SSD(SAS)	올플래시 또는 혼합 풀	800GB	733.5GB	12Gb SAS	✓	✓
하이브리드	10K HDD(SAS)	혼합 풀	600GB	536.7GB	12Gb SAS	✓	✓
하이브리드	10K HDD(SAS)	혼합 풀	1.8TB	1650.8GB	12Gb SAS	✓	✓
*GB = Base2 GiB(GiB = 1024x1024x1024) 모든 드라이브는 섹터당 520바이트임. 모든 드라이브는 SED가 아님. 저장된 데이터 암호화는 스토리지 컨트롤러를 통해 수행됨.							

올플래시 시스템: 지원되는 미디어							
시스템 범주	유형	용도/목적	정격 용량	포맷 용량*	인터페이스	DPE 드라이브 25개	25 X 2.5" 드라이브 DAE
올플래시	SSD(SAS)	올플래시	1.92TB	1751.9GB	12Gb SAS	✓	✓
올플래시	SSD(SAS)	올플래시	3.84TB	3503.9GB	12Gb SAS	✓	✓
*GB = Base2 GiB(GiB = 1024x1024x1024) 모든 드라이브는 섹터당 520바이트임. 모든 드라이브는 SED가 아님. 저장된 데이터 암호화는 스토리지 컨트롤러를 통해 수행됨.							

Dell Unity OE 프로토콜 및 소프트웨어 옵션

여러 가지 소프트웨어 제품군, 플러그인, 드라이버 및 소프트웨어 팩을 통해 다양한 프로토콜과 첨단 기능을 지원합니다.

지원되는 프로토콜 및 기능		
SMB 프로토콜용 ABE(Access Base Enumeration)	ARP(Address Resolution Protocol)	블록 프로토콜: iSCSI, Fibre Channel(FCP SCSI-3)
CSI(Container Storage Interface) 드라이버	자가 관리 키를 포함한 컨트롤러 기반 D@RE(Data at Rest Encryption)	Microsoft DFS(Distributed File System)를 Leaf 노드 또는 독립 실행형 루트 서버로 지원
Fibre Channel 및 iSCSI에 대한 직접 호스트 연결	클레임을 지원하는 DAC(Dynamic Access Control)	FSN(Fail Safe Networking)

ICMP(Internet Control Message Protocol)	Kerberos 인증	D@RE용 KMIP(Key Management Interoperability Protocol) 호환 외부 Key Manager
LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)	LDAP SSL	파일에 대한 Link Aggregation(IEEE 802.3ad)
Lock Manager(NLM) v1, v2, v3 및 v4	관리 및 데이터 포트 IPv4 및/또는 IPv6	UNIX 및 SMB 클라이언트(Microsoft, Apple, Samba)용 NAS 서버 멀티 프로토콜
NDMP(Network Data Management Protocol) v1-v4, 2-way 및 3-way	NIS(Network Information Service) 클라이언트	NSM(Network Status Monitor) v1 NSM(Network Status Monitor) v1
NTP(Network Time Protocol) 클라이언트	NFS v3/v4 보안 지원	NTLM(NT LAN Manager)
Portmapper v2	REST API: HTTP 요청을 사용하여 관리 기능을 제공하는 개방형 API	RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 규정 준수
Microsoft Hyper-V용 RSVD v1	SMB 프로토콜을 위한 간편한 Home Directory 액세스	SMI-S v1.6.1 호환 Dell Unity Block & File 클라이언트
SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)	SNMP(Simple Network Management Protocol) v2c 및 v3	Virtual LAN(IEEE 802.1q)
VMware® vVols(Virtual Volumes) 2.0	vRO(VMware® vRealize™ Orchestrator) 플러그인	

보안 및 규정 준수 (Dell UnityVSA를 제외한 모든 Dell Unity XT 시스템에 적용)

DODIN APL(Department of Defense Information Network Approved Products List) – Dell Unity O.E. v5.2가 목록에 포함됨.

Common Criteria

자가 관리 키를 포함한 컨트롤러 기반 D@RE(Data at Rest Encryption)

D@RE에 대한 KMIP 규정을 준수하는 외부 Key Manager

FIPS 140-2 Level 1 검증

IPv6 및 이중 스택(IPv4) 작업 모드

기본 SHA2 인증

STIG/SRG(Security Technical Implementation Guide/Security Requirements Guide)

TLS 1.2 지원 및 TLS 1.0/1.1 비활성화

FLR(File Level Retention): SEC 규칙 17a-4(f)에 대한 요구 사항이 적용되는 Enterprise FLR-E 및 Compliance FLR-C

소프트웨어

모든 기능이 포함된 기본 소프트웨어

관리 소프트웨어:

- Unisphere: Element Manager
- Unisphere Central: 통합 대시보드 및 경고
- CloudIQ: 클라우드 기반 스토리지 분석
- 씬 프로비저닝
- 모든 Unity XT 플랫폼에서 Dynamic Pool 지원
- 인라인 데이터 감소: 모든 Unity XT 플랫폼에서 제로 데이터 탐지/중복 제거/압축 지원
- 호스트 그룹
- Proactive Assist: 원격 지원 구성, 온라인 채팅, 서비스 요청 등
- QoS(Quality of Service)(블록 및 VVols)
- VMware® vRealize™용 Dell Storage Analytics 어댑터
- 퍼블릭/프라이빗 클라우드 파일 및 블록 계층화/아카이빙(Cloud Tiering Appliance)
- File-Level Retention(FLR-E 및 FLR-C)

	통합 프로토콜: • 파일 • 블록 • VVols 로컬 보호: • 자가 관리 키 또는 외부 키 관리를 통한 컨트롤러 기반 암호화(옵션) • 로컬 시점 복제본(스냅샷 및 씬 클론) • AppSync Basic • Dell Common Event Enabler; AntiVirus Agent, Event Publishing Agent 원격 보호: • 기본 비동기식 블록 및 파일 복제 • 기본 동기식 블록 및 파일 복제 • MetroSync Manager(동기식 파일 복제 및 페일오버 세션을 자동화하는 소프트웨어 선택 사항) • 스냅샷 전송 기능 • Dell RecoverPoint Basic 마이그레이션: • 기존 Dell VNX로부터의 기본 블록 및 파일 마이그레이션 • SAN Copy Pull: 타사 어레이로부터의 통합 블록 마이그레이션 하이브리드 어레이의 성능 최적화: • FAST 캐시 • FAST VP
인터페이스 프로토콜	NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, CIFS(SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02 및 SMB 3.1.1, FTP 및 SFTP, FC, iSCSI 및 VMware VVols(Virtual Volumes) 2.0
솔루션(선택 사항)	• AppSync Advanced • Connectrix SAN • Dell Data Protection 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼 • Dell RecoverPoint Advanced • Dell RP4VM • PowerPath Migration Enabler • PowerPath 경로 다중화 • Unity XT Metro 노드 • Vplex
참고: 소프트웨어 라이선스에 대한 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의해 주십시오.	

가상화 솔루션

Dell Unity는 여러 가지 소프트웨어 제품군 및 소프트웨어 팩을 통해 다양한 프로토콜과 고급 기능을 지원합니다.

- OpenStack Cinder 드라이버: OpenStack 환경 내에서 블록 볼륨 프로비저닝 및 관리
- OpenStack Manila 드라이버: OpenStack 환경 내에서 공유 파일 시스템 관리
- VMware vSphere™용 Dell VSI(Virtual Storage Integrator): 프로비저닝, 관리 및 클론 생성
- VMware SRM(Site Recovery Manager) 통합: 페일오버/페일백을 관리하여 재해 복구 속도 및 신뢰성 개선
- 가상화 API 통합: VMware: VAAI 및 VASA Hyper-V: ODX(Offloaded Data Transfer) 및 파일 복제 오프로드
- Unity용 Ansible Modules

전원 규격

모든 전원 수치는 최대 정상치를 적용한 최악의 제품 구성으로 주위 온도 20°C~25°C의 환경에서 운영할 경우를 기준으로 합니다.

주위 온도가 보다 높은 환경에서 운영할 때는 제공되는 새시 전력 수치가 늘어날 수 있습니다.

DPE(Disk Processor Enclosure)		
	380/380F DPE 2.5" SFF 드라이브 25개 및 IO 모듈 4개	480/480F DPE 2.5" SFF 드라이브 25개 및 IO 모듈 4개
전원		
DC 전압	-39V DC~-72V DC(공칭 전압 -48V 또는 -60V 전원 시스템)	
DC 전류(최대 운영 시)	-39V DC에서 최대 25.7A -48V DC에서 최대 20.5A -72V DC에서 최대 13.9A	-39V DC에서 최대 27.6A -48V DC에서 최대 22.1A -72V DC에서 최대 14.9A
소비 전력(최대 운영 시)	-39V DC에서 최대 1,001.4W -48V DC에서 최대 982.2W -72V DC에서 최대 999.6W	-39V DC에서 최대 1,078W -48V DC에서 최대 1,059W -72V DC에서 최대 1,075W
발열량(최대 운영 시)	-39V DC에서 최대 3.61 x 10 ⁶ J/hr(3,150 Btu/hr) -48V DC에서 최대 3.54 x 10 ⁶ J/hr(3,088 Btu/hr) -72V DC에서 최대 3.60 x 10 ⁶ J/hr(3,142 Btu/hr)	-39V DC에서 최대 3.88 x 10 ⁶ J/hr(3678 Btu/hr) -48V DC에서 최대 3.81 x 10 ⁶ J/hr(3613 Btu/hr) -72V DC에서 최대 3.87 x 10 ⁶ J/hr(3668 Btu/hr)
돌입 전류	최대 40A, EN300 132-2 Sect. 4.7 limit curve 요구 사항 기준	
DC 보호	각 전원 공급 장치에 50A 퓨즈	
DC 전원 입력 유형	Positronics PLBH3W3M4B0A1/AA	
메이팅 DC 커넥터	Positronics PLBH3W3F0000/AA; Positronics Inc., www.connectpositronics.com	
순간 보상 시간	-50V 입력 시 최소 1ms	
전류 분배	전원 공급 장치 간 전체 전력 부하의 ±5%	
크기		
중량(kg/lbs)	공중량 24.60/54.11	공중량 25.90/57.10
세로 크기	2 NEMA 유닛	2 NEMA 유닛
높이(cm/인치)	8.88/3.5	8.72/3.43
너비(cm/인치)	44.76/17.62	44.72/17.61
깊이(cm/인치)	61.39/24.17	79.55/31.32
참고: DPE(Disk Processor Enclosure) 및 DAE(Disk Array Enclosure)의 소비 전력 값은 전원 공급 장치, 드라이브 및 I/O 모듈이 완전히 장착된 인클로저를 기준으로 합니다.		

DAE(Disk Array Enclosure)	
	25 X 2.5" 드라이브 DAE
전원	
DC 전압	-39V DC~-72V DC(공칭 전압 -48V 또는 -60V 전원 시스템)
DC 전류(최대 운영 시)	-39V DC에서 최대 11.0A -48V DC에서 최대 9.10A -72V DC에서 최대 6.2A
소비 전력(최대 운영 시)	-39V DC에서 최대 428W -48V DC에서 최대 437W -72V DC에서 최대 448W
발열량(최대 운영 시)	-39V DC에서 최대 1.54×10^6 J/hr(1,460 Btu/hr) -48V DC에서 최대 1.57×10^6 J/hr(1,491 Btu/hr) -72V DC에서 최대 1.61×10^6 J/hr(1,529 Btu/hr)
돌입 전류	최대 40A, EN300 132-2 Sect. 4.7 limit curve 요구 사항 기준
DC 보호	각 전원 공급 장치에 50A 퓨즈
DC 전원 입력 유형	Positronics PLBH3W3M4B0A1/AA
메이팅 DC 커넥터	Positronics PLBH3W3F0000/AA; Positronics Inc., www.connectpositronics.com
순간 보상 시간	-50V 입력 시 최소 1ms
전류 분배	전원 공급 장치 간 전체 전력 부하의 $\pm 5\%$
중량 및 규격	
중량(kg/lbs)	공중량: 10.0/22.1 총중량: 20.23/44.61
세로 크기	2 NEMA 유닛
높이(cm/인치)	8.46/3.40
너비(cm/인치)	44.45/17.5
깊이(cm/인치)	33.02/13
참고: DPE(Disk Processor Enclosure) 및 DAE(Disk Array Enclosure)의 소비 전력 값은 전원 공급 장치, 드라이브 및 I/O 모듈이 완전히 장착된 인클로저를 기준으로 합니다.	

운영 환경

Dell Unity XT 480/480F 모델은 ASHRAE 장비 등급 A3를 충족하고 380/380F 모델은 ASHRAE 장비 등급 A4를 충족합니다.

설명		사양
권장 운영 범위	장비가 데이터 센터 운영의 에너지 효율성을 적정 수준으로 유지하면서 가장 안정적으로 운영될 수 있는 한계 범위를 의미합니다.	5.5°C(59°F) 이슬점에서 18°C~27°C(64.4°F~80.6°F)
연속 허용 범위 운영	외기 냉각 등 경제적인 데이터 센터 비용 절감 기술을 사용하여 전반적인 데이터 센터 효율성을 높일 수 있습니다. 이러한 기술로 인해 장비 입력 상태가 권장 범위를 벗어날 수도 있지만 여전히 연속 허용 범위 내에 있게 됩니다. 장비는 이 범위에서 시간 제한 없이 운영될 수 있습니다.	5°C~35°C(50°F~95°F), 20%~80% 상대 습도, 최대 21°C(69.8°F) 이슬점(최대 습구 온도). 950m보다 높은 고도의 경우 최대 허용 건구 온도가 300m마다 1°C씩 감소합니다.
이례적인 운영(과도 제한)	연중 또는 일중 특정 시간대에는 장비 입력 상태가 연속 허용 범위를 벗어날 수도 있지만 여전히 이례적인 확장 범위 내에 있게 됩니다. 이 범위에서 장비 운영은 연간 운영 시간의 10% 이내로 제한됩니다.	-12°C 이슬점에서 35°C~40°C(장비에 직사광선이 비추지 않는 상태), 24°C 이슬점(최대 습구 온도)에서 8%~85% 상대 습도. 연속 허용 범위(10°C~35°C)를 벗어난 운영 환경에서 시스템은 연간 운영 시간의 최대 10%에 해당하는 시간 동안 5°C~40°C 범위 내에서 운영될 수 있습니다. 35°C~40°C(95°F~104°F) 온도에서는 950m보다 높은 고도의 경우 최대 허용 건구 온도가 175m마다 1°C씩 감소합니다.
이례적인 운영(과도 제한) ASHRAE 4 전용	연중 또는 일중 특정 시간대에는 장비 입력 상태가 연속 허용 범위를 벗어날 수도 있지만 여전히 이례적인 확장 범위 내에 있게 됩니다. 이 범위에서 장비 운영은 연간 운영 시간의 1% 이내로 제한됩니다.	-12°C 이슬점에서 40°C~45°C(장비에 직사광선이 비추지 않는 상태), 24°C 이슬점(최대 습구 온도)에서 8%~90% 상대 습도. 연속 허용 범위(10°C~35°C)를 벗어난 운영 환경에서 시스템은 연간 운영 시간의 최대 1%에 해당하는 시간 동안 5°C~45°C 범위 내에서 운영될 수 있습니다. 35°C~45°C(95°F~104°F) 온도에서는 950m보다 높은 고도의 경우 최대 허용 건구 온도가 125m마다 1°C씩 감소합니다.
온도 변화		20°C/시간(36°F/시간)
고도	최대 운영	3,050m(10,000ft)

SOC(Statement of Compliance)

Dell 정보 기술 장비는 현재 업계에 적용되는 전자기 호환성, 제품 안전 및 환경 규정의 모든 규제 요건을 준수합니다.

자세한 규정 정보 및 규정 준수 관련 인증 사항은 Dell 규정 준수 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. http://dell.com/regulatory_compliance



자세한 정보: Dell Unity
XT 솔루션



Dell 전문가에게 [문의](#)