



DELL EMC POWERPROTECT DD SERIES 어플라이언스

DD Series 는 차세대 Dell EMC Data Domain 어플라이언스인 최고급 보호 스토리지 어플라이언스입니다.

DD Series 는 멀티 클라우드 데이터 보호 및 향후 수요 충족용으로 최적화된 빠르고 안전하며 효율적인 솔루션을 제공합니다.

DD Series 는 DD9900, DD9400, DD6900, DD6400, DD3300 및 소프트웨어 정의 어플라이언스로 구성되어 있습니다.

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
최대 처리량	최대 4.2TB/hr	최대 12.7TB/hr	최대 15TB/hr	최대 26TB/hr	최대 41TB/hr
최대 처리량 (DD Boost)	최대 7.0TB/hr	최대 27.7TB/hr	최대 33TB/hr	최대 57TB/hr	최대 94TB/hr
논리적 용량 ¹	최대 1.6PB	최대 11.2PB	최대 18.7PB	최대 49.9PB	최대 97.5PB
Cloud Tier 사용 시 논리적 용량	최대 4.8PB	최대 33.5PB	최대 56.1PB	최대 149.8PB	최대 293PB
가용 용량	4TB~32TB	8TB~172TB	24TB~288TB	192TB~768TB	576TB~1.5PB
가용 용량 Cloud Tier 사용 시	최대 96TB	최대 516TB	최대 864TB	최대 2.3PB	최대 4.5PB
ES40 셸프	해당 없음	8TB 7.2K SAS	4TB 7.2K SAS	8TB 7.2K SAS ³	8TB 7.2K SAS ³
DS60 셸프	해당 없음	해당 없음	4TB 7.2K SAS ³	8TB 7.2K SAS	8TB 7.2K SAS
FS25 셸프	해당 없음	해당 없음	3.8TB SSD ²	3.8TB SSD ²	3.8TB SSD ²

¹ 최대 50 배 중복 제거(DD3300)와 일반적인 65 배 중복 제거(DD6400, DD6900, DD9400, DD9900)를 기반으로 한 논리적 용량은 일반적으로 이전 세대에 비해 TB 당 30% 더 많은 추가 하드웨어 지원 데이터 압축을 기반으로 합니다. 실제 용량 및 처리량은 애플리케이션 워크로드, 중복 제거 및 기타 설정에 따라 다릅니다.

² 고가용성 구성에만 해당됩니다. 표준 구성에는 SSD 가 컨트롤러에 있습니다. 다음 시스템은 DD9900, DD9400, DD6900 의 고가용성 활성/대기 구성을 지원합니다.

³ 지원은 되지만 출고 시 랙 장착 주문은 불가능합니다.

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
내장된 네트워킹	1 개 관리 포트	1 개 관리 포트	1 개 관리 포트	1 개 관리 포트	1 개 관리 포트
	4 개 10G Base-T	4 개 10G Base-T 또는 4 개 10G SFP+	4 개 10G Base-T 또는 4 개 10G SFP+	4 개 10G Base-T 또는 4 개 10G SFP+	4 개 10G Base-T 또는 4 개 10G SFP+
I/O 카드 사용 네트워킹 옵션	10GBase-T 카드는 1GbE 를 지원하도록 자동 조정 가능 듀얼 포트 10GbE SLIC 최대 1 개: 옵티컬 쿼드 포트 16Gbps FC HBA 1 개	최대 3 개의 쿼드 포트 10G Base-T, 1GbE 를 지원하도록 자동 조정 가능 최대 3 개의 쿼드 포트 10G SFP+ (기본 제공 포함) 최대 3 개의 듀얼 포트 25G SFP+ 최대 1 개의 듀얼 포트 16Gb FC HBA	최대 4 개의 쿼드 포트 10G Base-T, 1GbE 를 지원하도록 자동 조정 가능 최대 4 개의 쿼드 포트 10G SFP+(기본 제공 포함) 최대 3 개의 듀얼 포트 25G SFP+ 최대 3 개의 쿼드 포트 16Gb FC HBA	최대 4 개의 쿼드 포트 10G Base-T, 1GbE 를 지원하도록 자동 조정 가능 최대 4 개의 쿼드 포트 10G SFP+(기본 제공 포함) 최대 3 개의 듀얼 포트 25G SFP+ 최대 3 개의 쿼드 포트 16Gb FC HBA	최대 4 개의 쿼드 포트 10G Base-T(기본 제공 포함), 1GbE 를 지원하도록 자동 조정 가능 최대 4 개의 쿼드 포트 10G SFP+ 최대 4 개의 듀얼 포트 25G SFP+ 최대 4 개의 듀얼 포트 100G 최대 4 개의 쿼드 포트 16Gb FC HBA

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
중량(lbs)	16 개 HDD: 73lbs	4 개 SSD/8 개 HDD: 73lbs	6 개 SSD: 73lbs	9 개 SSD: 73lbs	4 개 SSD: 110lbs
크기	17.1" x 29.6" x 3.5" 2U EIA 랙 유닛	17.1" x 29.6" x 3.5" 2U EIA 랙 유닛	17.1" x 29.6" x 3.5" 2U EIA 랙 유닛	17.1" x 29.6" x 3.5" 2U EIA 랙 유닛	17.1" x 32.0" x 5.2" 3U EIA 랙 유닛
전원 100-120/200-240V~, 50/60Hz	16 개 HDD: 429VA	4 개 SSD/8 개 HDD: 524VA	6 개 SSD: 364VA	9 개 SSD: 647VA	4 개 SSD: 1117VA
정격 발열(와트)	16 개 HDD: 425 와트	4 개 SSD/8 개 HDD: 516 와트	6 개 SSD: 352 와트	9 개 SSD: 635 와트	4 개 SSD: 1111 와트
정격 발열(BTU/Hr)	16 개 HDD: 1450	4 개 SSD/8 개 HDD: 1760btu/hr	6 개 SSD: 1201btu/hr	9 개 SSD: 2167btu/hr	4 개 SSD: 3791btu/hr
작동 온도/고도³	10°C~35°C, 3,117 피트에서 35°C	10°C~35°C, 3,117 피트에서 35°C	10°C~35°C, 3,117 피트에서 35°C	10°C~35°C, 3,117 피트에서 35°C	10°C~35°C, 3,117 피트에서 35°C
비작동 (운송) 온도	-40°C~65°C (-40°F~+149°F)	-40°C~65°C (-40°F~+149°F)	-40°C~65°C (-40°F~+149°F)	-40°C~65°C (-40°F~+149°F)	-40°C~65°C (-40°F~+149°F)
작동 습도	10%~80% 최고 이슬점 29°C(84.2°F)일 때.	10%~80% 최고 이슬점 29°C(84.2°F)일 때.	10%~80% 최고 이슬점 29°C(84.2°F)일 때.	10%~80% 최고 이슬점 29°C(84.2°F)일 때.	10%~80% 최고 이슬점 29°C(84.2°F)일 때.
작동 소음(음향 출력)	LWAd: 7.8bels	7.2bels	7.2bels	7.6bels	8.6bels
작동 소음(음압)	LpAm: 67db	61db	52db	58db	70db

SOC(Statement of Compliance)

Dell EMC 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

소프트웨어

소프트웨어 기능

Global Compression™, 인라인 검증 기능 및 통합 이중 디스크 패리티 RAID 6 를 포함한 Data Invulnerability Architecture, 스냅샷, Telnet, FTP, SSH, 이메일 알림, 용량 재확보 스케줄 지정, 이더넷 페일오버 및 통합, LACP(Link Aggregation Control Protocol), VLAN 태그 지정, IP 별칭 지정, DD Boost, DD Encryption, DD Extended Retention, DD Retention Lock, DD VTL(Virtual Tape Library)(오픈 시스템 및 IBMi 운영 환경의 경우). 사용 가능한 추가 기능은 DD Boost, 장기간 보존을 위한 Cloud Tier, Cloud Disaster Recovery, DD Replicator 가 있습니다.

시스템 관리

PowerProtect DD Management Center, DD System Manager, SNMP 및 명령줄 관리 인터페이스.

데이터 관리

TCP 기반 NFS v3, 1GbE 또는 10GbE 또는 Fibre Channel 기반 CIFS 및 DD Boost, Fibre Channel 기반 테이프 라이브러리 에뮬레이션(VTL), NDMP 테이프 서버.

FS25 SSD 셸프

외부 인터페이스(호스트/확장)

LCC(Link Control Card)당 이중 4 라인
12Gb/s SAS(Serial Attached SCSI) II 포트 -
호스트와 확장에 각각 하나씩

커넥터 유형

SFF-8088 커넥터(미니 SAS)

SAS 케이블 길이

최대 5m

디스크 드라이브

25-드라이브 베이, 지원, 2.5 인치 폼 팩터
3.84TB SSD 드라이브

크기

높이: 8.46cm(3.40")

너비: 44.45cm(17.5")

깊이: 33.02cm(13.0")

중량: 10.0kg(22.0lb)

운영

전원(VA): 187VA 또는 136W(100~240V
이상, 47~63Hz)

정격 발열: 464 BTU/hr

환경

주위 온도: 10°C~35°C(50°F~95°F)

온도 변화: 20°C/hr(36°F/hr)

최대 상대 습도: 20%~80%(비응축)

고도: -16m~3,050m(-50ft~10,000ft)

비작동 (운송) 온도:

주변 온도: -40°C~65°F(-40°F~149°F)

온도 변화: 20°C/hr(36°F/hr)

상대 습도: 10%~90%(비응축)

고도: -16m~10,600m(-50ft~35,000ft)

DS60 확장 셸프

외부 인터페이스(호스트/확장)

LCC(Link Control Card)당 4 개의 8 라인
12Gb/s SAS II(Serial Attached SCSI II) 포트 -
표준 미니 SAS-HD 커넥터를 사용할 수
있도록 각 포트의 절반은 차단됨 - 1 개 포트는
호스트 접속에 사용되고 다른 하나는 확장에
사용됨.

커넥터 유형

SFF-8088 커넥터(미니 SAS)

SAS 케이블 길이

최대 5m

디스크 드라이브

1" 높이의 3.5" 로우 프로파일 폼 팩터
드라이브를 지원하는 드라이브 베이(DS60
확장 선반당 60 개)

드라이브 선택: SAS(12Gb/s), 4TB 또는 8TB

크기

높이: 22.23cm(8.75 인치) 5U(4U + 1U 케이블
관리 트레이)

가로(레일 포함): 44.45cm(17.50 인치)

세로(새시만): 87.63cm(34.5 인치)

세로 최대(완전 구성): 92.46cm(36.4 인치)

중량: 90.7kg(225lb)(FRU 설치 시)

운영

전원(VA): 785VA 또는 770W(200~240V 이상,
47~63Hz)

정격 발열: 2627BTU/hr

환경

주위 온도: 5°C~40°C(41°F~104°F)

온도 변화: 10°C/hr(18°F/hr)

최대 상대 습도: 20%~80%(비응축)

고도: -16~2300m(-50~7500ft)

비작동 (운송) 온도:

주위 온도: -40°C~65°F(-40°F~149°F)

온도 변화: 25°C/hr(45°F/hr)

상대 습도: 10%~90%(비응축)

고도: -16m~10,600m(-50ft~35,000ft)

ES40 확장 셸프

외부 인터페이스(호스트/확장)

LCC(Link Control Card)당 이중 4 라인
12Gb/s SAS(Serial Attached SCSI) II 포트 -
호스트와 확장에 각각 하나씩

커넥터 유형

SFF-8088 커넥터(미니 SAS)

SAS 케이블 길이

최대 5m

디스크 드라이브

15-드라이브 베이, 지원, 3.5 인치 폼 팩터 4TB
7.2K SAS 드라이브

크기

높이: 13.33cm(5.25")

너비: 44.45cm(17.5")

깊이: 35.56cm(14")

중량: 30.8kg(68lb)

운영

전원(VA): 272VA 또는 232W(100~240V 이상,
47~63Hz)

정격 발열: 792BTU/hr

환경

주위 온도: 10°C~35°C(50°F~95°F)

온도 변화: 20°C/hr(36°F/hr)

최대 상대 습도: 20%~80%(비응축)

고도: -16m~3,050m(-50ft~10,000ft)

비작동 (운송) 온도:

주위 온도: -40°C~65°F(-40°F~149°F)

온도 변화: 20°C/hr(36°F/hr)

상대 습도: 10%~90%(비응축)

고도: -16m~10,600m(-50ft~35,000ft)

DD Series 랙

전원 구성

단상(표준), 3 상(옵션).

각각 이중화된 2 개의 전원
도메인(기본 및 확장)

전원 입력 개수

2 개 또는 4 개(4x DS60 이 있는 단상
DD9900 HA 또는 5x DS60 이 있는
DD9900/DD9900 HA)

플러그 유형

L6-30P, 56PA322, 332P6W, 3750DP,
L7-30, 60309, CS-8365C, 9P54U2T,
3P-Wye 또는 3P-Wye 플라잉 리드

PDU 소비 전력

단상, 24A, 200-240V~, 50/60Hz

3 상 3W+G, 40A, 200~240V 이상,
50/60Hz(3P-Delta)

3 상 3W+N+PE, 24A, 200~240V 이상,
50/60Hz(3P-Wye)

크기

40U 가용 랙 용량

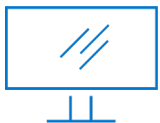
높이: 190.8cm(75")

너비: 61.1cm(24.0")

깊이: 99.2cm(39.0")

공중량: 173kg(380lb)

60cmx1200cm 42 U 랙도 사용 가능



[DD Series](#) 에 대한
자세한 정보



[Dell Technologies 전문가에게 문의](#)