



DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

간편하고 강력한 데이터 보호 기능을 낮은 보호 비용으로 ⁴ 제공하고 지원이 보장되는 솔루션.

IDPA는 경쟁업체의 솔루션보다 더 낮은 보호 비용 ⁴으로 중간 규모 기업 및 대규모 조직을 위한 강력한 엔터프라이즈급 데이터 보호 기능을 제공하면서 구축과 관리를 간소화합니다.

이 제품은 컨버지드 솔루션으로서 완전한 백업, 복제, 복구, 중복 제거, 즉각적인 액세스와 복원, 검색과 분석, VMware와의 긴밀한 통합을 제공하며, 클라우드로의 재해 복구 및 장기간 보존 기능을 통해 클라우드를 지원합니다. 이 모든 기능은 단일 어플라이언스에 포함되어 있으며 기존 솔루션보다 10 배 더 빠르게 배포가 가능합니다.³

IDPA는 낮은 보호 비용 ⁴을 실현하며, Future-Proof Loyalty Program 으로 지원이 보장됩니다.

사양

표 1. IDPA 성능 및 용량

특징	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
최대 처리량 ¹	최대 9TB/시간	최대 32TB/시간	최대 41TB/시간	최대 68TB/시간
최대 논리적 용량 ^{1,2}	4.8PB	14.4PB	36PB	50PB
Cloud Tier 사용 시	14.4PB ³	43.2PB	108PB	150PB
최대 가용 용량	8TB~96TB ⁵	96~288 TB	192~720TB	624TB~1PB
Cloud Tier 사용 시	최대 288TB ³	최대 864TB	최대 2.16PB	최대 3PB
프로세서	인텔 제온	인텔 제온	인텔 제온	인텔 제온
드라이브 유형	SAS 4TB 또는 SAS 12TB	SAS 4TB	SAS 4TB	SAS 4TB
내장된 네트워킹	8 개 RJ45 또는 8 개 SFP 옵티컬 링크 (2 개만 필수) ⁶	4 개 40GbE 고객 업링크, 각 쿼드 SFP 포트는 4 개 10GbE 업링크로 분할 가능, 2 개만 필수		

사양

표 1(계속). IDPA 성능 및 용량

특징	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
중량(lb)	72.8lb ⁸	450lb	734lb	846lb
크기	17.09 x 28.17 x 3.42(인치 WDH) 434 x 715.5 x 86.8(mm WDH)	40U 랙 높이: 190.8cm(75 인치), 가로: 61.1cm(24.0 인치), 세로: 99.2cm(39.0 인치)		
전원(100~120/200~240V ≈ 50/60Hz)	475VA(최대 @ 35°C)	1,989VA	3,117VA	3,865VA
정격 방열(BTU/HR)	1620	5,935	9,479	14,243
작동 온도/고도	10°C~35°C, 7,500ft 에서 35°C	10°C~35°C, 7,500ft 에서 35°C	10°C~35°C, 7,500ft 에서 35°C	10°C~35°C, 7,500ft 에서 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)
작동 습도	상대 습도 10%~80%, 최대 이슬점 29°C(84.2°F)	20%~80% (비응축)	20%~80% (비응축)	20%~80% (비응축)

IDPA 랙

전원 구성

단상(표준), 3 상(옵션). 4 개의 전원 입력 연결부. 2 개의 전원 도메인(기본 및 확장), 각각 이중화

플러그 유형

NEMA L6-30p 또는 IEC 60309 332P6

전원 용량

DP5800/8300/8800: 200~240V~, 단상, 47~63Hz, 4,800VA(기본 구성) 9,600VA(확장 구성)

DP4400:100~240V~, 자동 레인징, 단상, 47~63Hz, 475VA

AC 보호

각 전원 도메인에 30A 사이트 회로 차단기 포함

크기

40U 가용 랙 용량

높이: 190.8cm(75 인치), 가로: 61.1cm(24.0 인치), 세로: 99.2cm(39.0 인치)

중량: 빈 상태에서 173kg(380lb)

DS60 확장 선반

외부 인터페이스(호스트/확장)

LCC(Link Control Card)당 쿼드 8 레인 12Gb/s SAS(Serial Attached SCSI) II 포트. 각 포트의 절반은 차단되어 있으므로 표준 미니 SAS-HD 커넥터를 사용할 수 있습니다. 포트 하나는 호스트 연결에 사용되고 다른 하나는 확장에 사용됩니다. 호스트 컨트롤러는 DS60 에서 6Gb/s 로 실행됩니다.

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)

SAS(6Gb/s), 4TB, 7200RPM

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: 60 개 HDD 설치 시 90.7kg(225.0lb)

운영

전원: 980VA 또는 931W(200~240V~, 47~63Hz)

정격 발열: 3177BTU/시간

작동:

주변 온도: 5°C~40°C(41°F~104°F)

온도 기울기: 10°C/시간 (18°F/시간)

최대 상대 습도: 20%~80%(비응축)

고도: -16~2300m (-50~7500ft)

비작동(운송):

주변 온도: -40°C~65°C(-40°F~149°F)

온도 기울기: 25°C/시간 (45°F/시간)

상대 습도: 10%~90%(비응축)

고도: -16~10,600m (-50~35,000ft)

ES30 확장 셸프

외부 인터페이스(호스트/확장)

LCC(Link Control Card)당 듀얼 4 레인 6Gb/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

1" 높이의 3.5" 로우 프로파일 폼 팩터 드라이브를 지원하는 드라이브 베이(ES30 확장 선반당 15 개)

SAS(6Gb/s), 3TB, 7200RPM

크기

높이: 13.34cm(5.25 인치)

가로: 48.3cm(19.0 인치)

세로: 35.56cm(14.0 인치)

중량: 30.8kg(68lb)

운영

전원(VA): 280VA 또는 235W, (100~240V~, 47~63Hz)

정격 발열: 800BTU/시간

작동 온도:

주변 온도: 5°C~40°C(41°F~104°F)

온도 기울기: 10°C/시간(18°F/시간)

최대 상대 습도: 20%~80%(비응축)

고도: -16~2300m(-50~7500ft)

비작동(운송) 온도:

주변 온도: -40°C~65°C(-40°F~149°F)



Dell EMC IDPA 솔루션에 대한
자세한 정보



Dell Technologies 전문가에게 문의

1. 상한 값은 최대값이며 실제 용량 및 처리량은 애플리케이션 워크로드, 중복 제거 및 기타 설정에 따라 달라집니다.
2. 일반 엔터프라이즈 백업 데이터(파일 시스템, 데이터베이스, 이메일, 개발자 파일)가 혼합된 경우, 가장 낮은 용량 범위는 시스템 용량까지 지원되는 주간 또는 월간 전체 백업, 일일 또는 주간 증분 백업을 나타냅니다. 가장 높은 용량 범위는 시스템 용량까지 지원되는 일일 전체 백업을 나타냅니다. 모든 용량 값은 Base10 을 사용하여 계산됩니다(즉, 1TB = 1,000,000,000,000 바이트).
3. 기존 배포와 비교한 Dell EMC 내부 테스트 결과 기준, 2018 년 5 월, 실제 결과는 달라질 수 있습니다.
4. 공시된 경쟁 가격을 사용한 Dell EMC 내부 분석 결과 기준, 2018 년 5 월, 낮은 보호 비용은 논리적 GB 당 \$ 기준입니다. 실제 비용은 달라질 수 있습니다.
5. 최소 용량이 24TB 미만인 경우에는 24TB 에서 더 큰 용량으로의 브리지를 위해 하드웨어 업그레이드 키트가 필요합니다. 이 업그레이드를 완료하려면 최대 90 분이 소요됩니다.
6. 기존 DP4400 고객은 RJ45 또는 SFP 개조 옵션을 사용하여 유연한 방식으로 Lab 네트워킹 요구 사항을 더욱 적절히 충족할 수 있습니다. 이러한 네트워크 카드는 고객이 설치 및 구성할 수 있습니다.
7. 용량 선반 관련 환경 요구 사항은 포함되어 있지 않습니다. 특정 IDPA 용량 구성의 경우에는 설치한 DS60 확장 선반용으로 적합한 용량을 구성에 추가해야 합니다(아래 설명 참조).
8. 총량은 모든 옵션이 장착된 DP4400 의 총량에 해당합니다.
9. Dell EMC 의 정보 기술 장비는 현재 업계에 적용되는 전자기 호환성, 제품 안전 및 환경 규정의 모든 규제 요건을 준수합니다. 규정 정보 및 규정 준수 관련 인증 사항은 Dell 규정 준수 사이트에서 확인할 수 있습니다. http://dell.com/regulatory_compliance