



DELL EMC IDPA (INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE)

EINFACH LEISTUNGSSTARKE DATA PROTECTION FÜR KOSTENGÜNSTIGEREN SCHUTZ. VERSPROCHEN.

Die IDPA vereinfacht die Bereitstellung und das Management und bietet gleichzeitig leistungsfähige Data Protection der Enterprise-Klasse für mittelständische und große Unternehmen zu geringeren Kosten als bei Lösungen von Mitbewerbern.

Es handelt sich um eine konvergente Lösung mit umfassenden Funktionen für Backup, Replikation, Recovery, Deduplizierung, sofortigen Zugriff und sofortige Wiederherstellung, Suche und Analyse, enge Integration in VMware sowie Cloudbereitschaft mit Disaster Recovery und langfristiger Aufbewahrung in der Cloud – und das alles in nur einer Appliance – für eine bis zu 10-mal schnellere Bereitstellung.

Die IDPA bietet kostengünstigeren Schutz und ist im Rahmen des Future-Proof Loyalty Program zugesichert.

Technische Daten

Tabelle 1: IDPA-Leistung und -Kapazität

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
MAXIMALER DURCHSATZ¹	9 TB/Std.	32 TB/Std.	41 TB/Std.	68 TB/Std.
MAXIMALE LOGISCHE KAPAZITÄT^{1, 2}	4,8 PB	14,4 PB	36 PB	50 PB
MIT CLOUD-TIER	14,4 PB	43,2 PB	108 PB	150 PB
MAXIMALE NUTZBARE KAPAZITÄT	24 bis 96 TB	96–288 TB	192–720 TB	624 TB–1 PB
MIT CLOUD-TIER	Bis zu 288 TB	Bis zu 864 TB	Bis zu 2,16 PB	Bis zu 3 PB
PROZESSOR	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon
LAUFWERKSTYP	SAS, 12 TB	SAS, 4 TB	SAS, 4 TB	SAS, 4 TB
INTEGRIERTES NETZWERK	4 optische 10-GbE-Uplinks (nur 2 erforderlich)	4 40-GbE-Kundenuplinks; jeder Quad-SFP Port kann auf 4 10-GbE-Uplinks aufgeteilt werden; nur 2 erforderlich		

1 Die Oberwerte sind Maximalangaben – die tatsächlichen Kapazitäts- und Durchsatzwerte hängen von Anwendungs-Workload-, Deduplizierungs- und sonstigen Einstellungen ab.
 2 Mischung aus typischen Unternehmensbackupdaten (Dateisysteme, Datenbanken, E-Mails, Entwicklerdateien). Der untere Kapazitätsbereich umfasst wöchentliche oder monatliche komplette Backups, wöchentliche oder monatliche inkrementelle Backups bis zum Erreichen der Systemkapazität. Im oberen Bereich wird je nach Systemkapazität täglich ein komplettes Backup durchgeführt. Alle Kapazitätswerte werden mit Basis 10 (d. h., 1 TB = 1.000.000.000.000 Byte) berechnet.
 3 Interne Analysen von Dell EMC mithilfe öffentlich verfügbarer Mitbewerberpreise von Rubrik und Cohesity, Mai 2018. Äußerst kostengünstiger Schutz basiert auf dem Preis pro logischem GB. Die tatsächlichen Kosten können davon abweichen.
 4 Basierend auf internen Tests von Dell EMC im Mai 2018, im Vergleich zu herkömmlichen Bereitstellungen. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.



Tabelle 2: IDPA – physische Spezifikationen und Umgebungsdaten⁵				
	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
GEWICHT (KG)	33,02 kg	204,12 kg	332,94 kg	383,74 kg
ABMESSUNGEN	17,09 x 28,17 x 3,42 (Zoll B x T x H) 434 x 715,5 x 86,8 (mm B x T x H)	40-HE-Rack: Höhe: 190,8 cm (75 Zoll), Breite: 61,1 cm (24 Zoll), Tiefe: 99,2 cm (39 Zoll)		
STROMVERSORGUNG 100–120/200–240 V~ 50–60 HZ	475 VA (MAX. BEI 35 °C)	1.989 VA	3.117 VA	3.865 VA
MAX. WÄRMELEISTUNG (BTU/H)	1.620	5.935	9.479	14.243
BETRIEBSTEMPERATUR/ -HÖHE⁴	10 bis 35 °C 35 °C bei 2.286 m (7.500 Fuß)	10 bis 35 °C 35 °C bei 2.286 m (7.500 Fuß)	10 bis 35 °C 35 °C bei 2.286 m (7.500 Fuß)	10 bis 35 °C 35 °C bei 2.286 m (7.500 Fuß)
TEMPERATUR BEI NICHTBETRIEB (TRANSPORT)	-40 bis +65 °C (-40 bis +149 °F)	-40 bis +65 °C (-40 bis +149 °F)	-40 bis +65 °C (-40 bis +149 °F)	-40 bis +65 °C (-40 bis +149 °F)
LUFTFEUCHTIGKEIT BEI BETRIEB	10–80 % relative Luftfeuchtigkeit mit maximalem Taupunkt bei 29 °C (84,2 °F)	20–80 % nicht kondensierend	20–80 % nicht kondensierend	20–80 % nicht kondensierend

⁵ Die Umgebungsanforderungen für Kapazitätseinschübe sind nicht enthalten. Für eine bestimmte IDPA-Kapazitätskonfiguration muss die entsprechende Kapazität für die eingesetzten DS60-Erweiterungseinschübe zu der Konfiguration hinzugefügt werden (siehe unten).

Tabelle 3: IDPA – behördliche Genehmigungen⁶				
	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
SICHERHEIT	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GS, SABS, GOST, IRAM			
EMISSIONEN	FCC Class A, EN 55022, CISPR 22, VCCI, BSMI, MIC, ICES-003			
IMMUNITÄT	EN 55024, CISPR 24			
GRENZWERTE FÜR OBERSCHWINGUNGSSTRÖME	EN 61000-3-2			

⁶ Abzüglich 1,1 °C je 304,8 m oberhalb von 2.286 m bis 3.048 m.

IDPA-Rack

Stromkonfiguration

Standardmäßig einphasig, optional dreiphasig. Vier Verbindungen für den Stromversorgungseingang. Zwei Strombereiche (Basis und erweitert), jeweils redundant

Steckertypen

NEMA L6-30p oder IEC 60309 332P6

Stromkapazität

DP5800/8300/8800: 200–240 V~, einphasig, 47–63 Hz, 4.800 VA (Basiskonfiguration) 9.600 VA (erweiterte Konfiguration)

DP4400: 100–240 V~, Auto Ranging, einphasig, 47–63 Hz, 475 VA

Netzsicherung

30-A-Überlastungsschalter intern für jeden Strombereich

Abmessungen

40 HE verfügbare Rackkapazität

Höhe: 190,8 cm, Breite: 61,1 cm, Tiefe: 99,2 cm

Gewicht: 173 kg (leer)

DS60-ERWEITERUNGSEINSCHUB

Externe Schnittstelle (Host/Erweiterung)

4 x 8 Kanäle mit 12-Gbit/s-SAS-Ports (Serial Attached SCSI II) für LCC (Link Control Card). Die Hälfte jedes Ports ist blockiert, sodass standardmäßige Mini-SAS-HD-Stecker genutzt werden können. Ein Port wird für die Hostverbindung genutzt, der andere zur Erweiterung. Der Host-Controller wird auf der DS60 mit 6 Gbit/s ausgeführt.

Anschlusstyp

SFF-8088-Anschlüsse (Mini-SAS)

SAS-Kabellänge

Bis zu 5 Meter

Festplattenlaufwerke

60 Laufwerksschächte pro DS60-Erweiterungseinschub, Unterstützung für 3,5-Zoll-Formfaktor-Laufwerke mit 1 Zoll Bauhöhe und flachem Profil

SAS (6 Gbit/s), 4 TB, 7.200 U/min

Abmessungen

Höhe: 22,23 cm bzw. 5 HE (4 HE plus 1 HE Kabelführungswanne)

Breite einschließlich Schienen: 44,45 cm

Tiefe (nur Gehäuse): 87,63 cm

Maximale Tiefe (vollständige Konfiguration): 92,46 cm

Gewicht: 90,7 kg (mit 60 installierten HDDs)

Betrieb

Stromverbrauch: 980 VA oder 931 W (200 bis 240 V~, 47 bis 63 Hz)

Wärmeleistung: 3.177 BTU/Std.

Betrieb:

Umgebungstemperatur: 5 °C bis 40 °C

Temperaturgefälle: 10 °C/Std.

Extremwerte für relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend

Höhe über NN: -16 bis 2.300 m

Nichtbetrieb (Transport):

Umgebungstemperatur: -40 °C bis 65 °C

Temperaturgefälle: 25 °C/Std. (45 °F/Std.)

Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend

Höhe über NN: -16 bis 10.600 m

ES30-ERWEITERUNGSEINSCHUB

Externe Schnittstelle (Host/Erweiterung)

Zwei 4-Lane-SAS-Ports (Serial Attached SCSI II) mit 6 Gbit/s pro LCC (Link Control Card) – einen für den Host und einen für die Erweiterung

Anschlusstyp

SFF-8088-Anschlüsse (Mini-SAS)

SAS-Kabellänge

Bis zu 5 Meter

Festplattenlaufwerke

15 Laufwerksschächte pro ES30-Erweiterungseinschub, 3,5-Zoll-Formfaktor-Laufwerke mit 1 Zoll Bauhöhe und flachem Profil

SAS (6 Gbit/s), 3 TB, 7.200 U/min

Abmessungen

Höhe: 13,34 cm

Breite: 48,30 cm

Tiefe: 35,56 cm

Gewicht: 30,8 kg

Betrieb

Stromversorgung (VA): 280 VA oder 235 W, (100 bis 240 V ~, 47 bis 63 Hz)

Wärmeleistung: 800 BTU/Std.

Betriebstemperatur:

Umgebungstemperatur: 5 °C bis 40 °C

Temperaturgefälle: 10 °C/h

Extremwerte für relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend

Höhe über NN: -16 bis 2.300 m

Temperatur bei Nichtbetrieb (Transport):

Umgebungstemperatur: -40 °C bis 65 °C



[Weitere Informationen](#) zu Dell EMC IDPA



[Kontakt](#) zu einem Dell EMC Experten



[Weitere Informationen](#) zum Future-Proof Loyalty Program