



# Dell EMC PowerProtect DD Serie

## Produktüberblick

Systeme zur Neukonfiguration und Upgrades

Stand 11/2025

Die Terabyte-Werte (TB) geben die nutzbare Kapazität an (usable). Ab der DD6900 steht nach der Zeile mit dem usable Wert der zugehörige RAW Wert. Um TB usable auf TiB usable (Tebibyte) zu berechnen, wird der TBu Wert mit 0,909495 multipliziert.

### DDvE

Basis Lizenz 1 TB	Für VMware oder Microsoft Hyper-V Inklusive DD Boost, Encryption und Replikations-Lizenz <b>Optionale Software Lizenzen:</b> Cloud Tier und Cloud DR
Erweiterungen um 1 TB	
Pro Instanz bis zu 96 TB	

### DD6410

DD6410 Controller (10×8TB; 80TB)	= 12-40TBu *	<b>HW Inklusive (OCP Karte):</b> OCP: 4Port-10 Gb Base-T oder 10/25 Gb SFP28 <b>Optional:</b> (max. 2 zusätzliche Karten volle Höhe) 4-Port 10 Gb Base-T 4-Port 10/25 Gb SFP28 4-Port 16 Gb FC HBA <b>Optional:</b> (max. 1 zusätzliche Karte halbe Höhe) 4-Port 10 Gb Base-T oder 2-port 10/25 GbE-SFP281	<b>Inklusive Software Lizenzen:</b> NFS + CIFS, VTL, Encryption, Retention Lock, DD Boost, Replikation, Cloud Tier  <b>Optionale Software Lizenzen:</b> Cloud DR
DD6410 Controller (20×8TB; 160TB)	= 48-80TBu *		
DD6410 + 1 x ES120 (12×8TB; 96TB)	= 88-120TBu *		
DD6410 + 2 x ES120 (12×8TB; 96TB)	= 128-160TBu *		
DD6410 + 3 x ES120 (12×8TB; 96TB)	= 168-200TBu *		
DD6410 + 4 x ES120 (12×8TB; 96TB)	= 208-256TBu *		

In der 40TBu Variante hat die DD6410 10×8TB HDDs – das entspricht 40TBu. Die erste Erweiterung umfasst 10×8TB HDDs – das entspricht weiteren 40TBu und somit einer Gesamtkapazität von 80TBu.

HW-Erweiterungen sind bis zu vier ES120 Shelves möglich.

Bei der ersten Erweiterung mit einem ES120 Shelf wird eine zusätzliche Cache SSD erforderlich.

Ein ES120 Shelf umfasst 12×8TB; die Hardware-Kapazitätserweiterungen können in Inkrementen von 96TB brutto erfolgen.

Bei der Erweiterung mit den ersten drei ES120 Shelves sind je Shelf 40TBu lizenzierbar, bei der Erweiterung um das vierte Shelf sind 56TBu lizenzierbar.

\*Die Kapazitätserweiterung um jeweils 4 TBu erfolgt per Lizenz und erfordert keinen HW-Umbau; 44, 84, 124, 164 und 204TBu sind nicht möglich.

# Dell EMC PowerProtect DD Serie

## Produktüberblick

Systeme zur Neukonfiguration und Upgrades

Stand 11/2025



### DD9410 / DD9910

		8TB Laufwerke		DD9410	DD9910	Zusätzliche Hardware	DD9410	DD9910
Anzahl	HDD Pack	TB RAW	TBu	Ab 192TBu 240TB RAW	Ab 576TBu 720TB RAW	<b>HW Inklusiv (OCP Karte):</b> 4 Port 10G Base-T ODER 4 Port 25GbE-SFP28	maximal 1	maximal 1
DS600 Shelf 1	1	2x120TB Disk Packs (30x8TB HDD) für Overprovisioning immer inklusive				<b>HW Optional:</b> (maximal 6 zusätzliche Karten)		
	2							
	3					2-Port → 100 GB-QSFP56 <b>ODER</b> 100 GB-QSFP28	4	4
	4	240	192	●				
DS600 Shelf 2	1	300 / 360	240 / 288	●		4-port 25 GbE-SFP28	4	4
	2	420 / 480	336 / 384	●				
	3	540 / 600	432 / 480	●		4-port 10GBASE-T	4	4
	4	660 / 720	528 / 576	●	●			
DS600 Shelf 3	1	780 / 840	624 / 672	●	●			
	2	900 / 960	720 / 768	●	●			
	3	1020 / 1080	816 / 864		●	4-port 32 Gb FC HBA	4	4
	4	1140 / 1200	912 / 960		●			
DS600 Shelf 4	1	1260 / 1320	1008 / 1056		●	12 GB, 4 Port SAS HBA V2 zusätzlich*	1	1
	2	1380 / 1440	1104 / 1152		●			
	3	1500 / 1560	1200 / 1248		●	<b>Inklusive Software Lizenzen:</b> NFS + CIFS, VTL, Encryption, Retention Lock		
	4	1620 / 1680	1296 / 1344		●			
DS600 Shelf 5	1	1740 / 1800	1392 / 1440		●	<b>Optionale Software Lizenzen:</b> DD Boost, Replikation, Cloud Tier, Cloud DR		
	2	1860 / 1920	1488 / 1536		●			
	3					*Auslieferung erfolgt mit 2x 12G 4 PORT SAS HBA LP H355e-s V2 (maximal 3 SAS HBA für Controller Upgrades von älteren Systemen)		
	4							

DS600 Shelves sind in 2 Ausführungen verfügbar

→ DS600 0UCMA SHELF Field – Kabelmanagement an der Rückseite des DS600 angebracht.

→ DS600 1UCMA SHELF Field – Kabelmanagement unterhalb des DS600 angebracht (empfohlen).

Bei Erweiterungen ist darauf zu achten, dass alle weiteren Shelves mit den vorhandenen übereinstimmen müssen – 0U-CMA oder 1U-CMA.

**HW-Erweiterungen sind ausschließlich mit DS600 Shelves möglich;** die DS600 Shelves sind unterteilt in 15er HDDPacks (15x8TB) & fassen insgesamt bis zu 60 Disks. Die HW-Kapazitätserweiterungen sind immer 120TB Schritte brutto (1 Disk Pack 15x8TB). Per Lizenz können sie in 60TB RAW Schritten freigeschaltet werden, so dass nicht zwangsläufig ein HW-Umbau erforderlich ist.

**Für die DD9410/DD9910 sind NUR DS600 Shelves konfigurierbar → 4TB SAS ES30/ES40/DS60 Shelves werden nur bei System-Upgrades unterstützt.**



# Dell EMC PowerProtect DD Serie

## Produktüberblick

Systeme zur Neukonfiguration und Upgrades

Stand 11/2025

### DD9910F

Anzahl	SSDs	15 TB Laufwerke			DD9910F	Zusätzliche Hardware DD9910F	
		TB RAW	TBu	TiBu		Immer das volle Shelf	Maximal 1
FS240 Shelf 1	24	360	272	247,38	●	<b>HW Inklusive (OCP Karte):</b> 4 Port 10G Base-T ODER 4 Port 25GbE-SFP28	Maximal 1
FS240 Shelf 2	24	720	544	494,76	●	<b>HW Optional: ( maximal 6 zusätzliche Karten)</b>	
						2-Port 100 GB-QSFP56 ODER 2-port 100 GB-QSFP28	4
						4-port 10/25 GbE-SFP28	4
						4-port 10 GBASE-T	4
						4-port 32 Gb FC HBA	0
						12 GB, 4 Port SAS HBA V2 (max. 3x ext. SAS Karten)	1
						<b>Inklusive Software Lizenzen:</b> NFS + CIFS, Encryption, Retention Lock	
						<b>Optionale Software Lizenzen:</b> DD Boost, Replikation, Cloud DR	
						<b>WICHTIG: → KEINE Cloud Tier Lizenz</b>	

FS240 Shelves sind mit 24x15TB SSDs bestückt. Erweiterungen erfolgen derzeit immer mit der vollen Kapazität des ganzen Shelves → 272TBu.

Aktuell kann die DD9910F nur mit 2 x FS240 Shelves konfiguriert werden und somit eine maximale Kapazität von 544TBu erreichen. Ein Headswap (Upgrade) auf eine DD9910F ist nicht möglich.





# Dell EMC PowerProtect DD Serie

## Produktüberblick

Systeme die nur noch Upgrades erhalten

Stand 11/2025

### DD3300 EOL nur noch Erweiterungen verfügbar

Ein IO Module zusätzlich möglich  
Quad-Port 16Gb Fibre Channel  
Dual-Port 10Gb Ethernet Karte SFP+

DD3300-4 = 4TB

DD3300-8 = 8TB

DD3300-16 = 16TB

DD3300-32 = 32TB

**Inklusive Software Lizenzen:**

NFS + CIFS, Boost, Replikation und Encryption, Virtual Tape Library (VTL)

**Optionale Software Lizenzen:**

Cloud Tier, Cloud DR, FC Option

**Kapazitätserweiterung:**

DD3300-4: Upgrade auf 16TB und 32TB möglich – auf 8TB nicht möglich

DD3300-8: Upgrade auf 16TB und 32TB möglich –

DD3300-16: Upgrade auf 32TB möglich

### DD6400 EOL nur noch Erweiterungen verfügbar

DD6400 Controller (8x8TB; 64TB)	= 8-32TB *	<b>Inklusive:</b> 4x 10G Base-T oder 4x 10G SFP+	<b>Inklusive Software Lizenzen:</b> NFS + CIFS, VTL, Encryption, Retention Lock, DD Boost, Replikation, Cloud Tier
DD6400 + 1 x ES40 (15x8TB; 120TB)	= 40-104TB *	<b>Optional: (max. 4 zusätzliche Karten)</b> Bis zu 3 x Quad-Port 10G Base-T Bis zu 3 x Quad-Port 10G SFP+	<b>Optionale Software Lizenzen:</b> Cloud DR
DD6400 + 2 x ES40 (15x8TB; 240TB)	= 112-172TB *	Bis zu 3 x Dual-Port 25G SFP28 Bis zu 1 x Dual-Port 16Gb FC HBA	

HW-Erweiterungen mit ES40 Shelves möglich; ein ES40 Shelf umfaßt 15x8TB; die HW-Kapazitätserweiterungen können in Inkrementen von 120TB brutto erfolgen.

\*Die Kapazitätserweiterung um jeweils 4TB (usable) erfolgt per Lizenzschlüssel und erfordert keinen HW-Umbau; 36TB und 108TB sind nicht möglich.



# Dell EMC PowerProtect DD Serie

## Produktüberblick

Systeme die nur noch Upgrades erhalten

Stand 11/2025

### DD6900 EOL nur noch Erweiterungen verfügbar

DD6900 + 1 x ES40 (15x4TB; 60TB) = 30 / 45 / 60 TB RAW	= 24 / 36 / 48TBu *	<b>Inklusive:</b> 4x 10G Base-T oder 4x 10G SFP+  <b>Optional: (max. 4 zusätzliche Karten)</b> Bis zu 4 x Quad-Port 10G Base-T Bis zu 3 x Quad-Port 10G SFP+ Bis zu 4 x Dual-Port 25G SFP28 Bis zu 3 x Quad-Port 16Gb FC HBA	<b>Inklusive Software Lizenzen:</b> NFS + CIFS, VTL, Encryption, Retention Lock  <b>Optionale Software Lizenzen:</b> DD Boost, Replikation, Storage Migration, Cloud Tier, Cloud DR
DD6900 + 2 x ES40 (30x4TB; 120TB) = 75 / 90 / 105 / 120 TB RAW	= 60 / 72 / 84 / 96TBu *		
DD6900 + 3 x ES40 (45x4TB; 180TB) = 135 / 150 / 165 / 180 TB RAW	= 108 / 120 / 132 / 144TBu *		
DD6900 + 4 x ES40 (60x4TB; 240TB) = 195 / 210 / 225 / 240 TB RAW	= 156 / 168 / 180 / 192TBu *		
DD6900 + 5 x ES40 (75x4TB; 300TB) = 255 / 270 / 285 / 300 TB RAW	= 204 / 216 / 228 / 240TBu *		
DD6900 + 6 x ES40 (90x4TB; 360TB) = 315 / 330 / 345 / 360 TB RAW	= 252 / 264 / 276 / 288TBu *		
DD6900 + 1 x DS60 (15x4TB; 60TB) = 30 / 45 / 60 TB RAW	= 24 / 36 / 48TBu *		
DD6900 + 1 x DS60 (30x4TB; 120TB) = 75 / 90 / 105 / 120 TB RAW	= 60 / 72 / 84 / 96TBu *		
DD6900 + 1 x DS60 (45x4TB; 180TB) = 135 / 150 / 165 / 180 TB RAW	= 108 / 120 / 132 / 144TBu *		
DD6900 + 1 x DS60 (60x4TB; 240TB) = 195 / 210 / 225 / 240 TB RAW	= 156 / 168 / 180 / 192TBu *		
DD6900 + 2 x DS60 (75x4TB; 300TB) = 255 / 270 / 285 / 300 TB RAW	= 204 / 216 / 228 / 240TBu *		
DD6900 + 2 x DS60 (90x4TB; 360TB) = 315 / 330 / 345 / 360 TB RAW	= 252 / 264 / 276 / 288TBu *		

HW-Erweiterungen mit DS60/DS600 und / oder ES40 Shelves möglich; ein ES40 Shelf umfaßt 15x4TB; die DS60 Shelves sind unterteilt in 15er HDDPacks (15x4TB) und fassen insgesamt bis zu 60 Disks. Die HW-Kapazitätserweiterungen können in Inkrementen von 60TB brutto erfolgen.

\*Die Kapazitätserweiterung um jeweils 12TB (usable (15TB RAW)) erfolgt per Lizenzschlüssel und erfordert keinen HW-Umbau.

# Dell EMC PowerProtect DD Serie

## Produktüberblick

Systeme die nur noch Upgrades erhalten

Stand 11/2025



### DD9400 / DD9900 EOL nur noch Erweiterungen verfügbar

		8TB Laufwerke		DD9400	DD9900	DD9400	DD9910
Anzahl	HDD Pack	TB RAW	TBU	Ab 192TBu 240 TB RAW	Ab 576TBu 720 TB RAW		
DS600 Shelf 1	1	2x120TB Disk Packs (30x8TB HDD) für Overprovisioning immer inklusive				<b>HW Inklusiv:</b> 4x 10G Base-T oder 4x 10G SFP+	<b>HW Inklusiv:</b> 4x 10G Base-T oder 4x 10G SFP+
	2						
	3						
	4	240	192	●			
DS600 Shelf 2	1	300 / 360	240 / 288	●		Bis zu 4 x Quad-Port 10G Base-T	Bis zu 4 x Quad-Port 10G SFP+
	2	420 / 480	336 / 384	●		Bis zu 3 x Quad-Port 10G SFP+	Bis zu 4 x Dual-Port 25G SFP28
	3	540 / 600	432 / 480	●		Bis zu 4 x Dual-Port 25G SFP28	Bis zu 4 x Dual-Port 100G QSFP28
	4	660 / 720	528 / 576	●	●	Bis zu 3 x Quad-Port 16Gb FC HBA	Bis zu 4 x Quad-Port 16Gb FC HBA
DS600 Shelf 3	1	780 / 840	624 / 672	●	●	<b>Inklusive Software Lizenzen:</b> NFS + CIFS, VTL, Encryption, Retention Lock	<b>Inklusive Software Lizenzen:</b> NFS + CIFS, VTL, Encryption, Retention Lock
	2	900 / 960	720 / 768	●	●		
	3	1020 / 1080	816 / 864		●		
	4	1140 / 1200	912 / 960		●		
DS600 Shelf 4	1	1260 / 1320	1008 / 1056		●	<b>Optionale Software Lizenzen:</b> DD Boost, Replikation, Storage Migration, Cloud Tier, Cloud DR	<b>Optionale Software Lizenzen:</b> DD Boost, Replikation, Storage Migration, Cloud Tier, Cloud DR
	2	1380 / 1440	1104 / 1152		●		
	3	1500 / 1560	1200 / 1248		●		
	4	1620 / 1680	1296 / 1344		●		
DS600 Shelf 5	1	1740 / 1800	1392 / 1440		●		
	2	1860 / 1920	1488 / 1536		●		
	3						
	4						

HW-Erweiterungen mit DS60/DS600 und / oder ES40 Shelves möglich; ein ES40 Shelf umfaßt 15x8TB; die DS60/DS600 Shelves sind unterteilt in 15er HDDPacks (15x8TB) und fassen insgesamt bis zu 60 Disks. Die HW-Kapazitätserweiterungen sind immer 120TB Schritte brutto. \*Bei jedem neuen 120TB Disk Pack kann die Kapazitätserweiterung in 60TB RAW Schritten per Lizenzschlüssel erfolgen das heißt, es ist nicht in jedem Fall ein HW-Umbau erforderlich.

HW-Erweiterungen sind ausschließlich mit DS600 Shelves möglich, diese können max. 4 x 15er HDD-Packs (15x8TB) aufnehmen. Die HW-Kapazitätserweiterungen sind immer 120TB Schritte brutto (1 Disk Pack 15x8TB). Per Lizenz können sie in 60TB RAW Schritten freigeschaltet werden das heißt, es ist nicht in jedem Fall ein HW-Umbau erforderlich.

**Für die DD9410/DD9910 sind NUR DS600 Shelves konfigurierbar → 4TB SAS ES30/ES40/DS60 Shelves werden nur bei System-Upgrades unterstützt.**

## Kontakt

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Johannes Bertele

Business Development Management – Program

Telefon: 01715306935

[johannes.bertele@tdsynnex.com](mailto:johannes.bertele@tdsynnex.com)

[dell.isg.de@tdsynnex.com](mailto:dell.isg.de@tdsynnex.com)

Telefon: 089 4700 3223

[de.tdsynnex.com](http://de.tdsynnex.com)

