

Specifikationer för PowerVault ME52xx

Enkelt. SNABBT. Prisvärt.

Optimerad lagring både för små/medelstora företag och storföretagsmiljöer

PowerVault ME52xx-lagringsplattformar är specialbyggda för små till medelstora företag (SMB) som värdesätter enkelhet, prisvärdhet och snabbhet. ME5-serien är utformad för att hantera ett brett utbud av virtuella arbetsbelastningar och erbjuder ett enkelt och kostnadseffektivt sätt att tillgodose ditt företags växande databehov.

ME5-disksystem är perfekta för små och medelstora företag som vill konsolidera blocklagring eller hantera datatillväxt utan dyr flashlagring med låg latens eller NVMe och erbjuder smart datahantering och skalbarhet. Arkitekturen har stöd för upp till 8 PB kapacitet, så att de kan utökas i takt med att behoven utvecklas – samtidigt som driften förblir smidig och tillförlitlig.

Flexibilitet är kärnan i PowerVault ME52xx-serien. Med stöd för flera protokoll och en mängd olika enhetstyper och kapaciteter kan den anpassas efter dina specifika krav. Smidig integrering med Dell PowerEdge-serverar ger en konsekvent och stressfri upplevelse. Dessutom ger den heltäckande mjukvaran de verktyg du behöver för att lagra, organisera och skydda dina kritiska data – allt i ett enda lättanvänt paket.

PowerVault ME52xx-serien ger den perfekta balansen för små och medelstora företag som behöver en lagringslösning som är både prisvärd och enkel att hantera. Det är en skalbar, flexibel och framtidssäker plattform, utformad för att hjälpa ditt företag att lyckas i en datadriven värld. Med hjälp av snabba Intel Xeon processorer implementerar PowerVault ME52xx-lagringsdisksystem en dubbelaktiv styrenhetsarkitektur, läsningshastighet på 14 GB/sekund, skrivgenomströmning på 11 GB/sekund och ett 12 GB SAS-backend-protokoll för snabb kapacitetsexpansion.

PowerVault ME52xx-basystem och -expansionshöljen

De två icke-kompakta ME5-basdisksystemen börjar vid 2U och det kompakta ME5-disksystemet börjar vid 5U. Samtliga basmodeller har stöd för dubbla aktiva styrenheter och varje styrenhet innehåller 16 GB minne.



ME5212
12 hård/2U



ME5224
24 hård/2U



ME5284
84 hård/5U

Med ME5-expansionshöljen som tillval kan du skala upp till 336 enheter eller 8 PB¹. Expansionshöljen för PowerVault ME512 och ME524 kan endast användas med antingen ME5212- eller ME5224-basdisksystem. ME584 kompakt expansionshölje stöds bakom samtliga ME5-basdisksystem. En mängd olika SSD-, 10K- och NLSAS-enheter (inklusive FIPS SED:er) finns tillgängliga.



ME512-expansionshölje
12 hård/2U




ME524-expansionshölje
24 hård/2U



ME584-expansionshölje
84 hård/5U

Specifikationer för PowerVault ME52xx

Chassiöversikt

Chassiformat	Allt-i-ett: dubbel styrenhet, interna enhetsfack och nätverkshantering med expansionsalternativ
Rackstorlek	2U eller 5U
Styrenheter	2 kan växlas under drift per chassi (dubbelt aktiva) Stöd för enkel/dubbel styrenhet för 2U-modeller Stöd för dubbla styrenheter endast för 5U-modellen
Processor	Intel® Xeon processor
Intern lagring 	ME5212: 12 × 3,5-tums enhetsfack (2,5-tums hårddiskhållare stöds) ME5224: 24 fack för 2,5" diskar ME5284: 84 × 3,5-tums enhetsfack (2,5-tums hårddiskhållare stöds)
Systemminne	16 GB per styrenhet (totalt 32 GB)

Expansionskapacitet

Expansionshöljen	ME512: 12 × 3,5" enhetsfack (12 GB SAS) ME524: 24 × 2,5" enhetsfack (12 GB SAS) ME584: 84 × 3,5" enhetsfack (12 GB SAS)
Min/max antal enheter	ME5212: 2/264 ME5224: 2/276 ME5284: 28/336
Maximal rå kapacitet ¹	ME5212: Upp till 2,64 PB (totalt med 9 ME512) ME5212: Upp till 1,92 PB (totalt med 9 ME524) ME5212: Upp till 5,80 PB (totalt med 3 ME584) ME5224: Upp till 2,56 PB (totalt med 9 ME512) ME5224: Upp till 1,83 PB (totalt med 9 ME524) ME5224: Upp till 5,72 PB (totalt med 3 ME584) ME5284: Upp till 7,39 PB (totalt med 3 ME584) ME5284: Upp till 5,54 PB (totalt med 2 ME584)
Lagringsmedier	SAS- och NL-SAS-diskenheter; olika disktyper, överföringshastigheter, rotationshastigheter kan kombineras i samma system: <ul style="list-style-type: none">• NLSAS 7,2 K 3,5" – 4 TB, 8 TB, 8 TB FIPS, 12 TB, 16 TB, 16 TB FIPS, 20 TB, 24 TB• SAS 10 000 v/min, 2,5 tum – 1,2 TB, 2,4 TB, 2,4 TB FIPS• SSD – 1,6 TB MU, 1,92 TB RI, 3,84 TB RI, 3,2 TB FIPS MU, 7,68 TB RI

Nätverk, expansionshölje och I/O

Värdgränssnitt	FC, iSCSI (optisk eller BaseT), SAS
Max 32 GB FC-portar	8 per disksystem (stöd för automatisk förhandling till 16 GB)
Max. 25 GB iSCSI-portar	8 SFP+- eller SFP28-portar per disksystem
Max. 10 GB iSCSI-portar	8 BaseT-portar per disksystem (endast stöd för automatisk förhandling till 1 GB)
Max. 12 GB SAS-portar	8 12 GB SAS-portar
Maximalt antal hanteringsportar	2 per disksystem (1 GB BASE-T)
Diskexpansionsprotokoll	12 GB SAS
Utbyggnadsportar för diskgränssnitt	2 × 12 GB SAS (bred port) per disksystem (1 port per styrenhet) Upp till 9 2U-expansionshöljen per 2U-basdisksystem Upp till 3 5U-expansionshöljen per 2U-basdisksystem Upp till 3 5U-expansionshöljen per 5U-basdisksystem

Funktionell

Disksystemkonfigurationer	Helt flashbaserad, hybridflash, endast HDD-disksystem
Lagringsformat	Inbyggt SAN-nätverk på blocknivå eller DAS

Dataoptimering

Automatisk nivåindelning	Upp till 3 primära (mediebaserade) nivåer
Stöd för RAID	RAID 1, 5, 6, 10 eller ADAPT RAID; ett disksystem kan innehålla valfri kombination av RAID-nivåer
ADAPT RAID	Distribuerad raderingskod som minskar återställningstiden när diskfel uppstår
Dynamisk lagringstilldelning	Aktiv som standard på alla volymer, ger full prestanda för alla funktioner
Snapshots	Maximalt 1 024 Re-Direct-on-Write-ögonblicksbilder per disksystem

Datamobilitet och migrering

Replikering	Asynkron replikering via FC eller iSCSI – ME4 till ME5 Next Gen; ME5 till ME4; ME5 Next Gen till ME5 Mål-/källrelationer kan vara en-till-flera eller flera-till-en
Volymkopia	Kopiera kompletta fristående volymer

Dataskydd, katastrofåterställning, säkerhet

Affärskontinuitet	VMware Site Recovery Manager
Kryptering av inaktiva data	Självkrypterande enheter (SED:er) i SSD- eller HDD-format; FDE (Full Disk Encryption) baserat på AES-256 Enheter som är certifierade för FIPS 140-3 nivå 2
Nyckelhanterare	Nyckelhantering för intern styrenhet KMIP (Key Management Interoperability Protocol)
Intelligenta enhetsuppdateringar	Uppgradera PowerVault ME52xx-enheter under drift
Veeam-interoperabilitet	Veeam v 12.3-certifierad

Hantering	
Hanteringssupport	PowerVault Manager (HTML5), CLI, Dell AIOps (med ProSupport), OpenManage Enterprise (OME)
VMware vCenter	Insticksprogrammet VMware vCenter för att hantera ME5-disksystem via vCenter.
Skriptning	CLI-API Redfish/Swordfish REST API
Värdoperativsystem som stöds	Windows 2025, 2022, 2019 RHEL 9.x, 8.x SLES 15.x, 12.3 VMware 8.x
Virtualiseringsintegrering	VMware vSphere (ESXi) vCenter; SRM Microsoft Hyper-V
Fysiskt bassystem	
Rackstorlek	ME5212 (2U), ME5224 (2U), ME5284 (5U)
Systemets bashöjd	ME5212: 8,79 cm (3,46 tum) ME5224: 8,79 cm (3,46 tum) ME5284: 22,23 cm (8,75 tum)
Systemets basbredd	ME5212: 48,30 cm (19,01 tum) ME5224: 48,30 cm (19,01 tum) ME5284: 48,30 cm (19,01 tum)
Systemets basdjup	ME5212: 61,87 mm (24,36 tum) ME5224: 54,78 mm (21,56 tum) ME5284: 981 mm (38,62 tum)
Vikt (maximal konfiguration)	ME5212: 32,00 kg (71,00 lb) ME5224: 30,00 kg (66,00 lb) ME5284: 135,00 kg (298,00 lb)
Vikt (tom)	ME5212: 4,80 kg (10,56 lb) utan enheter ME5224: 4,80 kg (10,56 lb) utan enheter ME5284: 64,00 kg (141,00 lb) utan enheter
Fysiskt expansionshölje	
Rackstorlek	ME512 (2U), ME524 (2U), ME584 (5U)
Expansionshöjd	ME512: 8,79 cm (3,46 tum) ME524: 8,79 cm (3,46 tum) ME584: 22,23 cm (8,75 tum)
Expansionsbredd	ME512: 48,30 cm (19,01 tum) ME524: 48,30 cm (19,01 tum) ME584: 48,30 cm (19,01 tum)
Expansionsdjup	ME512: 60,29 cm (23,74 tum) ME524: 60,29 cm (23,74 tum) ME584: 97,47 cm (38,31 tum)
Vikt (maximal konfiguration)	ME512: 28,00 kg (62,00 lb) ME524: 25,00 kg (55,00 lb) ME584: 130,00 kg (287,00 lb)
Vikt (tom)	ME512: 4,80 kg (10,56 lb) utan enheter ME524: 4,80 kg (10,56 lb) utan enheter ME584: 64,00 kg (141,00 lb) utan enheter
Systemets basström	
Effekt/wattal	ME5212: 580 W, 764 W DC ME5224: 580 W, 764 W DC ME5284: 2 200 W
Värmeavgivning	ME5212: 1 980 BTU ME5224: 1 980 BTU ME5284: 7 507 BTU

Spänning	ME5212: 100–240 VAC ME5224: 100–240 VAC ME5284: 200–240 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Strömstyrka	ME5212: 7,6–3,0 A (ggr 2) ME5224: 7,6–3,0 A (ggr 2) ME5284: 11,07–9,23 A (ggr 2)

Expansionsström

Effekt/wattal	ME512: 580 W ME524: 580 W ME584: 2 200 W
Värmeavgivning	ME512: 1 980 BTU ME524: 1 980 BTU ME584: 7 507 BTU
Spänning	ME512: 100–240 VAC ME524: 100–240 VAC ME584: 200–240 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Strömstyrka	ME512: 7,6–3,0 A (x2) ME524: 7,6–3,0 A (x2) ME584: 11,07–9,23 A (x2)

Miljömässiga driftförhållanden

Temperatur i drift	5–35 °C (41–95 °F, nedgraderat med 1 °C per 300 mm över 900 m)
Temperatur ur drift	-40 till 70 °C (-40 till 158 °F) Maximala temperaturförändringar under en timme: 20 °C
Luftfuktighet vid drift (icke-kondenserande)	-12 °C daggpunktsminimum, 8 till 85 % maximalt, icke-kondenserande
Luftfuktighet ur drift (icke-kondenserande)	21 °C daggpunkt max., 5 till 100 % max, icke-kondenserande

Service och garanti

Tjänster	Dell ProSupport Enterprise Suite och Dell ProDeploy Enterprise Suite. ProSupport Plus som tillval finns tillgänglig och erbjuder proaktiva och förebyggande tjänster för förbättrad prestanda och stabilitet.
Systemstorlek	Dell Power Sizer (https://powersizer.dell.com)

OEM-redo

Allt ifrån ram till BIOS och vidare till förpackning – vi får dina lagringsdisksystem att se ut precis som om du hade designat och byggt dem själv. Mer information finns på Dell.com/OEM

DELL POWERVAULT ME52xx-serien

Enkelt. Snabbt. Prisvärt.



[Läs mer](#) om PowerVault ME5



[Kontakta](#) en Dell Technologies-expert