

Specificaties PowerVault ME52xx

Eenvoudig. Snel. Betaalbaar.

Geoptimaliseerde storage voor MKB's tot bedrijfsomgevingen

PowerVault ME52xx storageplatforms zijn speciaal gebouwd voor kleine tot middelgrote bedrijven (MKB's) die waarde hechten aan eenvoud, betaalbaarheid en snelheid. De ME5-serie is ontworpen om een breed scala aan virtuele workloads aan te pakken en biedt een eenvoudige, kosteneffectieve manier om te voldoen aan de groeiende databehoeften van uw bedrijf.

ME5-arrays zijn ideaal voor MKB's die hun blokstorage willen consolideren of de groei van hun data willen beheren zonder te investeren in dure flash of NVMe met lage latentie. Ze bieden intelligent databasebeheer en schaalbaarheid. De architectuur ondersteunt tot 8 PB aan capaciteit, zodat u kunt uitbreiden naarmate uw behoeften veranderen, en dat alles terwijl uw activiteiten soepel en betrouwbaar blijven.

Flexibiliteit staat centraal in de PowerVault ME52xx serie. Met ondersteuning voor meerdere protocollen en verschillende schijftypen en -capaciteiten past het zich aan uw specifieke vereisten aan. Naadloze integratie met Dell PowerEdge servers zorgt voor een samenhangende, stressvrije ervaring. Bovendien biedt de allesomvattende software de tools die u nodig hebt om uw kritieke data op te slaan, te organiseren en te beschermen, allemaal in één gebruiksvriendelijk pakket.

Voor MKB's die op zoek zijn naar een storageoplossing die betaalbaar en eenvoudig te beheren is, biedt de PowerVault ME52xx serie de perfecte balans. Het is een schaalbaar, flexibel en toekomstbestendig platform dat is ontworpen om uw bedrijf te laten bloeien in een datagestuurde wereld. Met behulp van snelle Intel Xeon processors implementeren PowerVault ME5 storagearrays een dual-active controllerarchitectuur, 14 GB/sec lees- en 11 GB/sec schrijfsnelheid, en gebruiken ze een 12 GB SAS backend-protocol voor snelle capaciteitsuitbreiding.

PowerVault ME52xx basissystemen en uitbreidingsbehuizingen

De twee niet-compacte ME5-basisarrays beginnen bij 2U en de compacte ME5-array begint bij 5U. De basismodellen ondersteunen allemaal dual-active controllers, waarbij elke controller 16 GB geheugen heeft.



ME5212

12 schijven / 2U



ME5224

24 schijven / 2U



ME5284

84 schijven / 5U

Met de optionele ME5-uitbreidingsbehuizingen kunt u opschalen tot 336 schijven of 8 PB¹. PowerVault ME512- en ME524-uitbreidingsbehuizingen kunnen alleen worden gebruikt met ME5212- of ME5224-basisarrays. De ME584 compacte uitbreidingsbehuizing wordt ondersteund achter een van de ME5-basisarrays. Er zijn verschillende SSD-, 10K- en NLSAS-schijven (waaronder FIPS SED's) beschikbaar.



ME512 uitbreidingsbehuizing

12 schijven / 2U



ME524 uitbreidingsbehuizing

24 schijven / 2U



ME584 uitbreidingsbehuizing

84 schijven / 5U

Specificaties PowerVault ME52xx

Overzicht van het chassis

Chassisindeling	All-in-one: dubbele controllers, interne schijfbays, netwerk, met uitbreidingsopties
Rackformaat	2U of 5U
Controllers	2 hot-swappable per chassis (dual-active) Ondersteuning voor enkele/dubbele controller voor 2U-modellen Ondersteuning voor dubbele controller is alleen beschikbaar voor het 5U-model
Processor	Intel® Xeon processor
Interne storage 	ME5212: 12 x 3,5" schijfbays (ondersteuning voor 2,5" schijfcaddy's) ME5224: 24 x 2,5" schijfbays ME5284: 84 x 3,5" schijfbays (ondersteuning voor 2,5" schijfcaddy's)
Systeemgeheugen	16 GB per controller (32 GB in totaal)

Uitbreidingscapaciteit

Uitbreidingsbehuizingen	ME512: 12 x 3,5" schijfbays (12 Gb SAS) ME524: 24 x 2,5" schijfbays (12 Gb SAS) ME584: 84 x 3,5" schijfbays (12 Gb SAS)
Min./max. aantal stations	ME5212: 2/264 ME5224: 2/276 ME5284: 28/336
Max. onbewerkte capaciteit ¹	ME5212: Tot 2,64 PB (totaal met 9 ME512) ME5212: Tot 1,92 PB (totaal met 9 ME524) ME5212: Tot 5,80 PB (totaal met 3 ME584) ME5224: Tot 2,56 PB (totaal met 9 ME512) ME5224: Tot 1,83 PB (totaal met 9 ME524) ME5224: Tot 5,72 PB (totaal met 3 ME584) ME5284: Tot 7,39 PB (totaal met 3 ME584) ME5284: Tot 5,54 PB (totaal met 2 ME584)
Storagemedia	SAS- en NL-SAS-schijven; verschillende schijftypen, overdrachtssnelheden en rotatiesnelheden kunnen in hetzelfde systeem worden gecombineerd: - NLSAS 7,2 K 3,5" – 4TB, 8TB, 8TB FIPS, 12TB, 16TB, 16TB FIPS, 20TB, 24TB - SAS 10.000 rpm 2,5" – 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

Netwerk, uitbreidingsbehuizing en I/O

Hostinterface	FC, iSCSI (optisch of BaseT), SAS
FC-poorten van max. 32 Gb	8 per array (ondersteuning voor automatische onderhandeling tot 16 GB)
iSCSI-poorten van maximaal 25 Gb	8 SFP+- of SFP28-poorten per array
iSCSI-poorten van maximaal 10 Gb	8 BaseT-poorten per array (alleen ondersteuning voor automatische onderhandeling tot 1 Gb)
SAS-poorten van max. 12 Gb	8 SAS-poorten van 12 Gb
Max. beheerpoorten	2 per array (1 Gb BASE-T)
Schijfuitbreidingsprotocol	12Gb SAS
Uitbreidingspoorten schijfinterface	2 x 12 Gb SAS (wide-Port) per array (1 poort per controller) Tot 9 2U-uitbreidingsbehuizingen per 2U-basisarray Tot 3 5U-uitbreidingsbehuizingen per 2U-basisarray Tot 3 5U-uitbreidingsbehuizingen per 5U-basisarray

Functioneel

Arrayconfiguraties	All-flash, hybride flash, arrays met alleen HDD
Storage-indeling	Native SAN of DAS op blokniveau

Data-optimalisatie

Auto-tiering	Maximaal 3 primaire lagen (op media gebaseerd)
Support voor RAID	RAID 1, 5, 6, 10 of ADAPT RAID; elke combinatie van RAID-niveaus is mogelijk op één array
ADAPT RAID	Gedistribueerde erasure codering die de hersteltijden verkort wanneer er schijfstoringen optreden
Thin provisioning	Standaard actief op alle volumes, werkt op vol vermogen voor alle functies
Snapshots	Maximaal 1024 snapshots met re-direct op het schrijven per array

Datamobiliteit en -migratie

Replicatie	Asynchrone replicatie via FC of iSCSI – ME4 naar ME5 Next Gen; ME5 naar ME4; ME5 Next Gen naar ME5 Doel-/bronrelaties kunnen één-op-veel of veel-op-één zijn
Volumekopie	Kopieer volledige zelfstandige volumes

Databescherming, herstel na noodgeval, beveiliging

Bedrijfscontinuïteit	VMware Site Recovery Manager;
Data-at-rest-versleuteling	Zelfversleutelende schijven (SED's) in SSD- of HDD-indelingen met volledige schijfversleuteling (FDE) op basis van AES-256 Schijven gecertificeerd volgens FIPS 140-3 Level 2
Sleutelbeheerder	Sleutelbeheer van interne controller KMIP (Key Management Interoperability Protocol)
Intelligente schijfupdates	Upgrade PowerVault ME52xx schijven terwijl deze in gebruik zijn
Interoperabiliteit van Veeam	Veeam v12.3-gecertificeerd

Beheer	
Beheerondersteuning	PowerVault Manager (HTML5), CLI, Dell AI Ops (met ProSupport), OpenManage Enterprise (OME)
VMware vCenter	VMware vCenter plug-in voor het beheren van ME5-arrays via vCenter.
Schrijven van scripts	CLI API Redfish/Swordfish REST API
Ondersteund hostbesturingssysteem	Windows 2025, 2022, 2019 RHEL 9.x, 8.x SLES 15.x, 12.3 VMware 8.x
Virtualisatie-integratie	VMware vSphere (ESXi) vCenter; SRM Microsoft Hyper-V
Fysiek basissysteem	
Rackformaat	ME5212 (2U), ME5224 (2U), ME5284 (5U)
Hoogte van basissysteem	ME5212: 8,79 cm (3,46 inch) ME5224: 8,79 cm (3,46 inch) ME5284: 22,23 cm (8,75 inch)
Breedte van basissysteem	ME5212: 48,30 cm (19,01 inch) ME5224: 48,30 cm (19,01 inch) ME5284: 48,30 cm (19,01 inch)
Diepte van basissysteem	ME5212: 61,87 mm (24,36 inch) ME5224: 54,78 mm (21,56 inch) ME5284: 981 mm (38,62 inch)
Gewicht (max. configuratie)	ME5212: 32,00 kg (71,00 lbs) ME5224: 30,00 kg (66,00 lbs) ME5284: 135,00 kg (298,00 lbs)
Gewicht (leeg)	ME5212: 4,80 kg (10,56 lbs) zonder schijven ME5224: 4,80 kg (10,56 lbs) zonder schijven ME5284: 64,00 kg (141,00 lbs) zonder schijven
Fysieke uitbreidingsbehuizing	
Rackformaat	ME512 (2U), ME524 (2U), ME584 (5U)
Uitbreidingshoogte	ME512: 8,79 cm (3,46 inch) ME524: 8,79 cm (3,46 inch) ME584: 22,23 cm (8,75 inch)
Uitbreidingsbreedte	ME512: 48,30 cm (19,01 inch) ME524: 48,30 cm (19,01 inch) ME584: 48,30 cm (19,01 inch)
Uitbreidingsdiepte	ME512: 60,29 cm (23,74 inch) ME524: 60,29 cm (23,74 inch) ME584: 97,47 cm (38,31 inch)
Gewicht (max. configuratie)	ME512: 28,00 kg (62,00 lbs) ME524: 25,00 kg (55,00 lbs) ME584: 130,00 kg (287,00 lbs)
Gewicht (leeg)	ME512: 4,80 kg (10,56 lbs) zonder schijven ME524: 4,80 kg (10,56 lbs) zonder schijven ME584: 64,00 kg (141,00 lbs) zonder schijven
Basissysteemvoeding	
Voeding/wattage	ME5212: 580 W, 764 W DC ME5224: 580 W, 764 W DC ME5284: 2200 W
Warmteafgifte	ME5212: 1980 BTU ME5224: 1980 BTU ME5284: 7507 BTU

Spanning	ME5212: 100 - 240 VAC ME5224: 100 - 240 VAC ME5284: 200 - 240 VAC
Frequentie	50/60 Hz
Stroomsterkte	ME5212: 7,6 - 3,0 A (x2) ME5224: 7,6 - 3,0 A (x2) ME5284: 11,07 - 9,23 A (x2)

Uitbreidingsvermogen

Voeding/wattage	ME512: 580 W ME524: 580 W ME584: 2200 W
Warmteafgifte	ME512: 1980 BTU ME524: 1980 BTU ME584: 7507 BTU
Spanning	ME512: 100 - 240 VAC ME524: 100 - 240 VAC ME584: 200 - 240 VAC
Frequentie	50/60 Hz
Stroomsterkte	ME512: 7,6 - 3,0 A (x2) ME524: 7,6 - 3,0 A (x2) ME584: 11,07 - 9,23 A (x2)

Omgevingsomstandigheden in bedrijf

Temperatuur bij gebruik	5°C tot 35°C (41°F tot 95°F, met een vermindering van 1°C per 300 mm boven 900 m)
Temperatuur buiten gebruik	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) maximale temperatuurveranderingen in een uur: 20°C
Luchtvochtigheid bij gebruik (niet condenserend)	-12°C minimum dauwpunt, 8% tot maximaal 85%, niet-condenserend
Vochtigheid niet in bedrijf (niet-condenserend)	21 °C maximum dauwpunt, 5% tot maximaal 100%, niet-condenserend

Service en garantie

Services	Dell ProSupport Enterprise Suite en Dell ProDeploy Enterprise Suite. Optionele ProSupport Plus is beschikbaar met proactieve en preventieve services om de prestaties en stabiliteit te verbeteren.
Systeemgrootte	Dell Power Sizer (https://powersizer.dell.com)

Geschikt voor OEM

U kunt uw storage-arrays eruit laten zien alsof ze door u zijn ontworpen en gebouwd, van bezel tot BIOS en verpakking. Ga voor meer informatie naar Dell.com/OEM

DELL POWERVAULT ME52xx serie

Eenvoudig. Snel. Betaalbaar.



Meer informatie
over PowerVault ME5



Neem contact op
met een Dell Technologies expert