



GEGEVENSOVERZICHT

Geïntegreerde opslagserver Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84 integreert rekenkracht met enorme capaciteit voor grotere datacentertoepassingen.



Belangrijkste productkenmerken

- Haal maximaal rendement uit uw investering met dit geïntegreerde systeem dat rekenkracht met lage TCO combineert met opslag met hoge dichtheid
- Maak gebruik van toonaangevende CPU-technologie
- Beheer uw datacenter efficiënt met een 5U-rackmontagebehuizing en een uniek ladeontwerp dat eenvoudige toegang tot schijven biedt
- Maak uw datacenter toekomstbestendig met ondersteuning voor HDD's en SSD's van de huidige en volgende generatie

Belangrijkste voordelen

Houd meer ruimte over in het datacenter. Bouw een ruimtebesparende private cloud met deze alles-in-één-bouwsteen met hoge dichtheid en hoge capaciteit. Met deze krachtige oplossing hoeft u nooit concessies te doen op het gebied van hoge snelheden voor gegevensinvoer en -uitvoer. Deze toekomstbestendige Exos is geschikt voor diverse toepassingen. De modulaire, verwisselbare onderdelen maken eenvoudige upgrades en snelle innovaties mogelijk.

Stel een veelzijdige architectuur samen die is gebouwd om te groeien. Beperk uw TCO tot een minimum en sla tot 1,344 PB¹ aan gegevens op met een behuizing die in de sector toonaangevend is voor dichtheid en prijs-prestatieverhouding, en die eenvoudige veranderingen in functionaliteit mogelijk maakt bij overschakeling naar EBOD-uitbreidingscontrollers of hardwaregebaseerde RAID-controllers. Deze flexibele behuizing biedt ondersteuning en mogelijkheden voor het beheer van kabels, universele poorten, besturingselementen voor zelfconfiguratie en gestandaardiseerde zone-indeling.

Creëer krachtige configuraties met meerdere knooppunten. De dubbele controllerredundantie, inter-controllercommunicatie en schijftoegang via meerdere controllers stellen uw gegevens veilig met krachtige redundantie. Daarnaast kunt u het chassis ook verdelen in twee knooppunten om een krachtige architectuur met meerdere knooppunten in één chassis te maken.

Reduceer raakpunten tussen opslagmodules en opslagserver. Deze behuizing is geschikt voor transactieafhankelijke omgevingen met hoge capaciteit waarvoor strengere Service Level Agreement (SLA)-vereisten en snellere reactietijden voor optimale beschikbaarheid van gegevens nodig zijn.

Verlaag het energieverbruik 80 PLUS Titanium- en 80 PLUS Platinum-voedingsopties met gecertificeerde adaptieve koeltechnologie.

Bouw beveiliging in aan de basis van de levenscyclus van gegevens. Stel uw kostbare bedrijfsmiddelen veilig met compatibele Seagate Secure™ SSD's en harde schijven.



Specificaties											
Controllerspecificaties											
Controllers	Eén of twee AP-BV-1-controllers, redundantie optioneel										
CPU	AMD SP3 7292P EPYC CPU (8-, 12- of 16-core)										
Geheugen	4 x DDR4 - 3200 MHz DIMM-sleuven - 8, 16,32, 64 GB DIMM-ondersteuning										
Interne opstartschijf	Single of dual M.2 NVMe SSD voor redundante boot/logs										
On-board I/O	On-board Mellanox CX4 Dual Port 10/25GbE I/O 2 x 1GbE on-board aansluitingen (beheer / gegevens)										
PCIe-uitbreiding	Eén halfslange PCI Express Gen 4 x16-hostinterfasesleuf met laag profiel en één OCP v2.0 Gen 4x8-hostinterfasesleuf										
Opslaginfrastructuur	Gen 4 x8 PCIe-lanes naar 12G Broadcom SAS-controller, Twee 12G x4 Mini-SAS HD externe uitbreidingspoorten										
Inter-controllerkoppeling	PCI Express Gen 3 x16 NTB Inter-controllerinterface										
Chassispecificaties											
Pad redundante schijf	Ja (alleen SAS)										
I/O-poorten host/uitbreiding	Twee x4 mini-SAS HD Expansion I/O-connectoren										
Beheer/statusrapportage	Redfish API + IPMI & SES										
Apparaatondersteuning	12Gb/s SAS-schijven										
Max. aantal schijven per behuizing	84 x 3,5-inch LFF-schijfsleuven (neem voor een volledige lijst van ondersteunde schijven contact op met uw account- of salesmanager)										
Hot-swappable componenten	HDD's en SSD's (in chassisgegevenssleuven), voedingen (PSU's), koelingsmodules, sideplane-uitbreidingen en controllers										
Fysieke kenmerken	Hoogte: 220 mm / 8,65 inch (5 EIA-units) Breedte: 483 mm / 19 inch (IEC-rack-conform) Diepte: 933 mm / 36,75 inch Gewicht: 135 kg / 298 lb (met schijven, zonder railkit)										
Energievereisten											
Vereisten ingangsvermogen	200 VAC - 240 VAC, 50 Hz / 60 Hz										
Max. uitgangsvermogen per voeding	2200 W										
Milieueisen											
Hoogte bij gebruik/buiten gebruik	-100 m tot 3000 m (330 ft tot 10.000 ft) / -100 m tot 12.192 m (-330 ft tot 40.000 ft)										
Temperatuur bij gebruik/buiten gebruik	ASHRAE A2, 5°C tot 35°C (41°F tot 95°F), reductiefactor van 1°C per 300 m boven 900 m, max. veranderingssnelheid 20°C/hr / -40°C tot +70°C (-40°F tot +158°F)										
Luchtvochtigheid bij in/buiten bedrijf	-12°C DP en 10% RV tot 21°C DP en 80% RV, max. DP 21°C / 5% tot 100% niet-condenserend										
Schokken bij gebruik/buiten gebruik	5 Gs 10 ms halve sinus (X-, Y- en Z-as), 20 Gs 10 ms halve sinus (X- en Y-as)										
Trillingen bij gebruik/buiten gebruik	0,21 Gs rms (5 Hz tot 500 Hz) / 1,04 Gs rms, (2 Hz tot 200 Hz)										
Standaarden/goedkeuringen											
Veiligheids certificeringen	UL62368-1 ED3 (Verenigde Staten) CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07/Nr. 62368-1-14, 2e ed. (Canada) EN62368-1 (Europese Unie) IEC 62368-1 ed. 3 (Internationaal) CQC (Volksrepubliek China - CQC-voedingen) BIS (India - BIS-voedingen)										
Emissie (EMC)	FCC CFR 47 Onderdeel 15 Subonderdeel B Klasse A (Verenigde Staten) ICES/NMB-003 Klasse A (Canada) EN 55032 Klasse A EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS /CISPR 32 Klasse A (Australië/Nieuw-Zeeland) VCCI Klasse A (Japan) KS 32 Klasse A/KS 35 (Zuid-Korea) CNS 13438 Klasse A (Taiwan)										
Standaardmerken/landgoedkeuringen	Noord-Amerika (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003 Klasse A), Europa (CE), China (alleen CQC-voeding), Taiwan (BSMI), Korea (KC), Japan (VCCI), Australië/Nieuw-Zeeland (RCM - voorheen C-tick)										
Ecodesign	Verordening (EU) 2019/424 van de Commissie (Richtlijn 2009/125/EG)										
Voedingen											
Voeding	<p>Ecodesign (Onderdeel UD-PCM2-2200-AC/ Model SGT-S-2200ADE00) - Titanium</p> <table border="0"> <tr> <td>Energie-efficiëntie 230 VAC/50 Hz</td> <td>Vermogensfactorcondities (PFC)</td> </tr> <tr> <td>10% belasting = >90%</td> <td>10% belasting = >0,80</td> </tr> <tr> <td>20% belasting = >94%</td> <td>20% belasting = >0,95</td> </tr> <tr> <td>50% belasting = >96%</td> <td>50% belasting = >0,95</td> </tr> <tr> <td>100% belasting = >91%</td> <td>100% belasting = >0,95</td> </tr> </table>	Energie-efficiëntie 230 VAC/50 Hz	Vermogensfactorcondities (PFC)	10% belasting = >90%	10% belasting = >0,80	20% belasting = >94%	20% belasting = >0,95	50% belasting = >96%	50% belasting = >0,95	100% belasting = >91%	100% belasting = >0,95
Energie-efficiëntie 230 VAC/50 Hz	Vermogensfactorcondities (PFC)										
10% belasting = >90%	10% belasting = >0,80										
20% belasting = >94%	20% belasting = >0,95										
50% belasting = >96%	50% belasting = >0,95										
100% belasting = >91%	100% belasting = >0,95										
Voeding	<p>Ecodesign (Onderdeel UD-PSU01-2200-AC/ Model FS2K2HS180-xx) - Platinum</p> <table border="0"> <tr> <td>Energie-efficiëntie 230 VAC/50 Hz</td> <td>Vermogensfactorcondities (PFC)</td> </tr> <tr> <td>10% belasting = >81%</td> <td>10% belasting = >0,80</td> </tr> <tr> <td>20% belasting = >89%</td> <td>20% belasting = >0,90</td> </tr> <tr> <td>50% belasting = >93%</td> <td>50% belasting = >0,95</td> </tr> <tr> <td>100% belasting = >90%</td> <td>100% belasting = >0,95</td> </tr> </table>	Energie-efficiëntie 230 VAC/50 Hz	Vermogensfactorcondities (PFC)	10% belasting = >81%	10% belasting = >0,80	20% belasting = >89%	20% belasting = >0,90	50% belasting = >93%	50% belasting = >0,95	100% belasting = >90%	100% belasting = >0,95
Energie-efficiëntie 230 VAC/50 Hz	Vermogensfactorcondities (PFC)										
10% belasting = >81%	10% belasting = >0,80										
20% belasting = >89%	20% belasting = >0,90										
50% belasting = >93%	50% belasting = >0,95										
100% belasting = >90%	100% belasting = >0,95										