



SCHEDA TECNICA

Server di memorizzazione integrato Exos AP 2U12



Potente e compatta, la soluzione server di memorizzazione all-in-one, espandibile e a basso costo Exos[®] AP 2U12 di Seagate[®] supporta le aziende in crescita con recentissime tecnologie e capacità di elaborazione moderne.



Applicazioni ideali

- Aziende di piccole e medie dimensioni
- Capacità scalabile con le tecnologie per unità più recenti
- Accesso ai dati con tempi di latenza bassi

Vantaggi principali

Meno spazio occupato e capacità elevate a disposizione, fino a 216 TB per chassis installando 12 unità da 18 TB in un rack 2U

Doppia scheda di controllo x86 con prestazioni flessibili che si adattano ai requisiti delle applicazioni software e al budget, incluse le esigenze di alta disponibilità

Trasmissione veloce dei dati con 7 Gbit/s in lettura e 5,5 Gbit/s in scrittura

A prova di futuro grazie al supporto per infrastrutture di rete con I/O 10GbE, 25GbE e 100GbE

Espandibile con fino a 8 chassis EBOD in totale per tenere il passo con la crescita dell'azienda

Le due schede di controllo SAS da 12 Gbit/s sono conformi agli standard di architettura più recenti per garantire il massimo throughput dei dati. Assicura dati costantemente disponibili grazie a schede di controllo, alimentatori, moduli di ventole di sistema, unità e schede di espansione con funzionalità hot-swap. Soluzione modulare che permette facili interventi di manutenzione e intercambiabilità con altri prodotti Exos.

Riduzione del consumo energetico Unità di alimentazione 80 PLUS Gold e 80 PLUS Platinum con tecnologia di raffreddamento adattabile certificata.



Specifiche	
Specifiche della scheda di controllo	
Schede di controllo	Una o due schede di controllo AP-BV-1, ridondanza opzionale
CPU	CPU AMD SP3 7292P EPYC (8, 12 o 16 processori)
Memoria	4 slot DIMM DDR4 - 3.200 MHz - Supporto per DIMM da 8, 16, 32, 64 GB
Unità di avvio interna	Unità SSD M.2 NVMe singola o doppia per avvio e log ridondanti
I/O integrato	Porta doppia su scheda Mellanox CX4 10/25GbE I/O, 2 connessioni su scheda 1GbE (gestione/dati)
PCIe Expansion	Uno slot di interfaccia host PCI Express Gen 4x16 a basso profilo e mezza lunghezza e uno slot di interfaccia host OCP v2.0 Gen 4x8
Infrastruttura di memorizzazione	8 corsie PCIe Gen 4 verso scheda di controllo SAS Broadcom 12 G, 4 porte doppie di espansione esterne mini-SAS HD 12 G
Collegamento tra schede di controllo	Interfaccia PCI Express Gen 3 x16 NTB tra schede di controllo
Specifiche dello chassis	
Percorso ridondante	Sì (solo SAS)
Reportistica di gestione/stato	API Redfish + IPMI e SES
Supporto dispositivo	Unità SAS da 12 Gbit/s e SATA da 6 Gbit/s
Numero massimo di unità per chassis	Fino a 12 unità LFF da 3,5" o SFF da 2,5" (all'interno di un supporto di conversione da 3,5") (per un elenco completo delle unità supportate, contattare il rappresentante o il responsabile vendite)
Componenti con funzionalità hot-swap	Unità disco e SSD (negli slot dati dello chassis), alimentatori, moduli di raffreddamento e schede di controllo
Caratteristiche fisiche	Altezza: 87,9 mm/3,46" Larghezza: 443 mm/17,44" Profondità: 630 mm/24,8" Larghezza (con linguette di supporto): 483 mm/19,01" Peso: 17 kg/38 libbre Peso (con unità): 32 kg/71 libbre
Requisiti di alimentazione - Ingresso CA	
Requisiti di alimentazione di ingresso	100 V - 240 V CA 60 Hz/50 Hz
Massima potenza di uscita per alimentatore	764 W
Intervallo di temperatura/ambiente	
Temperatura in condizioni operative/non operative	ASHRAE A2, da 5 °C a 35 °C (da 41 °F a 95 °F), riduzione di 1 °C/300 m sopra 900 m, 20 °C/ora di tasso massimo di variazione / da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità in condizioni operative/non operative	Punto di condensa minimo a -12 °C, umidità relativa tra 8% e 85% punto di condensa massimo a 21 °C / dal 5% al 100% senza condensa
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative	5 G, 10 ms, impulsi semi-sinusoidali / 15 G, 10 ms, impulsi semi-sinusoidali
Vibrazioni in condizioni operative/non operative	0,21 G rms, da 5 Hz a 500 Hz casuale / 1,04 G rms, da 2 Hz a 200 Hz casuale
Standard/Approvazioni	
Certificazioni di sicurezza	UL62368-1 ED3 (Stati Uniti) CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07/N. 62368-1-14 seconda edizione (Canada) EN60950-1 (Unione europea) IEC 62368-1 terza edizione (Internazionale) CQC (Cina RPC Alimentatori CQC) BIS (India - Alimentatori BIS)
Emissioni (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Capitolo B Classe A (Stati Uniti) ICES/NMB-003 Classe A (Canada) EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS CISPR 32 Classe A (Australia/Nuova Zelanda) VCCI Classe A (Giappone) KS 32 Classe A/KS 35 (Corea del Sud) CNS 13438 Classe A (Taiwan)
Armoniche	EN 61000-3-2 (UE)
Flicker	EN 55024 (UE) KN 24/KN 35 (Corea del Sud) CISPR 24/CISPR35
Immunità	EN 55024 (UE) KN 24/KN 35 (Corea del Sud) CISPR 24/CISPR35
Standard ambientali	Direttiva RoHS (2011/65/UE) Direttiva RAEE (2012/19/UE) Direttiva REACH (CE/1907/2006) Direttiva sulle pile (2006/66/CE)
Marchi/Approvazioni standard	Australia/Nuova Zelanda (RCM), Canada (cUL/ICES/NMB-003 Classe A), Cina (CCC - Solo alimentatori), Unione europea (UE), Giappone (VCCI), Corea del Sud (KC), Taiwan (BSMI), Stati Uniti (FCC/UL), Unione economica euroasiatica (UEE), India (BIS)
Ecodesign	Regolamento della Commissione (UE) 2019/424 (Direttiva 2009/125/CE)
Unità di alimentazione	
Alimentatore	Ecodesign (Parte SP-PCM2-HE764-AC/Modello SPAXRTX-07xx) - Oro Efficienza energetica 115 V CA/60Hz 230 V CA/50 Hz Carico al 10% = >80% >80% Carico al 20% = >87% >88% Carico al 50% = >90% >92% Carico al 100% = >87% >88% Power Factor Condition Caricamento al 10% = N/D Caricamento al 20% = >0,90 Caricamento al 50% = >0,90 Caricamento al 100% = > 0,95
Alimentatore	Ecodesign (Modello SPASGAT-01) - Platino Efficienza energetica 115 V CA/60Hz 230 V CA/50 Hz Carico al 10% = >80% >80% Carico al 20% = >90% >90% Carico al 50% = >92% >94% Carico al 100% = >89% >91% Condizioni fattore di alimentazione Caricamento al 10% = N/D Caricamento al 20% = >0,90 Caricamento al 50% = >0,95 Caricamento al 100% = > 0,95