

SCHEDA TECNICA

Server di memorizzazione integrato Exos AP 5U84



La soluzione Exos[®] AP 5U84 di Seagate[®] integra l'elaborazione con un'enorme capacità per le applicazioni dei data center di grandi dimensioni.



Informazioni di rilievo sul prodotto

- Protezione dell'investimento con un sistema di memorizzazione ad alta densità e di elaborazione integrato a basso costo totale di proprietà
- Tutti i vantaggi della tecnologia di CPU leader del settore
- Gestione efficiente del data center grazie a uno chassis con montaggio su rack 5U e a un design dei vassoi esclusivo, con facile accesso alle unità
- Data center a prova di futuro con il supporto delle unità disco e delle unità SSD correnti e di nuova generazione

Vantaggi principali

Riduzione delle dimensioni dei data center. Questo componente ad alta densità e a capacità elevata consente di creare un cloud privato salvaspazio. Con questa soluzione dalle prestazioni elevate, le elevate velocità dei dati in input/output non risultano mai compromesse. Exos è a prova di futuro e supporta una varietà di distribuzioni. I componenti sono modulari e intercambiabili per aggiornamenti più semplici e innovazioni più rapide.

Architettura versatile, realizzata per crescere. Lo chassis, leader nell'industria in termini sia di densità sia di costo-prestazioni, permette di ridurre il costo totale di proprietà e memorizzare fino a 1,344 PB¹ di dati. Consente inoltre di variare le funzionalità grazie al cambio delle schede di controllo di espansione EBOD o delle schede di controllo RAID basate sull'hardware. Questo chassis flessibile include supporto e funzionalità per la gestione di cavi, porte universali, controlli di configurazione automatica e zonizzazione standardizzata.

Creazione di configurazioni multinodo potenti. La ridondanza di schede di controllo doppie, la comunicazione tra schede di controllo e l'accesso alle unità con più schede di controllo proteggono i dati con una ridondanza potente. Inoltre, la suddivisione dello chassis in due nodi rende possibile un'architettura multinodo potente in un singolo chassis.

Riduzione dei punti di contatto tra i moduli di memorizzazione e il server di memorizzazione. Questo chassis è adatto agli ambienti sia ad alta capacità sia dipendenti dalle transazioni che richiedono requisiti di contratto di livello di servizio più rigorosi e tempi di risposta più rapidi per una disponibilità ottimale dei dati.

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

Sicurezza integrata alla base del ciclo di vita dei dati. È possibile proteggere le risorse aziendali preziose con unità disco e unità SSD Seagate Secure[™] compatibili.



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 dell'unità ridondante	Sì (solo SAS)	
Porte I/O espansione/host	Due connettori I/O di espansione per unità disco mini SAS x4	
Reportistica di gestione/stato	API Redfish + IPMI e SES	
Supporto dispositivo	Unità SAS da 12 Gbit/s	
Numero massimo di unità per chassis	84 slot per unità LFF da 3,5" (per un elenco completo delle unità supportate, contattare il responsabile dell'account o delle vendite)	
Componenti con funzionalità hot-swap	Unità disco e SSD (negli slot dati nello chassis), alimentatori, moduli di raffreddamento, espansioni laterali e schede di controllo	
Caratteristiche fisiche	Altezza: 220 mm / 8,65" (5 unità EIA) Larghezza: 483 mm / 19" (conforme allo standard rack IEC) Profondità: 933 mm/36,75" Peso: 135 kg / 298 libbre (con unità, senza kit delle guide)	
Requisiti di alimentazione		
Requisiti di alimentazione di ingresso	200 VCA - 240 VCA, 50 Hz/60 Hz	
Massima potenza di uscita per alimentatore	2.200 W	
Requisiti ambientali		
Altitudine in condizioni operative/non operative	Da -100 a 3.000 m (da -330 a 10.000 piedi)/Da -100 a 12.192 m (da -330 a 40.000 piedi)	
Temperatura in modalità operativa/non operativa	ASHRAE A2, da 5 °C a 35 °C, riduzione di 1 °C ogni 300 m sopra 900 m, 20 °C/ora di velocità massima di variazione / da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)	
Umidità in modalità operativa/non operativa	Da punto di condensa a -12 °C e umidità relativa al 10% a punto di condensa a 21 °C e umidità relativa all'80%; 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 mezza seno (assi X, Y e Z), 20 G 10 ms mezza seno (assi X e Y)	
Vibrazioni in condizioni operative/non operative	0,21 G rms (da 5 Hz a 500 Hz)/1,04 G rms (da 2 Hz a 200 Hz)	
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)	
Marchi/Approvazioni standard del paese	Nord America (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003 Classe A), Europa (CE), Cina (CQC - Solo PSU), Taiwan (BSMI), Corea (KC), Giappone (VCCI), Australia/Nuova Zelanda (RCM - Precedentemente C-tick)	
Ecodesign	Regolamento della Commissione (UE) 2019/424 (Direttiva 2009/125/CE)	
Unità di alimentazione		
Alimentatore	Ecodesign (Parte UD-PCM2-2200-AC/ Modello SGT-S-2200ADE00) – Titanium Efficienza energetica 230 V CA/50 Hz Carico al 10% = > 90% Carico al 20% = > 94% Carico al 50% = > 96% Carico al 100% = > 91%	
	Condizioni fattore di alimentazione Caricamento al 10% = > 0,80 Caricamento al 20% = > 0,95 Caricamento al 50% = > 0,95 Caricamento al 100% = > 0,95	
	Alimentatore	Ecodesign (Parte UD-PSU01-2200-AC/ Modello FS2K2HS180-xx) – Platinum Efficienza energetica 230 V CA/50 Hz Carico al 10% = > 81% Carico al 20% = > 89% Carico al 50% = > 93% Carico al 100% = > 90%
		Condizioni fattore di alimentazione Caricamento al 10% = > 0,80 Caricamento al 20% = > 0,90 Caricamento al 50% = > 0,95 Caricamento al 100% = > 0,95

seagate.com



© 2022 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Exos, il logo Exos, e Seagate Secure sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. Il sistema operativo del computer potrebbe usare uno standard di misurazione diverso e indicare, quindi, una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono, inoltre, valide per funzioni come la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità effettive di trasferimento dei dati possono variare secondo l'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. L'esportazione, o la riesportazione, di hardware o software di Seagate è regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security statunitense (per ulteriori informazioni, vedere www.bis.doc.gov) e potrebbe essere controllata per l'esportazione, l'importazione e l'utilizzo in altri paesi. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS2013.7-2212US