

SCHEDA TECNICA

Efficiente. Agile. Scalabile.

Exos E 5U84



La soluzione Exos™ E 5U84 di Seagate® è la piattaforma della datasfera ad alta capacità e prestazioni in grado di gestire enormi volumi di dati in continua crescita.



Informazioni di rilievo sul prodotto

- Nessuna preoccupazione grazie alle funzionalità di protezione dei dati, inclusi alimentatori, moduli delle ventole e moduli I/O doppi, oltre a percorsi dei dati doppi per tutte le unità
- Riduzione del consumo energetico con gli alimentatori e la tecnologia di raffreddamento adattabile certificati 80 PLUS Platinum
- Gestione semplice di cavi, porte universali, controlli di configurazione automatica e zonizzazione standardizzata
- Semplice espansione fino a 336 unità per mantenere il passo con la crescita dell'azienda
- 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
- Massimo 28,8 GB/s in configurazione con doppia scheda di controllo

Vantaggi principali

Interfaccia SAS da 12Gbit/s per un enorme trasferimento di dati È possibile rendere i dati disponibili alle applicazioni quando e dove necessario grazie a una velocità fino a 12 Gbit/s, capacità senza precedenti e velocità di throughput effettiva massima di 14,4 GB/s in un singolo modulo I/O o di 28,8 GB/s in una configurazione con due schede di controllo. Inoltre, con una capacità di espansione fino a 336 unità disco o con memoria a stato solido, lo spazio non viene sacrificato in favore delle prestazioni.

Architettura versatile, realizzata per crescere. È possibile ridurre al minimo il costo totale di proprietà e memorizzare fino a 1,1 PB di dati grazie a uno chassis leader nel settore, sia in termini di densità che di costo/prestazioni, espandendo al tempo stesso facilmente la configurazione mediante unità FRU intercambiabili e compatibilità SBB 2.0. Questo chassis flessibile permette di gestire cavi, porte universali, controlli di configurazione automatica e zonizzazione standardizzata, consentendo di introdurre più rapidamente sul mercato nuove tecnologie e di semplificare notevolmente lo sviluppo e il test delle implementazioni di sistemi di memorizzazione.

Garanzia di accesso ai dati critici da parte delle applicazioni. I dati risultano protetti mediante diagnosi dei guasti, funzionalità di risoluzione, registrazione degli errori persistenti e monitoraggio, ma sono anche sempre disponibili grazie a funzionalità come i doppi moduli PCM, I/O e di raffreddamento e i doppi percorsi dei dati per tutte le unità.

Riduzione dei costi e delle risorse grazie a funzionalità efficienti dal punto di vista energetico. Questo chassis è adatto per ambienti ad alta capacità e 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. Lo chassis soddisfa i severi requisiti internazionali sul riciclaggio ed ecologici e consente di minimizzare l'impatto sull'ambiente e ottenere risparmi sui costi, offrendo prestazioni elevate con un consumo energetico ridotto grazie alla tecnologia di raffreddamento adattabile certificata 80 PLUS Platinum.

Sicurezza integrata alla base del ciclo di vita dei dati. Protezione delle risorse aziendali più preziose con unità disco a compatibilità garantita con tecnologia Seagate Secure™.



Specifiche	
Scheda di controllo	Moduli I/O compatibili con SBB (Storage Bridge Bay) 2.1 EBOD per chassis
Interfaccia host/espansione	Tre connettori mini-SAS da 12 Gbit/s x4 (SFF-8644) per modulo I/O
Reportistica di gestione/stato	Riga di comando tramite RS232 e porta 100Base-T, servizi dello chassis SCSI (SES) tramite porte SAS SFF-8644
Configurazione massima di sistema	Doppio chassis connesso all'host con una configurazione massima estesa di 4 chassis per un totale di 336 unità
Supporto dispositivo	SAS a doppia porta da 12 Gbit/s
Numero massimo di unità per chassis	84 (per un elenco completo delle unità supportate, contattare il proprio account o il responsabile delle vendite)
Componenti con funzionalità hot-swap	Unità, alimentatori (PSU), moduli di raffreddamento, espansioni laterali e moduli I/O SBB
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 - Ingresso CA	
Requisiti di alimentazione di ingresso	180 VCA-240 VCA, 50 Hz/60 Hz
Massima potenza di uscita per alimentatore	2.200 W
Intervalli di temperatura/ambiente	
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 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 velocità massima di variazione / da -40 °C a 70°C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità in condizioni operative/non operative	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 senoide / 20 G; 10 ms mezza senoide
Vibrazioni in condizioni operative/non operative	0,21 G rms (5-500 Hz) / 1,04 G rms (2-200 Hz)
Standard/Approvazioni	
Certificazioni di sicurezza	UL 60950-1 (Stati Uniti e Canada) EN 60950-1 (Unione europea) IEC 60950-1 (certificazione CB)
Ecodesign	Regolamento della Commissione (UE) 2019/424 (Direttiva 2009/125/CE)
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) KN 32 Classe A/KN 35 (Corea del Sud) CNS 13438 Classe A (Taiwan)
Marchi/Approvazioni standard	Nord America (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003 Classe A), Europa (CE), Cina (CCC - Solo PSU), Taiwan (BSMI), Corea (KC), Giappone (VCCI), Australia/Nuova Zelanda (RCM - Precedentemente C-tick)