

Alloggiamento acceleratore modulare HPE XL675d Gen10 Plus (P25668-B21)

Novità

- Acceleratori NVIDIA HGX A100 con 8 e 4 GPU basati sulle GPU NVIDIA A100 Tensor Core con NVLink; acceleratori AMD Instinct MI100; ampia scelta di GPU PCIe per HPC o IA.
- Sistemi a singolo o doppio processore con processori AMD EPYC™ serie 7003, compresi alimentazione, frequenza o numero di core necessari per soddisfare i requisiti dei carichi di lavoro.
- HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus è un sistema a processore singolo per NVIDIA HGX A100 con 4 GPU o AMD Instinct con quattro acceleratori PCIe a doppia larghezza oppure otto acceleratori PCIe a larghezza singola.
- HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus è un sistema a doppio processore per NVIDIA HGX A100 con 8 GPU o AMD Instinct con 8-10 acceleratori PCIe a doppia larghezza o 16 acceleratori PCIe a larghezza singola.
- Il raffreddamento a liquido diretto (DLC) viene fornito dalle fabbriche Hewlett Packard Enterprise per una maggiore efficienza e densità di potenza.
- RAS enterprise con design modulare di facile accesso, alimentazione completamente ridondante, protezione immediata con HPE iLO 5 e firmware con sicurezza avanzata da Silicon Root of Trust.

Panoramica

La tua azienda ha l'esigenza di semplificare la gestione, ridurre i costi e migliorare l'affidabilità e le prestazioni per i carichi di lavoro HPC e IA? Realizzati per l'era exascale, i sistemi HPE Apollo 6500 Gen10 Plus accelerano le prestazioni con le GPU NVIDIA® HGX A100 Tensor Core e gli acceleratori AMD Instinct™ MI100 con Infinity Fabric™ per affrontare alcuni dei carichi di lavoro HPC e IA più complessi. Questa piattaforma appositamente realizzata consente prestazioni avanzate con GPU (Graphic Processing Units, unità di elaborazione grafica) di prim'ordine, una rapida interconnessione GPU, fabric con larghezza di banda elevata e una topologia GPU configurabile, offrendo i livelli più elevati di affidabilità, disponibilità e facilità di manutenzione (RAS). Effettua la configurazione con le opzioni per processore singolo o doppio, con un miglior equilibrio tra core del processore, memoria e I/O. Migliora la flessibilità del sistema con il supporto per 4, 8, 10 o 16 GPU e un'ampia scelta di sistemi operativi e opzioni, tutto nell'ambito di un design personalizzato per ridurre i costi, migliorare l'affidabilità e facilitare al massimo la manutenzione.

Caratteristiche

Prestazioni accelerate per i carichi di lavoro HPC e IA più complessi

Il sistema HPE Apollo 6500 Gen10 Plus ti consente di scegliere tra la tecnologia di accelerazione di NVIDIA o di AMD a supporto delle simulazioni HPC e dei modelli IA più complessi.

Offre fabric ad alta velocità, sia per reti Ethernet e InfiniBand tradizionali che per reti HPE Slingshot a elevate prestazioni.

Otteni le massime prestazioni dalla GPU con processori da 280 W nello scomparto superiore adeguati a larghezza di banda del processore, numero di core e frequenze necessarie.

I componenti a elevate prestazioni richiedono alimentazione e raffreddamento di

pari livello: concepiti per fornire alimentazione e raffreddamento completamente ridondanti per CPU nello scomparto superiore e acceleratori da 500 W, consentono al sistema di affrontare le problematiche aziendali di oggi e di domani. [1]

Flessibile per soddisfare i requisiti dei carichi di lavoro e del data center e superare le funzionalità

Il sistema HPE Apollo 6500 Gen10 Plus utilizza le tecnologie di accelerazione di NVIDIA e AMD.

Con processore singolo o doppio, i server AMD EPYC garantiscono un miglior equilibrio tra core del processore, memoria e I/O per i carichi di lavoro HPC.

La serie completa di opzioni comprende HPE SmartMemory a elevate prestazioni, i controller HPE Smart Array e altre opzioni per arricchire la tua soluzione.

È disponibile un'ampia gamma di software operativi (OS): HPE Cray OS, Microsoft Windows Server, Ubuntu, Red Hat® o VMware®.

Possibilità di scegliere tra un'ampia gamma di servizi di supporto, professionali e finanziari Hewlett Packard Enterprise, adeguati agli accordi sul livello di servizio e al budget.

Design personalizzato per riduzione dei costi, migliore affidabilità e massima facilità di manutenzione

Il sistema HPE Apollo 6500 Gen10 Plus è supportato dai sistemi di raffreddamento a liquido diretto (DLC) preventivamente riempiti, completamente integrati, installati nel rack e pronti per essere collegati all'impianto idraulico per un miglior costo totale di proprietà, raffreddamento ottimizzato e densità di potenza più elevate. [1]

Di facile manutenzione o aggiornamento, con alimentazione totalmente ridondante, design modulare di facile accesso, ventole hot-swap a doppio rotore e fabric con cablaggio posteriore, tutti inseribili in un rack standard con 1075 mm di profondità per un'implementazione rapida ed efficiente.

Sicurezza e gestione del server complete

Il sistema HPE Apollo 6500 Gen10 Plus offre HPE iLO5 con Silicon Root of Trust e AMD Secure Processor, un processore di sicurezza dedicato incorporato nel system on a chip (SoC) AMD EPYC e che garantisce sicurezza avanzata. [2]

Nel caso improbabile di violazione del firmware, le funzionalità di sicurezza avanzate integrate nel sistema HPE Apollo 6500 Gen10 Plus consentono di ripristinare automaticamente e rapidamente il firmware a uno stato di integrità noto precedente, limitando l'indisponibilità del sistema. [3]

La convalida runtime del firmware consente una verifica giornaliera del firmware, associata ad avvisi, per il controllo del codice danneggiato, in modo da arginare i problemi senza conseguenze sul sistema.

HPE Performance Cluster Manager è un software gestionale per sistemi completamente integrato che offre agli amministratori tutte le funzionalità necessarie per gestire i propri cluster.

Un'infrastruttura semplice, resiliente e condivisa con sicurezza avanzata rende più efficiente la gestione dei sistemi, riducendo il TCO.



Specifiche tecniche

Alloggiamento acceleratore modulare HPE XL675d Gen10 Plus

Product Number	P25668-B21
Core processore disponibile	Processori fino a 64 core
Nome del processore	Fino a due AMD EPYC serie 7000 di seconda generazione, 280 W supportati
Memoria	Massimo 4 TB, a seconda del server
Funzionalità di gestione	HPE iLO 5, HPE OneView, HPE Performance Cluster Manager (HPCM)
Rete	Possibilità di scegliere tra Ethernet ad alta velocità HPE, InfiniBand o HPE Slingshot
Formato	Chassis 6U che supporta due server Configure-To-Order HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus o un singolo server Configure-to-order HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus
Chassis supportati	Chassis Configure-to-order HPE Apollo d6500 Gen10 Plus
Supporti supportati	Server Configure-to-order HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus e server Configure-to-order HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus

[1] <https://h20195.www2.hpe.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00104981enw&skiphtml=1>

[2] <https://community.hpe.com/t5/alliances/advanced-security-of-hpe-servers-with-amd-epyc-processors/ba-p/7039600#X2UukGhKiUk> <https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX-461320f580604c75aba3240a79> hpe.com/us/en/solutions/amd.html

[3] <https://community.hpe.com/t5/alliances/understanding-hpe-proliant-gen10-amp-ilo-5-security-modes/ba-p/7015682#X2UvcWhKiUk> hpe.com/us/en/pdfViewer.html?docId=a00040457&parentPage=/us/en/solutions/infrastructure-security&resourceTitle=Server+System+Restore+Business+Whitepaper



[Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs](#)

HPE Services

Qualunque sia la fase raggiunta nel percorso di trasformazione, puoi contare su HPE Services per accedere alle competenze necessarie quando, dove e come serve. Dalla strategia alla pianificazione, dalla distribuzione alle operazioni ordinarie e oltre, i nostri esperti possono aiutarti a realizzare le tue ambizioni digitali.

Servizi di consulenza

Gli esperti possono aiutarti a definire il percorso verso il cloud ibrido e a ottimizzare le operazioni.

Servizi gestiti

HPE gestisce le tue operazioni IT, offrendoti il controllo unificato, così puoi dedicarti all'innovazione.

Operational Services

Gli esperti ottimizzano l'intero ambiente IT e favoriscono l'innovazione. Gestiscono le operazioni IT quotidiane liberando tempo e risorse preziose.

- HPE Complete Care Service: un servizio modulare pensato per ottimizzare l'intero ambiente IT e realizzare i risultati IT e gli obiettivi di business concordati. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE.
- HPE Tech Care Service: l'esperienza di servizio operativo per i prodotti HPE. Il servizio prevede l'accesso a esperti di specifici prodotti, un'esperienza digitale basata sull'AI e indicazioni generali di carattere tecnico per contribuire a ridurre il rischio e trovare soluzioni per migliorare le operazioni.

Servizi per il ciclo di vita

Servizi su misura di project management e distribuzione per rispondere a specifiche esigenze di progetti IT.

HPE Education Services

Corsi di formazione e certificazione concepiti per professionisti IT e di business che operano in tutti i settori. Crea percorsi di apprendimento per ampliare le tue conoscenze su argomenti specifici. Pianifica la formazione nel modo più opportuno per il tuo business, con opzioni flessibili di apprendimento continuo.

L'opzione del servizio Trattenimento dei supporti difettosi (Defective Media Retention, DMR) si applica solo ai dischi o alle unità SSD/Flash idonee sostituite da Hewlett Packard Enterprise a causa di un malfunzionamento. L'opzione Trattenimento completo dei materiali difettosi (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) consente di trattenere tutti i componenti in cui sono conservati dati.

HPE GreenLake

La piattaforma edge to cloud HPE GreenLake è l'offerta as-a-service leader di mercato di HPE che fornisce l'esperienza cloud per dati e applicazioni ovunque risiedano (data center, multi-cloud ed edge) con un unico modello operativo on-premise, completamente gestito e con pagamento in base all'uso.

Ulteriori informazioni relativi ad altri servizi, come le **soluzioni di finanziamento IT**, sono [disponibile qui](#).

Esplora **HPE GreenLake**

Prendi la decisione d'acquisto giusta. Contatta i nostri specialisti della prevendita.

[Trova un partner](#)



Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Parti e materiali: HPE fornirà i componenti sostitutivi e i materiali supportati da HPE necessari alla manutenzione dell'hardware coperto dal servizio.

Le parti e i componenti che raggiungono la durata massima di vita supportata e/o il limite massimo di utilizzo come indicato nel manuale d'uso, nelle specifiche rapide del prodotto o nella scheda tecnica del produttore, non verranno forniti, riparati o sostituiti come parte di questi servizi.

AMD è un marchio di Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft e Windows Server sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. NVIDIA, NVIDIA HGX e NVLink sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Red Hat è un marchio registrato di Red Hat, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. VMware è un marchio o un marchio registrato di VMware, Inc. e delle sue controllate negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. Tutti i marchi di terzi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto [PSN1013151911ITIT](#), settembre, 2023.