

ALLOGGIAMENTO ACCELERATORE MODULARE HPE XL675D GEN10 PLUS (P25668- B21)

Sistema Apollo 6500



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

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

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.

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.

Ottieni 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



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

HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnologia e competenze per contribuire al successo della vostra azienda e portarla nel futuro.

Operational Services di HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care consente di contattare rapidamente gli esperti del prodotto e offre un rapido accesso all'esperienza digitale basata su IA e alle indicazioni di carattere tecnico che contribuiscono all'innovazione costante. Abbiamo riformulato completamente il supporto IT per fornire risposte più rapide e maggior valore. HPE Pointnext Tech Care vi consente di dedicare tutta l'attenzione al raggiungimento degli obiettivi aziendali, attraverso la ricerca continua di migliori modalità operative, anziché limitarvi alla semplice risoluzione dei problemi.

HPE Pointnext Complete Care è un servizio modulare per l'ambiente IT dall'edge al cloud che offre un approccio olistico volto all'ottimizzazione dell'intero ambiente IT e al raggiungimento degli obiettivi aziendali e dei risultati IT concordati tramite un'esperienza personalizzata incentrata sul cliente. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE Pointnext Services.

HPE Integration and Performance Services consentono di personalizzare l'esperienza in qualsiasi fase del ciclo di vita del prodotto grazie a una gamma di servizi basati sulle esigenze individuali, sui carichi di lavoro e sulle tecnologie.

- Consulenza, progettazione e trasformazione
- Distribuzione
- Integrazione e migrazione
- Operatività e miglioramento
- Financial Services
- GreenLake Management Services
- Ritiro e sanitizzazione
- Formazione IT e sviluppo personale

Altri servizi correlati

HPE Education Services: una gamma completa di servizi che supporta il personale nell'ampliamento delle competenze richieste per la trasformazione digitale. Per domande e opzioni di supporto, consultare l'agente HPE o il partner di canale autorizzato di fiducia.

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** opzionale consente di trattenere le unità disco o le unità SSD/flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

HPE GREENLAKE

HPE GreenLake è l'offerta IT as a service leader di mercato di HPE che offre i vantaggi del cloud a livello di dati e applicazioni in qualsiasi luogo (data center, multicloud ed edge) con un unico modello operativo. HPE GreenLake fornisce servizi di cloud pubblico e infrastrutture per i carichi di lavoro on-premise interamente gestiti secondo un modello con pagamento in base all'uso.

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

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

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

[3] <https://community.hp.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

© Copyright 2022 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 [PSN1013151911IT](#), May, 2022.

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

[Trovate un partner](#)



Hewlett Packard Enterprise