

Server PS HPE ProLiant DL360 Gen10 4214R 2.4 GHz 12 core 1P 32 GB-R MR416i-a 8 SFF BC 800 W (P56951-B21)



Novità

- Supporto per processori scalabili Intel® Xeon® di seconda generazione aggiuntivi con rapporto prezzo/prestazioni ottimizzato.
- I modelli di server Networking Choice (NC) offrono maggiore flessibilità nella scelta della rete primaria.
- Funzionalità di sicurezza avanzate di iLO 5 quali Server Configuration Lock, Security Dashboard di iLO e Workload Performance Advisor.
- HPE InfoSight offre uno strumento di analisi basato su cloud che prevede e risolve i problemi prima che abbiano un impatto negativo sulla tua azienda.
- La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 per HPE offre flessibilità

Panoramica

Il tuo data center richiede un server sicuro, ad alta densità, orientato alle massime prestazioni, da implementare in tutta sicurezza a fini di virtualizzazione, database o HPC? Il server HPE ProLiant DL360 Gen10 garantisce sicurezza, agilità e flessibilità senza compromessi. Supporta i processori scalabili Intel® Xeon® assicurando fino al 60% di incremento delle prestazioni[1] e un aumento del 27% nella quantità di core[2], nonché unità di memoria DDR4 HPE SmartMemory da 2.933 MT/s in grado di supportare fino a 3,0 TB[2], con un incremento fino all'82%[3] in termini di prestazioni. Con le prestazioni aggiuntive ottenute grazie alla memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 per HPE[6], i moduli NVDIMM[7] e 10 NVMe HPE, il server HPE ProLiant DL360 Gen10 è l'ideale per l'azienda. HPE OneView e HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) consentono di implementare, aggiornare, monitorare e gestire il sistema con estrema facilità automatizzando le attività essenziali di gestione del ciclo di vita del server. Implementa questa piattaforma 2P sicura per carichi di lavoro eterogenei in

nell'implementazione come memoria ad alta densità o storage rapido, e assicura una capacità di memoria per socket fino a un massimo di 3,0 TB. [5]

- Alimentatore hot-plug HPE Flex Slot Titanium da 800 Watt disponibile per l'area EMEA

ambienti con spazi limitati.

Caratteristiche

Prestazioni leader di settore con Versatile Compute

Il server HPE ProLiant DL360 Gen10 supporta una tecnologia standard di settore basata sul processore scalabile Intel Xeon, con un massimo di 28 core, SAS 12G e 3 TB di memoria DDR4 HPE SmartMemory da 2933 MT/s.

Supporto della famiglia di processori scalabili Intel® Xeon® di seconda generazione con prestazioni per core superiori fino all'11% [4] rispetto alla prima generazione e con una velocità di memoria fino a 2933 MT/s.

La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 per HPE funziona in combinazione con la DRAM per ottenere memoria e storage rapidi, caratterizzati da alta capacità e costi contenuti per trasformare i carichi di lavoro e le analisi dei Big Data, consentendo lo storage, lo spostamento e l'elaborazione rapida dei dati. [6]

Ottieni una maggiore capacità di memoria con configurazioni flessibili delle unità, fino a 10 unità SFF e 4 unità LFF con supporto opzionale di un massimo di 10 unità SSD NVMe PCIe in grado di garantire prestazioni, capacità e affidabilità superiori per soddisfare le diverse esigenze dei segmenti di mercato e rispondere ai requisiti dei carichi di lavoro, a costi contenuti.

Con il supporto di un massimo di 12 unità NVDIMM per chassis e con la capacità raddoppiata delle memorie HPE NVDIMM di prima generazione, il server HPE ProLiant DL360 Gen10 garantisce fino a 192 GB per sistema. [7]

Design innovativo per flessibilità e opportunità di scelta

Il backplane dello chassis Premium 10 SFF NVMe offre la possibilità di combinare e associare unità SAS/SATA e NVMe nello stesso chassis in combinazione con lo chassis da 8+2 SFF e 4 LFF che supporta il nuovo uFF e le opzioni di storage M.2.

Le 4 schede incorporate da 1 GbE (in alcuni modelli) o HPE FlexibleLOM e PCIe standup da 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE o 100 GbE offrono flessibilità a livello di larghezza di banda di rete e fabric, per soddisfare le esigenze aziendali in costante crescita ed evoluzione.

Espandibilità senza paragoni in un design rack 1U ad alta densità con un massimo di tre slot PCIe 3.0.

Innovazioni della sicurezza

HPE iLO 5 offre i server standard di settore più sicuri al mondo grazie alla tecnologia HPE Silicon Root of Trust ideale per proteggere i server dagli attacchi, rilevare potenziali intrusioni e ripristinare il firmware del server essenziale in tutta sicurezza.

Le nuove funzioni comprendono il blocco di configurazione server che assicura una transizione sicura e blocca la configurazione hardware del server, il Security Dashboard di iLO che consente di rilevare e gestire ogni possibile debolezza della sicurezza e Workload Performance Advisor che fornisce suggerimenti per l'ottimizzazione del server per una migliore prestazione del server.

Il firmware del server viene controllato ogni 24 ore con la verifica del firmware in fase di esecuzione per verificare la validità e l'attendibilità del firmware di sistema essenziale. Secure Recovery consente al firmware del server di eseguire il rollback all'ultimo stato valido noto o alle impostazioni di fabbrica dopo il rilevamento del codice compromesso.

Opzioni di sicurezza aggiuntive sono disponibili con Trusted Platform Module (TPM) per impedire l'accesso non autorizzato al server e archiviare in modo sicuro gli elementi utilizzati per autenticare le piattaforme server, mentre Intrusion Detection Kit registra e invia avvisi quando viene infranta la protezione del server.



Facilità di manutenzione e distribuzione leader del settore

Il server HPE ProLiant DL360 Gen10 viene fornito con un set completo di servizi offerti da HPE Pointnext per garantire affidabilità, riduzione dei rischi e offrire ai clienti agilità e stabilità.

I servizi HPE Pointnext semplificano tutte le fasi del percorso IT. I professionisti specializzati in servizi di consulenza e trasformazione comprendono le problematiche del cliente e progettano soluzioni avanzate. I tecnici di Professional Services garantiscono l'implementazione rapida delle soluzioni, mentre Operational Services eroga servizi di assistenza continuativa.

I servizi offerti con Operational Services comprendono HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, HPE Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE Proactive Services e copertura multi-vendor.

Le soluzioni di investimento IT HPE contribuiscono alla trasformazione digitale, con i costi contenuti dell'IT allineati agli obiettivi di business.



Specifiche tecniche

Server PS HPE ProLiant DL360 Gen10 4214R 2.4 GHz 12 core 1P 32 GB-R MR416i-a 8 SFF BC 800 W

Product Number	P56951-B21
Nome del processore	Intel® Xeon® 4214R scalabile (12 core, 2,4 GHz, 100 W)
Numero processori	1 processore
Core processore disponibile	12 core
Cache processore	16,5 MB L3
Velocità del processore	2,4 GHz
Tipo di alimentazione	1 alimentatore hot-plug HPE Flex Slot Platinum da 800 W
Slot di espansione	2 PCIe, per le descrizioni dettagliate, consulta le specifiche di base
Memoria, standard	RDIMM da 32 GB (1 x 32 GB)
Tipo di memoria	SmartMemory HPE DDR4
Unità disco incluse	Nessuno fornito di serie, 8 unità SFF supportate
Tipo di unità ottica	Nessuno incluso
Caratteristiche delle ventole di sistema	5 ventole hot plug standard
Controller di rete	4 schede Ethernet 1 GbE incorporate
Controller storage	Controller HPE MR416i-a Gen10 Plus x16 lane 4 GB di cache NVMe/SAS 12G
Dimensioni prodotto (sistema metrico)	4,29 x 43,46 x 70,7 cm
Peso	13,04 kg minimo 16,27 kg massimo
Gestione dell'infrastruttura	HPE iLO Standard con Intelligent Provisioning (incorporato), HPE OneView Standard (richiede il download) HPE iLO Advanced e HPE OneView Advanced opzionali (richiedono licenze)
Garanzia	3/3/3 - La garanzia del server include tre anni di copertura per i componenti, tre anni per la manodopera e tre anni di assistenza in loco. Ulteriori informazioni sulla garanzia limitata a livello mondiale e sul supporto tecnico sono disponibili sul sito: http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home . Opzioni aggiuntive di assistenza e supporto HPE per il prodotto in uso possono essere acquistate localmente. Per informazioni sulla disponibilità di upgrade dell'assistenza e sui relativi costi, visita il sito web HPE all'indirizzo http://www.hpe.com/support



[1] I numeri di HPE: Incremento delle prestazioni di Intel Xeon Platinum fino al 60% rispetto ai risultati medi delle metriche della generazione precedente E5-2600 v4 di STREAM, LINPACK, SPEC CPU 2006 & SPEC CPU 2017 su server HPE, confrontando la famiglia di processori a 2 socket Intel Xeon Platinum 8280 e E5-2699 v4. Qualunque differenza nelle caratteristiche o nella configurazione dell'hardware o del software di sistema può influire sulle prestazioni effettive. Aprile 2019.

[2] Fino al 27% di incremento di core per Intel Xeon Platinum rispetto alla generazione precedente, confrontando i processori a 2 socket Intel Xeon Platinum 8280 (28 core) e E5-2699 v4 (22 core). Calcolo: $28 \text{ core} / 22 \text{ core} = 1,27 = 27\%$. Aprile 2019.

[3] La percentuale è basata sul confronto tra Gen10 e Gen9: $\text{Gen10} = 12 \text{ canali} \times \text{velocità dati } 2933 \times 8 \text{ byte} = 281 \text{ GB/s}$. $\text{Gen } 9 = 8 \text{ canali} \times 2400 \times 8 \text{ byte} = 154 \text{ GB/s}$ $281/154 = 1,82$ ovvero Gen10 ha un incremento di larghezza di banda dell'82%. Qualunque differenza nelle caratteristiche o nella configurazione dell'hardware o del software di sistema può influire sulle prestazioni effettive. Aprile 2019.

[4] I numeri di HPE: Incremento delle prestazioni di Intel Xeon Platinum fino all'11% rispetto ai risultati medi delle metriche della generazione precedente di STREAM, LINPACK & SPEC CPU 2017 su server HPE, confrontando la famiglia di processori a 2 socket Intel Xeon Platinum 8280 e Intel Xeon Platinum 8180. Qualunque differenza nelle caratteristiche o nella configurazione dell'hardware o del software di sistema può influire sulle prestazioni effettive. Aprile 2019.

[5] 3,0 TB per socket con kit HPE Persistent Memory 2666 da 512 GB

[6] Supportato dai processori scalabili Intel Xeon di seconda generazione

[7] Supportato dai processori scalabili Intel Xeon di prima generazione



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

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

[Trovate un partner](#)



© 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.

Intel e Intel Xeon sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. ClearOS è un marchio commerciale o un marchio registrato di ClearCenter Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi di terzi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto
[PSN1014670666/TIT](#), agosto, 2023.