

Server PS HPE ProLiant DL380 Gen10 5220 1P 32 GB-R P408i-a NC 8 SFF 800 W (P20248-B21)

ProLiant DL Servers



Novità

- Maggiore densità della GPU a larghezza singola con un massimo di 7 NVIDIA T4 in un server 2U con montaggio su rack e lunghezza standard.
- I modelli di server Networking Choice (NC) offrono maggiore flessibilità nella scelta della rete primaria.
- Supporto della famiglia di processori scalabili Intel® Xeon® di seconda

Panoramica

Il collo di bottiglia del vostro server è dovuto allo storage, all'elaborazione o all'espansione? Il server HPE ProLiant DL380 Gen10 rappresenta l'ultima generazione in termini di sicurezza, espandibilità e prestazioni, con il supporto di una garanzia completa. Adottate standard conformi alla piattaforma di elaborazione più affidabile del settore. Il server HPE ProLiant DL380 Gen10 è progettato in modo sicuro per ridurre i costi e la complessità, grazie alla famiglia di processori scalabili Intel® Xeon® di prima e seconda generazione, con un incremento massimo delle prestazioni pari al 60% [1] e un

generazione con prestazioni per core superiori fino all'11% [3] rispetto alla prima generazione e con una velocità di memoria fino a 2933 MT/s.

- HPE Persistent Memory offre flessibilità nell'implementazione come memoria ad alta densità e storage veloce attraverso la memoria persistente DC Intel® Optane™ e garantisce una capacità di memoria per socket fino a 3,0 TB. [4]
- Miglioramenti della sicurezza con iLO 5: Server Configuration Lock, Security Dashboard di iLO e Workload Performance Advisor. HPE InfoSight fornisce analisi basata su cloud per prevedere e prevenire proattivamente i problemi.

aumento dei core del 27% [2], oltre ad HPE DDR4 SmartMemory da 2933 MT/s che supporta 3,0 TB. Supporta SAS a 12 Gb/s e fino a 20 unità NVMe, oltre a una vasta gamma di opzioni di elaborazione. HPE Persistent Memory offre livelli di prestazioni senza precedenti per database e carichi di lavoro analitici. Qualsiasi applicazione, da quelle essenziali a quelle mission-critical, può essere eseguita e distribuita in assoluta sicurezza.

Caratteristiche

Grazie al design flessibile, il tuo investimento può crescere insieme alle tue esigenze aziendali

Il server HPE ProLiant DL380 Gen10 dispone di uno chassis adattabile, che include nuove opzioni di configurazione per l'alloggiamento dell'unità modulare Hewlett Packard Enterprise con un massimo di 30 SFF, fino a 19 LFF o fino a 20 opzioni per l'unità NVMe, insieme al supporto per un massimo di tre opzioni GPU a doppia larghezza.

HPE Persistent Memory funziona in combinazione con il modulo DRAM per offrire memoria e storage agili, ad alta capacità e a 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.

In combinazione con il controller SATA HPE Dynamic Smart Array S100i integrato per soddisfare le esigenze di avvio, dati e multimediali, i controller HPE Smart Array garantiscono flessibilità di scelta per il controller 12 Gb/s ottimale più adatto al tuo ambiente, disponibili sia in modalità SAS che HBA.

Puoi scegliere tra 4 schede HPE FlexibleLOM da 1 GbE integrate o schede PCIe standup che offrono un'ampia gamma di larghezza di banda di rete (da 1 GbE a 40 GbE) e fabric affinché tu possa adattarti e soddisfare le esigenze aziendali in continua evoluzione.

Supporta un'ampia gamma di ambienti operativi, da Azure a Docker e ClearOS, in aggiunta ai sistemi operativi tradizionali.

Innovazioni della sicurezza

Solo Hewlett Packard Enterprise offre server standard di settore con firmware principale integrato direttamente nel silicio. Con una protezione integrata per l'intero ciclo di vita del server a partire da Silicon Root of Trust.

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 il kit di rilevamento delle intrusioni registra e invia avvisi quando viene intaccata la protezione del server.

Prestazioni di alto livello con densità di elaborazione avanzata

Il server ProLiant DL380 ora presenta una GPU con densità notevolmente migliorata, con espansione del supporto da 5 a 7 acceleratori/GPU a larghezza singola, full-height, half-length; o fino a 6 in una configurazione bilanciata con ulteriore espansione PCIe attraverso il riser di terzo livello.

Utilizzando il server 2U con montaggio su rack più richiesto di HPE, installando rack con profondità standard, i clienti possono beneficiare di una delle piattaforme di accelerazione/GPU più dense con un'ampia gamma di opzioni di accelerazione, consentendo prestazioni diversificate dei carichi di lavoro nel cloud e l'ottimizzazione delle esperienze legate all'intelligenza artificiale e al deep learning.

Supportata su ProLiant DL380, la GPU NVIDIA T4 è l'ideale per deep learning, inferenza, apprendimento automatico, HPC, rendering, infrastruttura desktop virtuale, workstation virtuali e combinazioni di tutto questo per carichi di lavoro misti, per il massimo sfruttamento delle risorse di data center e la riduzione del TCO.

Servizi all'avanguardia del settore e facilità di implementazione

Il server HPE ProLiant DL380 Gen10 viene fornito con un set completo di HPE Technology Services, per assicurare affidabilità e riduzione dei rischi e offrire ai clienti flessibilità e stabilità.

I servizi HPE Pointnext semplificano tutte le fasi del percorso IT. Professionisti specializzati in servizi di consulenza e trasformazione comprendono le problematiche dei clienti e progettano soluzioni ottimali. Professional Services offre l'implementazione rapida di soluzioni, mentre Operational Services eroga servizi di assistenza continuativa.

Una suite di strumenti integrati e scaricabili è disponibile per la gestione del ciclo di vita dei server, tra cui Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), Intelligent Provisioning; HPE iLO 5 per il monitoraggio e la gestione; HPE iLO Amplifier Pack, Smart Update Manager (SUM) e Service Pack for ProLiant (SPP).

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

Specifiche tecniche

Server PS HPE ProLiant DL380 Gen10 5220 1P 32 GB-R P408i-a NC 8 SFF 800 W

Product Number (SKU)	P20248-B21
Nome del processore	Intel® Xeon® 5220 scalabile (18 core, 2.2 GHz, 24.75 MB, 125 W)
Numero di processori	1 o 2
Core processore disponibile	18, per processore
Cache processore	24,75MB L3
Velocità del processore	2,2 GHz
Tipo di alimentazione	Kit alimentatore bassa concentrazione di alogeni hot-plug Flex Slot Universal da 800 W 1 HPE
Slot di espansione	8, per informazioni dettagliate, consultare le specifiche di base
Memoria, standard	RDIMM da 32 GB (1 x 32 GB)
Tipo di memoria	HPE DDR4 SmartMemory e HPE Persistent Memory
Unità disco incluse	Nessuno fornito di serie, 8 unità SFF supportate
Tipo di unità ottica	Opzionale tramite Universal Media Bay
Caratteristiche delle ventole di sistema	4 ventole a rotore singolo standard incluse
Controller di rete	1 adattatore HPE Ethernet da 10/25 Gb 2 porte 640FLR-SFP28 con scheda standup opzionale *NOTA: Nessuna rete incorporata
Controller storage	1 controller HPE Smart Array P408i-a
Dimensioni minime (A x L x P)	44,55 x 73,03 x 8,74 cm
Peso	14,76 kg
Gestione dell'infrastruttura	HPE iLO Standard con Intelligent Provisioning (incorporato), HPE OneView Standard (richiede il download) (standard) HPE iLO Advanced e HPE OneView Advanced (opzionale richiede 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.hp.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.hp.com/support

Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs

HPE Pointnext

HPE Pointnext sfrutta le nostre solide competenze e innovazioni tecniche per contribuire ad accelerare la trasformazione digitale. Un portafoglio completo, comprendente Advisory, Professional e Operational Services, progettato per aiutarti a evolvere e crescere sia oggi che in futuro.

Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** è un nuovo modello a consumo per gestire la capacità on-demand, unendo l'agilità e i costi contenuti del cloud pubblico con la sicurezza e le prestazioni dell'IT on-premise.
- **HPE Datacenter Care** offre una soluzione di assistenza personalizzata basata sui deliverable principali. Comprende assistenza hardware e software, un team di esperti in grado di personalizzare l'offerta e condividere le best practice, oltre a blocchi costitutivi opzionali per rispondere a specifiche esigenze aziendali e dell'IT.
- **HPE Proactive Care** è un set integrato di servizi di assistenza hardware e software comprensivo di un'esperienza avanzata di elaborazione delle chiamate con gestione del caso dall'inizio alla fine per contribuire a risolvere i problemi con rapidità e garantendo l'affidabilità e la stabilità dell'IT.
- **HPE Foundation Care** rappresenta un aiuto essenziale in caso di problemi hardware o software offrendo vari livelli di risposta in base ai requisiti aziendali e dell'IT.

Advisory Services omprende progettazione, strategia, roadmap e altri servizi per supportare la trasformazione digitale in base alle esigenze aziendali e dell'IT. Advisory Services aiuta i clienti ad affrontare il loro percorso verso l'IT ibrido, la gestione dei Big Data e l'Intelligent Edge.

Professional Services contribuisce a integrare la nuova soluzione con il project management, l'installazione e la configurazione, i servizi di trasloco e molto altro. Aiutiamo le aziende a ridurre i rischi per evitare interruzioni durante l'integrazione della nuova tecnologia nell'ambiente IT esistente.

Trovate un partner



[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] Incremento di core di Intel Xeon Platinum fino al 27% rispetto alla generazione precedente, confrontando i processori a 2 socket Intel Xeon Platinum 8280 (28 core) con E5-2699 v4 (22 core). Calcolo: 28 core / 22 core = 1,27 = 27%. Aprile 2019.

[3] 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.

[4] 3,0 TB per ogni socket con kit di memoria persistente 2666 da 512 GB

