



# SERVER HPE PROLIANT DL560 GEN10

## Server ProLiant DL500



---

### NOVITÀ

- Supporto della famiglia di processori scalabili Intel® Xeon® di seconda generazione con prestazioni per core superiori fino al 7% [4] rispetto alla prima generazione e una velocità di memoria fino a 2933 MT/s [6].
- 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

### PANORAMICA

Sei alla ricerca di un server ad alta densità ma altamente scalabile per le esigenze applicative e di virtualizzazione del data center? Il server HPE ProLiant DL560 Gen10 è un server 4P ad alta densità e con prestazioni, scalabilità e affidabilità elevate, in uno chassis 2U. Grazie al supporto dei processori scalabili Intel® Xeon® con un aumento delle prestazioni fino al 61% [1], il server HPE ProLiant DL560 Gen10 offre maggiore potenza di elaborazione, fino a 6 TB di memoria con velocità superiore e fino a 8 slot I/O PCIe 3.0. HPE Persistent Memory offre livelli di prestazioni senza precedenti per la gestione di dati strutturati e carichi di lavoro di analisi. Offre inoltre l'intelligenza e la semplicità della gestione automatizzata con

socket fino a 3,0 TB. [5]

- 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.
- I processori ottimizzati per segmento offrono flessibilità e migliorano le prestazioni per i carichi di lavoro specifici.

HPE OneView e HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5). Il server HPE ProLiant DL560 Gen10 è il server ideale per carichi di lavoro business-critical, virtualizzazione, consolidamento dei server, database, elaborazione aziendale e applicazioni 4P generiche a uso intensivo di dati, in ambienti in cui lo spazio nel data center e il giusto livello di prestazioni rivestono un'importanza critica.

## CARATTERISTICHE

### **Prestazioni 4P scalabili socket in un fattore di forma 2U ad alta densità**

Il server HPE ProLiant DL560 Gen10 fornisce elaborazione 4P in un fattore di forma 2U ad alta densità e supporto dei processori Intel Xeon Platinum (serie 8200, 8100) e Gold (serie 6200, 6100, 5200 e 5100), con prestazioni migliorate fino al 61% [1] e un numero di core superiore del 27% [2] rispetto alla generazione precedente.

Fino a 48 slot DIMM che supportano fino a 6 TB di memoria DDR4 HPE SmartMemory da 2933 MT/s. La tecnologia di memoria HPE DDR4 SmartMemory migliora l'efficienza energetica e le prestazioni dei carichi di lavoro, riducendo la perdita di dati e il downtime grazie alla gestione avanzata degli errori.

Fino a 12 TB di HPE Persistent Memory che insieme alla DRAM garantisce memoria rapida, a capacità elevata e costi contenuti e incrementa le capacità di elaborazione per carichi di lavoro a elevato consumo di memoria, quali la gestione strutturata e l'analisi dei dati.

Assistenza per i processori con tecnologia Intel Speed Select che offrono flessibilità di configurazione e controllo granulare sulle prestazioni della CPU e processori ottimizzati per la densità di macchine virtuali che consentono di supportare un numero maggiore di macchine virtuali per ogni host.

HPE migliora le prestazioni ottimizzando il server e portandolo a un livello superiore. Workload Performance Advisor aggiunge suggerimenti per l'ottimizzazione in tempo reale basati sull'analisi dell'utilizzo delle risorse del server e sfrutta funzionalità di ottimizzazione esistenti come Workload Matching e Jitter Smoothing.

### **Espandibilità e affidabilità flessibili di nuova generazione per carichi di lavoro multipli**

Il server HPE ProLiant DL560 Gen10 dispone di un alloggiamento per processore flessibile che consente di scalare in verticale da due a quattro processori solo quando è effettivamente necessario, risparmiando sui costi iniziali. Inoltre, il design dell'involucro dell'unità estremamente flessibile supporta fino a 24 unità SFF SAS/SATA con un massimo di 12 unità NVMe.

Supporta fino a otto slot di espansione PCIe 3.0, per le unità di elaborazione grafica (GPU) e le schede di rete che offrono espandibilità e larghezza di banda I/O migliorate.

Fino a quattro alimentatori in slot HPE Flexible da 800 W e 1600 W [3], con efficienza del 96%, che consentono configurazioni di alimentazione ridondanti di maggiore potenza e intervalli di tensione flessibili. Gli slot offrono la possibilità di passare ad alimentatori 2+2 o di utilizzarli come alloggiamenti PCIe extra.

Le schede HPE FlexibleLOM offrono un'ampia gamma di opzioni di larghezza di



banda (da 1 GbE a 25 GbE) e fabric di rete per adattarsi agevolmente alle esigenze aziendali in continua evoluzione.

### **Sicurezza e affidabilità**

HPE iLO 5 ci permette di realizzare 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 modo sicuro.

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'affidabilità 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.

### **Gestione delle infrastrutture agile per accelerare la fornitura di servizi**

Con il server HPE ProLiant DL560 Gen10, HPE OneView offre una gestione dell'infrastruttura che semplifica l'automazione per server, storage e rete.

HPE InfoSight porta l'intelligenza artificiale ai server HPE con analisi predittive, formazione globale e motore di raccomandazione per eliminare i colli di bottiglia a livello di prestazioni.

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).

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

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



## Specifiche tecniche

## Server HPE ProLiant DL560 Gen10

<b>Nome del processore</b>	Processori scalabili Intel® Xeon®
<b>Linea di processore</b>	Intel Xeon scalabile serie 8200 Intel Xeon scalabile serie 6200 Intel Xeon scalabile serie 5200 Intel Xeon scalabile serie 8100 Intel Xeon scalabile serie 6100 Intel Xeon scalabile serie 5100
<b>Core processore disponibile</b>	28 o 26 o 24 o 22 o 20 o 18 o 16 o 14 o 12 o 10 o 8 o 6 o 4, per processore, a seconda del modello
<b>Cache processore</b>	13,75 MB L3 o 16,50 MB L3 o 19,25 MB L3 o 22,00 MB L3 o 24,75 MB L3 o 27,50 MB L3 o 30,25 MB L3 o 33,00 MB L3 o 35,75 MB L3 o 38,50 MB L3, a seconda del modello
<b>Velocità del processore</b>	3,8 GHz, massimo a seconda del processore
<b>Tipo di alimentazione</b>	4 alimentatori con slot flessibile HPE, massimo a seconda del modello
<b>Slot di espansione</b>	8 massimo, per informazioni dettagliate, vedere le specifiche di base
<b>Memoria, massimo</b>	6,0 TB con DDR4 da 128 GB, a seconda del modello di processore 12,0 TB con 512 GB di memoria persistente, a seconda del modello di processore
<b>Memoria, standard</b>	LRDIMM da 6,0 TB (48 X 128 GB) HPE Persistent Memory da 12,0 TB (24 X 512 GB)
<b>Slot per memoria</b>	48 slot DIMM massimo
<b>Tipo di memoria</b>	HPE DDR4 SmartMemory e HPE Persistent Memory
<b>Caratteristiche delle ventole di sistema</b>	Hot plug ridondante di serie
<b>Controller di rete</b>	FlexibleLOM opzionale
<b>Controller storage</b>	Controller HPE Smart Array S100i o HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 o controller HPE Smart Array P816i-a SR Gen10, in base al modello
<b>Dimensioni minime (A x L x P)</b>	8,75 x 44,55 x 75,47 cm
<b>Peso</b>	34,12 kg
<b>Gestione dell'infrastruttura</b>	HPE iLO Standard con Intelligent Provisioning (integrato), HPE OneView Standard (richiede il download) HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (opzionali, richiedono licenze)
<b>Garanzia</b>	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: <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . 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 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
<b>Unità supportata</b>	8 SFF SAS/SATA/SSD o Premium 6 SFF e 2 NVMe SAS/SATA/SSD o 8 SFF NVMe o 2 HDD SFF Premium frontali NVMe/SAS/SATA per opzioni di configurazione dettagliate fare riferimento alle specifiche rapide



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

## HPE POINTNEXT

Accesso alle competenze in ogni fase del percorso IT con [HPE Pointnext Services](#). Gli [Advisory Services](#) si concentrano sugli obiettivi e sui risultati di business per progettare la trasformazione e creare una roadmap in base alle problematiche specifiche. I nostri [Professional](#) e [Operational Services](#) favoriscono l'accelerazione del time to production oltre a garantire un IT stabile e affidabile.

### Gli Operational Services di HPE Pointnext Services

- **HPE Datacenter Care** contribuisce a modernizzare e a semplificare le operazioni IT. La partnership con un account team assegnato, l'accesso a competenze tecniche e l'accesso a una call experience migliorata consentono un accesso prioritario, la scelta del supporto hardware e software, un'implementazione del monitoraggio proattivo per anticipare i problemi e accedere alle best practice IT e all'IP di HPE.
- **HPE Proactive Care** propone una call experience migliorata e contribuisce alla riduzione dei problemi con report e consigli proattivi personalizzati. Questo servizio comprende inoltre il supporto software collaborativo per i fornitori di software indipendenti (ISV) (Red Hat, VMware, Microsoft, ecc.). [Ulteriori informazioni.](#)
- **HPE Foundation Care** fornisce supporto quando si verifica un problema con la possibilità di scegliere i diversi livelli di risposta. Comprende il supporto software collaborativo e l'assistenza per la risoluzione dei problemi relativi ai prodotti di fornitori di software indipendenti (ISV) in esecuzione sul server. [Ulteriori informazioni.](#)

### Altri servizi correlati

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** si applica solo ai dischi o alle unità SSD/Flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

**HPE Service Credits** propone una gamma di servizi tecnici, l'accesso a risorse aggiuntive e competenze specialistiche.

Gli **HPE Education Services** propongono una formazione completa progettata per ampliare le competenze del personale IT e mantenerlo costantemente aggiornato sulle ultime tecnologie.

Per domande e opzioni di supporto, consultare l'agente HPE o il partner di canale autorizzato di fiducia.

## 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] I numeri di HPE: Incremento delle prestazioni di Intel Xeon Platinum fino al 61% rispetto ai risultati medi delle metriche della generazione precedente E5-4600 v4 di STREAM, Linpack, SPEC CPU 2006 & e SPEC CPU 2017 su server HPE, confrontando la famiglia di processori a 4 socket Intel Xeon Platinum 8280 e E5-4699 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 Intel Xeon Platinum 8280 a 4 socket (28 core) e E5-4669 v4 (22 core). Calcolo:  $28 \text{ core} / 2x \text{ core} = 1.27 = 27\%$ . Aprile 2019.

[3] Gli alimentatori da 1600 W supportano solo l'alta tensione di rete (da 200 V CA a 240 V CA)

[4] I numeri di HPE: Incremento delle prestazioni di Intel Xeon Platinum fino al 7% rispetto ai risultati medi delle metriche della generazione precedente di STREAM, Linpack, & e SPEC CPU 2017 su server HPE, confrontando la famiglia di processori a 4 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.

© 2020 Hewlett-Packard Enterprise. Tutti i diritti riservati. 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 DIDR e nei contratti di servizio. Questo documento non rappresenta un contratto. Il 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  
[PSN1010026837ITIT](#), June 15, 2020.

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

[Trova un partner](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**