

Serie di switch HPE FlexFabric 12900E



Novità

- Presentazione dei moduli 400G/100G H2 di ultima generazione e a elevate prestazioni, con migliori funzionalità ottimizzate, ideali per società di telecomunicazioni, cloud service provider e grandi aziende
- Connettività 10 GbE, 40 GbE, 100 GbE e 400 GbE ad alta densità con prestazioni wirespeed non bloccanti. (I moduli H2 supportano 100 GbE/400 GbE con Comware v9)
- Comware v9 OS di ultima generazione disponibile con moduli H2 e funzionalità software avanzate come Segment Routing-MPLS, ACL di ingresso, limitazione della velocità di ingresso e altre ancora per

Panoramica

La serie di switch HPE FlexFabric 12900E include switch core per data center modulari di nuova generazione, progettati per supportare i data center virtualizzati e le esigenze in evoluzione delle implementazioni cloud pubbliche e private. Assicura livelli eccezionali di prestazioni, buffering, scalabilità e disponibilità, con connettività GbE, 10 GbE, 40 GbE, 100 GbE e 400 GbE ad alta densità. Questa serie di switch include chassis a 1, 2, 4, 8 e 16 slot. Lo switch HPE FlexFabric 12900E, predisposto per la modalità SDN (Software-Defined Networking), supporta una serie completa di funzionalità Layer 2 e 3 e avanzate funzionalità di data center, per consentire la creazione di fabric scalabili e resilienti, assicurando tempi di convergenza eccezionali.

Caratteristiche

Architettura moderna, scalabile e distribuita

La serie di switch HPE FlexFabric 12900E fornisce un'architettura Clo senza blocchi e perdite, VOQ e grandi buffer con flessibilità e scalabilità in previsione della crescita futura.

ambienti estremamente distribuiti.

- I moduli HB/HF, Type X e H2 supportano gli stessi chassis, vano ventola e alimentatore, assicurando ai clienti la protezione degli investimenti
- Architettura Clos non bloccante e senza perdita di dati
- Supporto di VXLAN, EVPN, IRF e DRNI per implementazioni virtualizzate e cloud

Architettura distribuita con separazione di dati e piani di controllo, che garantisce una tolleranza di errore avanzata e semplifica il funzionamento continuo e l'eliminazione delle interruzioni dei servizi durante eventi del piano di controllo pianificati e non

Per soddisfare le esigenze delle reti di ultima generazione, è stata introdotta una nuova versione di Comware v9 OS in grado di fornire nuove funzionalità avanzate basate su un'architettura aperta modulare, supportare lo sviluppo dei container ed eseguire applicazioni software di terzi.

La funzionalità In-Service Software Upgrade (ISSU) fornisce un aggiornamento dell'intero chassis, di un'attività o processo individuale senza perdita di pacchetti.

Doppia scalabilità con moduli H2 allo stesso prezzo per porta dei moduli HB

Serie di switch ad alte prestazioni con una vasta gamma di opzioni di interfaccia

La serie di switch HPE FlexFabric 12900E consente di creare fabric Layer 2 e Layer 3 flessibili, resilienti e scalabili con supporto di VxLAN e tempi di convergenza inferiori al secondo.

Connettività di interfaccia ad alta densità 1 GbE, 10 GbE, 40 GbE, 100 GbE e 400 GbE con un massimo di 16 slot per moduli di interfaccia, per scalabilità in verticale fino a 768 porte 1 GbE/10 GbE/40 GbE, 576 porte 100 GbE e 192 porte 400 GbE.

Offre capacità di switching (bidirezionale) fino a 184 tb/s e throughput di 92,1 Bpps con prestazioni wirespeed non bloccanti e fino a 6 moduli fabric per un'architettura fabric scalabile distribuita

Ottimizzato per data center di ultima generazione

La serie di switch HPE FlexFabric 12900E consente di creare fabric Layer 2 flessibili, resilienti e scalabili con VxLAN, TRILL e/o Hewlett Packard Enterprise IRF.

Moduli Type X che offrono funzionalità di automazione con HPE IMC Orchestrator and Analyzer, il supporto dello streaming della telemetria con Precision Timing Protocol (PTP) e supporto fino a 16.000 gruppi multicast.

HPE Multitenant Device Context (MDC) ottimizzato per l'architettura multi-tenant, che consente di virtualizzare uno switch fisico in modo da ottenere più dispositivi logici.

Convergenza tra rete e storage con il supporto per Fiber Channel over Ethernet (FCoE) e protocolli Data Center Bridging (DCB): include IEEE 802.1Qaz Data Center Bridging Exchange (DCBX), Enhanced Transmission Selection (ETS) e IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC).

Disponibilità e resilienza di classe enterprise con set di funzionalità Broad Layer 2 e Layer 3

Intelligent Resilient Fabric (IRF) crea fabric di switching virtuali resilienti, in cui due switch HPE FlexFabric 12900E operano come un singolo switch Layer 2 e router Layer 3, collegabili tramite LACP standard per bilanciamento automatico del carico e alta disponibilità.

La serie di switch offre moduli hot-swap, nonché fabric, gestione, gruppi di alimentazione e ventole ridondanti e con ripartizione del carico, in grado di offrire prestazioni di rete e disponibilità ottimali, semplificando al contempo le operazioni di rete.

Sono disponibili funzioni complete di switching, routing e provider di servizi con IPv4/IPv6, ACL, QoS, MPLS/VPLS e funzionalità multicast.



Specifiche tecniche**Serie di switch HPE FlexFabric 12900E**

Porte	16 slot per moduli I/O, massimo Supporta fino a 768 porte 40 GbE, 768 porte 10 GbE, 1/10 GbE in rame, 1/10 GbE in fibra, 1 GbE in fibra o 10/100/1000, o 576 porte 100 GbE o una combinazione delle diverse configurazioni
Throughput	92,1 Bp/s, massimo, a seconda del modello e della configurazione
Capacità di switching	184 tb/s, massimo, a seconda del modello e della configurazione
Funzionalità di impilatura	IRF 2 switch
Funzionalità di gestione	IMC - Intelligent Management Center interfaccia a riga di comando gestione out-of-band (seriale RS-232c) SNMP Manager Telnet interfaccia terminale (seriale RS-232c) interfaccia modem IEEE 802.3 Ethernet MIB Ethernet Interface MIB
Tensione di input	Da -48 a -60 V CC, a seconda del modello e della configurazione



[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](#).

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

[Trovate un partner](#)



© Copyright 2024 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.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto [PSN5443167ITIT](#), agosto, 2024.