

# Switch HPE FlexFabric série 12900E



## Quais são as novidades?

- Apresentando a próxima geração de módulos 400G/100G H2 de alto desempenho com recursos aprimorados, ideais para telecomunicações, provedores de serviços de nuvem e grandes empresas
- Conectividade 10GbE, 40GbE, 100GbE e 400GbE de alta densidade com desempenho wireshed sem bloqueio. (Módulos H2 suportam 100 GbE/400 GbE com Comware v9)
- SO-Comware de nova geração v9 disponível com H2 módulos que oferecem recursos de software aprimorados, como

## Visão geral

O switch série HPE FlexFabric 12900E é a próxima geração de switches de núcleo de data center modular, desenvolvidos para oferecer suporte a data centers virtualizados e às necessidades em evolução de implantações de nuvens privadas e públicas. Oferece níveis inéditos de desempenho, buffer, expansão e disponibilidade com conectividade GbE, 10GbE, 40GbE, 100GbE e 400GbE de alta densidade. A série de switches inclui chassis de 1, 2, 4, 8 e 16 slots. Pronto para rede definida por software (SDN), o Switch HPE FlexFabric 12900E oferece suporte a um conjunto completo de recursos de Camadas 2 e 3, além de recursos avançados de data center para construir malhas escaláveis e resilientes e atingir excelentes tempos de convergência.

Segment Routing-MPLS, ACL de saída, limitação de taxa de saída e outros para ambientes altamente distribuídos.

- HB/HF, Tipo X e H2 módulos oferecem suporte ao mesmo chassi, bandeja de ventoinhas e fonte de alimentação, resultando em proteção do investimento para o cliente
- Arquitetura Clos sem bloqueio e sem perdas
- Suporte a VXLAN, EVPN, IRF e DRNI para implantações virtualizadas e da nuvem

## Recursos

### Arquitetura moderna, distribuída e escalável

A série de switches HPE FlexFabric 12900E fornece arquitetura Clos sem bloqueio e sem perda com VOQs e buffers grandes, com flexibilidade e capacidade de expansão para crescimento futuro.

Arquitetura distribuída com separação de planos de dados e controle, que oferece tolerância a falhas aperfeiçoada e facilita a operação contínua e a interrupção zero do serviço durante eventos de plano de controle planejados ou não.

Para atender às demandas das redes de última geração, foi introduzida uma nova versão do SO—Comwarev9, que fornece novos recursos avançados, construídos em uma arquitetura modular e aberta, que suporta implantação em contêiner e pode executar aplicativos de software de terceiros.

O ISSU (In-Service Software Upgrade, Atualização de Software em Serviço) fornece upgrade do chassi inteiro ou uma tarefa ou processo individual, com perda de pacote zero.

Capacidade de expansão 2X com H2 módulos pelo mesmo preço por porta dos módulos HB

### Série de switches de alto desempenho com várias opções de interface

A série de switches HPE FlexFabric 12900E permite a construção de malhas de camadas 2 e 3 que são flexíveis, resilientes e escaláveis com suporte para VXLAN e tempos de convergência menores que um segundo.

Conectividade de interface 1GbE, 10GbE, 40GbE, 100GbE e 400GbE de alta densidade, com até 16 slots de módulo de interface com expansão para até 768 portas 1GbE/10GbE/40GbE, 576 portas 100GbE e 192 portas 400GbE.

Oferece capacidade de comutação de até 184 Tbps (bidirecional) e taxa de transferência de 92,1 Bpps com desempenho wire-speed sem bloqueio e até 6 módulos de malha para uma arquitetura de malha escalável distribuída

### Otimizado para data center de última geração

A série de switches HPE FlexFabric 12900E permite a construção de malhas de Camada 2 que são flexíveis, resilientes e expansíveis, com VXLAN, TRILL e/ou IRF Hewlett Packard Enterprise.

Módulos de tipo X que oferecem recursos de automação com HPE IMC Orchestrator and Analyzer, suporta a telemetria de streaming com Protocolo de Precisão de Tempo (PTP) e suporta a até 16K grupos multicast.

HPE Multitenant Device Context (MDC) aprimorado para várias locações fornecendo a capacidade de virtualizar um switch físico em diversos dispositivos lógicos.

Convergência de rede e armazenamento com suporte para os protocolos Fibre Channel sobre Ethernet (FCoE) e União de Data Center (DCB) incluem Intercâmbio de União de Data Center (DCBX) IEEE 802.1Qaz, Seleção de Transmissão Melhorada (ETS) e Controle de Fluxo de Prioridade (PFC) IEEE 802.1Qbb.

### Disponibilidade e resiliência de classe empresarial, com conjunto de recursos das camadas 2 e 3 abrangentes

O Intelligent Resilient Fabric (IRF) cria malhas de comutação resilientes virtuais em que dois switches HPE FlexFabric série 12900E funcionam como um único switch de Camada 2 e roteador de Camada 3, que podem ser conectados por LACP padrão para alta disponibilidade e balanceamento de carga automática.

A série de switches oferece módulos hot-swap e malhas redundantes de compartilhamento de carga, gerenciamento, conjuntos de alimentação e ventilador de alta velocidade, que oferecem a você excelente desempenho e disponibilidade de rede, ao mesmo tempo que simplificam suas operações de rede.



É oferecido comutação abrangente, roteamento e conjunto de recursos do provedor de serviços com todas as capacidades de IPv4/IPv6, ACLs, QoS, MPLS/VPLS e transmissão múltipla.

## Especificações técnicas

## Switch HPE FlexFabric série 12900E

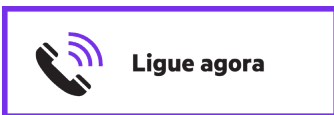
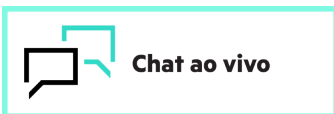
<b>Portas</b>	16 slots do módulo de E/S: suporta no máximo 768 portas 40GbE, 768 10GbE, 1/10GbE cobre, 1/10GbE fibra, 1GbE fibra ou 10/100/1000, ou 576 portas 100GbE, ou uma combinação delas
<b>Capacidade de produção</b>	92,1 Bpps, máximo, dependendo do modelo e da configuração
<b>Capacidade de Switching</b>	184 Tbps, máximo, dependendo do modelo e da configuração
<b>Capacidades de empilhamento</b>	IRF 2 switches
<b>Características de gestão</b>	IMC — Intelligent Management Center interface de linha de comando gerenciamento fora de banda (serial RS-232c) gerenciador SNMP Telnet interface de terminal (serial RS-232c) interface de modem MIB para Ethernet IEEE 802.3 MIB para interface Ethernet
<b>Voltage de entrada</b>	-48 a -60 VCC, dependendo do modelo e da configuração



[Para informações técnicas adicionais, modelos e opções disponíveis, faça referência ao QuickSpecs](#)

**Tome a decisão de compra certa.**  
Entre em contato com nossos especialistas em pré-venda.

[Encontre um parceiro](#)



- Compre agora**
- Compartilhe agora**
- Receba actualizações**

## Serviços HPE

Não importa onde você esteja em sua jornada de transformação, você pode contar com os serviços HPE para fornecer o conhecimento que você precisa quando, onde e como você precisa. Da estratégia e planejamento até a implantação, operações contínuas e muito mais, nossos especialistas podem ajudá-lo a perceber suas ambições digitais.

### Consultando serviços

Os especialistas podem ajudá-lo a mapear seu caminho para a nuvem híbrida e otimizar suas operações.

### Serviços gerenciados

A HPE executa suas operações de TI, proporcionando controle unificado para que você possa se concentrar na inovação.

### Serviços operacionais

Otimize todo o seu ambiente de TI e impulse a inovação. Gerencie a TI do dia a dia tarefas operacionais enquanto libera tempo e recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: um serviço modular projetado para ajudar a otimizar toda a sua TI ambiente e alcançar resultados de TI e metas de negócios acordados. Tudo entregue por uma equipe designada de especialistas da HPE.
- HPE Tech Care Service: a experiência de serviço operacional para produtos HPE. O serviço fornece acesso a especialistas específicos de produtos, uma experiência digital baseada em IA e orientação técnica geral para ajudar a reduzir riscos e buscar maneiras de fazer melhor as coisas.

### Serviços de ciclo de vida

Atenda às necessidades específicas do seu projeto de implantação de TI com gerenciamento de projeto personalizado e serviços de implantação.

### Serviços educacionais da HPE

Treinamento e certificação projetados para profissionais de TI e de negócios em todos os setores. Crie caminhos de aprendizagem para expandir a proficiência em um assunto específico. Agende o treinamento em um maneira que funciona melhor para o seu negócio com opções flexíveis de aprendizagem contínua.

A opção do recurso de serviço Defective Media Retention (DMR) aplica-se somente ao disco ou Unidades SSD/Flash elegíveis substituídas pela Hewlett Packard Enterprise devido a mau funcionamento. A Retenção Abrangente de Materiais Defeituosos (CDMR) permite que você mantenha todos os dados retentivos componentes.

## HPE GreenLake

A plataforma HPE GreenLake edge-to-cloud é a oferta como serviço líder de mercado da HPE que traz a experiência da nuvem para aplicativos e dados em qualquer lugar – data centers, multinuvens e bordas – com um modelo operacional unificado, no local, totalmente gerenciado com pagamento por uso modelo.

Se procura mais serviços, como soluções de financiamento de TI, explore-os [aqui](#).

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da Hewlett Packard Enterprise são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Peças e materiais: A HPE irá oferecer reposição de peças e materiais suportados pela HPE necessários para manter o hardware coberto.

Peças e componentes que tenham atingido a vida útil suportada máxima e/ou as limitações de uso máximo definidas no manual operacional do fabricante, nas especificações rápidas do produto ou na folha de especificações técnicas do produto não serão fornecidos, reparados ou substituídos como parte desses serviços.

A imagem do produto pode ser diferente do produto real  
[PSN5443167BRPT](#), abril, 2024.