

# Switch de Data Center Rede HPE Comware 5960 24 Portas de 100/200G QSFP56 +8 Portas de 400G QSFP-DD (R9Y12A)



## Quais são as novidades?

- Switch de alto desempenho, alta densidade e compatível com versões anteriores com várias opções de conectividade 400/200/100G.
- O sistema operacional Comware v9 oferece recursos de software aprimorados, como Segment Routing MPLS, SR-V6, PTP/SyncE, egress ACL, limitação de taxa de saída e outros para ambientes altamente distribuídos.
- Fontes de alimentação duplas, redundantes e hot-swappable mantêm uma rede

## Visão geral

Os switches de Rede HPE Comware série 5960 são switches topo de rack (ToR) de alto desempenho e alta densidade, projetados para data centers empresariais, provedores de serviços em nuvem e ambientes de telecomunicações. Com várias opções de conectividade, incluindo portas 400G e 100G QSFP28, esses switches oferecem desempenho excepcional e maior economia de energia. VXLAN/EVPN e DRNI melhoram a capacidade de expansão e a resiliência, enquanto modernos recursos de software permitem uma rede dinâmica e altamente disponível. O suporte do HPE Intelligent Management Center (IMC) fornece configuração centralizada, gerenciamento de políticas e conformidade, monitoramento e solução de problemas. O HPE IMC Orchestrator and Analyzer também é

dinâmica e altamente disponível.

- Oferece suporte ao HPE IMC para uma experiência consistente de capacidade de gerenciamento de rede enquanto se integra ao HPE IMC Orchestrator and Analyzer para orquestração de malha de data center, monitoramento e telemetria de aplicativos.

compatível com orquestração de malha DC e telemetria de aplicativos.

## Recursos

### Switches de data center consistentes e avançados com opções flexíveis de conectividade

Os switches de Rede HPE Comware série 5960 oferecem várias opções de conectividade de 25/40/100/200/400G com dois SKUs: um switch 32 x 400GbE QSFP-DD de alta densidade e um switch altamente flexível 24x100/200G + 4x400G QSFP-DD que é compatível com versões anteriores das portas 100G QSFP28 amplamente utilizadas.

Suporte para sistema operacional Comware de nova geração v9 oferecendo recursos aprimorados como SR-MPLS, SR-V6 e outros para ambientes altamente distribuídos construídos em uma arquitetura modular e aberta; oferece suporte à implantação contentorizada; pode executar aplicativos de software de terceiros.

VXLAN/EVPN para virtualização de rede e soluções de sobreposição para flexibilidade melhorada.

Suporte para DRNI que combina vários switches físicos em um sistema virtual de retransmissão distribuída (DR) para duplicar a largura de banda agregada, agilizar o encaminhamento e aumentar a resiliência e a disponibilidade.

### Comutação de data center de alto desempenho

Os switches de Rede HPE Comware série 5960 oferecem suporte a módulos de alimentação redundantes e hot-swappable e diversas velocidades de ventilador para atender às demandas reais, permitindo assim uma rede dinâmica e altamente disponível.

Oferece capacidade de comutação de até 12,8 Tbps para exigentes aplicativos de data center.

Baixa latência, abaixo de 1 s, oferecendo maior taxa de transferência de rede.

Usa chips programáveis que melhoram a flexibilidade e auxiliam na expansão da rede, definindo a lógica de encaminhamento e desenvolvendo novos recursos de acordo com as necessidades do usuário por meio de atualizações simples de software.

### Recursos com qualidade de serviço (QoS) avançada

Os switches de Rede HPE Comware série 5960 oferecem suporte à filtragem de pacotes da camada 2 à camada 4 para classificação de tráfego com base em um endereço MAC de origem, endereço MAC de destino, endereço IP de origem, endereço IP de destino, número de porta TCP/UDP, tipo de protocolo e VLAN.

Suporte para taxa de acesso comprometida (CAR) e taxa de linha para detecção de anomalias e solução de problemas.

Fornecer priorização de tráfego extensa com enfileiramento de prioridade estrita (SP), round robin ponderado (WRR), SP+WRR, WFQ e SP+WFQ.

### Visibilidade aprimorada e gerenciamento simplificado

Os switches de Rede HPE Comware série 5960 oferecem suporte a operações, administração e manutenção (OAM) para capacidade de gerenciamento aprimorada.

Maior visibilidade de rede enviando informações, estatísticas e notificações RDMA em tempo real para a plataforma de operação e manutenção do data center por meio dos protocolos ERSPAN e gRPC.

Suporte para análise em tempo real, solução de problemas e aviso de risco para aprimorar o desempenho de rede e fornecer continuidade de negócios.

Usa vários métodos de acesso, incluindo SNMPv1/v2c/v3, Telnet, SSH 2.0, SSL e FTP para monitorar funções de rede essenciais; e oferece suporte a grupo de eventos, alarme, histórico e estatísticas, além de um grupo de extensão de

alarme privado.

Suporte para configuração centralizada, conformidade e gerenciamento de políticas, monitoramento e solução de problemas com HPE IMC para fornecer experiência de capacidade de gerenciamento de rede consistente; para orquestração de malha DC e telemetria de aplicativo, esse switch oferece suporte para HPE IMC Orchestrator and Analyzer.

## Especificações técnicas

## Switch de Data Center Rede HPE Comware 5960 24 Portas de 100/200G QSFP56 +8 Portas de 400G QSFP-DD

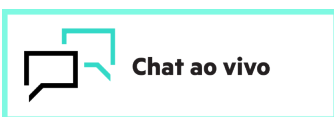
<b>Product Number</b>	R9Y12A
<b>Portas</b>	1 slot para módulo de E/S Suporta máximo de 24x100G/200G portas QSFP56/ QSFP28, 8x400G portas QDD e 2 portas SFP+
<b>Memória e processador</b>	D-1627 a 2,9GHz, DDR4 de 16G, SSD de 240G
<b>Latência</b>	<1,2us
<b>Capacidade de routing/switching</b>	8 Tbps
<b>Capacidade de Switching</b>	12,8 Tbps
<b>Características de gestão</b>	IMC, CLI, gerenciamento fora de banda Gerenciador SNMP Telnet FTP. Observações: O cliente deve instalar no mínimo uma fonte de alimentação, pois o dispositivo não vem com uma. O cliente deve instalar 6 kits de ventiladores, pois o dispositivo não vem com um.
<b>Voltage de entrada</b>	CC- Tensão de entrada 180 V a 320 V CA- Tensão de entrada 100 V a 240 V
<b>Temperatura operacional</b>	0°C a 40°C
<b>Consumo de energia</b>	830 W
<b>Dissipação de calor</b>	4.382,65 BTU/h



[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](#)



## 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  
[PSN1014747929BRPT](#), maio, 2024.