



Switch de Rede 6224P Dell PowerConnect

Dell™ PowerConnect™ 6224P oferece recursos avançados de comutação, incluindo Power Over Ethernet (PoE), empilhamento de alta densidade e alta performance e capacidades Ethernet de 10 Gigabits escaláveis desde pequenas empresas até a borda corporativa.

Com 24 portas Gigabit Ethernet de cobre integradas em um formato de 1U, assim como uma versão com 24 portas de Fibra GbE para conectividade de backbone ou de longa distância, o PowerConnect 6224P oferece aos usuários a flexibilidade para maximizar a conectividade de servidores e estações de trabalho em um formato de 1U. Os switches também oferecem suporte para até quatro uplinks Ethernet de 10 Gigabits para conectividade direta com servidores de 10GbE, backbones corporativos e armários de cabeamento distribuídos no campus (IDF e MDF).

Empilhamento de alto desempenho 10GbE

A série PowerConnect 6224P oferece empilhamento resiliente de alto desempenho para até doze sistemas e quase 2 Terabits de capacidade em uma única pilha (cada switch suporta até 184 Gbps em capacidade de switch). O design modular exclusivo permite que você faça upgrade para empilhamento avançado ou 10 Gigabit Ethernet apenas quando necessário. Além disso, o 6224P oferece mais flexibilidade com módulos opcionais que permitem interfaces de cobre de 10 Gigabit, ou ambos. As interfaces de empilhamento opcionais permitem empilhamento de alta disponibilidade com tempos de failover de sub-100ms, mesmo em caso de falha de uma unidade mestre.

Recursos avançados de comutação com segurança robusta

O PowerConnect 6224P oferece suporte a protocolos avançados de roteamento em camada 3 e multicast para ajudar a reduzir a congestão e gerenciar o tráfego na rede. Ele suporta protocolos de roteamento LAN frequentemente utilizados, como RIPv1/v2, OSPFv2/v3, VRRP, IGMP v1/v2/v3, DVMRP, PIM e LLDP-MED. O PowerConnect 6200 oferece flexibilidade em Qualidade de Serviço (QoS), dando aos administradores de rede a capacidade de priorizar o tráfego de rede crítico em camada 2 ou camada 3 em termos de tempo.

O suporte para Listas de Controle de Acesso (ACLs) de L2 a L4 no switch permite que o usuário realize inspeção profunda de pacotes. A autenticação de porta 802.1x oferece acesso único e múltiplo de hosts. Mais segurança é fornecida por meio da Prevenção de Ataques de Negação de Serviço (DoS), onde o switch pode proteger contra ataques comuns à rede. Os switches PowerConnect 6224P estão prontos para IPv6.

Suporte a Power Over Ethernet (PoE)

Os switches PowerConnect 6224P PoE oferecem suporte PoE por porta para aplicativos de rede dependentes de energia, incluindo Pontos de Acesso WLAN (WAPs), telefones VoIP, videoconferência e leitores de crachá. O switch 6224P podem fornecer até 15,4 watts de potência para dispositivos conectados à rede.

Garantia Vitalícia*

switches PowerConnect são apoiados por uma garantia vitalícia líder na indústria, que garante Serviço Básico de Hardware (reparo ou substituição) por toda a vida útil. Os switches PowerConnect não apenas oferecem a qualidade, confiabilidade e capacidade que você espera da Dell, mas também a tranquilidade que vem com uma garantia vitalícia verdadeira.



[Detalhes em Dell.com/LifetimeWarranty](https://www.dell.com/LifetimeWarranty)

Produto	Descrição
Dell™ PowerConnect™ 6224P	24 portas de comutação Gigabit Ethernet auto-sensing 10/100/1000BASE-T; 4 portas combo SFP para suporte de mídia de fibra; Módulos de uplink Ethernet de 10 Gigabits (opcionais). Até 15,4 watts por porta (com fonte de alimentação externa opcional) em todas as 24 portas.
Configuração de Portas	Empilhamento resiliente de até 12 sistemas (com módulo opcional); Auto-negociação para velocidade, modo duplex e controle de fluxo; Auto MDI/MDIX; Espelhamento de porta; Espelhamento de porta baseado em fluxo; Controle de tempestade de broadcast.
Performance	Capacidade do barramento de comutação: 136 Gb/s Taxa de encaminhamento: 95 Mpps Até 8.000 endereços MAC.
Disponibilidade	Spanning Tree (IEEE 802.1D) e Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) com suporte a Fast Link; Múltiplas árvores de spanning (IEEE 802.1s); Suporta o Protocolo de Roteamento Redundante Virtual (VRRP); Suporte a alimentação redundante externa com PowerConnect RPS-600 (vendido separadamente); Diagnóstico de cabo; Diagnóstico do transceptor SFP.
Protocolos de roteamento de camada 3	Rotas estáticas; Protocolo de Informações de Roteamento (RIP) v1/v2; Open Shortest Path First (OSPF) v1/v2/v3; Roteamento Inter-Domínio Sem Classes (CIDR); Protocolo de Mensagem de Controle da Internet (ICMP); Protocolo de Descoberta de Roteador ICMP (IRDP); Protocolo de Roteamento Redundante Virtual (VRRP); Protocolo de Resolução de Endereços (ARP); Protocolo de Gerenciamento de Grupo na Internet (IGMP) v2; Protocolo de Roteamento Multicast Vetorial de Distância (DVMRP).
VLAN	Suporte VLAN para marcação e baseada em porta conforme IEEE 802.1Q; Marcação VLAN dupla (QinQ); Suporta até 1024 VLANs; VLAN dinâmica com suporte GVRP.
Qualidade do Serviço	Modo Confiança da Camada 2 (marcação IEEE 802.1p); Modo Confiança da Camada 3 (DSCP); Modo Confiança da Camada 4 (TCP/UDP); Modo Avançado usando Políticas baseadas em Fluxo da Camada 2/3/4, incluindo medição/limitação de taxa, marcação e garantias de largura de banda; até 100 ACLs podem ser usadas para identificação de fluxo QoS via Class-maps; 8 filas de prioridade por porta; Escalonamento Ponderado de Round-Robin (WRR) ajustável e Escalonamento de Fila Estrito; Modo de Serviços QoS baseados em porta; Modo de Serviços QoS baseados em fluxo.
Multicast de camada 2	IGMP v1/v2/v3; Multicast IP Estático; Suporte Multicast Dinâmico - 256 grupos Multicast suportados em IGMP Snooping; IGMP snooping para suporte a multicast IP; Querier IGMP; Multicast Independente de Protocolo (PIM-DM, PIM-SM).
Segurança	Autenticação de borda baseada em IEEE 802.1x; Proteção de senha de acesso ao switch; Configurações definidas pelo usuário para habilitar ou desabilitar o acesso à gerência via Web, SSH, Telnet, SSL; Alerta e bloqueio de endereço MAC baseado em porta; LLDP-MED; Filtro de endereço IP para acesso à gerência via Telnet, HTTP, HTTPS/SSL, SSH e SNMP; Autenticação remota RADIUS e TACACS+ para acesso à gerência do switch; Até 100 listas de controle de acesso (ACLs) suportadas; até 127 entradas de controle de acesso (ACEs) por ACL; Criptografia SSLv3 e SSHv2 para tráfego de gerência do switch; Filtragem de acesso à gerência via Perfis de Acesso à Gerência.
Outros recursos de comutação	Agregação de links com suporte para até 18 links agregados estáticos, 8 links agregados dinâmicos por switch e até 8 portas membros por link agregado; Suporte LACP (IEEE 802.3ad); Suporte ao Protocolo de Descoberta de Camada de Link (IEEE 802.1AB); Suporte para NLB unicast (NLB multicast não suportado).
Gerenciamento	Interface de gerenciamento baseada na web; CLI padrão da indústria acessível via Telnet ou Porta Serial Local; SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3 suportados; quatro grupos RMON suportados (histórico, estatísticas, alarmes e eventos); Transferências TFTP de firmware e arquivos de configuração; Imagens de firmware duplas a bordo; Upload/download de múltiplos arquivos de configuração suportado; Estatísticas para monitoramento de erros e otimização de desempenho, incluindo tabelas de resumo de porta; Gerenciamento de endereço IP BootP/DHCP suportado; Capacidades de registro remoto de syslog; Sensores de temperatura para monitoramento ambiental; Configuração Automática iSCSI.
Carcaça	Peso aproximado (sem módulos): 12.1 libras, 5.49 kg 440 x 387 x 43.2 mm (L x P x A) 17.3" x 15.2" x 1.7" 1U, kit de montagem em rack incluso
Ambiental	Temperatura de operação: 0°C a 45°C (32°F a 113°F), Temperatura de armazenamento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
Energia	Tensão da fonte de alimentação interna AC 110/240 V +/- 10% (50/60Hz) Consumo máximo de energia (Watts): 6224 (69,9W); 6224F (67,6W); 6224P (477W, se todas as portas estiverem conectadas ao PoE); 6248 (120W); 6248P (499W, se todas as portas estiverem conectadas ao PoE)
Produtos periféricos opcionais	RPS-600 Fonte de Alimentação Redundante EPS 470 Fonte de Alimentação Redundante para modelos POE Transceptores Ópticos SFP, 1000BASE-SX, Conector LC Transceptor Óptico SFP, 1000BASE-LX, Conector LC Módulo CX-4 (Comprimento máximo suportado é de 12 metros) Módulo XFP Módulo 10GBase-T Módulo de Empilhamento com Cabo de Empilhamento Dell de 1 Metro Cabo de empilhamento de 3 metros

© 2012 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Dell, o logotipo da DELL, o distintivo da DELL e PowerConnect são marcas registradas da Dell Inc. Outras marcas comerciais e nomes comerciais podem ser usados neste documento para se referir às entidades que reivindicam as marcas e nomes ou seus produtos. A Dell renuncia ao interesse proprietário nas marcas e nomes de terceiros. Este documento é apenas para fins informativos. A Dell reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio nos produtos aqui contidos. O conteúdo fornecido é como está e sem garantias expressas ou implícitas de qualquer tipo.

*Alguns produtos PowerConnect possuem garantia limitada vitalícia com Serviço de Hardware Básico (reparo ou substituição) vitalício. O reparo ou substituição não inclui solução de problemas, configuração ou outro serviço avançado fornecido pela Dell ProSupport. [Para mais detalhes, consulte dell.com/warranty](http://dell.com/warranty).

Saiba mais em Dell.com/PowerConnect

