



Dell PowerConnect serie 6200

La serie Dell™ PowerConnect™ 6200 ofrece funciones avanzadas de conmutación que incluyen alimentación a través de Ethernet (PoE), alta densidad, apilado de alto rendimiento y capacidades 10 Gigabit Ethernet ampliables, tanto a las pequeñas empresas como a las redes perimetrales corporativas.

Gracias a los 24 o 48 puertos de cobre Gigabit Ethernet integrados en un diseño de 1U y una versión de GbE de fibra de 24 puertos para redes centrales o conectividad a largo plazo, la serie PowerConnect 6200 ofrece a los usuarios la flexibilidad de maximizar la conectividad de servidores y estaciones de trabajo en un diseño de 1U. Los switches también ofrecen asistencia para hasta cuatro enlaces ascendentes 10 Gigabit Ethernet con conectividad directa a servidores 10 GbE, redes centrales empresariales y compartimentos de cableado en redes empresariales distribuidas (IDF y MDF).

Apilado de alto rendimiento con 10 GbE

La serie PowerConnect 6200 es compatible con el apilado resistente de alto rendimiento de hasta doce sistemas y casi 2 terabits de capacidad en una sola pila (cada switch admite hasta 184 Gb/s de capacidad). Este exclusivo diseño modular le permite actualizar su estructura a un apilado avanzado o a 10 Gigabit Ethernet solo cuando sea necesario. Además, la serie 6200 ofrece una mayor flexibilidad gracias a los módulos opcionales que permiten utilizar cualquiera de las dos interfaces de cobre 10 Gb o ambas. Las interfaces de apilado opcionales permiten un apilado de alta disponibilidad con tiempos de failover inferiores a 100 ms, incluso en el caso de un fallo de la unidad principal.

Funciones avanzadas de conmutación con seguridad sólida

La serie PowerConnect 6200 admite un enrutamiento avanzado de nivel 3 y protocolos de multidifusión para reducir la congestión y gestionar el tráfico en la red. La serie PowerConnect 6200 es compatible con los protocolos de enrutamiento LAN más usados, como RIPv1/v2, OSPFv2/v3, VRRP, IGMP v1/v2/v3, DVMRP, PIM y LLDP-MED. La serie PowerConnect 6200 proporciona flexibilidad en la calidad del servicio (QoS) al ofrecer a los administradores de red la posibilidad de priorizar el tráfico de red de nivel 2 o nivel 3, en el que el tiempo es esencial.

La compatibilidad con las listas de control de acceso (ACL) L2-L4 en el switch permite que el usuario realice una inspección detallada del paquete. La autenticación 802.1x del puerto proporciona acceso a un host simple o múltiple. Se proporciona una mayor seguridad mediante la prevención de ataques de denegación de servicio (DoS), por la que el switch puede protegerle frente a los ataques comunes a la red. Los switches PowerConnect 6200 son compatibles con IPv6.

Compatibilidad con alimentación a través de Ethernet (PoE)

Los switches PoE PowerConnect serie 6200 ofrecen compatibilidad con PoE por puerto para aplicaciones de red que dependen de la alimentación, incluidos los puntos de acceso WLAN (WAP), los auriculares de voz sobre IP (VoIP), las videoconferencias y la lectura de distintivos. Los switches 6224P y 6248P pueden proporcionar hasta 15,4 vatios de potencia para los dispositivos con conexión a red.

Garantía de vida útil*

La selección de los switches PowerConnect está respaldada por una de las mejores garantías del sector, que asegura el servicio básico de hardware (reparación o sustitución) de por vida. Los switches PowerConnect no sólo ofrecen la calidad, fiabilidad y capacidad que se espera de Dell, sino también la tranquilidad de saber que posee una verdadera garantía de vida útil.

[Obtenga más información en Dell.com/LifetimeWarranty.](http://Dell.com/LifetimeWarranty)



Producto	Dell™ PowerConnect™ 6224 y 6224P	Dell™ PowerConnect™ 6224F	Dell™ PowerConnect™ 6248 y 6248P
Tipos de puertos	24 puertos de conmutación Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T con detección automática; 4 puertos combinados SFP para compatibilidad con medios de fibra; módulos de enlace ascendente 10 Gigabit Ethernet (opcionales) 6224P: hasta 15,4 vatios por puerto (con fuente de alimentación externa opcional) en los 24 puertos	24 puertos Gigabit Ethernet 1000-SX o 1000-LX; 4 puertos combinados Gigabit Ethernet (SFP o 10/100/1000); hasta 4 puertos 10-Gigabit Ethernet; Distancias: 1000BASE-SX: hasta 500 metros 1000BASE-LX: hasta 2 km	48 puertos de conmutación Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T con detección automática; 4 puertos combinados SFP para compatibilidad con medios de fibra; módulos de enlace ascendente 10 Gigabit Ethernet (opcionales) 6248P: hasta 15,4 vatios por puerto (con fuente de alimentación externa opcional) en los 48 puertos
Configuración de puertos	Apilado resistente de hasta 12 sistemas (con módulo opcional); negociación automática de la velocidad, modo dúplex y control de flujo; MDI/MDIX automático; duplicación de puertos; duplicación de puertos basada en el flujo; control de tormentas de difusión		
Rendimiento	Capacidad de conmutación de hasta 136 Gb/s Velocidad de reenvío de 95 Mb/s Hasta 8000 direcciones MAC		Capacidad de conmutación de hasta 184 Gb/s Velocidad de reenvío de 131 Mb/s Hasta 8000 direcciones MAC
Disponibilidad	Spanning Tree (IEEE 802.1D) y Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) compatibles con Fast Link; Multiple Spanning Tree (IEEE 802.1s); admite el protocolo de enrutamiento de redundancia virtual (VRRP); admite fuente de alimentación redundante externa con PowerConnect RPS-600 (se vende por separado); diagnósticos de cable; diagnósticos de transceptor SFP		
Protocolos de enrutamiento de nivel 3	Rutas estáticas; protocolo de información de enrutamiento (RIP) v1/v2; abrir primero la ruta de acceso más corta (OSPF) v1/v2/v3; enrutamiento de interdominios sin clases (CIDR); protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP); protocolo de descubrimiento de routers de ICMP (IRDP); protocolo de enrutamiento de redundancia virtual (VRRP); protocolo de resolución de direcciones (ARP); protocolo de gestión del grupo de Internet (IGMP) v2; protocolo de enrutamiento de multidifusión del vector de distancia (DVMRP)		
VLAN	Admite VLAN para etiquetado y está basado en puerto para IEEE 802.1Q; etiquetado VLAN doble (QinQ); admite hasta 1024 VLAN; VLAN dinámica compatible con GVRP		
Calidad del servicio	Modo Trusted de nivel 2 (etiquetado IEEE 802.1p); modo Trusted de nivel 3 (DSCP); modo Trusted de nivel 4 (TCP/UDP); modo avanzado con directivas basadas en flujos de nivel 2/3/4, incluidas la medición/limitación de velocidad y las garantías de ancho de banda y marcas; se pueden utilizar hasta 100 ACL para la identificación del flujo de la calidad de servicio (QoS) mediante mapas de clase; 8 colas de prioridad por puerto; turno rotativo ponderado (WRR) ajustable y programa de cola estricta; modo de servicios QoS basado en los puertos, modo de servicios QoS basado en el flujo		
Multidifusión de nivel 2	IGMP v1/v2/v3; multidifusión de IP estática; admite multidifusión dinámica: hasta 256 grupos de multidifusión admitidos en supervisión IGMP; supervisión IGMP para compatibilidad con multidifusión IP; solicitante de IGMP; multidifusión de protocolo independiente (PIM-DM, PIM-SM)		
Seguridad	Autenticación de bordes basada en IEEE 802.1x; acceso a switch con protección por contraseña; parámetros de configuración definidos por el usuario para habilitar o deshabilitar el acceso a la gestión de la SSL, Web, SSH o Telnet; alerta y bloqueo de direcciones MAC basadas en puerto; LLDP-MED; filtrado de direcciones IP para el acceso de gestión a través de Telnet, HTTP, HTTPS/SSL, SSH y SNMP; autenticación remota para el acceso de gestión de switch RADIUS y TACACS+; admite hasta 100 listas de control de acceso (ACL); hasta 127 entradas de control de acceso (ACE) por ACL; cifrado SSLv3 y SSHv2 para el tráfico de gestión de switch; filtrado de acceso de gestión a través de perfiles de acceso de gestión		
Otras funciones de conmutación	Agregación de enlaces con capacidad máxima para 18 enlaces estáticos, 8 enlaces dinámicos por switch y 8 puertos por enlace agregado; compatibilidad con LACP (IEEE 802.3ad), LLDP-MED; compatibilidad con Link Layer Discovery Protocol (protocolo de descubrimiento de nivel de enlace, IEEE 802.1AB); compatibilidad con NLB de multidifusión (no compatible con NLB de unidifusión)		
Gestión	Interfaz de gestión basada en web; CLI estándar del sector accesible a través de Telnet o de un puerto serie local; compatibilidad con SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3; cuatro grupos RMON admitidos (historial, estadísticas, alarmas y eventos); transferencias TFTP de firmware y archivos de configuración; imágenes de firmware duales integradas; compatibilidad con carga/descarga de archivos de configuración múltiple; estadísticas para la supervisión de errores y la optimización del rendimiento, incluidas las tablas de resumen de puertos; compatibilidad con la gestión de direcciones IP BootP/DHCP; funciones de registro remoto Syslog; sensores de temperatura para controlar las condiciones ambientales; configuración automática de iSCSI		
Chasis	Peso aproximado (sin módulos): 5,49 kg (12,1 libras) 440 x 387 x 43,2 mm (an. x pr. x al.) 17,3" x 15,2" x 1,7" Kit de montaje en rack de 1U incluido	Peso aproximado (sin módulos): 5,84 kg (12,87 libras) 440 x 387 x 43,2 mm (an. x pr. x al.) 17,3" x 15,2" x 1,7" Kit de montaje en rack de 1U incluido	
Especificaciones ambientales	Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 45 °C (de 0 °F a 113 °F), temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)		
Alimentación	Tensión de la fuente de alimentación interna 110/240 V CA +/- 10 % (50/60 Hz) Consumo máximo de energía (vatios): 6224 (69,9 W); 6224F (67,6 W); 6224P (477 W, si todos los puertos activan conexiones PoE); 6248 (120 W); 6248P (499 W, si todos los puertos activan conexiones PoE)		
Productos periféricos opcionales	Fuente de alimentación redundante RPS-600 Fuente de alimentación redundante EPS 470 para modelos POE Transceptores ópticos SFP, 1000BASE-SX, conector LC Transceptor óptico SFP, 1000BASE-LX, conector LC Módulo CX-4 (longitud máxima admitida: 12 metros) Módulo XFP Módulo 10GBase -T Módulo de apilado con cable Dell de apilado de 1 metro Cable de apilado de 3 metros		

© 2012 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell, el logotipo y el distintivo de DELL, y PowerConnect son marcas registradas de Dell Inc. En este documento, pueden utilizarse otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades propietarias de dichas marcas y nombres, o a sus productos. Dell renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de las marcas y nombres de terceros. Este documento se ofrece exclusivamente con fines informativos. Dell se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso en cualquiera de los productos mencionados en este documento. El contenido se entrega en su estado actual y sin garantía expresa o implícita de ningún tipo.

*Determinados productos PowerConnect incluyen una garantía limitada de vida útil con servicio básico de hardware (reparación o sustitución) de por vida. La reparación o sustitución no incluyen la solución de problemas, la configuración ni otros servicios avanzados proporcionados por Dell ProSupport. Para obtener más información, consulte dell.com/warranty.

Más información en Dell.com/PowerConnect

