



Switches Dell EMC PowerSwitch serie N2200-ON

Los Switches Ethernet Multigigabit de redes abiertas rentables para modernizar y ampliar la infraestructura

La serie de switches N2200-ON ofrece una solución de conmutación de acceso a redes Ethernet Multigigabit eficiente en el uso de la energía con enlaces ascendentes de 25 GbE integrados. Con las funcionalidades de alto rendimiento y el rendimiento de velocidad de cable, que utiliza una arquitectura sin bloqueo para manejar las cargas de tráfico inesperado fácilmente, los switches ofrecen una administración y una escalabilidad simples por medio de una arquitectura de apilamiento de alta disponibilidad de 160 Gb/s (dúplex completo) que permite la administración de hasta 12 switches desde una sola dirección IP. Una fuente de alimentación con certificación 80PLUS Platinum integrada proporciona eficiencia en el uso de la energía para ayudar a disminuir los costos de alimentación y enfriamiento.

Modernice las arquitecturas de red del campus

Modernice las arquitecturas de red del campus con una solución de conmutación con uso eficiente de la energía y resistente de 1/2,5/25 GbE y alimentación por Ethernet 802.3bt tipo 3 (60 W). Los puertos de PoE pueden ofrecer alimentación limpia a dispositivos de red, como puntos de acceso inalámbricos (AP), dispositivos de mano con voz sobre IP (VoIP), sistemas de videoconferencia, cámaras de seguridad, luminarias LED, entre otros. Para garantizar una mayor interoperabilidad en redes de múltiples proveedores, los switches N2200-ON ofrecen los protocolos de estándares abiertos más recientes.

Aproveche las herramientas y las prácticas familiares

Todos los switches serie N incluyen Dell EMC Networking OS6, diseñado para lograr una implementación más sencilla, mayor interoperabilidad y una menor curva de aprendizaje para los administradores de red. Una interfaz de línea de comandos común (CLI) y una interfaz de usuario gráfica (GUI) que usan lenguaje de comando conocido logran que los administradores de redes calificados sean productivos con rapidez. Con la configuración automática mediante USB, los administradores de redes pueden implementar con rapidez configuraciones replicadas en numerosos dispositivos con sólo insertar una llave USB. Los switches N2200-ON también admiten el entorno de instalación de redes abiertas (ONIE), lo que permite la instalación de sistemas operativos de red alternativos.

Realice implementaciones con confianza a cualquier escala

Los switches serie N2200-ON permiten garantizar el rendimiento con una velocidad de datos de hasta 600 Gb/s (dúplex completo) y una velocidad de reenvío de hasta 833 Mp/s. Escale fácilmente con puertos de apilamiento posterior incorporados. Las pilas de switch de hasta 624 puertos de 1/2,5/25 GbE pueden administrarse desde una sola pantalla mediante la arquitectura de apilamiento altamente disponible para la agregación de alta densidad con disponibilidad redundante transparente.

Los switches serie N permiten brindar seguridad con una garantía de vida útil que cubre las actualizaciones de software, la reparación o el reemplazo de hardware y medios ópticos y cables que se adquieren con el switch.*

Hardware, rendimiento y eficiencia

- Switches de 1RU con hasta 48 puertos RJ-45 de velocidad de línea de 1/2,5 GbE y cuatro puertos integrados SFP28 de 25 GbE.
- Hasta 48 puertos de PoE de 30 W, incluidos 24 puertos que se pueden ampliar hasta PoE de 60 W.
- Hasta 624 puertos de 1/2,5/25 GbE en una pila de 12 unidades de alta densidad y alta disponibilidad en IDF, MDF y armarios de cableado.
- Reenvío ininterrumpido y rápida conmutación por error en configuraciones de pila.
- El cumplimiento de Dell Fresh Air para el funcionamiento en ambientes de hasta 45 °C (113 °F) ayuda a reducir los costos de enfriamiento en implementaciones con restricción de temperatura.

* Los productos selectos de red tienen una garantía limitada de por vida con servicio básico para hardware (reparación o reemplazo del equipo). La reparación o el reemplazo no incluyen la solución de problemas, la configuración u otros servicios avanzados proporcionados por Dell EMC ProSupport. Detalles en <https://www.dell.com/en-us/work/shop/networkingwarranty/cp/networkingwarranty>

Implementación, configuración y administración

- La configuración automática de USB implementa rápidamente el switch sin establecer configuraciones complejas de TFTP o enviar personal técnico a oficinas remotas.
- La administración mediante un CLI intuitivo y familiar, un servidor web integrado (GUI), una aplicación de consola de administración basada en SNMP (que incluye el Dell OpenManage Network Manager), Telnet o conexiones seriales.
- Soporte para Private VLAN Edge y extensiones de VLAN privadas.
- Autorización AAA, contabilidad TACACS+ y compatibilidad con RADIUS a fin de brindar soporte de acceso seguro integral.
- La organización en niveles de la autenticación les permite a los administradores de red nivelar métodos de autenticación de puertos, como 802.1x, autenticación MAC.
- Derivación y portal cautivo en orden de prioridad para que un solo puerto pueda proporcionar acceso flexible y seguridad.
- Logre una alta disponibilidad y un uso de ancho de banda completo con MLAG y admita las actualizaciones de firmware offline.
- Funcionalidad estándar IPv4 e IPv6 de capa 3, incluida la compatibilidad con el enrutamiento estático, RIP y OSPF.
- Compatibilidad con VXLAN-Lite solo en hardware (se puede utilizar si lo habilita el sistema operativo de la red del partner de redes abiertas [ON]).

Producto	Descripción
Serie N2200-ON	<p>Opciones de OS6 (con sistema operativo de red OS6 instalado previamente)</p> <ul style="list-style-type: none"> • N2224X-ON flujo de aire de IO/PS con OS6: 24 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40 G, 1 PSU de 550 W incluido • N2224X-ON, flujo de aire de PS/IO con OS6: 24 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40 G, 1 PSU de 550 W incluido • N2224PX-ON, flujo de aire de IO/PS con OS6: 12 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática y PoE 802.3at (hasta 30 W), 12 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática y PoE 802.3bt tipo 3 (hasta 60 W), 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40 G, 1 PSU de 1050 W incluido • N2248X-ON, flujo de aire de IO/PS con OS6: 48 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40 G, 1 PSU de 550 W incluido • N2248X-ON, flujo de aire de PS/IO con OS6: 48 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática, 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40 G, 1 PSU de 550 W incluido • N2248PX-ON, flujo de aire de IO/PS con OS6: 24 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática y PoE 802.3at (hasta 30 W), 24 puertos RJ45 de 10 M/100 M/1 G/2,5 G con detección automática y PoE 802.3bt tipo 3 (hasta 60 W), 4 puertos SFP28, 2 puertos QSFP+ de 40 G, 1 PSU de 1600 W incluido
Cables de alimentación	C13 a NEMA 5-15, 3 m C13 a C14, 2 m
Estantes de alimentación (opcional)	C13 a NEMA 5-15, 3 m C13 a C14, 2 m
Fuentes de alimentación (opcional)	<p>550 W de CA, intercambiable en caliente con flujo de aire de IO/PS, agrega redundancia a N2224X-ON, N2248X-ON</p> <p>550 W de CA, intercambiable en caliente con flujo de aire de PS/IO, agrega redundancia a N2224X-ON, N2248X-ON</p> <p>1050 W de CA, intercambiable en caliente con flujo de aire de IO/PS, agrega redundancia o amplía el presupuesto de PoE para N2224X-ON. También se utiliza con el estante MPS-1S, el estante MPS-3S.</p> <p>1600W de CA, intercambiable en caliente con flujo de aire de IO/PS, agrega redundancia o amplía el presupuesto de PoE para N2248PX-ON. También se utiliza con el estante MPS-1S, el estante MPS-3S.</p> <p>2000 W de CA, intercambiable en caliente con flujo de aire de IO/PS, amplía el presupuesto de PoE, se usa con el estante MPS1S y el estante MPS-3S**</p> <p>550 W de CC, intercambiable en caliente con flujo de aire de IO/PS, agrega redundancia a N2224X-ON, N2248X-ON**</p> <p>1300 W de CC, intercambiable en caliente con flujo de aire de IO/PS, agrega redundancia o amplía el presupuesto de PoE para N2224PX-ON, N2248PX-ON**</p>
Medios ópticos	<p>Transceptor, SFP, 1000BASE-T ***</p> <p>Transceptor, SFP, 1000BASE-SX ***</p> <p>Transceptor, SFP, 1000BASE-LX ***</p> <p>Transceptor, SFP, 1000BASE-ZX ***</p> <p>Transceptor, SFP+, 10 GbE, USR (MMF hasta 100 m) ****</p> <p>Transceptor, SFP+, 10 GbE, SR (MMF hasta 400m) ****</p> <p>Transceptor, SFP+, 10 GbE, LR (SMF de 10 km) ****</p> <p>Transceptor, SFP+, 10 GbE, ER (SMF de 40 km) ****</p> <p>Transceptor, SFP+, 10 GbE, ZR (SMF de 80 km) ****</p> <p>Transceptor, SFP+, 10 GbE, BASE-T, Gen2 ****</p> <p>Transceptor, SFP28, 25 GbE, LR</p> <p>Transceptor, SFP28, 25 GbE, SR-NOF</p> <p>Transceptor, SFP28, 25 GbE, ESR</p> <p>Transceptor, QSFP+ de 40 GbE, QSFP-40G-SR4</p> <p>Transceptor, QSFP+ de 40 GbE, QSFP-40G-LR4</p>

** Se planifica en el plan de trabajo

*** No se admite la negociación automática, el uso de ópticas de 1 G requiere una configuración manual y que los 4 puertos SFP+ de 10 G o los 4 puertos SFP28 de 25 G se configuren en la misma velocidad. No se admite la velocidad de 100 M.

**** No se admite la negociación automática, el uso de cables u ópticas de 10 G requiere una configuración manual y que los 4 puertos SFP28 de 25 G se configuren a la misma velocidad. No se admite la velocidad de 100 M/1 G.

Producto	Descripción
Cables	10 GbE, SFP+ a SFP+, DAC pasivo (0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m) 10 GbE, SFP+ a SFP+, cable óptico activo (2 m, 3 m, 5 m, 7 m, 10 m, 15 m, 20 m) 25 GbE, SFP28 a SFP28, DAC pasivo (1 M, 2 M, 3 M y 5 M) 25 GbE, SFP28 a SFP28, cable óptico activo (7 M, 10 M, 15 M y 20 M) 40 GbE, QSFP+ a QSFP+, DAC pasivo (0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m) 40 GbE, QSFP+ a QSFP+, óptico activo, (3 m, 10 m)
Ventiladores (repuesto)	Módulo de ventilador, flujo de aire de IO a PSU Módulo de ventilador, flujo de aire de PSU a IO (solo para N2224X-ON, N2248X-ON)

Especificaciones técnicas

Especificaciones de hardware

Infraestructura física

2 puertos de apilamiento posteriores integrados QSFP+ de 40 GbE
Puerto con administración fuera de banda (10/100/1000BASE-T)
Puerto USB (tipo A) para la configuración mediante una unidad flash USB
Puerto de consola MicroUSB (tipo B) (se incluye el cable de conector MicroUSB a USB)
Puerto de consola RJ45 con señalización RS232 (Cable RJ-45 a conector DB-9 hembra incluido)
Negociación automática para el control de la velocidad y el flujo
Espejeado de puertos MDI/MDIX automático
Espejeado de puertos basado en el flujo
Control de la actividad masiva de transmisión
Ventiladores de velocidad variable redundantes (reemplazables en el campo)
Flujo de aire: I/O a la fuente de alimentación; fuente de alimentación a I/O. Existen opciones en modelos sin PoE
Fuente de alimentación integrada: 550 W de CA (N2224X-ON, N2248X-ON), 1050 W de CA (N2224PX-ON), 1600 W de CA (N2248PX-ON)
Imágenes de firmware dobles integradas
Modelo de motor de conmutación:
Almacenamiento y reenvío

Chasis

Tamaño (1RU, altura x ancho x profundidad): 1,71 in x 17,09 in x 15,75 in (el asa de la fuente de alimentación/bandeja de ventilador agrega 1,18 in adicionales)
Peso aproximado (switch con 1 PSU instalado): 6,5 kg/14,3 lb (N2224X-ON), 6,7 kg/14,7 lb (N2224PX-ON), 6,9 kg/15,1 lb (N2248X-ON), 7,2 kg/15,8 lb (N2248PX-ON)
Kit de montaje en rack de dos postes

Características ambientales

Eficiencia de la fuente de alimentación: 80% o superior en todos los modos de funcionamiento
Emisión térmica máxima (BTU/h): 812 (N2224X-ON), 4495 (N2224PX-ON), 1112 (N2248X-ON), 8478 (N2248PX-ON)
Consumo de energía máx. (vatios): 238 W (N2224X-ON), 1318 W (N2224PX-ON), 326 W (N2248X-ON), 2486 W (N2248PX-ON)
Temperatura operativa: 0° a 45 °C (32° a 113 °F)
Humedad operativa: 95 %
Rango de temperatura de almacenamiento: -40 a 65° C (-40 a 149° F)
Humedad relativa de almacenamiento: 85 %

Rendimiento

Memoria CPU: 4GB
SSD: 8GB
Memoria buffer de paquetes: 4MB
Capacidad del fabric del switch (dúplex completo): 480 Gb/s (N2224X-ON y N2224PX-ON); 600 Gb/s (N2248X-ON y N2248PX-ON)

Velocidad de reenvío:

667 Mp/s (N2224X-ON y N2224PX-ON);
833 Mp/s (N2248X-ON y N2248PX-ON)
Comutación de capa 2 a velocidad de línea: Todos (sin bloqueo)
Enrutamiento de capa 3 a velocidad de línea: Todos (sin bloqueo)

Especificaciones del sistema operativo de la red

Las especificaciones de software que se enumeran a continuación son aplicables para OS6. Para obtener las especificaciones detalladas del sistema operativo de la red, comuníquese con su representante de Dell Technologies

Rendimiento de escalamiento

Direcciones MAC: 32K
Rutas estáticas: 256 (IPv4)/128 (IPv6)
Rutas dinámicas: 256 (IPv4)
Agregación de enlaces: 128 grupos LAG, 144 puertos dinámicos por pila, 8 puertos miembro por LAG
Líneas de espera de prioridad por puerto: 8
Interfaces de enrutamiento RIP: 256
Interfaces de enrutamiento VLAN: 128
VLAN admitidas: 4094
VLAN basadas en protocolos: Compatible
Entradas ARP: 4096
Entradas NDP: 512
Listas de control de acceso (ACL): Compatible
ACL basadas en IP y MAC: Compatible
ACL controladas por tiempo: Compatible
Cantidad máx. de ACL: 100
Cant. máx. de reglas de ACL en todo el sistema: 3914
Cant. máx. de reglas por ACL: 1023
Cant. máx. de reglas de ACL por interfaz (IPv4): 1023 (entrada), 1023 (salida)
Cant. máx. de reglas de ACL por interfaz (IPv6): 1023 (entrada), 509 (salida)
Cant. máx. de interfaces de VLAN con ACL aplicadas: 24

Cumplimiento de normas IEEE

802.1AB LLD
Dell Voice VLAN
Dell ISDP
802.1D Puente, árbol de expansión
802.1p Prioridad de Ethernet (aprovisionamiento y mapeo de usuarios)
Dell WRR ajustable y programación de cola estricta
802.1Q Etiquetado de VLAN, etiquetado doble de VLAN, GVRP
802.1s Árbol de expansión múltiple (MSTP)
802.1v VLAN basadas en protocolos
802.1w Árbol de expansión rápida (RSTP)
Dell RSTP por VLAN
Dell Funciones opcionales de árbol de expansión: protección raíz STP, protección BPDU, filtrado BPDU
802.1X Control de acceso a redes, VLAN automática
802.2 Control de enlace lógico
802.3 10BASE-T
802.3ab Gigabit Ethernet (1000 BASE-T)
802.3ac Extensiones de trama para etiquetado de VLAN

802.3ad Agregado de enlaces con LACP
802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X)
802.3at PoE+ (N2024P y N2048P)
802.3AX Balanceo de carga LAG
Dell LAG de múltiples chasis (MLAG)
Dell Reenvío basado en políticas
802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX) en los puertos de administración
Control de flujo
802.3x Gigabit Ethernet (1000BASE-X)
802.3z LLD-MED (TIA-1057)
ANSI LLD-MED (TIA-1057)
MTU 9216 bytes

Protocolos generales de Internet

Se admiten los protocolos generales de Internet. Para obtener una lista detallada, póngase en contacto con su representante de Dell Technologies.

Protocolos generales de IPv4

Se admiten los protocolos generales de IPv4. Para obtener una lista detallada, póngase en contacto con su representante de Dell Technologies.

Protocolos generales de IPv6

Se admiten los protocolos generales de IPv6. Para obtener una lista detallada, póngase en contacto con su representante de Dell Technologies.

Funcionalidad de capa 3

1058 RIPv1
1724 Extensión de MIB de RIPv2
2082 Autenticación de MD5 de RIP-2
2453 RIPv2
1765 Desbordamiento de la base de datos de OSPF
1850 MIB de OSPF
2328 OSPFv2
2740 OSPFv3 (desde OS6.6.2)
3137 Anuncio de enrutador stub de OSPF
5187 Reinicio de enrutamiento estable de OSPFv3 (desde OS6.6.2)

Multidifusión

2365 Multidifusión de IP en el ámbito de administración
2932 IPv4 MIB
4541 Snooping y consulta de IGMP v1/v2/v3
IEEE 802,1ag, versión preliminar 8.1: administración de fallas de conectividad

Calidad de servicio

2474 Campo DiffServ
2475 Arquitectura DiffServ
2597 Reenvío garantizado para PHB
Dell Modo de servicios de QoS basado en puertos (TCP/UDP)
Dell Servicio QoS basado en flujos Modo (IPv4/IPv6)
2697 srTCM
4115 trTCM
Dell Modo de confianza de L4
Dell UDLD

Especificaciones técnicas

Administración y seguridad de redes				
1155	SMLv1	2819	MIB de RMON (grupos 1, 2, 3, 9)	Dell
1157	SNMPv1	2856	Conv. de texto Para tipos de datos de alta capacidad	Dell
1212	Definiciones MIB concisas	2863	MIB de interfaces	Dell
1213	MIB-II	2865	RADIUS	Dell
1215	Alertas SNMP	2866	Contabilidad RADIUS	Dell
1286	MIB de puente	2868	Atributos de RADIUS para prot. de túnel	Dell
1442	SMLv2			
1451	MIB de gerente a gerente	2869	Extensiones RADIUS	
1492	TACACS+	3410	Administración de estándares de Internet Infraestructura	
1493	Objetos administrados para MIB de puente	3411	Marco de trabajo de administración de SNMP	
1573	Evolución de interfaces			
1612	Extensiones MIB del solucionador DNS	3412	Procesamiento y despacho de mensajes	
1643	MIB tipo Ethernet	3413	Aplicaciones SNMP	
1757	MIB de RMON	3414	Modelo de seguridad basado en el usuario 3415 Modelo de control basado en vistas	
1867	Formularios HTML/2.0 con extensiones de carga de archivos			
1901	SNMPv2 basado en la comunidad	3416	SNMPv2	
1907	MIB SNMPv2	3417	Asignaciones de transporte	
1908	Coexistencia entre SNMPv1/v2	3418	MIB de SNMP	
2011	MIB de IP	3577	MIB de RMON	
2012	MIB de TCP	3580	802.1X con RADIUS	
2013	MIB de UDP	3737	Registro de MIB de RMOM	
2068	HTTP/1.1	4086	Requisitos aleatorios	
2096	MIB de tabla de reenvío de IP	4113	MIB de UDP	
2233	Grupo de interfaces con SMLv2	4251	Protocolo de SSHv2	
2246	TLS v1	4252	Autenticación de SSHv2	
2271	MIB de infraestructura de SNMP	4253	Transporte de SSHv2	
2295	Negociación de contenido de transporte	4254	Protocolo de conexión SSHv2	
		4419	Protocolo de capa de transporte SSHv2	
2296	Selección remota de variantes			
2576	Coexistencia entre SNMPv1/v2/v3	4521	Extensiones LDAP	
2578	SMLv2	4716	Formato de archivo de clave pública SECSH	
2579	Convenciones textuales para SMLv2			
2580	Declaraciones de conformidad para SMLv2	5246	TLS v1.2	
		6101	SSL	
2613	MIB de RMON	6398	Alerta de enrutador IP	
2618	MIB de autenticación RADIUS	Dell	Opciones de enrutamiento de compatibilidad con MIB empresarial draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00.txt (vuelve obsoleto a RFC 2665)	
2620	MIB de contabilidad RADIUS			
2665	MIB de interfaces tipo Ethernet			
2666	Identificación de chipsets Ethernet			
2674	MIB de puente extendido	Dell	Compatibilidad de MIB de LAG para 802.3ad	
2737	MIB ENTITY			
2818	HTTP sobre TLS			
		Dell	Funcionalidad sflow versión 1.3 versión preliminar 5	
		Dell	Modo de monitor 802.1x	
		Dell	Anuncios de inicio de sesión personalizados	
		Dell	Inspección dinámica de ARP	
				Dell
				Filtrado de direcciones IP
				Autenticación por niveles
				RSPAN
				Cambio de autorización
				OpenFlow 1.3
				Scripts de comando Python
				Servicio de asistencia
				Otras certificaciones
				Los productos serie N tienen las características necesarias para soportar una topología de red compatible con PCI.
				Cumplimiento de normas regulatorias, ambientales y de otra índole
				Seguridad y emisiones
				Australia/Nueva Zelanda: RCM de ACMA clase A
				Canadá: ICES clase A; cUL
				China: CCC clase A; NAL
				Europa: CE clase A
				Japón: VCCI clase A
				EE. UU.: FCC clase A; NRTL UL; FDA 21 CFR 1040.10 y 1040.11
				Unión aduanera de Eurasia: EAC
				Alemania: Marca GS
				El producto cumple con las normas de seguridad y EMC de muchos países, incluidos EE.UU., Canadá, la Unión Europea, Japón y China.
				Para obtener más información reglamentaria y aprobaciones específicas del país, comuníquese con su representante de Dell Technologies.
				RoHS
				El producto cumple con las normas de cumplimiento de RoHS de muchos países, incluidos los Estados Unidos, la Unión Europea, China e India. Para obtener más información de cumplimiento de normas de RoHS específica del país, comuníquese con su representante de Dell Technologies.
				WEEE de la UE
				REACH, directiva sobre baterías de la UE
				Energía
				Japón: JEL

Servicios del ciclo de vida útil de TI para redes

Expertos, conocimientos y facilidad

Nuestros expertos altamente capacitados, con herramientas innovadoras y procesos comprobados, lo ayudan a transformar sus inversiones en TI en ventajas estratégicas.



Planificación y diseño

Permítanos analizar su entorno de múltiples proveedores para ofrecer un informe integral y un plan de acción a partir de la red existente a fin de mejorar el rendimiento.



Implementación e integración

Instale y configure nuevas tecnologías de red inalámbrica o cableada con ProDeploy. Reduzca los costos, ahorre tiempo y comience a operar rápidamente.



Capacitación

Asegúrese de que su personal desarrolle las habilidades adecuadas para el éxito a largo plazo. Obtenga la certificación para la tecnología Dell EMC Networking y descubra cómo aumentar el rendimiento y optimizar la infraestructura.



Administración y soporte

Obtenga acceso a expertos técnicos y solucione rápidamente los retos de red de múltiples proveedores con ProSupport. Dedique menos tiempo a la resolución de problemas de red y más tiempo a la innovación.



Optimización

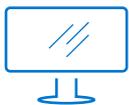
Maximice el rendimiento para ambientes de TI dinámicos con Dell EMC Optimize. Obtenga las ventajas del análisis predictivo en profundidad, el monitoreo remoto y un analista de sistemas dedicado a su red.



Retiro

Lo ayudarán a revender o retirar el hardware en exceso según las reglas normativas locales y actuando de manera responsable con el medioambiente.

Obtenga más información en DellTechnologies.com/es-mx/Services



Obtenga más información
sobre las soluciones
Dell EMC Networking



Comuníquese
con un experto de
Dell Technologies



Ver más recursos



Únase a la
conversación con
[@DellNetworking](https://twitter.com/DellNetworking)