



Descripción de los Productos

ITEM	Artículos	Número de Parte	Descripción	Duración del servicio	Cantidad
ITEM 1	SWITCHES	C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials		3
		CON-SNTP-C930048E	SNTP-24X7X4 Catalyst 9300 48-port data only, Network	36 Meses	3
		C9300-DNA-E-48	C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses		3
		C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License	36 Meses	3
		C9300-NW-E-48	C9300 Network Essentials, 48-port license		3
		SC9300UK9-1712	Cisco Catalyst 9300 XE 17.12 UNIVERSAL		3
		PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply		3
		CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable		6
		C9300-SSD-NONE	No SSD Card Selected		3
		C9300-STACK-NONE	No Stack Cable Selected		3
		C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 93xx		3
		C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4		3
		CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300		3
ITEM 2	NETWORK MODULE	C9300-NM-2Y	Catalyst 9300 2 x 25GE Network Module		3
		NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		3
ITEM 3	POWER SUPPLY	PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply		3
		CAB-SPWR-30CM	Catalyst Stack Power Cable 30 CM		3
ITEM 4	TRANSCIVER	SFP-10/25G-CSR-S=	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module		6
ITEM 5	STACK CABLE	STACK-T1-1M=	1M Type 1 Stacking Cable		1



W

W



ITEM 1: CISCO CATALYST 9300 48-PORT 1G COOPER WITH MODULAR UPLINKS, DATA ONLY NETWORK ESSENTIALS. CANTIDAD 3

El Producto solicitado El Cisco Catalyst 9300 es una plataforma de conmutación de acceso empresarial apilable y de alto rendimiento diseñada para redes modernas, que ofrece seguridad avanzada, soporte para redes inalámbricas y cableadas, y capacidad para manejar la IoT, la nube y el trabajo híbrido. Es una de las plataformas más implementadas en la industria, ideal para redes que necesitan escalabilidad, rendimiento, seguridad y administración unificada.

Características principales:

- **Plataforma de conmutación de acceso líder:**

Diseñado para ser el bloque de construcción fundamental para la arquitectura de acceso definido por software (SD-Access) de Cisco.

- **Alto rendimiento:**

Ofrece alta densidad de ancho de banda de apilamiento (hasta 480 Gbps), lo que lo hace ideal para cargas de trabajo de alta densidad, como Wi-Fi 6.

- **Seguridad integrada:**

Incluye características de seguridad como autenticación de puertos 802.1x, seguridad de capa 2 y 3, y mitigación de ataques como el de DHCP.

- **Flexibilidad y escalabilidad:**

- **Apilamiento:** Permite apilar hasta ocho switches con tecnología como Cisco StackWise 320 para un mayor ancho de banda y densidad de puertos.
- **Conectividad flexible:** Ofrece enlaces ascendentes y descendentes con varias velocidades y opciones de conectividad, incluyendo módulos de expansión para enlaces de 10G.

- **Soporte para redes híbridas:**

- **Convergencia de redes:** Permite la administración unificada de redes cableadas e inalámbricas.
- **Soporte para Wi-Fi 6:** Optimizado para dispositivos Wi-Fi 6 y 802.11ac Wave2.

- **Capacidades de futuro:**

- **Arquitectura x86:** Equipado con una arquitectura de CPU x86 para ejecutar aplicaciones y contenedores de terceros directamente en el switch.



- **Alimentación a través de Ethernet (PoE):**

Compatible con Cisco Universal PoE y PoE Plus para alimentar dispositivos como teléfonos, puntos de acceso y cámaras.



SOPORTE CISCO SMARTNET 24X7X4:

es un contrato de soporte técnico que incluye soporte en cualquier momento (24 horas al día, 7 días a la semana) y un reemplazo de hardware con entrega en un plazo de cuatro horas para asegurar la continuidad de la infraestructura de red. Este servicio proporciona acceso al soporte técnico de Cisco, ayuda en el diagnóstico de problemas y ofrece el reemplazo de equipos de forma rápida, lo que es crucial para mantener la operatividad de la red.

Componentes clave del servicio

- **Acceso al Centro de Asistencia Técnica (TAC):** Tendrá acceso las 24 horas, los 7 días de la semana, a los expertos de Cisco que le ayudarán a identificar y resolver problemas de su red.
- **Reemplazo avanzado de hardware (4 horas):** Si se identifica una falla de hardware, Cisco gestiona el envío de la pieza de reemplazo para que llegue en un plazo de cuatro horas a su ubicación.
- **Soporte de software:** El plan incluye la descarga de actualizaciones mayores y de mantenimiento del software de Cisco, como el sistema operativo IOS.
- **Acceso a recursos en línea:** Accederá a un amplio portal en la web de Cisco, que incluye herramientas de soporte y una base de datos de conocimientos.
- **Mitigación de riesgos:** El servicio incluye alertas de seguridad y otras herramientas que ayudan a detectar y mitigar problemas que podrían afectar la disponibilidad y el rendimiento de la red.



ITEM 2: CATALYST 9300 SERIES 2X 25G/10G/1G NETWORK MODULE CANTIDAD 3

El Producto solicitado es un módulo de red para switches Cisco Catalyst 9300 que ofrece hasta dos puertos con velocidades de 25 Gbps, 10 Gbps o 1 Gbps, para enlaces de alta velocidad (uplinks). Este módulo permite expandir las capacidades de red del switch, conectándolo a otros switches, servidores o dispositivos de alta velocidad, y es ideal para redes modernas que requieren gran rendimiento, escalabilidad y flexibilidad.

Características principales

- **Puertos flexibles:**

Ofrece dos puertos con la opción de configurarlos para 25 Gbps, 10 Gbps o 1 Gbps, dependiendo de las necesidades de la red.

- **Conectividad de alta velocidad:**

Permite enlaces ascendentes (uplinks) de gran ancho de banda, crucial para redes empresariales de alto rendimiento.

- **Ampliación de la red:**

Se instala en los switches Cisco Catalyst de la serie 9300 para aumentar la densidad de puertos y la capacidad de conmutación.

- **Flexibilidad de instalación:**

Es un módulo modular que se puede insertar fácilmente en la ranura de expansión del switch.

- **Ideal para redes modernas:**

Diseñado para satisfacer las necesidades de redes híbridas y de gran demanda de datos, como las de IoT, movilidad y aplicaciones en la nube.

*m**W*

ITEM 3: POWER SUPPLY CISCO 3850 350 WAC CANTIDAD 3

El Producto solicitado es La fuente de alimentación Cisco 3850 350WAC es un componente de potencia para la serie de switches Catalyst 3850 que suministra 350 vatios de potencia y admite funciones avanzadas como la conectividad de red cableada e inalámbrica, la arquitectura de apilamiento y el PoE+ (Power over Ethernet). Es una unidad intercambiable en caliente (hot-swap) que ofrece una solución de energía flexible y escalable.

- **Funcionalidad:**

Proporciona hasta 350 vatios de potencia para el switch y sus periféricos, con soporte para funciones avanzadas como la convergencia de redes cableadas e inalámbricas y el apilamiento de switches.

- **Compatibilidad:**

Es un componente diseñado para la serie de switches Catalyst 3850, permitiendo una integración y escalabilidad de red coherente.

- **Tipo:**

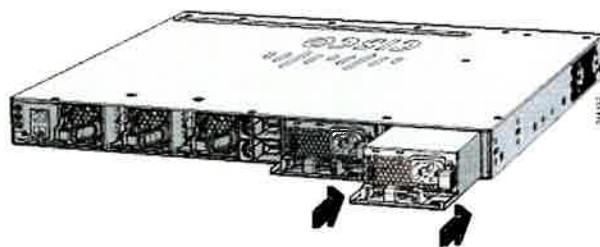
Es una fuente de alimentación de CA (corriente alterna) que se puede intercambiar en caliente, lo que significa que se puede reemplazar sin apagar el switch por completo, evitando interrupciones en la red.

- **PoE+:**

Admite el estándar PoE+ (IEEE 802.3at), que proporciona hasta 30 vatios de potencia por puerto, lo que permite alimentar dispositivos como teléfonos IP, puntos de acceso inalámbricos y cámaras de seguridad.

- **Rendimiento:**

Es un componente clave para el funcionamiento de los switches de la serie 3850, que son conmutadores de capa de acceso de clase empresarial diseñados para ofrecer un alto rendimiento y flexibilidad.



ITEM 4: 10/25G BASE-CSR SFP 28 MODULE FOR MMF CANTIDAD 6.

El Producto solicitado es un módulo SFP28 10/25G BASE-CSR para MMF es un transceptor óptico de doble velocidad que se utiliza para la conectividad de alta velocidad en centros de datos y redes de alto rendimiento.

- **Módulo SFP28:** Es un transceptor óptico enchufable de factor de forma pequeño que soporta una velocidad de hasta 25 gigabits por segundo (Gbps). Físicamente es del mismo tamaño que un SFP y SFP+.
- **10/25G:** Indica que el módulo es de doble velocidad, capaz de operar a 10 Gbps (compatible con versiones anteriores) y a 25 Gbps.
- **BASE-CSR:** Define el estándar para la transmisión de datos. En este caso, significa Consolidated Short Reach. Es una especificación única de Cisco que permite una mayor distancia en fibra multimodo que el estándar 25GBASE-SR (Short Reach) del IEEE.
- **MMF:** Significa Multi-Mode Fiber (fibra multimodo). Es el tipo de cable de fibra óptica que usa el transceptor para la transmisión de datos, diseñado para distancias cortas.

Características y rendimiento

- **Compatibilidad:** El módulo es compatible con velocidades de 10G y 25G. Se puede usar en puertos SFP28 para enlaces de 25G y, si es necesario, en puertos SFP+ para enlaces de 10G.
- **Alcance:** Sobre fibra multimodo (MMF), puede alcanzar distancias de hasta:
 - 400 metros en fibra OM4.
 - 300 metros en fibra OM3.
- **Aplicación principal:** Es ideal para centros de datos y entornos de alto rendimiento donde se necesitan conexiones de 10 Gbps y 25 Gbps en distancias cortas, permitiendo una fácil migración y actualización de la red.
- **Conector:** Utiliza conectores LC dúplex para la conexión a los cables de fibra óptica.



ITEM 5: CISCO STACKWISE-480 STACKING CABLE STACK-T1-1M= CANTIDAD 1

El Producto solicitado es un cable apilable Cisco StackWise-480 es un cable especial de alta velocidad que conecta varios switches de Cisco (como los de la serie 9300) para que funcionen como una sola unidad lógica, permitiendo un ancho de banda de hasta 480 Gbps en la pila. Se utiliza para la tecnología StackWise, que unifica switches de configuración fija en una sola pila de conmutación para soportar redes con voz, video y Gigabit Ethernet.

- **Función:**
 - Conecta switches para formar una "pila" lógica que actúa como un solo switch.
- **Tecnología:**
 - Utiliza la tecnología patentada de apilamiento de Cisco, específicamente el protocolo StackWise-480.
- **Ancho de banda:**
 - Proporciona hasta 480 Gbps de ancho de banda total en la pila.
- **Uso:**
 - Se emplea para crear redes de alta disponibilidad y redundantes con switches de alto rendimiento, como los modelos Catalyst 9300.
- **Características del cable:**
 - Son cables de interconexión especial con conectores macho a macho, a menudo con una longitud específica (como 50 cm o 3 metros) y diseñados para conectar hasta ocho unidades en una pila, dependiendo de las especificaciones del modelo.

