

COTIZADO A:
[000429] JUNTA CENTRAL ELECTORAL LUPERON
PROLONGACION 27 DE FEBRERO CENTRO DE LOS HEROES FRENTE A LA

Terminos	Telefono	Fax	Contacto	Orden de Compra	Asesor de Seguridad		
15 Dias	809-539-5419		MIGUEL OZUNA				
Cantidad	Codigo	Descripcion			Precio	Desc.	SubTotal
2	91	NVR 32 CANALES HIK VISION DS7732NI-14/16P SALID IND POE10/100			30,855.60		61,711.20
23	1822	CAMARA DOMO HIK VISION DS-2CD2142FWD-I LENTE 2.8MM, 4MP			5,394.00		124,062.00
19	1821	CAMARA BULLET HIK VISION DS-2CD2042FWD-I LENTE 2.8MM, IR 4MP			5,394.00		102,486.00
1	1569	NVR 8 CANALES HIK VISION DS-7608NI-E2/8P 2 SATA INTERFACE 8POE			11,443.20		11,443.20
2	414	SWITCHER CISCO 24 CANALES SF300-24PP-K9 10/100MBPS POE+ 2 PUERTOS GIGABIT			30,480.00		60,960.00

----- FIN -----

CONVOCATORIA A CONCURSO POR COMPARACIÓN DE PRECIOS REF.: CP-15-2017 (Equipos de Video-Vigilancia)
COTIZACION NO INCLUYE INSTALACION
COTIZACION REALIZADA POR REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE
MODELO DE CAMARAS SOLICITADOS POR EL CLIENTE ESTAN DESCONTINUADO, COTIZAMOS LOS MODELOS QUE ESTAN DISPONIBLE (ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS)
COTIZACION NO INCLUYE DISCO DURO
TIEMPO DE ENTREGA: 2 SEMANAS DESPUES DE LA ORDEN DE COMPRA
GARANTIA: CCTV Y NVR 2 AÑOS DE GARANTIA DE FABRICA, SWITCH 1 AÑO DE GARANTIA DE FABRICA
CONDICIONES DE PAGO: CONTRA ENTREGA



Forma de Envio	Subtotal	Descuento	SubTotal	ITBIS	Total
	360,662.40	0.00	360,662.40	64,919.23	425,581.63

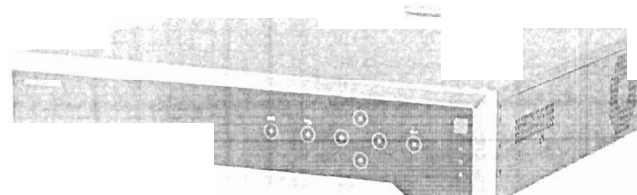
Preparado

Aprobado

DS-7700NI-I4/16P Series NVR

Available Models

DS-7716NI-I4/16P, DS-7732NI-I4/16P



Key Features

Professional and Reliable

- Dual-OS design to ensure high reliability of system running
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected

HD Input

- H.265/H.264+/H.264/MPEG4 video formats
- Connectable to the third-party network cameras
- Up to 32 IP cameras can be connected
- Recording at up to 12 MP resolution
- Supports live view, storage, and playback of the connected camera at up to 12 MP resolution

HD Output

- HDMI and VGA outputs provided
- HDMI Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution

HD Storage

- Up to 4 SATA interfaces connectable for recording and backup
- Storage space effectively saved by 50% to 70% with the use of H.264+ decoding format

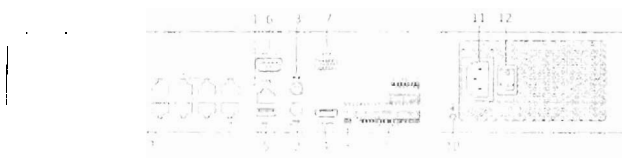
HD Transmission

- 1 self-adaptive 10M/100M/1000M network interface
- 8/16 independent PoE network interfaces are provided

Various Applications

- Centralized management of IP cameras, including configuration, information import/export, real-time information display, two-way audio, upgrade, etc.
- Connectable to smart IP cameras from Hikvision and the recording, playing back, and backing up of VCA alarms can be realized
- VCA detection alarm is supported
- Instant playback for assigned channel during multi-channel display mode
- Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency
- Supports HDD quota and group modes; different capacity can be assigned to different channels

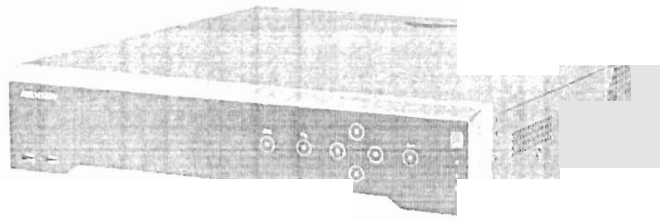
Physical Interfaces



Index	Description
1	LAN Network Interfaces
2	AUDIO OUT
3	AUDIO IN
4	HDMI Interface
5	USB 3.0 Interface
6	RS-232 Serial Interface
7	VGA Interface
8	RS-485 Serial Interface
9	ALARM IN and ALARM OUT
10	GND
11	100~240VAC Power Input
12	Power Switch
13	Network Interfaces with PoE function (8 interfaces for DS-7708NI-I4/8P and 16 interfaces for DS-7716NI-I4/16P and DS-7732NI-I4/16P.)

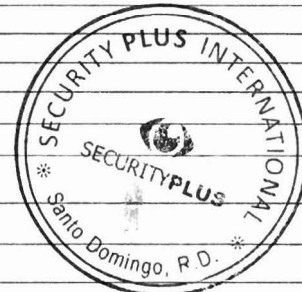


DS-7700NI-I4 Series NVR

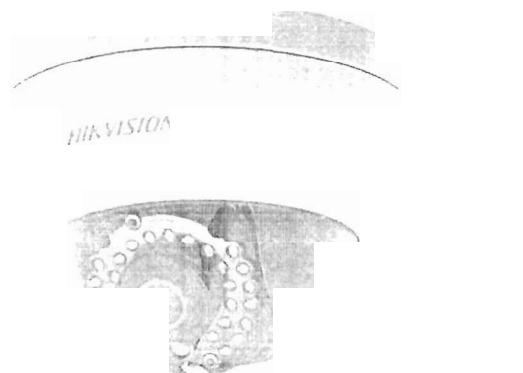


Specifications

Model		DS-7716NI-I4/16P	DS-7732NI-I4/16P
Video/Audio Input	IP video input	16-ch Up to 12 MP resolution	32-ch
	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
Network	Incoming bandwidth	160 Mbps	256 Mbps
	Outgoing bandwidth	256 Mbps	
	Remote connection	128	
Video/Audio output	Recording resolution	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/ACIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	HDMI output resolution	4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	VGA output resolution	1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)	
Decoding	Decoding format	H.265/H.264+/H.264/MPEG4	
	Live view / Playback resolution	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/ACIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Synchronous playback	16-ch	
	Capability	4-ch @ 4K, or 16-ch @ 1080p	
Hard disk	SATA	4 SATA interfaces for 4HDDs	
	Capacity	Up to 6TB capacity for each HDD	
External interface	Network interface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
	Serial interface	1 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232	
	USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0	
	Alarm in/out	16/4	
POE Interface (for /P series NVR only)	Interface	16 RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces	
	Power	≤200W	
	Supported standard	IEEE 802.3 af/at	
	Power supply	100 to 240 VAC	
General	Power	≤300 W	
	Consumption (without hard disk)	≤20 W (without enabling PoE)	
	Working temperature	-10 to +55°C (14 to 131°F)	
	Working humidity	10 to 90 %	
	Chassis	19-inch rack-mounted 1.5U chassis	
	Dimensions(W × D × H)	445 × 390 × 70 mm (17.5" × 15.3" × 2.8")	
	Weight(without hard disk)	≤ 5 Kg (11 lb)	



DS-2CD2142FWD-I (W)(S) 4MP WDR Fixed Dome Network Camera



- Up to 4 megapixel high resolution
- Dual stream
- 2.8mm/4mm/6mm fixed lens
- 120dB Wide Dynamic Range
- 3D Digital Noise Reduction
- 3-axis adjustment
- Support on-board storage, up to 128GB
- DC12V & PoE
- Support H.264+
- Up to 30m IR range
- IP67 weather-proof protection
- IK10
- -S: Audio/Alarm IO
- -W: Built-in Wi-Fi

Camera Accessories



Inclined ceiling mount
DS-1259ZJ



Wall mount
DS-1272ZJ-110



Wall mount + Junction Box
DS-1272ZJ-110B



Junction Box
DS-1280ZJ-DM18

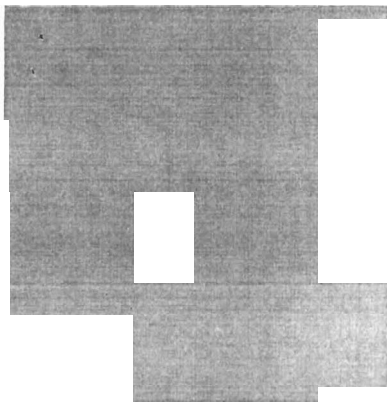


Corner mount
DS-1276ZJ



Vertical Pole mount
DS-1275ZJ





DS-20
4MP
Netw



Specification

Camera

Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/10,000 s
Lens	2.8mm, 4mm, 6mm @ F2.0 angle of view: 106°(2.8mm), 83°(4mm), 55.4°(6mm)
Lens Mount	M12
Day &Night	IR cut filter with auto switch
DNR	3D DNR
Wide Dynamic Range	120dB
P&T rotation	Pan: 0° ~ 355°, Tilt: 0° ~ 75°, Rotation: 0° ~ 355°

Compression Standard

Video Compression	H.264 / MJPEG/H.264+
H.264 Type	Main Profile
Video Bit Rate	32 Kbps ~ 16 Mbps
Dual streams	Support

Image

Max. Resolution	2688×1520
Max Frame Rate	50Hz: Main stream:20fps(2688×1520),25fps(1920×1080), 25fps(1280×720), Sub stream:25fps(352×288),25fps(640×360) 60Hz: Main stream:20fps(2688×1520),30fps(1920×1080),30fps(1280×720),Sub stream: 30fps(352×240),30fps(640×360)
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser
BLC	Support, zone configurable
ROI Codec	Support

Network

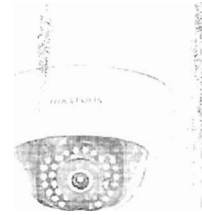
Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS), ANR
Detection	Intrusion detection, Line crossing detection, Motion detection, Dynamic analysis
Alarm Trigger	Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, Address Interfering, Anonymous access

Standard

Interface	
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128GB
Alarm interface	1x alarm I/O *only for -S models
Audio interface	1x audio I/O *only for -S models
Reset	Yes



DS-2CD2142FW 4MP WDR Fixed Network Camer



Wi-Fi *only for -W models

Wireless Standards	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequency Range	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz
Channel Bandwidth	20/40MHz Support
Protocols	802.11b: CCK, QPSK , BPSK, 802.11g/n: OFDM
Security	64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS
Transfer Rates	11b: 11Mbps, 11g: 54Mbps, 11n: up to 150Mbps
Wireless Range	50 meters *The performance varies based on actual environment

General

Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	DC12V ± 25%, PoE (802.3af Class3)
Power Consumption	Max. 5W
IR Range	Approx. 30 meters
Material	DS-2CD2142FWD-I, DS-2CD2142FWD-IS : Base&Top Cover: Metal
	DS-2CD2142FWD-IW, DS-2CD2142FWD-IWS: Base: Metal, Front Cover: Plastic
Ingress Protection	IP67
Impact Protection	IK10
Dimensions	Φ111 × 82 (4.4" × 3.2")
Weight	500g (1.1lbs)

Order Models

DS-2CD2142FWD-I, DS-2CD2142FWD-IS, DS-2CD2142FWD-IW, DS-2CD2142FWD-IWS
-S: Audio/Alarm IO, -W: Built-in Wi-Fi

Dimensions



DS-2CD2042WD-I

4MP WDR Mini Bullet Network Camera



- Up to 4 megapixel high resolution
- Full HD1080p video
- Dual video streams
- 4mm/6mm fixed lens
- 120dB Wide Dynamic Range
- 3D Digital Noise Reduction
- Backlight Compensation
- DC12V & PoE
- Up to 30m IR range
- 3-axis adjustment
- IP66 weather-proof protection
- Metallic housing & bracket
- Mobile Monitoring via EZVIZ P2P or iVMS-4500

Specification

Camera

Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/10,000 s
Lens	4mm, 6mm @ F2.0, Angle of view: 82°(4mm) , 55°(6mm)
Lens Mount	M12
Day & Night	IR cut filter with auto switch
DNR	3D DNR
Wide Dynamic Range	120dB

Compression Standard

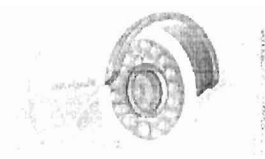
Video Compression	H.264 / MJPEG
H.264 Type	Main Profile
Video Bit Rate	256 Kbps ~ 16 Mbps
Dual streams	Support



DS-2CD2042WD-I

4MP WDR Mini Bullet

Network Camera



Image

Max. Resolution	2688×1520
Frame Rate	50Hz: 20fps (2688×1520), 25fps(1920×1080), 25fps(1280×720) 60Hz: 20fps (2688×1520), 30fps (1920×1080), 30fps(1280×720)
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser
BLC	Support, zone configurable
ROI Codec	Support

Network

Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion detection, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour

General	One-key reset, Flash-prevention, dual stream, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filtering, Anonymous access
---------	---

Standard	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI
----------	--

Interface

Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
-------------------------	-------------------------------

General

Operating Conditions	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	DC12V ± 10%, PoE (802.3af)
Power Consumption	Max. 5W
IR Range	Approx. 30 meters
Ingress Protection	IP66
Dimensions	60.4×76.9×139.2 mm (2.4" × 3.0" × 5.5")
Weight	500g (1.1lbs)

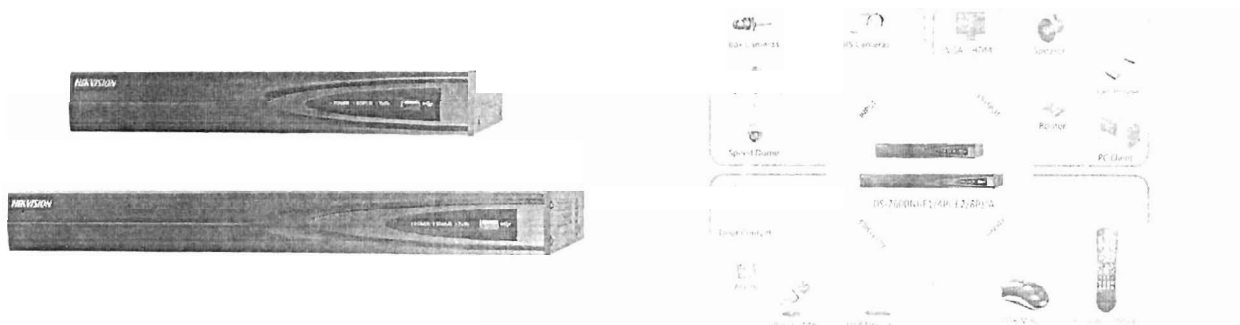
Order Models

DS-2CD2042WD-I

Dimensions



DS-7604/08/16NI-E1/4P(-E2/8P)/A Embedded Plug & Play NVR

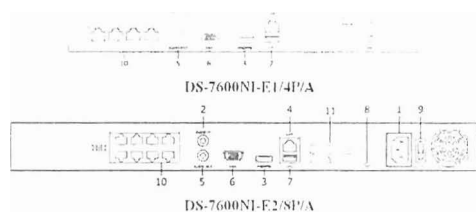


Key features

- Third-party network cameras supported
- Up to 5 Megapixels resolution recording
- HDMI and VGA output at up to 1920×1080P resolution
- 4/8/16-ch network cameras can be connected with 25M/50M/100M incoming bandwidth
- Up to 2 SATA interfaces
- Plug & Play with up to 8 independent PoE network interfaces
- Support network detection, including network delay, packet loss, etc

	DS-7604NI-E1/4P/A	DS-7608NI-E2/8P/A	DS-7616NI-E2/8P/A
Video/Audio input			
IP video input	4-ch	8-ch	16-ch
Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vrms, 1kHz)		
Network			
Outgoing bandwidth	80Mbps		
Primary camera type	1/3"		
Video/Audio output			
Encoding resolution	2560×1600, 1920×1080, 1280×720, 960×540		
Frame rate	Main stream: 50 fps (P) / 60 fps (N) Sub-stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)		
Max. storage capacity	16TB (HDD) 16TB (SSD)		

Rear Panel



1. Power Supply
2. Audio In
3. HDMI Interface
4. LAN Network Interface
5. Audio Out
6. VGA Interface
7. USB Interface
8. Ground
9. Power Switch
10. Network Interfaces with PoE Function
11. Alarm I/O

Available models

DS-7604NI-E1/4P/A
DS-7608NI-E2/8P/A
DS-7616NI-E2/8P/A

	DS-7604NI-E1/4P/A	DS-7608NI-E2/8P/A	DS-7616NI-E2/8P/A
Capacity	4-ch, 1080P	8-ch, 1080P, 6-ch, 1.3MP	16-ch, 1080P, 12-ch, 1.3MP
Hard disk			
SATA	1 SATA interface for 1 HDD	2 SATA interface for 2 HDDs	
Capacity	Up to 4TB (each disk)		
External interface			
Network interface	1 RJ45 port (10/100/1000Mbps)		
USB interface	1 × USB 2.0 port (1.2A)		
Alarm input	2 × 1		
PoE			
Interface	4 independent PoE ports, PoE network interface	8 independent PoE ports, PoE network interface	
Max. Power	50W	120W	
Supported standard	IEEE 802.3af		
Others			
Power supply	5VDC	5VDC	
Power consumption	1.5W	1.5W	



Chassis	1U chassis	19-inch rack-mounted 1U chassis
Dimensions (W × D × H)	165 × 132 × 170 (mm)	445 × 290 × 45mm (17.5 × 11.4 × 1.8 inch)
Weight (kg)	0.5	0.5

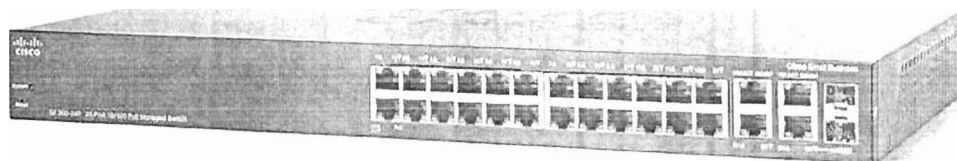


Switches Cisco de la serie 300 Cisco Small Business

Switches administrados fáciles de usar que ofrecen la combinación ideal de funciones y asequibilidad

Para estar un paso adelante en un mercado competitivo, las empresas en crecimiento necesitan sacarle todo el provecho posible a su dinero. Esto significa obtener el máximo valor de sus inversiones tecnológicas, pero también asegurarse de que los empleados posean un acceso rápido y confiable a la información y a las herramientas comerciales que necesitan. Cada minuto que un empleado espera a que responda una aplicación y cada minuto que la red está caída influyen en los resultados económicos de su empresa. La importancia de mantener una red comercial sólida y confiable se vuelve mayor a medida que la empresa agrega empleados, aplicaciones y complejidad a la red.

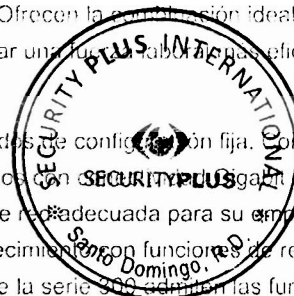
Si su empresa necesita funciones y seguridad avanzadas, pero el precio sigue siendo la prioridad principal, está listo para la nueva generación de switches administrados Cisco Small Business: la serie 300 de Cisco.



Switches Cisco de la serie 300

La serie 300 de Cisco, parte de la línea de soluciones de redes Cisco Small Business, es una cartera de switches administrados asequibles que brinda una base confiable para su red comercial. Estos switches proporcionan las funciones que necesita para mejorar la disponibilidad de sus aplicaciones comerciales críticas, proteger la información confidencial y optimizar el ancho de banda de la red para brindar información y aplicaciones con mayor eficacia. Los switches Cisco de la serie 300 son fáciles de configurar y usar. Ofrecen la combinación ideal de asequibilidad y funciones para empresas en crecimiento, y lo ayudarán a crear una red segura, confiable y mejor conectada.

La serie 300 de Cisco es una cartera amplia de switches Ethernet administrados de configuración fija. Comprende modelos de 8 a 48 puertos con conectividad Fast Ethernet y de 10 a 52 puertos con conectividad Gigabit Ethernet, que brindan un nivel óptimo de flexibilidad para crear precisamente la base de red adecuada para su empresa. Sin embargo, a diferencia de otras soluciones de switching para empresas en crecimiento, todos los switches Cisco de la serie 300 administrados sólo en los modelos más costosos, todos los switches Cisco de la serie 300 administrados las funciones de red y de administración de seguridad avanzadas que usted necesita para utilizar las tecnologías de datos, voz, seguridad y conectividad inalámbrica de clase empresarial. A la vez, estos switches son fáciles de instalar y configurar, lo que permite aprovechar los servicios de red administrados que la empresa necesita.



Aplicaciones empresariales

Ya sea que necesita una red básica de alto rendimiento para conectar las computadoras de los empleados o una solución para brindar servicios de datos, voz y video, la serie 300 de Cisco ofrece una solución que atiende esas necesidades.

Entre las posibles situaciones de implementación, podemos mencionar:

- **Conectividad de escritorio segura:** los switches Cisco de la serie 300 pueden conectar, de manera simple y segura, a los empleados que trabajan en pequeñas oficinas entre sí y con todos los servidores, las impresoras y otros dispositivos que utilicen. La conectividad confiable de alto rendimiento acelera la transferencia de archivos y el procesamiento de datos, aumenta el tiempo de actividad de la red y mantiene a los empleados conectados y productivos.

Conectividad inalámbrica segura: los switches Cisco de la serie 300 permiten a los empleados trabajar, de manera productiva, desde salas de conferencia y espacios comunes, colaborar en cualquier oficina y acceder a aplicaciones empresariales desde cualquier lugar. La conectividad Gigabit Ethernet permite garantizar que los empleados tengan el ancho de banda y el rendimiento que necesitan para aprovechar al máximo la productividad móvil. Gracias a la seguridad integrada, los empleados pueden trabajar con confianza, ya que saben que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a las aplicaciones y los dispositivos de la red.

- **Comunicaciones unificadas:** como solución de red administrada, la serie 300 de Cisco ofrece el rendimiento y las funciones avanzadas de administración de tráfico que usted necesita para brindar todas las comunicaciones y los datos a través de una sola red. Cisco ofrece una cartera integral de telefonía IP y otros productos de comunicaciones unificadas diseñados para empresas en crecimiento. Los switches Cisco de la serie 300 fueron sometidos a rigurosas pruebas para garantizar su fácil integración y plena compatibilidad con estos y otros productos, dando lugar a una solución integral para empresas en crecimiento.
- **Conectividad altamente segura de usuarios temporales.** Los switches Cisco de la serie 300 le permiten extender la conectividad de red sumamente segura a los usuarios temporales en diversos entornos, como un hotel, la sala de espera de una oficina u otras áreas abiertas a usuarios que no son empleados. Mediante el uso de funciones de seguridad y segmentación de tráfico potentes pero fáciles de configurar, podrá aislar el tráfico vital de su empresa de los servicios para usuarios temporales y, de esa forma, mantener la privacidad de las sesiones de red de estos usuarios entre sí.

Funciones y ventajas

Los switches Cisco de la serie 300 brindan seguridad, rendimiento y administración de tráfico, entre otras funciones optimizadas y personalizadas, al precio justo para las empresas en crecimiento. La serie 300 de Cisco ofrece:

Alto rendimiento y confiabilidad: los switches Cisco de la serie 300 se sometieron a rigurosas pruebas para brindar los altos niveles de disponibilidad y rendimiento esperados de un switch Cisco. Las soluciones aceleran la transferencia de archivos y mejoran las redes lentas o inactivas, a la vez que mantienen la disponibilidad de las aplicaciones comerciales vitales y evitan los costosos tiempos de inactividad. Como solución de switching administrada, la serie 300 de Cisco también otorga la flexibilidad necesaria para gestionar y priorizar el tráfico de uso intensivo del ancho de banda, como el tráfico de voz. Esto quiere decir que ahora usted podrá dotar a sus empleados de soluciones de comunicación y productividad de vanguardia, sin comprometer el rendimiento del resto de las aplicaciones empresariales.



- **Instalación y configuración rápida y fácil:** los switches Cisco de la serie 300 están diseñados para facilitar el uso y la administración de los equipos por parte de las empresas en crecimiento y los partners que les prestan servicios. El software administrador de dispositivos incluido brinda una interfaz web intuitiva para simplificar la configuración, la seguridad y la priorización del tráfico por calidad de servicio (QoS), lo que permite incluso a usuarios sin experiencia en TI configurar el switch en cuestión de minutos. Cisco también brinda una utilidad que funciona mediante una barra de herramientas simple en el navegador web del usuario con el fin de detectar dispositivos Cisco en la red y mostrar información básica, como números de serie y direcciones IP, para contribuir a la instalación y la configuración de los productos Cisco para empresas en crecimiento. Si desea obtener más información o descargar la utilidad, visite www.cisco.com/go/sl_toolbar. Estos switches utilizan Cisco Discovery Protocol para detectar automáticamente todos los dispositivos conectados a la red y, luego, configurarse automáticamente según la conectividad y seguridad apropiadas. Para obtener funciones más avanzadas y un control práctico, el conjunto de herramientas gráficas sencillas, como Cisco Smartports, brinda opciones predefinidas para configurar cada uno de los puertos del switch, de acuerdo con las prácticas recomendadas de Cisco y configuraciones probadas previamente. Si bien la serie 300 de Cisco está diseñada para implementarse sin interfaz de línea de comandos (CLI, command-line interface), recomendamos utilizar Cisco Textview a aquellos que prefieran usar una configuración basada en texto.* En su conjunto, estas funciones reducen el tiempo que el personal debe dedicar al despliegue, la administración y la resolución de problemas de la red.

*Cisco Discovery Protocol, Smartports y Textview estarán disponibles en el lanzamiento de la próxima versión de firmware.

- **Seguridad sólida:** los switches de la serie 300 de Cisco brindan un alto nivel de seguridad y un control exhaustivo para proteger la red contra el acceso de usuarios no autorizados. Las funciones avanzadas de seguridad incluyen:
 - Seguridad integrada para proteger los datos de administración que viajan desde y hacia el switch, y cifrar las comunicaciones de la red.
 - Listas de control de acceso (ACL, access control lists) extensas para impedir el acceso de usuarios no autorizados a los sectores confidenciales de la red y brindar protección contra ataques de red.
 - LAN virtuales (VLAN) para usuarios temporales para que usted pueda ofrecer conectividad a Internet a usuarios que no son empleados y, a la vez, aislar los servicios empresariales críticos del tráfico de los usuarios temporales.
 - Compatibilidad con aplicaciones de seguridad de red avanzada, como la seguridad de puertos (ELI 802.1X), para limitar el acceso a determinados segmentos de la red.

Alimentación por Ethernet: los switches Cisco de la serie 300 están disponibles con hasta 48 puertos PoE con conectividad Fast Ethernet y 28 puertos PoE con conectividad Gigabit Ethernet. Esta función simplifica el despliegue de tecnología avanzada, como telefonía IP, conectividad inalámbrica y vigilancia IP, ya que le permite conectar y alimentar terminales de red mediante un simple cable Ethernet. Sin necesidad de colocar fuentes de alimentación individuales para los teléfonos IP o los puntos de acceso inalámbricos, puede aprovechar las tecnologías de comunicaciones avanzadas con mayor rapidez y a un costo menor.

- **Soporte de telefonía IP:** los switches Cisco de la serie 300 incluyen inteligencia de QoS integrada para priorizar los servicios sensibles a retrasos, como voz y video, simplificar los despliegues de comunicaciones unificadas y garantizar un rendimiento uniforme de la red para todos los servicios. Por ejemplo, las funciones automáticas de VLAN de voz le permiten conectar cualquier teléfono IP (incluso teléfonos de terceros) en su red de telefonía IP y obtener tono de marcación de inmediato. El switch configura el VLAN y los parámetros de calidad de servicio (QoS) correctos para priorizar el tráfico de voz.



- **Funciones avanzadas de administración de red:** los switches Cisco de la serie 300 son switches administrados y, como tales, usan una variedad de funciones avanzadas para controlar el tráfico de la red. Entre sus funciones se encuentran:
 - *Routing estático/switching de capa 3 entre redes VLAN:* esta función permite segmentar la red en distintos grupos de trabajo y comunicarse entre las VLAN sin disminuir el rendimiento de las aplicaciones. Como resultado, podrá administrar un routing interno con los switches y reservar el router para el tráfico externo y la seguridad, con lo cual aumentará el nivel de eficacia de la red.
 - *Compatibilidad con IPv6:* a medida que el esquema de direcciones IP evolucione para utilizar más dispositivos, tendrá la seguridad de que su red estará lista. La serie 300 de Cisco brinda compatibilidad nativa con IPv6, la versión más reciente del Protocolo de Internet, como también con la norma IPv4 anterior. Como resultado, podrá pasar a la generación siguiente de aplicaciones de redes y sistemas operativos sin tener que realizar una amplia actualización de equipos.
 - *Compatibilidad con doble imagen:* gracias a la posibilidad de mantener dobles imágenes de los switches, puede realizar actualizaciones de software sin tener que desconectar la red ni preocuparse por interrupciones durante la actualización.
 - *Administración remota:* mediante el Protocolo simple de administración de redes (SNMP - Simple Network Management Protocol), puede configurar y administrar todos los switches y otros dispositivos Cisco de su red de manera remota, en vez de tener que conectarse directamente a ellos.
- **Mayor eficiencia energética:** los switches Cisco de la serie 300 están diseñados con una variedad de funciones de ahorro de energía en todos los modelos. Por eso, representan la más amplia cartera del sector de switches ecológicos. Estos switches optimizan el consumo de energía para proteger el medio ambiente y reducir los costos de energía, sin afectar el rendimiento. Las funciones de ahorro de energía comprenden:
 - Los más recientes circuitos integrados específicos para aplicaciones (ASIC), que emplean tecnología de 65 nanómetros con bajo consumo de energía (estos conjuntos de chips permiten un menor consumo de energía y diseños más eficaces y delgados).
 - Corte de energía automático en puertos PoE cuando un enlace no está disponible
 - Inteligencia integrada para ajustar la intensidad de la señal según la longitud del cable
 - Diseño sin ventilador en la mayoría de los modelos, lo que reduce el consumo de energía, aumenta la confiabilidad y brinda un funcionamiento más silencioso.
- **Puertos de expansión:** la serie 300 de Cisco proporciona más puertos por switch Gigabit Ethernet que los modelos de switches tradicionales. Esto aumenta la flexibilidad para conectarse y fortalecer la empresa. Los modelos Gigabit Ethernet incluyen switches de 28 y 52 puertos, en comparación con los dispositivos tradicionales que ofrecen 20 ó 44 puertos con cuatro puertos compartidos, lo que significa una mayor ventaja para usted. La serie 300 de Cisco ofrece también ranuras de expansión mini GBIC (mini convertidor de interfaz Gigabit) que le permiten agregar al switch conectividad ascendente Gigabit Ethernet o por fibra óptica. La capacidad de aumentar la variedad de opciones de conectividad de los switches brinda una mayor flexibilidad para diseñar la red para el entorno específico de su empresa y para conectar fácilmente switches en los diferentes pisos o en toda la empresa.
- **Varios idiomas:** la serie 300 de Cisco está disponible en siete idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, español, japonés y chino simplificado. Las interfaces de usuario y la documentación de todos los productos están traducidas, por lo que puede seleccionar el idioma de su preferencia.



- **Tranquilidad y protección de la inversión:** los switches Cisco de la serie 300 ofrecen el rendimiento confiable, la protección de la inversión y la tranquilidad que se espera de un switch Cisco. Si invierte en la serie 300 de Cisco, obtendrá las siguientes ventajas:
 - Garantía limitada de por vida de Cisco con reemplazo avanzado el día hábil siguiente (donde esté disponible)
 - El programa Cisco Small Business Investment Protection, que le permite actualizar su dispositivo Cisco de la serie 300 a otro switch Cisco Small Business o Cisco Catalyst™ en el futuro y recibir crédito por el valor del switch (disponible sólo en los Estados Unidos y Canadá)
 - Pruebas rigurosas para garantizar una fácil integración y compatibilidad con otros productos de redes y comunicaciones de Cisco, como la cartera completa de Cisco Small Business.

- **Servicio y soporte:** los switches Cisco de la serie 300 cuentan con el respaldo del servicio Cisco Small Business Support Service, que brinda tranquilidad mediante una cobertura asequible. Este servicio por suscripción le ayuda a proteger su inversión y a obtener el máximo valor de los productos Cisco Small Business. Es un servicio completo, suministrado por Cisco y respaldado por su partner de confianza, que comprende actualizaciones de software y acceso al Cisco Small Business Support Center, y extiende el servicio técnico a tres años.

Los productos Cisco Small Business poseen asistencia técnica de profesionales en ubicaciones de Cisco Small Business Support Center de todo el mundo, que están específicamente capacitados para comprender sus necesidades. Cisco Small Business Support Community, un foro en línea, le permite colaborar con sus pares y comunicarse con expertos técnicos de Cisco para obtener información de asistencia técnica.

- **Garantía de hardware limitada de por vida de Cisco:** los switches Cisco de la serie 300 ofrecen una garantía de hardware limitada de por vida con reemplazo avanzado el día hábil siguiente (donde esté disponible; de lo contrario, envío en el día) y una garantía limitada de por vida para ventiladores y fuentes de alimentación. Además, Cisco ofrece actualizaciones de aplicaciones de software con corrección de errores durante el plazo de garantía y soporte técnico por teléfono sin costo alguno durante los primeros 12 meses a partir de la fecha de compra. Para descargar actualizaciones de software, visite:

www.cisco.com/cisco/web/download/index.html

Los términos de la garantía del producto y otra información aplicable a los productos de Cisco están disponibles en: www.cisco.com/go/warranty.



Especificaciones del producto

En la Tabla 1 se detallan las especificaciones del producto de los switches Cisco de la serie 300

Tabla 1. Especificaciones del producto

Característica	Descripción			
Rendimiento				
Capacidad de switching y velocidad de envío	Nombre del producto	Número de pieza	Capacidad en millones de paquetes por segundo (mpps) (paquetes de 64 bytes)	Capacidad de switching en gigabits por segundo (Gbps)
	SF 300-08	SRW208-K9	1,19	1,6
	SF 302-08	SRW208G-K9	4,17	5,6
	SF 302-08P	SRW208P-K9	4,17	5,6
	SF 302-08MP	SRW208MP-K9	4,17	5,6
	SF 300-24	SRW224G4-K9	9,52	12,8
	SF 300-24P	SRW224G4P-K9	9,52	12,8
	SF 300-48	SRW248G4-K9	13,10	17,6
	SF 300-48P	SRW248G4P-K9	13,10	17,6
	SG 300-10	SRW2008-K9	14,88	20,0
	SG 300-10P	SRW2008P-K9	14,88	20,0
	SG 300-10MP	SRW2008MP-K9	14,88	20,0
	SG 300-20	SRW2016-K9	29,76	40,0
	SG 300-28	SRW2024-K9	41,67	56,0
	SG 300-28P	SRW2024P-K9	41,67	56,0
	SG 300-52	SRW2048-K9	77,38	104,0
Switching de capa 2				
Protocolo de árbol de expansión (STP)	Compatibilidad con la norma 802.1d Árbol de expansión Convergencia rápida mediante 802.1w (Árbol de expansión rápida [RSTP]), activada de manera predeterminada Instancias de árbol de expansión múltiples mediante 802.1s (MSTP)			
Agrupación de puertos	Compatibilidad con IEEE 802.3ad Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) • Hasta 8 grupos • Hasta 8 puertos por grupo con 16 posibles puertos por cada agregación (dinámica) de enlace 802.3ad			
VLAN	Compatibilidad con hasta 256 VLAN simultáneas (de 4096 Id. de VLAN) VLAN basados en puertos y en etiquetas 802.1Q VLAN basada en MAC VLAN de administración Perímetro de VLAN privada (PVE) también conocido como puertos protegidos, con valores ascendentes VLAN para usuarios temporales VLAN no autenticada			
VLAN de voz	El tráfico de voz se asigna automáticamente a una VLAN específica de voz que trata con los niveles apropiados de calidad de servicio (QoS)			
Protocolo genérico del registro de la VLAN (GVRP)/Protocolo genérico del registro de atributos (GARP)	Protocolos para propagación y configuración automática de VLAN en un dominio de puertos			
Retransmisor de DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) en capa 2	Retransmisor de tráfico DHCP a servidor DHCP en otra VLAN. Funciona con la opción de DHCP			
Detección del Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) versiones 1, 2 y 3	IGMP limita el tráfico de Internet a grupos de multicast en el nivel de capa 2. El switch admite 256 grupos multicasos y también se admite la multicasión específica del origen			
Función de consulta de IGMP	La función de consulta de IGMP sirve para admitir un dominio de multicasión de capa 2 de switches de detección ante la falta de un router de multicasión			
Bloqueo en la cabecera de la línea (HOL)	Prevención de bloqueo HOL			



Característica	Descripción
Capa 3	
Routing IPv4	Routing de paquetes IPv4. Soporta hasta 32 rutas estáticas y 32 interfaces IP.
Routing entre dominios sin clase (CIDR)	Soporte para CIDR.
Retransmisor DHCP en la capa 3	Retransmisor de tráfico DHCP en dominios IP.
Retransmisor de UDP (Protocolo de datagramas de usuario)	Retransmisor de información de difusión en dominios de capa 3 para la detección de aplicaciones o la retransmisión de paquetes BootP/DHCP.
Seguridad	
Protocolo Secure Shell (SSH)	SSH asegura el tráfico Telnet desde y hacia el switch.
Capa de sockets seguros (SSL)	Compatibilidad con SSL cifra todo el tráfico HTTPS, lo que permite un acceso muy seguro a la GUI de administración basada en navegador en el switch.
IEEE 802.1X (función de Autenticador)	802.1X: autenticación y administración de RADIUS, algoritmo hash MD5; VLAN para usuarios temporales; VLAN no autenticada, modo host único/múltiple y sesiones únicas/múltiples. Admite 802.1X basada en la hora. Asignación de VLAN dinámica.
Aislamiento de capa 3*	Permite prohibir el routing entre subredes IP o redes IP conectadas de modo directo.
Perímetro de VLAN privada (PVE) con aislamiento de capa 2 y comunidad VLAN	PVE (también conocido como puertos protegidos) brinda aislamiento de capa 2 entre dispositivos de la misma VLAN, admite varios enlaces ascendentes.
Seguridad de los puertos	Bloquea las direcciones MAC a los puertos y limita la cantidad de direcciones MAC detectadas.
RADIUS/TACACS+	Admite la autenticación de RADIUS y TACACS. Funciones de switch como cliente.
Control de tormentas	Difusión, difusión múltiple y unidifusión desconocida.
Prevención de Denegación de servicios (DoS)	Prevención de ataques por DoS.
Prevención de congestión	El algoritmo de prevención de congestión TCP sirve para minimizar y prevenir la sincronización global de pérdidas de TCP.
ACL	Admite hasta 512 normas. Límite de velocidad o descarte en función de la dirección MAC de origen y destino, el ID de VLAN o la dirección IP, el protocolo, el puerto, el punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/la precedencia IP, los puertos de origen y destino TCP/UDP, la prioridad 802.1p, el tipo de Ethernet, los paquetes ICMP (Protocolo de mensajes de control de Internet), los paquetes IGMP, el indicador TCP.
Calidad de servicio (QoS)	
Niveles de prioridad	4 colas de hardware.
Programación	Prioridad estricta y operación por turnos ponderada (WRR). Asignación de cola sobre la base de DSCP y clase de servicio (802.1p/CoS).
Clase de servicio	Basada en el puerto; basada en prioridad de VLAN 802.1p; basada en precedencia IP IPv4/v6 / tipo de servicio (ToS) / DSCP; Servicios diferenciados (DiffServ); ACL de clasificación y remarcación, QoS de confianza.
Limitación de tráfico	Vigilantes de tráfico entrante, modelado y control de tráfico saliente; por VLAN, por puerto y basado en el flujo.
Normas	
Normas	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 10GBASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Control de flujo, IEEE 802.1D (STP, GARP y GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s STP múltiple, IEEE 802.1X Autenticación de acceso a puertos, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 644, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 890, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 1042, RFC 1043, RFC 1044, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1350, RFC 1440, RFC 1441, RFC 1542, RFC 1543, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2205, RFC 2323, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1866, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416.

Característica	Descripción																																
Doble pila IPv4 e IPv6	Coexistencia de ambas pilas de protocolos para facilitar la migración.																																
Actualización de firmware	- Actualización de navegador web (HTTP/HTTPS) y TFTP - La actualización se puede iniciar también a través del puerto de la consola - Imágenes dobles para actualizaciones con recuperabilidad de firmware																																
Puertos reflejados	El tráfico de un puerto puede reflejarse en otro puerto para que lo analice un analizador de red o sonda RMON. Se pueden reflejar hasta 8 puertos de origen en un puerto de destino. Se admite una única sesión.																																
Creación de reflejo de VLAN	El tráfico de una VLAN puede reflejarse en otro puerto para que lo analice un analizador de red o sonda RMON. Se pueden reflejar hasta 8 VLAN de origen en un puerto de destino. Se admite una única sesión.																																
DHCP (opciones 66, 67, 82, 129 y 150)	Las opciones de DHCP permiten realizar un control más riguroso desde un punto central (servidor DHCP) para obtener direcciones IP, configuración automática (con descarga de archivos de configuración) y retransmisión DHCP.																																
Archivos de configuración con texto editable	Los archivos de configuración pueden editarse con un editor de texto y descargarse en otro switch, lo que facilita aún más el despliegue masivo.																																
Smartports*	Configuración simplificada de calidad de servicio (QoS) y funciones de seguridad.																																
Copia segura*	Permite transferir archivos de manera segura desde y hacia el switch.																																
Textview CLI*	Interfaz de línea de comandos que permite ejecutar scripts.																																
Servicios de la nube*	Compatibilidad con la aplicación de la nube de herramientas SmartFirmware.																																
Localización	Localización de GUI y documentación en varios idiomas.																																
Otras funciones administrativas	Traceroute, administración simple de IP, HTTP/HTTPS, SSH, RADIUS, puertos reflejados, actualización de TFTP, cliente DHCP, BOOTP, SNMP, actualización de Xmodem, diagnóstico de cables, ping, syslog, cliente Telnet (compatibilidad segura con SSH).																																
Eficiencia energética																																	
Detección de energía	Automáticamente corta la alimentación del puerto RJ-45 Gigabit Ethernet al detectar un enlace no disponible. El modo activo se reanuda sin pérdida de paquetes cuando el switch detecta que el enlace está disponible.																																
Detección de longitud de cable	Ajusta la intensidad de la señal según la longitud del cable para reducir el consumo de energía para cables de menos de 10 m.																																
General																																	
Tramas gigantes	Admite tramas de hasta 10 KB en interfaces 10/100 y Gigabit.																																
Tabla de MAC	Hasta 8000 direcciones MAC.																																
Análisis																																	
Bonjour	El switch se anuncia mediante el protocolo Bonjour.																																
Protocolo de detección de capa de enlace (LLDP) (802.1ab) con extensiones LLDP-MED	LLDP permite al switch anunciar su identificación, configuración y funciones a dispositivos vecinos que guardan los datos en una MIB. LLDP-MED es una mejora de LLDP que agrega las extensiones requeridas para los teléfonos IP.																																
Cisco Discovery Protocol*	El switch se anuncia mediante el protocolo CDP (Cisco Discovery Protocol).																																
Alimentación por Ethernet (PoE)																																	
PoE de IEEE 802.3af suministrada por cualquiera de los puertos RJ-45 dentro de los presupuestos de potencia enumerados	Energía máxima de 15,4 W a cualquier puerto de base 10/100 o Gigabit Ethernet. La energía total disponible para PoE por switch es:																																
	<table><tr><th>PID</th><th>Nombre del modelo</th><th>Energía dedicada a PoE</th><th>Cantidad de puertos que admiten PoE</th></tr><tr><td>SRW208P-K9</td><td>SR 300-08P</td><td>62 W</td><td>8</td></tr><tr><td>SRW208MP-K9</td><td>SR 300-08LP</td><td>124 W</td><td>8</td></tr><tr><td>SRW224G4P-K9</td><td>SR 300-24P</td><td>180 W</td><td>24</td></tr><tr><td>SRW248G4P-K9</td><td>SR 300-48P</td><td>375 W</td><td>48</td></tr><tr><td>SRW2008P-K9</td><td>SG 300-10P</td><td>62 W</td><td>8</td></tr><tr><td>SRW2008MP-K9</td><td>SG 300-10LP</td><td>124 W</td><td>8</td></tr><tr><td>SRW2024P-K9</td><td>SG 300-28P</td><td>180 W</td><td>24</td></tr></table>	PID	Nombre del modelo	Energía dedicada a PoE	Cantidad de puertos que admiten PoE	SRW208P-K9	SR 300-08P	62 W	8	SRW208MP-K9	SR 300-08LP	124 W	8	SRW224G4P-K9	SR 300-24P	180 W	24	SRW248G4P-K9	SR 300-48P	375 W	48	SRW2008P-K9	SG 300-10P	62 W	8	SRW2008MP-K9	SG 300-10LP	124 W	8	SRW2024P-K9	SG 300-28P	180 W	24
PID	Nombre del modelo	Energía dedicada a PoE	Cantidad de puertos que admiten PoE																														
SRW208P-K9	SR 300-08P	62 W	8																														
SRW208MP-K9	SR 300-08LP	124 W	8																														
SRW224G4P-K9	SR 300-24P	180 W	24																														
SRW248G4P-K9	SR 300-48P	375 W	48																														
SRW2008P-K9	SG 300-10P	62 W	8																														
SRW2008MP-K9	SG 300-10LP	124 W	8																														
SRW2024P-K9	SG 300-28P	180 W	24																														



Característica	Descripción				
Consumo de energía	Número de pieza	Nombre del modelo	Modo de ahorro de energía	Consumo de energía: peor caso	Disipación de calor (BTU/h)
	SRW208-K9	SF 300-08	Detección de energía	110 V=6.5 W 220 V=6.8 W	23.2
	SRW208G-K9	SF 302-08	Detección de energía	110 V=8.8 W 220 V=9.2 W	31.4
	SRW208P-K9	SF 302-08P	Detección de energía	110 V=75.3 W 220 V=75.7 W	258.3
	SRW208MP-K9	SF 302-08MP	Detección de energía	110 V=136.4 W 220 V=137.1 W	467.8
	SRW224G4-K9	SF 300-24	Detección de energía	110 V=16.3 W 220 V=16.9 W	57.7
	SRW224G4P-K9	SF 300-24P	Detección de energía	110 V=219.9 W 220 V=213.8 W	750.3
	SRW248G4-K9	SF 300-48	Detección de energía	110 V=28.8 W 220 V=29.2 W	99.6
	SRW248G4P-K9	SF 300-48P	Detección de energía	110 V=473.5 W 220 V=456.8 W	1615.6
	SRW2008-K9	SG 300-10	Detección de energía Corto alcance	110 V=12.2 W 220 V=12.4 W	42.3
	SRW2008P-K9	SG 300-10P	Detección de energía Corto alcance	110 V=82.2 W 220 V=82.5 W	281.5
	SRW2008MP-K9	SG 300-10MP	Detección de energía Corto alcance	110 V=152.1 W 220 V=152.6 W	520.7
	SRW2016-K9	SG 300-20	Detección de energía Corto alcance	110 V=22.2 W	79.5
	SRW2024-K9	SG 300-28	Detección de energía Corto alcance	110 V=30.1 W 220 V=30.3 W	103.4
	SRW2024P-K9	SG 300-28P	Detección de energía Corto alcance	110 V=235.1 W 220 V=229.1 W	802.2
	SRW2048-K9	SG 300-52	Detección de energía Corto alcance	110 V=64.1 W 220 V=63.7 W	216.7



Característica	Descripción				
Puertos	Número de pieza	Nombre del modelo	Cantidad total de puertos del sistema	Puertos RJ-45	Puertos combinados (RJ-45 + SFP)
	SRW2016-K9	SG 300-20	20 Gigabit Ethernet	18 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW2024-K9	SG 300-28	28 Gigabit Ethernet	26 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW2024P-K9	SG 300-28P	28 Gigabit Ethernet	26 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW2048-K9	SG 300-52	52 Gigabit Ethernet	50 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW224G4-K9	SF 300-24	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW224G4P-K9	SF 300-24P	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW248G4-K9	SF 300-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW248G4P-K9	SF 300-48P	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW2008-K9	SF 300-10	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW2008P-K9	SF 300-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW2008MP-K9	SF 300-10MP	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW208-K9	SF 300-08	8 Fast Ethernet	8 Fast Ethernet	N/D
	SRW208G-K9	SF 302-08	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	8 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW208P-K9	SF 302-08P	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	8 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SRW208MP-K9	SF 302-08MP	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	8 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
Botones	Botón para reiniciar el sistema				
Tipo de cableado	Par trenzado no apantallado (UTP) categoría 5 o superior para 10GbASE-F o 10GbASE-TA, UTP categoría 5 Ethernet o superior para 10G09bASE-L				
Indicadores LED	System, Link/Act, PoE, Speed				
Flash	16 MB				
Memoria CPU	128 MB				
Búfer de paquetes	Todas las cifras son totales de todos los puertos ya que los búferes se comparten de manera dinámica:				
	Número de pieza	Nombre del modelo	Búfer de paquetes		
	SRW2016-K9	SG 300-20	4 Mb		
	SRW2008-K9	SG 300-10	4 Mb		
	SRW2008P-K9	SG 300-10P	4 Mb		
	SRW2008MP-K9	SG 300-10MP	4 Mb		
	SRW208-K9	SF 300-08	4 Mb		
	SRW208G-K9	SF 302-08	4 Mb		
	SRW208P-K9	SF 302-08P	4 Mb		
	SRW208MP-K9	SF 302-08MP	4 Mb		
	SRW2024-K9	SG 300-28	4 Mb		
	SRW2024P-K9	SG 300-28P	4 Mb		
	SRW2048-K9	SG 300-52	8 Mb		
	SRW224G4-K9	SF 300-24	4 Mb		
	SRW224G4P-K9	SF 300-24P	4 Mb		
	SRW248G4-K9	SF 300-48	8 Mb*2		
	SRW248G4P-K9	SF 300-48P	8 Mb*2		



Característica	Descripción																																
Módulos SFP admitidos	<table><tr><th>SKU</th><th>Medios</th><th>Velocidad</th><th>Distancia típica</th></tr><tr><td>MFEX1</td><td>Fibra óptica multimodo</td><td>100 Mbps</td><td>2 km</td></tr><tr><td>MFELX1</td><td>Fibra óptica multimodo</td><td>100 Mbps</td><td></td></tr><tr><td>MFELB1</td><td>Fibra óptica monomodo</td><td>100 Mbps</td><td>2 km</td></tr><tr><td>MGBBX1</td><td>Fibra óptica monomodo</td><td>1000 Mbps</td><td>40 km</td></tr><tr><td>MGBSX1</td><td>Fibra óptica multimodo</td><td>1000 Mbps</td><td>300 m</td></tr><tr><td>MGBLH1</td><td>Fibra óptica monomodo</td><td>1000 Mbps</td><td>40 km</td></tr><tr><td>MGBLX1</td><td>Fibra óptica monomodo</td><td>1000 Mbps</td><td>10 km</td></tr></table>	SKU	Medios	Velocidad	Distancia típica	MFEX1	Fibra óptica multimodo	100 Mbps	2 km	MFELX1	Fibra óptica multimodo	100 Mbps		MFELB1	Fibra óptica monomodo	100 Mbps	2 km	MGBBX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km	MGBSX1	Fibra óptica multimodo	1000 Mbps	300 m	MGBLH1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km	MGBLX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	10 km
SKU	Medios	Velocidad	Distancia típica																														
MFEX1	Fibra óptica multimodo	100 Mbps	2 km																														
MFELX1	Fibra óptica multimodo	100 Mbps																															
MFELB1	Fibra óptica monomodo	100 Mbps	2 km																														
MGBBX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km																														
MGBSX1	Fibra óptica multimodo	1000 Mbps	300 m																														
MGBLH1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km																														
MGBLX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	10 km																														
Condiciones del entorno																																	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	SF300-08, SF302-08, SF302-08P, SF302-08MP, SG300-10, SG300-10P, SG300-10MP 11 x 1,45 x 6,7 in (279,4 x 44,45 x 170 mm) SG300-20 17,3 x 1,45 x 7,97 in (440 x 44,45 x 202,5 mm) SF300-24, SF300-24P, SF300-48, SG300-28, SG300-28P, SG300-52 17,3 x 1,45 x 10,1 in (440 x 44,45 x 257 mm) SF300-48 17,3 x 1,45 x 13,78 in (440 x 44,45 x 350 mm)																																
Peso de la unidad	SF300-08: 2,56 lb (1,16 kg) SF302-08: 2,6 lb (1,18 kg) SF302-08P: 2,67 lb (1,21 kg) SF302-08MP: 2,67 lb (1,21 kg) SG300-10: 2,56 lb (1,16 kg) SG300-10P: 2,73 lb (1,24 kg) SG300-10MP: 2,73 lb (1,24 kg) SG300-20: 4,78 lb (2,17 kg) SF300-24: 6,81 lb (3,09 kg) SF300-24P: 8,22 lb (3,73 kg) SF300-48: 7,47 lb (3,39 kg) SF300-48P: 12,94 lb (5,87 kg) SG300-28: 7,23 lb (3,28 kg) SG300-28P: 9,06 lb (4,11 kg) SG300-52: 8,62 lb (3,91 kg)																																
Alimentación	100–240V 47–63 Hz, interna, universal																																
Certificación	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marcación CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Clase A																																
Temperatura de funcionamiento	32 a 104 °F (0 a 40 °C)																																
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)																																
Humedad de funcionamiento	De 10 a 90%, relativa, sin condensación																																
Humedad de almacenamiento	De 10 a 90%, relativa, sin condensación																																
Garantía	Limitada de por vida																																

Información para realizar pedidos

En la Tabla 2 se brinda información para comprar switches Cisco de la serie 300.

Tabla 2. Información para realizar pedidos de los switches Cisco de la serie 300

Nombre del modelo	Solicitar	
Fast Ethernet		
SF 300-08	SRW208-K9	• 8 puertos 10/100
SF 302-08	SRW208G-K9	• 8 puertos 10/100
		• 2 puertos mini GBIC combinados*
SF 302-08P	SRW208P-K9	• 8 puertos 10/100 con tecnología PoE
		• 2 puertos mini GBIC combinados



Nombre del modelo	Solicitar número de Id. del producto	Descripción
SF 302-08MP	SRW208MP-K9	• 8 puertos 10/100 con PoE máxima • 2 puertos mini GBIC combinados
SF 300-24	SRW224G4-K9	• 24 puertos 10/100 • 2 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados
SF 300-24P	SRW224G4P-K9	• 24 puertos 10/100 con PoE • 2 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados
SF 300-48	SRW248G4-K9	• 48 puertos 10/100 • 2 puertos 10/100/1000 • 2 mini GBIC combinados
SF 300-48P	SRW248G4P-K9	• 48 puertos 10/100 con PoE • 2 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados
Gigabit Ethernet		
SG 300-10	SRW2008-K9	• 8 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados
SG 300-10P	SRW2008P-K9	• 8 puertos 10/100/1000 con PoE • 2 puertos mini GBIC combinados
SG 300-10MP	SRW2008MP-K9	• 8 puertos 10/100/1000 con PoE máxima • 2 puertos mini GBIC combinados
SG 300-20	SRW2016-K9	• 18 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados
SG 300-28	SRW2024-K9	• 26 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados
SG 300-28P	SRW2024P-K9	• 26 puertos 10/100/1000 con PoE • 2 puertos mini GBIC combinados
SG 300-52	SRW2048-K9	• 46 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados

*Cada puerto mini GBIC combinado tiene un puerto Ethernet 10/100/1000 y una ranura Gigabit Ethernet mini GBIC/SFP, con un puerto activo a la vez.

Tabla 3. Información para realizar pedidos de transceptores MFE y MGE

Transceptores MFE

MFBX1	Transceptor SFP 100BASE-BX-20U para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 20 km
MFELX1	Transceptor SFP 100BASE-LX, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 2 km
MFEFX1	Transceptor SFP 100BASE-FX, para fibra óptica multimodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 10 km

Transceptores MGE

MGBBX1	Transceptor SFP 1000BASE-BX-20U, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1550 nm, admite hasta 40 km
MGBLH1	Transceptor SFP 1000BASE-LH, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 40 km
MGBLX1	Transceptor SFP 1000BASE-LX, para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 10 km
MGBSX1	Transceptor SFP 1000BASE-SX, para fibra óptica multimodo, longitud de onda de 850 nm, admite hasta 550 m



Una base eficaz y asequible para la red de su empresa en crecimiento

Mientras se esfuerza por optimizar la productividad y la eficiencia de sus empleados, las aplicaciones y la información de su empresa, así como la red que las transporta, pasan a adquirir más importancia que nunca. Necesita una base tecnológica que le permita atender sus necesidades empresariales ahora y en el futuro, y que brinde la función adecuada al precio justo. La cartera de switches administrados Cisco de la serie 300 ofrece la confiabilidad, el rendimiento, la seguridad y las funciones que usted necesita para impulsar su empresa.

Para obtener más información

Para obtener más información sobre la serie 300 de Cisco, visite www.cisco.com/go/300switches

Si desea conocer otros productos y soluciones de la cartera Cisco Small Business, visite www.cisco.com/go/smallbusiness.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Europe Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Cisco has more than 200 offices worldwide. Address

www.cisco.com/go/offices

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. Other marks mentioned are the property of their respective owners. This page is the

Impreso en los EE. UU.

C70-610061-00 10/07