

Acceso seguro a FortiSwitch™



Reflejos

- Diseñado para instalaciones desde escritorios hasta cableado armarios
- Ideal para sucursales SD implementaciones
- Seguridad centralizada y gestión de acceso desde interfaces FortiGate con FortiLink
- Óptimo para entornos de redes convergentes; permitiendo que el tráfico de voz, datos y inalámbrico se entregue a través de un único red
- Admite implementaciones que no sean FortiLink a través de GUI integrada, API o configuración de línea de comando
- Hasta 48 puertos en un formato compacto de 1 RU
- Apilable hasta 300 interruptores por FortiGate, según el modelo
- Admite velocidad de cable Modo de conmutación y almacenamiento y reenvío.

Seguridad, rendimiento y capacidad de gestión

La familia FortiSwitch™ Secure Access ofrece seguridad, rendimiento y capacidad de administración excepcionales. Seguro, simple y escalable, FortiSwitch es la opción correcta para las amenazas empresas conscientes de todos los tamaños.

Estrechamente integrado en Fortinet Security Fabric a través de FortiLink, FortiSwitch se puede administrar directamente desde la conocida interfaz FortiGate. Esta administración de panel único proporciona visibilidad y control completos de los usuarios y dispositivos en la red, independientemente de cómo

conectar. Esto hace que FortiSwitch sea ideal para SD-Branch

e implementaciones en campus con aplicaciones que van desde escritorio hasta agregación de centros de datos, lo que permite a las empresas converger su seguridad y acceso a la red.

Disponible en

Integración



Aparato

Integración de Security Fabric a través de FortiLink

FortiLink es un innovador protocolo de gestión patentado que permite a nuestro Firewall FortiGate Next Generation gestionar sin problemas cualquier FortiSwitch. FortiLink permite que FortiSwitch se convierta en una extensión lógica de FortiGate, integrándolo directamente en Fortinet Security Fabric. Esta opción de administración reduce la complejidad y disminuye los costos de administración, ya que las funciones de la capa de acceso y seguridad de la red se habilitan y administran a través de una única consola. La integración de FortiLink permite la gestión centralizada de políticas, incluido el acceso y control basados en roles, lo que facilita su implementación y gestión.

Recopilación

Entrada Serie 100

- Interruptor de nivel de entrada
- 8-48 puertos GE, con capacidad PoE+
- Desde el escritorio hasta el armario de cableado
- 2-4 puertos de enlace ascendente GE SFP
- 4 puertos de enlace ascendente 10GE SFP+

Serie 200 de gama media

- Interruptor de nivel medio
- 24-48 puertos GE, con capacidad PoE+
- Interruptor típico del armario de cableado
- 4 puertos de enlace ascendente GE SFP

Serie Premium 400

- Conmutador empresarial
- Opciones de puerto 24-48 GE y Multi-Gig, Opciones PoE+ y UPOE
- Armario de cableado más grande o alto rendimiento requisitos
- 4 puertos de enlace ascendente 10 GE SFP+

Agregación Serie 500

- Cambio de agregación
- 24-48 puertos GE, con capacidad PoE+
- Armario de cableado más grande o requisitos de alto rendimiento
- 4x 10 GE SFP+ y 2 puertos de enlace ascendente QSFP+ de 40 GE



Despliegue

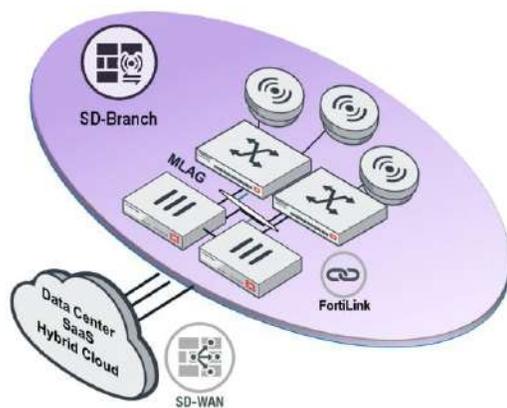


Descripción general

FortiSwitch se administra e implementa comúnmente a través de nuestro FortiGate con FortiLink, pero también se puede implementar y administrar en entornos que no sean FortiGate. La administración de la nube para las dos opciones de implementación que se muestran a continuación está disponible a través de FortiCloud.

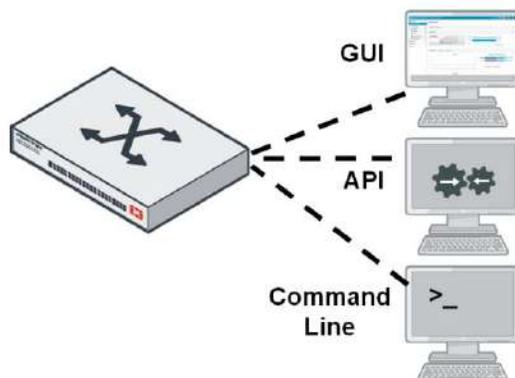
FortiGate

- Implementación y gestión a través de FortiLink
- Seguridad extendida desde NGFW
- Modelo de implementación de Fortinet más común



No FortiGate

- GUI o CLI independiente
- Gestione a escala con FortiSwitch Manager
- Estándar de la industria, sin integración de Fortinet Security Fabric



Ofertas de productos

Números de modelo

FS-108E POE, FS-108E FPOE, FS 108F, FS 108F POE, FS-108F FPOE, FS 124E, FS-124E POE, FS-124E FPOE, FS 148E,
 FS-148E POE, FS 124F, FS-124F POE, FS 124F FPOE, FS 148F, FS 148F POE, FS 148F FPOE, FS 224D FPOE, FS 224E,
 FS 224E POE, FS 248D, FS 248E POE, FS 248E FPOE, FS 424E FIBER, FS M426E FPOE, FS 424E, FS 424E POE,
 FS 424E FPOE, FS 448E, FS 448E POE, FS 448E FPOE, FS 524 D, FS 524D FPOE, FS 548D, FS 548D FPOE

Características

Consulte la Matriz de funciones de FortiSwitch para obtener detalles sobre las funciones admitidas por cada modelo de FortiSwitch.

MODO FORTISWITCH FORTILINK (CON FORTIGATE)
Gestión y Configuración
Descubrimiento automático de múltiples conmutadores
De 8 a 300 conmutadores administrados según el modelo de FortiGate
Apilamiento FortiLink (enlaces automáticos entre conmutadores)
Actualización de software de conmutadores
Configuración de VLAN centralizada
Cambiar el control POE
Configuración de agregación de enlaces
Spanning Tree
LLDP/MED
Espionaje IGMP
Enrutamiento y servicios L3 (FortiGate)
Enrutamiento basado en políticas (FortiGate)
Dominio virtual (FortiGate)
Detección y recomendaciones automatizadas
Perfiles de puerto dinámicos para puertos FortiSwitch
Aprovisionar firmware previa autorización
Vigilancia de la salud
Alta disponibilidad
Soporte FortiLink FortiGate en HA Cluster
Soporte LAG para conexión FortiLink
LAG dividido activo-activo de FortiGate a FortiSwitches para redundancia avanzada

MODO FORTISWITCH FORTILINK (CON FORTIGATE)
Seguridad y Visibilidad
Autenticación 802.1X (basada en puerto, basada en MAC, MAB)
Colección de registros del sistema
Espionaje DHCP
Detección de dispositivos
Listado negro/mientras de MAC (FortiGate)
Control de Políticas de Usuarios y Dispositivos (FortiGate)
Bloquear el tráfico dentro de la VLAN
Detección de dispositivos de red
Cuarentena de host en el puerto del switch
Función integrada de control de acceso a la red (NAC) de FortiGate
Identificación FortiGuard IoT
Recomendaciones de FortiSwitch en Clasificación de Seguridad
Colector de tráfico del controlador de conmutador
Estadísticas portuarias
Monitoreo de Clientes
Funciones UTM
Cortafuegos (FortiGate)
IPC, AV, control de aplicaciones, botnet (FortiGate)



Características

Consulte la Matriz de funciones de FortiSwitch para obtener detalles sobre las funciones admitidas por cada modelo de FortiSwitch.

FORTISWITCH
Capa 2
Jumbo Frames
Negociación automática para velocidad de puerto y dúplex
MDI/MDIX Auto-cruce
Puente MAC/STP IEEE 802.1D
Protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP) IEEE 802.1w
Protocolo de árbol de expansión múltiple (MSTP) IEEE 802.1s
Protector de raíz STP
Guardia STP BPDU
Puerto penmetral/puerto rápido
Etiquetado VLAN IEEE 802.1Q
VLAN privada
Agregación de enlaces IEEE 802.3ad con LACP
Equilibrio de tráfico unidifusión/multidifusión a través del puerto troncal (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)
Agregación de enlaces IEEE 802.1AX
Instancias de árbol de expansión (MSTP/CST)
Control de flujo y contrapresión IEEE 802.3x
IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet
Ethernet IEEE 802.3az energéticamente eficiente
Ethernet multigigabit IEEE 802.3bz
Método de acceso CSMA/CD IEEE 802.3 y especificaciones de capa física
Control de tormentas
MAC, IP, VLAN basadas en Ethertype
Cable virtual
Puerto dividido (conexión QSFP+ a 4x10G SFP+ o 4x1G SFP)
Compatibilidad con reflectometría en el dominio del tiempo (TDR)
Paquete LAG mínimo/máximo
Rápida interoperación PVST
Medición de pausa de ingreso
Loop Guard
Control de tormentas por puerto
Control de flujo basado en prioridades (802.1Qbb)
IEEE 802.1ad QinQ
Mapeo de VLAN
IEEE 802.3ba, 802.3bj y 802.3bm 40 y 100 Gigabit Ethernet
Topología automática
Búfers de paquetes compartidos dinámicamente
Servicios
Proxy/consultor IGMP
MLD espiondo
Proxy/consultor MLD
Espionaje IGMP

FORTISWITCH
Capa 3
Enrutamiento estático (basado en hardware)
Protocolos de enrutamiento dinámico: OSPFv2, RIPv2, VRRP, BGP, ISIS *
Protocolos de multidifusión: PIM-SSM *
ECMP
Detección de reenvío bidireccional (BFD)
Retransmisión DHCP
Detección y notificación de conflictos de IP
Servidor DHCP
Reenvío de ruta inversa de unidifusión: uRPF
Filtrado de rutas IPv6
Filtrado de mapas de ruta según el protocolo de enrutamiento
Seguridad y Visibilidad
Port Mirroring
Autenticación de administrador mediante RFC 2865 RADIUS
Autenticación IEEE 802.1X basada en puerto
Autenticación IEEE 802.1X basada en MAC
VLAN invitada y alternativa IEEE 802.1X
Omisión de acceso MAC (MAB) IEEE 802.1X
Asignación de VLAN dinámica IEEE 802.1X
Radius CoA (cambio de autoridad)
Contabilidad de radius
Enlace MAC-IP
sFlow
ACL
Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP) IEEE 802.1ab
IEEE 802.1ab LLDP-MED
Seguridad MAC IEEE 802.1ae (MAC segundos)
DHCP-Snooping
Inspección ARP dinámica
MAC fijo y límite de MAC
Autenticación abierta IEEE 802.1X
Paso a través de IEEE 802.1X EAP
de flujo (NetFlow e IPFIX)
ACL multietapa
Entrada múltiple de ACL
Calendario de ACL
Guardia de fuente IP
Guardia IPv6 RA
Soporte LLDP-MED ELIN
Límite de aprendizaje de MAC por puerto y por VLAN
Asignar VLAN mediante atributos Radius (RFC 4675)
Activación de la LAN

*Requiere licencia de 'Funciones avanzadas'.



Características

Consulte la Matriz de funciones de FortiSwitch para obtener detalles sobre las funciones admitidas por cada modelo de FortiSwitch.

FORTISWITCH
Alta disponibilidad
Agregación de enlaces multichassis (MCLAG)
Calidad de servicio
Cola de prioridad basada en IEEE 802.1p
Cola de prioridad basada en IP TOS/DSCP
IEEE 1588 PTP (reloj transparente)
Notificación explícita de congestión
Etiquetado de prioridad de salida
Control de tasa porcentual

FORTISWITCH
Gestión
Gestión de IPv4 e IPv6
Telnet/SSH
HTTP/HTTPS
SNMP v1/v2c/v3
SNTP
Interfaz CLI estándar y GUI web
Descarga/carga de software: TFTP/FTP/GUI
Gestionado desde FortiGate
Soporte para API REST HTTP para configuración y monitoreo
Soporte de firmware dual
RMON Grupo 1
Captura de paquetes
SPAN, RSPAN y ERSPAN
Monitor de enlace
Modos de control POE
Temperatura y alerta del sistema
Registro del sistema UDP/TCP
Proporcionar advertencia si la tabla L2 se está llenando
Mostrar el ancho de banda promedio y permitir la clasificación por puerto físico/tráfico de interfaz
Comando de alias del sistema
Trampas SNMP v3
Puntadas de automatización



Características

TODOS LOS MODELOS FORTISWITCH
Soporte RFC y MIB*
BFD
RFC 5880: Detección de reenvío bidireccional (BFD)
RFC 5881: Detección de reenvío bidireccional (BFD) para IPv4 e IPv6 (salto único)
RFC 5882: Aplicación genérica de detección de reenvío bidireccional (BFD)
BGP
RFC 1771: Protocolo de puerta de enlace fronteriza 4 (BGP-4)
RFC 1965: Confederaciones de Sistemas Autónomos para BGP
RFC 1997: Atributo de comunidades BGP
RFC 2545: Uso de extensiones multiprotocolo BGP-4 para enrutamiento entre dominios IPv6
RFC 2796: Reflexión de ruta BGP: una alternativa al IBGP de malla completa
RFC 2842: Anuncio de capacidades con BGP-4
RFC 2858: Extensiones multiprotocolo para BGP-4
RFC 4271: BGP-4
RFC 6286: Identificador BGP único en todo el sistema autónomo para BGP-4
RFC 6608: Subcódigos para el error de la máquina de estados finitos BGP
RFC 6793: compatibilidad con BGP para el espacio numérico del sistema autónomo (AS) de cuatro octetos
RFC 7606: Manejo de errores revisado para mensajes de ACTUALIZACIÓN de BGP
RFC 7607: Codificación del Procesamiento AS 0
RFC 7705: Mecanismos de migración del sistema autónomo y sus efectos en el BGP Atributo AS_PATH
RFC 8212: Comportamiento de propagación de ruta BGP externo predeterminado (EBGP) sin políticas
RFC 8654: Soporte de mensajes extendido para BGP
DHCP
RFC 2131: Protocolo de configuración dinámica de host
RFC 3046: Opción de información del agente de retransmisión DHCP
RFC 7513: Solución de mejora de validación de dirección de origen (SAVI) para DHCP
IP/IPv4
RFC 2697: Un marcador de tres colores de tasa única
RFC 3168: La adición de notificación explícita de congestión (ECN) a IP
RFC 5227: Detección de conflictos de direcciones IPv4
RFC 5517: VLAN privadas de Cisco Systems: seguridad escalable en un entorno multicliente
RFC 7039: Marco de mejora de validación de dirección de origen (SAVI)
Multidifusión IP
RFC 2362: Modo disperso de multidifusión independiente del protocolo (PIM-SM): protocolo Especificación
RFC 2710: Descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD) para IPv6 (MLDv1)
RFC 4541: Consideraciones para el Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) y la multidifusión Interruptores de vigilancia de descubrimiento de oyentes (MLD)
RFC 4605: Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP)/detección de escuchas de multidifusión (MLD)-Reenvío de multidifusión basado ("IGMP/MLD Proxying")
RFC 4607: Multidifusión de fuente específica para IP

TODOS LOS MODELOS FORTISWITCH
Soporte RFC y MIB*
IPv6
RFC 2464: Transmisión de Paquetes IPv6 a través de Redes Ethernet: Transmisión de IPv6 Paquetes a través de redes Ethernet
RFC 2474: Definición del Campo de Servicios Diferenciados (Campo DS) en el e IPv6 Encabezados (DSCP)
RFC 2893: Mecanismos de transición para hosts y enrutadores IPv6
RFC 4213: Mecanismos de transición básicos para hosts y enrutadores IPv6
RFC 4291: Arquitectura de direccionamiento IP versión 6
RFC 4443: Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMPv6) para la versión del protocolo de Internet 6 (IPv6) Especificación
RFC 4861: Descubrimiento de vecinos para IP versión 6 (IPv6)
RFC 4862: Configuración automática de direcciones IPv6 sin estado
RFC 5095: Desuso de encabezados de enrutamiento tipo 0 en IPv6
RFC 6724: Selección de dirección predeterminada para el protocolo de Internet versión 6 (IPv6)
RFC 7113: protección RA IPv6
RFC 8200: Protocolo de Internet, especificación versión 6 (IPv6)
RFC 8201: Descubrimiento de MTU de ruta para IP versión 6
ES-ES
RFC 1195: Uso de OSI IS-IS para enrutamiento en TCP/IP y entornos duales
RFC 5308: Enrutamiento IPv6 con IS-IS
MIB
RFC 1213: Partes MIB II que se aplican a las unidades FortiSwitch 100
RFC 1354: MIB de tabla de reenvío de IP
RFC 1493: Puente MIB
RFC 1573: MIB II SNMP
RFC 1643: MIB de interfaz similar a Ethernet
RFC 1724: RIPv2-MIB
RFC 1850: Base de información de gestión de OSPF versión 2
RFC 2233: MIB del grupo de interfaces utilizando SMIv2
RFC 2618: Radius-Auth-Cliente-MIB
RFC 2620: Radius-Acc-Cliente-MIB
RFC 2665: Definiciones de objetos administrados para tipos de interfaz tipo Ethernet
RFC 2674: Definiciones de objetos administrados para puentes con clases de tráfico, multidifusión Filtrado y extensiones de LAN virtual
RFC 2787: definiciones de objetos administrados para el protocolo de redundancia de enrutador virtual
RFC 2819: Base de información de gestión de monitoreo remoto de redes
RFC 2863: MIB del grupo de interfaces
RFC 2932: MIB de enrutamiento de multidifusión IPv4
RFC 2934: MIB de multidifusión independiente del protocolo para IPv4
RFC 3289: Base de Información de Gestión para la Arquitectura de Servicios Diferenciados
RFC 3433: Base de información de gestión de sensores de entidad
RFC 3621: MIB de alimentación Ethernet
RFC 6933: MIB de entidad (Versión 4)

* RFC y MIB soportados por el sistema operativo FortiSwitch. Consulte FortiSwitch Feature Matrix para obtener soporte específico para cada modelo.



Características

TODOS LOS MODELOS FORTISWITCH
Soporte RFC y MIB*
OSPF
RFC 1583: OSPF versión 2
RFC 1765: Desbordamiento de la base de datos OSPF
RFC 2328: OSPF versión 2
RFC 2370: La opción OSPF LSA opaca
RFC 2740: OSPF para IPv6
RFC 3101: La opción OSPF de área no tan rechoncha (NSSA)
RFC 3137: Anuncio del enrutador auxiliar OSPF
RFC 3623: reinicio elegante de OSPF
RFC 5340: OSPF para IPv6 (OSPFv3)
RFC 5709: Autenticación criptográfica OSPFv2 HMAC-SHA
RFC 6549: Extensiones de instancias múltiples OSPFv2
RFC 6845: Transmisión híbrida OSPF y tipo de interfaz punto a multipunto
RFC 6860: Ocultar redes de solo tránsito en OSPF
RFC 7474: Extensión de seguridad para OSPFv2 cuando se usa la administración manual de claves
RFC 7503: OSPF para IPv6
RFC 8042: Proyecto de Recomendación T.4 del CCITT
RFC 8362: Extensibilidad del anuncio de estado de enlace (LSA) OSPFv3
OTRO
RFC 2030: SNTP
RFC 3176: sFlow de InMon Corporation: un método para monitorear el tráfico en redes conmutadas y Redes enrutadas
RFC 3768: VRRP
RFC 3954: Exportación de servicios NetFlow de Cisco Systems versión 9
RFC 5101: Especificación del protocolo de exportación de información de flujo IP (IPFIX) para el Intercambio de información de flujo
RFC 5798: VRRPv3 (IPv4 e IPv6)

TODOS LOS MODELOS FORTISWITCH
Soporte RFC y MIB*
RADIUS
RFC 2865: Autenticación de administrador mediante RADIUS
RFC 2866: Contabilidad RADIUS
RFC 4675: Atributos RADIUS para LAN virtual y soporte prioritario
RFC 5176: Extensiones de autorización dinámica para el usuario telefónico de autenticación remota Servicio (RADIUS)
OTRO
RFC 1058: Protocolo de información de enrutamiento
RFC 2080: RIPng para IPv6
RFC 2082: Autenticación RIP-2 MD5
RFC 2453: RIPv2
RFC 4822: Autenticación criptográfica RIPv2
SNMP
RFC 1157: SNMPv1/v2c
RFC 2571: Arquitectura para describir SNMP
RFC 2572: Procesamiento y envío de mensajes SNMP
RFC 2573: Aplicaciones SNMP
RFC 2576: Coexistencia entre versiones SNMP

* RFC y MIB soportados por el sistema operativo FortiSwitch. Consulte FortiSwitch Feature Matrix para obtener soporte específico para cada modelo.



Especificaciones

	FORTISWITCH 108E-POE	FORTISWITCH 108E-FPOE
Especificaciones de hardware		
Interfaces de red totales	8x GE RJ45 y 2x GE SFP	8x GE RJ45 y 2x GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	0	0
Puerto de consola serie RJ-45	1	1
Factor de forma	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	4 (802.3af/at)	8 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	65W	130 vatios
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema		
Capacidad de conmutación (dúplex)	20 Gbps	20 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	30 Mpps	30 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	8K	8K
Latencia de conexión	4 µs	4 µs
VLAN compatibles	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	8	8
Búfers de paquetes	512KB	512KB
DRAM	256 MB DDR3	256 MB DDR3
Flash	32 MB	32 MB
ACL	640	640
Instancias de árbol de expansión	16	16
Dimensiones		
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,7 x 8,2 x 13	1,7 x 8,2 x 13
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x209x330	44x209x330
Peso	4,3 libras (1,95 kg)	4,5 libras (2,04 kg)
Ambiente		
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	—	—
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	70,19W / 71,10W	135,19W / 136,10W
Disipación de calor	17,7 BTU/h	17,7 BTU/hora
Temperatura de funcionamiento	32°-113°F (0°-45°C)	32°-113°F (0°-45°C)
Temperatura de almacenamiento	-40°-158°F (-40°-70°C)	-40°-158°F (-40°-70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	Sin ventilador	Sin ventilador
Certificación y Cumplimiento		
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2		
Garantía		
Garantía Fortinet		
Garantía Fortinet		
Garantía limitada de por vida** en todos los modelos		

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



FortiSwitch 108E-POE



FortiSwitch 108E-FPOE

Especificaciones

	INTERRUPTOR FORTIS 108F	FORTISWITCH 108F-POE	FORTISWITCH 108F-FPOE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	7x GE RJ45, 1x GE/POE-PD RJ45 y 2x GE SFP	8x GE RJ45 y 2x GE SFP	8x GE RJ45 y 2x GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	0	0	0
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Escritorio	Soporte de escritorio/rack de 19"	Soporte de escritorio/rack de 19"
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	0	8 (802.3af/at)	8 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	0	65W	130W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	30 Mpps	30 Mpps	30 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	8K	8K	8K
Latencia de conexión	4 µs	4 µs	4 µs
VLAN compatibles	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	8	8	8
Búfers de paquetes	512KB	512KB	512KB
DRAM	256 MB DDR3	256 MB DDR3	256 MB DDR3
Flash	32 MB	32 MB	32 MB
ACL	768	768	768
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,18 x 4,72 x 7,09	1,73 x 8,23 x 9,85	1,73 x 8,23 x 9,85
Alto x Fondo x Ancho (mm)	30x120x180	44x209x250	44x209x250
Peso	1,36 libras (0,62 kg)	3,75 libras (1,70 kg)	4,05 libras (1,84 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz/PoE-PSE(af)	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente CC de 12 V/1 A incluido. PoE-PD integrado	sin acondicionador incorporado	sin acondicionador incorporado
Energía redundante	No	No	No
El consumo de energía	6,2W	74,4W	139,2 vatios
Disipación de calor	21.142 BTU/h	34,12 BTU/h	34,56 BTU/h
Temperatura de funcionamiento	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)
Temperatura de almacenamiento	-49°–158°F (-40°–70°C)	-40°–158°F (-40°–70°C)	-40°–158°F (-40°–70°C)
Humedad	5%–95% sin condensación	5%–95% sin condensación	5%–95% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	Sin ventilador	Sin ventilador	Sin ventilador
Certificación y Cumplimiento			
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2			
Garantía			
Garantía Fortinet			
Garantía limitada de por vida* en todos los modelos			

* Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 108F



FortiSwitch 108F-POE



FortiSwitch 108F-FPOE



Especificaciones

	FORTISWITCH 124E	FORTISWITCH 124E-POE	FORTISWITCH 124E-FPOE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	24x GE RJ45 y 4x GE SFP	24x GE RJ45 y 4x GE SFP	24x GE RJ45 y 4x GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	0	0	0
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	0	12 (802.3af/at)	24 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	0	185W	370W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	83 Mpps	83 Mpps	83 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	8K	8K	8K
Latencia de conexión	4 µs	4 µs	4 µs
VLAN compatibles	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	8	8	8
Búfers de paquetes	512KB	512KB	512KB
DRAM	256 MB DDR3	256 MB DDR3	256 MB DDR3
Flash	32 MB	32 MB	32 MB
ACL	640	640	640
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,7 x 8,2 x 13	1,7 x 12,2 x 17,3	1,7 x 12,2 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x209x330	44x309x440	44x309x440
Peso	4,7 libras (2,13 kg)	11,1 libras (5,03 kg)	11,2 libras (5,03 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	—	—	—
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	15,83W/17,79W	202,78W / 205,45W	387,78W / 390,45W
Disipación de calor	54 BTU/hora	60,67 BTU/hora	60,67 BTU/h
Temperatura de funcionamiento	32°-113°F (0°-45°C)	32°-113°F (0°-45°C)	32°-113°F (0°-45°C)
Temperatura de almacenamiento	-40°-158°F (-40°-70°C)	-40°-158°F (-40°-70°C)	-40°-158°F (-40°-70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	Sin ventilador	39,3 dBA	42,5 dBA
Certificación y Cumplimiento			
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2		
Garantía			
Garantía Fortinet	Garantía limitada de por vida** en todos los modelos		

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 124E



FortiSwitch 124E-POE



FortiSwitch 124E-FPOE



Especificaciones

	FORTISWITCH 148E	FORTISWITCH 148E-POE
Especificaciones de hardware		
Interfaces de red totales	48x GE RJ45 y 4x GE SFP	48x GE RJ45 y 4x GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	0	0
Puerto de consola serie RJ-45	1	1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	0	24 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	0	370W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema		
Capacidad de conmutación (dúplex)	104 Gbps	104 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	155 Mpps	155 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	16K	16K
Latencia de conexión	3860 ns	3860 ns
VLAN compatibles	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	16	16
Búfers de paquetes	1,5 megas	1,5 megas
DRAM	256 MB DDR3	256 MB DDR3
Flash	64 megas	64 megas
ACL	640	640
Instancias de árbol de expansión	16	16
Dimensiones		
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,73 x 12,2 x 17,3	1,73 x 13,7 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x309x440	44x348x440
Peso	8,6 libras (3,9 kg)	11,5 libras (5,2 kg)
Ambiente		
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	No	No
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	19,804W / 22,137W	389,742 W/393,109 W
Disipación de calor	67,574 BTU/hora	78,82 BTU/h
Temperatura de funcionamiento	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	36,9 dBA	38,7 dBA
Certificación y Cumplimiento		
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	
Garantía		
Garantía Fortinet	Garantía limitada de por vida** en todos los modelos	

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE.

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



FortiSwitch 148E



FortiSwitch 148E-POE

Especificaciones

	INTERRUPTOR FORTIS 124F	FORTISWITCH 124F-POE	FORTISWITCH 124F-FPOE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	24x GE RJ45 y 4x 10GE SFP+	24x GE RJ45 y 4x 10GE SFP+	24x GE RJ45 y 4x 10GE SFP+
Puerto de gestión dedicado 10/100	0	0	0
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	0	12 (802.3af/at)	24 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	0	185W	370W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	190 Mpps	190 Mpps	190 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	32 mil	32 mil	32 mil
Latencia de conexión	< 1 µs	< 1 µs	< 1 µs
VLAN soporte	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	16	16	16
Búfers de paquetes	2 megas	2 megas	2 megas
DRAM	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	64 megas	64 megas	64 megas
ACL	768	768	768
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,73 x 9,06 x 12,99	1,73 x 10,24 x 17,32	1,73 x 10,24 x 17,32
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x230x330	44x260x440	44x260x440
Peso	4,48 libras (2,03 kg)	7,85 libras (3,56 kg)	8,42 libras (3,82 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50-60 Hz	100–240 VCA, 50-60 Hz	100–240 VCA, 50-60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	No	No	No
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	24,8W / 26,3W	235,9W / 237,4W	449,8W / 451,3W
Disipación de calor	89,683 BTU/hora	102,982 BTU/hora	118,327 BTU/h
Temperatura de funcionamiento	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	Sin ventilador	46,3 dBA	45,8 dBA
Certificación y Cumplimiento			
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2			
Garantía			
Garantía Fortinet			
Garantía limitada de por vida** en todos los modelos			

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 124F



FortiSwitch 124F-POE



FortiSwitch 124F-FPOE

Especificaciones

	INTERRUPTOR FORTIS 148F	FORTISWITCH 148F-POE	FORTISWITCH 148F-FPOE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	48x GE RJ45 y 4x 10GE SFP+	48x GE RJ45 y 4x 10GE SFP+	48x GE RJ45 y 4x 10GE SFP+
Puerto de gestión dedicado 10/100	0	0	0
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	0	24 (802.3af/at)	48 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	0	370W	740W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	260 Mpps	260 Mpps	260 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	32K	32K	32K
Latencia de conexión	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLAN compatibles	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	16	16	16
Búfers de paquetes	2 megas	2 megas	2 megas
DRAM	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	64 megas	64 megas	64 megas
ACL	768	768	768
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,73 x 10,24 x 17,32	1,73 x 12,20 x 17,32	1,73 x 12,20 x 17,32
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x260x440	44x310x440	44x310x440
Peso	7,63 libras (3,46 kg)	10,32 libras (4,68 kg)	10,32 libras (4,68 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50-60 Hz	100–240 VCA, 50-60 Hz	100–240 VCA, 50-60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	No	No	No
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	55,8W / 57W	474,8W / 476,3W	893,5W / 895,7W
Disipación de calor	194,37 BTU/hora	195,73 BTU/hora	198,46 BTU/hora
Temperatura de funcionamiento	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	42,8 dBA	46,9 dBA	46,5 dBA
Certificación y Cumplimiento			
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2			
Garantía			
Garantía Fortinet			
Garantía limitada de por vida** en todos los modelos			

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 148F



FortiSwitch 148F-POE



FortiSwitch 148F-FPOE

Especificaciones

	FORTISWITCH 224D-FPOE	FORTISWITCH 224E	FORTISWITCH 224E-POE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	24 puertos GE RJ45 y 4 puertos GE SFP	24 puertos GE RJ45 y 4 puertos GE SFP	24 puertos GE RJ45 y 4 puertos GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	1	1	1
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	24 (802.3af/802.3at)	N/A	12 (802.3af/802.3at)
Presupuesto de energía PoE	370W	N/A	180W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	83 Mpps	83 Mpps	83 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	16K	16K	16K
Latencia de conexión	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLAN compatibles	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos
Búfers de paquetes	1,5 megas	1,5 megas	1,5 megas
DRAM	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	128 megas	128 megas	128 megas
ACL	512	512	512
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Entradas de ruta (IPv4/IPv6)	64/32	64/32	64/32
Entradas de anfitrión	512	512	512
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,73 x 12,2 x 17,5	1,73 x 9 x 12,99	1,73 x 9 x 12,99
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x310x440	44x230x330	44x230x330
Peso	10,64 libras (4,83 kg)	4,78 libras (2,17 kg)	5,37 libras (2,44 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	FRPS-740 opcional	CA redundante	FRPS-740 opcional
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	380W / 397W	17,2W / 17,3W	220,18W / 223,57W
Disipación de calor	85 BTU/hora	59.095 BTU/hora	74,29554 BTU/hora
Temperatura de funcionamiento	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	42,7 dBA	Sin ventilador	30,6 dBA
Certificación y Cumplimiento			
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2		
Garantía			
Garantía Fortinet	Garantía limitada de por vida** en todos los modelos		

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



FortiSwitch 224D-FPOE



Forti Switch 224E



FortiSwitch 224E-POE



Especificaciones

	INTERRUPTOR FORTIS 248D	FORTISWITCH 248E-POE	FORTISWITCH 248E-FPOE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	48 puertos GE RJ45 y 4 puertos GE SFP	48 puertos GE RJ45 y 4 puertos GE SFP	48 puertos GE RJ45 y 4 puertos GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	1	1	1
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	—	24 (802.3af/802.3at)	48 (802.3af/802.3at)
Presupuesto de energía PoE	N / A	370W	740 vatios
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	104 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	155 Mpps	155 Mpps	155 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	16K	16K	16K
Latencia de conexión	< 1 µs	< 1 µs	< 1 µs
VLAN compatibles	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos
Búfers de paquetes	1,5 megas	1,5 megas	1,5 megas
DRAM	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	128 megas	128 megas	128 megas
ACL	512	512	512
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Entradas de ruta (IPv4/IPv6)	64/32	64/32	64/32
Entradas de anfitrión	512	512	512
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,73 x 9,68 x 17,3	1,73 x 16,1 x 17,3	1,73 x 16,1 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x246x440	44x410x440	44x410x440
Peso	7,81 libras (3,54 kg)	12,12 libras (5,5 kg)	13,44 libras (6,1 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	—	FRPS-740 opcional	FRPS-740 opcional
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	38,66 W / 39,19 W	457,46 W / 466,47 W	842 W / 855,02 W
Disipación de calor	134 BTU/hora	177,14268 BTU/hora	162,87865 BTU/h
Temperatura de funcionamiento	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	32,3 dBA	34,2 dBA	44,7 dBA
Certificación y Cumplimiento			
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2			
Garantía			
Garantía Fortinet			
Garantía limitada de por vida** en todos los modelos			

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 248D



FortiSwitch 248E-POE



FortiSwitch 248E-FPOE



Especificaciones

	FORTISWITCH-424E-FIBRA	FORTISWITCH-M426E-FPOE
Especificaciones de hardware		
Interfaces de red totales	24 puertos GE SFP y 4 puertos 10GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP	16 puertos GE RJ45, 8 puertos 2,5 GE RJ45, 2 puertos 5 GE RJ45 y 4 puertos 10 GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	1	1
Puerto de consola serie RJ-45	1	1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	N / A	24 [16x 802.3af/at, 8x 802.3af/at/UPOE (60W)]
Presupuesto de energía PoE	N / A	420 vatios
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema		
Capacidad de conmutación (dúplex)	128 Gbps	172 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	204 Mpps	255 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	32 mil	16K
Latencia de conexión	< 1 µs	< 1 µs
VLAN compatibles	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos
Búfers de paquetes	4 megas	2 megas
DRAM	1GBDDR4	1GBDDR4
Flash	256 megas	256 megas
ACL	1.5k	1k
Instancias de árbol de expansión	16	16
Entradas de ruta (IPv4/IPv6)	16k/8k	1000/500
Entradas de anfitrión	16k	5k
Dimensiones		
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,75 x 7,87 x 17,3	1,73 x 16,14 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x200x440	44x410x440
Peso	5,62 libras (2,55 kg)	13,00 libras (5,9 kg)
Ambiente		
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	CA redundante	CA redundante
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	36W / 38W	441W / 442W
Disipación de calor	132,5 BTU/hora	132,734 BTU/hora
Temperatura de funcionamiento	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)
Humedad	5%–95% sin condensación	5%–95% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	32,8 dBA	35 dBA
Certificación y Cumplimiento		
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	
Garantía		
Garantía Fortinet	Garantía limitada de por vida** en todos los modelos	

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



FortiSwitch 424E-Fibra



FortiSwitch M426E-FPOE



Especificaciones

	FORTISWITCH 424E	FORTISWITCH 424E-POE	FORTISWITCH 424E-FPOE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	24 puertos GE RJ45 y 4x10 GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP	24 puertos GE RJ45 y 4x10 GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP	24 puertos GE RJ45 y 4x10 GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	1	1	1
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	—	24 (802.3af/at)	24 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	N / A	250W	421W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	204 Mpps	204 Mpps	204 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	16K	16K	16K
Latencia de conexión	< 1 µs	< 1 µs	< 1 µs
VLAN compatibles	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos
Búfers de paquetes	2 megas	2 megas	2 megas
DRAM	1GBDDR4	1GBDDR4	1GBDDR4
Flash	256 megas	256 megas	256 megas
ACL	1k	1k	1k
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Entradas de ruta (IPv4/IPv6)	1000/500	1000/500	1000/500
Entradas de anfitrión	5k	5k	5k
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,75 x 10,23 x 17,3	1,75 x 16,14 x 17,3	1,75 x 16,14 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x260x440	44x410x440	44x410x440
Peso	6,83 libras (3,1 kg)	11,57 libras (5,25 kg)	12,72 libras (5,77 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	CA redundante	CA redundante	CA redundante
Consumo de energía* (Promedio / Máximo)	22,3W / 23,6W	281,3W / 283,5W	431,2W / 433,7W
Disipación de calor	76,04 BTU/h	102,64 BTU/hora	117,2 BTU/h
Temperatura de funcionamiento	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)
Temperatura de almacenamiento	-40°–158°F (-40°–70°C)	-4°–158°F (-40°–70°C)	-40°–158°F (-40°–70°C)
Humedad	5%–95% sin condensación	5%–95% sin condensación	5%–95% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	32,3 dBA	31,8 dBA	30,9 dBA
Certificación y Cumplimiento			
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2			
Garantía			
Garantía Fortinet			
Garantía limitada de por vida** en todos los modelos			

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 424E



FortiSwitch 424E-POE



FortiSwitch 424E-FPOE



Especificaciones

	FORTISWITCH 448E	FORTISWITCH 448E-POE	FORTISWITCH 448E-FPOE
Especificaciones de hardware			
Interfaces de red totales	48 puertos GE RJ45 y 4 puertos 10GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP	48 puertos GE RJ45 y 4 puertos 10GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP	48 puertos GE RJ45 y 4 puertos 10GE SFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1 GE SFP
Puerto de gestión dedicado 10/100	1	1	1
Puerto de consola serie RJ-45	1	1	1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	—	48 (802.3af/at)	48 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE	—	421W	772W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema			
Capacidad de conmutación (dúplex)	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	262 Mpps	262 Mpps	262 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	32 mil	32 mil	32 mil
Latencia de conexión	<1 µs	<1 µs	<1 µs
VLAN compatibles	4K	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	8	8	8
Total de grupos de agregación de enlaces	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos
Búfers de paquetes	4 megas	4 megas	4 megas
DRAM	1GBDDR4	1GBDDR4	1GBDDR4
Flash	256 megas	256 megas	256 megas
ACL	1.5k	1.5k	1.5k
Instancias de árbol de expansión	16	16	16
Entradas de ruta (IPv4/IPv6)	16k/8k	16k/8k	16k/8k
Entradas de anfitrión	16k	16k	16k
Dimensiones			
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,75 x 12,2 x 17,3	1,73 x 16,1 x 17,3	1,73 x 16,1 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x310x440	44x410x440	44x410x440
Peso	9,17 libras (4,16 kg)	13,8 libras (6,26 kg)	14,04 libras (6,37 kg)
Ambiente			
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	AC incorporado	AC incorporado	AC incorporado
Energía redundante	CA redundante	CA redundante	CA redundante
El consumo de energía* (Promedio / Máximo)	46,5W / 47,81W	440,12 W / 442,234 W	921,4W / 923,6W
Disipación de calor	163.032 BTU/h	163.066 BTU/hora	163,1 BTU/hora
Temperatura de funcionamiento	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)	32°–122°F (0°–50°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)	-4°–158°F (-20°–70°C)
Humedad	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación	10%–90% sin condensación
Dirección del flujo de aire	de lado a atrás	de lado a atrás	de lado a atrás
Nivel de ruido	35,5 dBA	38,3 dBA	50,7 dBA
Certificación y Cumplimiento			
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2			
Garantía			
Garantía Fortinet			
Garantía limitada de por vida** en todos los modelos			

* El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

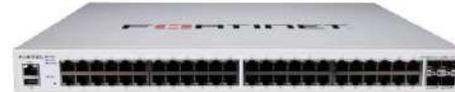
** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 448E



FortiSwitch 448E-POE



FortiSwitch 448E-FPOE



Especificaciones

	FORTISWITCH 524D	FORTISWITCH 524D-FPOE
Especificaciones de hardware		
Interfaces de red totales	24 puertos GE/RJ45, 4 puertos SFP+ de 10 GE y 2 puertos QSFP+ de 40 GE Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1G SFP	24 puertos GE/RJ45, 4 puertos SFP+ de 10 GE y 2 puertos QSFP+ de 40 GE Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1G SFP
Gestión dedicada 10/100/1000 puertos	1	1
Puerto de consola serie RJ-45	1	1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 1 RU	Montaje en bastidor de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	N / A	24 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE (PSU simple/doble)	N / A	400W / 720W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema		
Capacidad de conmutación (dúplex)	288 Gbps	288 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	428 Mpps	428 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	36 mil	36 mil
Latencia de conexión	< 2 µs	< 2 µs
VLAN compatibles	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	24	24
Total de grupos de agregación de enlaces	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos
Búfers de paquetes	4 megas	4 megas
DRAM	2GB DDR3	2GB DDR3
Flash	128 megas	128 megas
ACL	1k	1k
Instancias de árbol de expansión	32	32
Entradas de ruta (IPv4/IPv6)	16k/8k	16k/8k
Entradas de ruta de multidifusión	8k	8k
Entradas de anfitrión	16k	16k
Dimensiones		
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,75 x 13,8 x 17,3	1,75 x 13,8 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x350x439	44x350x439
Peso	13,6 libras (6,2 kg)	15,74 libras (7,14 kg)
Ambiente		
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de CA de 150W	Fuente de alimentación de CA de 600W
Energía redundante	Opcional FS-PSU-150*	Opcional FS-PSU-600*
Consumo de energía** (Promedio / Máximo)	73W / 75W	570 W / 579 W (carga PoE completa para fuente de alimentación única)
Disipación de calor	247 BTU/hora	296 BTU/h (carga PoE completa para fuente de alimentación única)
Temperatura de funcionamiento	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)
Temperatura de almacenamiento	-40°–158°F (-40°–70°C)	-40°–158°F (-40°–70°C)
Humedad	5%–95% sin condensación	5%–95% sin condensación
Dirección del flujo de aire	desde el frente hacia atrás	desde el frente hacia atrás
Nivel de ruido	57,3 dBA	57,3 dBA
Certificación y Cumplimiento		
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2
Garantía		
Garantía Fortinet	Garantía limitada de por vida*** en todos los modelos	Garantía limitada de por vida*** en todos los modelos

*Las unidades de fuente de alimentación FS-524D, FS-524D-FPOE, FS-548D, FS-548D-FPOE son intercambiables en caliente.

** El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

*** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 524D



FortiSwitch 524D-FPOE



Especificaciones

	INTERRUPTOR FORTIS 548D	FORTISWITCH 548D-FPOE
Especificaciones de hardware		
Interfaces de red totales	48 puertos GE/RJ45, 4 puertos 10 GE SFP+ y 2x 40 GE QSFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1G SFP	48 puertos GE/RJ45, 4 puertos 10 GE SFP+ y 2x 40 GE QSFP+ Nota: Los puertos SFP+ son compatibles con 1G SFP
Gestión dedicada 10/100/1000 puertos	1	1
Puerto de consola serie RJ-45	1	1
Factor de forma	Montaje en rack de 1 RU	Montaje en rack de 1 RU
Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE)	N / A	48 (802.3af/at)
Presupuesto de energía PoE (PSU simple/doble)	N / A	750W / 1440W
Tiempo medio entre fallos	> 10 años	> 10 años
Especificaciones del Sistema		
Capacidad de conmutación (dúplex)	336 Gbps	336 Gbps
Paquetes por segundo (dúplex)	512 Mpps	512 Mpps
Almacenamiento de direcciones MAC	36 mil	36 mil
Latencia de conexión	< 2 µs	< 2 µs
VLAN compatibles	4K	4K
Tamaño del grupo de agregación de enlaces	48	48
Total de grupos de agregación de enlaces	Hasta número de puertos	Hasta número de puertos
Búfers de paquetes	4 megas	4 megas
DRAM	2GB DDR3	2GB DDR3
Flash	128 megas	128 megas
ACL	1k	1k
Instancias de árbol de expansión	32	32
Entradas de ruta (IPv4/IPv6)	16k/8k	16k/8k
Entradas de ruta de multidifusión	8k	8k
Entradas de anfitrión	16k	16k
Dimensiones		
Alto x Profundidad x Ancho (pulgadas)	1,75 x 13,8 x 17,3	1,75 x 13,8 x 17,3
Alto x Fondo x Ancho (mm)	44x350x439	44x350x439
Peso	14,1 libras (6,4 kg)	15,74 libras (7,14 kg)
Ambiente		
Energía requerida	100–240 VCA, 50/60 Hz	100–240 VCA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de CA de 150W	Fuente de alimentación de CA de 920W
Energía redundante	Opcional FS-PSU-150*	Opcional FS-PSU-920*
Consumo de energía** (Promedio / Máximo)	74W / 77W	925 W / 961 W (carga PoE completa para fuente de alimentación única)
Disipación de calor	252 BTU/hora	318 BTU/h (carga PoE completa para fuente de alimentación única)
Temperatura de funcionamiento	32°–113°F (0°–45°C)	32°–113°F (0°–45°C)
Temperatura de almacenamiento	-40°–158°F (-40°–70°C)	-40°–158°F (-40°–70°C)
Humedad	5%–95% sin condensación	5%–95% sin condensación
Dirección del flujo de aire	desde el frente hacia atrás	desde el frente hacia atrás
Nivel de ruido	57,3 dBA	57,3 dBA
Certificación y Cumplimiento		
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2
Garantía		
Garantía Fortinet	Garantía limitada de por vida*** en todos los modelos	Garantía limitada de por vida*** en todos los modelos

*Las unidades de fuente de alimentación FS-524D, FS-524D-FPOE, FS-548D, FS-548D-FPOE son intercambiables en caliente.

** El consumo de energía de los modelos POE es similar al del modelo sin POE si no se utiliza POE

*** Política de garantía de Fortinet: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>



Forti Switch 548D



FortiSwitch 548D-FPOE



Información sobre pedidos

Producto	SKU	Descripción
Modelos de FortiSwitch		
FortiSwitch 108E-POE	FS-108E-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 8 puertos GE RJ45 + 2 SFP, 4 puertos PoE con límite máximo de PoE de 65 W. Sin ventilador.
FortiSwitch 108E-FPOE	FS-108E-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 8 puertos GE RJ45 + 2 SFP, 8 puertos PoE con límite máximo de PoE de 130 W. Sin ventilador.
Forti Switch 108F	FS-108F	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 8 puertos GE RJ45, 2 x GE SFP, sin ventilador, adaptador de corriente de 12 V/3 A de voltaje de entrada de 100 a 240 VCA y alimentación dual PSE.
FortiSwitch 108F-POE	FS-108F-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 8 puertos GE RJ45, 2 x GE SFP, sin ventilador con límite de salida POE máximo automático de 65 W.
FortiSwitch 108F-FPOE	FS-108F-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 8 puertos GE RJ45, 2 x GE SFP, sin ventilador con límite de salida POE máximo automático de 130 W.
Forti Switch 124E	FS-124E	Switch compatible con controlador de switch FortiGate de Capa 2 con 24 puertos GE RJ45 + 4 SFP. Sin ventilador.
FortiSwitch 124E-POE	FS-124E-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 24 puertos GE RJ45 + 4 SFP, 12 puertos PoE con límite máximo de 185 W.
FortiSwitch 124E-F-POE	FS-124E-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 24 puertos GE RJ45 + 4 SFP, 24 puertos PoE con límite máximo de 370 W.
FortiSwitch 148E	FS-148E	Switch compatible con controlador de switch FortiGate de Capa 2 con 48 puertos GE RJ45 + 4 SFP.
FortiSwitch 148E-POE	FS-148E-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 48 puertos GE RJ45 + 4 SFP, 24 puertos PoE con límite máximo de 370 W.
Forti Switch 124F	FS-124F	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 24 puertos GE RJ45 + 4 10G SFP+. Sin ventilador.
FortiSwitch 124F-POE	FS-124F-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 24 puertos GE RJ45 + 4 puertos 10G SFP+, 12 puertos PoE con un límite máximo de 185 W.
FortiSwitch 124F-FPOE	FS-124F-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 24 puertos GE RJ45 + 4 10G SFP+, 24 puertos PoE con límite máximo de 370 W.
Forti Switch 148F	FS-148F	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 48 puertos GE RJ45 + 4 10G SFP+.
FortiSwitch 148F-POE	FS-148F-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 48 puertos GE RJ45 + 4 10G SFP+, 24 puertos PoE con límite máximo de 370 W.
FortiSwitch 148F-FPOE	FS-148F-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2 con 48 puertos GE RJ45 + 4 10G SFP+, 48 puertos PoE con límite máximo de 740 W.
FortiSwitch 224D-FPOE	FS-224D-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 24 puertos GE RJ45 + 4 SFP, 24 puertos PoE con límite máximo de 370 W.
Forti Switch 224E	FS-224E	Switch compatible con controlador de switch FortiGate de capa 2/3 con 24 puertos GE RJ45 + 4 SFP. Sin ventilador.
FortiSwitch 224E-POE	FS-224E-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 24 puertos GE RJ45 + 4 SFP, 12 puertos PoE con límite máximo de 180 W.
Forti Switch 248D	FS-248D	Switch compatible con controlador de switch FortiGate de capa 2/3 con 48 puertos GE RJ45 + 4 SFP.
FortiSwitch 248E-POE	FS-248E-POE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 48 puertos GE RJ45 + 4 SFP, 24 puertos PoE con límite máximo de 370 W.
FortiSwitch 248E-FPOE	FS-248E-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 48 puertos GE RJ45 + 4 SFP, 48 puertos PoE con límite máximo de 740 W.
FortiSwitch 424E-Fibra	FS-424E-Fibra	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con enlaces ascendentes 24x GE SFP y 4x 10 GE SFP+
FortiSwitch M426E-FPOE	FS-M426E-FPOE	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 16x GE RJ45 PoE 802.3af/at, 8x 2.5 RJ45 PoE 802.3af/at/UPOE (60W), 2x 5 GE RJ45 y 4x 10 GE SFP+, con límite máximo de PoE de 420 W.
Forti Switch 424E	FS-424E	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 24 puertos GE RJ45, 4x 10 GE SFP+.
FortiSwitch 424E-POE	FS-424E-POE	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 24 GE RJ45, 4 puertos 10 GE SFP+, 24 puertos PoE+ con límite máximo de 283,5 W.
FortiSwitch 424E-FPOE	FS-424E-FPOE	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 24 GE RJ45, 4 puertos 10 GE SFP+, 24 puertos PoE+ con límite máximo de 433,7 W.
Forti Switch 448E	FS-448E	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 48 puertos GE RJ45, 4x 10 GE SFP+.
FortiSwitch 448E-POE	FS-448E-POE	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 48 GE RJ45, 4 puertos 10 GE SFP+, 48 puertos PoE+ con límite máximo de 421 W.
FortiSwitch 448E-FPOE	FS-448E-FPOE	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 48 GE RJ45, 4 puertos 10 GE SFP+, 48 puertos PoE+ con límite máximo de 772 W.



Información sobre pedidos

Producto	SKU	Descripción
Modelos de FortiSwitch		
Forti Switch 524D	FS-524D	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 24 puertos GE RJ45, 4x 10 GE SFP+ y 2x 40 GE QSFP+.
FortiSwitch 524D-FPOE	FS-524D-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 24 GE RJ45, 4x 10 GE SFP+, 2x 40 GE QSFP+, 24 puertos PoE con límite máximo de 400 W.
Forti Switch 548D	FS-548D	Conmutador compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con puertos 48 GE RJ45, 4x 10 GE SFP+ y 2x 40 GE QSFP+.
FortiSwitch 548D-FPOE	FS-548D-FPOE	Conmutador PoE+ compatible con controlador de conmutador FortiGate de capa 2/3 con 48 puertos GE RJ45, 4x 10 GE SFP+ y 2x 40 GE QSFP+, 48 puertos PoE con límite máximo de 750 W.
Licencias		
Licencia de gestión de la nube FortiLAN*	FC-10-FSW00-628-02-DD	SKU FortiLAN Cloud Management FortiSwitch serie 100 (no resistente) que incluye Forticare 24x7. (Nota: FortiCare solo se aplica cuando se usa con FortiLAN Cloud)
	FC-10-FSW10-628-02-DD	Serie FortiSwitch 200-400 (incluye todos los modelos FSW Rugged) SKU de administración de nube FortiLAN que incluye Forticare 24x7. (Nota: FortiCare solo se aplica cuando se usa con FortiLAN Cloud)
	FC-10-FSW20-628-02-DD	SKU de administración en la nube FortiLAN de la serie FortiSwitch 500-900, incluido Forticare 24x7. (Nota: FortiCare solo se aplica cuando se usa con FortiLAN Cloud)
Licencia de suscripción de FortiSwitch Manager FC1-10-SWMVM-258-01-DD Licencia de suscripción para 10 unidades FortiSwitch administradas por FortiSwitchManager VM. Soporte FortiCare 24x7 (para FSWM VM) incluido.	FC2-10-SWMVM-258-01-DD Licencia de suscripción para 100 unidades FortiSwitch administradas por FortiSwitchManager VM. Soporte FortiCare 24x7 (para FSWM VM) incluido.	
	FC3-10-SWMVM-258-01-DD Licencia de suscripción para 1000 unidades FortiSwitch administradas por FortiSwitchManager VM. Soporte FortiCare 24x7 (para FSWM VM) incluido.	
Licencia de funciones avanzadas de FortiSwitch	FS-SW-LIC-200	Licencia de SW para conmutadores de la serie FS-200 para activar funciones avanzadas.
	FS-SW-LIC-400	Licencia de SW para conmutadores de la serie FS-400 para activar funciones avanzadas.
	FS-SW-LIC-500	Licencia de SW para conmutadores de la serie FS-500 para activar funciones avanzadas.
Accesorios		
Fuente de alimentación de CA redundante externa	FRPS-740	Fuente de alimentación CA redundante para hasta 2 unidades: FS-224D-FPOE, FS-224E-POE, FS-248E-POE, FS-248E-FPOE.
Fuente de alimentación de CA redundante	FS-PSU-150	Fuente de alimentación de CA para FS-548D y FS-524D.
	FS-PSU-600	Fuente de alimentación de CA para FS-524D-FPOE.**
	FS-PSU-920	Fuente de alimentación de CA para FS-548D-FPOE.**

* Al administrar un FortiSwitch con un FortiGate a través de FortiGate Cloud, no se necesita ninguna licencia adicional.

** Proporciona capacidad PoE adicional.

Para obtener detalles sobre los módulos transceptores, consulte [la hoja de datos de Fortinet Transceivers](#).

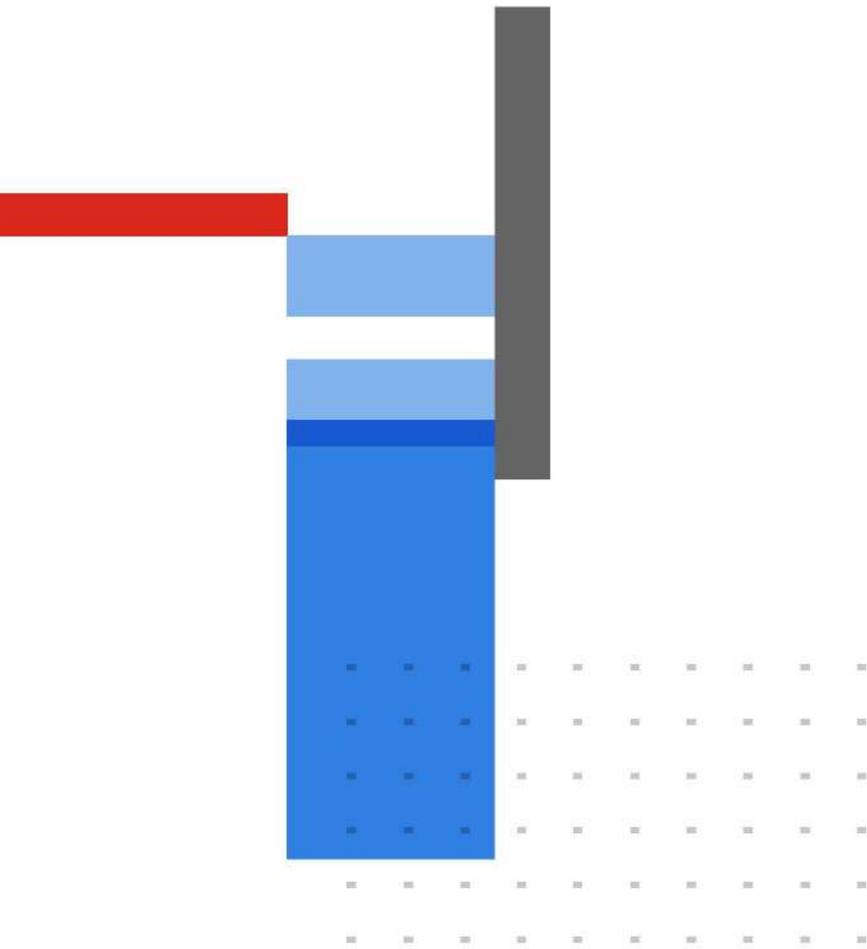
Tenga en cuenta que todos los FortiSwitches PoE son Alternativa-A.

Política de RSC de Fortinet

Fortinet se compromete a impulsar el progreso y la sostenibilidad para todos a través de la ciberseguridad, con respeto por los derechos humanos y prácticas comerciales éticas, haciendo posible un mundo digital en el que siempre puedas confiar. Usted declara y garantiza a Fortinet que no utilizará los productos y servicios de Fortinet para participar o apoyar de ninguna manera violaciones o abusos de los derechos humanos, incluidos

aquellos que impliquen censura ilegal, vigilancia, detención o uso excesivo de la fuerza. Los usuarios de los productos Fortinet deben cumplir con el EULA de Fortinet e informar cualquier sospecha de violación del EULA a través de los procedimientos descritos en la Política de denuncia de irregularidades de Fortinet.





www.fortinet.com

Copyright © 2023 Fortinet, Inc. Todos los derechos reservados. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® y FortiGuard®, y algunas otras marcas son marcas comerciales registradas de Fortinet, Inc., y otros nombres de Fortinet aquí mencionados también pueden ser marcas comerciales registradas y/o de derecho consuetudinario de Fortinet. Todos los demás nombres de productos o empresas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. El rendimiento y otras métricas contenidas en este documento se obtuvieron en pruebas de laboratorio internas en condiciones ideales, y el rendimiento real y otros resultados pueden variar. Las variables de la red, los diferentes entornos de la red y otras condiciones pueden afectar los resultados del rendimiento. Nada en este documento representa ningún compromiso vinculante por parte de Fortinet, y Fortinet renuncia a todas las garantías, ya sean expresas o implícitas, excepto en la medida en que Fortinet celebre un contrato escrito vinculante, firmado por el Asesor General de Fortinet, con un comprador que garantiza expresamente que el producto identificado funcionará de acuerdo a ciertas métricas de desempeño expresamente identificadas y, en tal caso, solo las métricas de desempeño específicas identificadas expresamente en dicho contrato escrito vinculante serán vinculantes para Fortinet. Para mayor claridad, dicha garantía se limitará al rendimiento en las mismas condiciones ideales que en las pruebas de laboratorio internas de Fortinet. Fortinet renuncia por completo a cualquier convenio, declaración y garantía en virtud del presente, ya sean expresos o implícitos. Fortinet se reserva el derecho de cambiar, modificar, transferir o revisar esta publicación sin previo aviso, y será aplicable la versión más actual de la publicación.