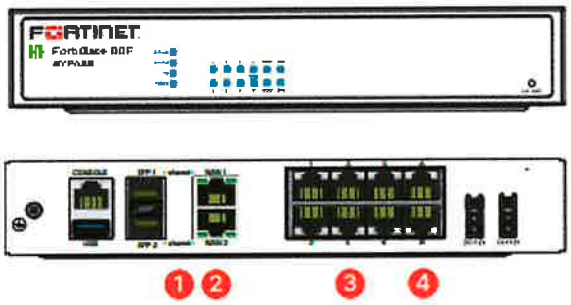
Soluciones propuestas lote 1

Equipos para interconectar 35 localidades Tecnológicas de SD-WAN (Perfil 1)

Fortigate 80F

La serie FortiGate 80F proporciona una solución SDWAN segura, escalable y centrada en la aplicación en un factor de forma de escritorio compacto, sin ventilador para sucursales empresariales y medianas empresas. Protege contra amenazas cibernéticas con aceleración system on-a-chip y SD-WAN segura líder, en la industria en una forma simple, asequible y fácil de usar y de implementar. El enfoque de redes impulsadas por la seguridad de Fortinet proporciona una estrecha integración de la red a la nueva generación de seguridad.



Características

La serie FortiGate 80F proporciona una solución SD-WAN segura, escalable y centrada en la aplicación con capacidades de firewall de última generación (NGFW) para medianas y grandes empresas implementadas en el campus o nivel perimetral de la empresa. Protege contra amenazas cibernéticas con aceleración de sistema en un chip y SD-WAN segura líder en la industria en una solución simple, asequible y fácil de implementar. Impulsado por la seguridad de Fortinet. El enfoque de redes proporciona una estrecha integración de la red a la nueva generación de seguridad.

Seguridad

- Identifica miles de aplicaciones dentro del tráfico de red para inspección profunda y aplicación de políticas granulares.
- Protege contra programa maligno, exploits y sitios web maliciosos en tráfico encriptado y no encriptado
- Previene y detecta ataques conocidos mediante el uso continuo inteligencia de amenazas de la seguridad de FortiGuard Labs impulsada por IA servicios.
- Bloquea proactivamente ataques sofisticados desconocidos en tiempo real con Fortinet Security Fabric integrado alimentado por IA FortiSandbox.

Desempeño

- Diseñado para la innovación utilizando los procesadores de seguridad (SPU) especialmente diseñados de Fortinet para ofrecer el mejor rendimiento de protección contra amenazas de la industria y una latencia Ultra baja.
- Brinda rendimiento y protección líderes en la industria para el tráfico cifrado SSL, incluido el primer proveedor de firewall en proporcionar inspección profunda TLS 1.3.

Red

- Selección de ruta dinámica sobre cualquier transporte WAN para proporcionar mejor experiencia de aplicación basada en SD-WAN de recuperación automática capacidades
- Enrutamiento avanzado, VPN escalable, multidifusión e IPV4/IPV6 reenvío impulsado por procesadores de red especialmente diseñados

Administración

- Orquestación de SD-WAN proporciona un flujo de trabajo intuitivo y simplificado para la administración centralizada y el aprovisionamiento de políticas comerciales en unos pocos clics.
- Implementación acelerada con aprovisionamiento Zero Touch adecuado para infraestructura grande y distribuida.
- Túneles VPN automatizados para una implementación flexible de malla completa y hub-to-spoke a escala para proporcionar agregación de ancho de banda y rutas WAN cifradas.
- Las listas de verificación de cumplimiento predefinidas analizan la implementación y resaltan las mejores prácticas para mejorar la postura de seguridad general.

Fábrica de Seguridad

- Permite la integración de soluciones de Fortinet y de terceros con el fin proporcionar una visibilidad más amplia, detección integrada de extremo, amenazas intercambiando inteligencia y remediación automatizada.
- Crea automáticamente visualizaciones de topología de red que con la capacidad de descubrir dispositivos IoT y proporcione una visibilidad completa de Fortinet y productos de socios listos para Fabric.

Cortafuegos de próxima generación (NGFW)

- Capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un único dispositivo de seguridad de red de alto rendimiento, con tecnología de Fortinet Unidad de Procesamiento de Valores (SPU)
- Visibilidad completa de usuarios, dispositivos y aplicaciones en toda la superficie de ataque y cumplimiento de políticas de seguridad coherente independientemente de la ubicación de los activos

- Protege contra las vulnerabilidades explotables de la red con IPS validado por la industria que ofrece baja latencia y un alto rendimiento.
- Bloquee automáticamente las amenazas en el tráfico descifrado utilizando la inspección SSL más alto de la industria, que incluye el último estándar TLS 1.3 con cifrado obligatorio.
- Bloquee proactivamente los ataques sofisticados recién descubiertos en tiempo real con FortiGuard Labs impulsado por IA y amenaza avanzada servicios de protección incluidos en Fortinet Security Fabric

Puerta de enlace web segura (SWG)

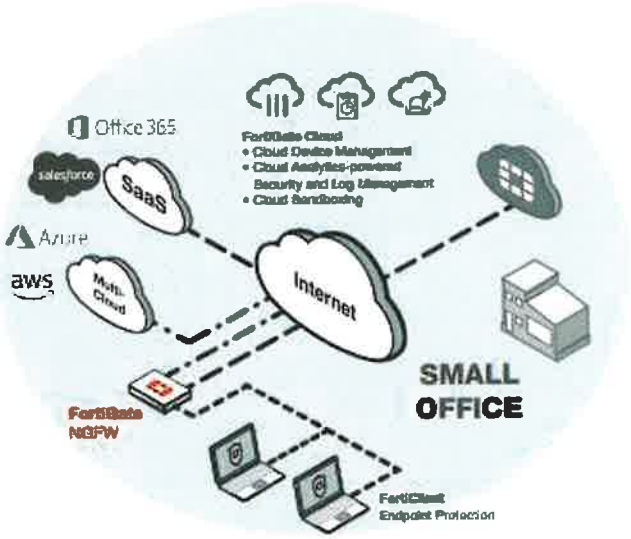
- Acceso web seguro contra riesgos internos y externos, incluso para tráfico encriptado de alto rendimiento.
- Experiencia de usuario mejorada con web dinámica y almacenamiento en caché de video
- Bloquee y controle el acceso a la web según el usuario o grupos de usuarios a través de URL y dominios.
- Evite la pérdida de datos y descubra la actividad del usuario para conocer y aplicaciones en la nube desconocidas.
- Bloquear solicitudes de DNS contra dominios maliciosos Protección avanzada multicapa contra malware de día cero amenazas lanzadas sobre el nosotros.

SD-WAN segura

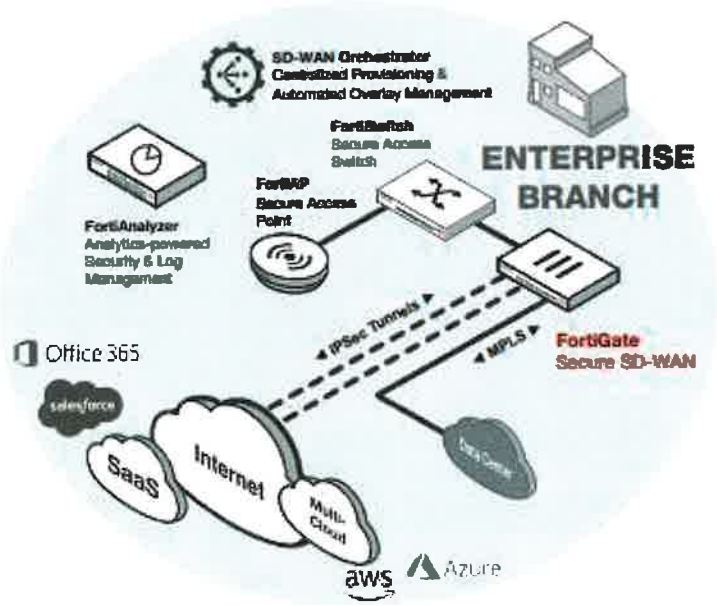
- Rendimiento uniforme de las aplicaciones comerciales con precisión detección, dirección dinámica de ruta WAN en cualquier dispositivo de mejor rendimiento transporte WAN.
- Acceso acelerado a múltiples nubes para una adopción más rápida de SaaS con nube-en-rampa.
- Redes autorreparables con alta disponibilidad en el borde de la WAN, ancho de banda en tiempo real y basado en conmutación de tráfico en fracciones de segunda dirección de tráfico basada en computación.
- Los túneles de superposición automatizados proporcionan cifrado y resúmenes WAN híbrida física que facilita su administración.
- Proporciona análisis mejorados tanto en tiempo real como históricos visibilidad del rendimiento de la red e identificación de anomalías.
- Sólida postura de seguridad con firewall de última generación y protección contra amenazas en tiempo real.

Escenarios de despliegue

Ejemplo



Small Office Deployment
(NGFW)



Enterprise Branch Deployment
(Secure SD-WAN)

000196

Características de los equipos

Procesadores Propietarios SPU

- Los procesadores de CPU personalizados brindan la potencia que necesita para detectar contenido malicioso a velocidades de varios Gigabits.
- Otras tecnologías de seguridad no pueden proteger contra la amplia gama actual de contenidos y basados en conexiones amenazas porque dependen de CPU de uso general, causando una peligrosa brecha de rendimiento.
- Los procesadores SPU proporcionan el rendimiento necesario para bloquear amenazas emergentes, cumplir con rigurosas certificaciones, y asegúrese de que la seguridad de su red la solución no se convierte en un cuello de botella en la red.

Procesador de red

El nuevo y revolucionario procesador de red SPU NP6 de Fortinet funciona en línea con las funciones de FortiOS que ofrecen:

- Rendimiento superior del firewall s para IPv4/IPv6, SCTP y multidifusión tráfico con latencia Ultra baja de hasta 2 microsegundos
- VPN, CAPWAP y aceleración de túnel IP
- Prevención de intrusiones basada en anomalías, descarga de suma de comprobación y desfragmentación de paquetes
- Configuración del tráfico y colas prioritarias

Procesador de contenido

El nuevo y revolucionario procesador de contenido SPU CP9 de Fortinet funciona fuera del flujo directo de tráfico y acelera la inspección de características de seguridad computacionalmente intensivas:

- Rendimiento IPS mejorado con capacidad única de firma completa en ASIC;
- Capacidades de inspección de SSL basadas en los últimos mandatos de la industria
  de cifrado;
- Descarga de cifrado y descifrado.

Sistema Operativo FortiOS

Los FortiGates son la base de Fortinet Security Fabric son el núcleo del FortiOS. Todas las capacidades de seguridad y redes en toda la toda la plataforma FortiGate se controla con un sistema operativo intuitivo sistema. FortiOS reduce la complejidad, los costos y los tiempos de respuesta al

consolidar verdaderamente los productos y servicios de seguridad de próxima generación en una sola plataforma.

- Una plataforma verdaderamente consolidada con un solo sistema operativo y un solo panel para toda la superficie de ataque digital.
- Protección líder en la industria: recomendado por NSS Labs, VB100, AV Comparatives y seguridad y rendimiento validados por ICSA.
- Controla miles de aplicaciones, bloquee los últimos exploits y filtre el tráfico web en función de millones de clasificaciones de URL en tiempo real.
- Prevenga, detecte y mitigue automáticamente ataques avanzados en cuestión de minutos con una seguridad integrada impulsada por IA y avanzada protección contra amenazas.
- Mejore y unifique la experiencia del usuario con la innovadora SD-WAN sin costos de licenciamiento adicionales y con capacidades de detectar, contener y aislar amenazas con segmentación automática.
- Utilice la aceleración de nuestros SPU para aumentar la seguridad de la red.

Hardware

Interfaces

- 2x GE RJ45/SFP Shared Media Ports
- 2x WAN GE RJ45 Ports,
- 6x GE RJ45* Ports
- 2x GE RJ45* FortiLink Ports

Rendimiento

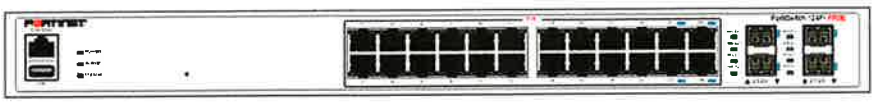
- Rendimiento 10 Gbps
- Rendimiento IPS 1.4 Gbps
- Rendimiento NGFW 1 Gbps
- Rendimiento de protección contra amenazas 900Gbps

Nota:
El rendimiento de NGFW se mide con Firewall, IPS y Application Control habilitados.

Fortiswitch 124 F

La familia de acceso seguro FortiSwitch ofrece una seguridad, un rendimiento y una capacidad de gestión excepcionales. Seguro, simple y escalable, FortiSwitch es la opción correcta para los usuarios conscientes de las amenazas para empresas de todos los tamaños.
Estrechamente integrado en Fortinet Security Fabric a través de FortiLink, FortiSwitch se puede administrar directamente desde el Interfaz familiar de FortiGate. Este único panel de administración proporciona visibilidad y control completos de usuarios y dispositivos en la red independientemente de cómo conectar. Esto hace que FortiSwitch sea ideal para SD-Branch implementaciones 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.

La Integración de los equipos 124 F al Fortinet Security Fabric a través de FortiLink es un protocolo de gestión que permite a nuestros Firewall de próxima generación FortiGate para administrar sin problemas cualquier FortiSwitch. FortiLink permite que FortiSwitch se convierta en una extensión del FortiGate, integrándolo directamente en Fortinet Security Fabric, reduciendo la complejidad y los costes de gestión de administración una única consola. La integración de FortiLink permite gestión centralizada de políticas, incluyendo acceso y control basado en roles, lo que lo hace fácil de implementar y administrar, ideal para implementaciones SD-Branch.

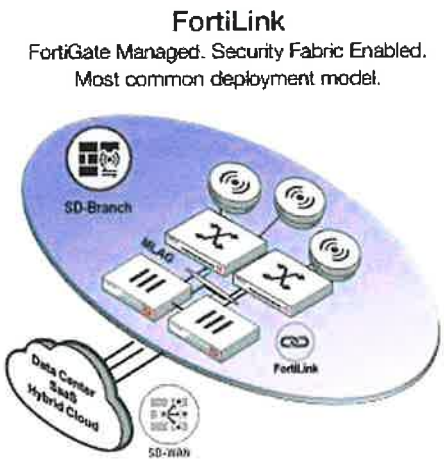


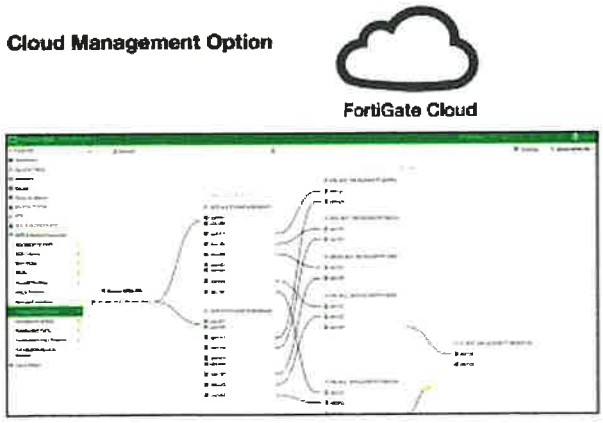
Características

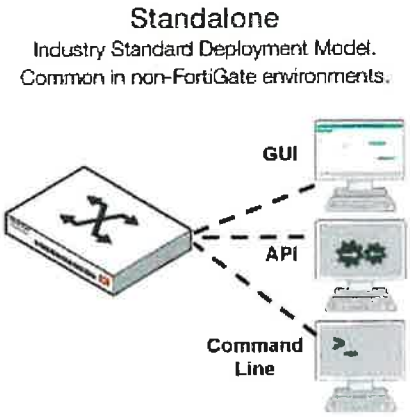
1. Total, de interfaces de red 24x GE RJ45 y 4x 10GE SFP.
2. Puerto de consola serie RJ-45 1.
3. Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE) 24 (802.3af/at).
4. Forma Facto 1 RU Montaje en rack.
5. Presupuesto de energía PoE 370 W.
6. Garantía de Fortinet Garantía limitada de por vida en todos los modelos.
7. Energía requerida 100–240V AC, 50–60 Hz

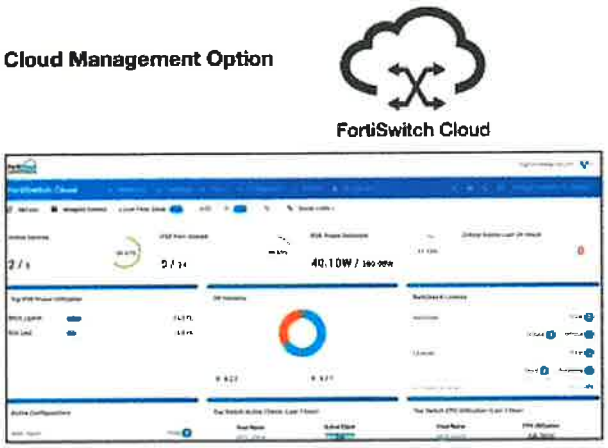
Escenarios de despliegue

Ejemplo





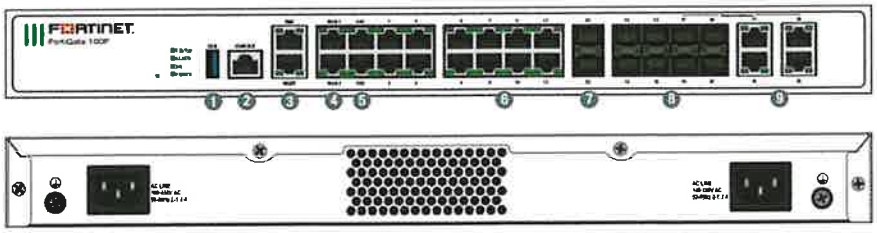




Equipos para interconectar 10 localidades Tecnológicas de SD-WAN (Perfil 3)

FortiGate 100F

La serie FortiGate 100F combina firewall de próxima generación y capacidades SD-WAN para empresas medianas y medianas. ubicaciones distribuidas de grandes empresas. Desarrollado por Secure SD-WAN ASIC especialmente diseñado, FortiGate 100F ofrece un rendimiento óptimo para aplicaciones críticas para el negocio junto con la mejor efectividad de seguridad.



Características

La serie FortiGate 100 F proporciona una solución SD-WAN segura, escalable y centrada en la aplicación con capacidades de firewall de última generación (NGFW) para medianas y grandes empresas implementadas en el campus o nivel perimetral de la empresa. Protege contra amenazas cibernéticas con aceleración de sistema en un chip y SD-WAN segura líder en la industria en una solución simple, asequible y fácil de implementar. Impulsado por la seguridad de Fortinet. El enfoque de redes proporciona una estrecha integración de la red a la nueva generación de seguridad.

Seguridad

- Identifica miles de aplicaciones dentro del tráfico de red para inspección profunda y aplicación de políticas granulares.
- Protege contra programa maligno, exploits y sitios web maliciosos en tráfico encriptado y no encriptado
- Previene y detecta ataques conocidos mediante el uso continuo inteligencia de amenazas de la seguridad de FortiGuard Labs impulsada por IA servicios.
- Bloquea proactivamente ataques sofisticados desconocidos en tiempo real con Fortinet Security Fabric integrado alimentado por IA FortiSandbox.

Desempeño

- Diseñado para la innovación utilizando los procesadores de seguridad (SPU) especialmente diseñados de Fortinet para ofrecer el mejor rendimiento de protección contra amenazas de la industria y una latencia Ultra baja.
- Brinda rendimiento y protección líderes en la industria para el tráfico cifrado SSL, incluido el primer proveedor de firewall en proporcionar inspección profunda TLS 1.3.

Red

- Selección de ruta dinámica sobre cualquier transporte WAN para proporcionar mejor experiencia de aplicación basada en SD-WAN de recuperación automática capacidades
- Enrutamiento avanzado, VPN escalable, multidifusión e IPV4/IPV6 reenvío impulsado por procesadores de red especialmente diseñados

Administración

- Orquestación de SD-WAN proporciona un flujo de trabajo intuitivo y simplificado para la administración centralizada y el aprovisionamiento de políticas comerciales en unos pocos clics.
- Implementación acelerada con aprovisionamiento Zero Touch adecuado para infraestructura grande y distribuida.
- Túneles VPN automatizados para una implementación flexible de malla completa y hub-to-spoke a escala para proporcionar agregación de ancho de banda y rutas WAN cifradas.
- Las listas de verificación de cumplimiento predefinidas analizan la implementación y resaltan las mejores prácticas para mejorar la postura de seguridad general.

Fábrica de Seguridad

- Permite la integración de soluciones de Fortinet y de terceros con el fin proporcionar una visibilidad más amplia, detección integrada de extremo, amenazas intercambiando inteligencia y remediación automatizada.

- Crea automáticamente visualizaciones de topología de red que con la capacidad de descubrir dispositivos IoT y proporcione una visibilidad completa de Fortinet y productos de socios listos para Fabric.

Cortafuegos de próxima generación (NGFW)

- Capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un único dispositivo de seguridad de red de alto rendimiento, con tecnología de Fortinet Unidad de Procesamiento de Valores (SPU)
- Visibilidad completa de usuarios, dispositivos y aplicaciones en toda la superficie de ataque y cumplimiento de políticas de seguridad coherente independientemente de la ubicación de los activos
- Protege contra las vulnerabilidades explotables de la red con IPS validado por la industria que ofrece baja latencia y un alto rendimiento.
- Bloquee automáticamente las amenazas en el tráfico descifrado utilizando la inspección SSL más alto de la industria, que incluye el último estándar TLS 1.3 con cifrado obligatorio.
- Bloquee proactivamente los ataques sofisticados recién descubiertos en tiempo real con FortiGuard Labs impulsado por IA y amenaza avanzada servicios de protección incluidos en Fortinet Security Fabric

Puerta de enlace web segura (SWG)

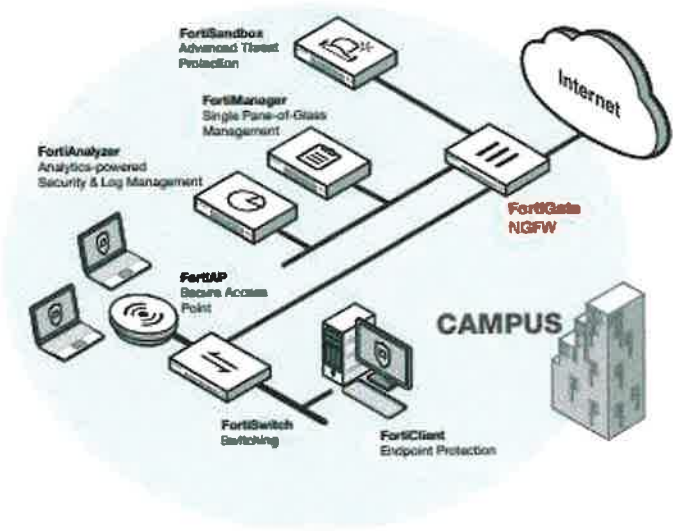
- Acceso web seguro contra riesgos internos y externos, incluso para tráfico encriptado de alto rendimiento.
- Experiencia de usuario mejorada con web dinámica y almacenamiento en caché de video
- Bloquee y controle el acceso a la web según el usuario o grupos de usuarios a través de URL y dominios.
- Evite la pérdida de datos y descubra la actividad del usuario para conocer y aplicaciones en la nube desconocidas.
- Bloquear solicitudes de DNS contra dominios maliciosos Protección avanzada multicapa contra malware de día cero amenazas lanzadas sobre el nosotros.

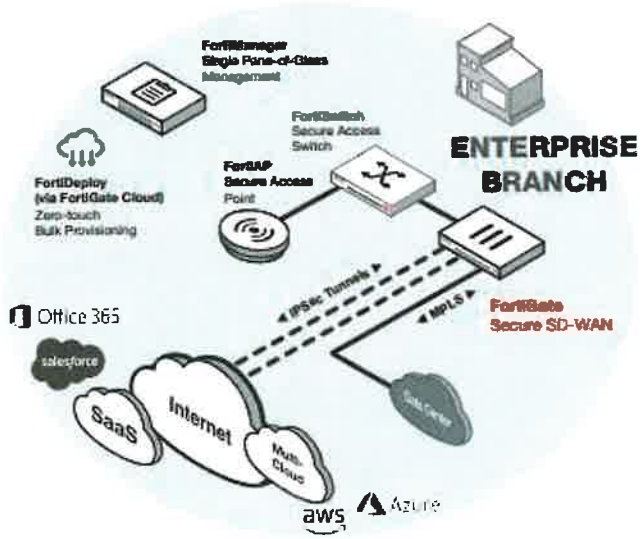
SD-WAN segura

- Rendimiento uniforme de las aplicaciones comerciales con precisión detección, dirección dinámica de ruta WAN en cualquier dispositivo de mejor rendimiento transporte WAN.
- Acceso acelerado a múltiples nubes para una adopción más rápida de SaaS con nube-en-rampa.
- Redes autorreparables con alta disponibilidad en el borde de la WAN, ancho de banda en tiempo real y basado en conmutación de tráfico en fracciones de segunda dirección de tráfico basada en computación.
- Los túneles de superposición automatizados proporcionan cifrado y resúmenes WAN híbrida física que facilita su administración.

- Proporciona análisis mejorados tanto en tiempo real como históricos visibilidad del rendimiento de la red e identificación de anomalías.
- Sólida postura de seguridad con firewall de última generación y protección contra amenazas en tiempo real.

Escenarios de despliegue





Hardware

Interfaces

- 1. USB Port
- 2. Console Port
- 3. 2x GE RJ45 MGMT/DMZ Ports
- 4. 2x GE RJ45 WAN Ports
- 5. 2x GE RJ45 HA Ports
- 6. 12x GE RJ45 Ports
- 7. 2x 10 GE SFP+ FortiLink Slots
- 8. 4x GE SFP Slots
- 9. 4x GE RJ45/SFP Shared Media Pairs

Rendimiento

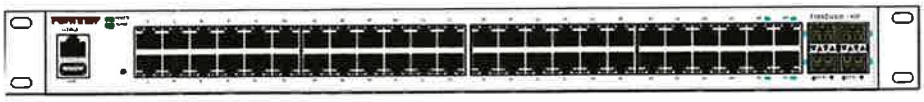
- Rendimiento 20 Gbps
- Rendimiento IPS 2.6 Gbps
- Rendimiento NGFW 1.6 Gbps
- Rendimiento de protección contra amenazas 1 Gbps

Nota:
El rendimiento de NGFW se mide con Firewall, IPS y Application Control habilitados.

Fortiswitch 148F

La familia de acceso seguro FortiSwitch ofrece una seguridad, un rendimiento y una capacidad de gestión excepcionales. Seguro, simple y escalable, FortiSwitch es la opción correcta para los usuarios conscientes de las amenazas para empresas de todos los tamaños.
Estrechamente integrado en Fortinet Security Fabric a través de FortiLink, FortiSwitch se puede administrar directamente desde el Interfaz familiar de FortiGate. Este único panel de administración proporciona visibilidad y control completos de usuarios y dispositivos en la red independientemente de cómo conectar. Esto hace que FortiSwitch sea ideal para SD-Branch implementaciones 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.

La Integración de los equipos 148 F al Fortinet Security Fabric a través de FortiLink es un protocolo de gestión que permite a nuestros Firewall de próxima generación FortiGate para administrar sin problemas cualquier FortiSwitch. FortiLink permite que FortiSwitch se convierta en una extensión del FortiGate, integrándolo directamente en Fortinet Security Fabric, reduciendo la complejidad y los costes de gestión de administración una única consola. La integración de FortiLink permite gestión centralizada de políticas, incluyendo acceso y control basado en roles, lo que lo hace fácil de implementar y administrar, ideal para implementaciones SD-Branch.



Características

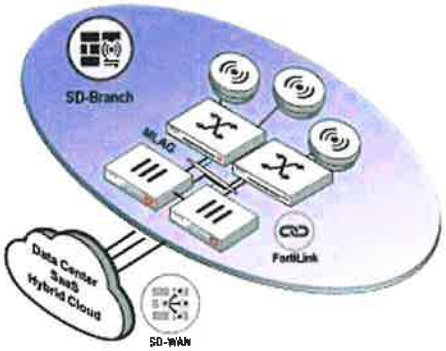
1. Total, de interfaces de red 48x GE RJ45 y 4x 10GE SFP.
2. Puerto de consola serie RJ-45 1.
3. Puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE) 24 (802.3af/at).
4. Forma Facto 1 RU Montaje en rack.
5. Presupuesto de energía PoE 370 W.
6. Garantía de Fortinet Garantía limitada de por vida en todos los modelos.
7. Energía requerida 100–240V AC, 50–60 Hz

Escenarios de despliegue

Ejemplo

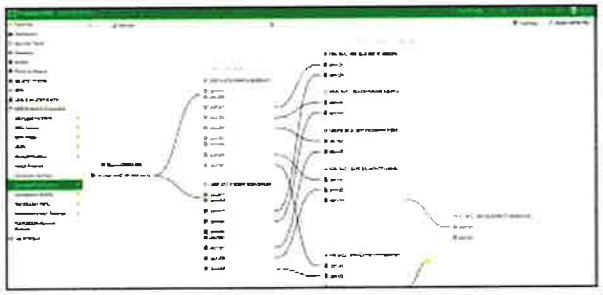
FortiLink

FortiGate Managed. Security Fabric Enabled.
Most common deployment model.



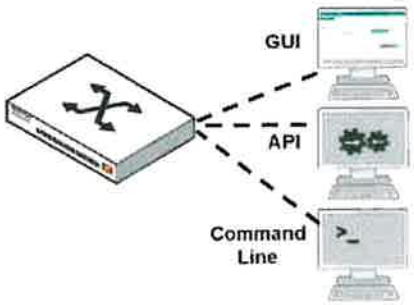
Cloud Management Option

FortiGate Cloud



Standalone

Industry Standard Deployment Model.
Common in non-FortiGate environments.



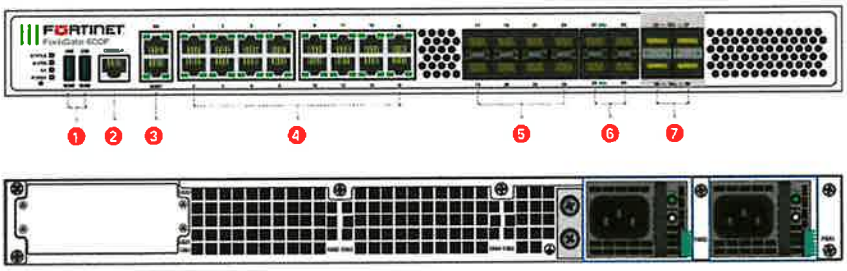
Cloud Management Option

FortiSwitch Cloud

Equipos para el core de la red de la JCE

Fortinet 600F

La serie FortiGate 600F proporciona una solución SD-WAN segura, escalable y centrada en la aplicación con capacidades de firewall de última generación (NGFW) para medianas y grandes empresas implementadas en el campus o en la sucursal. Protege contra amenazas cibernéticas con aceleración de sistema en un chip y SD-WAN segura líder en la industria en una solución simple, asequible y fácil de implementar. El enfoque de redes impulsadas por la seguridad de Fortinet proporciona una estrecha integración de la red a la nueva generación de seguridad.



Características

La serie FortiGate 600F proporciona una solución SD-WAN segura, escalable y centrada en la aplicación con capacidades de firewall de última generación (NGFW) para medianas y grandes empresas implementadas en el campus o nivel perimetral de la empresa. Protege contra amenazas cibernéticas con aceleración de sistema en un chip y SD-WAN segura líder en la industria en una solución simple, asequible y fácil de implementar. Impulsado por la seguridad de Fortinet. El enfoque de redes proporciona una estrecha integración de la red a la nueva generación de seguridad.

Seguridad

- Identifica miles de aplicaciones dentro del tráfico de red para inspección profunda y aplicación de políticas granulares.
- Protege contra programa maligno, exploits y sitios web maliciosos en tráfico encriptado y no encriptado
- Previene y detecta ataques conocidos mediante el uso continuo inteligencia de amenazas de la seguridad de FortiGuard Labs impulsada por IA servicios.
- Bloquea proactivamente ataques sofisticados desconocidos en tiempo real con Fortinet Security Fabric integrado alimentado por IA FortiSandbox.

Desempeño

- Diseñado para la innovación utilizando los procesadores de seguridad (SPU) especialmente diseñados de Fortinet para ofrecer el mejor rendimiento de protección contra amenazas de la industria y una latencia Ultra baja.
- Brinda rendimiento y protección líderes en la industria para el tráfico cifrado SSL, incluido el primer proveedor de firewall en proporcionar inspección profunda TLS 1.3.

Red

- Selección de ruta dinámica sobre cualquier transporte WAN para proporcionar mejor experiencia de aplicación basada en SD-WAN de recuperación automática capacidades
- Enrutamiento avanzado, VPN escalable, multidifusión e IPV4/IPV6 reenvío impulsado por procesadores de red especialmente diseñados

Administración

- Orquestación de SD-WAN proporciona un flujo de trabajo intuitivo y simplificado para la administración centralizada y el aprovisionamiento de políticas comerciales en unos pocos clics.
- Implementación acelerada con aprovisionamiento Zero Touch adecuado para infraestructura grande y distribuida.
- Túneles VPN automatizados para una implementación flexible de malla completa y hub-to-spoke a escala para proporcionar agregación de ancho de banda y rutas WAN cifradas.
- Las listas de verificación de cumplimiento predefinidas analizan la implementación y resaltan las mejores prácticas para mejorar la postura de seguridad general.

Fábrica de Seguridad

- Permite la integración de soluciones de Fortinet y de terceros con el fin proporcionar una visibilidad más amplia, detección integrada de extremo, amenazas intercambiando inteligencia y remediación automatizada.
- Crea automáticamente visualizaciones de topología de red que con la capacidad de descubrir dispositivos IoT y proporcione una visibilidad completa de Fortinet y productos de socios listos para Fabric.

Cortafuegos de próxima generación (NGFW)

- Capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un único dispositivo de seguridad de red de alto rendimiento, con tecnología de Fortinet Unidad de Procesamiento de Valores (SPU)
- Visibilidad completa de usuarios, dispositivos y aplicaciones en toda la superficie de ataque y cumplimiento de políticas de seguridad coherente independientemente de la ubicación de los activos

- Protege contra las vulnerabilidades explotables de la red con IPS validado por la industria que ofrece baja latencia y un alto rendimiento.
- Bloquee automáticamente las amenazas en el tráfico descifrado utilizando la inspección SSL más alto de la industria, que incluye el último estándar TLS 1.3 con cifrado obligatorio.
- Bloquee proactivamente los ataques sofisticados recién descubiertos en tiempo real con FortiGuard Labs impulsado por IA y amenaza avanzada servicios de protección incluidos en Fortinet Security Fabric

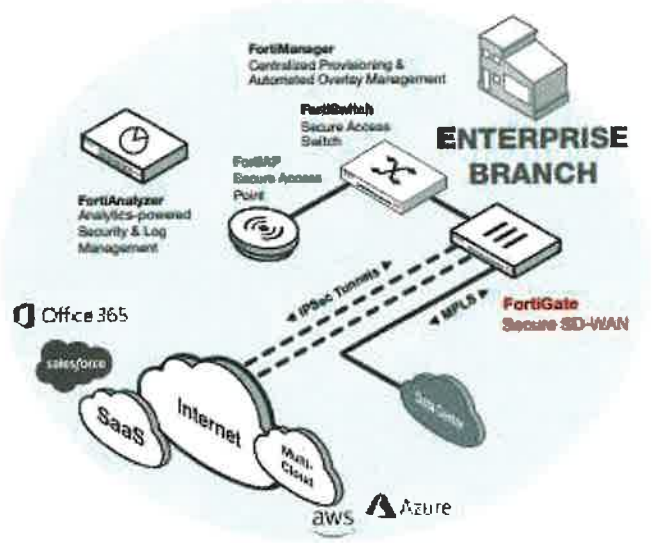
Puerta de enlace web segura (SWG)

- Acceso web seguro contra riesgos internos y externos, incluso para tráfico encriptado de alto rendimiento.
- Experiencia de usuario mejorada con web dinámica y almacenamiento en caché de video
- Bloquee y controle el acceso a la web según el usuario o grupos de usuarios a través de URL y dominios.
- Evite la pérdida de datos y descubra la actividad del usuario para conocer y aplicaciones en la nube desconocidas.
- Bloquear solicitudes de DNS contra dominios maliciosos Protección avanzada multicapa contra malware de día cero amenazas lanzadas sobre el nosotros.

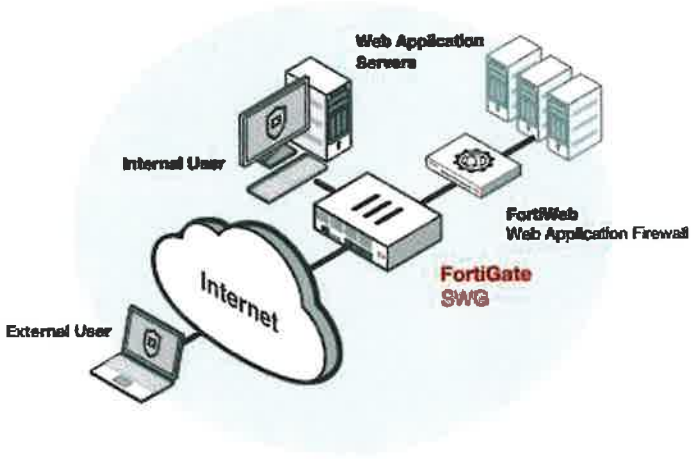
SD-WAN segura

- Rendimiento uniforme de las aplicaciones comerciales con precisión detección, dirección dinámica de ruta WAN en cualquier dispositivo de mejor rendimiento transporte WAN.
- Acceso acelerado a múltiples nubes para una adopción más rápida de SaaS con nube-en-rampa.
- Redes autorreparables con alta disponibilidad en el borde de la WAN, ancho de banda en tiempo real y basado en conmutación de tráfico en fracciones de segunda dirección de tráfico basada en computación.
- Los túneles de superposición automatizados proporcionan cifrado y resúmenes WAN híbrida física que facilita su administración.
- Proporciona análisis mejorados tanto en tiempo real como históricos visibilidad del rendimiento de la red e identificación de anomalías.
- Sólida postura de seguridad con firewall de última generación y protección contra amenazas en tiempo real.

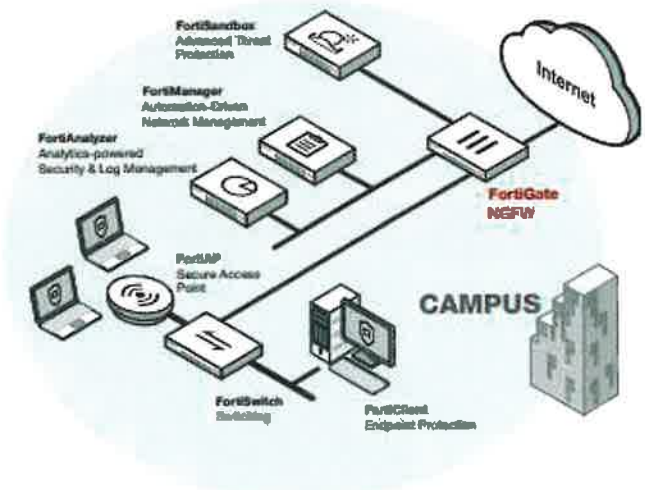
Escenarios de despliegue



Enterprise Branch Deployment (Secure SD-WAN)



Secure Web Gateway Deployment (SWG)



Campus Deployment (NGFW)

Hardware

Interfaces

1. 2x USB Ports
2. 1x Console Port
3. 2x GE RJ45 MGMT/HA Ports
4. 16x GE RJ45 Ports
5. 8x GE SFP Slots
6. 4x 10GE/GE SFP+/SFP Slots
7. 4x 25GE/10GE SFP28/SFP+ Ultra Low Latency Slots

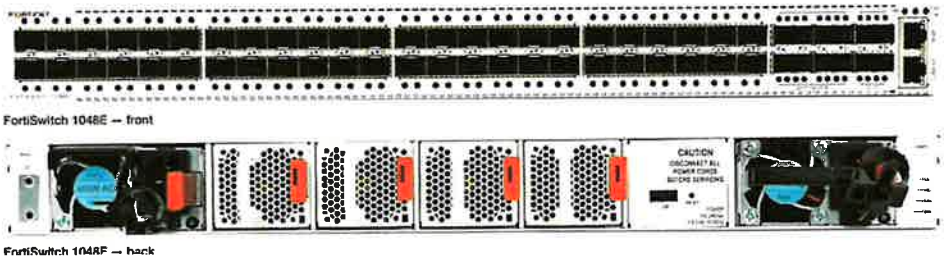
Rendimiento

- Rendimiento 139 Gbps
- Rendimiento IPS 14 Gbps
- Rendimiento NGFW 11.5 Gbps
- Rendimiento de protección contra amenazas 10.5 Gbps

Nota:
El rendimiento de NGFW se mide con Firewall, IPS y Application Control habilitados.

Fortiswicth 1048E

Los conmutadores de centro de datos de FortiSwitch ofrecen una Solución Ethernet segura, simple y escalable con excelente rendimiento, resiliencia y escalabilidad para organizaciones con red de alto rendimiento requisitos Son ideales para servidor Top of Rack o aplicaciones de agregación de cortafuegos, así como empresas implementaciones de borde o núcleo de red, donde Se requiere un rendimiento de 10, 40 o 100 GE. Diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de los usuarios intensivos de ancho de banda de hoy centros de datos y redes empresariales, los conmutadores FortiSwitch Data Center ofrecen un alto rendimiento con un bajo costo total de propiedad


FortiSwitch 1048E – front

FortiSwitch 1048E – back

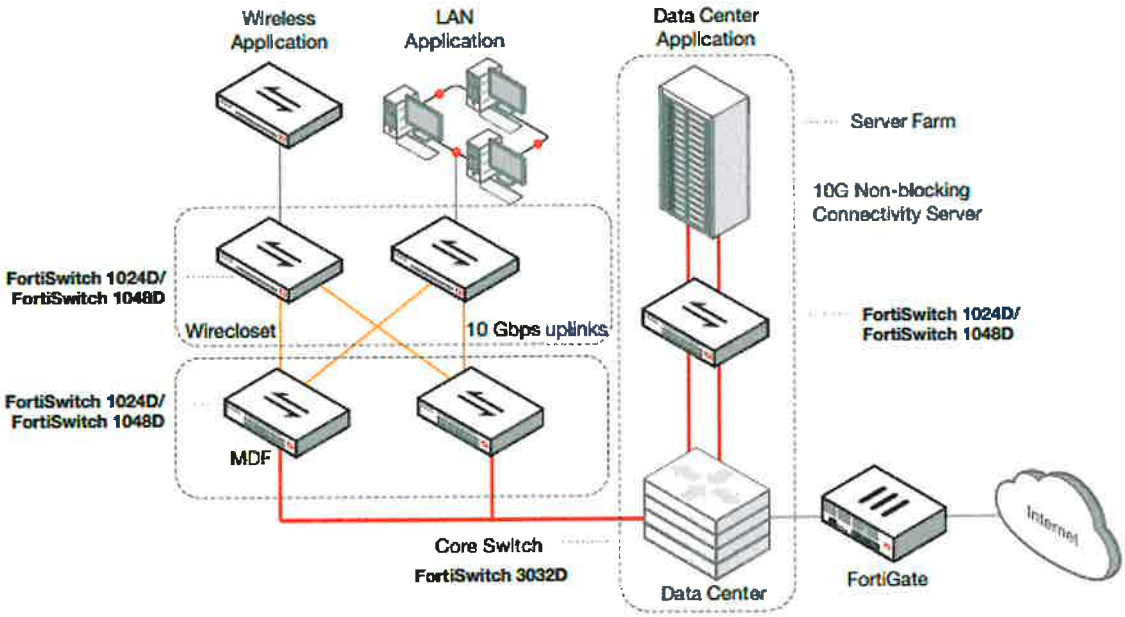
La Integración de los equipos al Fortinet Security Fabric a través de FortiLink es un protocolo de gestión que permite a nuestros Firewall de próxima generación FortiGate para administrar sin problemas cualquier FortiSwitch. FortiLink permite que FortiSwitch se convierta en una extensión del

FortiGate, integrándolo directamente en Fortinet Security Fabric, reduciendo la complejidad y los costes de gestión de administración una única consola.

Características

1. Interfaces de red (propuestas) 48 puertos GE/10 GE SFP+ y 4 puertos 40 GE QSFP+
2. Capacidad del conmutador 2560 Gbps
3. Grupo de agregación de enlaces Tamaño de hasta 24
4. Puerto de servicio 10/100/1000
5. Puertos de consola serie RJ-45 1
6. Fuente de alimentación CA doble intercambiable en caliente
7. Garantía de Fortinet Garantía limitada de por vida en todos los modelos

Escenarios de despliegue



Accesorios conexión Fibra Core

Módulos transceptores y cables de fibra Fortinet

Los transceptores de Fortinet han sido especialmente diseñados y probados para funcionar con Fortinet equipo, asegurando que su red sea lo más estable y lo más robusto posible, y eliminando las conjeturas de selección de transceptores compatibles.

Características y beneficios clave

- **Varias opciones de interfaz**
  Los transceptores de Fortinet admiten varias interfaces, incluidas: SFP, SFP+, DAC y estándares de alta velocidad más nuevos, como SFP28, SFP56, QSFP+, CFP2, QSFP28, QSFP56 y QSFP-DD.
- **Compatibilidad**
  Puede estar seguro de que sus transceptores Fortinet han sido probados para compatibilidad en Productos de Fortinet, eliminando las conjeturas al seleccionar transceptores para su entorno.
- **Maximice el tiempo de actividad de la red**
  Elimine los problemas de conectividad para maximizar el tiempo de actividad de la red mediante el uso de transceptores de calidad, diseñado para trabajar con los productos de Fortinet. Los módulos transceptores pueden ser costosos, especialmente aquellos con óptica sensible de alta velocidad. Fortinet ofrece transceptores de alta calidad, manteniendo los costos al mínimo.

Nota:
Nuestra oferta incluye todos los accesorios originales de fábrica.

FN-TRAN-SFP+SR	10GE SFP+ transceiver module, short range
SP-CABLE-FS-QSFP+1	40GE QSFP+ Passive Direct Attach Cable, 1m for Systems with QSFP+ slots
FR-TRAN-SX	1GE SFP SX transceiver module, -40 to 85C, over MMF, for systems with SFP and SFP/SFP+ slots
FN-40233	Fiber Opt ic Patch Cable 3m (10ft) LC UPC to LC UPC Duplex OM4 Multimode PVC (OFNR) 2.0mm
FN-40193	(10ft) LC UPC to LC UPC Duplex OS2 Single Mode PVC (OFNR) 2.0mm Fiber Optic Patch Cable

Equipos para administración, configuración y Monitoreo WD-WAN

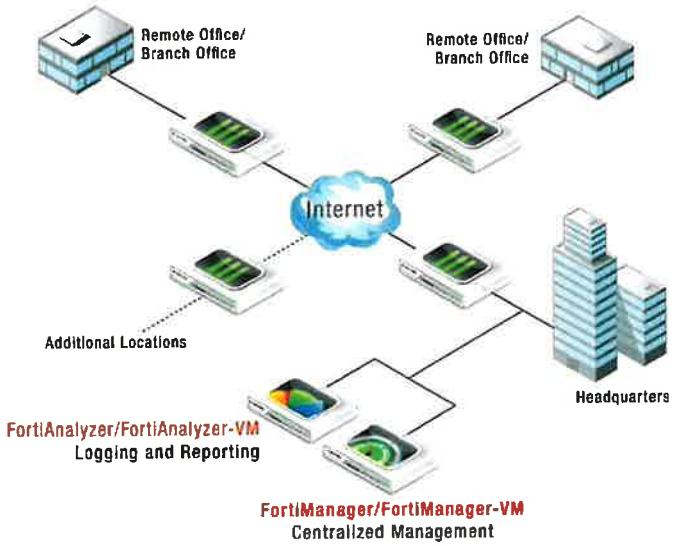
Fortimanager

Los dispositivos virtuales de Fortimanager ofrecen las mismas potentes funciones de administración que los dispositivos basados en hardware de FortiManager, con la adición de un modelo de licencia apilable que permite un fácil crecimiento con su entorno de red. Los dispositivos virtuales de Fortinet le permiten implementar una combinación de hardware y dispositivos virtuales, que funcionan juntos y se administran desde una plataforma FortiManager centralizada común.

Características y ventajas del dispositivo virtual FortiManager

- Compatibilidad con una cantidad ilimitada* de dispositivos o dominios virtuales (VDOM) y 120 000 agentes FortiClient desde un solo dispositivo para una administración eficiente de implementaciones de cualquier tamaño
- Ofrece configuración centralizada, aprovisionamiento basado en políticas, administración de actualizaciones y monitoreo de red de extremo a extremo para su instalación de Fortinet.
- Puede simplificar aún más la administración de la seguridad de su red agrupando dispositivos y agentes en dominios administrativos geográficos o funcionales (ADOM)
- Administre fácilmente la política y configuración de VPN mientras aprovecha los dispositivos virtuales de FortiManager como un punto de distribución local para actualizaciones de políticas y software.
- Reduzca la carga administrativa y los costos operativos con el aprovisionamiento rápido de dispositivos y agentes, el seguimiento detallado de revisiones y capacidades de auditoría exhaustivas.
- La perfecta integración con los dispositivos FortiAnalyzer ofrece un descubrimiento, análisis, priorización e informes detallados de los eventos de seguridad de la red.

Despliegue



FortiAnalyzer

Los dispositivos virtuales FortiAnalyzer agregan datos de registro de forma segura desde dispositivos Fortinet y otros dispositivos compatibles con syslog. Utilizando un conjunto completo de informes fácilmente personalizados, los usuarios pueden filtrar y revisar registros, incluidos tráfico, eventos, virus, ataques, contenido web y datos de correo electrónico, extrayendo los datos para determinar su postura de seguridad y garantizar el cumplimiento normativo.

Características y beneficios del dispositivo virtual FortiAnalyzer:

- Más de 550 informes y gráficos personalizables ayudan a monitorear y mantener, identificar patrones de ataque, políticas de uso aceptable y demostrar el cumplimiento de políticas.
- Los informes de datos de capacidad y utilización de la red le permiten planificar y administrar redes de manera más eficiente
- La arquitectura escalable permite que el dispositivo funcione en modo colector o analizador para optimizar el procesamiento de registros
- Las funciones avanzadas, como la correlación de eventos, el análisis forense y la evaluación de vulnerabilidades, proporcionan herramientas esenciales para la protección profunda de redes complejas.
- La agregación segura de datos de múltiples dispositivos de seguridad FortiGate y FortiMail™ proporciona visibilidad y cumplimiento en toda la red

Visibilidad mejorada con plataformas FortiAnalyzer

Las plataformas FortiAnalyzer integran el registro, el análisis y la generación de informes de la red en un solo sistema, lo que brinda un mayor conocimiento de los eventos de seguridad en toda su red. Brindan a las organizaciones de cualquier tamaño análisis centralizado de eventos de seguridad, investigación forense, informes, archivado de contenido, extracción de datos, cuarentena de archivos maliciosos y gestión de vulnerabilidades. La recopilación, la correlación y el análisis centralizados de datos de seguridad diversos geográfica y cronológicamente de los dispositivos de Fortinet y los dispositivos de terceros brindan una vista simplificada y consolidada de su postura de seguridad.

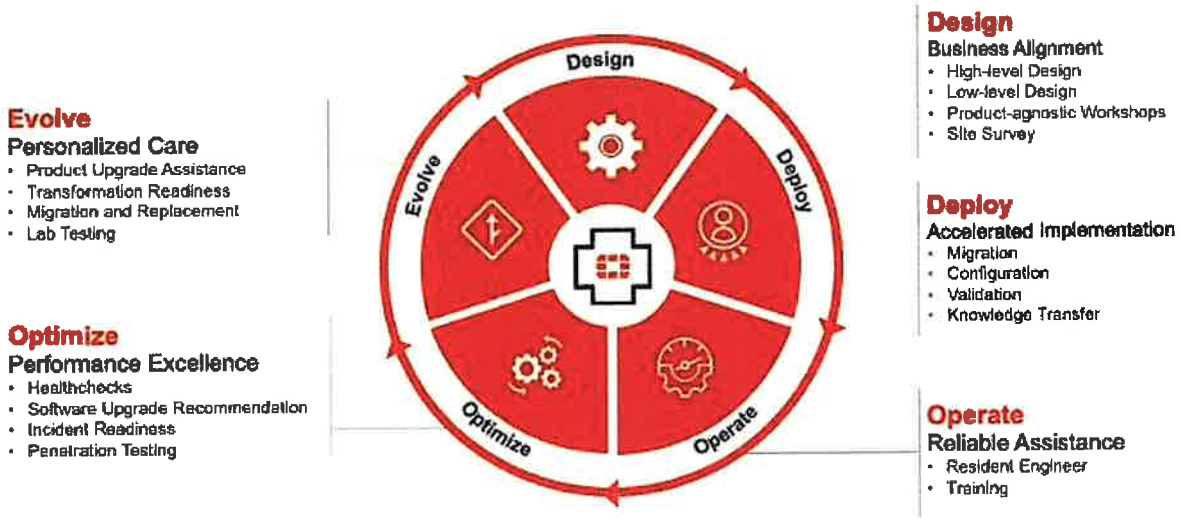
La familia FortiAnalyzer minimiza el esfuerzo requerido para monitorear y mantener políticas de uso aceptables, así como para identificar patrones de ataque para ayudarlo a ajustar sus políticas. Además, las plataformas FortiAnalyzer brindan captura de datos detallados con fines forenses para cumplir con las políticas relacionadas con la privacidad y la divulgación de infracciones de seguridad de la información.

Gestión de información de eventos de seguridad

Puede recuperar el tiempo de su día implementando una plataforma FortiAnalyzer en su infraestructura de seguridad, creando una vista única de sus eventos de seguridad, contenido archivado y evaluaciones de vulnerabilidad. Las plataformas FortiAnalyzer aceptan una gama completa de datos de las soluciones de Fortinet, incluidos datos de tráfico, eventos, virus, ataques, filtrado de contenido y filtrado de correo electrónico. Elimina la necesidad de buscar manualmente varios archivos de registro o analizar manualmente varias consolas al realizar análisis forenses o auditorías de red. El archivo central de datos, la cuarentena de archivos y la evaluación de vulnerabilidades de la plataforma FortiAnalyzer reducen aún más la cantidad de tiempo que necesita para administrar el rango

Servicios Profesionales Expertos de Fortinet

Nuestra propuesta incluye los servicios profesiones expertos de Fortinet el cual garantizara el diseño y la implementación óptimo de su proyecto



Incluyen:

Diseño

Alineación comercial

Implementara una nueva solución en su entorno operativo es muy importante para el buen funcionamiento continuo de la red y la seguridad. Con la experiencia obtenida de miles de participaciones, nuestros ingenieros comprenden su entorno y diseñarán la solución óptima para satisfacer sus necesidades de seguridad y sus objetivos comerciales.

Implementación

Implementación acelerada

Acelerara el retorno de su inversión con una implementación optimizada gracias a nuestros expertos. Nuestros consultores tienen experiencia en múltiples proveedores para ayudarlo a migrar rápidamente de las tecnologías más antiguas. Utilizando una metodología comprobada, nuestros consultores planifican y ejecutan su implementación de manera eficiente y efectiva.

Operación

Asistencia confiable

Los expertos de Fortinet poseen el dominio y delegue sus tareas de proyectos a corto o largo plazo, como planificación, diseño, configuración, actualizaciones, migración, implementación y pruebas. Nuestros expertos trabajan en estrecha colaboración con su equipo para poner en funcionamiento

nuestras soluciones y así mejorar la productividad y proporcionar transferencia de conocimientos técnicos y operativos.

Optimización

Excelencia en el rendimiento
Aproveche nuestra experiencia para modificar sus protecciones a medida que su negocio, su red y las amenazas cambian. Podemos ayudarlo a adaptarse a los cambios en lo que respecta a patrones de tráfico, usuarios y aplicaciones. Las revisiones de las mejores prácticas de configuración, rendimiento y políticas maximizarán la seguridad y mantendrán su negocio funcionando sin problemas. También podemos asegurarnos de que su red satisfaga sus necesidades de rendimiento, ya que los cambios continuos en la red pueden afectar el rendimiento de red.

Metodología para el despliegue y de apoyo a la implementación

Nuestro proceso de implementación está basado en los procesos de administración de proyecto, en el mismo se fijan las estrategias para las pruebas e implementación de la solución adquirida, es importante destacar que la planificación de las actividades puede variar dependiendo el alcance y los requerimientos establecidos en Statement Of Work siglas en inglés (SOW).

Se realiza un kickoff para establecer las actividades a realizar entre la cuales podemos citar: el levantamiento, elaboración del SOW, elaboración del plan de trabajo y la elaboración de los entregables.

- Despliegue de equipos a nivel nacional
- Implementación y despliegue de SD WAN.
- Implementación de múltiples vlans (Ambientes de desarrollo, producción, QA independientes, así como también vlan para Servidores Aplicativos, Bases de Datos, WebService, entre otros).
- Capacitación, acompañamiento funcional y técnico.
- Documentación y manuales técnicos y de usuario en formato digital.
- Acompañamiento y soporte técnico post implementación.
- Asesoría para la implementación de mejores prácticas en cuanto a infraestructura, requisitos y cualquier otro aspecto técnico previo a la implementación.
- Garantizar la disponibilidad de un equipo equivalente para respuestas a situaciones críticas de manera que ante eventualidades el dispondremos de un equipo que supla esta necesidad.
- Asignación de un gerente de proyecto para el seguimiento y coordinación de actividades.
- Entrega llave en mano del proyecto completo.