

# RESUMEN TÉCNICO: SEGURIDAD ESCALABLE CONSOLIDADA PARA REDES DE COMERCIOS MINORISTAS

**Una arquitectura de referencia para administrar con seguridad redes distribuidas en crecimiento**



## Resumen

Los firewalls de próxima generación (NGFW, next-generation firewalls) SonicWall de las series TZ, NSA y SuperMassive incluyen un nivel de inteligencia, con la capacidad de ampliar los puertos seguros a través de conmutadores de la serie X de Dell Networking.<sup>1</sup> La combinación de SonicWall Capture Cloud y SonicWall Global Management System (GMS) permite la administración unificada, ampliable y consolidada de firewalls SonicWall, puntos de acceso inalámbricos de SonicWave, inyector de alimentación a través de Ethernet (PoE), dispositivos de WAN Acceleration (WXA) y conmutadores de la serie X de Dell desde una sola consola. En este resumen se provee información general de una implementación típica en una red distribuida de comercios minoristas.

## Introducción

SonicWall proporciona una solución de seguridad de TI unificada e integral para administrar las redes modernas de comercios minoristas de forma económica y, al mismo tiempo, ofrece las últimas tecnologías actuales, como seguridad de nivel empresarial e inalámbrica 802.11ac Wave 2. Este resumen técnico se centra en los productos y el diseño de infraestructura del área de TI para una típica ubicación de comercio minorista distribuido.

## Cómo funciona

Los firewalls de SonicWall están específicamente diseñados para cualquier empresa que requiera protección para redes de nivel empresarial. Cuando se implementan en combinación con los conmutadores de la serie X, se pueden administrar de forma segura más de 200 puertos adicionales con la consola.

En el corazón de todos los firewalls de SonicWall se encuentra la comprobada arquitectura de firmware SonicOS. Con la consola de administración basada en la web, los administradores pueden configurar las funciones principales de los conmutadores de la serie X de Dell, que son esenciales para administrar redes distribuidas, como las de comercios minoristas. Mediante un único y sencillo panel, SonicWall permite administrar conmutadores y firewalls desde la interfaz de usuario del firewall, desde Capture Cloud (en la nube) y desde GMS (en las instalaciones). La integración de los conmutadores de la serie X permite que el firewall de SonicWall visualice los puertos del conmutador como interfaces extendidas del firewall, lo que aumenta la cantidad de interfaces disponibles para ser utilizadas en una red. Los conmutadores de Ethernet 1 GbE y 10 GbE administrados de manera inteligente en la serie X brindan control de red de clase empresarial combinado con la facilidad de uso de un dispositivo de consumidor. Estos conmutadores se pueden usar para desarrollar un entorno seguro y energéticamente eficiente, diseñado para cumplir con las necesidades de los actuales entornos de oficina inalámbricos y cableados.

<sup>1</sup> La compatibilidad con los conmutadores de la serie X de Dell Networking no está disponible en TZ SOHO, NSA 2600, SuperMassive 9800 y la serie E10000.

## Las funciones clave compatibles con la serie X incluyen:

- Aprovisionamiento del conmutador de la serie X como “conmutador extendido”.
- Funcionalidad PortShield.
- Interfaz de Ajuste de configuración del conmutador de la serie X.
- Administración de parámetros globales básicos del conmutador de la serie X.
- Administración del conmutador de la serie X.
- Modo de operación de alta disponibilidad con firewalls de SonicWall y conmutadores de la serie X.
- Soporte para VLAN.
- Soporte de diagnóstico para el conmutador de la serie X.

## Administración de conmutadores de la serie X

La función de integración del conmutador de la serie X está disponible a través de Capture Cloud y GMS. Ambas soluciones son compatibles con todas las operaciones de configuración, como el aprovisionamiento de un conmutador

extendido, la configuración de los ajustes de interfaz de un conmutador extendido y la administración de parámetros globales de un conmutador extendido.

Además de admitir conmutadores, Capture Cloud y GMS permiten la administración segura de otros dispositivos SonicWall, incluidos los wireless access points SonicWave, los inyectoros de alimentación a través de Ethernet (PoE) y los dispositivos de WAN Acceleration (WXA), todos desde una única consola.

## Ejemplo de implementación minorista

En la figura 1, se muestra un ejemplo de una típica empresa minorista distribuida. En este ejemplo, un comercio minorista implementó un firewall SonicWall TZ500, un conmutador X1026P y access points SonicWave 432i. El TZ500 provee la seguridad y conectividad a través de las regiones de WAN y LAN. La red minorista contiene terminales (todas conectadas en la misma subred) de puntos de venta (POS), teléfonos VoIP, cámaras IP, invitados inalámbricos, empresas internas inalámbricas y subredes para departamentos individuales (incluidos Mercadeo, Ventas y Finanzas).

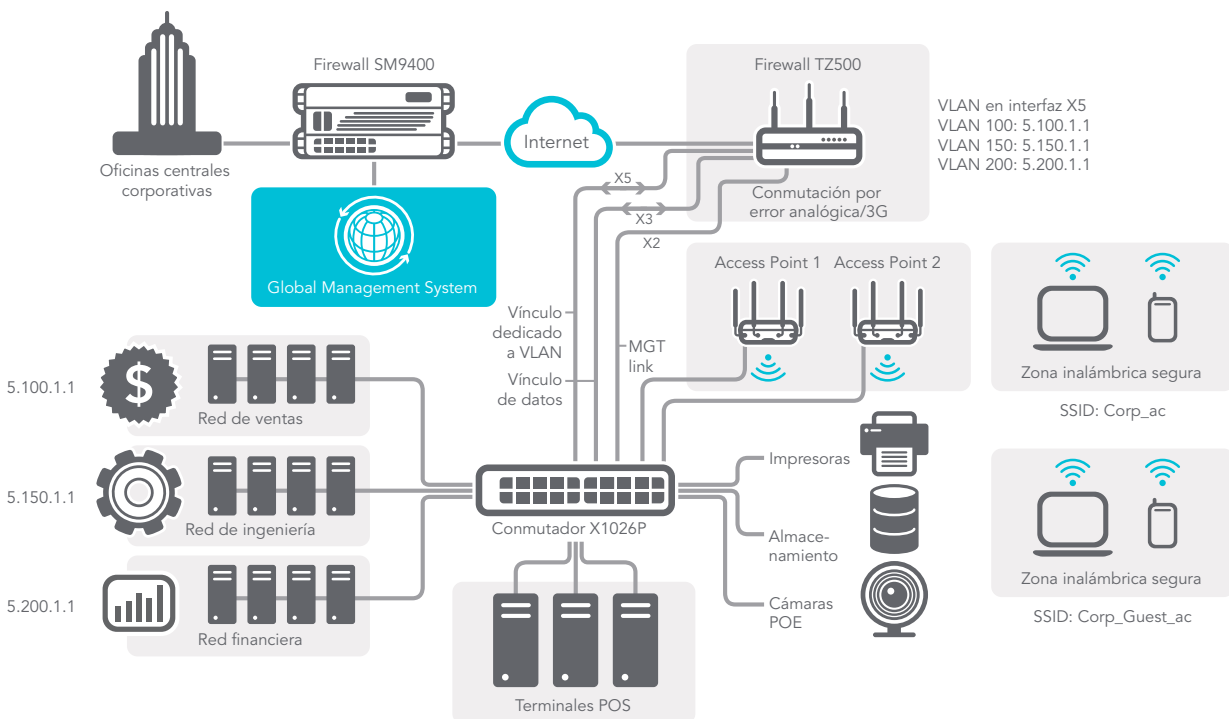
El firewall TZ500 se conecta con las oficinas corporativas a través de Internet. La oficina central implementó firewalls de alta gama, como el SuperMassive 9400, emparejado para alta disponibilidad. Además, la oficina central implementó el software GMS en las instalaciones para administrar todas las redes de los comercios minoristas.

El firewall TZ500, junto con el conmutador 1026P y SonicWave 432i, proveen la infraestructura para conectar la red de comercio minorista. El X1026P conecta varias redes del comercio minorista al firewall y provee energía a las cámaras PoE y a los access points SonicWave (a través de los puertos PoE+).

## Más información

Si desea obtener más información sobre los firewalls SonicWall de próxima generación, Capture Cloud, GMS, SonicWave y los inyectoros PoE, visite [sonicwall.com](http://sonicwall.com).

Para obtener información sobre los conmutadores de la serie X de Dell Networking, visite [dell.com/networking](http://dell.com/networking).



© 2018 SonicWall Inc. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

SonicWall es una marca comercial o marca comercial registrada de SonicWall Inc. o sus afiliados en EE. UU. u otros países. Todas las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

La información presentada en este documento se proporciona en relación con los productos de los afiliados de SonicWall Inc. No se otorga ninguna licencia, expresa o implícita, por impedimento legal o de otro modo, a ningún derecho de propiedad intelectual o en relación con la venta de los productos SonicWall. EXCEPTO LO ESTABLECIDO EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESPECIFICADOS EN EL ACUERDO DE LICENCIA PARA ESTE PRODUCTO, SONICWALL O SUS AFILIADOS NO GARANTIZAN RESPONSABILIDAD ALGUNA Y RENUNCIAN A CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA, IMPLÍCITA O REGLAMENTARIA RELACIONADA CON SUS PRODUCTOS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE

COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA ALGÚN FIN EN PARTICULAR O NO INFRACCIÓN. EN NINGÚN CASO SONICWALL O SUS AFILIADOS SE HARÁN RESPONSABLES POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE CARÁCTER CONSECUENTE, PUNITIVOS, ESPECIALES NI INCIDENTALS (INCLUIDOS, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE GANANCIAS, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO O PÉRDIDA DE LA INFORMACIÓN) QUE SURGIERAN POR EL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR ESTE DOCUMENTO, INCLUSO SI SONICWALL O SUS AFILIADOS LE HUBIERAN ADVERTIDO SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. SonicWall o sus afiliados no efectúan declaraciones ni otorgan garantías con respecto a la precisión o la integridad de los contenidos de este documento y se reservan el derecho de realizar modificaciones en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento sin previo aviso. SonicWall Inc. o sus afiliados no se comprometen a actualizar la información que figura en este documento.

### Acerca de nosotros

SonicWall ha luchado contra la delincuencia cibernética durante más de 25 años, defendiendo a las pequeñas y medianas empresas en todo el mundo. Nuestra combinación de productos y socios ha permitido ofrecer una solución de defensa cibernética en tiempo real adaptada a las necesidades específicas de más de 500 000 empresas en más de 150 países, para que pueda hacer más negocios con menos temor.

Si tiene alguna pregunta sobre el posible uso de este material, comuníquese con:

SonicWall Inc.  
1033 McCarthy Boulevard  
Milpitas, CA 95035

Visite nuestro sitio web para obtener más información.

[www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com)