

## Que es un firewall y como funciona

La función principal de un **firewall** o **corta fuego** es bloquear cualquier intento de acceso no autorizado a dispositivos internos privados de nuestra red de datos (LAN) desde las conexiones externas de internet comúnmente llamado WAN.

Un **firewall** o **cortafuegos** proporciona un modo de filtrar la información que se comunica a través de la conexión de red. Cuando están presentes en un equipo individual, se denomina un **firewall personal**. Cuando los **firewalls** están presentes en una red empresarial para la protección de múltiples equipos se denomina **Firewall de red**.



Los **Firewalls** permiten o bloquean la comunicación entre equipos basados en reglas. Cada regla define un determinado patrón de **tráfico de red** y la acción a realizar cuando se detecta. Estas reglas personalizables proporcionan control y fluidez sobre el uso de la red.

Un **firewall** puede ser un programa **software** o **dispositivo hardware**. El sistema operativo Windows o Linux Firewall, son ejemplos de **firewalls de**

**software**. [ZyXEL ZyWALL USG](#) o SonicWall TZ firewall son ejemplos de **firewall de hardware**.

## ¿Cómo funciona un firewall?

Un **firewall** actúa bloqueando el tráfico no autorizado y cada [diseño de implementación](#) se enfocara a las características y necesidades de cada tipo de empresa.

Existen varios métodos que se utilizan para **filtrar el tráfico de datos**, que pueden ser utilizados individualmente o combinados en un equipo firewall:

## Políticas de Firewall

Aquí el firewall sólo permite las comunicaciones a la red protegida sobre la base de las peticiones que provienen de los equipos dentro de esa red. Nadie va poder escanear la red, desde el exterior sólo se ve la **dirección IP** del **cortafuegos**, no se ven recursos internos dentro de la red. Todos los puertos de enlace entrantes están cerrados y todos los puertos salientes están abiertos. Existe la posibilidad de permitir excepciones.

## Filtrado de Contenido

Esta función permite el filtrado de paquetes, examina los paquetes de comunicación que intentan pasar a través del **firewall**, comparándolos con las reglas. Las reglas determinan cómo se maneja la comunicación. Estas reglas están basadas en la dirección IP de origen de los datos y el puerto a que se destina.



El **filtrado de contenidos** permite a los administradores bloquear fácilmente algunos tipos de contenido web sin tener que hacerlo manualmente con cada URL individual. Se bloquean sitios web inapropiados y sitios web de redes sociales de forma rápida y sencilla.

## Servicio Anti-Virus de red (AV)

En el caso de los firewalls **ZyWALL USG** se implementa con **Kaspersky Anti-Virus (AV)**; es la primera línea de defensa para proteger tu red interna contra ataques que provengan de Internet o enlace WAN.

Las empresas deberían considerar activar el servicio de AV en el firewall, ya que en los ordenadores y



servidores los AV pueden ser fácilmente desactivados o manipulados por los usuarios, creando potenciales riesgos al propio ordenador e incluso a la red.

El AV en el **Gateway Firewall** proporciona una capa adicional de defensa contra las amenazas más recientes.

## (AS) Anti-Spam del Firewall

Este servicio protege contra el spam, phishing y correos electrónicos cargados de virus.

La tecnología proviene de la detección de patrón recurrente (RPD).

Analiza la capacidad a través de millones de nuevos patrones a diario (24x7x365) para bloquear todos los mensajes infectados en tiempo real. Además, el antispam se aplica a la IP remitente basado en reputación para eliminar más del 80% del correo electrónico no deseado, evita mensajes sospechosos.



## Servicio de IDP

**IDP Intrusión Detección y Prevención**, permite al administrador controlar aplicaciones específicas conocido como (troyanos y aplicaciones de puerta trasera que pueden infiltrarse en su red interna.

IDP utiliza la tecnología de inspección profunda de paquetes **DPI (deep packet inspección )** y puede llegar a soportar más de 8.000 firmas.

Esto añade otra capa crítica de seguridad y proporciona al administrador la flexibilidad necesaria para bloquear programas específicos que no están permitidos en la red como el intercambio de archivos P2P o la mensajería instantánea.



También permite a los administradores identificar, categorizar y controlar más de 3.000 aplicaciones sociales, juegos, aplicaciones productivas, Los administradores pueden priorizar las aplicaciones productivas y bloquear las no productivas evitando el abuso del ancho de banda. Esta necesidad es muy frecuente en los casos de las empresas.

## Servicio de cliente VPN SSL



Con esta función se logra crear un túnel de comunicación de datos encriptado entre el **firewall** y el usuario de forma rápida y segura sin tener que implementar software adicional en el equipo de usuario.

### VPN software Cliente

Esta función se realiza a través de software instalado en el ordenador del cliente, con autenticación fuerte, soporta SHA-2 512 bits y tiene conexión rápida al ejecutarlo.

## Servicio Gestionado AP

Debido a la gran demanda de **conexiones inalámbricas wifi** a través del **firewall en la empresa** se pueden controlar los dispositivos AP y lograr administrar el uso para usuarios autorizados y servicios definidos. De esta manera se mantiene la operatividad óptima del servicio.

Si necesitas más información sobre **qué es un firewall y cómo funciona**, puedes consultarlo con nuestros asesores.