

CURSOS
INTERSEMESTRALES



PROTECO

Firewalls

¿Qué es un Firewall?

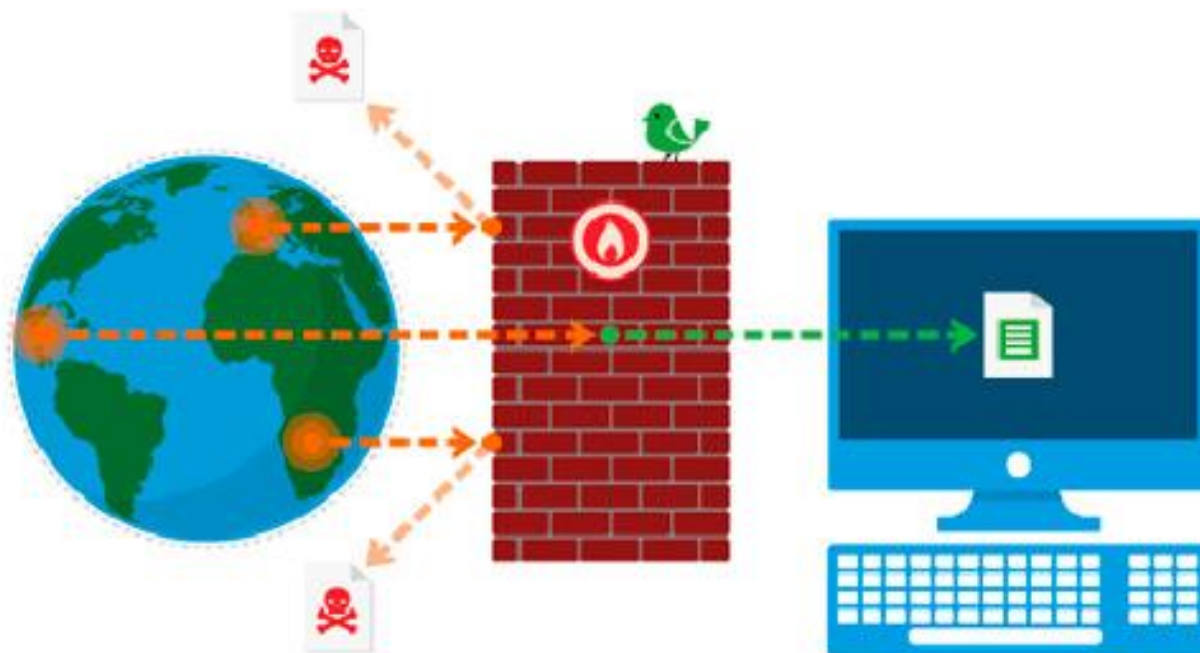
- “Corta fuegos”
- Hace una analogía a un muro que evita la propagación del fuego.
- “Una barrera”.
- Dispositivo físico o lógico.



¿Qué es un Firewall?

- Ese dispositivo monitorea el trafico que entra y sale de una red.
- Este sistema puede filtrar los paquetes de la red.
- Protege de ataques externos.
- Se puede configurar para bloquear ciertos datos externos.



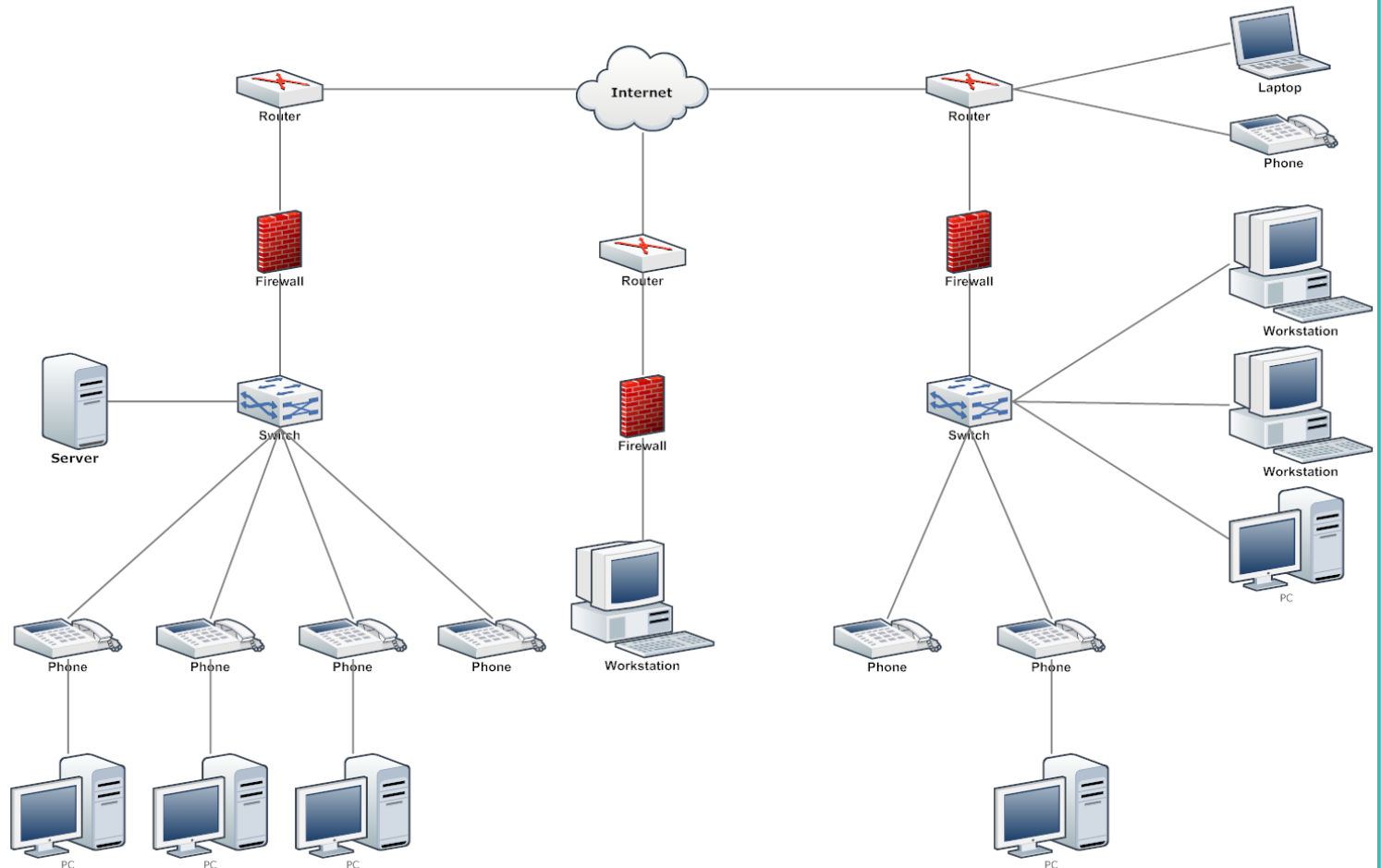


PROTECO

IDS (Sistema de Detección de Intrusos)

- Detecta actividades sospechosas.
- Anomalías.
- Accesos no autorizados.

Firewall



Host-Based IDS

Flexibilidad:

las aplicaciones y máquinas virtuales se pueden mover entre entornos de nube, llevando consigo sus firewalls basados en host.

Protección interna:

un firewall personalizado basado en host puede evitar ataques desde dentro de una organización al permitir solo el acceso autorizado de los empleados a dispositivos particulares.



Host-Based IDS

Movilidad:

Una computadora portátil o dispositivo móvil con firewall brinda seguridad para el dispositivo en diferentes ubicaciones físicas.

Personalización:

Se puede configurar un solo dispositivo para circunstancias individuales utilizando reglas de firewall personalizadas.



Network-Based IDS

Escalabilidad:

Los firewalls basados en la red se pueden ampliar a medida que aumentan las demandas de ancho de banda del cliente.

Alcance:

La protección puede extenderse mucho más allá de los límites de una única red de proveedores de servicios.



Dynamic Packet Filtering

- Instalación sobre un firewall que permite monitorear el estado de las conexiones.
- Determina que paquetes de red se admiten a través del firewall.
- Registra información como IP's y No. De puertos.
- Mejor que un filtro de paquetes estáticos.



Stateful Packet Inspection

- Firewall que realiza la inspección de estado de paquetes
- Seguimiento del estado de las conexiones.
- Está programado para distinguir paquetes legítimos para diferentes tipos de conexiones.
- Monitoriza los paquetes entrantes y salientes en el tiempo, así como el estado de la conexión, y almacena los datos en tablas de estados dinámicos.



Reverse Shell

- Es una técnica que permite la redirección de la entrada y salida de una Shell a un equipo remoto.
- Hace que un Shell local sea accesible si ser bloqueado por un firewall.
- Permite el uso de la computadora local remotamente.
- Se ejecuta de manera silenciosa.



Limitaciones de los Firewall.

- El cortafuegos no puede proteger de las amenazas internas.
- El cortafuegos no puede proteger contra los ataques de la “Ingeniería Social”.
- El cortafuegos no puede protegerse contra los ataques posibles a la red interna por virus informáticos a través de archivos y software.
- El cortafuegos no protege de los fallos de seguridad de los servicios y protocolos de los cuales se permita el tráfico.

