



TRABAJO 8

SECURIZANDO UNA RED EMPRESARIAL

Seguridad Informática

Criterios de evaluación trabajados

- 4.4 Se han aplicado medidas para evitar la monitorización de redes cableadas.
- 4.8 Se ha instalado y configurado un cortafuegos en un equipo o servidor.

Tabla de contenido

Descripción de la tarea	2
Formato de entrega.....	3
Evaluación.....	4
CE 4.4.....	4
CE 4.4.....	4

Material elaborado por David Romero Santos

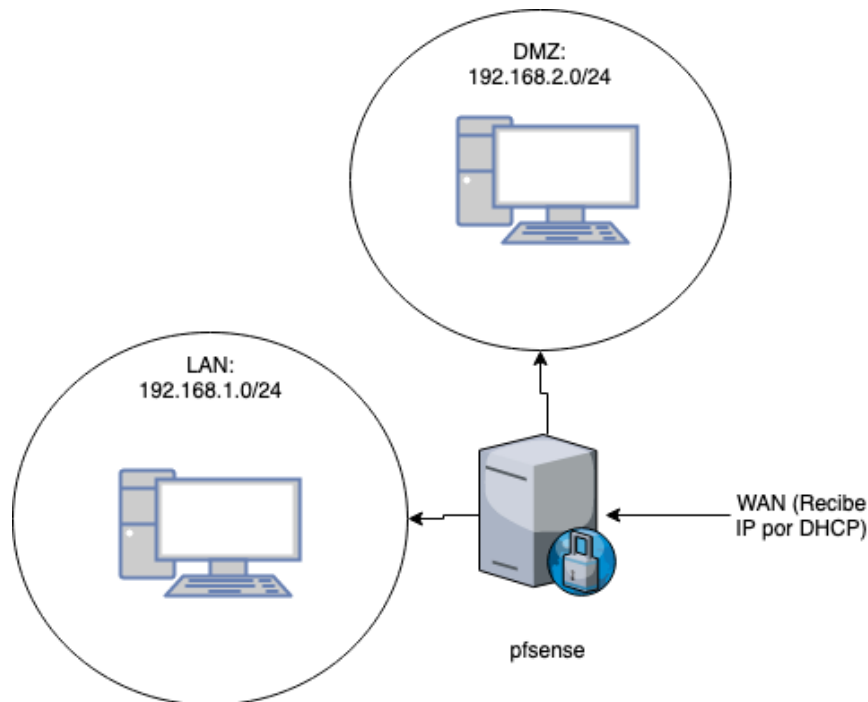


Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Descripción de la tarea

En esta tarea vamos a configurar un servidor pfsense para que actúe como eje protector de nuestra red empresarial. **pfSense** es una distribución personalizada de FreeBSD adaptado para su uso como Firewall y Router. Se caracteriza por ser de código abierto, puede ser instalado en una gran variedad de ordenadores, y además cuenta con una interfaz web sencilla para su configuración.

El esquema que debemos modelar es el siguiente:



Pfsense tendrá las siguientes funciones:

- Firewall o cortafuegos.
- Servidor VPN.
- Proxy-Caché.
- IDS.
- Mantener DMZ.

Comienza instalando pfsense en una máquina virtual, luego configura el cortafuegos para que no pueda accederse a youtube.com desde la LAN. También debes configurar VPN para poder administrar pfsense desde la WAN. Por supuesto, la DMZ debe permitir las conexiones entrantes y la LAN no. El Proxy-Caché y el IDS puedes dejarlos en una configuración básica.

Tendrás que realizar un tutorial con capturas en el que expliques cómo instalar y configurar pfsense para lograr esos propósitos.

Formato de entrega

Deberás entregar el documento con todo lo pedido en PDF, dentro de la tarea correspondiente.

La fecha de entrega es el **XX de XXXX**. Se utilizarán siete sesiones completas en clase para realizarlo.

Material elaborado por David Romero Santos



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Evaluación

La calificación de cada criterio se calculará a partir de las siguientes rúbricas.

CE 4.4

Criterio	Puntuación
El alumno aplica medidas de seguridad para evitar la monitorización de su red	10 puntos

CE 4.4

Criterio	Puntuación
El alumno configura el cortafuegos de acuerdo con los requisitos.	10 puntos

Material elaborado por David Romero Santos



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).