

**UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA**  
**LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**CICLO II - 2022**



**CÁTEDRA: REDES II**

**TEMA: FIREWALL**

**DOCENTE: EDUARDO CHACHAGUA**

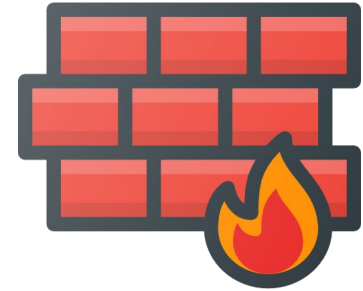
**ESTUDIANTES:**

**BAUTISTA LÓPEZ EDWIN ALEXANDER - BL01137083**

**CERNA CORNEJO JAVIER ANTONIO - CC01136887**

**SORIANO PARADA JOSÉ ALEXANDER - SP01137048**

**SALINAS TORRES MARILYN STEPHANIE - ST01136888**



# ¿Qué es OPNsense?

OPNsense es una plataforma de enrutamiento y firewall basada en FreeBSD, de código abierto, fácil de usar y fácil de construir. OPNsense incluye la mayoría de las funciones disponibles en los costosos firewalls comerciales y, en muchos casos, más. Trae el rico conjunto de funciones de ofertas comerciales con los beneficios de fuentes abiertas y verificables. OPNsense comenzó como una bifurcación de pfSense® y m0n0wall en 2014, con su primer lanzamiento oficial en enero de 2015. El proyecto ha evolucionado muy rápidamente y aún conserva aspectos familiares de m0n0wall y pfSense. Un fuerte enfoque en la seguridad y la calidad del código impulsa el desarrollo del proyecto.

# ¿Qué características incorpora este firewall?

- Traffic Shaper
- Permite la autenticación con dos factores para iniciar sesión en la administración del sistema.
- Portal cautivo para el inicio de sesión de los usuarios, ideal para redes Wi-Fi de invitados en nuestro hogar o empresa
- Proxy caché transparente con soporte para lista negra
- VPN: incorpora tanto los modos site to site como road warrior, además, es compatible con IPsec y OpenVPN. Asimismo también incorpora compatibilidad con PPTP aunque no es recomendable su uso.
- Tiene la opción de HA (High Availability) y hardware failover, para que en caso de caída de un firewall automáticamente entre el siguiente

# Actualizaciones en OPNsense

Según los desarrolladores de este sistema operativo, el equipo de desarrollo ofrece semanalmente actualizaciones de seguridad, y dos veces al año ofrece una versión nueva completa con una gran cantidad de cambios en su interior. Podemos **descargar OPNsense** directamente desde los mirrors que hay en la página de descargas, actualmente la última versión es la 17.1 y está disponible para arquitecturas amd64 y i386. Bloquear Internet con un firewall en Windows y evitar que se conecten los programas es sencillo.

# Equipo

OPNsense es desarrollado por un equipo profesional y un gran grupo de miembros de la comunidad. Actualmente, el equipo central internacional consta de tres personas. El equipo central determina la hoja de ruta del proyecto, sus bases técnicas y directrices de codificación.

# Miembros del equipo principal

## **Franco Fichtner**

Un experimentado arquitecto de software con un gran interés en sistemas operativos y firewalls.

## **Anuncio Schellevis**

Consultor, desarrollador e ingeniero con un enfoque en calidad. La primera vez.

## **Jos Schellevis**

Un pensador creativo con más de 15 años de experiencia en redes y telecomunicaciones.

## **Shawn Webb**

Cofundador de HardenedBSD con 15 años de experiencia en seguridad de la información

Iniciativa de código abierto

# Licencia

OPNsense tiene licencia bajo una licencia aprobada por la Open Source Initiative. OPNsense está y estará disponible con la simple licencia BSD de 2 cláusulas. Creemos que un proyecto de código abierto debe proporcionar las fuentes y las herramientas para construirlo.

# Fundado por

El proyecto OPNsense es fundado por Deciso B.V .. El soporte y la historia de Deciso dan al proyecto OPNsense un entorno estable. La compañía tiene una larga historia en el suministro de soluciones de red utilizando software de código abierto.

Se alienta a otras compañías y partidos a unirse a nuestro esfuerzo y crear una comunidad próspera para que OPNsense sea tan exitoso como pueda ser.