

Curso de pfSense – Nivel Básico

pfsense[®]



Módulo 1 – Introducción de pfSense.

- a) ¿Qué es pfSense y sus características?
- b) Requerimientos de Hardware.
- c) ¿Cómo descargar pfSense?
- d) Diagrama Real del Curso.

Módulo 2 – Instalaciones de pfSense.

- a) Instalar pfSense en modo guiado con BIOS.
- b) Instalar pfSense en modo guiado con UEFI.
- c) Instalar pfSense en una VM con VirtualBox.

Módulo 3 – Configuraciones Iniciales del Sistema.

- a) Configuración Inicial después de la Instalación.
- b) Conocer el Tablero (Dashboard) y sus Artilugios (Widgets).
- c) Comprender acerca de las Actualizaciones del Sistema.
- d) Configurar y Personalizar de manera General el Sistema.
- e) Instalar o Desinstalar módulos con el Gestor de Paquetes.
- f) Proteger Menús de la Consola con una Contraseña.
- g) Gestionar Usuarios y Grupos Locales del Sistema.

Módulo 4 – Configuraciones de la Red TCP/IP.

- a) Diagrama o Topología de la Red TCP/IP.
- b) Cambiar la configuración del IPv6 por IPv4 del Sistema.
- c) Configurar Interfaces de red IPv4 WAN y LAN con Consola.
- d) Configurar Interfaces de red IPv4 WAN y LAN con WebGUI.

Módulo 5 – Configuraciones de los Servicios.

- a) Habilitar y configurar el Secure Shell (SSH).
- b) Configurar DHCP y Reservar Direcciones IP.
- c) Configurar DNS con dnsmasq (DNS Forwarder).
- d) Configurar DNS con Unbound (DNS Resolver).
- e) Configurar Servidor y Clientes NTP – Parte 1.
- f) Configurar Servidor y Clientes NTP – Parte 2.
- g) Configurar Servidor y Clientes NTP – Parte 3.

Módulo 6 – Administración y Configuración del Firewall.

- a) Conocer los Menús y los Sub-Menús del Firewall.
- b) Hablar resumidamente acerca del NAT.
- c) Conocer los diferentes Modos del Outbound NAT.
- d) Reglas WAN y LAN del Firewall - Parte 1.
- e) Reglas WAN y LAN del Firewall - Parte 2.
- f) Reglas WAN y LAN del Firewall - Parte 3.
- g) Crear Reglas del Port Forwarding.
- h) Conocer los Registros del Cortafuego.
- i) Conocer los Registros del FW a modo de Consola.
- j) Conocer los Estados de Conexiones y del NAT.

Módulo 7 - Respaldos, Otros Registros, Sistemas de Monitoreo y Herramientas para Diagnósticos.

- a) Conocer otros Registros del Sistema.
- b) Configuración de los Registros del Sistema.
- c) Configuración de los Respaldos Manuales.
- d) Configuración de los Respaldos Automáticos.
- e) Conocer el Sistema de Monitoreo RRD.
- f) Conocer otros Sistemas de Monitoreo.
- g) Capturar Paquetes con TCPdump y WireShark – Parte 1.
- h) Capturar Paquetes con TCPdump y WireShark – Parte 2.
- i) Conocer otras Herramientas para Diagnósticos.

Módulo 8 – Extras.

- a) Actualizar la versión 2.5.2 a la versión 2.6.0.
- b) Migrar la versión CE a la versión Plus.