

## Elastix 2: Seguridad contingencia e Integración de aplicaciones

Duración: 24 horas

Código: ASK-308

## ■ Descripción:

Este curso proporciona conocimientos avanzados en servidores de telefonía IP con Asterisk y Elastix, permitiendo obtener h implementar soluciones integradas todo en uno con servidor de correo electrónico, mensajería instantánea y DNS para pequeñas empresas utilizando un solo servidor para cubrir todas las áreas principales con la aplicación de software libre y código abierto.

Elastix es un servidor que permite integrar y manejar varios servicios en uno solo. Empezando con telefonía IP con Asterisk, se electrónico, mensajería instantánea con Openfire, servidor de FAX Hylafax y otras herramientas que se pueden adicionar como DHCP. Todo lo básico y necesario para una empresa en un solo servidor facilitando así la administración y ahorro en hardware.

Adicionalmente se estudiará la seguridad de la instalación y se darán herramientas para detectar y prevenir ataques comunes fraudes frecuentes en telefonía IP y Linux. Hoy en la actualidad muchos servidores de telefonía IP instalados de manera sencilla atacados ocasionando grandes facturas y gastos en llamadas telefónicas al exterior en vez de reducir costos, que es el objetivo de la telefonía IP.

También se darán herramientas para poder recuperar y restaurar la información del servidor en caso de fallas o emergencias de software.

## ■ Objetivos:

A la finalización del curso los participantes estarán en la capacidad de implementar una solución entera: VoIP, email, chat, fax y Cortafuegos en un solo servidor con la base de Elastix de manera Profesional, Segura y Confiable.

## ■ Audiencia:

Este curso está dirigido a integradores de tecnología y profesionales del área de Sistemas o Telecomunicaciones que quieren profundizar sus conocimientos en la administración de servidores Asterisk y usar aplicaciones adicionales e integrar herramientas para explotar los beneficios adicionales del software Asterisk en la distribución Elastix, utilizando paquetes Opensource.

## ■ Prerrequisitos:

- Haber aprobado los cursos: ASK-306 y ASK-307
- Conocimientos en Telefonía de Voz sobre IP.
- Estructura, funcionamiento y comandos de Linux.
- Estructura, configuración y funcionamiento de Asterisk.
- Conocimientos de instalación y configuración de Asterisk con paquetes adicionales como FreePBX, Elastix o Tribox.

## ■ Contenido:

1. Módulo 1: Introducción Elastix 2.x
2. Módulo 2: Instalación y Configuración de Elastix
  1. Instalación de Elastix
  2. Configuración de extensiones
  3. Plan de marcado.
  4. Rutas de salida y entrada.
  5. Control de llamadas por código PIN
  6. Funcionalidades de llamadas.
  7. Administración de Elastix.

3. Módulo 3: Seguridad en Servidores Linux Elastix
  1. Debilidades de Elastix
  2. Análisis de Logs
  3. Ataques Frecuentes
  4. Medidas de Seguridad
  5. Como evitar y detectar fraudes en telefonía IP.
  6. Instalación y Configuración de Cortafuegos/Firewall en Elastix
4. Módulo 4: Instalación y Configuración de elastix en un Sistema con RAID 1 en discos duros (por software)
  1. Particionamiento Lógico de Discos
  2. Sincronización de Discos Duros
  3. Cambio de Discos Duros
5. Módulo 5: Plan de Contingencia
  1. Restauración del Sistema en emergencias
  2. Backups del sistema en CDs y restauración
  3. Rescate de información
6. Módulo 6: Potenciamiento de Elastix
  1. Configuración e integración de servidor de mensajería instantánea Openfire
  2. Configuración e integración de sistema Sugar CRM
  3. Instalación y configuración de servidor DNS en Elastix
  4. Configuración del servidor de correo electrónico en Elastix
  5. Configuración del servidor DHCP en Elastix

■ Costos:

Este costo incluye: Material de estudio, el uso de una computadora por persona, certificados, refrigerios e impuestos de ley.