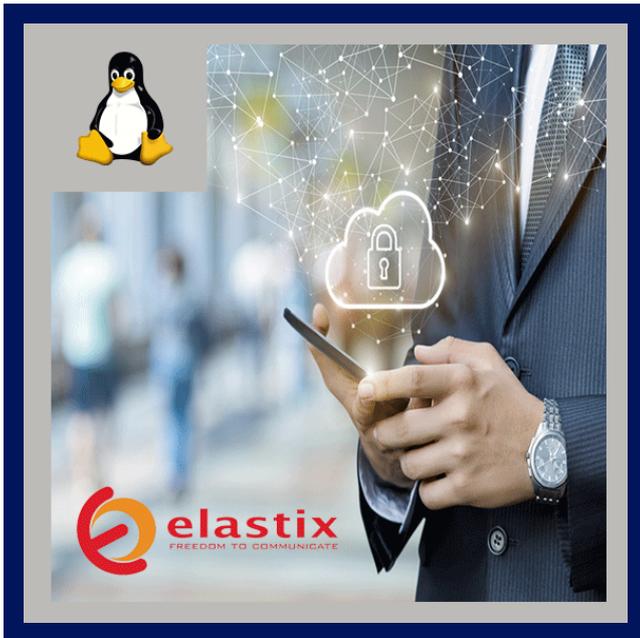


# Elastix 2: Seguridad Contingencia e Integración de Aplicaciones

Código: ASK-308

**Propuesta de Valor:** SOFTWARE LIBRE

**Duración:** 24 Horas



Este curso proporciona conocimientos avanzados en servidores de telefonía IP con Asterisk y Elastix, permitiendo obtener habilidades para implementar soluciones integradas todo en uno con servidor de correo electrónico, mensajería instantánea y DNS para pequeñas y medianas 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, servidor de correo electrónico, mensajería instantánea con Openfire, servidor de FAX Hylafax y otras herramientas que se pueden adicionar como Servidor DNS y 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 de hackers y fraudes frecuentes en telefonía IP y Linux. Hoy en la actualidad muchos servidores de telefonía IP instalados de manera sencilla están siendo atacados ocasionando grandes facturas y gastos en llamadas telefónicas al exterior en vez de reducir costos, que es el objetivo principal de la telefonía IP. También se darán herramientas para poder recuperar y restaurar la información del servidor en caso de fallas o emergencias de hardware o software.



## AUDIENCIA

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



## PRE REQUISITOS

- 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 Trixbox.

---

## OBJETIVOS

- INSTALACION DE ELASTIX
- CONFIGURACION DE EXTENSIONES
- INSTALACION Y CONFIGURACION DE CORTAFUEGOS/FIREWALL EN ELASTIX

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **COGNOS**.

---

## CONTENIDO

### 1. MODULO 1: INTRODUCCION ELASTIX 2.X

### 2. MODULO 2: INSTALACION Y CONFIGURACION DE ELASTIX

- 2.1. INSTALACION DE ELASTIX
- 2.2. CONFIGURACION DE EXTENSIONES
- 2.3. PLAN DE MARCADO
- 2.4. RUTAS DE SALIDA Y ENTRADA
- 2.5. CONTROL DE LLAMADAS POR CODIGO PIN
- 2.6. FUNCIONALIDADES DE LLAMADAS
- 2.7. ADMINISTRACION DE ELASTIX

### 3. MODULO 3: SEGURIDAD EN SERVIDORES LINUX ELASTIX

- 3.1. DEBILIDADES DE ELASTIX
- 3.2. ANALISIS DE LOGS
- 3.3. ATAQUES FRECUENTES
- 3.4. MEDIDAS DE SEGURIDAD
- 3.5. COMO EVITAR Y DETECTAR FRAUDES EN TELEFONIA IP
- 3.6. INSTALACION Y CONFIGURACION DE CORTAFUEGOS/FIREWALL EN ELASTIX

### 4. MODULO 4: INSTALACION Y CONFIGURACION DE ELASTIX EN UN SISTEMA CON RAID 1 EN DISCOS DUROS (POR SOFTWARE)

- 4.1. PARTICIONAMIENTO LOGICO DE DISCOS
- 4.2. SINCRONIZACION DE DISCOS DUROS
- 4.3. CAMBIO DE DISCOS DUROS

## 5. MODULO 5: PLAN DE CONTINGENCIA

- 5.1. RESTAURACION DEL SISTEMA EN EMERGENCIAS
- 5.2. BACKUPS DEL SISTEMA EN CDS Y RESTAURACION
- 5.3. RESCATE DE INFORMACION

## 6. MODULO 6: POTENCIAMIENTO DE ELASTIX

- 6.1. CONFIGURACION E INTEGRACION DE SERVIDOR DE MENSAJERIA INSTANTANEA OPENFIRE
- 6.2. CONFIGURACION E INTEGRACION DE SISTEMA SUGAR CRM
- 6.3. INSTALACION Y CONFIGURACION DE SERVIDOR DNS EN ELASTIX
- 6.4. CONFIGURACION DEL SERVIDOR DE CORREO ELECTRONICO EN ELASTIX
- 6.5. CONFIGURACION DEL SERVIDOR DHCP EN ELASTIX

---

## ★ BENEFICIOS

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