

Diseño de Redes de Telefonía IP Asterisk, Elastix 2.4 y Tarificación

Código: ASK-307

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 20 Horas



En el primer módulo del curso, se describen los pasos para el diseño, planificación e implementación de una red de telefonía IP. Como trabajo práctico el alumno deberá recolectar información y realizar el diseño de una red VoIP para una empresa actual.

En el segundo módulo se realizarán prácticas e implementaciones de Asterisk seguras para poder aplicarlas en el diseño final.

Por último en el tercer módulo se tocará con detalle la implementación del módulo de Tarificación para Asterisk en Elastix. Solución para operadores telefónicos establecidos y control empresarial con tarificación o límite de crédito en llamadas.



AUDIENCIA

- El curso está dirigido a profesionales que necesiten adquirir mayores conocimientos en el diseño e implementación de redes de telefonía IP y a integradores de tecnología que deseen brindar soluciones de Asterisk seguras, confiables y con funciones adicionales como Tarificación para hoteles.



PRE REQUISITOS

- Los participantes deben poseer conocimientos técnicos en el sistema operativo Linux, redes de computadoras, Asterisk y Trixbox o Elastix.



OBJETIVOS

Después de completar este curso, el participante será capaz de:

- Diseñar e implementar redes de telefonía IP e integración con la red de telefonía pública.
- Diseñar e implementar redes VoIP con y sin Asterisk
- Implementar medidas de seguridad y respaldo en redes VoIP con Asterisk
- Instalar soluciones VoIP con tarificación para hoteles, Call Centers y otras empresas.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE TELEFONÍA IP

- 1.1. RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
- 1.2. SELECCIÓN DEL HARDWARE A UTILIZAR
- 1.3. DISEÑO DE REDES VOIP
- 1.4. CONFIGURACIÓN DE ADAPTADORES TELEFÓNICOS
- 1.5. REDES VOIP SIN ASTERISK
- 1.6. CONTROL DE LLAMADAS POR PIN

2. ELASTIX

- 2.1. INSTALACIÓN DE ELASTIX
- 2.2. CONFIGURACIÓN DE ELASTIX
- 2.3. CREACIÓN DE EXTENSIONES, PLAN DE MARCADO, RING GROUPS
- 2.4. CREACIÓN DE CUENTAS DE USUARIOS, AGENDA TELEFÓNICA
- 2.5. FUNCIONES DE LLAMADAS: CONFERENCIAS, CORREO DE VOZ, ETC
- 2.6. TRONCALES IP, INTERCONEXIÓN DE SERVIDORES ELASTIX
- 2.7. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN ELASTIX
- 2.8. EXTRACCIÓN DE BACKUPS Y RECUPERACIÓN DE DATOS
- 2.9. INSTALACIÓN DE MÓDULOS ADICIONALES: PANEL DE OPERADOR 2

3. TARIFACIÓN CON ASTERISK

- 3.1. INSTALACIÓN DE A2BILLING EN ELASTIX
- 3.2. A2BILLING COMO SISTEMA DE TARIFACIÓN
- 3.3. CREACIÓN DE CUENTAS, TARIFAS Y PLANES DE LLAMADAS
- 3.4. SELECCIÓN DE TRONCALES DE MENOS COSTO PARA EL PROVEEDOR O PARA EL USUARIO
- 3.5. A2BILLING SIN PERDER LAS FUNCIONES DE ELASTIX
- 3.6. INTEGRACIÓN DE A2BILLING Y ELASTIX



BENEFICIOS

Al finalizar el curso, aprenderá a:

- El diseño, planificación e implementación de una red de telefonía IP.
- Realizar prácticas e implementaciones de Asterisk seguras para poder aplicarlas en el diseño final.
- Solución para operadores telefónicos establecidos y control empresarial con tarificación o límite de crédito en llamadas.