

Curso a distancia de Integración de A2Billing con OpenSIPs

Duración: 4 semanas (20 Febrero 2023 – 19 Marzo 2023)

Requisitos para inscribirse:

- conocimientos básicos de Linux (distribución Almalinux – Rocky Linux)
- acceso a Internet de banda ancha
- conocimientos básicos protocolo SIP (RFC3261)

¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux con Almalinux 8 64bit
- Instalación Asterisk 18.16.0 o superior
- Instalación A2Billing 2.3.0
- Configuración base A2Billing
- Configuración avanzada A2Billing
- Instalación OpenSIPs 3.1
- OpenSIPs – balanceo de carga
- OpenSIPs como Registrar
- Llamadas entre usuarios desde OpenSIPs
- Presencia y mensajes instantáneos entre usuarios desde OpenSIPs
- Autenticación INVITE con usuario y contraseña y/o sobre IP en OpenSIPs
- Gestión de DID's integrada entre A2Billing y OpenSIPs
- Sistema de tarjetas telefónicas
- Monitoreo y seguridad del servidor

¿Cómo funciona?

El curso se divide en módulos. Cada semana se presentará un modulo que contiene una parte teórica, una practica y una videoconferencia. El modulo se compone de partes textuales y foros. Cada estudiante podrá acceder al campus las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas. Las videoconferencias tendrán lugar cada lunes a las 2pm hora de Colombia. Para aquellos que no podrán participar, el día siguiente estará disponible la grabación en la pagina principal del curso. Las videoconferencias tendrán como temas:

1. Presentación del protocolo SIP
2. Pagina de administración de A2Billing
3. La configuración de OpenSIPs
6. La calidad de las llamadas SIP

¿Donde se dicta el curso?

El curso es a distancia y se dicta en el [Campus](#) de VozToVoice.

Carga horaria aproximada: 10 horas/semana

¿Cuanto cuesta?

El valor del curso es de 160 dólares o 145 Euros o 725mil pesos Colombianos

Descuentos:

- 15% pronto pago/inscripción temprana; pagos realizados antes del 13 de Febrero 2023
- 20% para grupos de 3 o más personas de la misma empresa
- 25% para inscritos que ya han participado en un curso organizado por VozToVoice

Formas de pago:

- Paypal
- Tarjeta de Crédito/Débito
- Transferencia bancaria Colombia
- Bonifico Zona Euro

El precio incluye:

- Un VPS (servidor virtual privado) por cada inscrito
- Una cuenta SIP para realizar llamadas
- Una copia del libro, de VozToVoice, dedicado a la integración de A2Billing con OpenSIPs (aunque no totalmente actualizado)

Al terminar el curso se entregará un certificado de asistencia de 40 horas, respaldado por la empresa VozToVoice.

Programa Curso a distancia de Integración de A2Billing con OpenSIPs

Modulo I

Preparación del sistema

- 1 Preparación del VPS
- 2 Instalación de Asterisk 18.16.0
- 3 Instalación de A2Billing v. 2.3.0
- 4 System Settings

Modulo II

A2Billing

- 1 Proveedores SIP
- 2 Planes de llamadas y tarifas
- 3 Métodos de pago, facturas y plantillas de correo
- 4 Creación de los clientes y llamadas
- 5 Revendedores
- 6 Distintos CallPlan
- 7 El sistema de soporte
- 8 Paquetes de minutos

Modulo III

OpenSIPs

- 1 Instalación de OpenSIPs 3.1.13
- 2 Configuración base de OpenSIPs
- 3 OpenSIPs como Load Balancer
- 4 OpenSIPs como Registrar
- 5 OpenSIPs Llamadas entre extensiones
- 6 OpenSIPs presencia y Mensajes instantáneos
- 7 Autenticación llamadas sobre IP en OpenSIPs

Modulo IV

A2Billing Avanzado y Monitoreo

- 1 Gestión integrada de números geográficos
- 2 A2Billing como sistema de tarjetas telefónicas
- 3 Seguridad del servidor
- 4 Monitoreo del servidor