

Informaciones Curso a distancia de Integración de A2Billing con Asterisk y OpenSIPs

Duración: 4 semanas (8 Mayo 2016 – 4 Junio 2017)

Requisitos para inscribirse:

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

¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux con CentOS 7 64bit
- Instalación Asterisk 13.15.0 o superior
- Instalación A2Billing 2.2.0 o superior
- Configuración base A2Billing
- Configuración avanzada A2Billing
- Instalación OpenSIPs 2.2.3 o superior
- 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 DIDs integrada entre A2Billing y OpenSIPs
- Sistema de tarjetas telefónicas
- Sistema de callback
- 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 martes 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 150 dolares.

Formas de pago:

- Paypal
- Tarjeta de crédito
- Transferencia bancaria (solo Colombia)
- Para otros métodos de pago escribir a campus@voztovoice.org

El precio incluye:

- Un VPS (servidor virtual privado) por cada inscrito
- Una cuenta SIP para realizar llamadas
- Una copia del libro de A2Billing dedicado a la integración con OpenSIPs

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 Asterisk y OpenSIPs

Modulo I

Preparación del sistema

- 1 Preparación del VPS
- 2 Instalación de Asterisk 13.15.0
- 3 Instalación de A2Billing v. 2.2.0
- 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 2.2.3
- 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 Buzón de voz Integrado entre OpenSIPs y A2Billing
- 8 Autenticación llamadas en OpenSIPs
- 9 Gestión integrada de números geográficos

Modulo IV

A2Billing Avanzado y Monitoreo

- 1 A2Billing como sistema de tarjetas telefónicas
- 2 A2billing y el sistema de Callback
- 3 Seguridad del servidor
- 4 Monitoreo del servidor