

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

Duración: 6 semanas (9 Noviembre 2015 – 18 diciembre 2015)

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 6.7 64bit
- Instalación Asterisk 11.20.0 o superior
- Instalación A2Billing 2.2.0 o superior
- Configuración base A2Billing
- Configuración avanzada A2Billing
- Instalación OpenSIPs 1.11.5 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 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 como temas:

1. Presentación del curso
2. Pagina de administración de A2Billing – Primera Parte
3. Presentación del protocolo SIP y de algunos conceptos clave
4. Presentación del script de configuración de OpenSIPs – primera parte
5. Presentación del script de configuración de OpenSIPs – segunda parte
6. Presentación del script de configuración de OpenSIPs – tercera parte

¿Donde se dicta el curso?

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

Carga horaria: 10 horas/semana

¿Cuanto cuesta?

El valor del curso es de 250 dólares. **Descuento del 20% para inscripciones dentro del 31 de octubre.**

Formas de pago:

- Paypal o tarjeta de crédito directamente al momento de la inscripción.
- 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 recarga de 5 dólares para llamadas VoIP por cada inscrito
- Una copia del nuevo libro de A2Billing dedicado a la integración con OpenSIPs

Al terminar el curso se entregará un certificado de asistencia de 60 horas, respaldado por la empresa VozToVoice.

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

Modulo I

Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS
- 2 Instalación de Asterisk 11.20.0
- 3 Instalación de A2Billing v. 2.2.0

Modulo II

Configuración básica A2Billing

- 1 System Settings
- 2 Proveedores SIP
- 3 Planes de llamadas y tarifas
- 4 Métodos de pago, facturas y plantillas de correo
- 5 Creación de los clientes y llamadas

Modulo III

Configuración intermedia A2Billing

- 1 Revendedores
- 2 Distintos CallPlan

3 El sistema de soporte

4 Paquetes de minutos

Modulo IV

OpenSIPs Básico

1 Instalación de OpenSIPs

2 Configuración base de OpenSIPs

3 OpenSIPs como Load Balancer

4 OpenSIPs como Registrar

Modulo V

OpenSIPs avanzado

1 OpenSIPs Llamadas entre extensiones

2 OpenSIPs presencia y Mensajes instantáneos

3 Buzón de voz Integrado entre OpenSIPs y A2Billing

4 Autenticación llamadas en OpenSIPs

5 Gestión integrada de números geográficos

Modulo VI

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

Profesor: Andrea Sannucci dCAP N. 2177