

Curso Asterisk PBX 13.X - VoIP Para todos – Segunda Edición

Duración: 5 semanas (5 Septiembre – 9 Octubre 2016)

Requisitos para inscribirse:

- conocimientos básicos de Linux (distribución CentOS)
- acceso a Internet de banda ancha
- lectura inglés técnico

Numero de cupos disponible: 15

¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de Asterisk PBX 13.8.2 o superior
- Configuración SIP,PJSIP,IAX2,DAHDI,XMPP
- Codecs Audio-vídeo
- Dialplan básico y avanzado
- Mensajes instantáneos
- Las funciones calendario
- Llamadas seguras (TLS y SRTP)
- Asterisk Realtime
- Call Completion services (Rellamada)
- Conferencias audio, Colas y Agentes
- FAX
- Buzón de voz
- AMI, AGI y RESTful básico
- Monitoreo y seguridad del sistema
- WebRTC (WEB Real Time Protocolo)

¿Cómo funciona?

El curso se divide en módulos. Cada semana se presenta un modulo que contiene una parte teórica, una práctica y unos ejercicios de refuerzo. Cada estudiante podrá acceder al campus en linea las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas. Cada semana se dictará a las 4pm hora de Colombia, una videoconferencia para presentar y profundizar los temas de cada modulo semanal.

¿Donde se dicta el curso?

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

Carga horaria estimada:

10 horas/semana

¿Cuanto cuesta?

El valor del curso es de 200 dolares. **Descuento de 25% (150 dolares) para pagos antes del 29 de Mayo 2016.** Puedes reservar tu cupo y de esta forma aprovechar el descuento, pagando un anticipo de 30 dolares. Una semana antes del inicio del curso, pagarás los restantes 120 dolares.

Formas de pago:

- Paypal
- Tarjeta de Credito
- Western Union
- Transferencia bancaria para cuentas bancarias de Colombia

El precio incluye:

- Un VPS (servidor virtual privado) para cada inscrito
- Una cuenta VoIP para cada inscrito para las llamadas
- Una copia del libro dedicado a Asterisk PBX v. 13.X escrito por VozToVoice (en español)

Al terminar el curso se entregará un certificado de asistencia de 50 horas, respaldado por la empresa VozToVoice.

Programa Curso Asterisk PBX 13.X

Modulo I

Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS
- 2 Instalación de Asterisk PBX
- 3 Configuración del Firewall
- 4 Carpetas, archivos y Música de espera en MP3
- 5 Preparación del dialplan

Modulo II

Canales y PSTN

- 1 Protocolo SIP y archivo sip.conf
- 2 Protocolo SIP y archivo pjsip.conf
- 3 Protocolo IAX2 y archivo iax.conf
- 4 El protocolo XMPP – xmpp.conf y motif.conf
- 5 Asterisk y la red telefónica tradicional (FXO, FXS, Primarios)
- 6 Los codecs audio/vídeo

Modulo III

Configuración avanzada dialplan

- 1 Dialplan: conceptos claves
- 2 El contexto subscribe
- 3 Las subrutinas
- 4 Autentificación de las llamadas salientes (DISA, Authenticate)
- 5 Configuración IVR
- 6 Parqueo y transferencia de las llamadas (features.conf)
- 7 Limitar llamadas salientes (extensiones y proveedor VoIP)
- 8 Conectar Asterisk a los calendarios

- 9 Sistema de Call Completion
- 10 Mensajes instantáneos entre extensiones
- 11 Protocolo WebRTC

Modulo IV

Asterisk Realtime, conferencias, colas, buzón de voz y FAX

- 1 Asterisk realtime (ARA)
- 2 Consulta de bases de datos (func_odbc.conf)
- 3 Buzón de voz (voicemail.conf)
- 4 Conferencias audio
- 5 Las colas de espera y los agentes
- 6 Asterisk y los FAX

Modulo V

AMI, AGI, ARI Seguridad y monitoreo

- 1 AMI, AGI y ARI
- 2 Seguridad en Asterisk
- 3 SIP TLS y Audio cifrado (Blink Softphone)
- 4 Debug en Asterisk
- 5 Monitoreo
- 6 Captura de señalización SIP y flujo media (HOMER SIP Capture Server)

Profesor:

Andrea Sannucci – dCAP 2177