

Curso Asterisk PBX 16.X - VoIP Para todos – Primera Edición

Duración: 4 semanas (9 Agosto – 5 Septiembre 2021)

Requisitos para inscribirse:

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

Numero de cupos disponible: 15

¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de Asterisk PBX 16.19.0 o superior
- Configuración SIP,PJSIP
- Codecs Audio-vídeo
- Dialplan básico y avanzado
- Mensajes instantáneos entre extensiones
- Contestadora automática y IVR
- Llamadas seguras (TLS y SRTP) con cifrado de audio y de la señalización SIP
- Asterisk Realtime (posibilidad de guardar la configuración de Asterisk en una base de datos)
- Call Completion services (Rellamada). Solamente canal chan_sip
- Conferencias audio, Colas y Agentes
- 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 y una practica. Cada estudiante podrá acceder al campus en línea las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas. Cada martes de cada semana se dictará, a las 2pm 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

Cupos disponibles: 15

¿Cuanto cuesta?

El valor del curso es de 90 dólares o 330mil pesos colombianos

Descuentos

10 dólares o 40mil pesos colombianos respectivamente para inscripciones y pagos realizados antes del primero de Agosto 2021

Formas de pago:

- Paypal
- Tarjeta de Crédito
- Transferencia bancaria para Pagos en Colombia

El precio incluye:

- Un VPS (servidor virtual privado) para cada inscrito
- Una cuenta SIP para cada inscrito para las llamadas salientes
- Un numero geográfico de USA para las llamadas entrantes
- Una copia del libro dedicado a Asterisk PBX v. 16.X escrito por VozToVoice (totalmente en español) y futuras actualizaciones; valor comercial del libro 20 dólares

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

Programa Curso Asterisk PBX 16.X

Modulo I

Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS con CentOS 7.X
- 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 Codecs y Conceptos claves del dialplan

- 1 Protocolo SIP y archivo sip.conf
- 2 Protocolo SIP y archivo pjsip.conf
- 3 Los codecs audio/vídeo
- 4 Dialplan: conceptos claves
- 5 El contexto subscribe
- 6 Las subrutinas
- 7 Autenticación de las llamadas salientes (DISA, Authenticate)

Modulo III

Configuración avanzada dialplan y Buzón de voz

- 1 Configuración IVR básico y avanzado con consulta a base de datos
- 2 Parqueo y transferencia de las llamadas (features.conf)
- 3 Limitar llamadas salientes (extensiones y proveedor VoIP)
- 4 Sistema de Call Completion
- 5 Mensajes instantáneos entre extensiones
- 6 Protocolo WebRTC
- 7 Asterisk Realtime
- 8 Buzón de voz

Modulo IV

Asterisk Realtime, conferencias, colas, Seguridad y Monitoreo

- 1 Conferencias audio
- 2 Las colas de espera y los agentes
- 3 AMI, AGI y ARI
- 4 Seguridad en Asterisk
- 5 PJSIP Multidominio
- 6 Debug en Asterisk
- 7 Monitoreo
- 8 SIP TLS y Audio cifrado

Profesor:

Andrea Sannucci – [dCAP](#) 2177