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

Duración: 5 semanas (30 Enero – 5 Marzo 2017)

Requisitos para inscribirse:

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

Numero de cupos disponible: 10

¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de Asterisk PBX 13.13.0 o superior
- Configuración SIP,PJSIP,IAX2,DAHDI,XMPP
- Codecs Audio-vídeo
- Dialplan básico y avanzado
- Mensajes instantáneos entre extensiones
- Las funciones calendario
- 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
- 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 practica 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 dictarán, a las 2pm hora de Colombia, dos videoconferencias (martes y jueves) para presentar y profundizar los temas de cada modulo semanal (una videoconferencia teórica y una practica).

¿Donde se dicta el curso?

El curso es a distancia y se dicta en el Campus de VozToVoice: **https://www.voztovoice.org/campus**

Carga horaria estimada:

10 horas/semana

¿Cuanto cuesta?

El valor del curso es de 200 dolares. **Descuento de 10% (20 dolares) para pagos realizados antes del 23 de Enero 2017.**

Formas de pago:

- Paypal
- Tarjeta de Credito
- Western Union
- Transferencia bancaria para Pagos en 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 (totalmente en español) y futuras actualizaciones.

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 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 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 - **https://www.digium.com/training/asterisk/certifications/dcap**