

Curso Asterisk PBX 11.X – Preparación dCAP - Tercera edición

Duración: 6 semanas (23 Marzo – 2 Mayo 2015)

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)
- Instalación de Asterisk PBX
- Configuración SIP, IAX2, DAHDI, GoogleTalk
- 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
- Asterisk y los FAX
- Buzón de voz
- Conexiones entre servidores Asterisk
- AMI y AGI básico
- Monitoreo y seguridad del sistema
- WebRTC

¿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 modulo se compone de partes textuales y una videoconferencia. Cada estudiante podrá acceder al campus las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas. Cada semana se dictará una videoconferencia para presentar y profundizar los temas de cada modulo

¿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 250 dolares.

Formas de pago:

- Paypal directamente en el campus de VozToVoice
- Western Union
- Transferencia bancaria si reside en Colombia
- Para otros métodos de pago escribir un correo 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 libro Asterisk PBX 11.X de VozToVoice (en español)

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

Programa Curso Asterisk PBX 11.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

Modulo II

Canales y PSTN

- 1 Preparación del dialplan
- 2 Protocolo SIP y archivo sip.conf
- 3 Protocolo IAX2 y archivo iax.conf
- 4 GoogleTalk y Google Voice – xmpp.conf y motif.conf
- 5 Asterisk y la red PSTN (FXO, FXS, Primarios)
- 6 Los codecs

Modulo III

Configuración avanzada dialplan

- 1 Dialplan: conceptos claves
- 2 El contexto subscribe
- 3 Las subrutinas
- 4 Autenticación 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 y buzón de voz

- 1 Asterisk realtime
- 2 Realtime estático y dinámico
- 3 Extensiones SIP en Realtime
- 4 Extensiones IAX en Realtime
- 5 Consulta de bases de datos (func_odbc.conf)
- 6 Buzón de voz (voicemail.conf)
- 7 Voicemail en Realtime
- 8 Conferencias audio (meetme.conf)
- 9 Conferencias audio (ConfBridge)
- 10 Conferencias audio en realtime
- 11 Las colas de espera y los agentes
- 12 Colas de espera en Realtime

Modulo V

Asterisk y los FAX. Conexiones entre servidores Asterisk

- 1 IAXmodem y Hyalafax
- 2 Protocolo T38
- 3 Call files y la aplicación Sendfax
- 5 Conexión servidores Asterisk via SIP
- 4 Conexión servidores Asterisk via IAX2
- 5 Conexión servidores Asterisk via DUNDi
- 6 Conexión servidores Asterisk via VPN
- 7 Conexión servidores Asterisk via SIP con TLS y SRTP

Modulo VI

Seguridad y monitoreo

- 1 AMI y AGI
- 2 Seguridad en Asterisk
- 3 SIP TLS y Audio cifrado (Blink Softphone)
- 4 Fail2Ban
- 5 Los registros de Asterisk (logger.conf)
- 6 Debug en Asterisk
- 7 Monitoreo con Munin
- 8 Monitoreo con Nagios y el protocolo SMTP

Profesor:

Andrea Sannucci – dCAP 2177