

CURSO CENTRAL TELEFONICA IP ASTERISK

CONTENIDO

CLASE 1

1. INTRODUCCION A ASTERISK

- 1.1 .- Centrales Telefónicas
- 1.2 .- Factores que afectan la calidad de voz
- 1.3 .- Telefonía IP.
- 1.4 - Arquitectura Asterisk.
- 1.5 .- Hardware para Asterisk

LABORATORIO:

- ✓ Instalación del sistema operativo Linux en modo gráfico y modo texto
- ✓ Comandos de las distribuciones Linux utilizados para la instalación de Asterisk

CLASE 2

2.- INSTALACION DE LA CENTRAL IP ASTERISK

- 2.1.- Software Asterisk
- 2.2.- Software DAHDI
- 2.3- Software Libpri

LABORATORIO:

- ✓ Instalación del software ASTERISK y DAHDI
- ✓ Comandos empleados en la ventana de monitoreo de Asterisk

CLASE 3

3. CONFIGURACION DE TELEFONOS IP

- 2.1 Funciones de PBX – concepto de canal – protocolo SIP
- 2.2 El núcleo de Asterisk: plan de discado, extensiones y contextos
- 2.3 Conceptos de troncal – protocolo IAX2

LABORATORIO:

- ✓ Configurando teléfonos IP
- ✓ Configuración de ATA – DAC
- ✓ Configuración de softphones

- ✓ Configurando el plan de discado.

LABORATORIO:

- ✓ Implementación de una Central Telefónica IP con Asterisk

CLASE 4

4.- INTERFACES ANALOGAS

4.1 Interfaces FXS/FXO.

4.3 Plan de discado para interfaces analógicas – llamadas entrantes y salientes

LABORATORIO:

- ✓ Configuración de interfaces FXO con un sistema externo
- ✓ Implementación del plan de marcado para las llamadas entrantes y salientes a través de la PSTN

LABORATORIO:

- ✓ Implementación de una central telefónica IP con Asterisk utilizando un plan de discado e IVR

LABORATORIO:

- ✓ Configuración APP/Softphone en un Smart – Phone

CLASE 5

5.- CONFIGURACION DE UNA CENTRAL IP ASTERISK EN LA NUBE

6.1.- Introducción a Asterisk en la nube

6.2.- Requisitos del Servidor para Asterisk

6.3 Implementación de la seguridad de una central IP Asterisk en la nube.

LABORATORIO:

- ✓ Instalación de una central IP Asterisk en la nube
- ✓ Implementar un IVR (Interactive Voice Response)
- ✓ Configuración APP/Softphone en un Smart – Phone
- ✓ Configurando teléfonos IP

LABORATORIO:

- ✓ Implementación del plan de marcado para las llamadas entrantes y salientes en una central Asterisk IP en la nube
- ✓ Configuración de las troncales SIP de una central IP Asterisk en la nube.

CLASE 6

6. ADMINISTRACION DE UNA CENTRAL IP ASTERISK EN LA NUBE

6.1.- Crear macros y uso de variables en el plan de discado

6.2.- Implementar un IVR (Interactive Voice Response)

LABORATORIO:



www.sgdsp Peru.com

- ✓ Configuración de una central IP Asterisk en la nube utilizando en el plan de discado Macros

CLASE 7

7. SEGURIDAD DE UNA CENTRAL ASTERISK EN LA NUBE

LABORATORIO:

- ✓ Implementación de un firewall con IPTABLES