

Curso de Capacitación Técnica en Voz sobre IP

Auditorio de Maestría y Computación de la UNAN Managua, Nicaragua.

Del Miércoles 29 de Setiembre al Viernes 1 de Octubre, 2010

Descripción

Este curso de 3 días de duración, eminentemente práctico, tiene como objetivo que el participante implemente el escenario mínimo esperado para una NREN que empiece su experiencia con VoIP. Para ello se instalará un Proxy NREN que será conectado al Proxy de CLARA y además se instalará y configurará un PBX IP para conectar al Proxy NREN.

El curso finalizará con una evaluación de lo practicado/enseñado.

Coordinador e instructores

Paulo Aguiar (coordinador del GT-VoIP de CLARA) y Oscar, Thiago y Rafael/Carina

Requisitos

Manejo de LINUX.

Programa

1. Conceptos básicos de SIP para principiantes (2 h). Fundamentos de SIP, principales primitivas de señalización, operación detrás de NAT, autenticación segura, configuración de cliente SIP.
2. Pequeños experimentos de llamadas entre los participantes SIP configurados como clientes de un PBX IP de apoyo al entrenamiento. Este PBX IP pre-configurado se estará ejecutando en la máquina virtual del GT-VoIP, que también lo hospedaré. (1h)
3. Descripción del entorno de VoIP CLARA, mostrando la operación prevista, el software involucrado y las condiciones operacionales del ambiente. (1/2h)
4. Introducción al proxy y recomendaciones de instalación. Se usará el manual de instalación en español preparado por el GT-VoIP. (1/2h)
5. Si necesario, instalación de Linux/Debian en las máquinas, pero este paso debe evitarse mediante el uso de máquinas con Linux/Debian ya instalado.
6. Instalación del PROXY NREN por los participantes, siguiendo el manual de instalación del GT-VoIP. (1h)
7. Configuración del proxy CLARA por los instructores para insertar cada uno de los proxies instalados. (1h)
8. Configuración de cliente SIP directamente por los participantes en el PROXY NREN. (1/2h)

9. Prueba de las llamadas entre clientes SIP de diferentes NRENs (1h). Se hará el seguimiento de las llamadas y demostración de señalización. Pruebas con las llamadas telefónicas fone@RNP.
10. Introducción a Asterisk y sus capacidades como PBX IP. Básico. (2h)
11. La instalación del PBX IP en la máquina del PROXY NREN y configuración del PROXY de apoyo al PBX IP. (2h)
12. Configuración de clientes SIP en el PBX IP. (1/2h)
13. Prueba de llamadas entre NRENs con el uso del PBX IP en cada NREN. (1 h)
14. Revisión de las pruebas y discusión de los problemas encontrados (2h)
15. Cesión de depuración. (2h)
16. Cuestiones adicionales (2h)

Previsión: 20 horas.

Examen Final: 2 horas