

Jose Luis te envio varia información sobre lo que hablamos.

Respecto a lo de confeccionar estas practicas:

Me comentaste que la idea seria hacer un seguido de practicas que pudieran completarse en 2 horas . He pensando en tres cosas concretas , que hechas en este orden dan la posibilidad de introducirse en la voz por ip de manera gradual.

Practica 1 (2 x SPA3102)

En la primera practica se explicaría cierta teoría de como funciona el protocolo sip , probaríamos una seria de cosas básicas , como ver en wireshark que contienen los paquetes , como va el login a través de la red , y la practica propiamente se haría con dos interfaces Linksys SPA3102 (o Sipura 3000 , o con el Linksys SPA3000 todos de similares características).

Estos aparatos son la gama “de entrada” al voip , y nos permiten hacer diversas cosas , la mas importante es que colocando cada uno de estos aparatos en lugares distantes con una conexión a Internet conseguimos tener un enlace directo , pudiendo ser un teléfono (FXS) , o una extensión para una centralita analógica , o servicios voip de terceros , lo que nos permitiría conseguir mejores precios en llamadas

Funcionan autonomamente sin Asterisk , pero también pueden funcionar con asterisk usando sus interfaces. Estos tienen 1 FXS y 1 FXO , así que podremos atacar un teléfono y una linea telefónica o extensión de PBX a la vez .

Practica 2 (Varios PC´s uno de ellos servidor)

En esta segunda sesión ya se descargaría y compilaría asterisk y sus add-ons sobre una distro linux , o según que se prefiera podríamos elegir una distro pre-confeccionada como “asterisk now!” de la propia Digium , en la que todo debería de funcionar perfectamente todo y que siendo un linux del tipo r-path nos limitaría a la hora de instalar y configurar addons del propio asterisk , algunos muy útiles como el registro de llamadas en mysql / postgresql , esto ya es cotejarlo.

Lo configuraríamos para tener usuarios sip , crearíamos unos dialplans para que los usuarios se pudieran llamar entre ellos , veríamos los codecs y bascularíamos sus pros y sus contras , probaríamos con diversos pcs del aula conectados por sofiones Y modificaríamos otras cosas como las músicas en espera , configuraríamos los voicemails y crearíamos un IVS (un menú automatizado) que nos permita llamar a varios departamentos mientras una locución nos da las instrucciones.

Practica 3 (Varios PC´s uno de ellos servidor , 2 x Linksys SPA3102 , Interface PCI con driver Zaptel o DAHDI)

En esta tercera practica combinaríamos todo lo aprendido , usando nuestro asterisk configuraríamos los interfaces linksys para que se logearan por sip a este , de esta manera desde los sofiones podríamos atacar las lineas analógicas mediante los linksys , adicional-mente si tenemos la ocasión de disponer de algún interface pci con FXO podríamos intentar hacerlo funcionar con la centralita Siemens que hay en el aula , así podríamos ver como manejan la señalizacion de las llamadas los interfaces , y como asterisk es capaz de enviar los tonos necesarios para llamar a números a través de los interfaces analógicos . Por ultimo todo este montaje lo haremos en lo que denominamos REAL TIME ARCHITECTURE , haciendo que asterisk lea la configuración de una base de datos mysql , haciendo que la gestión de usuarios y extensiones la podamos realizar desde phpmyadmin o cualquier otra implementacion web de gestión mysql.

El grueso de la documentación que he leído y usado en mi trabajo con voip es de unos 300 megas y ya te la haré llegar en un cd .

Respecto al wordpress

Me he creado un usuario en wordpress el nombre es **mlizando**

Respecto a los interfaces

SPA 3102

Como he dicho el aparato predilecto para ponerse en marcha es el linksys spa 3102
Su precio ronda los 65 / 70 euros (como ya dije respecto a mi proyecto yo poseo una unidad).

Aquí el link oficial de linksys para que os lo miréis

<http://www.cisco.com/en/US/products/ps10027/>

Aquí toda la documentación

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10024/tsd_products_support_series_home.html

Diversos Sitios donde compararlo y sus precios

<http://www.voz-ip.com/ciscospa3102-p-698.html>

http://www.pcgreen.com/productos_detalle.asp?id=20651 (En pc green bajo pedido, ponga lo que ponga en esta pagina no hay stock en la tienda , lo he comprobado decenas de veces)

El sitio de Avanzada 7 es el referente en paginas sobre productos de voz ip en nuestro pais , y su servicio es relativamente rápido Hace Falta darse de alta para ver los precios

http://www.avanzada7.com/eshop/product_info.php?products_id=155

INTERFACES PCI

La A400P de openvox es un clon de la Digium TDM400P , su precio con 4 FXO es de unos 200 euros

<http://www.openvox.cn/store/a400p-p-33.html?zenid=c46b30b52fabd609c83b0bae6185efd2>

frente a los 297 euros de la tarjeta original de digium (496 euros con cancelación de hecho por hardware)

<http://www.voipango.com/en/ISDN-Interfaces/Digium/TDM410P-Bundles/?sid=43836f79daa6d61ebdf17f26fa36597b&>

OTROS INTERFACES

Existen muchos otros gateways , por decirlo de alguna manera son cajas parecidas a routers que portan puertos analógicos y tomas de red

Existen varios de la marca Grandstream que merece mirar , pues alomejor sale mas a cuenta que las tarjetas PCI.

El gxw 4104 esta por unos 230 euros en diferentes sitios

<http://www.voz-ip.com/grandstreamgxw4104-p-417.html>

TELEFONOS IP

<http://www.onedirect.es/productos/linksys-cisco/linksys-spa922>

<http://www.onedirect.es/productos/grandstream/grandstream-gxp280>

<http://www.voipango.com/en/oxid-oxid/GRANDSTREAM-GXP2000.html?adword=gxp2000&gclid=CLnvu6-No6ECFY-X2AodlDd9vw>

Yo , crearía un usuario en avanzada 7 , y miraría como son ahí los precios , es el sitio realmente seguro y serio donde comprar material voip , hay miles de paginas donde comprar voip a nivel internacional.

PAGINAS DE COMPRA

<http://www.voipsupply.com/>

<http://www.avanzada7.com/>

<http://www.openvox.cn/>

<http://informatica.comprar.hispavista.es/comprar/P21-VoIP>

<http://www.acuista.com/s/voip/>

<http://www.voz-ip.com/>

Existen varias maneras de montar una instalación seria. Lo común es comprar un gateway , o tarjetas PCI equivalentes , montar un asterisk , y comprar teléfonos IP , los teléfonos IP y los gateways se logean al asterisk , y de una manera parecida a las centralitas asterisk gestiona las llamadas que se originan en los teléfonos ip y las enruta hacia las lineas conectadas a los gateways , o si definimos servicios voip de terceros podemos hacer que las llamadas de cierto perfil (a mobiles , internacionales) salgan a través de la empresa proveedora del servicio. Incluso podemos comprar un gateway GSM , contratar una tarifa plana y hacer que todas las salidas a mobiles salgan a cargo de ese sim GSM . La concurrencia admitida por el sistema dependerá de las lineas de salida de nuestros gateways.

Por si se desea pensar mas a lo grande dejo un par de enlaces mas .

gxw4108 (versión de 8 puertos del gxw4104) entre 330 y 350 euros

<http://www.voz-ip.com/grandstreamgxw4108-p-418.html>

otros varios gateways

<http://www.voipsupply.com/ip-gateways>

El precio habitual de un gateway va entre los 300 y los 3000 euros dependiendo del numero de puertos y de la calidad y opciones de las que dispone , y en definitiva de la marca.