

INICIAR Y DETENER ASTERISK

asterisk	Arrancar Asterisk.
asterisk -c	Iniciar Asterisk y abrir la consola remota
asterisk -r	Ingresar a la consola remota
asterisk -rx 'comando'	Ejecutar comando sin ingresar a la consola.
stop now	Detener el servicio Asterisk desde la consola remota.
stop gracefully	Detener el servicio Asterisk cuando todos los canales activos sean completados.
stop when convenient	Detener el servicio Asterisk cuando todos los canales activos sean completados. Nuevas llamadas son aceptadas. El sistema esperará hasta que no exista actividad.
exit	Salir de la consola remota. No detiene el servicio Asterisk.

DIRECTORIOS Y ARCHIVOS

/etc/asterisk/	Contiene todos los archivos de configuración.
/etc/asterisk/extensions.conf	Archivo de configuración del dialplan.
/etc/asterisk/sip.conf	Archivo de configuración de los canales SIP.
/etc/asterisk/iax.conf	Archivo de configuración de los canales IAX.
/etc/asterisk/voicemail.conf	Archivo de configuración del sistema de correo de voz.
/usr/lib/asterisk/modules	Contiene las librerías, aplicaciones y módulos.
/var/run/asterisk	Contiene datos de los procesos.
/var/lib/asterisk/sounds/	Contiene los archivos de sonido.
/var/log/asterisk/	Contiene los archivos de bitacora.
/var/spool/asterisk	Contiene los archivos de llamadas.

COMANDOS IMPORTANTES CLI

set verbose 5	
set debug	
sip show peers	
sip show channels	

AYUDA DENTRO DEL CLI

help	
help sip	
help sip show	
help sip show peers	

REGEX EN EXTENSIONS.CONF

X	0-9
Z	1-9
N	2-9
[5-7]	5, 6 y 7
[15-7]	1,5,6 y 7
.	Cualquier carácter o dígito

SIP.CONF

[general]	Sección de configuración global
port=5060	Asterisk escucha puerto 5060
bindaddr=0.0.0.0	Escucha peticiones de todos los interfaces.
[200]	Configura el canal SIP 200 (puede ser alfanumérico).
type=friend	Configura el tipo de canal. Asterisk <= user, Asterisk => peer, Asterisk = friend.
username=200	Usuario
secret=123	Contraseña
host=dynamic	Define la dirección IP para el dispositivo SIP. dynamic = todos los IPs.
context=internos	Contexto el cual es iniciado cuando el dispositivo abre el canal.
qualify=yes	Monitoreo de latencia.
nat=yes	Soporte para NAT.

EXTENSIONS.CONF

[general]	Sección de configuración general del dialplan.
static=yes	La configuración es estática.
writelnprotect=yes	No permitir cambiar el dialplan desde la consola.
[globals]	Sección de variables.
VAR2=23	Fijar una variable global.
[nombre]	Define un contexto <i>nombre</i> .
setGlobal(VAR1=1)	Fija la variable global var1.
set(VAR3=Test)	Fija una variable del canal.
dial(tech/u:p@host)	Conecta con un host / usuario usando un canal.
answer()	Contesta un canal.
hangup()	Cierra el canal.
wait(n)	Espera por n segundos.
goto(n)	Salta a una prioridad n en la misma extensión. Goto(1001,12) salta a la prioridad 12 de la extensión 1001. Goto(internos,2003,5) salta a la prioridad 5 de la extensión 2003 en el contexto internos).
gotoif(\$[\${X}=1]?,1:5)	Salta a la prioridad 1 si la variable X tiene un valor de 1, sino salta a la prioridad 5 de la extensión.
gotoiftime(9:00-17:00 mon-fri 1-31 *?dia,s,1)	Salta al contexto 'dia' a la extensión s, prioridad 1 cuando esta en horas 9-17 de lunes a viernes...
saynumber()	Nombra un número.
sayalpha()	Nombra una cadena.
saydigits()	Nombra los dígitos
sayunixtime()	Nombra fecha/hora del servidor.
voicemail()	Conecta una llamada con el correo de voz. Opciones: u=unavailable, b=busy, s=grabación.
voicemailmain()	Conecta a un usuario con el menú principal del sistema de correo de voz.

EXTENSIONES ESPECIALES

s	Contexto inicial de una llamada sin destino específico.
h	Una vez la llamada termina esta extensión es llamada.
i	Usada con la aplicación background(), cuando un dígito es discado el cual no está definido en el contexto.
o, a	Ambos usados en la aplicación voicemailbox. o para el 0, y a para *.

EDITOR VI

ESC	Cambia el modo de edición/comando.
i	Insertar
a	Insertar después del cursor
o	Insertar nueva línea abajo
x	Borrar carácter
dd	Borrar línea actual.
yy	Copiar línea actual.
J	Unir línea.
r	Sustituir carácter.
R	Sustituir hasta final de línea.
p	Pegar
u	Deshacer último comando.
:x	Grabar y salir
:q!	Salir sin grabar, todos los cambios se perderán.

Ejemplo de archivos de configuración para 2 teléfonos IP SIP conectados a una PBX, con su plan de discado.

```
; sip.conf
;
[general]
context=internos
```

```
[101]
type=friend
host=dynamic
secret=123
qualify=yes
```

```
[102]
type=friend
host=dynamic
secret=123
qualify=yes
```

```
; extensions.conf
;
[general]
```

```
[globals]
```

```
[internos]
exten => _1XX,1,dial(SIP/${EXTEN},50)
exten => _1XX,2,voicemail(u${EXTEN})
exten => _1XX,102,voicemail(b${EXTEN})
```

```
exten =>
999,1,voicemailmain(${CALLERIDNUM})
```

OBTENIENDO AYUDA

/usr/src/asterisk-1.x.x/doc	Documentación sobre Asterisk en el código fuente.
asterisk.org	Sitio oficial
http://lists.digium.com/mailman/listinfo/	Listas de correo
voip-info.org	Wiki

DEPENDENCIAS

yum groupinstall 'Development Tools'	Instalar herramientas de software de desarrollo.

INSTALACIÓN

wget http://downloads.digium.com/pub/asterisk/releases/asterisk-1.2.24.tar.gz	Descargar software Asterisk.
tar xzf asterisk-1.2.24.tar.gz	Desempaquetar
make	Compilar
make install	Instalar
make samples	Instalar archivos de configuración ejemplo.
make config	Crear archivos scripts de arranque.

SERVICIOS

service asterisk start	Iniciar servicio.
service asterisk stop	Detener servicio.
service asterisk status	Obtener estado del servicio.
service asterisk restart	Reiniciar servicio.

Legal Notice

This document may be used under terms the GNU General Public License version 2 or higher.

Elaborado por Alfonso Fernández

*Basado en la referencia de Stefan Wintermeyer. (c) 2007.