



# Asterisk

## Administración

# Inicio de Asterisk

- En CentOS, como servicio, el arranque de Asterisk se hace con el comando:
  - *service asterisk start*
- Si todo ha salido bien, se está en condiciones de comenzar la configuración del Asterisk
  - *service asterisk status*
- Deberían estar cargados los módulos de **zaptel**dahdi.

# Inicio de Asterisk

- Iniciar / Frenar **zaptel**dahdi
  - /etc/init.d/**zaptel**dahdi start/stop
- Verificación de dahdi
  - lsmod | grep **zaptel**dahdi

# Inicio de Asterisk

- Asterisk es un demonio (daemon) que se ejecuta en segundo plano. Se invoca con el comando “asterisk”:
  - *asterisk*
- Una vez ejecutado, nos devuelve el control de la shell, haciendo un “detach”. Podemos comprobar que se está ejecutando correctamente con un listado de procesos habitual:
  - *ps -aux | grep asterisk*
- O vía el archivo */var/run/asterisk/asterisk.pid*

# Interfaz de comandos (CLI)

- Asterisk soporta un intérprete de comandos (CLI: Command Line Interface), del estilo de muchos routers.
- Para conectarse basta con ejecutar el siguiente comando:

*asterisk -r*

Asterisk 1.4.22, Copyright (C) 1999 - 2008 Digium, Inc. and others.

Created by Mark Spencer <markster@digium.com>

=====

Connected to Asterisk 1.4.22 currently running on asterisk (pid = 1675)

Verbosity is at least 3

# Interfaz de comandos (CLI)

- El intérprete de comandos de Asterisk es bastante potente, y permite controlar y monitorear nuestra PBX.
- Soporta el empleo de la tecla <tabulador> para ver un listado de todos los comandos disponibles, completar un comando o argumento, o ver posibles argumentos.
- Se pueden ejecutar comandos sin estar dentro del intérprete:
  - `/usr/sbin/asterisk -rx "restart now"`

# Interfaz de comandos (CLI)

- **Conexión a la interfaz de comandos:**
  - *asterisk -r*
- **Verificar versión actual de Asterisk:**
  - *CLI> core show version*
- **Verificar el tiempo que lleva de ejecución el Asterisk:**
  - *CLI> core show uptime*
- **Recargar la configuración:**
  - *CLI> reload [modulo]*
- **Detener el servicio:**
  - *CLI> stop now | gracefully | when convenient*
- **Salir de la interfaz de comandos:**
  - *CLI> quit*

# Interfaz de comandos (CLI)

## ■ Verificar usuarios SIP registrados:

- *CLI> sip show peers*

- *CLI> sip show users*

## ■ Verificar canales activos

- *CLI> core show channels*

## ■ Verificar usuarios IAX registrados:

- *CLI> iax2 show peers*

- *CLI> iax2 show users*

## ■ Verificar dialplan

- *CLI> dialplan show*



# Verbose

- Nivel de “*Verbose*”: Este valor indica la cantidad de mensajes que se recibirán sobre los eventos generales de la secuencia de una llamada. Cuanto más alto se recibirá más información sobre lo que sucede en la PBX.
- Este nivel, se puede establecer de varias formas:
  - Al arrancar el demonio:  
asterisk -vvvvvv
  - Al conectarse al demonio:  
asterisk -rvvvvvvvvv
  - Desde la interfaz de comandos:  
CLI> core set verbose 5

# Debug

- Nivel de “*Debug*”: Este valor indica la cantidad de mensajes que se recibirán sobre los eventos generales del sistema, pero se utiliza en general para depurar problemas de drivers o de aplicaciones.
- Este nivel, se puede establecer de varias formas:
  - Al arrancar el demonio:  
asterisk -dddd
  - Al conectarse al demonio:  
asterisk -rddd
  - Desde la interfaz de comandos:  
CLI> core set debug 5

Curso elaborado por

**Júlian Dunayevich, Lázaro Baca, Andrés Brassara y Santiago Alberch**

**julian@dunayevich.com**

**lazaro.baca@gmail.com**

**abrassara@gmail.com**

**salberch@gmail.com**



Detalles de la licencia:

**[http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/deed.es\\_AR](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/deed.es_AR)**

**Autores: Julián Dunayevich, Lázaro Baca, Andrés Brassara, Santiago Alberch**

**(cc) Creative Commons - Attribute Non-Commercial Share-Alike 2.5**

**Basándose en:**

Irontec: **contacto@irontec.com** (CC)

Asterisk, The Future of Telephony, Jim Meggelen, Jared Smith, and Leif Madsen, O'REILLY, 2005