

Cli de Asterisk



En esta presentación
Vamos a aprender sobre
el Command Line
Interface de Asterisk para
conocer los comandos de
diagnósticos principales.



1.

CLI

Command Line Interface(**Interfáz de línea de comandos**)



» Una de las tareas más importantes de un administrador de Asterisk es la supervisión y corrección de fallos que pueden surgir en el sistema, tanto a nivel de servicio como a nivel de entender por qué se ha producido un fallo en una llamada o si un cliente se está registrando en el servicio o no.

» El CLI de Asterisk es la interfaz que muestra todo lo que está sucediendo con nuestras llamadas. Si el cliente se conecta, si está en hold, todo.

» Gracias a esta interfaz podemos realizar una amplia variedad de acciones de administración en el servicio de Asterisk entre las que podemos destacar:

- » La obtención de datos del estado del sistema y de sus componentes.
- » Aplicar cambios en la configuración del sistema.
- » Visualización del log en tiempo real (errores, warnings, etc.).
- » Generar llamadas de prueba.
- » Ver información sobre APIs, aplicaciones y funciones y módulos.

» Para conectar con el CLI, tan sólo tendremos que ejecutar desde nuestra terminal el comando "asterisk" seguido de las opciones con las que queramos abrir la consola:

»Opción **-c** : (*Console*) - Nos permite abrir la consola. La particularidad de este comando es que si el servicio de Asterisk no se estaba ejecutando, intentará lanzarlo.

»Opción **-d** : (*Debug*) - Permite indicar el nivel de debug que queremos para los mensajes que nos aporta el CLI.

»Opción **-h** : (*Help*) - Muestra todas las opciones posibles.

- »Opción **-r** : (*Running*) - Conectamos con un servicio de Asterisk que se está ejecutando en segundo plano.
- »Opción **-T** : (*Time*) - Para que se muestren marcas de tiempo en cada mensaje de la consola.
- »Opción **-v** : (*Verbose*) - Permite indicar el nivel de verbose que queremos para los mensajes que nos aporta el CLI. Si queremos un alto nivel de verbose, tendremos que pasarle al comando asterisk tantas veces "v" como nivel queramos. Por ejemplo: "vvvvvv".

- »Opción **-V** : (*Version*) - Para ver la versión de Asterisk.
- »Opción **-x** : (*Execute*) - Para ejecutar un comando en concreto. Se utiliza para no tener que entrar en la interfaz, ejecutar el comando y salir. Directamente pasamos inline el comando que queremos que se ejecute. Por ejemplo:
asterisk -rx "core restart when convenient".

2.

Diagnosticar con el CLI

Comandos utilizados cuando estamos dentro

» En Linux, debemos escribir el comando
» **Asterisk -rvvvvv** (*Siendo las v el nivel de verbosidad utilizada*). Dependiendo el nivel de verbosidad, más detalles obtendremos del CLI en los diagnósticos

» Ejecutemos el comando

```
[root@li839-210 ~]# asterisk -rvvvvvvvv
Asterisk 11.25.1, Copyright (C) 1999 - 2013 Digium, Inc. and others.
Created by Mark Spencer <markster@digium.com>
Asterisk comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; type 'core show warranty' for details.
This is free software, with components licensed under the GNU General Public
License version 2 and other licenses; you are welcome to redistribute it under
certain conditions. Type 'core show license' for details.
=====
Connected to Asterisk 11.25.1 currently running on li839-210 (pid = 2796)
li839-210*CLI> █
```

- » **sip reload** = reload sip.conf
- » **dialplan reload** = reload extensions.conf
- » **voicemail reload** = reload voicemail.conf
- » **reload** = reload del sistema completo
- » **core show translation** = Muestra el tiempo de traducción del codec
- » **core show codecs** = muestra los codecs
- » **sip show registry** = muestra el registro de los troncales sip
- » **sip show peers** = muestra todos los peers sip

- » **sip show channels** = muestra las llamadas corriendo actualmente
- » **core show uptime** = muestra el tiempo corriendo del servicio Asterisk
- » **core restart now** = reinicia el servicio asterisk desde el CLI

- »Entremos al cli
- »Veamos el tiempo que tiene asterisk corriendo
- »Evaluemos cuántas extensiones tenemos registrada
- »Vamos a realizar una llamada e interpretemos la información mostrada
- »Hagamos un reload del sistema
- »Reiniciemos el servicio por la consola

- »Hagamos una llamada hacia afuera. ¿Qué troncal elige para salir?
- »Mostremos las extensiones y troncales IAXs
- »Ejecutemos la función 1234 para probar qué sale.



Diagnosticar correctamente los problemas en Asterisk lo convertirá en un experto. Debes practicar cada día estos comandos para cuando los necesites, sea una rutina.

Stevenson Canó

GRACIAS!

17

¿ALGUNA PREGUNTA?

Llama al:

- » 809-473-7879
- » Ing.cano@canoconsulting.net

