# Descripción de las APIS de Asterisk

Las APIS de Asterisk estamos hablando de lenguajes de programación sea java, php, Pyton etc. Ya cuando el programador o desarrollador quiere interactuar con un Asterisk de manera directa. Cuando alguien quería hacer algo que no estuviera dentro del Asterisk, la única opción era crearlo uno mismo su modulo de Asterisk, compilarlo y arrancarlo. Para intentar subsanar esto se crearon dos APIS, el primero el AMI (Asterisk Manager Interface), se trabaja con un lenguaje de programación que permitía ejecutar acciones sobre el Asterisk, ejecutar algunas acciones sobre las aplicaciones y monitorea los eventos que sucedan en Asterisk. También viene el tema del AGI (Asterisk Gateway Interface) lo que permite ejecutar programas desde el dial plan con lo cual con una llamada se podría ejecutar un programa externo. Después tenemos el tema de ARI (Asterisk Rest Interface) que básicamente te permite construir tu propia aplicación, en general cubre las deficiencias del AMI y el ARI.

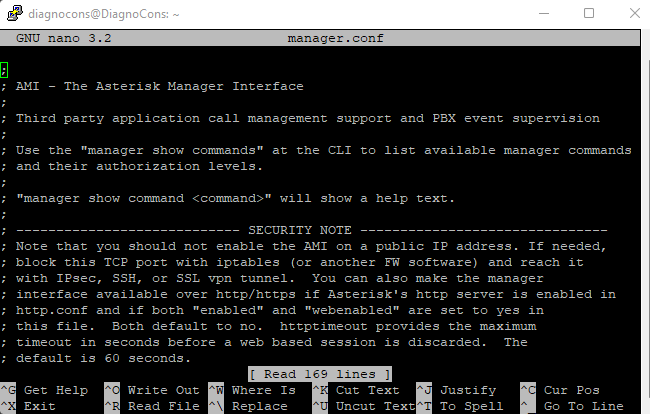


# Configuración del manager.conf

Como habíamos comentado el AMI nos permitirá ejecutar acciones de Asterisk desde un programa externo y a la vez leer eventos del Asterisk desde un programa externo y puede estar en cualquier lenguaje. En este caso vamos a trabajar con Python, pero ese lenguaje ejecuta acciones, mediante las acciones actúa sobre el Asterisk y mediante los eventos escucha que pasa en el central Asterisk.

El archivo involucrado en lo que es Asterisk se llama “manager.conf” ubicado en el directorio “/etc/asterisk/” y para ingresar a el usaremos el sig. comando:

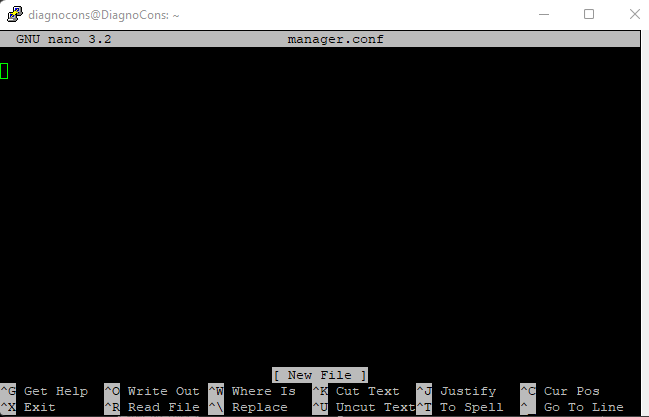
nano manager.conf



Nota: este es el archivo encargado de lo que es la configuración del Asterisk, si entramaos la primera vez veremos la documentación, que podremos leer, que algunos parámetros que están por default.

Como siempre lo movemos al bak con el sig. comando:

mv manager.conf manager.conf.bak



Viene la parte de las secciones, vienen parámetros del “general” y parámetros de los usuarios, podemos tener un usuario para conectarnos y leer eventos o ejecutar acciones, podemos tener dos usuarios para que cada uno haga diferentes eventos o diferentes acciones. Una vez acalardo eso escribiremos lo sig.:

[general]

enabled=yes (Estamos habilitando el manager, con eso ya estamos activando el AMI)

webenabled=no (Estamos indicando que podremos conectarnos via web, en un inicio le daremos “no”)

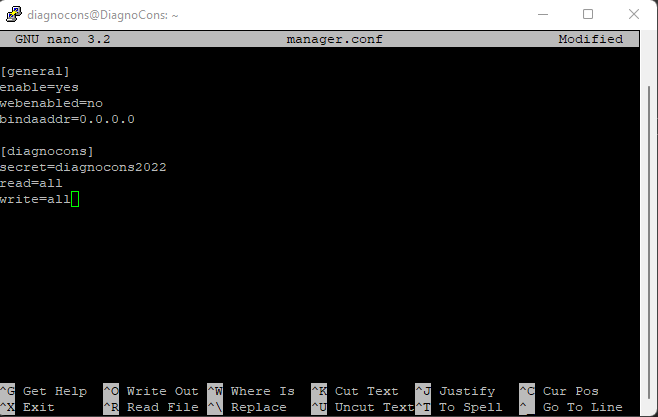
bindaaddr=0.0.0.0 (Aquí colocaremos la una IP determinada, localhost o la IP de la misma máquina para poder acceder, de momento dejaremos cualquier IP, que se pueda conectar de cualquier ubicación)

[diagnocons] (Usuario)

secret = diagnocons2022 (Contraseña)

read=all

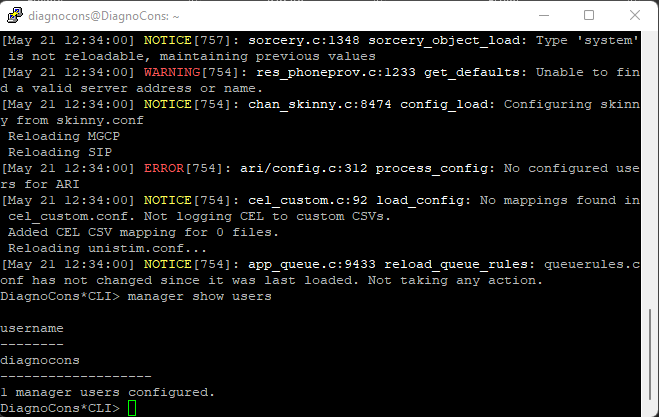
write=all (Estos dos últimos parámetros hacen referencia a los permisos como lo que son lectura y escritura, nosotros escogemos los permisos, se puede observar en la documentación)



Con esto ya estaría funcionando el manager.

Después entramos al Asterisk le escribimos un “relaod” y escribimos lo sig.:

manager show users



Nota: nos mostrara los usuarios correctamente configurados.

Sobre el manager podremos ejecutar acciones o se puede monitorear eventos, usando el comando “manager commands” entre ellos están:

* Login: para ingresar en el manager
  + Para ver su sintaxis podemos usar el comando:

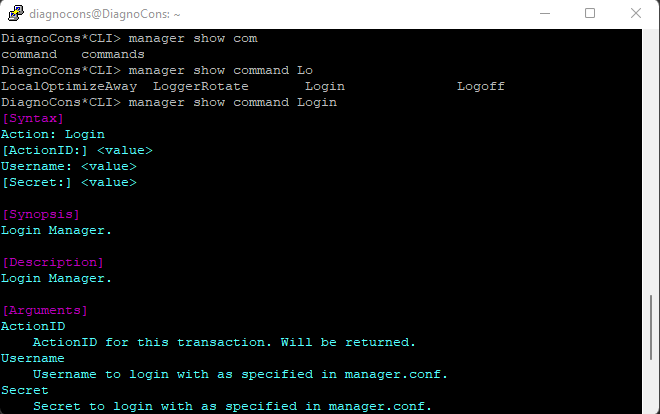
manager show command Login

Action: login

[ActionID:] <value>

Username: <value>

[Secret:] <value>



Con esto ya se podría acceder desde otra central usando telnet, solamente hay que iniciar sesión.