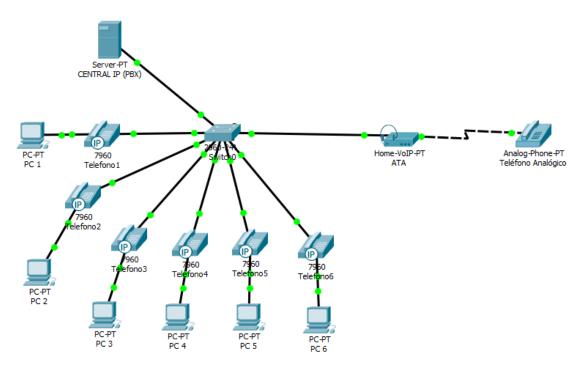
VolP

Objetivos:

- Configurar la central Zycoo u20.
- Configurar los dispositivos de voz (Teléfonos IP, ATA).
- Vincular los dispositivos de voz a la central IP.
- Realizar llamadas entre los dispositivos.

Configurar la siguiente topología de acuerdo a los datos mostrados en la tabla:



Nota: Para mayor facilidad el ATA ya tendrá asignada su respetiva dirección IP.

Dispositivo	Dirección IP (/16)	Extensión
CENTRAL IP (PBX)	10.1.0.10	-
Telefono1	10.1.0.12	800
Telefono2	10.1.0.13	801
Telefono3	10.1.0.14	802
Telefono4	10.1.0.15	803
Telefono5	10.1.0.16	804
Telefono6	10.1.0.17	805
ATA	10.1.0.50	806

VolP

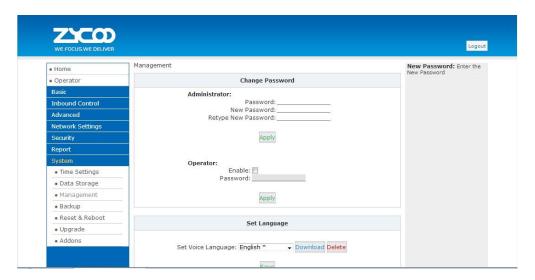
Configuración de la Central IP

- Conectar la central a una PC para realizar la configuración
- Asignar a la PC una dirección IP del rango 192.168.1.X, con máscara de subred 255.255.255.0.
- Acceder a la interfaz de la Central IP, ingresando en el navegador la dirección IP de administración que, por defecto, es 192.168.1.100:9999.
- La pantalla de ingreso es la siguiente, en donde se solicita el nombre de usuario y contraseña para poder administrarla, por defecto, dichos valores son:

Username: admin Password: admin



 Por motivos de seguridad, el sistema solicita que se modifique el nombre de usuario y contraseña al ingresar al sistema por primera vez. Para ello, se debe ingresar al menú System->Management y poner como contraseña "wan2022".



VolP

• Modificar la dirección IP por defecto

Acceder en el Menu a Network Settings -> Network -> IPv4 Settings

IP Assign: Static.
IP Address: 10.1.0.10.
Subnet Mask: 255.255.0.0

Gateway: 10.1.0.1

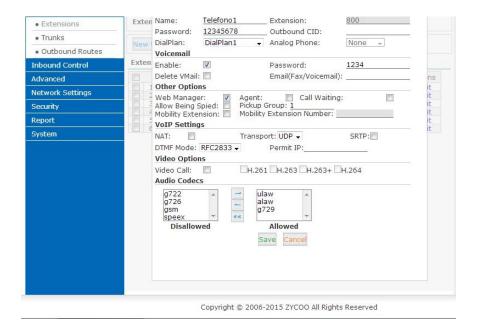


- Una vez ingresados y guardados estos valores, es necesario aplicar los cambios haciendo clic en Activate Changes en la parte superior, el sistema reiniciará.
- Reingresar a la página de administración colocando en el navegador la dirección IP configurada anteriormente 10.1.0.10:9999.
- Configurar las extensiones
- Acceder al menú Basic -> Extensions, el sistema viene con algunas extensiones preconfiguradas, por lo que se puede editar dichas extensiones o crear nuevas.
- La pantalla para crear/editar extensiones es la siguiente:



VoIP

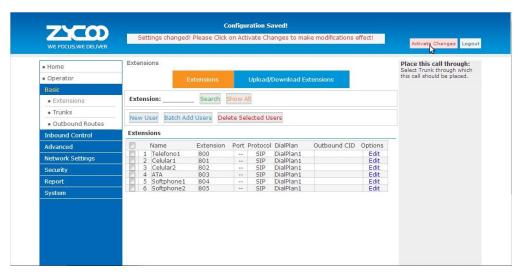
 En esta pantalla se muestran las extensiones existentes, las mismas se pueden modificar con el botón Edit, o pueden crearse nuevas extensiones con el botón New User, al acceder a cualquiera de estas opciones, aparecerá la siguiente pantalla:



 Para el laboratorio propuesto, se crearán y modificarán las extensiones de los dispositivos según la tabla mostrada anteriormente. Por ejemplo, el teléfono IP indicado en la presente guía como "Telefono1", se configura con los siguientes valores:

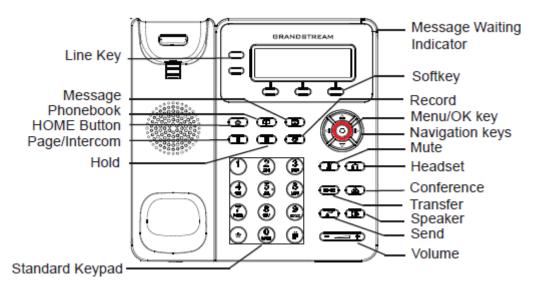
Extensión: 800 Name: Telefono1 Password: 12345678

- Los campos restantes se dejan con los valores por defecto.
- Guardar los cambios haciendo click en el botón Save y el sistema solicitará que se guarden los cambios. Para ello se debe hacer click en la parte superior derecha de la pantalla que se muestra a continuación.



VolP

Configuración de los teléfonos IP



Configurar la dirección IP desde el teléfono:

- Acceder al menú del teléfono presionando el botón Menu/OK key
- Seleccionar la opción System -> Network > Static IP Settings > Static IP
- Con una de las Softkey borrar la dirección que viene por defecto y con el teclado numérico ingresar la dirección 10.1.0.12
- Presionar la tecla Menú/OK key para aceptar.
- En Netmask colocar 255.255.0.0 con el teclado y aceptar.
- Cabe destacar que se debe activar la configuración de la IP estática ya que por defecto está seleccionada la opción DHCP.
- Finalmente presionar la Softkey que dice back hasta que pregunte si se desea reiniciar y colocar sí. Caso contrario en el menú principal seleccionar *reboot* para que la configuración quede realizada.
- Una vez reiniciado el teléfono se puede comprobar la configuración presionando la Softkey que dice NextScr.

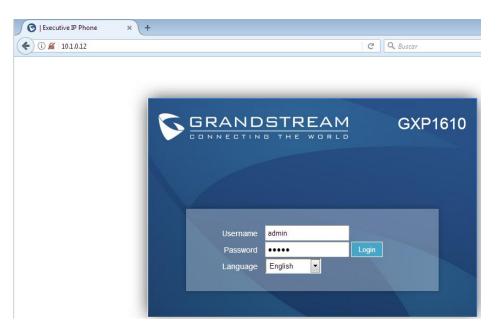
Cargar la cuenta SIP configurada previamente en la central.

- Acceder desde una PC a la interfaz web del teléfono usando la IP configurada anteriormente, en este caso 10.1.0.12. Previamente se debe cambiar la IP de la PC a una dirección perteneciente a la red, por ejemplo la 10.1.0.100 /16.
- Una vez configurada la IP de la PC, desde un browser ingresar a la interfaz del teléfono usando los parámetros por defecto:

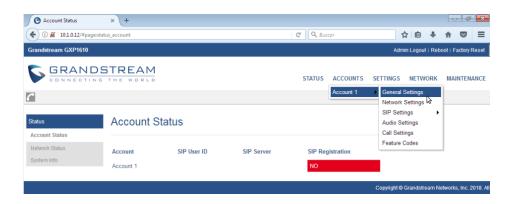
username admin

Password: admin

VolP



• En la parte superior de la interfaz seleccionar la opción *ACCOUNTS -> Account 1 - > General Settings* para configurar la cuenta SIP.

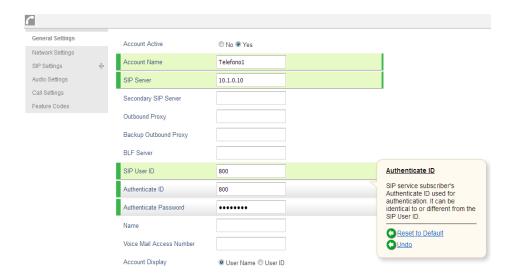


• La cuenta SIP debe ser cargada con los mismos parámetros configurados en la central IP. Ejemplo de la cuenta del Teléfono 1:

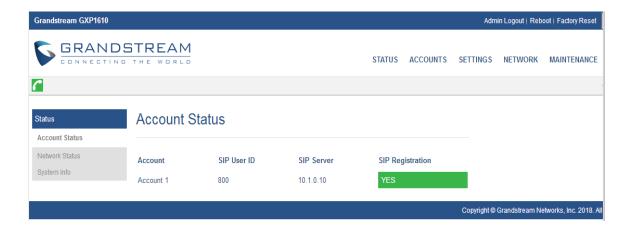
Account Name: Telefono1 SIP Server: 10.0.0.10 SIP User ID: 800 Authenticate ID: 800

Authenticate Password: 12345678 Los demás parámetros quedan por defecto.

VoIP



- Luego hacer clic en *Save* y en *APPLY* para aplicar la configuración. Se debe reiniciar el teléfono haciendo clic en *Reboo*t en la parte superior derecha de la interfaz.
- Finalmente se puede verificar el estado de la cuenta en la página principal en SIP Registration como muestra la imagen



Configuración del Adaptador ATA

- La configuración se realiza desde una PC utilizando la interfaz web del ATA
- Configurar una dirección IP en la PC que pertenezca a la red 10.1.0.0/16
- Por motivos de facilidad el ATA ya tendrá configurada la IP 10.1.0.50/16.
- Ingresar desde un browser a la interfaz del ATA.
- Para loguearse se debe poner en Login: root y en Password dejarlo en blanco.
- Para cargar la cuenta se debe ingresar en el árbol de navegación en Advanced Configuration > SIP configuration y se colocan los siguientes parámetros:

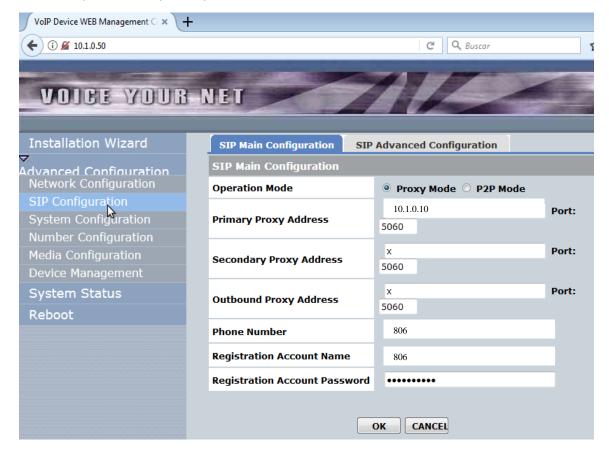
VolP

Primary Proxy Address: 10.1.0.10

Phone Number: 806

Registration Account Name: 806

Registration Account Password: 12345678 Los demás parámetros quedan por defecto.



 Para finalizar se puede observar el estado de los dispositivos configurados en esta Guía ingresando en la Central IP en el menú Operator