

TRONCAL SIP CON METROCARRIER

PROGRAMACIÓN DE TRONCAL SIP

En este documento se explica la programación para troncal SIP.

Primeramente, se deben de tener los datos de la cuenta, los cuales deberán ser proporcionados por el carrier:

- Dirección IP que se le pondrá al cliente.
- Dirección IP del Proxy.
- Cantidad de canales.
- Dirección IP del cliente.
- Puerto
- Usuario y Password de la cuenta
- DID' s

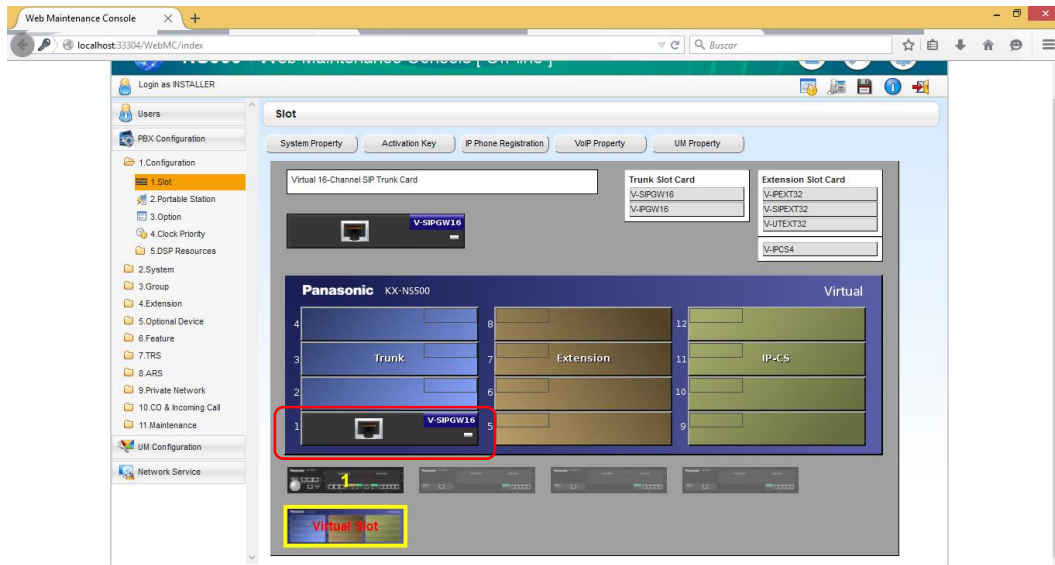
Por parte del conmutador se debe de contar con:

- Tarjeta DSP (KX-NS5110, 5111 o 5111).
- Llave de activación de troncales IP (KX-NSM102, 104, 108 o 116).

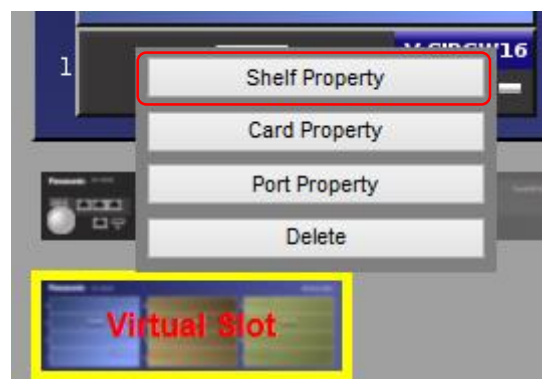
1. Dentro del menú **PBX Configuration – 1.Configuration – 1. Slot**, seleccionar el gabinete virtual.



2. Agregar las tarjetas *V-SIPGW16* necesarias dependiendo de la cantidad de canales contratados. En este ejemplo consideraremos 10 canales solamente. Después de eso pondremos la tarjeta en estatus *Fuera de Servicio (OUS)*.



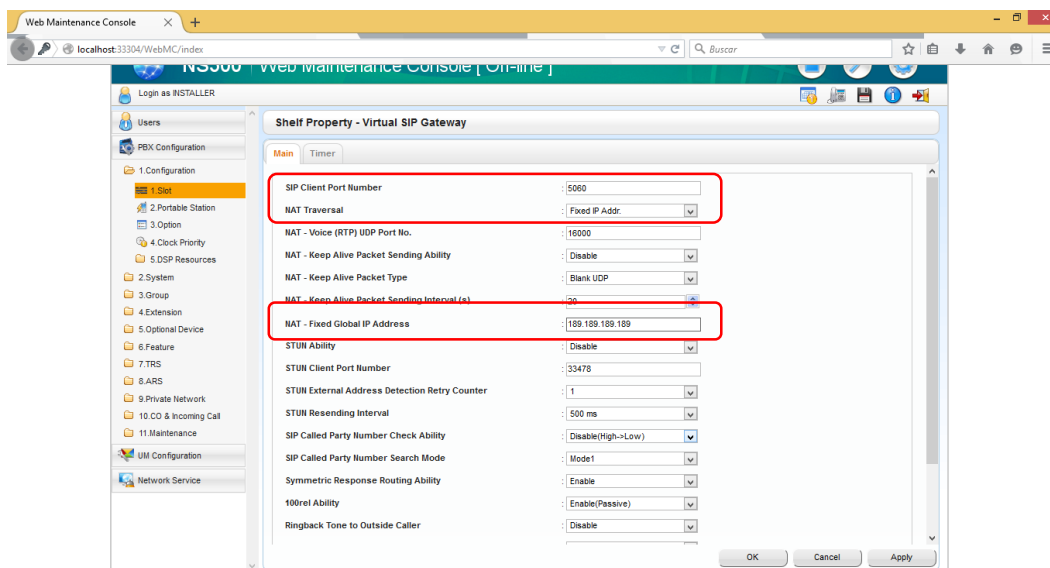
3. Al pasar el puntero del mouse por la tarjeta virtual *V-SIPGW16* seleccionamos la opción *Shelf Property*.



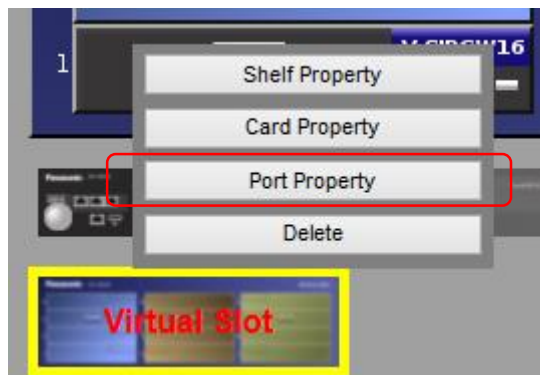
4. En esta pantalla modificaremos los siguientes campos:

- SIP Client Port Number: Ingresar 5060
- NAT Transversal: Elegir Fixed IP Addr.
- NAT – Fixed Global IP Address: Ingresar la IP del cliente proporcionado por el carrier.

Para que aplique este cambio se debe de reiniciar el conmutador. Este reinicio puede hacerse hasta terminar por completo la configuración.

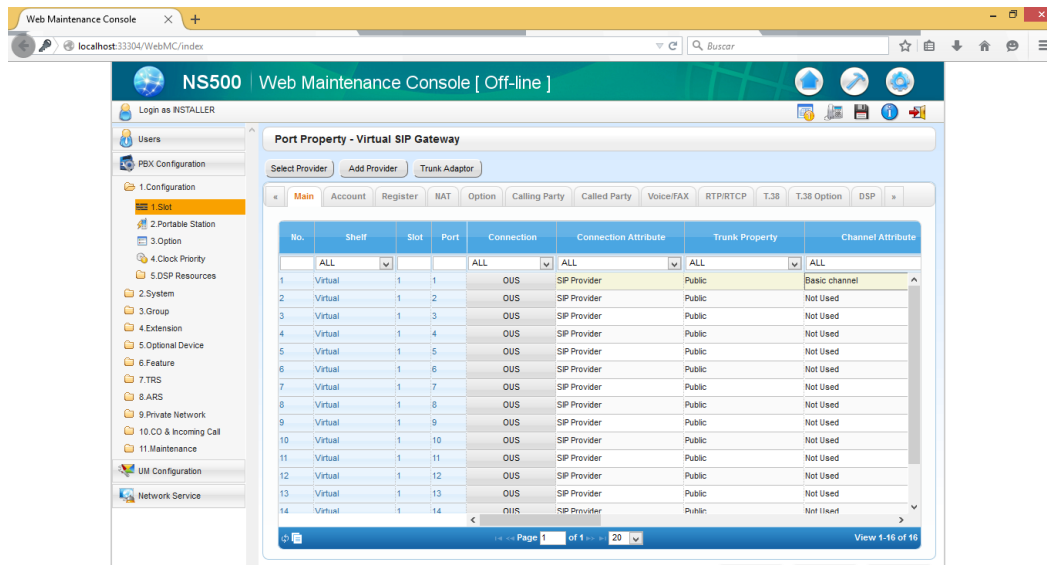


5. Después de aplicar los cambios y cerrar el menú anterior con *OK*, vamos a pasar nuevamente el puntero del mouse por la tarjeta *V-SIPGW16*, pero ahora elegimos *Port Property*.

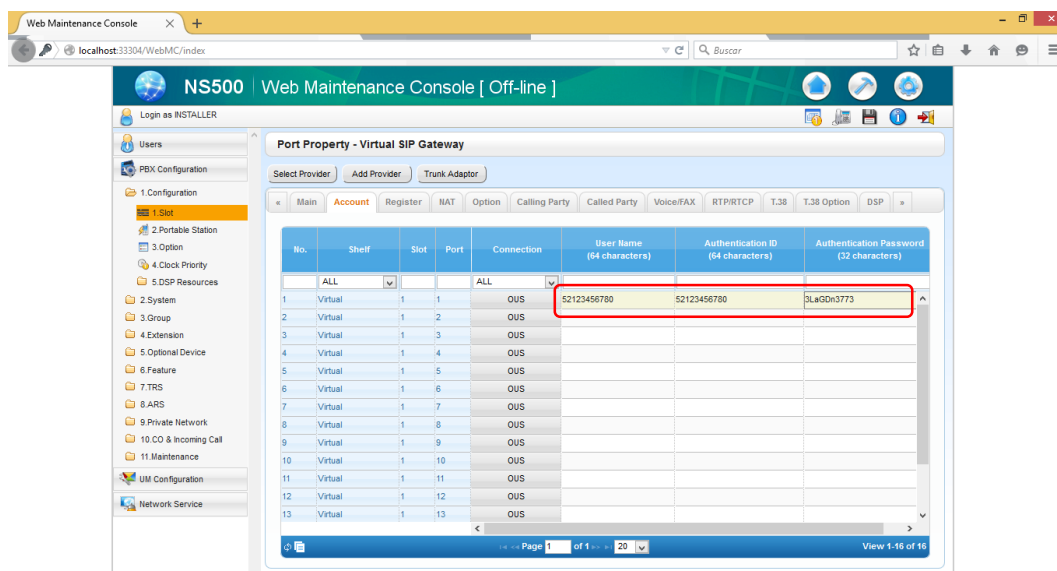


6. En este menú ingresaremos los siguientes valores:

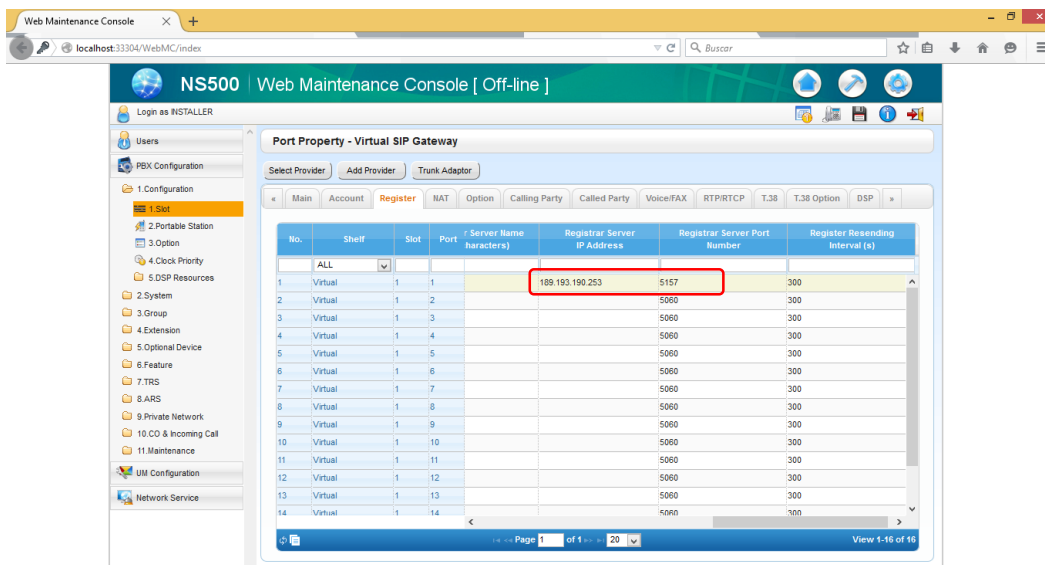
- Channel Attribute: Basic Channel
- Provider Name: Nombre para identificar al proveedor
- SIP Server IP Address: IP del Proxy proporcionado por el Carrier
- SIP Server Port Number: Puerto indicado por el carrier



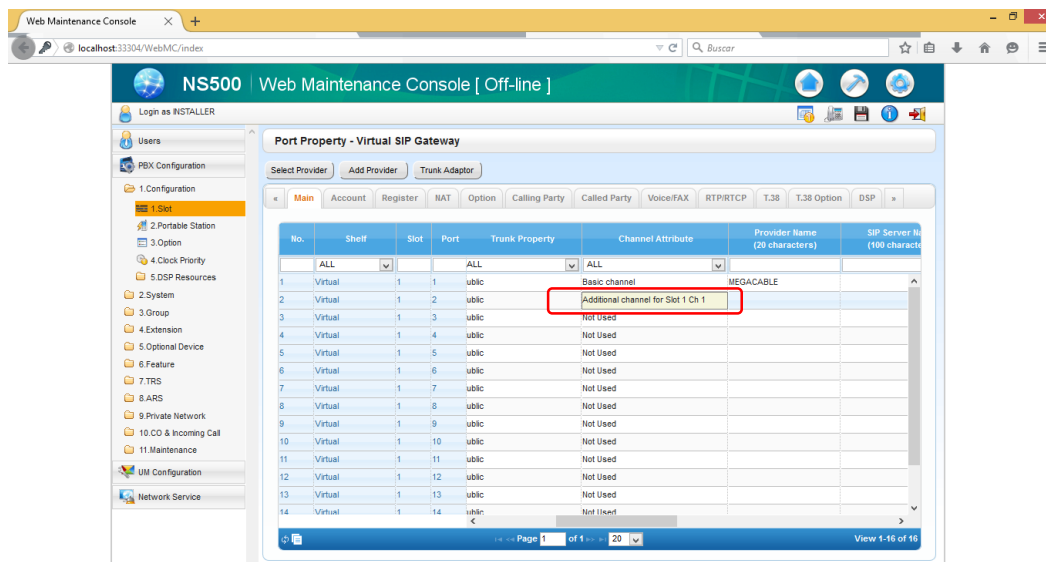
7. En la pestaña de **Account** ingresaremos el usuario en las columnas de **User Name** y **Authentication ID**, así como el password en la columna de **Authentication Password**.



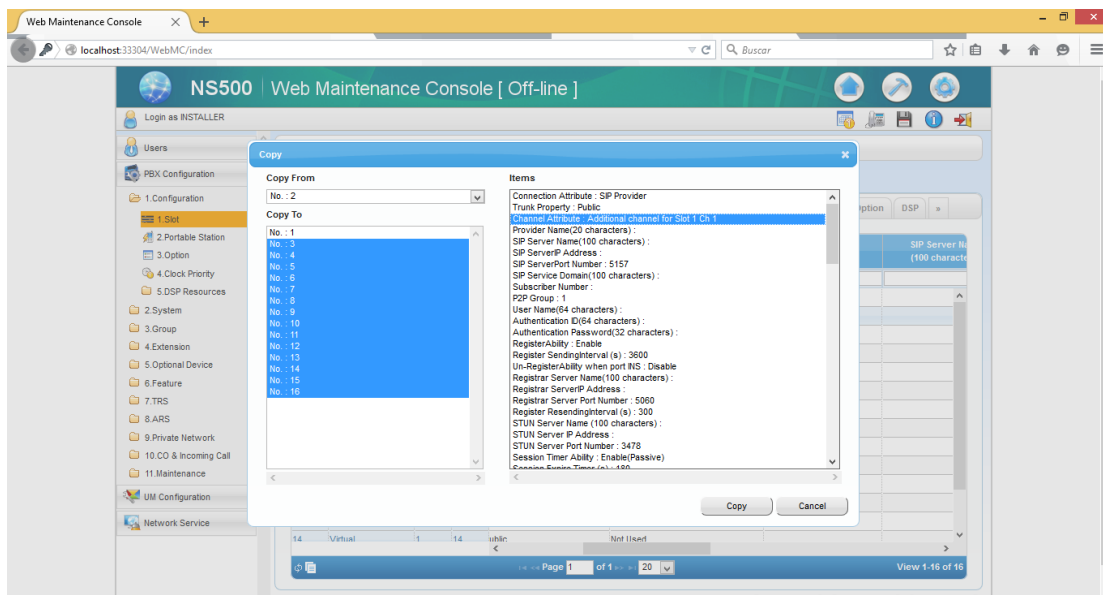
- En la pestaña de **Register**, ingresaremos la IP del Proxy proporcionada por el carrier así como el puerto en **Registrar Server Port Number**.



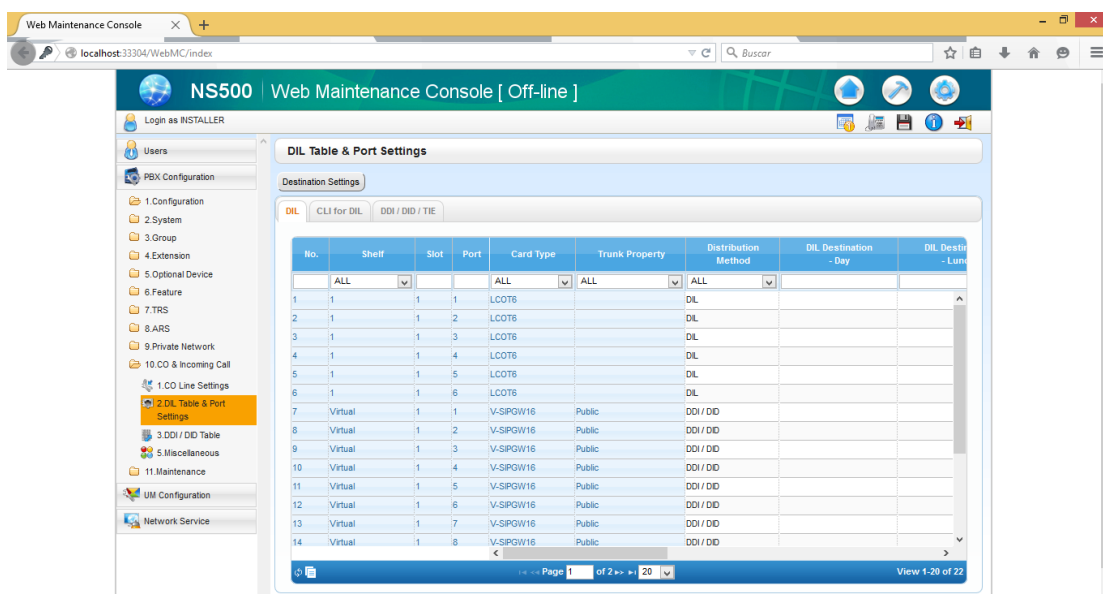
- Regresamos nuevamente a la pestaña de **Main** y en el renglón número 2, en la columna de **Channel Attribute**, se selecciona **Additional channel for Slot 1 Ch 1**.



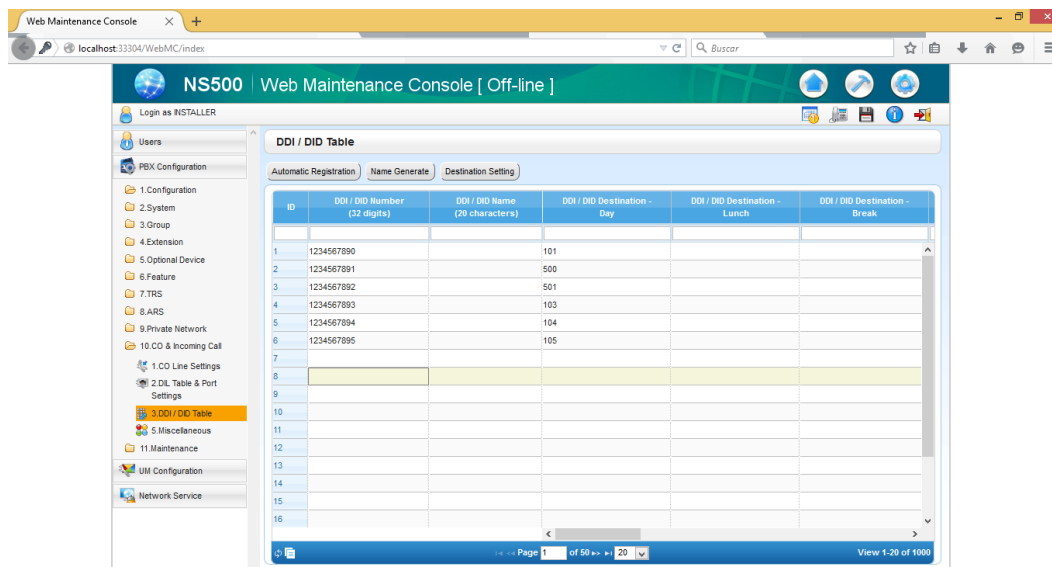
- Enseguida seleccionamos el botón **Copy** en la esquina inferior izquierda y nos abrirá una nueva ventana. En ella verificaremos que en el campo **Copy From** esté seleccionado **No. 2**, en **Copy To** los canales **3 al 10** y en el recuadro de **Items** el campo de **Channel Attribute**. Después de esto hacemos clic en **Copy**. Al terminar aplicamos los cambios y ponemos la tarjeta nuevamente en servicio (INS).



- En el menú **10.CO & Incoming Call – 2.DIL Table & Port Settings** verificamos que los canales correspondientes a las troncales SIP estén como **DDI/DID**.



12. En el menú **DDI/DID Table** se van a dar de alta los DID' s asignados por el carrier (10 dígitos) así como su correspondiente destino.



13. Finalmente en el router se tienen que abrir los siguientes puertos:

5060	Hacia la IP de la LAN del PBX
16000-16127	Hacia el DSP1
16128-16255	Hacia el DSP2

*Se ha verificado con routers EnGenius, Cisco y Netgear.