

## CONFIGURACIÓN DE GATEWAY FXS PATTON

### PROCEDIMIENTO PARA REGISTRAR UN GATEWAY FXS COMO EXTENSIÓN SIP

En este documento se explica el procedimiento en un IP-PBX KX-NS1000 para dar de alta un gateway con puertos FXS de la marca Patton.

#### NOTA:

Se requiere DSP y llave de activación de extensiones SIP KX-NSM7XX.

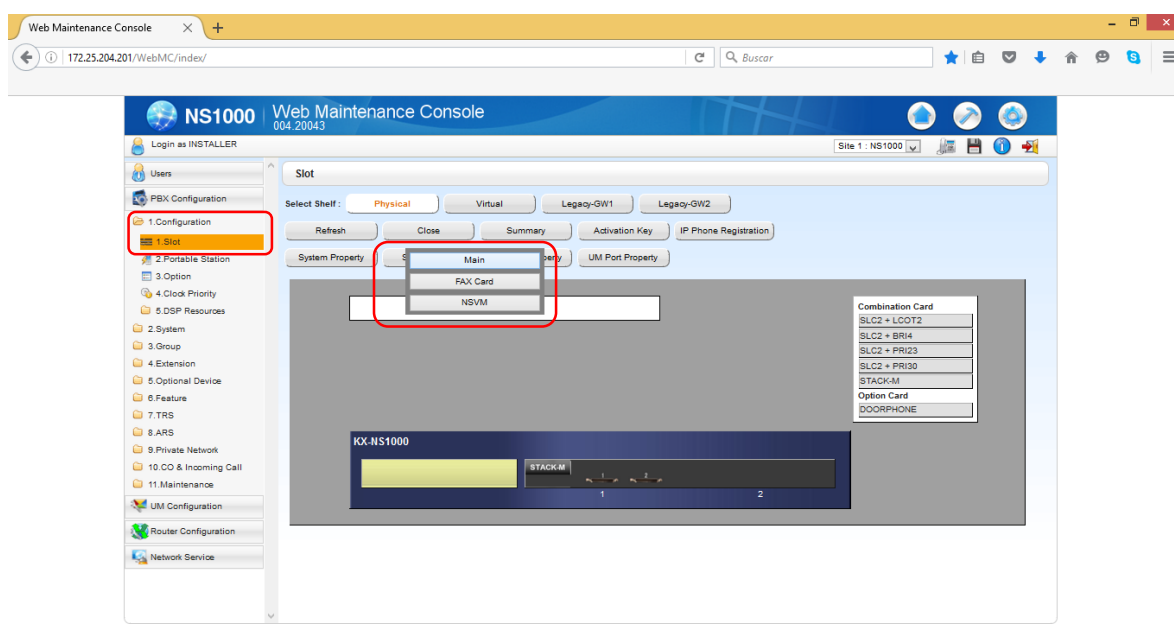
#### CONSIDERACIONES:

En este ejercicio se tomará como referencia el siguiente direccionamiento IP.

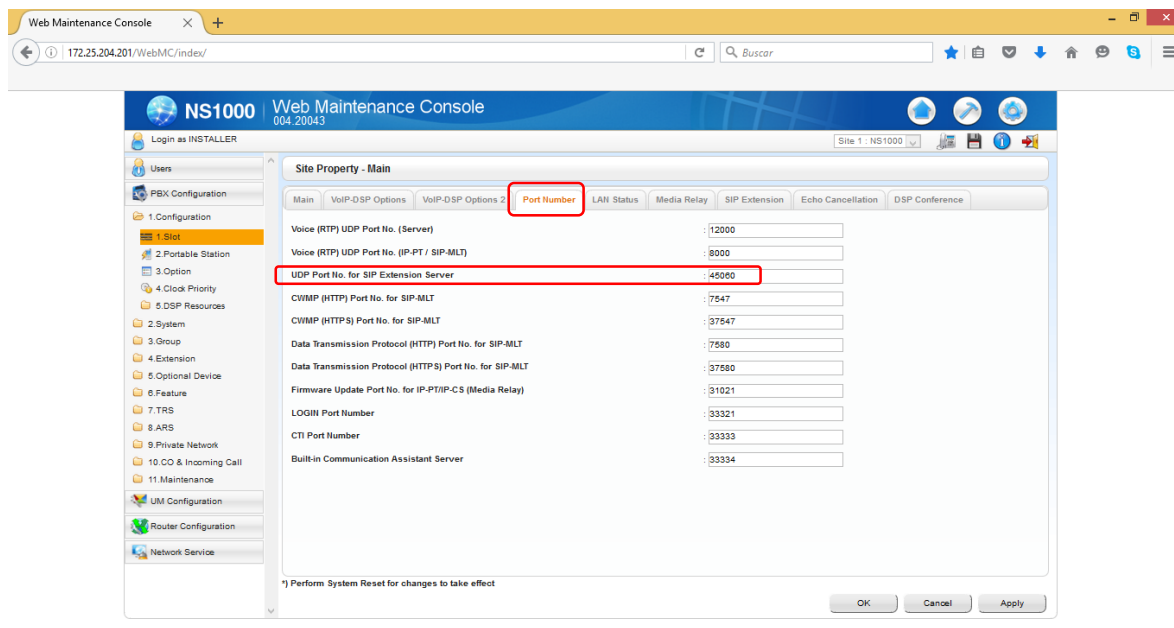
KX-NS1000      172.25.204.201

Gateway        172.25.204.28

- 1.- En el menú *PBX Configuration – 1.Configuration – 1-Slot*, pasar el puntero del mouse por el botón de *Site Property* del menú desplegable elegir la opción *Main*.



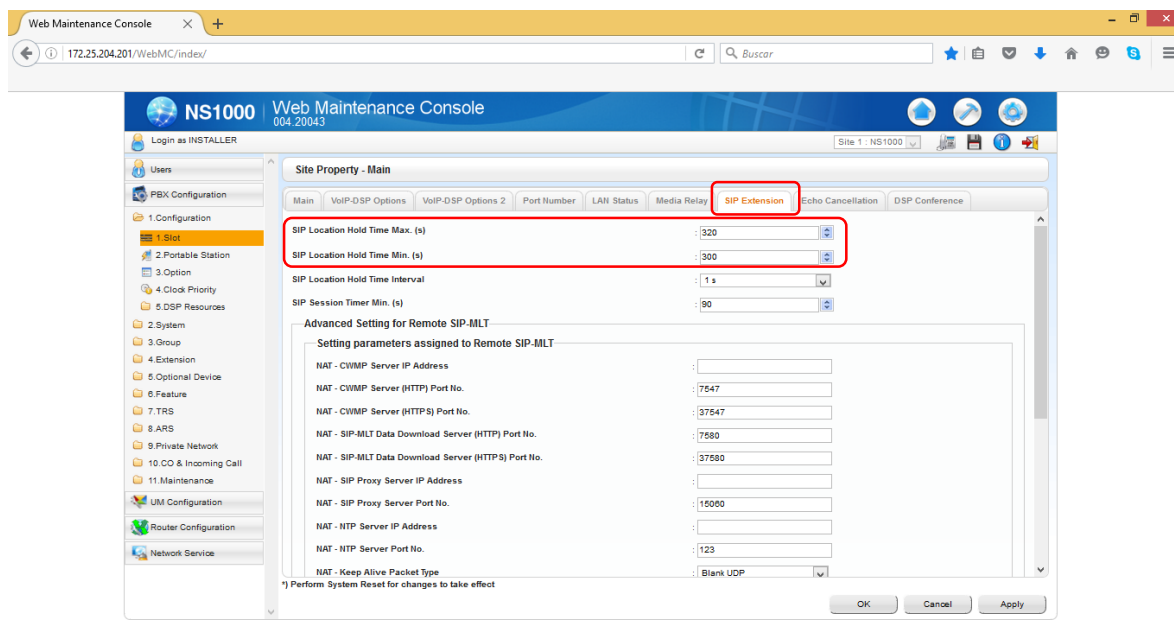
2.- En el menú de *Port Number* validaremos el puerto que se utiliza para las extensiones SIP. En este caso, se está utilizando el puerto **45060**.



3.- En *SIP Extension* se ajustarán los primeros dos valores como se indica a continuación:

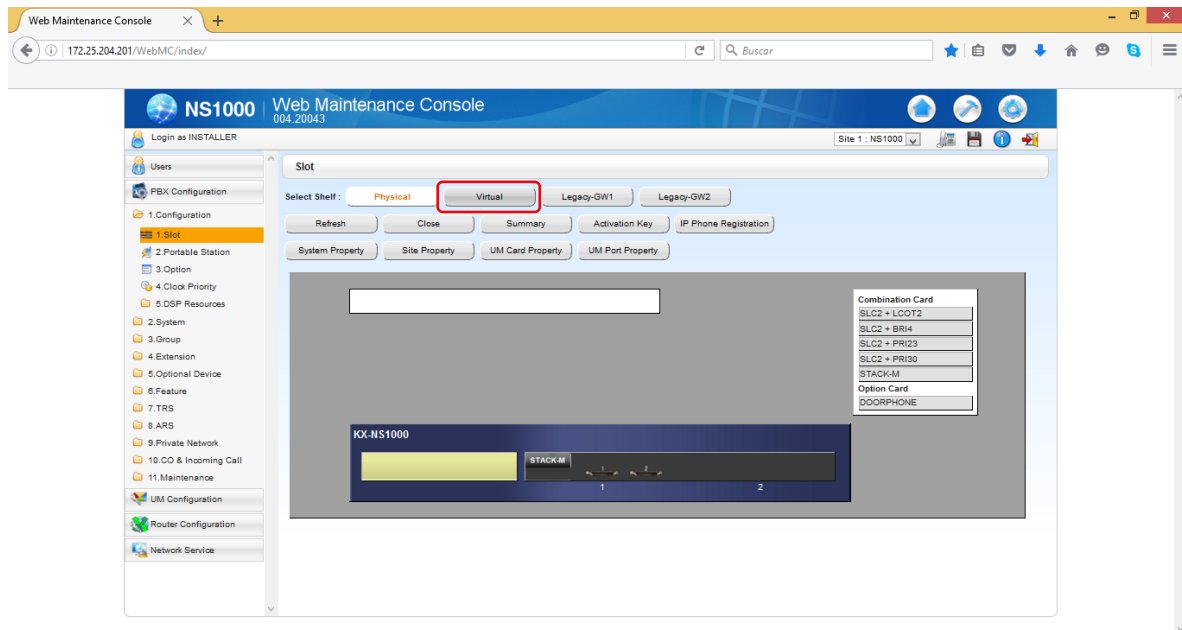
*SIP Location Hold Time Max. (s)*                      3600

*SIP Location Hold Time Min. (s)*                      10

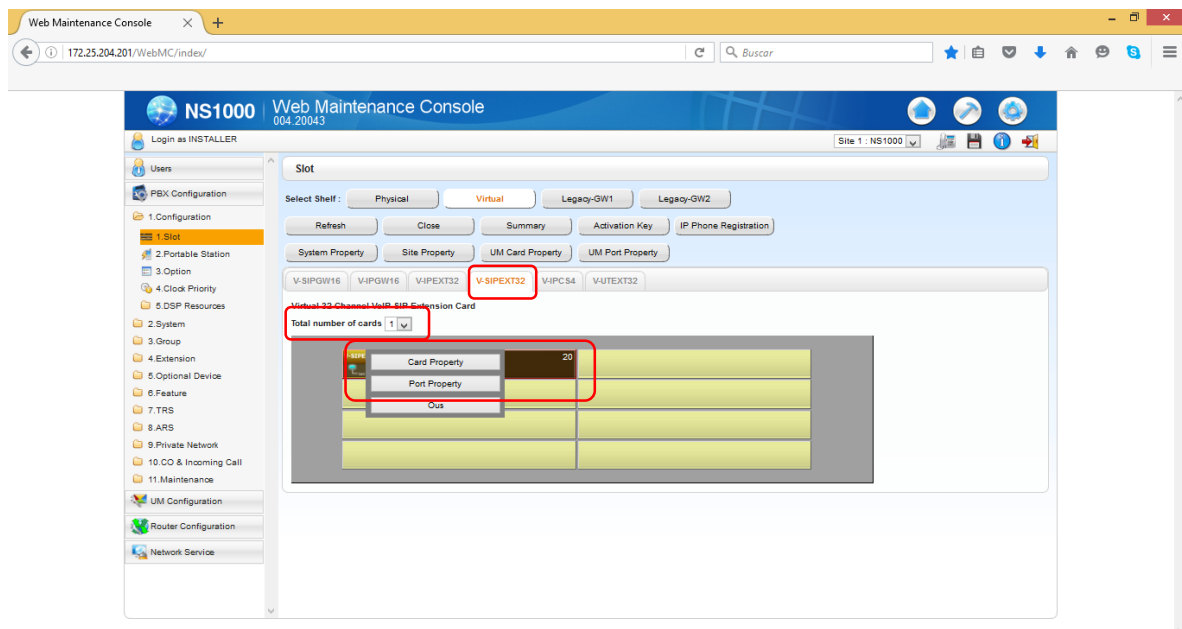


En caso de que los valores de alguno de estos dos menús hayan cambiado, se deberá dar un reset al sistema.

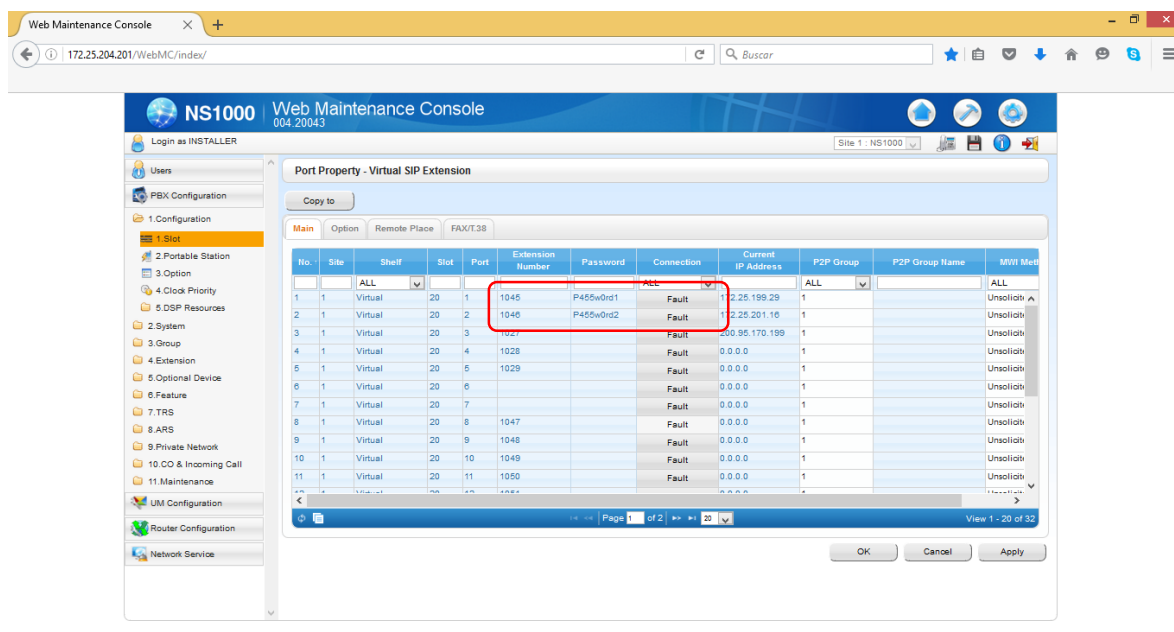
4.- Nuevamente, en el menú *Slot*, damos clic en el botón *Virtual*.



5.- Seleccionamos la pestaña *V-SIPEXT32* y agregamos la cantidad de tarjetas virtuales que necesitamos. Una vez agregadas, pasamos el puntero del mouse sobre una de ellas y seleccionamos *Port Property*.



6.- Lo que haremos a continuación será poner los puertos de las extensiones que vamos a registrar como *OUS*; asignamos su correspondiente número de extensión y password y al final ponemos nuevamente en status *INS*. En este punto es normal que los puertos aparezcan como *OUS*. Esta condición deberá cambiar cuando se configure el gateway FXS y se registren sus extensiones.



De parte del conmutador esa es la configuración principal para registrar las extensiones 1045 y 1046. La configuración del gateway la podrá revisar en el Anexo A de este mismo documento.

## ANEXO A.

El siguiente template es un ejemplo de configuración de un Gateway Patton SN4112/JS.

Se indican en rojo los valores que usted deberá de modificar para adaptarlo a su escenario real, por ejemplo direcciones IP, números de extensión, passwords y puerto SIP utilizado.

```
cli version 3.20
clock local default-offset +00:00
dns-client server 8.8.8.8
dns-relay
webserver port 80 language en
snmp-client
snmp-client server primary pool.ntp.org port 123 version 4

system

ic voice 0
low-bitrate-codec g729

profile napt NAPT

profile ppp default

profile tone-set default
profile tone-set us

profile voip default
codec 1 g711alaw64k rx-length 20 tx-length 20
codec 2 g711ulaw64k rx-length 20 tx-length 20
codec 3 g729 rx-length 30 tx-length 30

profile pstn default
output-gain 5

profile ringing-cadence default
play 1 1000
pause 2 4000

profile sip default
no autonomous-transitioning

profile aaa default
method 1 local
method 2 none

context ip router

interface eth0
ipaddress 172.25.204.28 255.255.255.0
use profile napt NAPT
tcp adjust-mss rx mtu
tcp adjust-mss tx mtu
```

```
context ip router
route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.25.204.1

context cs switch
no digit-collection timeout

routing-table called-e164 RT_DIGITCOLLECTION
route .T dest-interface IF_SIP_NS MT_EXT_TO_NAME

routing-table called-e164 RT_TO_FXS
route 1045 dest-interface IF_FXS_00
route 1046 dest-interface IF_FXS_01

mapping-table calling-e164 to calling-name MT_EXT_TO_NAME
map 1045 to "1045 "
map 1046 to "1046 "

interface sip IF_SIP_NS
bind context sip-gateway GW_SIP_ALL_EXTENSIONS
route call dest-table RT_TO_FXS
remote 172.25.204.201 45060
local 172.25.204.201 45060

interface fxs IF_FXS_00
route call dest-table RT_DIGITCOLLECTION
call-transfer
subscriber-number 1045

interface fxs IF_FXS_01
route call dest-table RT_DIGITCOLLECTION
call-transfer
subscriber-number 1046

context cs switch
no shutdown

authentication-service AS_ALL_EXTENSIONS
username 1045 password P455w0rd1
username 1046 password P455w0rd2

location-service LS_ALL_LINES
domain 1 172.25.204.201

identity-group default

authentication outbound
authenticate 1 authentication-service AS_ALL_EXTENSIONS

registration outbound
registrar 172.25.204.201 45060
lifetime 300
register auto

identity 1045 inherits default
registration outbound

identity 1046 inherits default
registration outbound
```

context sip-gateway GW\_SIP\_ALL\_EXTENSIONS

interface WAN

bind interface eth0 context router port 45060

context sip-gateway GW\_SIP\_ALL\_EXTENSIONS

bind location-service LS\_ALL\_LINES

no shutdown

port ethernet 0 0

medium auto

encapsulation ip

bind interface eth0 router

no shutdown

port fxs 0 0

use profile fxs us

encapsulation cc-fxs

bind interface IF\_FXS\_00 switch

no shutdown

port fxs 0 1

use profile fxs us

encapsulation cc-fxs

bind interface IF\_FXS\_01 switch

no shutdown

.....