Patton 4524 (4 FXO, 4 FXS) with SIP Trunk to voip.ms

Notes

This configuration is based on version 6.1 firmware. Comments are in the configuration

This configuration allows one to connect to an ITSP (voip.ms in this case) and use the Patton device as a SIP trunking gateway, effectively eliminating the need for sipXbridge. The only outstanding item worth noting is the lack of ringing when the auto attendant performs a transfer.

This configuration is downloadable here

Config

```
#----------------------------------------------------------------#
#                                                                #
# SN4528/4JS4JO/EUI                                              #
# R6.1 2012-03-07 H323 SIP FXS FXO                               #
# 2012-04-27T14:15:54                                            #
# Generated configuration file                                   #
#                                                                #
#----------------------------------------------------------------#

cli version 3.20
clock local default-offset -06:00
###########################################
# Change this to point to your DNS server #
###########################################
dns-client server 172.16.1.5
dns-relay
webserver port 80 language en
sntp-client
###########################################
# Change this to point to your NTP server #
###########################################
sntp-client server primary 129.132.2.21 port 123 version 4

system

  ic voice 0
    low-bitrate-codec g729

profile napt NAPT

profile ppp default

profile tone-set default

############################################
# Change these up to meet your CODEC needs #
############################################
profile voip default
  codec 1 g711ulaw64k rx-length 20 tx-length 20
  codec 2 g711alaw64k rx-length 20 tx-length 20
  fax transmission 1 relay t38-udp
  fax transmission 2 bypass g711ulaw64k rx-length 10 tx-length 10
  modem transmission 1 bypass g711ulaw64k rx-length 10 tx-length 10

profile pstn default

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
    ########################################################################
    # Don't forget to change your IP address before you upload the config #
    ########################################################################
    ipaddress 172.16.1.120 255.255.255.0
    tcp adjust-mss rx mtu
    tcp adjust-mss tx mtu

  interface eth1
    ipaddress dhcp
    tcp adjust-mss rx mtu
    tcp adjust-mss tx mtu

context ip router
  ###########################################################################
  # Don't forget to change your default route before you upload your config #
  ###########################################################################
  route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.253 2

context cs switch

  routing-table called-e164 TO-VOIPMS
    route default dest-interface VOIPMS-INT-SIP VOIPMS-OUT-CID

##########################################################################################################################
  # Modifies outbound caller ID for all outbound calls. Change this to one of your DIDs, or you can get more fancy with it #

##########################################################################################################################
  mapping-table calling-e164 to calling-e164 VOIPMS-OUT-CID
    map default to 5553211234

  interface sip VOIPMS-INT-SIP
    bind context sip-gateway VOIPMS-GW
    route call dest-interface SIPX-INT-SIP
    ##########################################################################
    # Change remote hostname to whatever voip.ms proxy you are connecting to #
    ##########################################################################
    remote dallas.voip.ms
    #########################################################################
    # Change local hostname to whatever voip.ms proxy you are connecting to #
    #########################################################################
    local dallas.voip.ms
    no call-transfer accept
    no call-transfer emit
    no call-transfer pull-in

  interface sip SIPX-INT-SIP
    bind context sip-gateway SIPX-GW
    route call dest-table TO-VOIPMS
    remote sip.corp.ezuce.com
    call-reroute accept
    call-reroute emit

context cs switch
  no shutdown

authentication-service VOIPMS-AUTH
  #####################################################################
  # Change your realm to whatever voip.ms proxy you are connecting to #
  #####################################################################
  realm 1 dallas.voip.ms
  #################################################################################
  # Change your username and password to match your voip.ms username and password #
  #################################################################################
```

```
  username voipmssipusername password voipmssippassword

location-service SIPX-LOCATION
  domain 1 sip.corp.ezuce.com

location-service VOIPMS-LOCATION
  #######################################################################
  # Change your domaing to whatever voip.ms proxy you are connecting to #
  #######################################################################
  domain 1 dallas.voip.ms

  identity-group default

    authentication outbound
      #######################################################
      # Change your username to match your voip.ms username #
      #######################################################
      authenticate 1 authentication-service VOIPMS-AUTH username voipmssipusername

    registration outbound
      #########################################################################
      # Change your registrar to whatever voip.ms proxy you are connecting to #
      #########################################################################
      registrar dallas.voip.ms
      ##################################
      # 300 second registration period #
      ##################################
      lifetime 300
      register auto
      retry-timeout on-system-error 10
      retry-timeout on-client-error 10
      retry-timeout on-server-error 10

  #############################################################################
  # Make sure your identity name is the same as your SIP username for voip.ms #
  #############################################################################
  identity voipmssipusername

    authentication outbound
      #######################################################
      # Change your username to match your voip.ms username #
      #######################################################
      authenticate 1 authentication-service VOIPMS-AUTH username voipmssipusername

    registration outbound
      #########################################################################
      # Change your registrar to whatever voip.ms proxy you are connecting to #
      #########################################################################
      registrar dallas.voip.ms
      lifetime 300
      register auto
      retry-timeout on-system-error 10
      retry-timeout on-client-error 10
      retry-timeout on-server-error 10
      nat-traversal keep-alive 55

context sip-gateway SIPX-GW
  #############################################################################
  # This defines the interface parameters for connecting to the sipX server.  #
  # If you wish to do port 5060 SIP trunking you will need to change the port #
  # (and also change it in the gateway settings of sipX)                      #
  #############################################################################
  interface SIPX-INT
    bind interface eth0 context router port 5060

context sip-gateway SIPX-GW
  no shutdown

context sip-gateway VOIPMS-GW
  ####################################################################
  # This defines the interface parameters for connecting to voip.ms. #
```

```
  ####################################################################
  interface VOIPMS-INT
    ##############################################################################
    # If you want to use port 5060, simply change the port in interface SIPX-INT #
    ##############################################################################
    bind port 5080
    ##################################################
    # You'll need to determine your own NAT settings #
    ##################################################
    spoofed nat-address auto

context sip-gateway VOIPMS-GW
  ############################################################################################
  # This binds the gateway to the voip.ms location service (used for registering to voip.ms) #
  ############################################################################################
  bind location-service VOIPMS-LOCATION
  no shutdown

port ethernet 0 0
  medium auto
  encapsulation ip
  bind interface eth0 router
  no shutdown

port ethernet 0 1
  medium auto
  encapsulation ip
  bind interface eth1 router
  no shutdown

port fxs 0 0
  shutdown

port fxs 0 1
  shutdown

port fxs 0 2
  shutdown

port fxs 0 3
  shutdown

port fxo 0 0
  shutdown

port fxo 0 1
  shutdown

port fxo 0 2
  shutdown

port fxo 0 3
  shutdown
```