



Diffusion :

- Libre
- Restreinte
- Interne

LA SOLUTION NETXSERV



Fiche de configuration

Configuration liaison SIP Patton Firmware

5.4

Objectif du guide en quelques mots

Version	2.0
Auteur	JP
MAJ	DD
Date	03/11/11
Validation	

Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Rappel configuration lien SIP sur NetXServ.....	3
3	Configuration liaison SIP sur Patton.....	5
3.1	Mode TRUNK	5
3.1.1	Location Services :	5
3.1.2	Gateway:.....	6
3.1.3	Interface SIP :.....	7
3.2	Mode REGISTER.....	8
3.2.1	Authentification Services:.....	8
3.2.2	Location Services :	9
3.2.3	Gateways :	10
3.2.3	Interface SIP:.....	11

1 Introduction

Ce document a pour but de vous guider pour la configuration d'une passerelle Patton et à la création de lien SIP entre ces passerelles et le NetXServ.

2 Rappel configuration lien SIP sur NetXServ

Il y a deux types de liaison, le mode **TRUNK** sans enregistrement et le mode **REGISTER** avec enregistrement.

Dans le mode **TRUNK**, la liaison entre la passerelle et le NetXServ est effectué en fixant leurs adresses IP et aucune vérification ou demande d'enregistrement est faites côté NetXServ.

Sur le NetXServ il faut donc configuré le lien SIP en mettant :

- Le champ **IP dynamique** à **NON**
- Indiqué dans **Adresse de destination** l'adresse IP de la passerelle Patton
- **Mode register** doit être à **NON**.

Exemple:

Actif	<input type="text" value="oui"/>
MSN	<input type="text" value="10"/>
Interface secours	<input type="text" value="SIP (Lien SIP 6)"/>
IP dynamique	<input type="text" value="non"/>
Adresse SIP destinataire	<input type="text" value="192.168.15.2 (Patton 4 T0)"/>
Adresse SIP source	<input type="text" value="192.168.15.1 (lan eth0)"/>
Niveau de confiance SIP	<input type="text" value="very"/>
Nom lien client	<input type="text" value="patton"/>
Numéro présenté	<input type="text"/>
Login	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="text"/>
Cryptage mot de passe	<input type="text" value="Aucun (Aucun)"/>
Mode register	<input type="text" value="non"/>
Profil technique	<input type="text" value="profil_isdn"/>
Nagios actif	<input type="text" value="oui"/>
Profil Nagios	<input type="text" value="Profil_nagios_global"/>
Nom Nagios	<input type="text" value="Patton_4T0"/>
Nombre appels max	<input type="text" value="0 (Inactif)"/>
Nom présenté	<input type="text"/>
Description	<input type="text" value="Lien SIP Passerelle Patton T0"/>

Dans le mode **REGISTER**, la liaison entre la passerelle et le NetXServ est effectuée via la demande d'enregistrement de la passerelle Patton qui est faite côté NetXServ.

Le NetXServ vérifie le login et le mot de passe d'authentification envoyé par la passerelle Patton et vérifie que son lien est en attente d'enregistrement.

La configuration du lien SIP côté NetXServ doit comprendre :

- **Champ IP dynamique à OUI**
- **Adresse de destination** peut être vide car elle ne sera pas prise en compte
- **Mode Register** doit être à **NON**

Exemple:

Actif	<input type="text" value="oui"/>
MSN	<input type="text" value="10"/>
Interface secours	<input type="text" value="SIP (Lien SIP 6)"/>
IP dynamique	<input type="text" value="oui"/>
Adresse SIP destinataire	<input type="text" value="(ZZZNULL)"/>
Adresse SIP source	<input type="text" value="192.168.15.1 (lan eth0)"/>
Niveau de confiance SIP	<input type="text" value="very"/>
Nom lien client	<input type="text" value="patton"/>
Numéro présenté	<input type="text" value=""/>
Login	<input type="text" value="patton"/>
Mot de passe	<input type="text" value="patton"/>
Cryptage mot de passe	<input type="text" value="Aucun (Aucun)"/>
Mode register	<input type="text" value="non"/>
Profil technique	<input type="text" value="profil_jsdn"/>
Nagios actif	<input type="text" value="oui"/>
Profil Nagios	<input type="text" value="Profil_nagios_global"/>
Nom Nagios	<input type="text" value="Patton_4T0"/>
Nombre appels max	<input type="text" value="0 (Inactif)"/>
Nom présenté	<input type="text" value=""/>
Description	<input type="text" value="Lien SIP Passerelle Patton T0"/>

Rappel : Le champ **Mode Register** est à **OUI** seulement lorsque c'est le NetXServ qui s'enregistre chez un opérateur par exemple.

3 Configuration liaison SIP sur Patton

Nous allons voir comment configuré une liaison SIP entre une Patton et un NetXServ, avec le nouveau Firmware de Patton, la version 5.4 dans lequel la méthode d'authentification à changé. Nous allons voir comment configuré les deux modes **TRUNK** et **REGISTER**.

3.1 Mode TRUNK

Tout d'abord le mode Trunk, l'interface de la passerelle Patton n'a pas changé à part quelques menus dont le menu **SIP**.

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name		State		
GW_NXS		Enabled		X
<input type="text"/>				

Deux onglets font leurs apparitions **Location Services** et **Authentication Services**.

3.1.1 Location Services :

Dans le menu **Location Services**, ce menu apparaît :

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name				
nxs				X
<input type="text"/>				

Remplir le champ et appuyer sur le bouton de création (sur la même ligne).

Ensuite cliquez sur le lien qui se crée, dans notre exemple « **nxs** », ce menu apparaît :

Configuration

Domain

Position	Name	Port	
1	192.168.15.1	5060	X
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Default Domain

Default Domain Match any domain

Imperative

Imperative

Identity Groups

Name	Inheritance			
	Inherits	Set	Remove	
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="v"/>		

Identities

Name	Inheritance			
	Inherits	Set	Remove	
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="v"/>		

Entrez l'adresse IP de votre NetXServ et le port SIP de communication (par défaut 5060)

3.1.2 Gateway:

Il faut créer votre Gateway sur laquelle vous allez attribuer la **Location Service** créé tout à l'heure.

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name	State			
GW_NXS	Enabled			X
<input type="text"/>				

Remplir le champ et appuyer sur le bouton de création (sur la même ligne).

Ensuite cliquez sur le lien qui se crée, dans notre exemple « **GW_NXS** », ce menu apparaît :

The screenshot shows the configuration page for a SIP Gateway. It includes several sections with annotations:

- SIP Gateway:** A dropdown menu is set to "Enabled". A red box with an arrow points to it, labeled "Active la Gateway".
- Sip Interface:** A table lists the interface configuration:

Name	Binding	IP Interface	Port	Priority	Contact
nxs	<input checked="" type="checkbox"/>	WAN	5060	0	

 Annotations include:
 - A red box pointing to the "Port" field (5060) labeled "Port SIP de communication 5060 (par défaut)".
 - A red box pointing to the "IP Interface" field (WAN) labeled "Association d'une interface physique (LAN ou WAN)".
- Location Services bound:** A dropdown menu is set to "nxs". A red box with an arrow points to it, labeled "Association du lien Location Service".

3.1.3 Interface SIP :

Configuration des interfaces SIP permettant le routage dans la Patton.

Configuration	Incoming Call Address Translation	Outgoing Call Address Translation	Status
SIP Gateway	<input checked="" type="checkbox"/>	GW_netxserv	
Call-Routing Destination	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Interface (none) <input checked="" type="radio"/> Table SIP_VERS_T0 <input type="radio"/> Service (none)	
Remote User Agent Host Name / Port	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.100.1 / 5060	
Local User Agent Host Name / Port	<input type="checkbox"/>		
Early Connect	<input type="checkbox"/>	Connect call when local terminal plays precall announcement	
Early Disconnect	<input type="checkbox"/>	Release call when local terminal hangs up	
Hold-Method		zero-ip	
Call-Transfer	Accept: <input checked="" type="checkbox"/>	Accepts REFER messages from the connected user agent	
	Emit: <input checked="" type="checkbox"/>	Sends REFER messages to transfer internally looped calls	
	Pull-In: <input type="checkbox"/>	Detects external call loops and connects intern through	
Call-Reroute	Emit: <input type="checkbox"/>	Sends 302 moved temporarily messages to reroute internally looped calls	
Address-Complete Indication	Accept: clear	Set always sets the address-complete indication; and clear never sets the address-complete indication.	
Advice of Charge		<input type="checkbox"/> Accept (receive AOC-D from the remote SIP terminal and pass them to ISDN) <input type="checkbox"/> Emit (send AOC-D messages received from ISDN to the remote SIP terminal)	
Privacy	<input type="checkbox"/>	Use the Identity-header for the Calling Party Number in addition to the From header. The handling of this header can be configured for incoming and outgoing direction separately.	
Accept Address Update	<input type="checkbox"/>	wait-for-name Proceeding Timeout [ms] 4000 Alerting Timeout [ms] 0	
Overlap dialing	With new transaction	<input type="checkbox"/> Accept (receive INVITE with updated called-user information from the remote SIP terminal and forward them) <input type="checkbox"/> Emit (send INVITE with updated called-user information received to the remote SIP terminal)	
Penalty Box	<input type="checkbox"/>		
Use new session after redirect	<input type="checkbox"/>		
Session Timer	<input type="checkbox"/>	1800 seconds	
VoIP Profile		default	
Tone Set Profile		default	
Sip Profile		default	

Apply

Association de la Gateway

Attribution du routage

Définition lien avec NetXServ (adresse IP et port SIP 5060)

3.2 Mode REGISTER

Nous utilisons pratiquement la même méthode de configuration que pour le Trunk nous allons juste ajouter la partie enregistrement et authentification. Même menu de départ :

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name		State		
GW_NXS		Enabled		X
<input type="text"/>				

Deux onglets font leurs apparitions **Location Services** et **Authentification Services**.

3.2.1 Authentification Services:

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name				
PABX				X
pattont0				X
<input type="text"/>				

Remplir le champ et appuyer sur le bouton de création (sur la même ligne).

Ensuite cliquez sur le lien qui se crée, dans notre exemple « **pattont0** », ce menu apparaît :

Configuration

Realm

Position	Name	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Protocol

Encapsulation

Authentication Users

User Name	Password	
pattont0	*****	X
<input type="text"/>	<input type="password"/>	

Création du login et Mot de passe pour l'authentification

3.2.2 Location Services :

Dans le menu **Location Services**, ce menu apparaît :

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name				
nxs				X
<input type="text"/>				

Remplir le champ et appuyer sur le bouton de création (sur la même ligne).

Ensuite cliquez sur le lien qui se crée, dans notre exemple « **nxs** », ce menu apparaît :

Configuration

Domain

Position	Name	Port
1	192.168.100.1	5060
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Default Domain

Default Domain Match any domain

Imperative

Imperative: authoritative

Identity Groups

Name	Inheritance		
	Inherits	Set	Remove
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Identities

Name	Inheritance		
	Inherits	Set	Remove
pattont0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Entrez l'adresse IP de votre NetXServ et le port SIP de communication (par défaut 5060)

Configuration

Identity Parameters

Display Name: pattont0

Phone Context: pattont0

Apply

Alias

name	Disable Alias, even from base identity-group
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
none	<input type="checkbox"/>

Authentication Outbound

Authenticate	Position	Authentication Services	Username
authenticate	1	pattont0	pattont0
authenticate	<input type="text"/>	PABX	2000
none	Disable authentication, even from base identity-group		

Authentication Inbound

Registration Outbound

Registrar	Host	Port
192.168.100.1	5060	5060
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lifetime: 120

Register Mode: Enable

System Error Retry Timeout: 10

Client Error Retry Timeout: 10

Server Error Retry Timeout: 10

Apply

Proxy

Position	Host	Port
proxy	<input type="text"/>	<input type="text"/>
none	Disable proxies, even from base identity-group	

Registration Inbound

Création d'un groupe **Identities** (pour l'authentification)

Association du **Service Authentification** créé (ci-dessus)

Renseignement des paramètres d'enregistrement dans notre exemple : adresse IP du NetXServ, port 5060 et activation du mode Register.

3.2.3 Gateways :

Il faut créer votre Gateway sur laquelle vous allez attribuer la **Location Service** créé tout à l'heure.

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name	State			
GW_NXS	Enabled			X
<input type="text"/>				

Remplir le champ et appuyer sur le bouton de création (sur la même ligne).

Ensuite cliquez sur le lien qui se crée, dans notre exemple « **GW_NXS** », ce menu apparaît :

Configuration
Status

SIP Gateway Enabled Active la Gateway

Sip Interface

Name	Binding				Priority	Contact	
	Bind	IP Interface	Port				
nxs	<input checked="" type="checkbox"/>	WAN <input type="button" value="v"/>	5060	0		<input checked="" type="checkbox"/>	X
<input type="text"/>							

Port SIP de communication
5060 (par défaut)

Location Services bound

nxs	X
<input type="button" value="v"/>	

Association d'une interface
physique (LAN ou WAN)

Association du lien Location Service

3.2.3 Interface SIP:

Configuration des interfaces SIP permettant le routage dans la Patton.

Configuration	Incoming Call Address Translation	Outgoing Call Address Translation	Status
SIP Gateway	<input checked="" type="checkbox"/> GW_netxserv		
Call-Routing Destination	<input type="radio"/> Interface (none) <input checked="" type="radio"/> Table SIP_VERS_T0 <input type="radio"/> Service (none)		
Remote User Agent Host Name / Port	<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.100.1	5060	
Local User Agent Host Name / Port	<input type="checkbox"/>		
Early Connect	<input type="checkbox"/> Connect call when local terminal plays precall announcement		
Early Disconnect	<input type="checkbox"/> Release call when local terminal hangs up		
Hold-Method	zero-ip		
Call-Transfer	Accept: <input checked="" type="checkbox"/> Accepts REFER messages from the connected user agent Emit: <input checked="" type="checkbox"/> Sends REFER messages to transfer internally looped calls Pull-In: <input type="checkbox"/> Detects external call loops and connects intern through		
Call-Reroute	Emit: <input type="checkbox"/> Sends 302 moved temporarily messages to reroute internally looped calls		
Address-Complete Indication	Accept: clear	Set always sets the address-complete indication; and <i>clear</i> never sets the address-complete indication.	
Advice of Charge	AOC-D (Charge During The Call)	<input type="checkbox"/> Accept (receive AOC-D from the remote SIP terminal and pass them to ISDN) <input type="checkbox"/> Emit (send AOC-D messages received from ISDN to the remote SIP terminal)	
Privacy	<input type="checkbox"/> Use the Identity-header for the Calling Party Number in addition to the From header. The handling of this header can be configured for incoming and outgoing direction separately.		
Accept Address Update	<input type="checkbox"/> wait-for-name	Proceeding Timeout [ms] 4000	Alerting Timeout [ms] 0
Overlap dialing	With new transaction	<input type="checkbox"/> Accept (receive INVITE with updated called-user information from the remote SIP terminal and forward them) <input type="checkbox"/> Emit (send INVITE with updated called-user information received to the remote SIP terminal)	
Penalty Box	<input type="checkbox"/>		
Use new session after redirect	<input type="checkbox"/>		
Session Timer	<input type="checkbox"/> 1800	seconds	
VoIP Profile	default		
Tone Set Profile	default		
Sip Profile	default		

Apply