

- 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 Patton5	5
	3.1 Mode TRUNK	5
	3.1.1 Location Services :	5
	3.1.2 Gateway:6	5
	3.1.3 Interface SIP :	7
	3.2 Mode REGISTER	3
	3.2.1 Authentification Services:	3
	3.2.2 Location Services :	)
	3.2.3 Gateways : 10	)
	3.2.3 Interface SIP:11	L





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





Dans le mode **REGISTER**, la liaison entre la passerelle et le NetXServ est effectué via la demande d'enregistrement de la passerelle Patton qui est faites 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	oui 🕑
MSN	10
Interface secours	SIP (Lien SIP 6)
IP dynamique	oui 💌
Adresse SIP destinataire	(ZZZNULL)
Adresse SIP source	192.168.15.1 (lan eth0)
Niveau de confiance SIP	very
Nom lien dient	patton
Numéro présenté	
Login	patton
Mot de passe	patton
Cryptage mot de passe	Aucun (Aucun) 💟
Mode register	non 💌
Profil technique	profil_isdn
Nagios actif	oui 💌
Profil Nagios	Profil_nagios_global
Nom Nagios	Patton_4T0
Nombre appels max	0 (Inactif) 💌
Nom présenté	
Description	Lien SIP Passerelle Patton T0

**<u>Rappel</u>**: 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	×
1				ð

Deux onglets font leurs apparitions Location Services et Authentification Services.

#### 3.1.1 Location Services :

Dans le menu Location Services, ce menu apparaît :

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name				
nxs				X
				ď

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 :







#### 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	×
				ð

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 Gate	мау	
			L		Appl	ly 🗸
		Port SIP de c	ommunication			
Sip Interface		5060 (par dé	faut)			
Name	Binding					
inaritiv	Bind IP Interface	Port	Priority Conta	ict		
nxs	🗹 WAN 👻	<b>O</b> 5060	0		-	×
						ď
52		Ass	ociation d'une in	terface		
Location Services bound	t i	phy	sique (LAN ou W	AN)		
nxs				-		
nxs 💌 👞				6		
Asso	ociation du lien Loca	tion Service				





# 3.1.3 Interface SIP :

Configuration des interfaces SIP permettant le routage dans la Patton.

Configuration Incoming Call A	ddress Translation	Outgoing Call /	Addres	s Translation Status		
SIP Gateway	GW_netxserv	<b>∨</b> ⊙ <del>&lt;</del>			Associatio	on de la Gateway
Call-Routing Destination	O Interface ( ♥ ③ Table Service (	none) 🔽 SIP_VERS_T0 (none) 🔽	~ 5		Attributio	on du routage
Remote User Agent Host Name / Port	92.168.100.1	50	60	4	Définitio	n lien avec NetXServ
Local User Agent Host Name / Port		- ) ( ·			(adresse	IP et port SIP 5060)
Early Connect	Connect call when	n local terminal pla	ays prec	all announcement		. ,
Early Disconnect	Release call when	n local terminal ha	ngs up			
Hold-Method	zero-ip	*				
Call-Transfer	Accept: 🗹 Accepts Emit: 🗹 Sends Rt Pull-In: 🗌 Detects a	REFER messagss FER messages to external call loops	s from th o transf and coi	e connected user agent er internally looped calls nnects intern through		
Call-Reroute	Emit: 🔲 Sends 302 n	noved temporarly	messag	es to reroute internally looped	calls	
Address-Complete Indication	Accept: clear 💌	Setaiways sets t	he addr	ess-complete indication; and o	<i>lear</i> never sets the add	ress-complete indication.
Advice of Charge	AOC-D (Charge During	The Call)	ccept (n nit (send	eceive AOC-D from the remote AOC-D messages received 1	SIP terminal and pass rom ISDN to the remote	them to ISDN) SIP terminal)
Privacy	Use the Identity-he The handling of th	eader for the Calli is header can be	ng Party configui	Number in addition to the From red for <b>incoming</b> and <b>outgo</b> i	n header. <b>ng</b> directtion separatel <sup>,</sup>	×.
Accept Address Update	🔲 wait-for-name		Y Proc	eeding Timeout [ms] 4000	Alerting Timeout (ms)	0
Overlap dialing	With new transaction	Accept (rece	eive INVI VITE wi	TE with updated called-user in the set of th	nformation from the rem ation received to the rem	ote SIP terminal and forward them) note SIP terminal)
Penalty Box						
Use new session after redirect						
Session Timer	1800 sec	onds				
VolP Profile	default 💌 오					
Tone Set Profile	default 🛩 오					
Sip Profile	default 🛩 오					
						Apply





## 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	×
				ð

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		×
		đ

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 :

Configura	tion			
Realm				
Position	Hame			
			C	\$
Protocol				
Focansulati	00	http 🔽	1	
Lineapsulati	on	Indo 💽		_
Authentica	tion Users			
User Name	;	Password		
pattont0		*****		×
			1	ď 🔸





## 3.2.2 Location Services :

Dans le menu Location Services, ce menu apparaît :

Gateways	Interfaces	Location Services	Authentication Services	Profiles
Name				
nxs				X
				ď

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 :

and the second se														
Domain														
Position Hame		Port												
1 192.168.100	.1	5060		×	Entrez l'adresse IP de votre NetXServ et le port SIP de communication (par									
uu		ir		S.										
		-		207.	défaut	5060)								
Default Domain														
Default Domain	Match	any domain	1				201							
					Config	uration								
Imperative					Identity	Patam	eters		-					
Imperative al	uthoritative		*		Display I	Name			patton	tÖ				
Identity Groups					Phone C	ontext			patton	tO				
· · · · ·	Inherit	ance											Ann	10 <sup>4</sup>
Name	Inherit	s Set	Remove										ЧЧА	17
			C	ý:	Alias	Ham	ĕ							
191		Arit (1					č.		-					4
Identities					name									ت در
llame	Inheritar	nce			none	Disat	olė Alias	, eve	n from base	identity-g	roup		4	
minic	Inherits	Set	Remove		_								_	
pattont0		~ ~		<	Authent	tication	Outbo	und						
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Contraction of the second s		517										
		~	0	Ť	Authen	ticate	Positio	m	Authentica	tion Ser	vices	Usernam	e	
			C	ý	Authen	ticate	Positio	on .	Authentica	tion Ser	vices	Usernam	e	
3		~	C	*	Authenti authenti	<b>ticate</b> cate	Positio	<b>91</b>	Authentica pattont0	tion Ser	vices	Usernam pattont0	e	1
				Ť	Authenti authenti	<mark>ticate</mark> cate cate	Positic E E E E	9 <b>n</b> 1	Authentica pattont0 PABX	tion Ser	vices	Usernam pattont0 2000	•	
tion d'un groupe	e Identit	ties		*	Authenti authenti authenti	ticate cate cate	Positio	on 1	Authentica pattont0 PABX entication, e	tion Ser	vices base ide	Usernam pattont0 2000 ntity-group	e	(
tion d'un groupe	e <i>Identit</i> on)	ties		* *	Authenti authenti none	ticate cate cate	Positio Disable	on 1 e auth	Authentica pattont0 PABX entication, e	ven from	vices base ide	Usernam pattont0 2000 ntity-group	e •	(
tion d'un groupe r l'authentificatio	e <i>Identit</i> on)	ties		*	Authenti authenti none Authenti	ticate cate cate	Positic E D Disable	on 1 e auth	Authentica pattont0 PABX entication, e	ven from	vices base ide	Usernam pattont0 2000 ntity-group	e ▼	1
tion d'un groupe r l'authentificatio	e <i>Identit</i> on)	ties		÷ *	Authenti authenti authenti none Authenti	ticate cate cate tication	Positio	nd	Authentica pattont0 PABX entication, e	ven from	vices base ide	Usernam pattont0 2000 ntity-group	•	
tion d'un groupe r l'authentificatio Associati	e <i>Identit</i> on) ion du <i>S</i>	ties Gervice		÷ *	Authenti authenti none Authenti	ticate cate cate tication	Positio	nd	Authentica pattont0 PABX entication, e	ven from	vices base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group	•	(
ion d'un groupe l'authentificatio Associati <b>Authent</b> i	e <i>Identit</i> on) ion du <i>S</i>	ties Gervice	dessus)	*	Authenti authenti authenti none Authenti Registr	ticate cate cate tication ation 0	Positio Positio Positio Position	nd	Authentica pattont0 PABX entication, e	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group	e ▼	(
ion d'un groupe l'authentificatio Associati <b>Authenti</b>	e <i>Identit</i> on) ion du <i>S</i> <i>ificatior</i>	ties Service n créé (ci-	dessus)	*	Authenti authenti none Authenti Registra	ticate cate tication ation O r	Positio 2 0 Disable I Inbour	on 1 2 auth nd	Authentica pattont0 PABX entication, et	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060	e	( (
ion d'un groupe l'authentificatio Associati <b>Authent</b> i	e <i>Identit</i> on) ion du <i>S</i>	ties Service 1 créé (ci-	dessus)	*	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime	ticate cate cate tication ation 0	Positic B D Disable	990 1 2 auth nd	Authentica pattont0 PABX entication, e 192.168.1 120	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060	e	( (
ion d'un groupe l'authentificatio Associati <b>Authent</b> i	e Identit on) ion du S ificatior	ties Gervice n créé (ci-	dessus)	*	Authenti authenti none Authenti Registra Litetime Register	ticate cate cate tication ation O r	Positio B D Disable Inbour	on 1 2 auth nd	Authentica pattent0 PABX entication, er 192.168.1 120	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	e C	( (
ion d'un groupe r l'authentificatio Associati <b>Authenti</b>	e <i>Identit</i> on) ion du <i>S</i> <i>ificatior</i>	ties Service 1 créé (ci-	dessus)	*	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetine Register System	ticate cate cate tication ation 0 r m Mode Error Re	Positio	on 1 a auth nd d	Authentica pattont0 PABX entication, e 192.168.1 120 Enable 10	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	Por	t
tion d'un groupe r l'authentificatio Associati <b>Authenti</b> eignement des p	ion du <b>S</b>	ties Service n créé (ci-	dessus)	*	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime Register System Client Fr	ticate cate cate tication ation 0 ation 0 ar Error Reference	Positic Positic Disable Disable utboun	on 1 e auth nd e auth	Authentica pattont0 PABX entication, e 192.168.1 120 Enable 10 10	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	Por	( (
tion d'un groupe r l'authentificatio Associati Authenti eignement des p	e <i>Identit</i> on) ion du <i>S</i> <i>ification</i>	ties Service n créé (ci-	dessus)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime Register System Client Er	ticate cate cate tication ation O r Mode Error Retr	Positic Positic Disable Disable utboun	on 1 seauth nd cd	Authentica pattont0 PABX entication, e 192.168.1 120 Enable 10 10 10	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	e	1 1
tion d'un groupe r l'authentification Associati Authenti eignement des p registrement dar NetXServ, port	e Identit on) ion du S ification	ties Service n créé (ci- cres e exemple t activatio	dessus)	y y e de	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime Register System Client Er Server E	ticate cate cate tication ation O r Mode Error Re Error Retr Error Retr	Positio	eout ut out	Authentica pattont0 PABX entication, er 192.168.1 120 ID 10 10 10	ven from	base ide	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	Por	( (
cion d'un groupe r l'authentificatio Associati Authenti eignement des p egistrement dar NetXServ, port ter.	ion du <i>S</i> ification	ties Service n créé (ci- cres e exemple t activatio	dessus) e : adress on du mo	ý ý e de	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime Register System Client Er Server E	ticate cate cate tication ation 0 r Mode Error Re Fror Re Error Re	Positic Pos	eout out	Authentica pattont0 PABX entication, er 192.168.1 120 ID Enable 10 10 10	ven from	base ide Host	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060	Por	t
tion d'un groupe r l'authentificatio Associati Authenti eignement des p registrement dar NetXServ, port ster.	e Identit on) ion du S ification	ties Service n créé (ci-	dessus) e : adress on du mo	ý ý e de	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime Register System Client Er Server E	ticate cate cate tication ation 0 ation 0 atio	Positic Pos	eout ut Host	Authentica pattont0 PABX entication, e 192.168.1 120 Enable 10 10 10	ven from	vices base ide Host	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	e Por Por	t
tion d'un groupe r l'authentification Associati Authentification eignement des p registrement dar i NetXServ, port ster.	e Identit on) ion du S ification	ties Gervice n créé (ci-	dessus) e : adress on du mo	ý ý e de	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime Register System Client Er Server E Proxy proxy	ticate cate cate tication ation O r Mode Error Refr Error Refr Error Refr	Positic Positic Disable Disable Inbour utbour try Time try Time	eout out Host	Authentica pattent0 PABX entication, ef 192.168.1 120 DEnable 10 10 10	ven from	base ide Host	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	e Por App	t
tion d'un groupe r l'authentification Associati Authenti eignement des p registrement dar NetXServ, port ster.	e Identit on) ion du S ification	ties Service n créé (ci-	dessus)	y e de	Authenti authenti none Authenti Registra Lifetime Registra Client Er Server E Proxy proxy	ticate cate cate tication ation 0 r Mode Error Ref Error Ref Error Ref	Positic Pos	on 1 e auth nd eout ut out Host	Authentica pattont0 PABX entication, er 192.168.1 120 I0 10 10 10	ven from 00.1	base ide Host	vsernam pattont0 2000 ntity-group 5060 auto	e Por App	





#### 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	×	
1				ð	

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		
						A	pply	~
			Port SIP de co	ommunica	ition			
Sip Interface			5060 (par déf	aut)				
Name	Bindi	ng						
hanne	Bind IP Interface		Port	Priority	Contact			
nxs		WAN 💌 🕻	<b>5</b> 060	0		~	0	×
		1						ð
Location Services bound	ł	Association d ohysique (LA	d'une interface N ou WAN)		×			
nxs 💌					ď			
Association du lien Loca	ntion Se	ervice						





# 3.2.3 Interface SIP:

Configuration des interfaces SIP permettant le routage dans la Patton.

Configuration Incoming Call A	ddress Translation   Outgoing	Call Address Translation	Status	
SIP Gateway	GW_netxserv 💌 오	<b>←</b>	Association de	e la Gateway
Call-Routing Destination	O Interface (none)     ✓	<u>s_to</u>	Attribution du	ı routage
Remote User Agent Host Name / Port	92.168.100.1	5060	Définition lien	avec NetXServ
Local User Agent Host Name / Port			(adresse IP et	nort SIP 5060)
Early Connect	Connect call when local term	inal plays precall announcement		
Early Disconnect	Release call when local termi	inal hangs up		
Hold-Method	zero-ip 💌			
Call-Transfer	Accept:  Accepts REFER mess Emit:  Sends REFER mess Pull-In:  Detects external cal	ssagss from the connected user ages to transfer internally loope I loops and connects intern thro	agent Icalls Jgh	
Call-Reroute	Emit: 🔲 Sends 302 moved temp	orarly messages to reroute inte	nally looped calls	
Address-Complete Indication	Accept: clear 😒 Setaiways	sets the address-complete indi	cation; and <i>clear</i> never sets the address-c	omplete indication.
Advice of Charge	AOC-D (Charge During The Call)	Accept (receive AOC-D fro Emit (send AOC-D message)	n the remote SIP terminal and pass them to s received from ISDN to the remote SIP terr	ISDN) ninal)
Privacy	Use the Identity-header for th The handling of this header c	ne Calling Party Number in addition an be configured for <b>incoming</b>	n to the From header. and <mark>outgoing</mark> directtion separately.	
Accept Address Update	wait-for-name	Proceeding Timeout (n	ns] 4000 Alerting Timeout (ms) 0	
Overlap dialing	With new transaction	t (receive INVITE with updated o end INVITE with updated called-	alled-user information from the remote SIP user information received to the remote SIF	terminal and forward them) <sup>7</sup> terminal)
Penalty Box				
Use new session after redirect				
Session Timer	1800 seconds			
VolP Profile	default 💟 🛇			
Tone Set Profile	default 🛩 🛇			
Sip Profile	default 💌 🛇			
				Apply