

VOIP - XIVO Mise en place de la plateforme TD : Consignes Formateur



1. Versions :

0.1	03/10/2018	Maquette

2. Sommaire :

Contenu

1.	Vers	ions :	1
2.	Som	maire :	1
3.	Obje	ectifs	2
4.	Sché	éma de la plate-forme	2
5.	Pré-1	requis	2
6.	Docu	umentation préconisée	3
7.	Créa	tion de la VM XIVO Stagiaire	3
8.	Créa	tion de XIVO « Centrex »	0
8.	1.	Création de la VM « Centrex »1	0
8.	2.	Création des utilisateurs1	1
8.	3.	Connexion du poste SIP1	5
8.	4.	Création d'un trunk SIP1	7
8.	5.	Plan de numérotation du Centrex1	8
8.	6.	Paramètres Globaux : protocole SIP1	9



8	.7.	Configuration du routage entrant	.20
8	.8.	Configuration du routage sortant	.20
8	.9.	Configuration des Contextes	.21
8	.10.	Droits d'Appels	.22
9.	Con	figurer l'administration via SSH	.23
10.	Erre	urs rencontrées	.24
			· – ·

3. Objectifs

Afin d'illustrer les compétences Voix sur IP dans le parcours TSSR, la plate-forme XIVO a été choisie pour réaliser Travaux Pratiques et Dirigés.

La compétence n'incluant pas l'installation de l'IPBX, une maquette complète de XIVO sous forme de machine virtuelle doit donc être fournie à chaque stagiaire.

Ce document vous guide dans un premier temps dans la création et l'installation complète de XIVO afin de constituer cette VM.

Dans un second temps, il vous est proposé de créer et configurer une VM également basé sous XIVO, qui fera office de « Centrex » ou de nœud central de communications. En effet, l'un des rôles les plus importants d'un IPBX étant de mettre en relation des postes internes à l'entreprise et des postes externes, il est essentiel de disposer soit de « trunks SIP » soit d'une maquette jouant le rôle du Central Public. Il sera ainsi possible aux stagiaires de configurer des routes entrantes (SDAs) ou des routes sortantes. Si vous disposez de suffisamment de ces trunks SIP, cette seconde configuration n'est pas nécessaire mais les Travaux Dirigés devront être adaptés en conséquence.

4. Schéma de la plate-forme

<mark>A compléter</mark>

5. Pré-requis

- Disposer d'un logiciel de virtualisation (typiquement VMWare Workstation)
- Savoir installer une distribution Linux (type Debian ou Ubuntu)
- Disposer d'un réseau local avec une interconnexion Wan : par soucis de simplification afin que ces TPs soient utilisables facilement, les Vlans n'ont pas été mis en œuvre.
- Les présents TDs sont basés sur la version Aldebaran (2018.05.03) de XiVO basé sur Asterisk version : 8:13.19.0-1.
- Un ou plusieurs téléphones SIP sont conseillés. Ils permettent, combinés à des applications softphones, de mettre en œuvre différentes fonctions et configurations de l'IPBX, tout en mettant en pratique ses connaissances IP.
- On peut utiliser indifféremment les logiciels softphones, par exemple : ZoIper, SIPInside, CSIPsimple, Jitsi....



6. Documentation préconisée

- La documentation XIVO : https://documentation.xivo.solutions/en/latest/
- Aller plus loin :
 - AsteriskTM: The Definitive Guide" 4th Edition
 - o Un cours sur le protocole SIP de François-Emmanuel Goffinet : sip.goffinet.org

7. Création de la VM XIVO Stagiaire

Une fois le modèle de cette VM préparé, il vous appartient de la déployer sur les postes stagiaires par le moyen qui vous paraît le plus adapté.

Ce chapitre n'illustre que les points les plus importants du pas à pas de l'installation de XIVO.

- 1. Créer votre Machine virtuelle : par exemple, 2 GB de mémoire, 4 cœurs virtuels, 20 GB de disque, 1 Network Adapter Bridged sur le réseau LAN que vous avez choisi. On peut se baser sur une distribution Debian 8x 64 bits.
- 2. Télécharger la dernière version de Xivo et booter la VM à partir de cette image iso. http://www.xivo.solutions/telechargement-xivo/





- 4. Choix du langage, de la situation géographique, etc...
- 5. Pour la phase de configuration Réseau, à vous de voir suivant votre architecture LAN choisie :



Configurer le réseau	
Vous pouvez maintenant réessayer la configuration automatique serveur DHCP met du temps à répondre -, ou bien vous pouvez co serveurs DHCP demandent qu'un hôte DHCP soit donné par le clie réessayer la configuration automatique. Méthode pour la configuration du réseau :	du réseau, - cela peut réussir si le nfigurer vous-même le réseau. Certains ent, vous pouvez l'indiquer avant de
Réessayer la configuration automatique du réseau	
Réessayer la configuration automatique avec un nom d'hôte DHC	P
Configurer vous-même le réseau	
Ne pas configurer le réseau maintenant	
Capture d'écran	Revenir en arrière Continuer

- 6. Création du mot de passe « root » pour administrer votre Linux mais ce mot de passe vous servira également lors de la connexion initiales dans l'interface Web de configuration de XIVO.
- 7. La configuration de l'outil de gestion des paquets (APT) peut être laissée par défaut.
- 8. Le programme de démarrage GRUB doit être installé sur le périphérique sda :

	O	debian ⁸
Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur		
Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrag de l'installer sur le secteur d'amorçage principal du premier disqu souhaitez, l'installer ailleurs sur le disque, sur un autre disque ou Périphérique où sera installé le programme de démarrage :	e opération consiste à instal e. La mèthode habituelle po e dur. Vous pouvez, si vous l ı même sur une disquette.	ler le ur cela est e
Choix manuel du périphérique		
/dev/sda		
Capture d'écran	Revenir en arrière C	ontin็ยer

9. Comptez entre 10 et 20 minutes de téléchargement et d'installation. Il est important d'attendre que tous les « *downloads* » soient terminés (ne pas interrompre tant qu'il reste un téléchargement en état « waiting ») :



<pre>[****] A start job is running for /etc/rc.local Compatibility (12min 33s / actions différées (« triggers ») pour dbus (1.8.22-0+deb8u1) Traitement des actions différées (« triggers ») pour python-support (1.0.15) [***] A start job is running for /etc/rc.local Compatibility (12min 34s / _mgt (xivoxc/config-mgt:2018.05.latest) 2018 05 latest Pulling form views (config mgt)</pre>	no no	limit)Traitement des limit)Pulling config
03e1855d4f31: Downloading [==============>		23 48MB/51 36MB
a3ed95caeb02: Download complete		20110/18/01100/18
03e1855d4f31: Downloading [====================================		36.01MB/51.36MB
6ecee6444751: Downloading [==============================>		24MB/42.49MB
5b865d39f77d: Download complete		
6ecee6444751: Downloading [====================================		35.99MB/42.49MB
6a4effbc4451: Download complete		
Oca84c702ddt: Downloading [==>		5.373MB/129.9MB
TESC30129381: Walling		17 C7WD 2100 OWD
79659cc13416. DownLoading [/		17.0780/129.980
ed201384919d: Waiting		
91547febae2e: Waiting		
ca9d92d55d61: Waiting		
Starting Cleanup of Temporary Directories		
[OK] Started Cleanup of Temporary Directories.		
[🕺 🕬 🗛 🛛 🗛 🗛 🕹 איז	no	limit)^\/usr/bin/xivo
-dcomp : ligne 69 : 31950 Quitter /usr/local/bin/docker-comp	ose	−p xivo −f \$COMPOSE_
FILE \$@		
[****] A start job is running for /etc/rc.local Compatibility (16min 7s /	no	limit)
Tratallation of 2010 OF 00 finished 4		
Installation of 2018.05.03 finished !		
After baying passed the wizard you should now run		
xivn-ugrade		
to upgrade to xivo-2018.05-latest		
Press enter to login.		
_ אאא _] A start job is running for ∕etc/rc.local Compatibility (17min 4s ∕	no	limit)

10. Vous pouvez ensuite ouvrir une session Linux en mode commande, en tant que root :



11. N'hésitez pas à vérifier votre configuration IP et tester si vous joignez bien votre IPBX depuis votre poste de travail : (interface *eth0*)





13. Vous devez ensuite vous connecter à l'interface d'administration de XIVO depuis un navigateur de votre poste de travail, et passer les étapes d'avertissement sur la sécurité :



14. Vous entamez alors la phase de pré-configuration de XIVO : langue, cluf,...



Eichier faktiog Affichage Historique Marq XVIO-(rivo) X + C C & Th Google Agends III Trello • Webmail XIVO	ure pages - Quille 1 D 🔒 https://192.168.10.6 Free=BoRe_ 🖾 Coxy (@BN Training) Geogle :: Quills : BYRRighted :: Geneurs 26A :: Pelagogiet; M. Adhingtoring de Pac @ Adhiese g - Mon IP -) @ gogle : galatie : Rec-
Installation XiVO	Présentation
Etapes Presentaion LLearce Configuration Entité et contextes Validation	SUIVAILT > Bienvenue sur finitaliateur de XVO. Merci d'avoir choisi XIVO, finitaliateur va vous aider à finir votre configuration de XIVO. Laissez vous guider et n'oubliez pas de noter les informations que vous allez mettre comme par exemple le mot de passe pour accèder à l'administration de votre XIVO. Vous pouvez aussi retrouver de l'aide en ligne à l'adresse http://documentation.xivo solutions. Bonne installation ! Étape numéro 1 : Choix de la langue. Langue : Francais v

- 15. Cette page est plus importante :
 - a. Le « nom d'hôte » sera le nom du serveur Linux
 - b. Contrairement à cette capture, le Domaine doit absolument être renseigné, saisir par exemple « TSSR »
 - c. Pour le mot de passe « administrateur » j'ai saisi le même que pour « root »
 - d. L'adresse de l'interface VoIP est celle de votre serveur XIVO
 - e. A vous de compléter les bonnes passerelles et serveurs DNS

XiVO	
Installation XiVO	Configuration
Etapes Présentation Licence Configuration	< PRÉCÉDENT SUIVANT >
Entité et contextes Validation	Configuration du nom du serveur
	Nom d'hôte : xivo
	Configuration du domaine du serveur
	Domaine :
	Configuration du mot de passe administrateur
	Mot de passe :
	Confirmation du mot de passe :
	Adresse: 192.168.10.6 (eth0) V Passerelle par défaut : 192.168.10.1 (eth0) V
	Configuration des serveurs DNS
	Serveur primaire : 212.27.40.241
	Serveur secondaire : 212.27.40.240

16. Page « Entité et Contextes » (important !):

- a. « Entité » correspond généralement au nom de l'entreprise. Plusieurs « entités » peuvent éventuellement être configurées pour partager et segmenter un IPBX entre plusieurs entreprises.
- b. Les contextes sont des notions importantes pour configurer le « Plan de numérotation » d'Asterisk. Dans l'exemple suivant, nous choisissons que les postes téléphoniques de l'entreprise sont composés de 4 chiffres et entre 1000 et 1999.



c. Le « Contexte des appels entrants » correspond aux préfixes SDAs. Vous pouvez vous inspirer de l'exemple, cette configuration pourra être modifiée suivant les besoins.

XiVO		
Installation XiVO	Entité et contextes	
Etapes Présentation Licence Configuration Entité et contextes	< PRÉCÉDENT SUIVANT >	
Validation	Entité	
	* Nom affiché :	MonEntreprise
	Contexte des appels internes	
	* Nom affiché :	Appels internes
	* Début de l'intervalle de numéros :	1000
	* Fin de l'intervalle de numéros :	1999
	Contexte des appels entrants	
	* Nom affiché :	Appels entrants
	Début de l'intervalle de numéros :	4400
	Fin de l'intervalle de numéros :	4499
	Nombre de chiffres reçus :	4 🗸
	Contexte des appels sortants	
	* Nom affiché :	Appels sortants

- 17. La dernière page du Wizard vous résumé la configuration et demande confirmation. Quelques minutes d'attente sont nécessaires avant de reprendre la main.
- 18. Rebasculez dans l'interface CLI en tant que root pour procéder à la mise à jour de XIVO en saisissant la commande : xivo-upgrade :

<pre>root@xivo:~# xivo-upgrade Upgrading xivo-upgrade Upgrading xivo-upgrade Lecture des listes de paquets Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état Les paquets suivants seront mis à jour : xivo-upgrade 1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 10 non mis à jour. Il est nécessaire de perendre 20,4 ko dans les archives. Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de : 1 http://mirorx.xivo.solutions/archive/ xivo-2018.05-latest/main xivo-upgrade all 201 8.05.054/20180712.132737.ef74c74 [20,4 kB] 20,4 ko réceptionnés en 1s (10,8 ko/s) (Lecture de la base de données 74160 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de/Xivo-upgrade_2018.05.05+20180712.132737.ef74c74_all.deb Dépaquetage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74) sur (2018.04.02+20180309.133609.5ee 9739) Paramétrage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74)</pre>	(Cette étape peut elle	aussi vous faire patienter un peu)
root@xivo:~# xivo-upgrade Upgrading xivo-upgrade Lecture des listes de paquets Construction de l'arbre des dépendances Lesture des informations d'état Les paquets suivants seront mis à jour : xivo-upgrade 1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 10 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 20,4 ko dans les archives. Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de : 1 http://mirror.xivo.solutions/archive/ xivo-2018.05-latest/main xivo-upgrade all 201 8.05.05+20180712.132737.ef74C74 [20,4 kB] 20,4 kb réceptionnés en 1s (10,8 ko/s) (Lecture de la base de données 74760 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de/xivo-upgrade_2018.05.05+20180712.132737.ef74c74_all.deb Dépaquetage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74) sur (2018.04.02+20180309.133609.5ee 9739) Paramétrage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74)	🗗 Xivo 🗙	
<pre>root@xivo:~# xivo-upgrade Upgrading xivo-upgrade Lecture des listes de paquets Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état Les paquets suivants seront mis à jour : xivo-upgrade 1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 10 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 20,4 ko dans les archives. Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de : 1 http://miror.xivo.solutions/archive/ xivo-2018.05-latest/main xivo-upgrade all 201 8.05.05+20180712.132737.ef74c74 [20,4 kB] 20,4 ko réceptionnés en 15 (10,8 ko/s) (Lecture de la base de données 74760 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de/xivo-upgrade_2018.05.05+20180712.132737.ef74c74_all.deb Dépaquetage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74) sur (2018.04.02+2018039.133609.5ee 9739) Paramétrage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74)</pre>		
<pre>root@xivo:~# xivo-upgrade Upgrading xivo-upgrade Lecture des listes de paquets Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état Les paquets suivants seront mis à jour : xivo-upgrade 1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 10 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 20,4 ko dans les archives. Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de : 1 http://mirror.xivo.solutions/archive/ xivo-2018.05-latest/main xivo-upgrade all 201 8.05.05+20180712.13273r.ef74c74 [20,4 kB] 20,4 ko réceptionnés en 1s (10,8 ko/s) (Lecture de la base de données 74760 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de/xivo-upgrade_2018.05.05+20180712.13273r.ef74c74_all.deb Dépaquetage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74) sur (2018.04.02+20180309.133609.5ee 9739) Paramêtrage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74)</pre>		
8.05.05-20180712.132737.ef74C474 [20,4 kB] 20,4 ko réceptionnés en 1s (10,8 ko/s) (Lecture de la base de données 74760 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de/xivo-uggrade_2018.05.05+20180712.132737.ef74C74_all.deb Dépaquetage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74C74) sur (2018.04.02+20180309.133609.5ee 9739) Paramétrage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74C74) –		root@xivo:~# xivo-upgrade Upgrading xivo-upgrade Lecture des listes de paquets… Construction de l'arbre des dépendances… Lecture des informations d'état… Les paquets suivants seront mis à jour : xivo-upgrade 1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 10 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 20,4 ko dans les archives. Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de : 1 http://mirror.xivo.solutions/archive/ xivo-2018.05-latest/main xivo-upgrade all 201
Préparation du dépaquetage de/xi00-liciters et repertoires deja instailes. Dépaquetage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74) sur (2018.04.02+20180309.133609.5ee 9739) Paramétrage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74) –		8.05.05+20180/12.132/3/.et/46/4 [20,4 KB] 20,4 ko réceptionnés en 1s (10,8 ko/s) (Lastura da la basa da darréa24300 fichiana et ménortaines délè installés)
		Préparation du dépaquetage de/xikourigne de 2018.05.05+20180712.132737.ef74c74_all.deb Dépaquetage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74) sur (2018.04.02+20180309.133609.5ee 9739) Paramétrage de xivo-upgrade (2018.05.05+20180712.132737.ef74c74)



19. Une fois terminée la mise à jour, je vous conseille de rebooter le serveur avant de vous reconnecter via le navigateur :

pen-mindeo	telecom systems
Simplicité, év space XiVO.	olutivité, performance : bienvenue sur votre La solution Open Source de téléphonie au service de votre entreprise.
AUTH	IENTIFICATION
XIVO	PBX
xivo	
xivo	
xivo •••• Langue :	
xivo ••••• Langue : Français	s v
xivo •••• Langue : Français	5 ×
xivo •••• Langue : Françai	s CONNEXION

20. Aperçu de l'IHM, par exemple les infos Systèmes :

tème										
Processeur								Système		
Pourcentage	Utilisateur	Sys	tème	Atte	nte			Nom		xivo
-	-	-		-				Système d'exploitat	ion	Linux
								Version du noyau		3.16.0-6-amd64
Réseau								Adresse IP		192.168.10.6
Interface	Reçu	Envoyé		Erreur	Perdu			Adresse DNS		192.168.10.6
docker0	0,00 octet	0,00 oct	et	0	0			Durée de fonctionne	ment	0 jour(s) 00:32:28
eth0	673,00 Mio	19,00 M	io	0	0			Moyenne de la char	ge système	-
lo	3,00 Mio	3,00 Mid)	0	0					
br-483723a1465a	31,00 Kio	22,00 Ki	0	0	0					
veth 149b3c6	34,00 Kio	22,00 Ki	0	0	0					
Périphérique										
Partition	Pourcentage	Libr	e Ut	ilisée	Total	La Ca				
data-system	9	6.2f %% 0								
data-var	9	6.2f %% 0								
Mémoire										
Туре	Pe	ourcentage		Libre		Utilisée	Ta	ampon	Cache	Total
Mémoire physique		_	58,31 %	86,00 Mio		1,00 Gio	12	25,00 Mio	657,00 Mio	2,00 Gio
Partition swap			0,20 %	857,00 Mid		1,00 Mio	-		-	859,00 Mio



On peut s'arrêter là pour la configuration de la VM « XIVO » qui servira à vos stagiaires. Ils prendront la suite dans le 1^{er} TD avec la création des utilisateurs/postes SIP.

A vous de choisir la meilleur façon de sauvegarder et déployer cette VM. (snapshot ? Clones ? ...)

8. Création de XIVO « Centrex »

Si vous ne disposez pas de trunk SIP auprès d'un opérateur ITSP (= Internet Telephony Service Provider) vous aurez besoin de créer votre propre « Central Public » ou Centrex. Une VM Xivo peut tout à fait jouer ce rôle, ce chapitre propose de montrer un exemple de configuration.

Vous allez d'abord créer 4 utilisateurs SIP qui vous permettront de mettre en service 4 postes SIP (HardPhones ou SoftPhones suivant votre convenance). Depuis ces postes, vos stagiaires seront à même de simuler des appels entrants depuis le réseau « Public » vers leurs IPBX et tester ainsi le routage mis en place. Inversement, ils pourront tenter de joindre l'un de ces 4 postes « du réseau public » depuis les postes de leur propre installation (Pour les plus curieux, il peut leur être proposé de s'appeler d'un Système à l'autre en passant par ce Centrex).

Dans un second temps, vous serez guidés dans la création d'un trunk SIP côté Centrex. Le stagiaire devra être informé de votre configuration pour être en mesure de connecter son trunk SIP à ce Centrex.

Cette configuration devra ensuite être reproduite pour chacun des stagiaires ou des plateformes de TDs.

8.1. Création de la VM « Centrex »

Le plus simple pour créer cette VM est de cloner la VM précédente. Pensez à renommer votre VM, lui choisir une adresse IP qui sera joignable par tous vos stagiaires.

Pour info, voici comment renommer le serveur Linux et modifier l'adresse IP :

• Dans /etc éditez le fichier *hostname* et le modifier pour attribuer le nom de votre serveur :



• Dans le répertoire /*etc/network*, modifiez le fichier *interfaces* en vous inspirant de l'exemple suivant (l'interface qui nous intéresse ici est *eth0*) :



GNU nano 2.2.6 Fichier : interfaces # This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5). source /etc/network/interfaces.d/* # The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback # The primary network interface allow-hotplug eth0 auto eth0 iface eth0 inet static address 172.31.15.201 network 255.255.0.0 gateway 172.31.8.201

Il est indispensable que le fichier /etc/hosts corresponde à cette configuration ip.
 On peut ici utiliser soit l'adresse de boucle locale, soit l'adresse ip du serveur « centrex ».
 (Asterisk/Xivo utilise le nom du serveur « centrex » lors des phases d'authentification et d'autorisations des appels, en particulier à travers les trunks sip)

	GNU nano	2.2.6		Fichier : hosts	
<u>#</u>	XIVO: FI	LE AUTOMATI	CALLY GENERATED	BY THE XIVO CONFIGURATION	SUBSYSTEM
#	XIVO: DO	NOT EDIT T	HIS FILE BY HAN	D YOUR CHANGES WILL BE (DVERWRITTEN
#	XIVO:				
12	27.0.0.1	local	.host		
12	27.0.1.1	centr	ex.tssr.info	localhost.localdomain	centrex

• Le plus simple est de rebooter la VM ensuite.

8.2. Création des utilisateurs

(Cette partie correspond au TD $n^{\circ}1$)

Rendez-vous ensuite dans l'interface d'administration de votre serveur « Centrex » depuis un navigateur :

XiVO	Services -	Configuratio
	IPBX	h.,
_	Serveur CT	IPBX
Paramètres g	Centre d'ap	pel
Protocole SIP	Monitoring	
Protocole IAX		
Protocole SCC	Graphiques	
Messageries v	Orapinques	
Carnet d'adres	Statistiques	3
Avancés		



Menu « Utilisateurs » puis bouton « + » et « Ajouter » :

XiVO	Services -	Configuration	À propos		
Paramètres gla Protocole SIP Protocole IAX Protocole SCCP Messageries voo Carnet d'adress Avancés	PBX obaux cales es		Ajouter Importer un fo Mise à jour à Exporter en C	chier partir de fichier SV xuc technica	grain ssard
Paramètres IP Terminaisons Lignes Utilisateurs Groupes	BX			•	

Exemple de création d'un utilisateur :

Cet onglet sert à gérer les informations concernant l'utilisateur du poste téléphonique

Utilisateu	rs > Ajout	ter				
Général	Lignes	Non réponse	Services	Messagerie voc	ale Groupes	Touches
		Pré	nom :	Marie		
		I	Nom :	Poppins		
	Numé	ro de téléphone mo	bile :			
		E	-mail:			
Créer un hora	aire		_	Process		2
		Temps de sonn	erie :	20 secondes 🗸		
	Nomb	re d'appels simulta	inés:	2 ~		
		Musique d'att	ente :	default 🗸		
		Lar	igue :	fr FR 🗸		
		Fuseau hor	aire :	Europe/Paris	~	
		Nom d'a	ppel:	Marie Poppins		
		Nom d'appel sor	tant :	Défaut 🗸		

Passez ensuite dans l'onglet « Lignes ».

Cet onglet par contre est dédié au poste SIP lui-même, et les informations qui vont apparaître vous serviront à renseigner le compte SIP lorsque vous tenterez de vous connecter depuis votre équipement SIP. Utilisez le bouton « + » pour « ajouter une nouvelle ligne » :



Utilisateurs > Ajout	er						
Général Lignes	Non réponse	Services	Messagerie vocale	Groupes	Touches		
		Entité :	Centrex 🗸 😧				
Protocole	Nom	Contexte	Numéro	Site	Terminaison	Ligne (N°)	T.
Aucune ligne							Ajouter une nouvelle
SAUVEGARDER							

Vous n'avez juste besoin que de renseigner le numéro d'appel du poste.

Le choix est conditionné par la plage de numéros que vous avez renseignée pendant la phase d'initialisation de Xivo :

Général	Lignes	Non répor	nse Services	Messagerie vocale	Groupes	Touches				
Entité : Centrex V										
Protocole		Nom	Contexte	Numéro	Site	Terminaison		Ligne (N°)		
SIP	\sim		Appels internes	✓ 1002	local	MAC / IP	*		۲	
SAUVEG	ARDER			₽ ₽						

Dans l'onglet « Services » il faut activer les « Droits d'Appel ».

Le mieux est d'« Ajouter tout » puis de supprimer « refuser tout » (important !) :

 Droits d'appels 	Code droits d'appel :		\triangleright		
		6 items sélectionnés	Supprimer tout		Ajouter tout
		1 international	_	refuser-tout	+
		t mobiles	-		
		1 national	-		
		t numeros-a-valeur-ajoutee	_		
		turgences	_		
		<pre>\$ centrex</pre>	_		

Vous pouvez créer plusieurs utilisateurs de la même façon :

Nom complet 🖨	Approvisionnement	Protocole	N° Téléphone	Entité	Action
Marie Poppins	173673	sip	1002	Centrex	 ×
Robert Mazingrain	552215	sip	1001	Centrex	 ×
Véronique Cassard	521311	sip	1000	Centrex	 No. No.
xuc technical	-		-	Centrex	 ×

Le menu « Lignes » récapitule pour chaque utilisateur les informations SIP qui seront nécessaires pour connecter l'équipement SIP :



Identifiant
RECHERC
° Téléphone
002
000
001

Par exemple, voici l'identifiant et le mot de passe de l'utilisateur créé précédemment :

Lignes > Modifier Marie Poppins <1002>							
Général	Avancé Infos IPBX						
	Identifiant :	a41ugf9s					
	Mot de passe :	gaq9vm1y					
	Contexte :	Appels internes (default)					
	Langue :	~					
	Nom d'appel :	"Marie Poppins" <1002>					
	NAT :	~					
	DTMF :	~					
	Supervision de la latence :	~					
Codecs	6						
	Personnaliser les codecs :						

Dans ce menu « Lignes » onglet « Général », on peut configurer ici l'ensemble des codecs qui seront utilisables avec cet équipement (bouton « Ajouter tout »).

Conseil : positionnez en haut de la liste les codecs qui sont configurés sur l'équipement SIP que vous comptez utiliser pour cet utilisateur.

Personnaliser les codecs :	\geq		
Codecs désactivés :	Tous 🗸		
2	25 items sélectionnés	Supprimer tout	Ajouter tou
-	G.711 A-law (Audio)	- ^	
	G.711 u-law (Audio)	-	
	G. 726 RFC3551 (Audio)	-	
	\$ G.722 (Audio)	-	
	\$ G.723.1 (Audio)	-	
	GSM (Audio)	-	
	ADPCM (Audio)		

L'exemple ci-dessus correspond aux codecs configurés sur un poste CISCO IP Phone 303 (G711a correspond à A-law ou Loi A, le codec utilisé en RNIS) :



Audio Configuration				
	Preferred Codec:	G711a V Use Pref Codec Only:	no 🗸	
	Second Preferred Codec:	G726-32 V Third Preferred Codec:	G722	~
	Silence Supp Enable:	no V DTMF Tx Method:	Auto	\sim

Configuration de l'IP Phone

8.3. Connexion du poste SIP

A titre d'exemple voici comment configurer le softphone « Jitsi » à l'aide du compte SIP créé à l'instant.

Dans la suite de menus « Outils/Options/Compte » faites « Ajouter », sélectionnez le protocole SIP puis le bouton « Avancé » :



Vous pouvez copier/coller les identifiants et mots de passe SIP depuis l'interface XIVO dans votre navigateur. L'onglet « Connexion » sert à spécifier l'IP de votre serveur Xivo :

	Compte Connexion	Sécurité	Présence	Encodages :		
SIP	Registrar	172.31	1.15.201		Port	5060
•	Nom d'autorisation					

L'onglet « Connexion » vous permet de configurer vos codecs préférés pour cet équipement. Cochez l'onglet « *Remplacer*... » afin d'être en mesure de sélectionner les codecs et d'en modifier l'ordre (Important !)

SIP	Compte Connexion Sécurité Présence Encodages :	Réinitialiser
	Son PCMA/8000 PCMU/8000 G722/16000 G723/8000 Opus/48000 SILK/24000	Monter Descendre

Si tout s'est bien passé :





Si vous rencontrer des difficultés, il est recommandé d'utiliser le mode console d'Asterisk, au sein de votre serveur XIVO pour tracer ce qu'il s'y passe. Saisir dans la CLI de Linux la commande : *asterisk -rvvv*

Home	×E	Xivo ×	🗗 Xiv	vo Centrex 🗙	
∙oot@cen	trex:/	′etc∕ne	twork#	asterisk	-rvvv

La commande Asterisk « *sip show peers* » vous permet de connaître les équipements SIP actuellement enregistrés auprès de votre serveur XIVO (avec leur @ IP) :

centrex*CLI> sip	show peers				
Name/username	Host	Dyn	Forcerport	Comedia AC	L Port
Status	Description				
a41ugf9s/a41ugf9s	172.31.200.236	D	No	No	5060
Unmonitored	"Marie Poppins" <1002>				
ko0k768w	(Unspecified)	D	No	No	0
Unmonitored	"Véronique Cassard" <1000>				
pcv8yymh	(Unspecified)	D	No	No	0
Unmonitored	"Robert Mazingrain" <1001>				
3 sip peers [Moni	tored: O online, O offline Unmonito.	ored: 1 online, 2	offline]		
centrex*CLI> _					

La commande « *sip show users* » permet, elle, de connaître tous les équipements SIP connus (=configurés) sur votre serveur :

centrex*CLI> sip sho)w users				
Username	Secret	Accountcode	Def.Context	ACL	Forcerport
pcv8yymh	a8vaucnz		default	No	No
a41ugf9s	gaq9vm1y		default	No	No
ko0k768w	y3nf2w75		default	No	No
centrex*CLI> _					

La console Asterisk vous permet de tracer également tout ce que fait le Serveur lors de la composition d'un numéro depuis l'équipement client, par exemple si on compose « *10 » depuis le logiciel Jitsi (code permettant de connaître l'état du poste). On peut voir çà comme un mode



« trace » mais même sans comprendre tout, on peut y trouver des informations importantes lorsque les stagiaires rencontrent des problèmes.

<pre>"Din new stack [Oct 3 16:39:34] <sip a41ugf9s-0000001=""> Playing 'status-phone.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:36] Executing [s@phonestatus:5] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-inc,o,)") in new stack [Oct 3 16:39:36] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-inc") in new stack [Oct 3 16:39:36] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-inc.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:36] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-inc.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001", "Orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled;2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001", "Orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled,1] [Oct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ugf9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s- 00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000 0001", "orenabled,1:disabled,1:1) in we stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000 00001", "orenabled,1:disabled,1:1) in we stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000 0001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42]</sip></sip></sip></pre>	[Oct 3 16:39:34] Executing [s@phonestatus:4] Playback("SIP/a41ugf9s-000000001", "status-phone
<pre>[Uct 3 16:39:34] CSIP/a4lugf95-00000001> Playing 'Status=phone.slin' (language 'fr_FR') [Cct 3 16:39:36] Executing [s@phonestatus_SI Gosub("SIP/a4lugf95-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-inc,0,)") in new stack [Cct 3 16:39:36] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-000 0001", "forward-inc") in new stack [Cct 3 16:39:36] CSIP/a4lugf9s-0000001> Playing 'forward-inc.slin' (language 'fr_FR') [Cct 3 16:39:36] CSIP/a4lugf9s-0000001> Playing 'forward-inc.slin' (language 'fr_FR') [Cct 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a4lugf9s-0000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Cct 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled,1] [Cct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000001", "0?enabled,1:disabled,1"] [Cct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9s-0000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Cct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9s-0000001", "") in new stack [Cct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Cct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Cct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000 00001", "forward-busy") in new stack [Cct 3 16:39:42] Csucing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000 0001", "orenabled,1:disabled,1") in new stack [Cct 3 16:39:42] Csucing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000 001", "orenabled,1:disabled,1") in new stack [Cct 3 16:39:42] Csucing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000 001", "orenabled,1:disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9</pre>	() In new stack
<pre>[Uct 3 16:39:36] Executing [S@phonestatus:5] Gosub("SIP/441ugf9S-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s.1(forward-inc.0,)") in new stack [Oct 3 16:39:36] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/441ugf9S-000 00001", "forward-inc.0,") in new stack [Oct 3 16:39:36] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/441ugf9S-0000 001", "Orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/441ugf9S-00000 001", "Orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/441ugf9S-00000 001", "Orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/441ugf9S-00000001", "Orenabled,1:atck [Oct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/441ugf9S-00000001", "Dff") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/441ugf9S-00000001", "Dhonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [S@phonestatus:6] Gosub("SIP/441ugf9S-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/441ugf9S-0000 0001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/441ugf9S-0000 0001", "Orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [Gisabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/441ugf9S-00000 0001", "orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/441ugf9S-00000001", "Orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/441ugf9S-00000001", "") In new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [S@phonestatus:]</pre>	[Uct 3 16:39:34] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'status-phone.slin' (language 'fr_FR')</sip>
<pre>_enabled_disabled,s,l(forward-inc,0,") in new stack [Dct 3 16:39:36] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-000 00001", "forward-inc") in new stack [Dct 3 16:39:37] > 0x7f0870017210 Strict RTP learning complete - Locking on source addres s 172.31.200.236:5000 [Dct 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a4lugf9s-0000 0001", "Orenabled_1:disabled.1") in new stack [Dct 3 16:39:38] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,1) [Dct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000001", "Orenabled_1:disabled.1") in new stack [Dct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000001", "Off") in new stack [Dct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9 s-00000001", "Off") in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000 00001", "forward-busy") in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000 00001", "forward-busy") in new stack [Dct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000 0001", "forward-busy") in new stack [Dct 3 16:39:42] CstP/a4lugf9s-00000001> Playing 'forward-busy.slin' (language 'fr_FR') [Dct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Dct 3 16:39:42] CstP/a4lugf9s-0000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Dct 3 16:39:42] CSTP/a4lugf9s-0000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Dct 3 16:39:42] CSTP/a4lugf9s-0000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Dct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disa</pre>	[Uct_3_16:39:36] Executing [s@phonestatus:5] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say
<pre>[Uct 3 16:39:36] Executing [Sephonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lug+9s-000 00001", "forward-inc") in new stack [Uct 3 16:39:36] (SIP/a4lug+9s-00000001> Playing 'forward-inc.slin' (language 'fr_FR') [Uct 3 16:39:38] Executing [Sephonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a4lug+9s-00000 001", "Ovenabled,1:disabled,1") in new stack [Uct 3 16:39:38] Executing [Gisabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1) [Uct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] [Uct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] [Uct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.2] [Uct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.2] [Uct 3 16:39:39] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled.2] [Uct 3 16:39:39] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled.1] [Uct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] [Uct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] [Uct 3 16:39:42] Executing [S@phonestatus_say_enabled_disabled.2] [Uct 3 16:39:4</pre>	_enabled_disabled,s,1(forward-inc,0,)") in new stack
<pre>00001, forward-inc) in new stack [Det 3 16:39:36] <sip a4lugf9s-0000001=""> Playing 'forward-inc.slin' (language 'fr_FR') [Det 3 16:39:37] -> Ox7f0870017210 Strict RTP learning complete - Locking on source addres s 172.31.200.236:5000 [Det 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Det 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] [Det 3 16:39:38] SIP/a4Lugf9s-0000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Det 3 16:39:38] SIP/a4Lugf9s-00000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Det 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4Lugf9s -00000001", "") in new stack [Det 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a4Lugf9s-00000001", "phonestatus_say enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Det 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus.50] Gosub("SIP/a4Lugf9s-00000001", "phonestatus_say enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Det 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus.say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4Lugf9s-0000 00001", "forward-busy") in new stack [Det 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4Lugf9s-0000 0001", "forward-busy") in new stack [Det 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4Lugf9s-0000 001", "orenabled,1:disabled,1") in new stack [Det 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4Lugf9s-000000 001", "orenabled,1:disabled,1") in new stack [Det 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4Lugf9s-000000 001", "orenabled,1:disabled,1"] in new stack [Det 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4Lugf9s- 0000001", "") in new stack [Det 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4Lugf9s- 0000001", "forward-rna") in new stack [Det 3 16:39:42] Executing [s@p</sip></pre>	LUCT 3 16:39:36 - Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback(SIP/a41ug+95-000
<pre>[loct 3 16:39:36] CSIP/a410gf95-00000001> Playing 'forward-inc.SiIn (language 'fr_FR') [loct 3 16:39:37] > 0x7f0870017210 Strict RTP learning complete - Locking on source addres s 172.31.200.236:5000 [loct 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [loct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled,1) [loct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] Playback("SIP/a41ug f9s-0000001", "off") in new stack [loct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s s-00000001", "in new stack [loct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s s-0000001", "in new stack [loct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [loct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [loct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [loct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [loct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [loct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000001", "in new stack [loct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s- 0000001", "in new stack [loct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s- 0000001", "in new stack [loct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna',0,/") in new stack [loct 3 16:39:42] E</pre>	00001, torward-inc) in new stack
<pre>loct 3 16:39:37]</pre>	[UCT 3 16:39:36] <sip a41ugt95-00000001=""> Playing torward=inc.slin (language tr_FK)</sip>
<pre>S1/22.31.200.235:5000 [Oct 3 16:39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-00000001", "off") in new stack [Dct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-0000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s1(forward-busy,0,)") in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Dct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Dct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 0001", "Orenabled,1::disabled,1") in new stack [Dct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ugf9s-00000 00", "Orenabled,1::disabled,1") in new stack [Dct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000000 00", "Off") in new stack [Dct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "in in mew stack [Dct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9 s-00000001", "in new stack [Dct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Dct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Dct 3 16:39:42] SIP/a41ugf9s-0000</pre>	[UCT 3 16:39:37] > UX/TOB/UU1/210 Strict KIP learning complete - Locking on source addres
<pre>loct 3 loc39:38] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotOff(SIP/a4lugf9S-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 loc39:38] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled:1] Playback("SIP/a4lugf f9S-00000001", "off") in new stack [Oct 3 loc39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 loc39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 loc39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatus_say enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 loc39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 loc39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 loc39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-0000 00001", "orenabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 loc39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled,1) [Oct 3 loc39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 loc39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 loc39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000001", "0:fr="stacuting") [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9s-00000001", ") in new stack [Oct 3 loc39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a4lugf9s-00000001", "phonestatu</pre>	
<pre>Dot 3 16:39:38] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Dot 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s=00000001", "off") in new stack [Dot 3 16:39:38] CXEP/a41ugf9s=0000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Dot 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s=00000001", "") in new stack [Dot 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say enabled_disabled,s,1(forward=busy,0,)") in new stack [Dot 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say enabled_disabled,s,1(forward=busy,0,)") in new stack [Dot 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=000 00001", "forward=busy") in new stack [Dot 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=000 00001", "forward=busy") in new stack [Dot 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Dot 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Dot 3 16:39:42] Cxecuting [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "off") in new stack [Dot 3 16:39:42] Cxecuting [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "off") in new stack [Dot 3 16:39:42] CXECUTING [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s=00000001", "in new stack [Dot 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s=00000001", "in new stack [Dot 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s=00000001", "in new stack [Dot 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] P</pre>	[UCT 3 16:39:38] - Executing [s@pnotestatus_say_enabled_disabled:2] Gotoff(S1P/a41ug+9s-00000 - 004" - "02cepted_disabled_tidicable
<pre>loct 3 16:39:30] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ug f9s-0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:38] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "') in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled,1] [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled;1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000001", "0?enabled,1:disabled,1") [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s- 00000001", "0'f") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack</pre>	Out , Orenauleu, Fulsauleu, F / In new state Thet 2 16:39:391 Cota (phynestatus say enabled disabled disabled 1)
<pre>Flot('S'16:39:30) == CSUP(at)ugf9s=0000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:33] == Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s=00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:39] == Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward=busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] == Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=000 00001", "forward=busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] == Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=000 00001", "forward=busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] == CSIP/a41ugf9s=0000001> Playing 'forward=busy.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] == Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s=00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] == Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] == Coto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] == Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] == Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] == Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s=00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] == Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s=00000001", "'') in new stack [Oct 3 16:39:42] == Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "forward=rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] == Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s=00000001", "forward=rna") in n</pre>	[Det 3 16:39:30] Gete (promestatus_say_chabicu_uisabicu,i) [Det 3 16:39:30] Beeuting [disabled@nbonestatus say enabled disabled:1] Plauback("STP/a41ug
<pre>IDst 00000001', 'In new status [Oct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-0000001', ''') in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001', "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)'') in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001', "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001', "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001'', "0?enabled,1:disabled,1'') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001'', "0?enabled,1:disabled,1'') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-00000001'', "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001'', "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001'', "'') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001'', "'') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001'', "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-000 00001'', "forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001'', "forward-rna'') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001'', "forward-rna'') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001'', "forward-rna'') in new stack</pre>	loc 3 10.3.100 - CAECULING (UISADIEURPhonestatus_say_enableu_uisabieu.i) i iaguaek(31/34/10g
<pre>loct 3 16:39:39] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'forward-busy.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled,1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack</pre>	Inct 3 16:93-981 (STP/a41/df9s-0000001) Plauing 'off slin' (language 'fr FR')
<pre>Identify in the stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus:6] Gosub("SIP/a41ugf9s-0000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] (SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'forward-busy.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000 001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000 [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-0000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 [Oct 3 16:39:42] -</pre>	[Det 3 16:39:39] Everyting [disabled@nhonestatus_sau_enabled_disabled:2] Return("STP/a41ugf9
<pre>Doctore () () () () () () () () () () () () ()</pre>	
<pre>cenabled_disabled,s,1(forward-busy,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] (SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'forward-busy.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-0000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] (SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:3] Playback("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say_enabled_disabled:3] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Coto(SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</pre>	<pre>Inter 3 16:39:391 Executing [s@nhonestatus:6] Gosub("STP/a41ugf9s-00000001", "nhonestatus say</pre>
<pre>[Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-busy.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] Playback("SIP/a41ug f9s-0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack</sip></pre>	enabled disabled.s.1(forward-busy.0.)") in new stack
<pre>00001", "forward-busy") in new stack [Oct 3 16:39:39] <sip a41ugf9s-0000001=""> Playing 'forward-busy.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled.1] Playback("SIP/a41ug f9s-0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack</sip></sip></pre>	[Oct 3 16:39:39] Executing [s@phonestatus say enabled disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000
<pre>[Oct 3 16:39:39] <sip a41ugf9s-0000001=""> Playing 'forward-busy.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-0000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "') in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 0001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] (SIP/a41ugf9s-00000001> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></sip></pre>	00001", "forward-busy") in new stack
<pre>[Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf("SIP/a41ugf9s-00000 001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></sip></pre>	[Oct 3 16:39:39] — <
<pre>001", "0?enabled,1:disabled,1") in new stack [Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus:say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 0001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 0001", "forward-rna") in new stack</sip></pre>	[Oct 3 16:39:42] — Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:2] GotoIf(ⁿ SIP/a41ugf9s-00000
<pre>[Oct 3 16:39:42] Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1) [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></sip></pre>	001", "O?enabled,1:disabled,1") in new stack
<pre>[Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug f9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 0001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></sip></pre>	[Oct 3 16:39:42] —— Goto (phonestatus_say_enabled_disabled,disabled,1)
<pre>f9s-00000001", "off") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 0001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></sip></pre>	[Oct 3 16:39:42] — Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ug
<pre>[Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR') [Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></sip></pre>	f9s-00000001", "off") in new stack
<pre>[Oct 3 16:39:42] Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9 s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></pre>	[Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'off.slin' (language 'fr_FR')</sip>
<pre>s-00000001", "") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></pre>	[Oct 3 16:39:42] — Executing [disabled@phonestatus_say_enabled_disabled:2] Return("SIP/a41ugf9
<pre>[Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say _enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></pre>	s-00000001", "") in new stack
_enabled_disabled,s,1(forward-rna,0,)") in new stack [Oct 3 16:39:42]	[Oct 3 16:39:42] — Executing [s@phonestatus:7] Gosub("SIP/a41ugf9s-00000001", "phonestatus_say
<pre>[Oct 3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000 00001", "forward-rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip></pre>	_enabled_disabled,s,1(forward–rna,0,)") in new stack
00001", "forward–rna") in new stack [Oct 3 16:39:42] –– <sip a41ugf9s–00000001=""> Playing 'forward–rna.slin' (language 'fr_FR')</sip>	[Oct _3 16:39:42] Executing [s@phonestatus_say_enabled_disabled:1] Playback("SIP/a41ugf9s-000
[Oct 3 16:39:42] ————————————————————————————————————	00001", "forward-rna") in new stack
	[Oct 3 16:39:42] <sip a41ugf9s-00000001=""> Playing 'forward-rna.slin' (language 'fr_FR')</sip>
centrex*CLI>	centrex*CLI>

► Voir à ce sujet le chapitre SSH/putty.

8.4. Création d'un trunk SIP

Dans les menus « **Gestion des Interconnexions** » puis « Protocole SIP » vous créez un premier trunk destiné à la connexion vers le XIVO du stagiaire n°1.

- « nom » et « identifiant » doivent être identiques
- Le nombre d'appels simultanés correspond en téléphonie classique au « nombre de canaux » par exemple sur une ligne RNIS. Il me semble judicieux de ne pas laisser « illimité » et de configurer un chiffre limité de façon à aborder cette notion.
- Type d'adressage dynamique : vous ne connaissez pas encore l'adresse IP du Serveur Xivo du stagiaire qui va utiliser ce trunk. Ce n'est que lorsque ce dernier va s'enregistrer que le Xivo « Centrex » le connaitra.
- Bien renseigner le contexte « Appels entrants ».



Interconn	exion SIP > Modifier stagiaire	1
Général	Enregistrement Signalisation	Avancé
	Nom :	stagiaire1
	Identifiant d'authentification :	stagiaire1
	Mot de passe :	Azerty789
	Nom d'appel :	stagiaire1
	Nombre d'appels simultanés :	4 ~
	Type de connexion :	Peer 🗸
	Type d'adressage IP :	Dynamique 🗸
	Contexte :	Appels entrants (from-extern)
	Langue :	fr FR V
	NAT :	~

L'onglet suivant « **Enregistrement** » n'est pas renseigné côté Xivo « Centrex » puisque c'est que c'est l'IPBX du stagiaire qui devra s'enregistrer.

nterconn	exion SIP > Mod	lifier stagia	ire1
Général	Enregistrement	Signalisatio	on Avancé
	Enregi	istrement :	
		Transport :	udp \vee

L'onglet « **Signalisation** » permet de sélectionner les codecs et leur ordre, j'ai pu expérimenter que çà n'était pas indispensable :

Codece	Session mise à jour par le :	~ 9
	Personnaliser les codecs :	L.
SAUVEGA	RDER	

Vous pouvez sauvegarder et utiliser la même procédure pour créer autant de trunks SIP que vous aurez de maquettes ou stagiaires :

Nom 🖨	Hôte 🌲	Type de connexion 🌲	Nombre d'appels 🌲
stagiaire1	Hôte inconnu	Peer	4
stagiaire2	Hôte inconnu	Peer	4

8.5. Plan de numérotation du Centrex

Voici un exemple de plan de numérotation. Cette configuration mise en place doit être en cohérence avec celle décrite dans les Travaux Dirigés concernant les Trunks SIP.



1 ^{er} numéro	Dernier numéro	Poste ou Trunk associé	IP du serveur XIVO
1000		Poste SIP local	
1001		Poste SIP local	
1002		Poste SIP local	
1003		Poste SIP local	
7100	7199	Stagiaire1	172.31.15.171
7200	7299	Stagiaire2	172.31.15.172
7300	7399	Stagiaire3	172.31.15.173
7400	7499	Stagiaire4	172.31.15.174
7500	7599	Stagiaire5	172.31.15.175
7600	7699	Stagiaire6	172.31.15.176
7700	7799	Stagiaire7	172.31.15.177
7800	7899	Stagiaire8	172.31.15.178
7900	7999	Stagiaire9	172.31.15.179
8000	8099	Stagiaire10	172.31.15.180
8100	8199	Stagiaire11	172.31.15.181
8200	8299	Stagiaire12	172.31.15.182
Etc			

8.6. Paramètres Globaux : protocole SIP

Vérifiez la configuration globale du protocole SIP dans le menu « Paramètres globaux », en particulier les champs « *domaine* » (vide) et « *Realm* ».



Dans l'onglet « Signalisation » j'ai expérimenté qu'il n'est pas indispensable de configurer les codecs.



8.7. Configuration du routage entrant

Dans le scénario de TPs proposé, le choix de numérotation suivant a été privilégié :

- Appels depuis postes du Centrex vers les postes de l'IPBX Stagiaire en s'appuyant sur des numéros SDAs (7100, 7203, etc....C'est l'objectif pédagogique !). Il faut donc envisager un routage du numéro SDA vers le bon poste qui sera « sonné ». Cette configuration sera faite côté IPBX Stagiaire. Rien à faire côté IPBX Centrex sur ce chapitre routage entrant.
- Les postes SIP des stagiaires pourront appeler les postes du Centrex en composant le préfixe « 9 » avant le numéro (par exemple 91001 pour joindre le poste 1001 sur le Centrex). Le préfixe « 9 » étant retiré avant l'émission de l'appel, l'IPBX Centrex n'a pas besoin de convertir le numéro appelé en numéro de poste : il reçoit 1001 par exemple. Il n'y a donc pas besoin du fait du choix de ce plan de numérotation de configurer de routage entrant côté Centrex.

+ •		
<u>SDA</u> 🖨	Contexte 🌲	Destination
Aucun appel entrant tro	uvé	

8.8. Configuration du routage sortant

Dans « Gestion des Appels » puis « Appels sortants » vous pouvez trouver deux scénarios de routage des appels intitulés « sortants-France » et « urgences-France ». Ces deux configurations peuven vous donner des idées sur la syntaxe à utiliser pour configurer les règles de routage.

Ajoutez une première règle pour orienter les numéros commençant par « 71 » vers le XIVO du stagiaire 1 à travers le trunk correspondant :

Appels so	ortants > Modifier vers-stag1			
Général	Extensions Droits d'appels	Horaires		
Temps de	Nom : Contexte : Utiliser ENUM : Interne : Sous-routine de prétraitement : sonnerie avant de raccrocher : cione :	vers-stag1 Appels sortants (to-extern)		
		1 items sélectionnés Supprime \$ stagiaire1 (SIP)	 local (template_a_changer) stagiaire2 (SIP) 	Ajouter tout + +
	Description :			

L'onglet suivant permet de configurer les numéros qui seront ainsi routés, par exemple :

- Tous les numéros composés sur un poste de l'installation « Centrex » commençant par « 71 » et composés de 4 chiffres (soit « 71XX »)
- « Stripnum » doit rester à 0 pour notre cas de figure
- Nom d'Appel doit être à « N » : cela indique que le numéro (N) composé sur le poste sera rejoué à l'identique sur le trunk.



Général	Extensions	Droits d'appels H	loraires		

L'onglet suivant correspond aux autorisations, pour le moment nous allons « ajouter tout » puis retirer « refuser tout » :

énéral	Extensions	Droits d'appels	Horaires			
			5 items sélectionnés	Supprimer tout		Ajouter tout
			\$ international	-	refuser-tout	+
			mobiles	-		
			numeros-a-valeur-ajoutee	-		
			\$ urgences	-		
			1 national	_		

SAUVEGARDER

+ ~

Vous pouvez sauvegarder et suivre la même procédure pour le routage vers chacun des IPBX de vos stagiaires.

Nom 🖨	Contexte 🌲	Action	
sortants-france	to-extern	۵ 😣	
urgences-france	to-extern	۵ 🙁	
vers-stag1	to-extern	۵ 🛞	
vers-stag2	to-extern	۵ 🙁	

8.9. Configuration des Contextes

Vous trouverez le choix « Contextes » dans le Menu « Configuration IPBX ». Modifiez le contexte « Appels entrants » pour y inclure le contexte « Appels internes ».



Contextes > Modifier		
Général Utilisateurs Groupes	Files d'attente Chambres de conférence	Appels entrants
Nom : Nom affiché : Entité : Type de contexte : Inclure des contextes :	from-extern Appels entrants Centrex V Entrant V	
	1 items sélectionnés Supprimer tout	Ajouter tou
	Appels internes (default) —	Appels sortants (to-extern) Switchboard (_switchboard_directory)

Dans l'onglet « Appels entrants » vous devez indiquer quels numéros ce contexte accepte. Dans notre configuration, il s'agit du numéro des postes internes de notre Centrex :

Contextes	s > Modifier						
Général	Utilisateurs	Groupes	Files d'attente	Chambres de conférence	Appels entrants		
Début de l'	intervalle de nu	iméros		Fin de l'intervalle d	le numéros	Nb de chiffres reçus	٠
1000				1999		4 🗸	۲

C'est cette configuration qui permet aux appels entrants depuis les IPBX Stagiaires de numéroter directement les extensions des postes de votre Centrex.

8.10. Droits d'Appels

Ne reste plus qu'à configurer les « Droits d'Appels ». Cette rubrique sert à configurer quel poste a le droit de composer quel numéro. On peut voir chaque ligne comme une sorte d'ACL :

ІРВХ	+ •			
Paramètres globaux Protocole SIP		Nom	Mot de passe	Autorisation
Protocole IAX Protocole SCCP		international	-	Permettre
Messageries vocales Cornet d'adresses		mobiles	-	Permettre
Avancés		national	-	Permettre
Paramètres IPBX		numeros-a-valeur-ajoutee	-	Permettre
Terminaisons Lignes		refuser-tout	-	Refuser
Utilisateurs Groupes		urgences	-	Permettre
Messageries vocales Chambres de conférence				
Gestion des appels Appels entrants Appels sortants Droits d'appels Filtrages d'appels				

Modifions la ligne « National » de façon à autoriser pour tous les postes du Centrex la composition de numéros commençant par 7 et par 8 et composés de 4 chiffres :



Droits d'appels > Modifier national								
Général	Utilisateurs	Groupes	Appels entrants	Appels sortants				
		Nom :	national					
		Mot de passe :						
		Autorisation :	Permettre 🗸					
		Extensions :						
		RECHERCH	IER					
		+339XXXXXX +33[1-5]XXX 00339XXXXX 0033[1-5]XXX 09XXXXXXXX 0[1-5]XXXXXX 7XXX	00X XXXXX XXXXX XXXX XXXX	^ (+) (*)				

Onglet « Utilisateurs » :

Droits d'appels > Modifier national								
Général	Utilisateurs	Groupes	Appels entrants Appels	sortants				
			3 items sélectionnés	Supprimer tout		Ajouter tout		
			↓ Véronique Cassard (1000@de	fault) _	xuc technical (@)	+		
			Robert Mazingrain (1001@def	ault) –				
			Marie Poppins (1002@default) –				

La configuration de votre IPBX est suffisante, vous pouvez maintenant « Recharger Asterisk » pour vous assurer de la prise en compte de toute cette configuration :

Système de contrôle
Journaux d'événements
Recharger Asterisk
Redémarr
https://172.31. Recharger Asterisk ndex

9. Configurer l'administration via SSH

Il est intéressant de lancer la console Asterisk depuis un terminal distant car on peut ainsi plus facilement *scroller* dans les messages d'erreurs et/ou de traces générés par le mode verbeux :

Par défaut le logiciel sshd est présent sur Xivo mais n'est pas démarré.

service sshd start service shhd status netstat -anp --inet | grep sshd



L'administrateur root n'étant pas autorisé par défaut à se connecter en SSH, le plus simple est de créer un nouvel utilisateur qui servira à l'initialisation de la connexion distante. adduser admin

root@centrex:/etc# adduser admin
Ajout de l'utilisateur « admin »
Ajout du nouveau groupe « admin » (1001)
Ajout du nouvel utilisateur « admin » (1000) avec le groupe « admin »
Crèation du rèpertoire personnel « /home/admin »
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur admin
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
Nọm complet []: Pour login via SSH
N° de bureau []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Cette information est–elle correcte ? [O/n]o
root@centrex:/etc# tail –1 /etc/passwd
admin:x:1000:1001:Pour login via SSH,,,;/home/admin:/bin/bash
root@centrex:/etc# _

Une fois connecté via putty/ssh, on peut faire un « su » :



[Oct	4	03:20:26]	Goto (user,s	,29)	
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@user:29] GotoIf("SIP/stagiairel-00000031", "0?DND,1") in new stack</pre>	
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@user:30] GotoIf("SIP/stagiairel-00000031", "0?UNC,1") in new stack</pre>	
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@user:31] GotoIf("SIP/stagiairel-00000031", "0?dial_from_group,l") in new stack</pre>	
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@user:32] GotoIf("SIP/stagiairel-00000031", "0?BUSY,1") in new stack</pre>	
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@user:33] Set("SIP/stagiaire1-00000031", "OUTBOUND_GROUP_ONCE=4@XIVO_USER") in new stack</pre>	 Image: Image: Ima
[Oct		03:20:26]	Executing [s	@user:34] Gosub("SIP/stagiairel-00000031", "xivo-connectedline,s,1(1002,Marie Poppins)") in n	
ew st	ac				
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@xivo-connectedline:1] NoOp("SIP/stagiairel-00000031", "Generic subroutine for connectedline"</pre>	
) in	ne	w stack			
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@xivo-connectedline:2] Set("SIP/stagiairel-00000031", "CONNECTEDLINE(all,i)=Marie Poppins <10</pre>	
02>")	i)	n new stack			
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@xivo-connectedline:3] Return("SIP/stagiairel-00000031", "") in new stack</pre>	
[Oct		03:20:26]	Executing [s	<pre>@user:35] Gosub("SIP/stagiairel-00000031", "xivo-global-subroutine,s,1") in new stack</pre>	
			_		

10. Erreurs rencontrées

(à enrichir des expériences rencontrées !)

Appels entre deux postes identiques, mêmes codecs, via le trunk SIP entre XIVO stagiaire et ٠ XIVO « Centrex ». Au décroché de l'appelé qui sonne, l'appel est abandonné et l'appelant entant un message « votre correspondant est occupé ». La trace ci-dessous prise dans Asterisk XIVO « Centrex » montre un problème de codecs « unable to find a codec translation path $(g723) \rightarrow (alaw) \gg$:



[Oct 3 23:45:52] —— Goto (originate-caller-id,s,3)
[Oct 3 23:45:52] — Executing [s@originate-caller-id:3] GotoIf("SIP/stagiaire1-00000032", "0?:1
1X [*]) IN NEW STACK [Act = 2, 22:45:52]
[UCL 3 23:45:52] GULU (UF1gIndLe-CdIler-10,8,5) [Oct 3 23:45:52] Evecuting [c@originate-caller_id:5] CotoIf("SIP/stagiaire1_00000032" "2:er
d") in new stack
[Oct 3 23:45:52] Goto (originate-caller-id.s.8)
[Oct 3 23:45:52] Executing [s@originate-caller-id:8] Return("SIP/stagiaire1-00000032", "") i
n new stack
[Oct 3 23:45:52] Executing [s@user:37] Dial("SIP/stagiaire1-00000032", "SIP/a41ugf9s,20,") i
n new stack
[Oct 3 23:45:52] == Using SIP RTP CoS mark 5
[UCT 3 23:45:52] Called SIP/adlugt99
[UCT 3 23:45:52] SIP/8410gT9S-UUUUUU33 IS FINgINg [Oct 2 22:45:52] SIP/8410gT9S-UUUUUU33 IS FINgINg
200 74-16410
[Oct _3_23:45:53] WARNING[67966][C=0000001b]: channel.c:5692 set format: Unable to find a codec tran
slation path: (alaw) \rightarrow (g723)
[Oct 3 23:45:53] WARNING[67966][C-0000001b]: channel.c:5692 set_format: Unable to find a codec trar
slation path: (g723) → (alaw)
[Oct 3 23:45:53] —— SIP/a41ugf9s—00000033 answered SIP/stagiaire1—000000032
[Oct_ 3 23:45:53] WARNING[109653][C-0000001b]: channel.c:6592 ast_channel_make_compatible_helper: No
path to translate from SIP/a41ugf9s-00000033 to SIP/stagiaire1-00000032
[UCT 3 23:45:53] WARNING[109653][C=0000001b]: app_dial.c:3191 dial_exec_full: Had to drop call beca
use i coulon t make SIP/stagiairei-ououous/ compatible with SIP/a41ugt9S-ououous3 Dat _ 22145521
[Oct = 2.23.45.53] - SIF 4410g IS-0000003 Internal absulfnangup_nangup_nangues, user event() is a start [Internal 2.23.45.53] - Eventing [Internal absulfnangun] and [Internal Bond [Inter
ing Hangun userevent") in new stack
[Dct 3 23:45:53] Executing [userevent@hangup handlers:2] UserEvent("SIP/a41ugf9s-00000033".
"Hangup,XIVO_USERUUID: a6f5a664–a69f–4c7b–a349–018df7571f74") in new stack
[Oct 3 23:45:53] Executing [userevent@hangup_handlers:3] Return("SIP/a41ugf9s-00000033", "")
in new stack
[Oct 3 23:45:53] == Spawn extension (default, , 1) exited non-zero on 'SIP/a41ugf9s-00000033'
[Uct 3 23:45:53] SIP/a41ug†9s-00000033 Internal Gosub(hangup_handlers,userevent,1) complete
GUSUB_KETVAL= [Get2_20:45:52] Chown outopoion (upono22) quited non zone on 'CTR/staticized Addaddad'
centrevyCLTN

• Appel depuis le poste 1000/Xivo vers le poste 1002/Centrex : Xivo nous joue le message « votre correspondant est momentanément absent.... »

En étant connecté à la console Asterisk depuis SSH, on peut scroller et remonter jusqu'à la trace suivante :

[Oct	4	03:20:26]	Executing [s@originate-caller-id:8] Return("SIP/stagiairel-00000031", "") in new stack
[Oct		03:20:26]	Executing [s@user:37] Dial("SIP/stagiairel-00000031", "SIP/a4lugf9s,20,") in new stack
[Oct		03:20:26]	WARNING[8978][C-00000027]: app_dial.c:2525 dial_exec_full: Unable to create channel of type 'SIP' (cause 20 - Su
bscri	bei	r absent)	
[Oct		03:20:26]	== Everyone is busy/congested at this time (1:0/0/1)
[Oct		03:20:26]	Executing [s@user:38] Goto("SIP/stagiairel-00000031", "CHANUNAVAIL,1") in new stack
[Oct		03:20:26]	Goto (user,CHANUNAVAIL,1)
[Oct		03:20:26]	Executing [CHANUNAVAIL@user:1] Set("SIP/stagiairel-00000031", "XIVO_FWD_TYPE=USER_CHANUNAVAIL") in new st

L'usager SIP « a41ugf9s » n'est pas actuellement enregistré, confirmé par la commande « sip show peers » (l'usager n'est pas associé à une @ IP).

C1-dessous, ce que la commande donne lorsque l'usager est bien enregistre :												
centrex*CLI> sip show peers												
Name/username	Host	Dyn	Forcerport	Comedia	ACL	Port	Status	Description				
a4lugf9s/a4lugf9s	172.31.200.74		No	No		5060	Unmonitored	"Marie Poppins" <1002>				
k00k768w	(Unspecified)		No	No			Unmonitored	"Véronique Cassard" <1000>				
pcv8yymh	(Unspecified)		No	No			Unmonitored	"Robert Mazingrain" <1001>				
etagiairal/etagiairal	172 31 15 200		No	No		5060	Unmonitored					

• Après l'installation de Xivo, impossible de se connecter via l'URL pour administrer. Une commande netstat sur le Serveur confirme qu'aucun service Web n'est en écoute. La commande xivo-update n'est pas prise en compte...

Si vous rencontrez ce problème, c'est que l'installation de Xivo ne s'est pas terminée, vous avez du interrompre le téléchargement des derniers paquets nécessaires à Xivo, après la



partie installation de Debian. Le plus simple est de recommencer l'installation complète et d'être patient...