AC PRO SEN TR module « téléphonie » TP : Installer un serveur PBX **Appréciation** : Nom : _ Note : Prénom : **Classe**: Date : **Objectifs** : **durée** : 3 h C2-2 Recueillir les paramètres techniques des postes sur le schéma synoptique C3-3 Installer et configurer le logiciel serveur de téléphonie, le téléphone et le client SIP C3-4 Effectuer les tests de mise en relation des différents postes C4-5 Raccorder les postes téléphoniques au réseau Matériel : - 1 ordinateurs type "PC" - 1 serveur avec 1 carte Digium TDM400 (1fxo + 1fxs) - 1 téléphonie analogique - 1 téléphone SIP siemens gigaset a580ip - 1 ligne téléphonique RTC Travail à réaliser :

Installer un serveur de téléphonie (Private Branch eXchange), capable de mettre en relation les postes du réseau d'entreprise, qu'ils soient de type analogique ou SIP, ou de mettre en relation ces mêmes postes avec un correspondant via le réseau téléphonique public.

SCHEMA SYNOPTIQUE DU SYSTEME



INSTALLATION ET CONFIGURATION DU SERVEUR DE TÉLÉPHONIE

- Créez un cdrom d'installation Elastix (image iso sur "public")
- Installez le système Elastix en vous inspirant du tutoriel (phase 1) :

http://www.cvardon.fr/tutos/voip_Installation_du_PBX_Elastix.html

Paramètres ip du serveur (adresse ip,)



en lettres noires sur fond blanc !!

Taper la commande "route" (pour vérifier l'adresse de la passerelle)

Coller la copie d'écran

(2 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

Faire un "ping www.google.fr" (pour vérifier l'adresse dns et la connexion)

Coller la copie d'écran

(2 points)

en lettres noires sur fond blanc !!

 Configurez un "trunk" RTC ("DAHDI TRUNK") respectant le "cahier des charges du trunk RTC" en vous inspirant du tutoriel :

http://www.cvardon.fr/tutos/voip_Configuration_du_PBX_Elastix_-_1.html

cahier des charges du trunk RTC				
Nom du trunk :	RTC			
Numéro d'appel RTC	voir le schéma page 2			
DAHDI identifier	4			

 Creéz 2 "extensions" SIP et 1 RTC nécessaires aux 3 téléphones en attribuant les n° d'appel et les "noms affichés" comme indiqué sur le schéma de la page 2. Pour cela vous pouvez vous inspirer des tutoriels indiqués ci-dessus



Créez une route sortante respectant le "cahier des charges de la route sortante" en vous inspirant du tutoriel :

http://www.cvardon.fr/tutos/voip_Configuration_du_PBX_Elastix_-_1.html

cahier des charges de la route sortante				
Nom de la route :	exterieur			
Trunk attaché à cette route	RTC			
Dial Pattern	utiliser celui du tutoriel			



 Créez une route entrante respectant le "cahier des charges de la route entrante" en vous inspirant du tutoriel :

http://www.cvardon.fr/tutos/voip_Configuration_du_PBX_Elastix_-_1.html

cahier des charges de la route entrante				
Description de la route :	fromRTC			
Destination	Extension 103			



■ Connectez le poste analogique "personnel" en vous inspirant du tutoriel :

http://www.cvardon.fr/tutos/voip_Configuration_du_PBX_Elastix_-_1.html

→ Sur laquelle de ces prises avez-vous connecté le téléphone : (2 points)



■ Connectez le poste VOIP (SIP) "direction" en vous inspirant du tutoriel :

http://www.cvardon.fr/tutos/voip_Configuration_du_PBX_Elastix_-_1.html



Configurez le softphone X-Lite sur le PC "gestionnaire"

collez ici la copie d'écran

qui montre

la configuration

du compte sip

sur le

PC "gestionnaire"

(2 points)

Effectuez les tests d'appel suivants; mettre une croix quand la connexion a été correctement établie :

appelant	direction 101	personnel 103	gestionnaire 106	ton mobile : 06 xx xx xx xx
direction (101)				
personnel (103)				
gestionnaire (106)				
ton mobile (06 xx xx xx xx)				



Annexe 1 : Fiche d évaluation

Note : cette fiche sert à votre auto-évaluation en phase formative.

Item évalué	page	réponse attendue / critères évalués	
configurer les paramètres IP	4	modifier /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0 ifconfig > route (passerelle par défaut) > ping	6
configurer le trunk SIP	5	n° extension, nom affiché, mot de passe	2
configurer le trunk RTC	5	nom du trunk, n° d'appel, dahdi id	3
configurer une route sortante	6	nom, trunk, dial pattern	3
configurer une route entrante (SDA)	7	description, destination	2
connecter le poste de téléphone analogique	7	choisir la bonne prise (connexion FXS)	2
configurer le poste SIP	8	nom, id, user, domain, proxy, port, registrar, stun, outbound	4
configurer le client SIP	9	nom, id , domain	2
tester des liens téléphoniques	10	tests d'appel, noter l'heure du test, fichier de log	10
			34