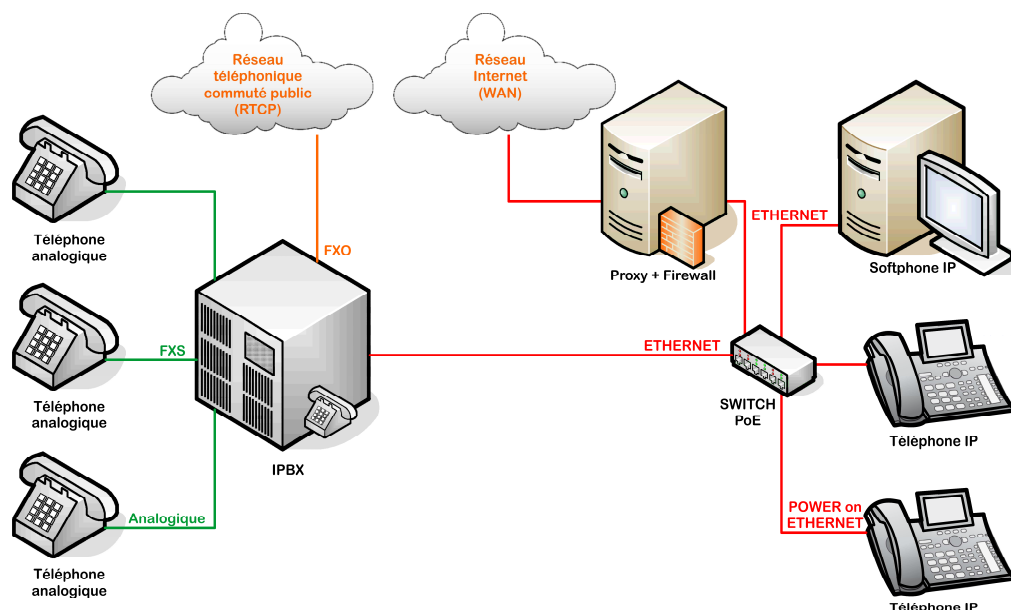




I. TOPOLOGIE

L'IPBX est au cœur du réseau téléphonique. Il permet d'utiliser des lignes téléphoniques analogiques ainsi que le réseau Ethernet pour véhiculer de la VoIP.

Le dialogue vers l'extérieur peut se faire indifféremment par le réseau RTC ou par Internet.



II. CONFIGURATION DU TELEPHONE DAMLISK T20

Ce poste distribué par Damalisk est sur un VLAN différent pour pouvoir bénéficier du provisioning. Dès sa connexion il est détecté sur ce VLAN et le serveur DHCP présent (sur le VLAN de l'IPBX) lui attribue une adresse IP en 172.xx en fonction de son adresse MAC. Puis sa con-

figuration est transférée par un serveur tftp. Après ces étapes "automatiques" Le poste devient opérationnel.

Si le numéro ne passe pas au vert au niveau de l'IPBX effectuer un Reset du poste T20 en le débranchant et en le rebranchant et attendre une ou deux minutes.

Effectuer un appel pour valider la configuration.

III. CONFIGURATION DU TELEPHONE SIP UC803P

III.1. ADRESSE IP

En premier lieu il convient de placer ce téléphone dans le sous réseau où se trouve l'IPBX. Il faut donc modifier son adresse IP et son masque de sous réseau.

Appuyer sur le bouton **Menu** puis sélectionner le menu **Status** et appuyer sur **Entrer** (touches interactives sous le clavier). Sélectionner le menu **Réseau** et appuyer sur **Entrer** (ou le petit bouton central vert).

Faire défiler les lignes et noter l'adresse IP, le masque de sous réseau et l'adresse MAC.

Revenir à l'affichage principal avec la touche **Retour** (3 fois).

Appuyer sur le bouton **Menu** puis sélectionner le menu **Paramètres** et appuyer sur **Entrer**. Sélectionner le menu **Paramètres Avancés** et appuyer sur **Entrer**.

Saisir le mot de passe **admin** et appuyer sur **Entrer**.

Sélectionner le menu **Réseau** et appuyer sur **Entrer**.

Sélectionner le menu **Port WAN** et appuyer sur **Entrer**.

Sélectionner le menu **Mode Statique** et appuyer sur **Entrer**.

Sur la ligne **IP**: modifier l'adresse IP avec les touches du clavier et les touches interactives puis appuyer sur **Sauve**.

Sélectionner le menu **Mode Statique** et appuyer sur **Entrer**.

Sur la ligne **Masque Réseau**: modifier le masque de sous réseau avec les touches du clavier et les touches interactives puis appuyer sur **Sauve**.

Revenir à l'affichage principal avec la touche **Retour** (3 fois).

III.2. CONFIGURATION DU COMPTE SIP SUR LE TELEPHONE

Afin de pouvoir enregistrer le téléphone dans l'IPBX (Register) il convient de configurer le téléphone correctement.

A partir du PC Administrateur appeler l'interface web du poste téléphonique en saisissant son adresse IP dans le navigateur.

Enter le login et le mot de passe (*admin* et *admin*).

Vérifier dans l'onglet **home** l'adresse IP, le masque de sous réseau et l'adresse MAC du poste. Il est possible de faire une recopie d'écran pour le compte-rendu par exemple.

Cliquer sur l'onglet **Account** (Compte SIP).

Dans la case **Primary SIP Server** entrer l'adresse IP de l'IPBX (qui sera le serveur de comptes SIP).

Dans les cases **Lable**, et **Name** entrer soit le numéro de téléphone du poste soit le prénom de la personne utilisant le téléphone (suivant le cahier des charges).

Dans les cases **SIP User ID** et **Authenticate ID** entrer le numéro de téléphone de ce poste.

Dans la case **Authenticate Password** entrer le mot de passe suivant : *11aaBB%%*.

Remarque : afin de sécuriser au maximum les mots de passes, l'IPBX impose au moins 2 chiffres, 2 lettres minuscules, 2 lettres majuscules et 2 caractères de ponctuation dans chaque mot de passe. Afin de simplifier les choses et éviter les problèmes nous utiliserons toujours le même.

En bas de page cliquer sur **SaveSet** puis sur **Restart**.

III.3.CONFIGURATION DU COMPTE SIP SUR L'IPBX

Se connecter sur l'interface web du Damalisk, puis saisir le login et le mot de passe (*admin* et *admin*).

Sur la page suivante cliquer sur l'icône **Provisioning des postes**.



Saisir l'adresse MAC du poste téléphonique à la ligne correspondant au numéro de téléphone

attribué à ce poste puis cliquer sur l'icône **Provisionner ce poste**.



Attendre quelques instants.

Attendre quelques instants puis passer dans le menu **Postes**. Cliquer sur l'icône de modification du poste à enregistrer

Saisir un nom si prévu à la ligne **Nom**.

Saisir le mot de passe *11aaBB%%* à la ligne **Mot de passe d'authentification**.

Cliquer sur **Continuer** en bas de la page

Ne pas oublier ensuite de cliquer sur **Valider** à la page Postes pour prendre en compte la configuration

Le poste doit maintenant être enregistré, il est donc possible de l'utiliser.

Le voyant en haut à droite doit être vert. Si ce n'est pas le cas effectuer un Reset du poste et attendre une ou deux minutes.

Effectuer un appel pour valider la configuration.

IV. CONFIGURATION DU TELEPHONE AASTRA 6865i

IV.1. ADRESSE IP

En premier lieu il convient de placer ce téléphone dans le sous réseau où se trouve l'IPBX.

Il faut donc modifier son adresse IP et son masque de sous réseau.

Appuyer sur le bouton **Fleur** puis sélectionner le menu **Phone Status** et appuyer sur **Enter** (bouton flèche de droite).

Sélectionner **IP&MAC Adresses** et appuyer sur **Enter**.

Faire défiler les lignes et noter l'adresse IP et l'adresse MAC.

Appuyer sur le bouton **Fleur** puis sélectionner le menu **Admin Menu** et appuyer sur **Enter**.

Saisir le mot de passe : **22222** et appuyer sur **Done** (bouton flèche vers le bas).

Sélectionner **Network Settings** et appuyer sur **Enter**.

Sélectionner **IP Address** et appuyer sur **Enter**.

Modifier l'adresse IP avec les touches du clavier, l'étoile pour le point et le bouton flèche à droite pour supprimer) puis appuyer sur **Set**.

Sélectionner **Subnet Mask** et appuyer sur **Enter**.

Modifier le masque de sous réseau puis appuyer sur **Set**.

Sélectionner **Gateway** et appuyer sur **Enter**.

Modifier l'adresse de la passerelle en mettant celle de l'IPBX Damalisk puis appuyer sur **Set**.

Appuyer sur le bouton **Fleur** puis sélectionner le menu **Restart Phone** et appuyer sur **#** pour confirmer.

VI.2.CONFIGURATION DU COMPTE SIP SUR LE TELEPHONE

Afin de pouvoir enregistrer le téléphone dans l'IPBX (Register) il convient de configurer le téléphone correctement.

A partir du PC Administrateur appeler l'interface web du poste téléphonique en saisissant son adresse IP dans le navigateur.

Enter le login et le mot de passe (*admin* et 22222).

Vérifier dans l'onglet **System information** l'adresse IP, le masque de sous réseau et l'adresse MAC du poste. Il est possible de faire une recopie d'écran pour le compte-rendu par exemple.

Cliquer sur le menu **Global SIP** (Compte SIP).

Dans la case **Sreen Name** entrer soit le numéro de téléphone du poste soit le prénom de la personne utilisant le téléphone (suivant le cahier des charges).

Dans les cases **Phone Number**, **Caller ID** et **Authentication Name** entrer le numéro de téléphone de ce poste.

Dans la case **Password** entrer le mot de passe suivant : **11aaBB%%**.

Dans les cases **Proxy Server** et **Registrar Server** entrer l'adresse IP de l'IPBX (qui sera le serveur de comptes SIP).

En bas de page cliquer sur le bouton **Save Settings**.

Cliquer sur le menu **Reset** puis sur Restart.

VI.3.CONFIGURATION DU COMPTE SIP SUR L'IPBX

Effectuer la même procédure qu'en **III.3**.

Le voyant en haut à droite ne doit plus être rouge. Si ce n'est pas le cas effectuer un Reset du poste et attendre une ou deux minutes.

Effectuer un appel pour valider la configuration.

IV. CONFIGURATION DU SOFTPHONE X-LITE

IV.1. ADRESSE IP

Le softphone X-Lite est déjà installé sur le PC équipé d'un casque de téléphonie qui est placé à côté du banc Damalisk.

En premier lieu il convient de placer ce PC dans le sous réseau où se trouve l'IPBX.

Il faut donc modifier son adresse IP et son masque de sous réseau comme prévu dans le Cahier des Charges.



VI.2.CONFIGURATION DU COMPTE SIP SUR LE SOFTPHONE

Afin de pouvoir enregistrer le softphone l'IPBX (Register) il convient de le configurer correctement.

Lancer le programme X-Lite dont le raccourci est placé sur le bureau.



Cliquer sur le bouton du menu de configuration

La fenêtre des compte SIP apparait, cliquer sur le bouton **add**.

Saisir les paramètres suivants :

Dans la case **Display Name** entrer soit le numéro de téléphone du poste soit le prénom de la personne utilisant le téléphone (suivant le cahier des charges).

Dans les cases et **User name** et **Authorization user name** entrer le numéro de téléphone du poste.

Dans les case **Password** entrer le mot de passe suivant : **11aaBB%%**.

Dans la case **Domain** entrer l'adresse de l'IPBX.

Dans la partie **Domain Proxy** Cocher la case à cocher **Register with domain and receive incoming calls**.

Clique sur le bouton radio **Proxy** et entrer l'adresse de l'IPBX.

Cliquer sur le bouton **OK**.

Le softphone est configuré.

VI.3.CONFIGURATION DU COMPTE SIP SUR L'IPBX

Effectuer la même procédure qu'en **III.3**.

Le message Registration error : 404 doit disparaître de l'écran du softphone. Si ce n'est pas le cas fermer X-Lite puis relancez-le.

Effectuer un appel pour valider la configuration.