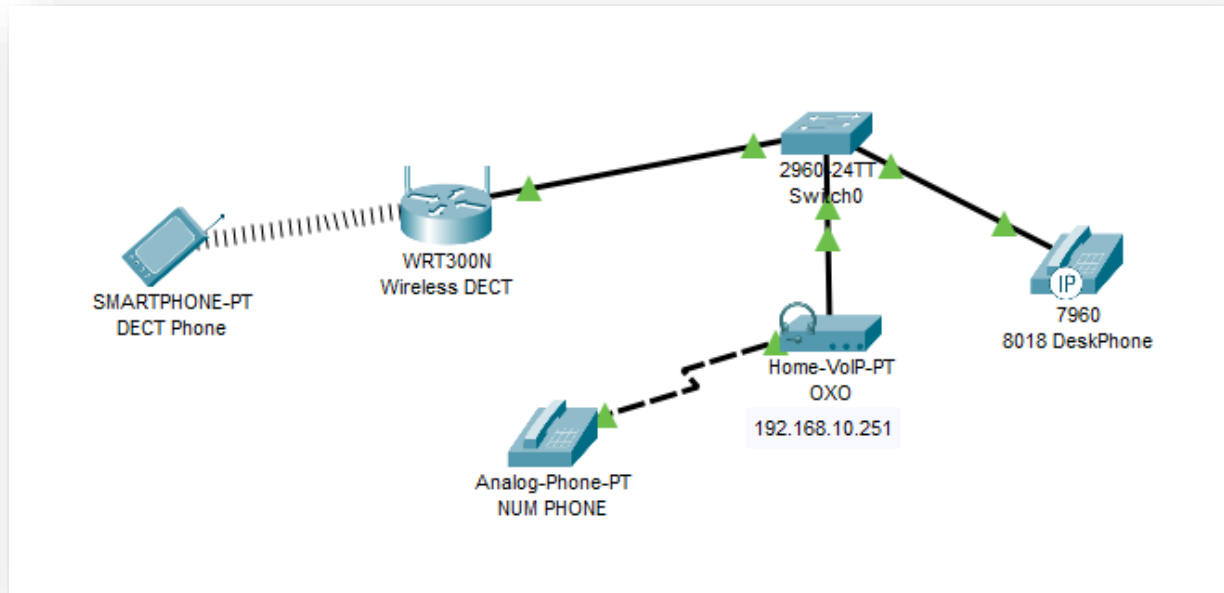


Compte-rendu Exercice Système Téléphoniques

Table des matières :

Exercice : Système Téléphonique :	2
1^{er} LoLa :	3
2^{ème} Mise en place des équipements :	5
Poste Numérique :	5
Poste IP :	6
Postes/Borne DECT :	7
Borne :	7
Postes DECT :	8
3^{ème} Informations Supplémentaires :	9
Ports utilisés dans l'OXO :	9

Exercice : Système Téléphonique :



1. Schéma Réseau Exercice

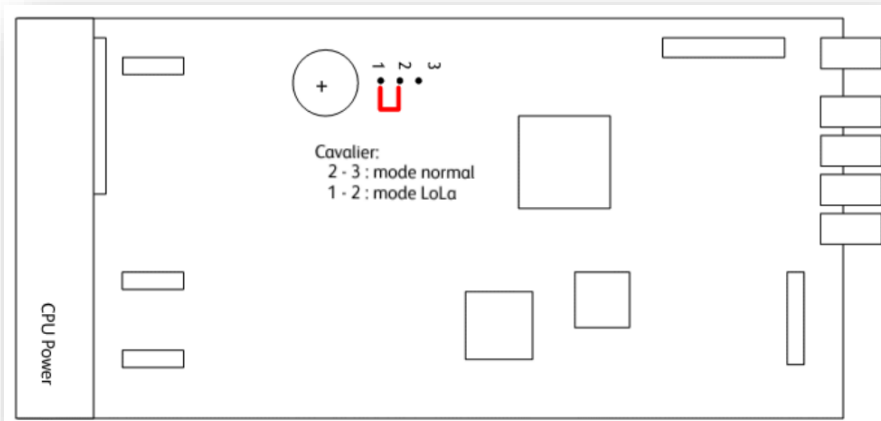
Cet exercice a pour but de réaliser une petite installation d'un système téléphonique composé d'un OXO, un Poste IP 8018, un Poste Num 8039, une Borne DECT, un Poste DECT

Pour commencer l'OXO avait un problème ou on ne pouvait plus y accéder en LAN. Nous avons donc dû réinstaller une version complète de ce dernier. Pour ce faire nous avons utilisé le logiciel LoLa qui est un logiciel Alcatel permettant la réinstallation de système OXO ou OXE.

1^{er} LoLa :

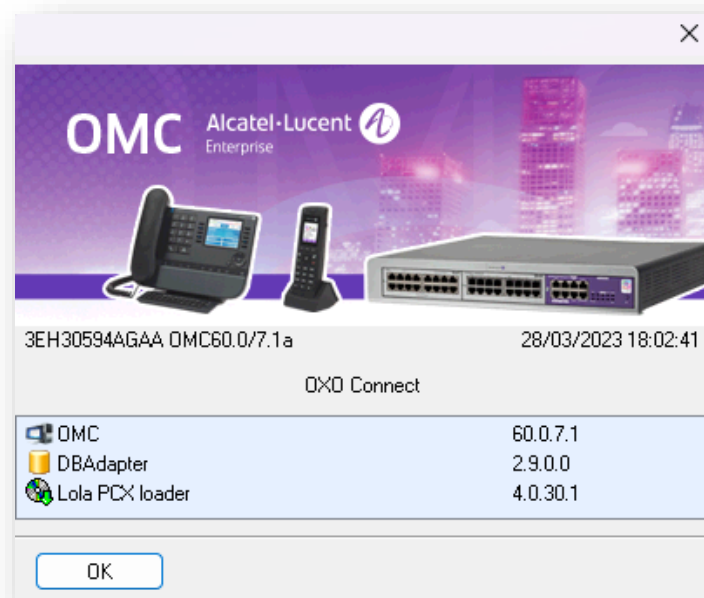
Notre OXO étant en R2 nous avons donc installer la dernière version de R2 pour rester dans la compatibilité du système.

Pour ce faire nous devons mettre l'OXO en mod « boot » et donc changer le cavalier de position sur la carte CPU.

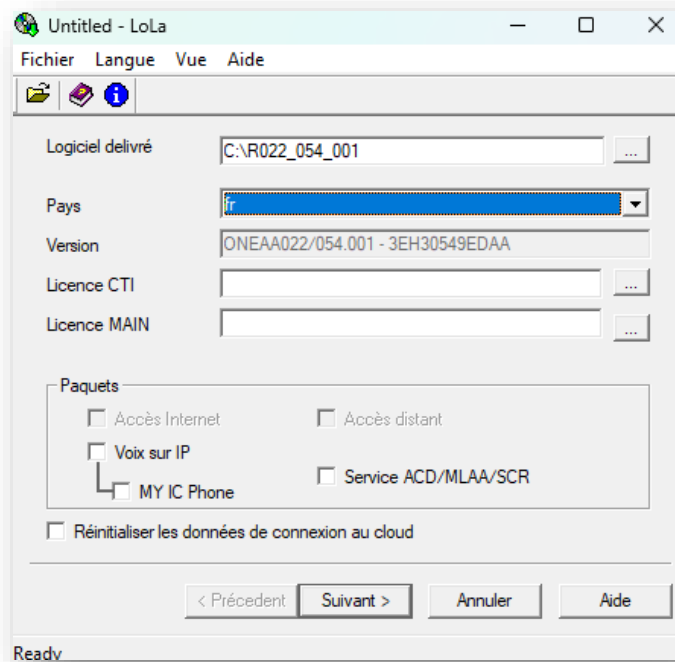


2. LoLa Mod

Il faut ensuite vérifier que les modules sont installés comme ci-dessous



3. Modules Présents



4. Logiciel LoLa

Dans cette interface on sélectionne la version ainsi que le langage que l'on veut pour l'OXO puis ensuite une fois connecter en LAN sur l'OXO en mod « boot » nous faisons « Suivant » pour démarrer le processus.

Une fois le processus fini nous avons un OXO à l'état « d'usine » qui à repris son adresse de base en 192.168.92.246.

2^{ème} Mise en place des équipements :

Poste Numérique :

Pour mettre en place mon poste numérique il m'a fallu rajouter une carte d'extension disposant de port numérique sur l'OXO. Puis je l'ai connecté à un port et il est ensuite remonter dans l'OMC.

Liste des Postes/Bornes

☒ Adr.Phys. ☐ N° An ☐ Poste/Borne ☐ Nom

01-001-01 100 ... 8039 Premium DeskPhone

01-001-01	100	8039 Premium DeskPhone	
01-002-01	101	Accès UA	
01-003-01	102	Accès UA	
01-004-01	103	Accès UA	
01-005-01	104	Classiq.(normal)	
01-006-01	105	Classiq.(normal)	
01-007-01	106	Classiq.(normal)	
01-008-01	107	Classiq.(normal)	
89-001-01	----	8378 DECT IP-xBS	XBS 00087b187f35
90-001-01	108	Télémaint. V34	
90-002-01	109	Accès distant	
91-001-01	110	Messagerie vocale	
91-002-01	111	Messagerie vocale	
91-003-01	112	Messagerie vocale	
91-004-01	113	Messagerie vocale	

L'apparition automatique des postes IP est temporairement activée

Retour

Ajouter
Effacer
Modifier
Détails
Copier
Suivant
Profil
Remplir
Enreg. GAP
Eff. Btes voc.
Auto Provision

5. OMC Poste Numérique

Nous pouvons donc lui appliquer les modifications que l'on souhaite, dans notre cas nous allons le laisser comme ceci.

Poste IP :

Pour le poste IP j'ai rencontré un problème pour qu'il puisse avoir sa configuration, il ne trouvait pas le serveur TFTP et m'affichais donc « no TFTP response » à l'étape 3 du démarrage.

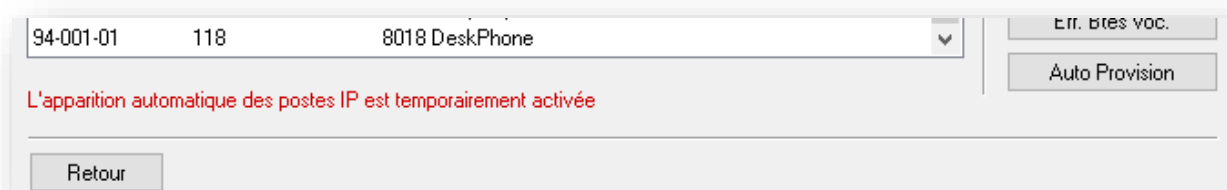
Pour régler ce problème j'ai essayé différentes méthodes :

- Mettre les adresses IP en statique
- Création du poste sur l'OMC et assignement de son adresse MAC
- Essai avec Internet pour des mises à jour du poste
- Essai en branchant un seul appareil en provisionning
- Essai en changeant le mode NOE en SIP

Nous avons ensuite fait des captures de trame pour voir où était le problème via l'outil « webdiag » sur l'OMC.

Une fois l'analyse faite on a pu constater que le port TFTP « 69 » était inconnu pour l'OXO, et qu'il manquait des fichiers concernant la VoIP comme par exemple le « dump » qui dans ce cas permet d'envoyer une configuration à un appareil.

Pour régler ces problèmes nous avons donc mis à jour la version de l'autocom de R2 à R3 pour qu'il récupère les fichiers manquants. Une fois cela fait nous avons créé le poste sur l'OMC avec son adresse MAC, il est par la suite remonté sur l'OXO et est maintenant fonctionnel.



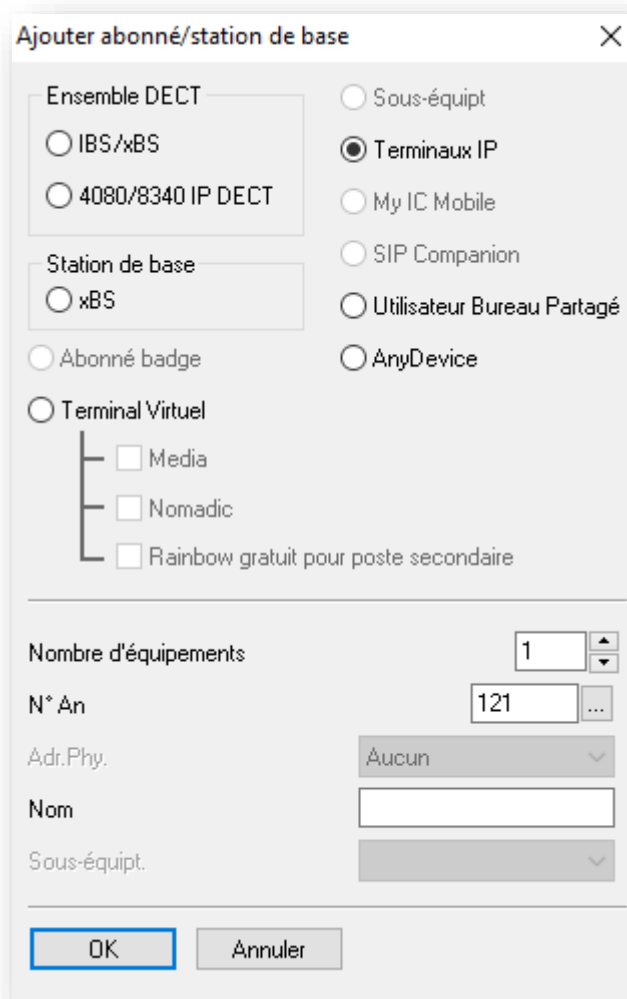
The screenshot shows a web interface for configuring an IP phone. At the top, there are three input fields: '94-001-01', '118', and '8018 DeskPhone'. To the right of these fields is a dropdown arrow. Below the input fields, there is a red message: 'L'apparition automatique des postes IP est temporairement activée'. To the right of the message, there are two buttons: 'Err. btes voc.' and 'Auto Provision'. At the bottom left, there is a 'Retour' button.

6. OMC Poste IP

Postes/Borne DECT :

Borne :

Pour mettre en place une borne DECT Alcatel il faut la connecter sur l'OXO et ensuite créer une « Station de base » xBS.



The screenshot shows a dialog box titled "Ajouter abonné/station de base" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections for configuring a new subscriber or base station.

Ensemble DECT

- ☐ IBS/xBS
- ☐ 4080/8340 IP DECT

Station de base

- ☐ xBS

☐ Abonné badge

☐ Terminal Virtuel

- ☐ Media
- ☐ Nomadic
- ☐ Rainbow gratuit pour poste secondaire

☐ Sous-équipé

- ☒ Terminaux IP
- ☐ My IC Mobile
- ☐ SIP Companion
- ☐ Utilisateur Bureau Partagé
- ☐ AnyDevice

Nombre d'équipements: 1 (with up/down arrows)

N° An: 121 (with a dropdown arrow)

Adr.Phys.: Aucun (with a dropdown arrow)

Nom: (empty text field)

Sous-équipé: (empty dropdown menu)

At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Annuler".

7. OMC Station xBS

On va venir ensuite la modifier par le modèle de la borne.

89-001-01	----	8378 DECT IP-xBS	XBS 00087b187f35	Modifier
-----------	------	------------------	------------------	----------

8. OMC Borne DECT

On va venir ensuite la modifier par le modèle de la borne, on lui renseigne son adresse MAC et elle remonte par la suite sur l'OXO.

Postes DECT :

Pour pouvoir mettre un poste DECT on retourne dans le menu « Ajouter Abonné/station de base » pour créer un poste DECT. Dans notre cas ce sera « 4080/8340 IP DECT » on retourne ensuite sur le poste et allons l'enregistrer via « l'enregistrement GAP »

Enregistrement des combinés mobiles GAP

Combinés mobiles non affectés

IPIUI non affectés

Assigner

Changer Mode

Authentification GAP **désactivé** Code d'authentification

Combinés mobiles affectés

92-001-01	119	14103 0879326 51	400 DECT
92-002-01	120	11603 0827255 57	GAP Bas.(Affi.)

Désassigner

Retour

9. OMC Enregistrement GAP

Une fois dans ce menu on va ensuite sur le poste et le mettant en mode « subscribe », il récupère la borne, on renseigne le code PIN qui est 0000, il est ensuite affiché dans le menu « GAP » par la suite on sélectionne notre « Combinés mobiles non affectés » avec notre poste et le changeons de « mode » en « mode évolutif » et ensuite on l'assigne.

3^{ème} Informations Supplémentaires :

Ports utilisés dans l'OXO :

5059 : Port Standard Alcatel SIP

5060 : Port Standard SIP

5061 : Port Sécuriser Alcatel SIP sur TCP

5080 : Port Alternatif de configuration SIP

Loi-A (A-law) = codec G711

Temps d'inscription :

Lorsque qu'un appareil s'inscrit sur l'oxo il a 300 sec pour s'inscrire et une fois inscrit il a toute les 120 sec un rappelle pour vérifier qu'il soit bien inscrit.