Configuration
Alcatel OmniPCX Office (OXO)
OpenIP OpenVoice

ABC Communication 0155469900

Table des matières

Contexte d'utilisation 1
Pré-requis 2
Configuration de l'Alcatel OmniPCX Office 3
Connexion à l'IPBX 3
Paramétrage de la passerelle internet 4
Activation du protocole SIP 5
Réglage : Tableau ADL 9
Services téléphoniques fixes (numéros géographiques) : 01-05 9
Paramétrage du TRUNK SIP OpenIP 10
Services téléphoniques mobiles : 06-07 10
Services à valeur ajoutée : 08 11
Services téléphoniques (numéros non géographiques) : 09 11
Services à valeur ajoutée (numéros à 4 chiffres) : 3PBQ 12
Services d'urgence 12
Services à valeur sociale harmonisés : 116XYZ 13
Services de renseignements téléphoniques : 118XYZ 13
Sélection du transporteur : 16XY 14
Services téléphoniques internationaux 15
Vérification : Paramètres de Gateway 16
Réglage : Numérotation publique SIP 17
Réglage : Voix sur IP 18
Gateway 18
DSP 19
Paramétrage du faisceau 20
Liste des faisceaux 20
Tableau des accès externes 21
Gestion de la tonalité lors de la prise de ligne 22
Gestion des SDA 23
Numéro d'installation 23
Plan de numérotation publique 24

Context H G ¶ X W L O L V D W L R Q

Ce document a pour but d'aider au paramétrage de l'IPBX Alcatel Omnipcx (OXO) avec le service de trunking SIP d'OpenIP, OpenVoice.

Ce document permet de configurer le TRUNK SIP sur un Oxo avec l'option DNS_SRV, la notion de haute-disponibilité est donc disponible.

Voici, ci-dessous, les paramètres SIP et SDA qui seront configurés dans ce document.

LOGIN SIP : openip-0x
MOT DE PASSE SIP : password
REGISTRAR : sip8.voip-centrex.net
SDA : 0970710190 à 0970710192

Pré-requis

Vous devez avoir à disposition :

Un IPBX ALCATEL OXO version 820/043.001
Le logiciel OMC version 820/21.1a
Vos identifiants de TRUNK SIP OPENIP et les SDA attribuées
Une connectivité xDSL/Fibre

&RQILJXUDWLRQ OpenIP OpenVoice / Alcatel OmniPCX Office

&RQQH[LRQ j O¶,3%;

Après avoir connecté un câble réseau entre votre ordinateur et le port LAN de la carte PowerCPU, configurez la carte réseau de votre ordinateur sur le réseau 192.168.92.0/24.

Pour se connecter, lancer l'OMC en mode expert puis cliquer sur l'onglet Communication, puis sur c R Q Q H F W H U «

Entrer l'adresse 192.168.92.246 qui est celle par défaut, le mot de passe implicite est pbxk1064.

Paramétrage de la passerelle internet

Le premier point est de donner l'accès vers internet à l'Oxo, pour se faire allez dans Matériels et limites > Configuration LAN / IP > Cartes et indiquez l'adresse ip du routeur internet (dans l'exemple c'est l'adresse ip de la connexion 192.168.92.254).

Il faut bien sûr se mettre dans le même plan d'adressage que le LAN client.

Activation du protocole SIP

Tout d'abord il faut passer le protocole VOIP de l'OXO en SIP.

Allez dans Voix sur IP > Voip : Paramètres > Général, indiquez le nombre de canaux et spécifiez le protocole VoIP sur SIP.

Vous devez également modifier/vérifier les adresses remarquables suivantes.

Dans l'OMC, sélectionnez Particularités système > Lecture/Ecriture Mémoire > Divers : Adresses par libellés

Vérifiez que la valeur VipPuNua est 00 :

Vérifiez que la valeur ExtNuFoVoi est 22 :

Dans l'OMC, sélectionnez Particularités système > Lecture/Ecriture Mémoire > Débogage : Adresses par libellés

Modification d'un byte du paramètre VOIPnwaddr :

Afin que l'affichage du numéro en appel entrant s'effectue correctement, vous devez également modifier une adresse remarquable.

Dans l'OMC, sélectionnez Particularités système > Lecture/Ecriture Mémoire > Divers : Adresses par libellés, et modifier le flag SIPInDspNm de la valeur 01 à la valeur 00.

8Q UHGpPDUUDJH GH O¶pTXLSHPHQW pour que les modifications sur les adresses remarquables soient prises en compte.

Réglage : Tableau ADL

Allez dans Plan de numérotation > Appel Direction Logique > Tableau ADL, utilisez le clic droit de la souris pour ajouter une ligne et activer les paramètres d'option et les paramètres IP.

Services téléphoniques fixes (numéros géographiques) : 01-05

Activation : oui
Réseau : pub
Préfixe : 0
Gamme :
Remplacer : 0
Liste Fsc. : 1
Appelé (ISVPN/H450) : het
Remarque : National Géo
Taxation : Vide
Appelant : implicite
Appelé/PP : implicite
Destination : Gateway SIP
Type IP :
Adresse IP :
Nom d'hôte :
Gateway Protocole actif :
Gateway Timeout actif /s :
Bande passante Gateway : variable suivant votre connexion et vos accès sip
Codec/Trame : G711_20
Etat activité Gateway :
Index Paramètres Gateway : New

Après avoir sélectionné, dans Index Paramètres Gateway, la valeur New, une fenêtre s'affiche vous permettant de paramétrer le TRUNK SIP OpenIP.

Paramétrage du TRUNK SIP OpenIP

Renseignez les différents champs comme indiqué ci-dessous.

Services téléphoniques mobiles : 06-07

Activation : oui
Réseau : pub
Préfixe : 0
Gamme : 6-7
Remplacer : 0
Liste Fsc. : 1
Appelé (ISVPN/H450) : het
Remarque : Mobiles
Taxation : Vide
Appelant : implicite
Appelé/PP : implicite
Destination : Gateway SIP
Type IP :
Adresse IP :
Nom d'hôte :
Gateway Protocole actif :
Gateway Timeout actif /s :
Bande passante Gateway : variable suivant votre connexion et vos accès sip
Codec/Trame : G711_20
Etat activité Gateway : Activé
Index Paramètres Gateway : 1 OPENIP

Services à valeur ajoutée : 08

Activation : oui
Réseau : pub
Préfixe : 08
Gamme :
Remplacer : 08
Liste Fsc. : 1
Appelé (ISVPN/H450) : het
Remarque : 08
Taxation : Vide
Appelant : implicite
Appelé/PP : implicite
Destination : Gateway SIP
Type IP :
Adresse IP :
Nom d'hôte :
Gateway Protocole actif :
Gateway Timeout actif /s :
Bande passante Gateway : variable suivant votre connexion et vos accès sip
Codec/Trame : G711_20
Etat activité Gateway : Activé
Index Paramètres Gateway : 1 OPENIP

Services téléphoniques (numéros non géographiques) : 09

Activation : oui
Réseau : pub
Préfixe : 09
Gamme :
Remplacer : 09
Liste Fsc. : 1
Appelé (ISVPN/H450) : het
Remarque : National Non-géo
Taxation : Vide
Appelant : implicite
Appelé/PP : implicite
Destination : Gateway SIP
Type IP :
Adresse IP :
Nom d'hôte :
Gateway Protocole actif :
Gateway Timeout actif /s :
Bande passante Gateway : variable suivant votre connexion et vos accès sip
Codec/Trame : G711_20
Etat activité Gateway : Activé
Index Paramètres Gateway : 1 OPENIP

Services à valeur sociale harmonisés : 116XYZ

Activation : oui
Réseau : pub
Préfixe : 116
Gamme :
Remplacer : 116
Liste Fsc. : 1
Appelé (ISVPN/H450) : het
Remarque : 116XYZ
Taxation : Vide
Appelant : implicite
Appelé/PP : Numéros AbrégésPub
Destination : Gateway SIP
Type IP :
Adresse IP :
Nom d'hôte :
Gateway Protocole actif :
Gateway Timeout actif /s :
Bande passante Gateway : variable suivant votre connexion et vos accès sip
Codec/Trame : G711_20
Etat activité Gateway : Activé
Index Paramètres Gateway : 1 OPENIP

Services de renseignements téléphoniques : 118XYZ

Activation : oui
Réseau : pub
Préfixe : 118
Gamme :
Remplacer : 118
Liste Fsc. : 1
Appelé (ISVPN/H450) : het
Remarque : 118XYZ
Taxation : Vide
Appelant : implicite
Appelé/PP : Numéros AbrégésPub
Destination : Gateway SIP
Type IP :
Adresse IP :
Nom d'hôte :
Gateway Protocole actif :
Gateway Timeout actif /s :
Bande passante Gateway : variable suivant votre connexion et vos accès sip
Codec/Trame : G711_20
Etat activité Gateway : Activé
Index Paramètres Gateway : 1 OPENIP

Services téléphoniques internationaux

Activation : oui
Réseau : pub
Préfixe : 00
Gamme :
Remplacer : 00
Liste Fsc. : 1
Appelé (ISVPN/H450) : het
Remarque : International
Taxation : Vide
Appelant : implicite
Appelé/PP : implicite
Destination : Gateway SIP
Type IP :
Adresse IP :
Nom d'hôte :
Gateway Protocole actif :
Gateway Timeout actif /s :
Bande passante Gateway : variable suivant votre connexion et vos accès sip
Codec/Trame : G711_20
Etat activité Gateway : Activé
Index Paramètres Gateway : 1 OPENIP

Vérification : Paramètres de Gateway

Après avoir rempli les paramètres dans le Tableau ADL : Paramètres de Gateway, une ligne s'est automatiquement ajoutée dans le menu Paramètres de Gateway. Vérifiez ces valeurs :

Index : 1
Login : openip-0x
Mot de Passe : ********
Nom de Domaine : sip8.voip-centrex.net
Realm : sip8.voip-centrex.net
RFC3325 : oui
SIP Port Distant : 5060
Index Format Numéros SIP : 1
DNS : DNSSRV
Serveur DNS Primaire : 83.167.37.83
Serveur DNS Secondaire : 8.8.8.8
Outbound Proxy : sip8.voip-centrex.net
Télécopie : G711
Label Index Gateway : OPENIP
Inscription : oui
Nom d'enregistrement : openip-0x
Port : 5060
Nom du Registrar : sip8.voip-centrex.net
Temps d'expiration : 60

Réglage : Numérotation publique SIP

Dans Plan de numérotation > Appel Direction Logique > Numérotation Publique SIP, remplissez les champs comme indiqué ci-dessous :

Format Appelant (en Sortie) : National sans préfixe inter-zone
Préfixe Appelant (en Sortie) :
Format Appelé (en Sortie) : National/International
Préfixe Appelé (en Sortie) :
Préfixe Appelé-court (en Sortie) :
Format Appelant (en Entrée) : National
Préfixe Appelant (en Entrée) :
Format Appelé (en Entrée) : National
Préfixe Appelé (en Entrée) :

DSP

Dans Voix sur IP > VoIP : Paramètres > DSP, décochez le bouton radio : Détection active de la voix.

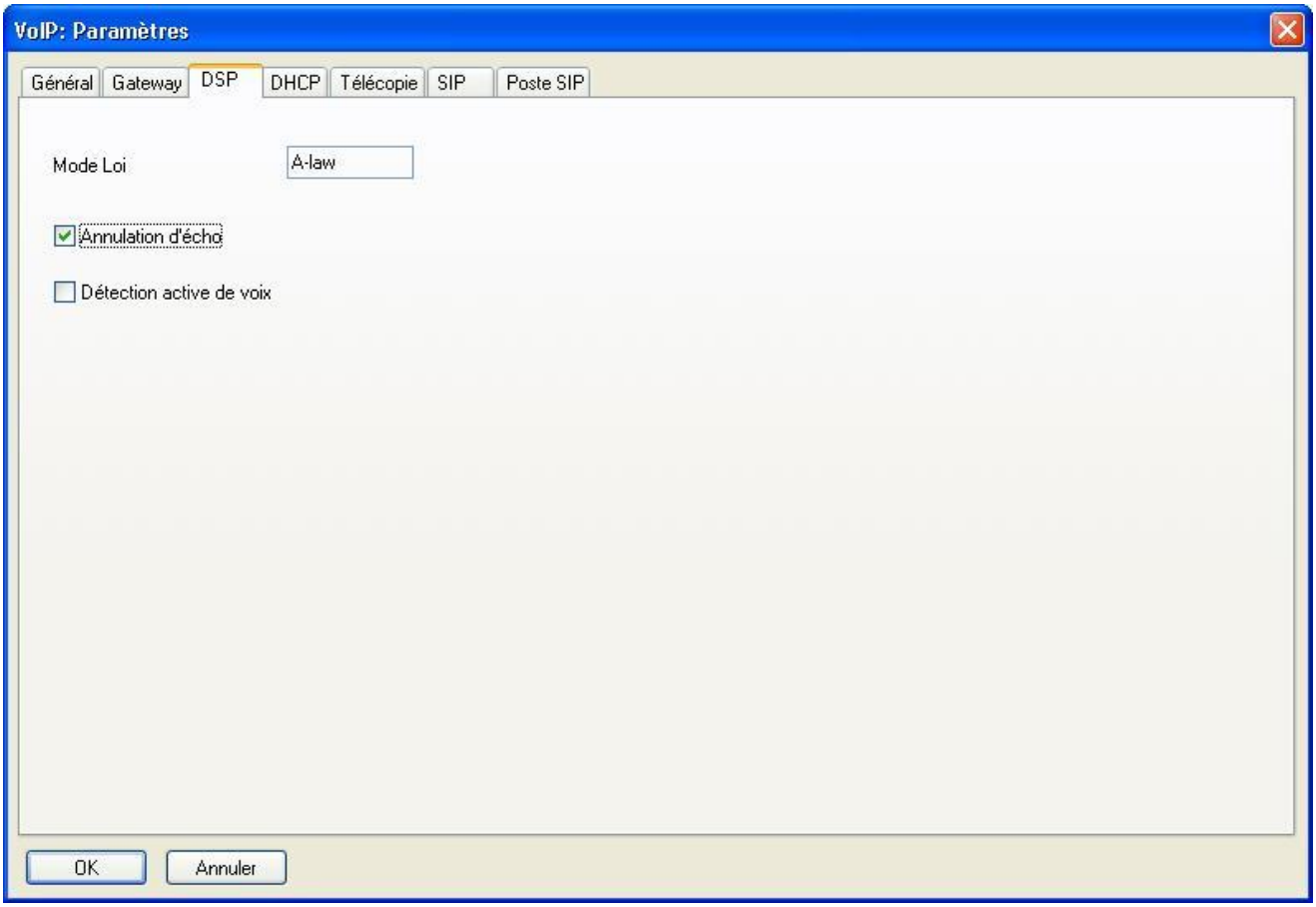
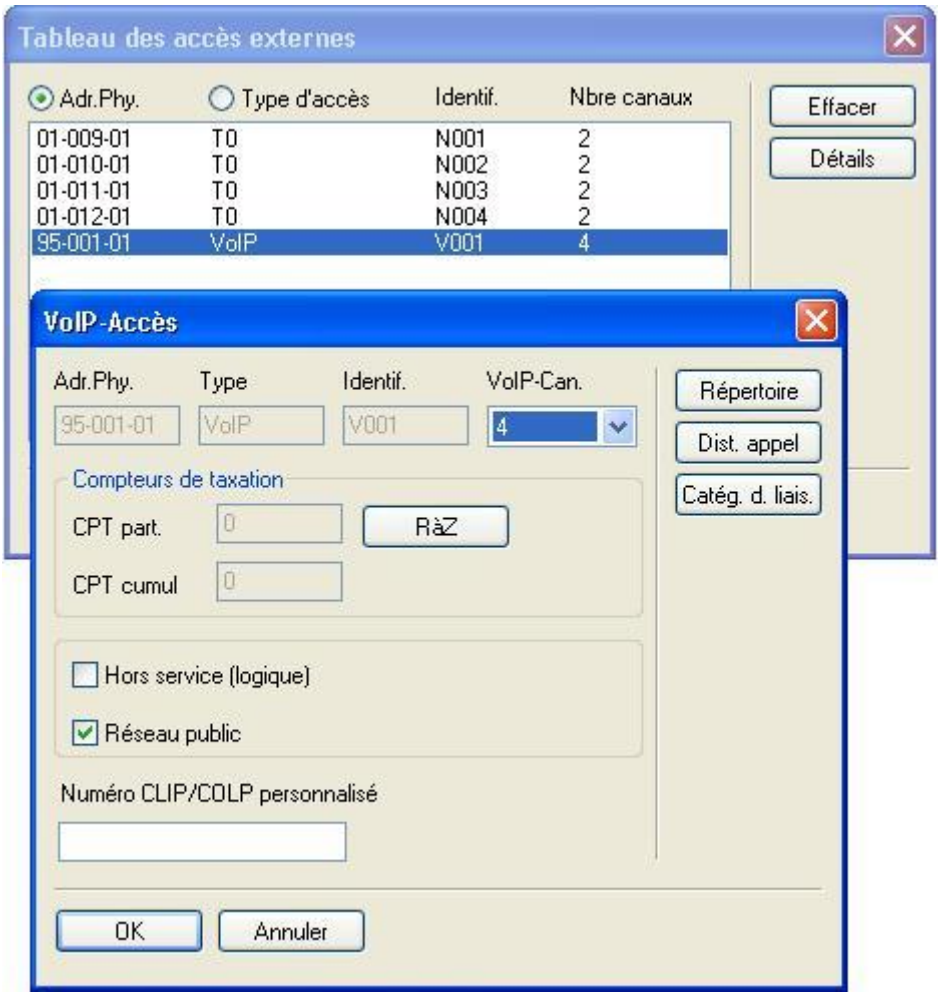


Tableau des accès externes

Allez dans Lignes Externes > Tableau des accès externes, sélectionnez l'accès de type VoIP, puis cliquez sur Détails. Cochez ensuite le bouton radio Réseau public.

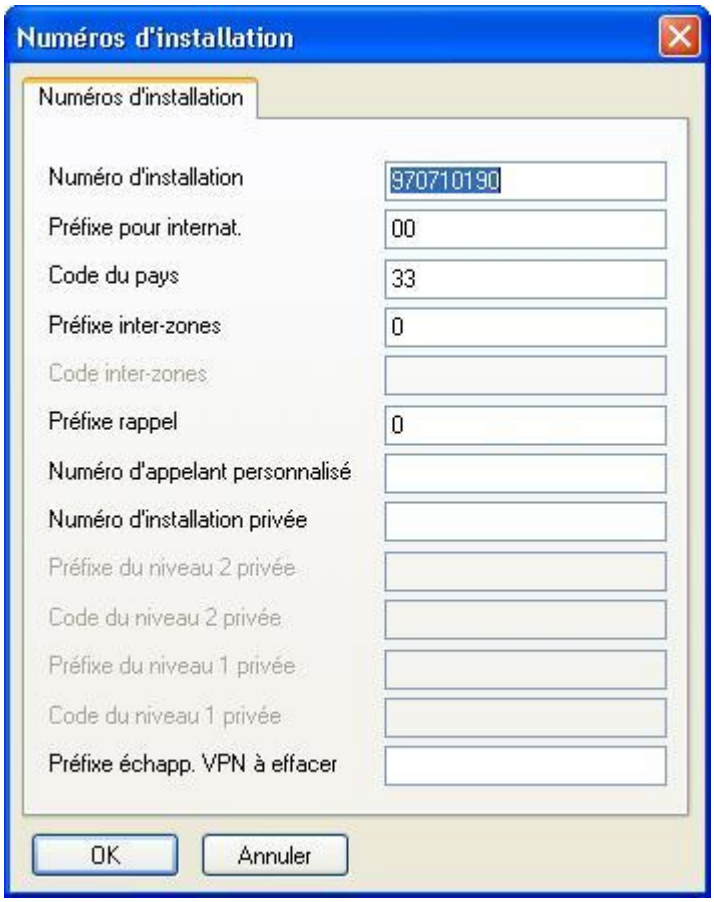


Gestion des SDA

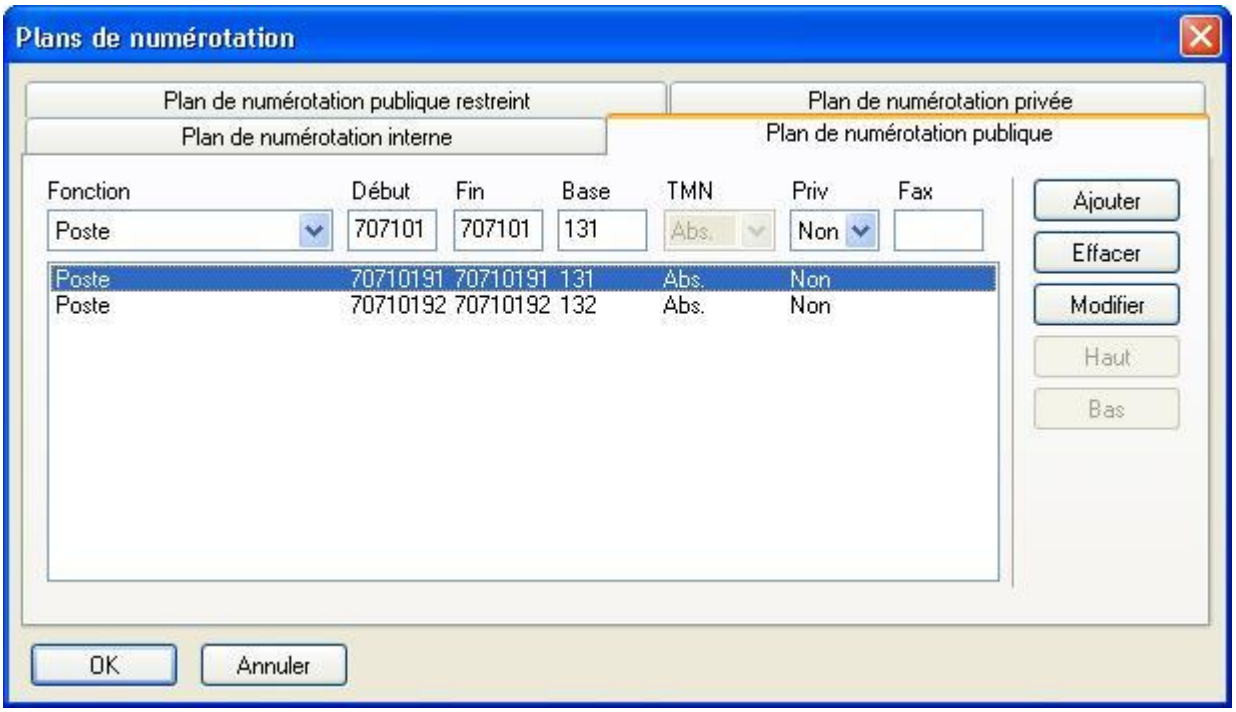
1XPpUR G¶LQVWDOODWLRQ

Vous devez, tout d'abord, renseigner le numéro d'installation qui correspond en général à votre numéro de standard (ici, 0970710190).

Aller dans Plan de Numérotation > 1XPpUR V G¶LQVWDOODWLRQ, et indiquez le numéro sans le premier zéro (ici, 970710190), ce paramètre est indispensable pour l'acheminement des SDA en entrant.



Plan de numérotation publique

Afin d'attribuer des SDA à des postes téléphoniques, allez dans Plan de Numérotation > Plans de numérotation, sélectionnez l'onglet Plan de numérotation publique.

Dans la liste déroulante Fonction, sélectionnez Poste, dans le champ Début et le champ Fin, renseignez les 8 derniers chiffres de la SDA souhaitée (ex : 70710191), et pour finir, renseignez l'extension du poste désiré dans le champ Base. Puis cliquez sur le bouton Ajouter.