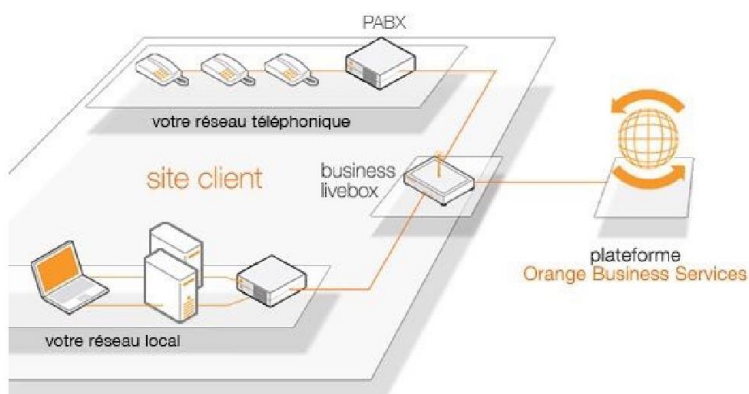




Note de Déploiement Trunk SIP Orange BIV

Starface version 6.7.3.11



Sommaire

- 1) Pré requis 2
 - Orange - Généralités : 2
 - Orange - NAT (port 0/0 DATA) vers le port LAN : 3
 - Orange - NAT (port 0/1 VOIP) vers le port NGN : 4
 - Starface - Port LAN du pbx : 4
 - Starface - Port NGN du pbx : 4
- 2) Qu'est-ce que le NGN ? 5
- 3) Exemple de configuration 6

NOTE IMPORTANTE : Ceci n'est pas une certification, mais une note de déploiement qui a été réalisée sans Orange. Le fonctionnement du trunk Orange sur les équipements Starface est susceptible de varier en fonction des modifications qui sont apportées par Orange au fil du temps. Starface ne pourra pas être tenu pour responsable en cas de dysfonctionnement.

1) Pré requis

Orange - Généralités :

Les BIV fournis par Orange utilisent deux ports réseau (0/0 DATA et 0/1 VOIP) :

1. Un LAN DATA 192.168.1.0/24 qui permet de faire transiter toutes vos données (recherches internet, mails....), mais également de connecter des téléphones et des clients UCC sur le réseau local ou depuis l'extérieur.
2. Un port LAN VOIX sur le réseau 172.16.1.0/24 qui sert comme son nom l'indique pour faire transiter toute la partie voix (appel téléphonique, fax...)

A noter qu'il y a également un deuxième port voip (0/2 VOIP) ainsi qu'un port libre supplémentaire configurable

Orange nous fournit deux serveurs DNS: 80.12.10.152 et 80.12.10.156

Paramètres importants à récupérer dans le bulletin technique Orange :

- L'identifiant d'enregistrement : numéro de tête de ligne au format **+33XXXXXXXXXX**
- Le login SIP : de forme **LLLLLLLLLLLL@orange-obs.fr**
- Le mot de passe SIP : de forme **PPPPPPPPPPPPPPPP**

Orange attend un register de type :

+33XXXXXXXXXX@orange-obs.fr:PPPPPPPPPPPPPPPP: ["LLLLLLLLLLLL@orange-obs.fr"@proxy:](#)

Exemple d'un REGISTER qui fonctionne:

```
93 58.331688 192.168.1.254 [REDACTED] SIP 708 Request: REGISTER sip:orange-obs.fr (1 binding) |
User Datagram Protocol, Src Port: 5060, Dst Port: 5060
Session Initiation Protocol (REGISTER)
  Request-Line: REGISTER sip:orange-obs.fr SIP/2.0
    Method: REGISTER
    > Request-URI: sip:orange-obs.fr
    [Resent Packet: False]
  Message Header
    > Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.254:5060;branch=z9hG4bK71277e99
    Max-Forwards: 70
    > From: <sip:+33[REDACTED]@orange-obs.fr>;tag=as4f10eb13
    > SIP from address: sip:+33[REDACTED]@orange-obs.fr
    SIP from tag: as4f10eb13
    > To: <sip:+33[REDACTED]@orange-obs.fr>
    > SIP to address: sip:+33[REDACTED]@orange-obs.fr
    Call-ID: 3a14a03f77b286676acf787b6a008be7@orange-obs.fr
    [Generated Call-ID: 3a14a03f77b286676acf787b6a008be7@orange-obs.fr]
    > CSeq: 124 REGISTER
    User-Agent: STARFACE PBX
    > [truncated]Authorization: Digest username="[REDACTED]@orange-obs.fr", realm="orange-obs.fr", algorithm=MD5, uri="sip:orange-obs.fr"
    Authentication Scheme: Digest
    Username: "[REDACTED]@orange-obs.fr"
    Realm: "orange-obs.fr"
    Algorithm: MD5
    Authentication URI: "sip:orange-obs.fr"
    Nonce Value: "6a218a0f6019bd6f1WGd6fc72c207309f8cd1a8ec0546a05e84260"
    Digest Authentication Response: "e472738dd5042c3b783190a0c44bb41e"
    QOP: auth
    CNonce Value: "1e96cdf5"
    Nonce Count: 00000003
    Expires: 600
  > Contact: <sip:[REDACTED]@192.168.1.254:5060>
```

```
SIP REGISTER From: <sip:+33[REDACTED]@orange-obs.fr> To: <sip:+33[REDACTED]@orange-obs.fr>
```

Orange - NAT (port 0/0 DATA) vers le port LAN :

80 (ou custom) TCP > Accès à l'interface web de STARFACE via HTTP

443 (ou custom) TCP > Accès à l'interface web de STARFACE via HTTPS

5222 TCP > Connexion des Clients UCC et mobiles au serveur XMPP de STARFACE

50080 > Autoprovisioning

50081 > Autoprovisioning

Orange - NAT (port 0/1 VOIP) vers le port NGN :

5060 UDP TCP > SIP

5061 TCP > SIP sécurisé

10000 – 20000 UDP > données audio RTP entrantes

Starface - gestion des ports et des services :

<https://knowledge.starface.de/pages/viewpage.action?pageId=38602718>

Starface - Port LAN du pbx :

Ce port doit pouvoir joindre la passerelle du port 0/0 DATA du routeur.

Starface - Port NGN du pbx :

Ce port doit avoir pour passerelle l'IP du port 0/1 VOIP du routeur, généralement (172.16.1.0/24).

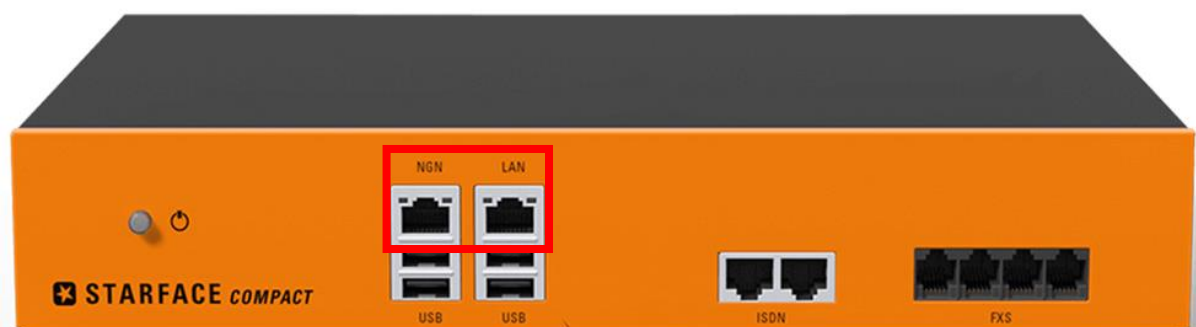
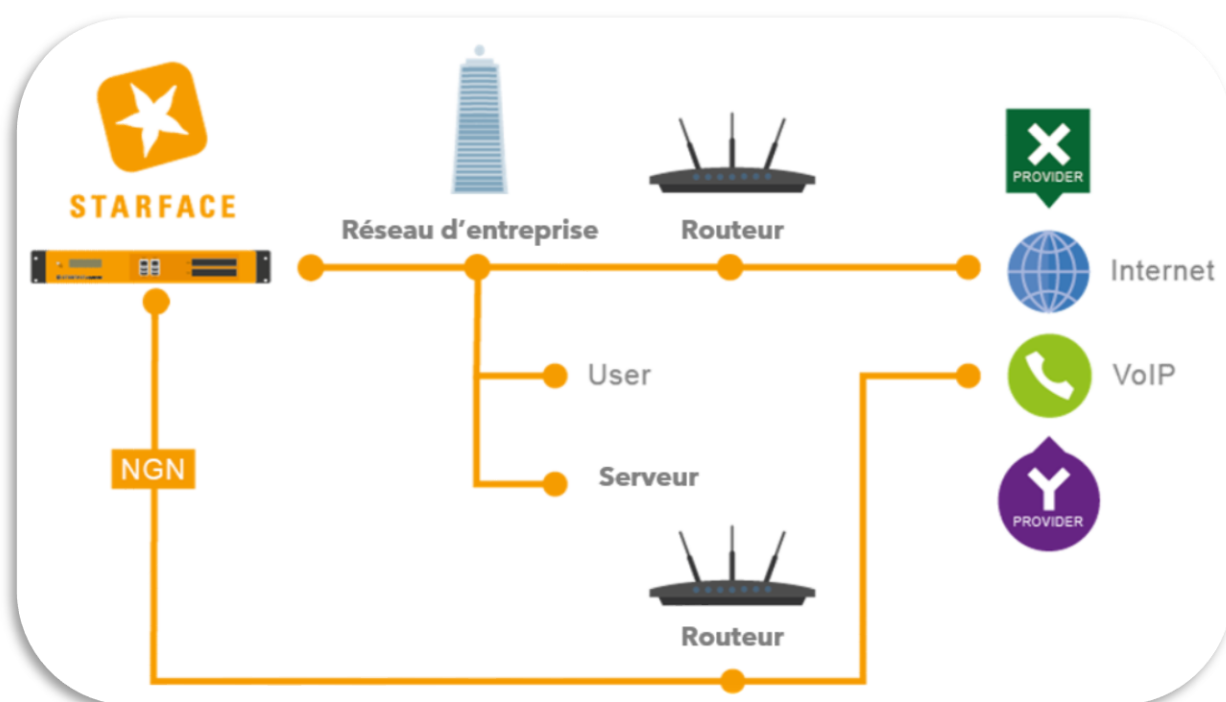
ATTENTION : le port NGN est uniquement en client DHCP, il faut donc un serveur DHCP sur son réseau. Si aucun serveur DHCP n'est présent, Orange a la possibilité d'en activer un sur le port VOIP.

2) Qu'est-ce que le NGN ?

Le port NGN (Next Generation Network) est utilisé pour raccorder le routeur fourni par l'opérateur de trunk sip. Tous les opérateurs ne le font pas, certains laissent utiliser la propre connexion internet du client (non dédié à la voip). Le fait d'avoir un autre lien internet dédié pour le trunk sip est un gage de sécurité et de qualité pour les communications téléphoniques.

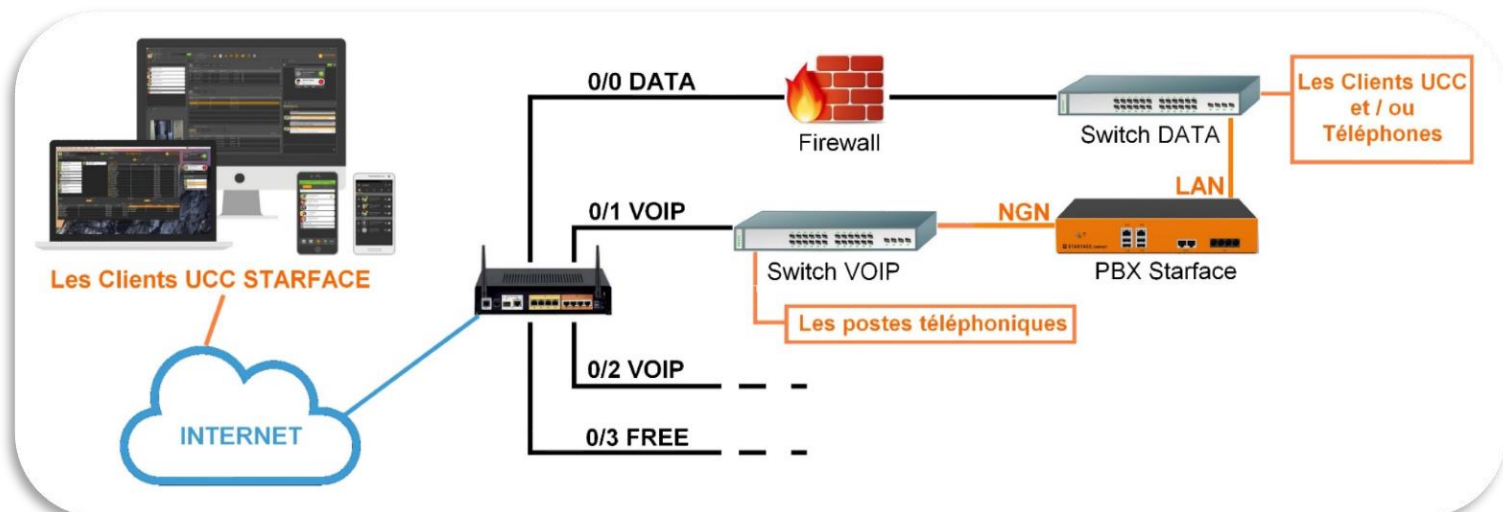
Plus d'indications sur la configuration du port ici :

<https://knowledge.starface.de/display/SWF/Configurer+la+ligne+pour+NGN>



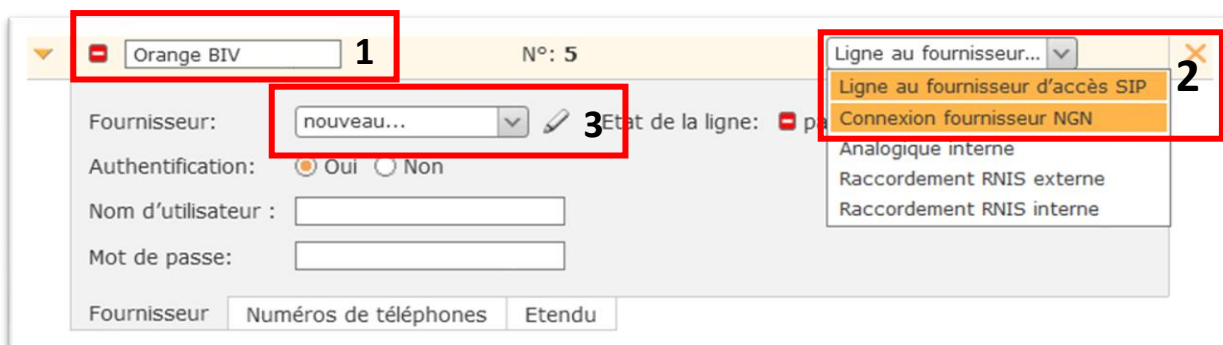
Sur les pbx physiques, le port NGN et LAN se trouvent côte à côte en façade

3) Exemple de configuration



Voici le schéma qui a été utilisé pour cette validation. Des variantes sont possibles. En parallèle de la BIV, il y a généralement une ligne numéris qui permet de connecter une T0 de secours sur le pbx (fax, appel de secours).

Aller dans le panneau de configuration > lignes > lignes > puis sélectionner + Nouvelle ligne ou +



- 1 Renseigner un nom de ligne
- 2 Sélectionner « connexion fournisseur NGN »
- 3 Sélectionner un nouveau fournisseur puis faites éditer (stylo à droite)

Modifier le fournisseur d'accès

Orange BIV Certificat TLS:

Nom du fournisseur d'accès: Commentaire:

Configuration SIP

type:	<input type="text" value="peer"/>	host:	<input type="text" value="217.167.210.164"/>
dtmfmode:	<input type="text" value="rfc2833"/>	permit:	<input type="text"/>
auth mode:	<input type="text" value="Nom d'utilisateur..."/>	deny:	<input type="text"/>
authuser:	<input type="text" value="Authuser"/>	canreinvite:	<input type="text" value="no"/>
nat:	<input type="text" value="Non"/>	disallow:	<input type="text" value="all"/>
allow:	<input type="text" value="alaw,ulaw,G722"/>	outboundproxy:	<input type="text" value="217.167.210.164"/>
insecure:	<input type="text" value="port,invite"/>	progressinband:	<input type="text" value="no"/>
port:	<input type="text" value="5060"/>	qualify:	<input type="text" value="yes"/>
transport:	<input type="text" value="udp"/>	encryption:	<input type="text" value="no"/>
defaultip:	<input type="text"/>	rtptimeout:	<input type="text"/>
rtpholdtimeout:	<input type="text"/>	mask:	<input type="text"/>
fromdomain:	<input type="text" value="orange-obs.fr"/>	fromuser:	<input type="text"/>
resolve host:	<input checked="" type="checkbox"/>		

Headers pour enregistrement SIP:
Contact:

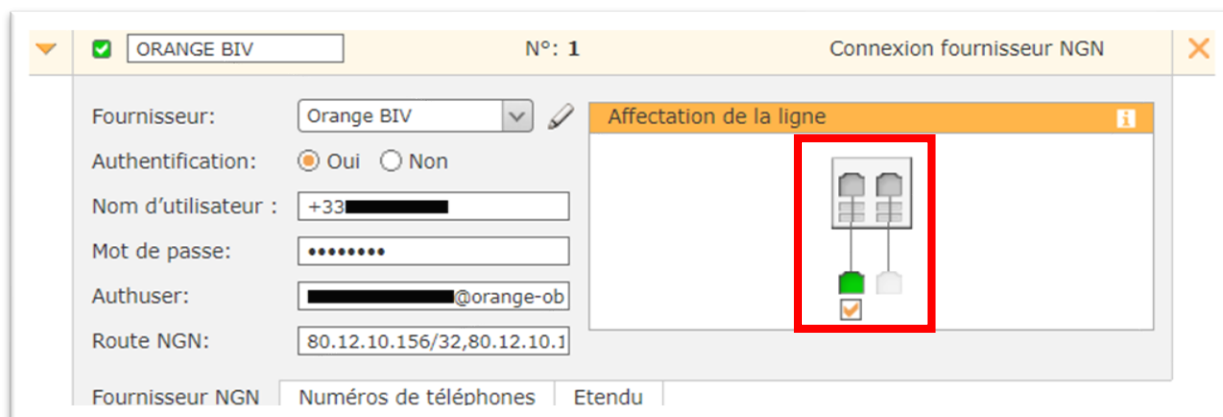
Paramètres pour le format d'appel et l'identification de l'appelant

Type:	<input type="text" value="rfc3325"/>	Identification de l'appelant entrant:	<input type="text" value="+ 11 (222) XXX"/>
Format de numérotation de départ:	<input type="text" value="+ 11 (222) XXX"/>	Identification de l'appel sortant:	<input type="text" value="+ 11 (222) XXX"/>

Paramètres étendus

Détection de nombre de ligne transversale

La configuration ci-dessus doit être identique



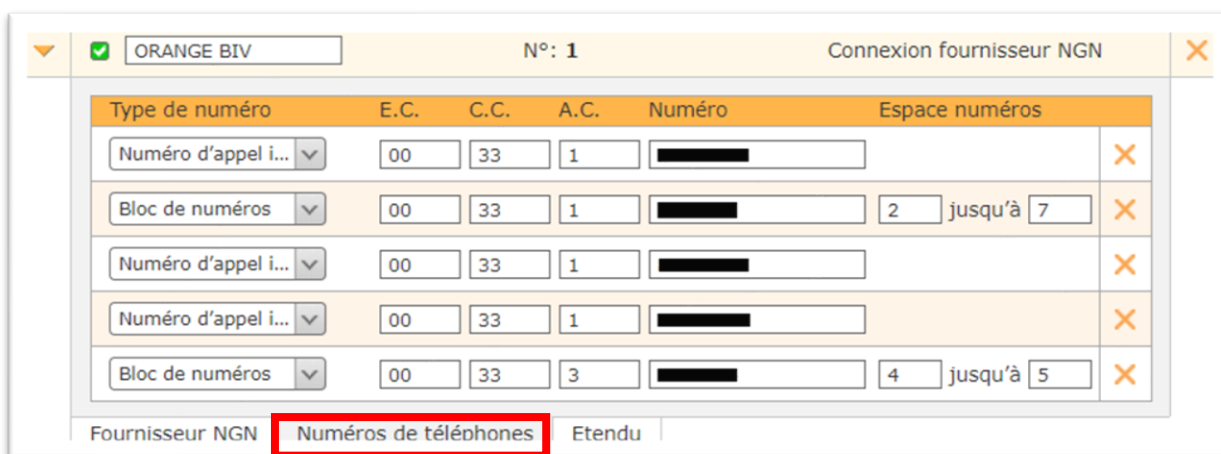
Authentifier le trunk et cocher le port :

Non d'utilisateur : il faut renseigner le numéro de tête de ligne **+33XXXXXXXXX**

Mot de passe : mot de passe du trunk **PPPPPPPPPPPPPPPP**

Authuser : de forme LLLLLLLLLLL@orange-obs.fr

Route NGN : **80.12.10.156/32,80.12.10.152/32**



Dans l'onglet « numéro de téléphone », renseigner des numéros individuels ou des blocs de numéros.

The screenshot shows a configuration window for 'ORANGE BIV' with the following details:

- Header: **ORANGE BIV** (checked), **N°: 1**, **Connexion fournisseur NGN** (with a close button).
- Line prefix: **Préfixe de la ligne: **[]***
- Forwarding: **Poste de renvoi:** **Par défaut** **Numéro interne:** []
- Screening: **No Screening:**
- Connections: **Connexions maxi.:** [0]
- Manual configuration: **Configuration manuelle** **Actif:**
- Tabs: **Fournisseur NGN**, **Numéros de téléphones**, **Etendu** (highlighted with a red box).
- Bottom right: A plus sign icon (+).

Dans l'onglet « étendu », penser a décocher la configuration manuelle si celle-ci est active.

CLIP NO SCREENING: En cochant cette option, le numéro original de l'appelant est affiché en cas de renvoi. Cette option cela dépend de l'opérateur. Elle était disponible lors de cette installation.