



Cloud managed & monitored
VoIP Gateways and Appliances

Tutoriel:

Installation et configuration de 3CX sur l'Appliance
beroNet



Date de création : 28.08.2014

Auteur : Jean-Eudes AMBROISE

Sommaire

Introduction.....	3
Besoins.....	3
1. Démarrage de l’appliance depuis la clé USB.....	3
2. Téléchargement et installation du 3CX	5
3. Configuration du 3CX avec la passerelle	7
3.1 Création d’un pont réseau.....	7
3.2 Accéder à l’interface WEB de la passerelle	8

Introduction

L'appliance beroNet est une solution de VoIP complète composée d'une passerelle et d'un serveur Intel Atom sur lequel il est possible d'installer un 3CX.

L'appliance est vendue avec une clé USB d'installation où les images de 3CX et de windows sont disponibles. Ce tutoriel vise à expliquer le processus d'installation du 3CX sur l'appliance. En guise d'exemple, windows 8 professionnel avec la version 12 de 3CX sera installé sur l'appliance. Le système étant le même pour windows 7 ou autre.

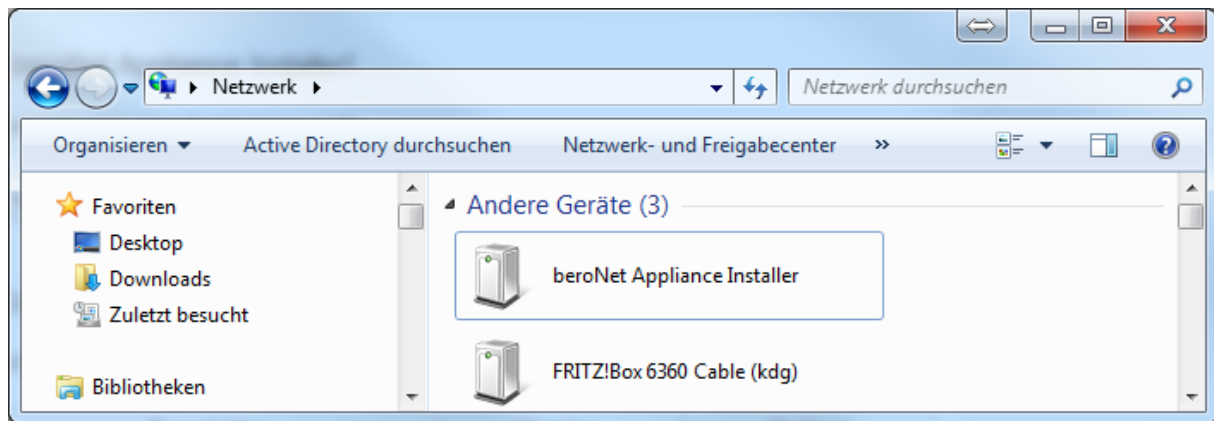
Besoins

- 1 appliance beroNet Revision 2.0
- 1 clé USB d'installation beroNet
- Une connexion Internet via câble Ethernet pour l'appliance

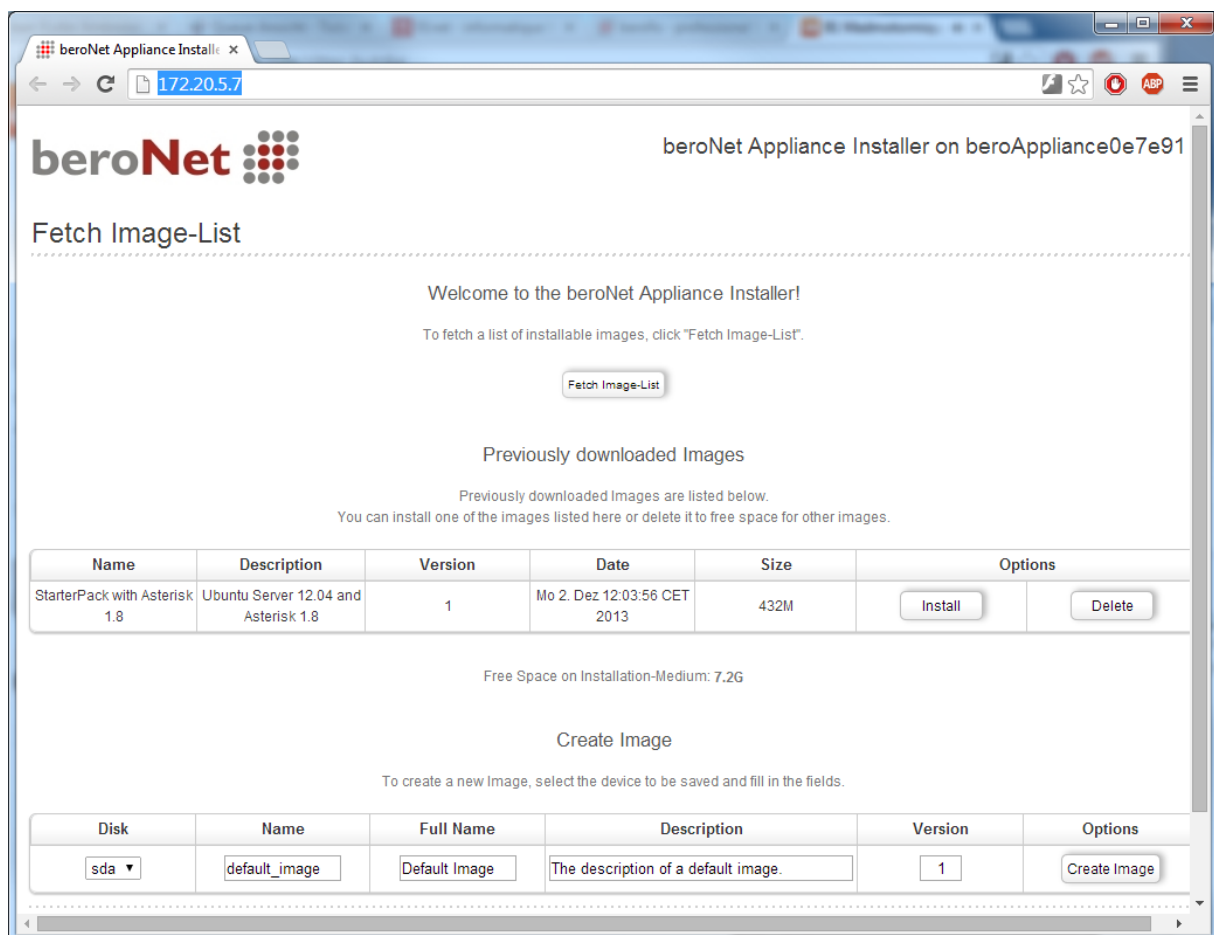
I. Démarrage de l'appliance depuis la clé USB

Insérez la clé USB dans un des ports USB de l'appliance et allumez cette dernière. Il est nécessaire d'activer un « USB boot » i.e. un démarrage de l'appliance sur ses ports USB. Une fois l'appliance allumée, le « beroNet Appliance Installer » est détectable sur le réseau local – il est alors possible de cliquer dessus pour lancer l'aide à l'installation depuis un navigateur Internet

Remarque : si un écran est branché à l'appliance, l'adresse IP de celle-ci est indiquée. L'installation peut être lancée en copiant l'adresse IP dans un navigateur.

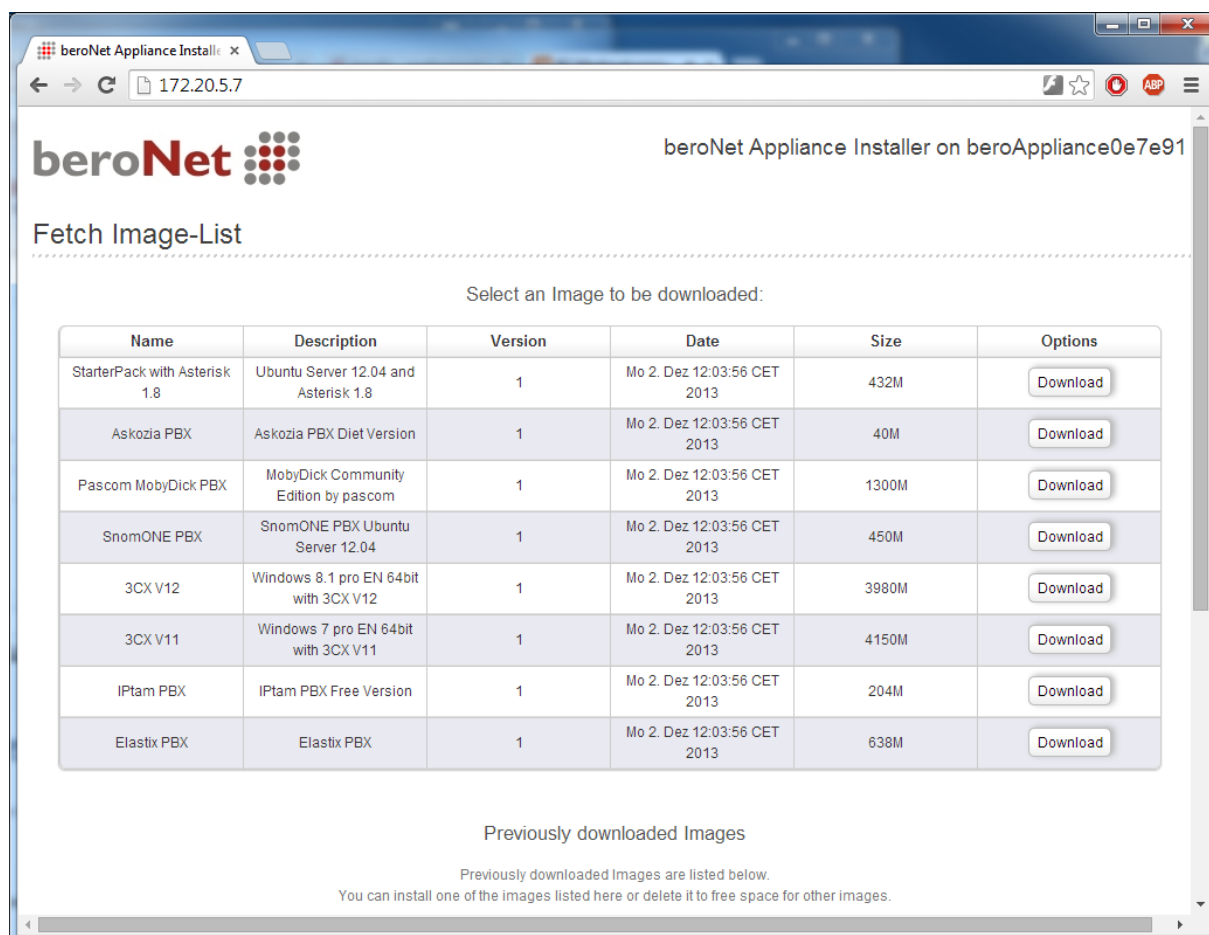


En cliquant sur « beroNet Appliance Installer », la fenêtre suivante s'ouvre dans un navigateur Internet :



2. Téléchargement et installation du 3CX

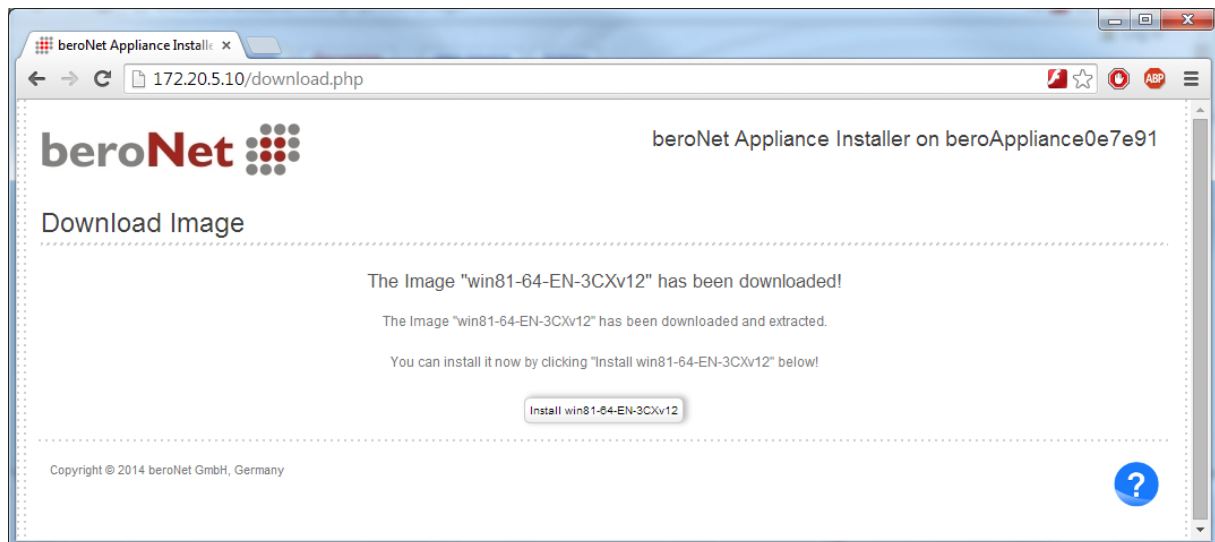
Par défaut, une image d'Asterisk est disponible sur la clé USB. Pour avoir accès à la liste des autres logiciels disponibles, cliquez sur « Fetch Image-list ».



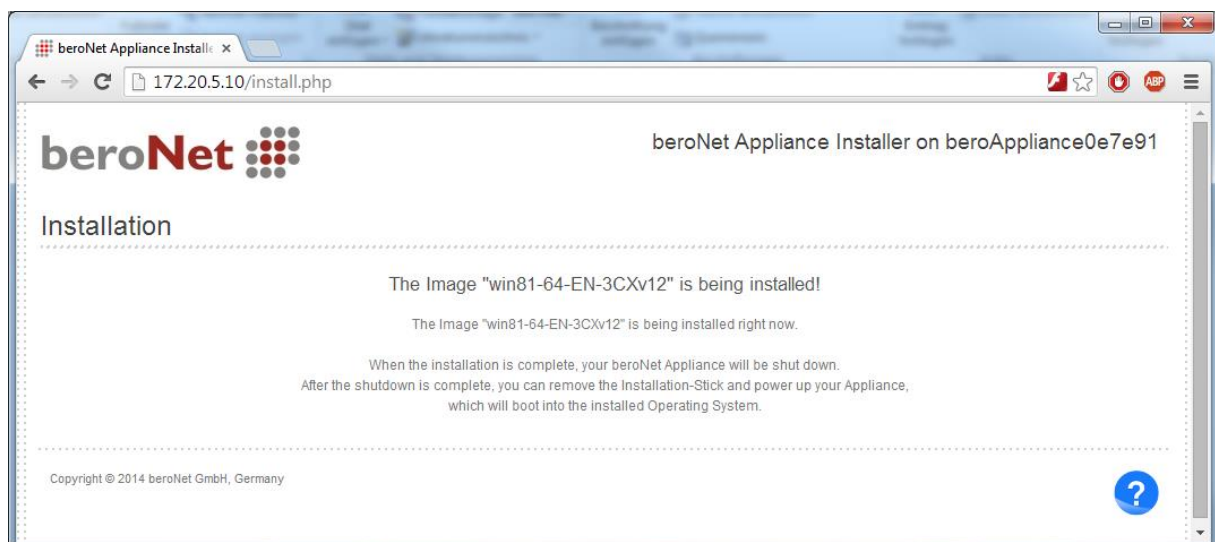
Deux versions de 3CX sont disponibles:

- Version 12 sur windows 8,1 PRO (version anglaise)
- Version 11 sur windows 7 PRO (version anglaise)

Pour Télécharger une de ces versions, cliquez sur « download ».



Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur « install 3CX ».



Une fois l'installation terminée, l'appliance s'éteint.

Avant de la rallumer, veuillez à retirer la clé USB. Vous pouvez ensuite commencer à configurer le 3CX.

3. Configuration du 3CX avec la passerelle

Afin de pouvoir accéder à la passerelle intégrée à l'apppliance, il est nécessaire de créer un pont réseau (3.1) puis de trouver l'adresse IP de la passerelle pour lancer sa configuration depuis le 3CX (3.2).

3.1 Création d'un pont réseau

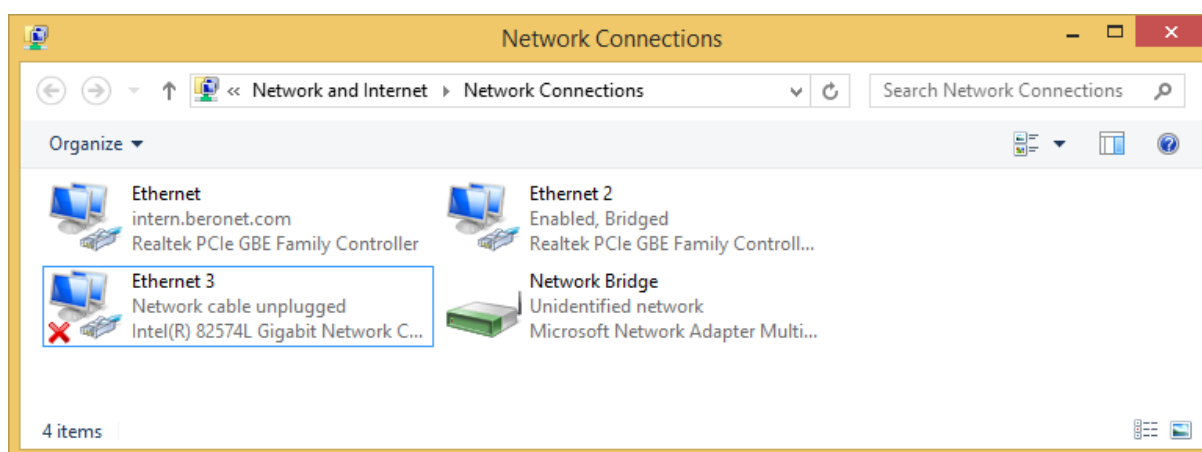
Lors de l'ouverture des préférences réseau de windows - « Network Connections » - dans windows 8 en anglais – différentes cartes réseaux s'affichent :

- 2 pour l'apppliance M
- 3 pour l'apppliance L

Pour la configuration de l'apppliance_M (BNTA_M), il faut faire un pont réseau (« Network Bridge » en Anglais) entre les deux cartes réseaux disponibles.

Pour l'apppliance_L (BNTA_L), il est nécessaire de faire un pont entre la carte PCIe beroNet et la carte intel Atom. La PCIe beroNet est celle dont l'adresse MAC (« physical address ») commence par « D8 :DF ».

Ex. :



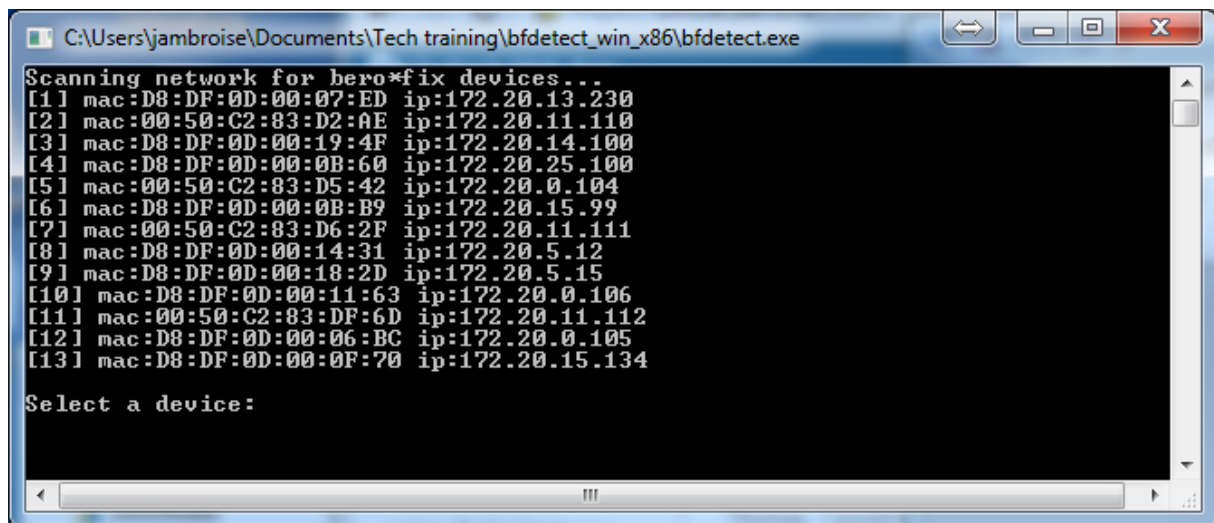
Une fois le pont réseau établi, il est possible d'accéder à l'interface WEB de la passerelle.

3.2 Accéder à l'interface WEB de la passerelle

Pour accéder à l'interface WEB de la passerelle, il faut connaître son adresse IP. Pour cela, beroNet a développé l'outil « bfdetect » disponible ici : <http://www.beronet.com/fr/support-2/telechargements/>

En lançant l'application, on peut découvrir toutes les passerelles beroNet disponibles sur le réseau local.

Ex. :



```
C:\Users\jambroise\Documents\Tech training\bfdetect_win_x86\bfdetect.exe

Scanning network for bero*fix devices...
[1] mac:D8:DF:0D:00:07:ED ip:172.20.13.230
[2] mac:00:50:C2:83:D2:AE ip:172.20.11.110
[3] mac:D8:DF:0D:00:19:4F ip:172.20.14.100
[4] mac:D8:DF:0D:00:0B:60 ip:172.20.25.100
[5] mac:00:50:C2:83:D5:42 ip:172.20.0.104
[6] mac:D8:DF:0D:00:0B:B9 ip:172.20.15.99
[7] mac:00:50:C2:83:D6:2F ip:172.20.11.111
[8] mac:D8:DF:0D:00:14:31 ip:172.20.5.12
[9] mac:D8:DF:0D:00:18:2D ip:172.20.5.15
[10] mac:D8:DF:0D:00:11:63 ip:172.20.0.106
[11] mac:00:50:C2:83:DF:6D ip:172.20.11.112
[12] mac:D8:DF:0D:00:06:BC ip:172.20.0.105
[13] mac:D8:DF:0D:00:0F:70 ip:172.20.15.134

Select a device:
```

Si la passerelle a la version firmware 2.x, alors la passerelle a l'adresse IP suivante : 10.0.0.2

Il faut alors changer la configuration IP de la passerelle.

Si la passerelle a la version firmware 3.x, alors le mode DHCP est activé.

Pour lancer la configuration de la passerelle, il faut ensuite ouvrir le « 3CX Windows Management Console » et débiter la configuration de la passerelle.