attention, les methodes de configuration listées ici sont dépréciées et proposé à titre indicatif uniquement. Nous recommandons d'utiliser le client lourd dont l'installation est mentionné ici

Pour plus de détails sur le mode "WebVPN", veuillez vous référer à ce document.

Installation sous Linux

Pour fonctionner, les outils Juniper Network Connect mentionnés ici nécessitent que la couche IPv6 ne soit pas désactivée dans le noyau Linux (ajout dans Grub de l'instruction ipv6.disable=1 au chargement du noyau). Toutefois, IPv6 peut être désactivé par les commandes sysctl.

Installation sous Linux Ubuntu 32 bits

Nous décrivons ci-dessous la procédure d'installation du service nomade sur des systèmes **Linux Ubuntu 12.10 (32 bits)** et versions ultérieures. Plus précisément, il s'agit de rendre fonctionnels:

- le mode d'accès "client lourd" avec l'application Juniper Network Connect;
- les sessions bureau à distance, ssh, telnet, Java Secure Application Manager (JSAM) depuis le mode d'accès WebVPN.

Installation

Ces opérations sont réalisées à partir d'une fenêtre "terminal". Nous installons le plug-in Java et ses dépendances à l'aide de la commande suivante:

sudo apt-get install icedtea-7-plugin

Lancement du mode "WebVPN"

Le mode d'accès "WebVPN" est pleinement utilisable à partir du moment où la machine virtuelle Java est installée. Autrement, les seuls services accessibles sont:

- la navigation web à travers les serveurs proxies de l'Université ;
- la navigation à travers les espaces de fichiers de votre composante de rattachement.

Pour plus de détails sur le mode "WebVPN", veuillez vous référer à ce document.

Lancement du mode "Client Lourd"

• Démarrez votre navigateur Mozilla Firefox, Chrome ou Chromium puis connectez-vous à l'adresse http://nomade.univ-nantes.fr ;

- Renseignez votre identifiant et le mot de passe associé ;
- Vous arrivez sur la page d'accueil du WebVPN découpées en plusieurs vues ; là, cliquez sur le bouton "Démarrer" associé à l'application Network Connect ;
- Répondez par l'affirmative aux questions posées par la machine virtuelle Java ;
- S'agissant d'une installation initiale, vous devrez saisir dans la fenêtre "terminal" qui s'ouvrira, le mot de passe de votre session Linux ;
- Au bout de quelques secondes, la fenêtre "Network Connect" s'ouvre ; la session VPN est complètement fonctionnelle lorsqu'une adresse IP apparaît.

×

Installation sous Linux Ubuntu 64 bits (1ère méthode)

Nous décrivons ci-dessous la procédure d'installation du service nomade sur des systèmes **Linux Ubuntu 12.10 (64 bits)** et versions ultérieures. Plus précisément, il s'agit là encore de rendre fonctionnels:

- le mode d'accès "client lourd" avec l'application Juniper Network Connect;
- les sessions bureau à distance, ssh, telnet, Java Secure Application Manager (JSAM) depuis le mode d'accès WebVPN.

Le binaire Juniper Network Connect fonctionne pour le moment exclusivement en mode 32 bits ; aussi allons-nous devoir installer des éléments de cette architecture sur notre machine 64 bits.

Installation

Ces opérations sont réalisées à partir d'une fenêtre "terminal". Nous installons les plug-ins Java 64 bit et 32 bit ainsi que leurs dépendances à l'aide des instructions suivantes:

```
sudo dpkg --add-architecture i386
sudo apt-get update
sudo apt-get install icedtea-7-plugin
sudo apt-get install icedtea-7-plugin:i386
```

Pour les versions récentes d'Ubuntu, faire :

```
sudo dpkg --add-architecture i386
sudo apt-get update
sudo apt-get install icedtea-plugin
sudo apt-get install icedtea-plugin:i386
```

Dans certains cas, l'installation ne peut pas s'effectuer car le remplacement du fichier /usr/bin/policyeditor est impossible On doit supprimer ce fichier de /usr/bin en le déplaçant par exemple dans son home directory 3/9

sudo mv /usr/bin/policyeditor \$HOME

Changer la version de java exécutée par défaut :

sudo update-alternatives --config java

Il existe 2 choix pour l'alternative java (qui fournit /usr/bin/java).

Priorité État Sélection Chemin * 0 /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java 1071 mode automatique /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java 1071 1 mode manuel 2 /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-i386/jre/bin/java 1070 mode manuel

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[*] ou choisissez le numéro sélectionné :

Choisissez la JVM 32 bits (ici tapez le numéro 2). Puis tapez sur Entrée

En version 14.04 de Ubuntu il est nécéssaire de créer le lien symbolique suivant :

```
sudo ln -s /usr/bin/update-alternatives /usr/sbin/
```

Pour **Ubuntu 16.04** avec le support Java openjdk/icedtea-8, il faut faire une correction : téléchargez le script de lancement de Java java-wrapper.sh et installez-le dans /usr/local/bin/java-wrapper :

sudo cp java-wrapper.sh /usr/local/bin/java-wrapper sudo chmod 755 /usr/local/bin/java-wrapper

Puis installer ce lanceur Java dans les *alternatives* et configurer le système *alternatives/java* pour utiliser le script :

sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/local/bin/javawrapper 1082 sudo update-alternatives --config java Il existe 3 choix pour l'alternative java (qui fournit /usr/bin/java). État Priorité Sélection Chemin 1082 0 /usr/local/bin/java-wrapper mode automatique 1 /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java 1081 mode manuel * 2 /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-i386/jre/bin/java 1080 mode manuel 3 /usr/local/bin/java-wrapper 1082 mode manuel

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[*] ou choisissez le numéro sélectionné :3 update-alternatives: utilisation de « /usr/local/bin/java-wrapper » pour fournir « /usr/bin/java » (java) en mode manuel

Lancement du mode "WebVPN"

Le mode d'accès "WebVPN" est pleinement utilisable à partir du moment où la machine virtuelle Java est installée. Autrement, les seuls services accessibles sont:

- la navigation web à travers les serveurs proxies de l'Université ;
- la navigation à travers les espaces de fichiers de votre composante de rattachement.

Pour plus de détails sur le mode "WebVPN", veuillez vous référer à ce document.

Lancement du mode "Client Lourd"

- Démarrez votre navigateur Mozilla Firefox, Chrome, Chromium puis connectez-vous à l'adresse http://nomade.univ-nantes.fr ;
- Renseignez votre identifiant et le mot de passe associé ;
- Vous arrivez sur la page d'accueil du WebVPN découpées en plusieurs vues ; là, cliquez sur le bouton "Démarrer" associé à l'application Network Connect ;
- Répondez par l'affirmative aux questions posées par la machine virtuelle Java ;
- S'agissant d'une installation initiale, vous devrez saisir dans la fenêtre "terminal" qui s'ouvrira le mot de passe de votre session Linux courante ;
- Au bout de quelques secondes, la fenêtre "Network Connect" s'ouvre ; la session VPN est complètement fonctionnelle lorsqu'une adresse IP apparaît.

×

Si l'application network Connect se coupe brutalement, vérifiez que xterm soit bien installé.

Mode d'accès "Client Lourd" sous Linux (2ème méthode) : msjnc-2.5.pl

Nous avons décrit plus haut la procédure de lancement de l'application Juniper Network Connect (mode "Client Lourd") à partir de la page web d'accueil de nomade (mode WebVPN). A l'instar des systèmes Windows et MacOS X, il existe une autre méthode de lancement, directe celle-ci. Elle repose sur un script en Perl proposé sur le site http://mad-scientist.us/juniper.html

Le plug-in Java 32 bit doit être installé au préalable ; se référer à la procédure décrite plus haut selon l'architecture de votre machine.

• Installez les paquets additionnels suivants:

sudo apt-get install libwww-perl libgtk2-perl libglib-perl

• Téléchargez le script msjnc-2.5.pl et exécutez les instructions suivantes:

mv msjnc-2.5.pl msjnc chmod 755 msjnc sudo cp msjnc /usr/bin

> Si vous ne l'avez encore jamais utilisé, connectez-vous au WebVPN et cliquez sur démarrer dans la partie Network Connect;

Sessions des applications clientes			
♣	Network Connect	Démarrer	
<u> </u>	Java Secure Application Manager	Démarrer	8=

 Attendez le chargement du programme Network Connect avant de cliquer sur Déconnexion et d'arrêter le navigateur;

×

• Exécutez le programme msjnc;

msjnc

• Ubuntu 13.10 & 14.04

msjnc --fg

• Une fenêtre MS-JNC apparaît.

×

- Sélectionnez le menu Profiles → New puis renseignez les champs suivants:
 - Name of this profile : Un nom libre pour nommer le profil (ex. nomade.univ-nantes.fr)
 - Username : Votre identifiant de connexion habituel à l'intranet

Laissez le champ "Password" vide de préférence pour qu'il vous soit demandé à chaque connexion. Autrement, le mot de passe sera stocké en clair sur votre ordinateur.

- Server/URL : nomade.univ-nantes.fr
- Realm : Le nom de votre composante tel que spécifié ci-après
- Fermez la fenètre en cliquant sur OK
- Cliquez sur le bouton Connect pour démarrer la connexion VPN
- La connexion doit passer au bout de quelques secondes dans l'état "Connected" avec une adresse IP attribuée.

A partir d'Ubuntu 15.10 et NetworkManager 1.04 il existe une incompatibilité qui nécessite une configuration specifique

Last update: 2018/05/12 11:32 nomade:document2_deprecated https://wiki.univ-nantes.fr/doku.php?id=nomade:document2_deprecated

Editez le fichier /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf et ajoutez les lignes suivantes :

```
[keyfile]
unmanaged-devices=interface-name:tun0
```

Mode d'accès "Client Lourd" sous Linux (3ème méthode) : nomade-connect.pl

Si l'installation manuelle citée ci-dessus ne fonctionne pas, un package pret à l'emploi est disponible dans la section hors ligne. Les prérequis sont l'installation préalable sous Ubuntu de plusieurs paquets :

sudo dpkg --add-architecture i386
sudo apt-get update
sudo apt-get install libc6:i386 zlib1g:i386

Il sufit d'extraire l'archive nomade-connect.tgz à la racine de votre repertoire utilisateur en tant que root et d'executer nomade-connect.pl

```
sudo tar xvzf ./nomade-connect.tgz
./nomade-connect.pl
```

Mode d'accès "Client Lourd" sous Linux (4ème méthode) : jvpn.pl

Si les méthodes précédentes ne fonctionnent pas, voici une dernière manière de procéder : jvpn.pl. Ce programme écrit en Perl ne nécessite pas Java.

Cette méthode est présentée pour la famille des systèmes Linux Ubuntu (elle est facilement adaptable pour les autres Linux : CentOS, ArchLinux, etc).

Prérequis

Installer quelques paquets Perl :

sudo apt-get install perl libterm-readkey-perl liblwp-protocol-https-perl

Installer le programme xterm :

sudo apt-get install xterm

Installation du client lourd Juniper Network Connect

Téléchargez l'archive nomade-connect.tgz et décompressez-la dans \$HOME.

Vous avez alors un dossier \$HOME/.juniper_networks contenant :

find ./.juniper_networks
./.juniper_networks
./.juniper_networks/ncLinuxApp.jar
./.juniper_networks/network_connect
./.juniper_networks/network_connect/ncsvc
./.juniper_networks/network_connect/NC.jar
./.juniper_networks/network_connect/xlaunchNC.sh
<pre>./.juniper_networks/network_connect/version.txt</pre>
<pre>./.juniper_networks/network_connect/installnc.log</pre>
./.juniper_networks/network_connect/libncui.so
./.juniper_networks/network_connect/installNC.sh
<pre>./.juniper_networks/network_connect/ncdiag</pre>

Le fichier \$HOME/nomade-connect.pl n'est pas utile dans cette méthode. Vous pouvez le supprimer.

Installation du programme jvpn.pl

• Télécharger https://github.com/samm-git/jvpn/archive/v0.7.0.tar.gz

Enregistrez le fichier jvpn-0.7.0.tar.gz dans /tmp

• Extraire les fichiers de l'archive et les copier dans \$HOME/.juniper_networks/network_connect/ :

```
cd /tmp; tar zxf jvpn-0.7.0.tar.gz; cd jvpn-0.7.0; /bin/cp -a .
$HOME/.juniper_networks/network_connect/; cd $HOME; /bin/rm -r
/tmp/jvpn-0.7.0
```

Modifier le fichier de configuration de jvpn (\$HOME/.juniper_networks/network_connect/jvpn.ini)
 :

```
host=nomade.univ-nantes.fr
username=nom-p
realm=profile
```

Remplacer *nom-p* par votre login et *profile* par le nom de profil qui vous correspondant (cf tableau cidessous : **Noms de composantes disponibles**).

Lancement du programme jvpn.pl

Vous pouvez (enfin) lancer le programme jvpn.pl dans un terminal :

```
pinvidic-h@ubuntu1604:~/$ cd $HOME/.juniper_networks/network_connect
pinvidic-h@ubuntu1604:~/.juniper_networks/network_connect$ sudo ./jvpn.pl
Enter PIN+password: **********
Transfer went ok
Got DSID
Certificate fingerprint: [XXxxXXxxXXxxXXxxXXxxXXxxXXxxXXxxX
TCP Connection to ncsvc process established.
Sending handshake #1 packet... [done]
```

```
Sending handshake #2 packet... [done]
Sending configuration packet... [done]
IP: 172.XX.XX.XX Gateway: 10.200.200.200
DNS1: 172.26.4.20 DNS2: 172.20.12.11
Connected to nomade.univ-nantes.fr, press CTRL+C to exit
Duration: 00:00:06 Sent: 511.00 B Received: 735.00 B
```

Faire CTRL+C pour fermer la connexion Nomade.

Vous pouvez créer un alias pour lancer la connexion à Nomade (dans \$HOME/.bashrc ou \$HOME/.bash_aliases) :

```
alias nomade='(cd ~/.juniper_networks/network_connect; sudo ./jvpn.pl)'
```

Cette méthode a été testé après les autres sur des systèmes Ubuntu 16.04 en 64 bits et 12.04-5 en 32 bits.

Paquets dépréciés

Les paquets suivants ne sont fournis que pour test. Nous vous recommandons d'utiliser ceux proposés ci dessus

Plate-forme	Binaire	
Microsoft Windows (32bit)	ncinst.exe	
Microsoft Windows (64bit) ncinst64.exe		
Apple MacOS X	networkconnect.dmg	
GNU/Linux	ncui-8.0r4.i386.rpm	
GNU/Linux	ncsvc	
GNU/Linux	nomade-connect.tgz (package complet)	

Les binaires d'installation hors-ligne de l'outil Juniper Junos Pulse (mode "client lourd") sont proposés ci-dessous. Ils remplacent Juniper Network Connect sur les systèmes où son installation échoue (ex. MacOS X 10.10).

Version 5.1R6:

Plate-forme	Binaire
Microsoft Windows (32bit)	pulse-51r6-32.msi
Microsoft Windows (64bit)	pulse-51r6-64.msi
Apple MacOS X	pulse-51r6.dmg

From: https://wiki.univ-nantes.fr/ - **Wiki**

Permanent link: https://wiki.univ-nantes.fr/doku.php?id=nomade:document2_deprecated



Last update: 2018/05/12 11:32