

Manuel d'installation de NetSmooth

Lucas, Jicquel, Zorzi

5 mars 2017

1 Prérequis

Il est nécessaire d'installer plusieurs paquets avant de pouvoir installer NetSmooth :

- Qt (version 5.5.1 au minimum)
- qmake
- LXC

2 Installation des containers

Afin que les containers soient utilisés par NetSmooth, il faut les installer et les préparer. Un script a été écrit à cet effet, il se trouve ici : "*NetSmooth/installation/creerContainers.sh*".

Ce script est chargé de télécharger l'image de debian jessie i368, et de créer un container avec celle ci. Un message va ensuite s'afficher et un xterm de ce container va s'ouvrir. Installez tous les paquets dont vous avez besoin dans ce container (via *apt-get* ou *aptitude*). les paquets conseillés sont :

- traceroute
- tcpdump
- iputils-ping
- gcc
- vim

Une fois terminé, fermez le xterm, et entrez "ok" (comme demandé). Le script va ensuite créer 15 containers, dont 10 ordinateurs (une seul interface), et 5 passerelles (4 interfaces)

Une fois cette étape terminée, les containers sont créés, mais pas configurés ! vous devez donc les configurer, à l'aide du script *configContainers.sh*, situé au meme endroit que le précédent. Ce script est chargé d'écrire des scripts, et de mettre des alias dans les containers.

3 Compilation

Afin de compiler NetSmooth, placez vous dans *NetSmooth/src/build-NetSmoothMVC-Qt_5_5_1-Debug/*, et faites 'make'. Un executable est alors créé : NetSmoothMVC.

4 Sources possibles des problèmes

4.1 lxc-devel

attention ! : *lxc-devel* est nécessaire au fonctionnement de la bibliotheque C de LXC, et donc, in-extenso, de NetSmooth. Ce paquet est censé s'installer en meme temps que LXC lui même, mais, il nous est déjà arrivé que ce ne soit pas le cas (notamment sur Debian).

- Verifiez que le paquet *lxc-devel* est bien installé, et si ce n'est pas le cas, installez le.
- S'il est déjà installé, verifiez que celui ci soit compatible à votre version de LXC

4.2 Le script d'installation ne se termine jamais

Le script est assez long, soyez patient.