

# Manuel d'installation de NetSmooth

Lucas, Jicquel, Zorzi

26 février 2017

## 1 Prérequis

Il est nécessaire d'avoir installé au préalable plusieurs paquet, 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. ensuite, un message va 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 seule 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 même 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 exécutable est alors créé : NetSmoothMVC.

## 4 Sources possibles des problèmes

### 4.1 lxc-devel

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

- Vérifiez que le paquet *lxc-devel* est bien installé, et si ce n'est pas le cas, installez-le
- Si il est déjà installé, vérifiez que celui-ci est d'une version compatible à votre version de LXC

### 4.2 le script d'installation ne se termine jamais

C'est probablement juste que c'est long, soyez patient.