Manuel d'installation de NetSmooth

Lucas, Jicquel, Zorzi

13 mars 2017

Prérequis

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

- Qt (version 5.5.1 au minimum) 1
- qmake
- LXC²

2 Execution du script

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

Cescripte xecute 3 autresscripts:

delAllContainer.sh

creerContainers.sh

configContainers.sh

delAllContainer 2.1

Ce script permet de supprimer les containers deja présents sur votre machine si ils existent.

2.2 creerContainer

Ce script est chargé de créer un container avec l'image de debian, jessie, i368. 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
- iptables
- 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, a l'aide du script configContainers.sh, situé au meme endroit que le précedent. Ce script est chargé d'ecrire des scripts, et de mettre des alias dans les containers.

configContainer 2.3

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.

- 1. disponible ici : https://www.qt.io/download-open-source/section-2 2. Disponible ici : https://linuxcontainers.org/fr/lxc/downloads/

3 Sources possibles des problèmes

3.1 lxc-devel

attention! : lxc-devel est nécessaire au fonctionnement de la bibliotheque C de LXC, et donc, inextenso, de NetSmooth. Ce paquet est censé s'installer en meme temps que LXC lui même, mais, il nous est deja 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

3.2 Le script d'installation ne se termine jamais

Le script est assez long (environs 30 minutes), soyez patient.