

# Manuel d'installation de NetSmooth

Lucas, Jicquel, Zorzi

21 décembre 2016

Il est nécessaire d'avoir au préalable Qt5.5.1 (ou versions supérieures), ainsi que LXC et lxc-dev (peu importe la version).

Afin de préparer les containers, il faut créer 15 machines : 10 faisant office d'ordinateur (appelées de *ordinateur0* à *ordinateur9*), et 5 passerelles (appelées de *passerelle0* à *passerelle4*). Les fichiers de configurations des ordinateurs doivent être modifiés comme suit :

```
lxc.include = /usr/share/lxc/config/debian.common.conf
lxc.arch = x86

lxc.rootfs = /var/lib/lxc/<NomDuContainer>/rootfs
lxc.rootfs.backend = dir
lxc.utsname = <NomDuContainer>

lxc.network.type = veth
lxc.network.name = eth0
lxc.network.flags = up
```

Et les passerelles comme suit :

```
lxc.include = /usr/share/lxc/config/debian.common.conf
lxc.arch = x86

lxc.rootfs = /var/lib/lxc/NomDuContainer/rootfs
lxc.rootfs.backend = dir
lxc.utsname = <NomDuContainer>

lxc.network.type = veth
lxc.network.name = eth0
lxc.network.flags = up lxc.network.type = veth
lxc.network.name = eth1
lxc.network.flags = up
```

pour créer ces containers, vous pouvez utiliser le script "*créerContainer.sh*", qui est prévu à cet effet (il faut le lancer en super-utilisateur).

NetSmooth est prêt à être utilisé ! vous pouvez le compiler via le script *make.sh* dans *build-NetSmoothMVC-Desktop-Debug*, et le lancer grâce à l'exécutable alors créé : NetSmoothMVC