



X-ROAD

Procédure d'installation



L'équipe DREAM-ROAD

Installation simplifiée d'une instance X-ROAD

DREAM-ROAD

23/02/2018

Table des matières

1. Introduction.....	2
a) Objet du document	2
b) Prérequis.....	2
2. Guide d'installation.....	3
Installation de git.....	3
Récupération du dépôt de Dream-Road	3
Lancement du Script qui va permettre d'installer les services de base	3
Configuration de LXD.....	3
Lancez l'installation de l'instance X-ROAD	5

1. Introduction

a) Objet du document

Ce document est une procédure d'installation qui permet de déployer automatiquement et de manière simplifiée une instance X-ROAD

b) Prérequis

Vous trouverez ci-dessous les prérequis avant l'installation sur le système :

Hardware :

- Processeur à 2 cœurs minimum
- 30Go d'espace de stockage minimum, ensuite cela dépendra de vos besoins.
- 4Go de mémoire vive minimum

Software :

- Système d'exploitation [Ubuntu 14.04 64bits en version Desktop](#)

2. Guide d'installation

Installation de git

Ouvrez un **Terminal** et lancez la commande « **sudo apt-get install git** »

Récupération du dépôt de Dream-Road

Ouvrez un **Terminal** et lancez la commande :

« **git clone https://github.com/hroux/dream-road** »

Lancement du Script qui va permettre d'installer les services de base

Exécutez les commandes :

```
$> cd Dream-Road
```

```
$> chmod 775 install.sh
```

```
$> sudo ./775 install.sh
```

Configuration de LXD

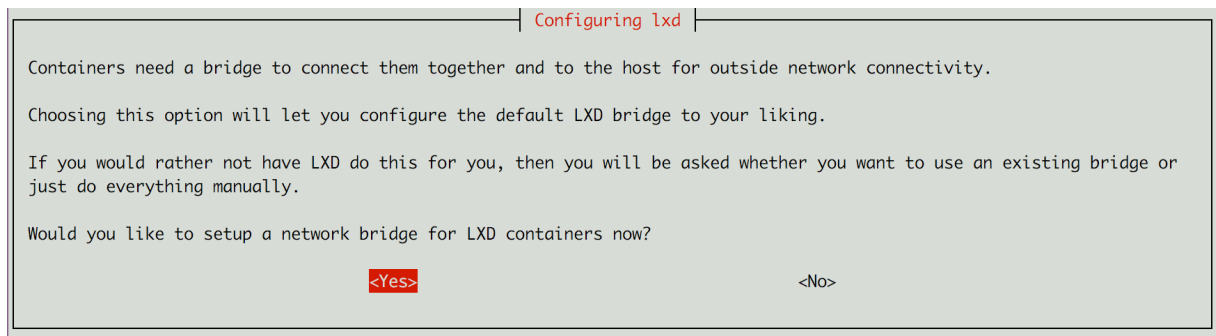
Exécutez les commandes :

```
$> lxd init --auto
```

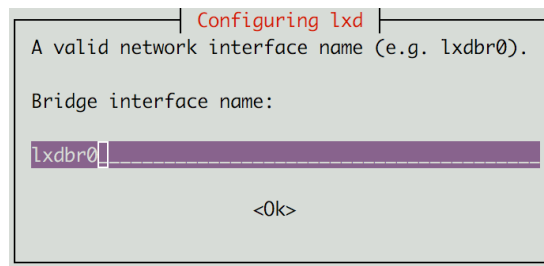
```
$> sudo dpkg-reconfigure -p medium lxd
```

Une interface graphique va se lancer :

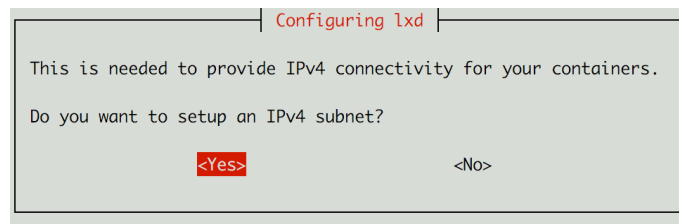
Commencez par configurer un réseau par pont pour les containers LXD



Ensuite, Choisissez le nom de votre nouvelle interface



Ensuite, choisissez de configurer votre sous-réseau IPv4

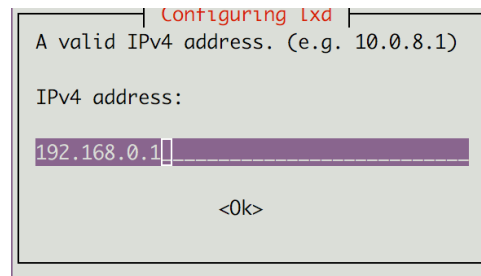


Configuring lxd

This is needed to provide IPv4 connectivity for your containers.
Do you want to setup an IPv4 subnet?

<Yes> <No>

Ensuite, choisissez l'adresse de votre nouvelle interface



Configuring lxd

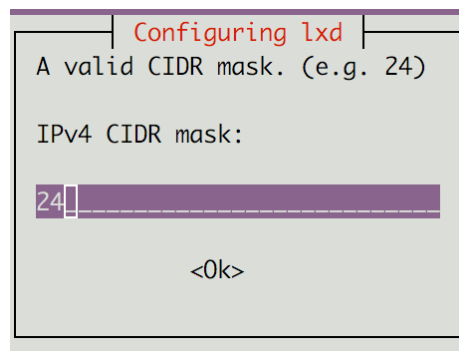
A valid IPv4 address. (e.g. 10.0.8.1)

IPv4 address:

192.168.0.1

<Ok>

Ensuite, le sous-réseau dans lequel les containers seront :



Configuring lxd

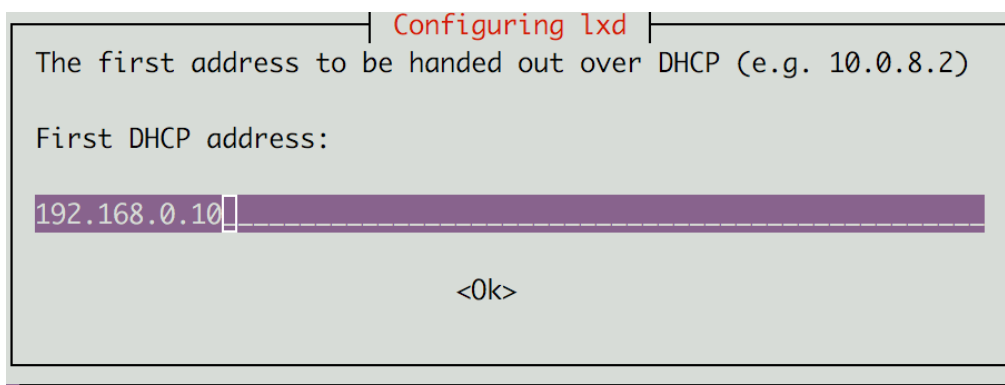
A valid CIDR mask. (e.g. 24)

IPv4 CIDR mask:

24

<Ok>

Ensuite, saisissez la première adresse DHCP



Configuring lxd

The first address to be handed out over DHCP (e.g. 10.0.8.2)

First DHCP address:

192.168.0.10

<Ok>

Ensuite, la dernière adresse du DHCP

Configuring lxd

The last address to be handed out over DHCP (e.g. 10.0.8.254)

Last DHCP address:

192.168.0.254

<Ok>

Ensuite, le nombre d'adresses maximum pour le DHCP

Configuring lxd

The maximum number of DHCP leases that can be obtained. (e.g. 250)

Max number of DHCP clients:

200

<Ok>

Ensuite, choisissez de ne pas NAT le trafic IPv4

Configuring lxd

This is needed unless you are using a routed IPv4 subnet.

Do you want to NAT the IPv4 traffic?

<Yes> **<No>**

Ensuite, choisissez de ne pas configurer le sous-réseau en IPv6

Configuring lxd

This is needed to provide IPv6 connectivity for your containers.

Do you want to setup an IPv6 subnet?

<Yes> **<No>**

Lancez l'installation de l'instance X-ROAD

Ouvrez un navigateur et tapez <http://localhost>

Cliquez ensuite sur le bouton « **Installer** »