

# Single Node CEPH

Nécessite une bonne configuration du nom d'host, et dans ce HOW-TO, ce sera **st01**.

On va commencer par créer la clé SSH pour le compte root.

```
# ssh-keygen && cp ~/.ssh/id_rsa.pub ~/.ssh/authorized_keys
```

Ajout du dépôt ceph

```
# wget -q -O- 'https://download.ceph.com/keys/release.asc' | apt-key add -  
# echo deb http://download.ceph.com/debian-luminous/ stretch main | tee  
/etc/apt/sources.list.d/ceph.list
```

Puis on installe l'outil **ceph-deploy**

```
# apt update && apt install ceph-deploy
```

Et créer un dossier de cluster, qui stockera les informations du cluster.

```
# mkdir CLUSTER-DIR && cd CLUSTER-DIR
```

On créer le cluster:

```
# ceph-deploy new st01:IP_ADDRESS
```

On installe ceph sur le dit noeud

```
# ceph-deploy install --release luminous st01
```

Puis on le configure en monitor:

```
# ceph-deploy mon create-initial
```

ainsi que le manager :

```
# ceph-deploy mgr create st01
```

puis on y prépare les disques :

```
# ceph-deploy osd prepare --bluestore st01:/dev/sda
```

puis on les activent :

```
# ceph-deploy osd activate st01:/dev/sda1
```

Puis on créer un pool de stockage :

```
# ceph osd pool create NOMDUPPOOL PGNUM
```

```
# ceph osd pool set NOMDUPPOOL size 2  
# ceph osd pool set NOMDUPPOOL min_size 1
```

On va ensuite définir où la répartition doit s'appliquer donc pour cela il faut modifier la CRUSH MAP manuellement pour cela il faut extraire l'existante :

```
# ceph osd getcrushmap -o crush_map_compressed  
# crushtool -d crush_map_compressed -o crush_map_decompressed
```

Puis modifier la ligne :

```
step chooseleaf firstn 0 type host
```

en

```
step chooseleaf firstn 0 type osd
```

Puis il vous suffira de la re-injecter dans ceph:

```
# crushtool -c crush_map_decompressed -o new_crush_map_compressed  
# ceph osd setcrushmap -i new_crush_map_compressed
```

From:

<https://wiki.virtit.fr/> - **VirtIT**

Permanent link:

[https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:donnees:single\\_node\\_ceph?rev=1515596460](https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:donnees:single_node_ceph?rev=1515596460)

Last update: **2018/01/10 15:01**

