

# MySQL Cluster On Premisse

Télécharger [https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-Cluster-8.0/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86\\_64.tar.gz](https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-Cluster-8.0/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz)

puis:

```
tar xvf mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz
```

Pour un premier cluster, commencez avec un seul serveur MySQL (mysqld), une paire de nœuds de données (ndbd) et un seul nœud de gestion (ndb\_mgmd) – tous exécutés sur le même serveur. Créez des dossiers pour stocker les fichiers de configuration et les fichiers de données :

```
mkdir my_cluster my_cluster/ndb_data my_cluster/mysqld_data my_cluster/conf
```

Dans le dossier conf, créez 2 fichiers (notez que "/home/user1" doit être remplacé par votre répertoire personnel).

my.cnf

```
[mysqld]
ndbcluster
datadir=/home/pilou/Formation/my_cluster/mysqld_data
basedir=/home/pilou/Formation/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64
log-error=/home/pilou/Formation/my_cluster/logdir/mysqld.log
log-bin=/home/pilou/Formation/my_cluster/logdir/mysqlbin.log
port=5000
```

config.ini

```
[ndb_mgmd]
hostname=localhost
datadir=/home/pilou/Formation/my_cluster/ndb_data
NodeId=1

[ndbd default]
```

```
noofreplicas=2
datadir=/home/pilou/Formation/my_cluster/ndb_data
[ ndbd]
hostname=localhost
NodeId=3
[ ndbd]
hostname=localhost
NodeId=4
[ mysqld]
NodeId=50
```

Tout comme n'importe quel autre serveur MySQL, le processus mysqld nécessite qu'une base de données « mysql » soit créée et remplie avec les données système essentielles :

```
/home/pilou/Formation/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64/bin/mysqld --initialize-
insecure --datadir=/home/pilou/Formation/my_cluster/mysql_data --log-
error=/home/pilou/Formation/my_cluster/logdir/error.log --basedir=/home/pilou/Formation/mysql-
cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64
```

Les processus doivent être démarrés dans l'ordre du nœud de gestion, des nœuds de données, puis du serveur MySQL :

```
/home/pilou/Formation/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64/bin/ndb_mgmd
-f /home/pilou/Formation/my_cluster/conf/config.ini --initial --
configdir=/home/pilou/Formation/my_cluster/conf/
```

```
/home/pilou/Formation/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64/bin/ndbd -c localhost:1186
--foreground
/home/pilou/Formation/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64/bin/ndbd -c localhost:1186
--foreground
```

```
/home/pilou/Formation/mysql-cluster-8.0.27-linux-glibc2.12-x86_64/bin/mysqld --defaults-
file=/home/pilou/Formation/my_cluster/conf/my.cnf
```

```
ndb_mgm> show;
Cluster Configuration
-----
[ ndbd(NDB) ]      2 node(s)
id=3      @127.0.0.1 (mysql-8.0.27 ndb-8.0.27, Nodegroup: 0)
```

```
id=4 @127.0.0.1 (mysql-8.0.27 ndb-8.0.27, Nodegroup: 0, *)
```

```
[ ndb_mgmd(MGM) ] 1 node(s)
```

```
id=1 @127.0.0.1 (mysql-8.0.27 ndb-8.0.27)
```

```
[ mysqld(API) ] 1 node(s)
```

```
id=50 @127.0.0.1 (mysql-8.0.27 ndb-8.0.27)
```

---

Revision #2

Created 22 November 2021 21:24:23 by ggpilou2

Updated 22 November 2021 21:32:30 by ggpilou2