

Cluster Galera

Le clustering de bases de données est le processus consistant à combiner plusieurs serveurs en les connectant à une seule base de données. Le clustering améliore la disponibilité de votre base de données en répartissant la charge sur différents serveurs. Si un serveur tombe en panne, d'autres sont rapidement disponibles pour continuer à servir.

MariaDB Galera est une solution de clustering multi-maîtres qui vous permet de lire et d'écrire sur n'importe quel nœud du cluster. Avec MariaDB Galera, une modification apportée à un nœud est répliquée sur tous les nœuds. MariaDB Galera prend en charge les moteurs de stockage XtraDB/InnoDB et est disponible uniquement sur Linux.

Configurer le premier serveur

Tout d'abord, connectez-vous au premier serveur et créez un fichier de configuration Galera dans la partie mysqld :

20

1

```
[mysqld]
```

2

```
binlog_format=ROW
```

3

```
default-storage-engine=innodb
```

4

```
innodb_autoinc_lock_mode=2
```

5

```
bind-address=0.0.0.0
```

6

```
□
```

7

```
# Galera Provider Configuration
```

8

```
wsrep_on=ON
```

9

```
wsrep_provider=/usr/lib/galera/libgalera_smm.so
```

10

```
□
```

11

```
# Galera Cluster Configuration
```

12

```
wsrep_cluster_name="galera_cluster"
```

13

```
wsrep_cluster_address="gcomm://192.168.0.101,192.168.0.102,192.168.0.103"
```

14

```
□
```

15

```
# Galera Synchronization Configuration
```

16

```
wsrep_sst_method=rsync
```

17

```
□
```

18

```
# Galera Node Configuration
```

19

```
wsrep_node_address="192.168.0.101"
```

20

```
wsrep_node_name="server1"
```

Configurer le deuxième serveur

Le deuxième serveur est homogène au premier:

20

1

```
[mysqld]
```

2

```
binlog_format=ROW
```

3

```
default-storage-engine=innodb
```

4

```
innodb_autoinc_lock_mode=2
```

5

```
bind-address=0.0.0.0
```

6

```
□
```

7

```
# Galera Provider Configuration
```

8

```
wsrep_on=ON
```

9

```
wsrep_provider=/usr/lib/galera/libgalera_smm.so
```

10

```
□
```

11

```
# Galera Cluster Configuration
```

12

```
wsrep_cluster_name="galera_cluster"
```

13

```
wsrep_cluster_address="gcomm://192.168.0.101,192.168.0.102,192.168.0.103"
```

14

```
□
```

15

```
# Galera Synchronization Configuration
```

16

```
wsrep_sst_method=rsync
```

17

```
□
```

18

```
# Galera Node Configuration
```

19

```
wsrep_node_address="192.168.0.102"
```

20

```
wsrep_node_name="server2"
```

Démarrage du cluster

Démarrage du premier nœud et vérification

4

1

```
sudo galera_new_cluster
```

2

```
[root@mariadb01 my.cnf.d]# ps -ef | grep mysql
```

3

```
mysql 7604 1 4 15:12 ? 00:00:00 /usr/sbin/mysqld --wsrep-new-cluster --wsrep_start_position=0000
```

4

```
root 7650 3887 0 15:12 pts/1 00:00:00 grep --color=auto mysql
```

Vérification :

8

1

```
[root@mariadb01 ~]# mysql -u dba -p
```

2

```
MariaDB [(none)]> show status like '%wsrep_cluster_size%';
```

3

```
+-----+-----+
```

4

```
| Variable_name | Value |
```

5

```
+-----+-----+
```

6

```
| wsrep_cluster_size | 1 |
```

7

```
+-----+-----+
```

8

```
1 row in set (0.00 sec)
```

Pour les autres nœuds, le démarrage se fait par la commande classique :

1

1

```
systemctl start mysqld
```

Revision #3

Created 10 November 2021 18:41:31 by ggpilou2

Updated 11 November 2021 08:19:01 by ggpilou2