

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

SAUVEGARDE AUTOMATISÉE SOUS MARIADB

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

Table des matières

| | |
|--|---|
| Objectif :..... | 3 |
| Prérequis :..... | 3 |
| Légende :..... | 3 |
| Mise en place du système de sauvegarde automatisée : | 4 |

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

Objectif :

L'objectif de cette procédure est de mettre en place un système de sauvegarde automatisée d'une base de données MariaDB sous Linux.

Prérequis :

- Proxmox
- Debian8.5
- Serveur de base de données
- MySQL, MariaDB
- Planificateur de tâches cron

Légende :

Les textes surlignés en jaune correspondent à des commandes ou à des indications qui permet de justifier les résultats obtenus ou de montrer des informations qu'elles doivent être respectées.

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

Mise en place du système de sauvegarde automatisée :

Afin de mettre en place un système de sauvegarde automatisée d'une base de données, nous avons besoin d'une ou plusieurs bases de données présentes sur un serveur de base de données.

On se connecte à la base de données :

```
root@BDMEDLAB:~# mysql -u root -p
Enter password:
```

On vérifie ensuite le nom des bases de données que l'on veut sauvegarder :

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| BDMED    |
| BDMEDOCLAB |
| BDPHARMA |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
+-----+
```

Ensuite, on se sert de la commande mysqldump que l'on utilisera dans script. Ce script va permet la sauvegarde des bases de données :

```
root@BDMEDLAB:~# cd /home/sio
root@BDMEDLAB:/home/sio# nano autosave.sh
```

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : autosave.sh

#!/bin/bash

mysqldump -uroot -proot --databases BDMED BDMEDOCLAB BDPHARMA > /home/sio/autosave.sql;

exit
```

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

L'option `-uroot` permet de ne pas demander le nom d'utilisateur pour se connecter.

L'option `-proot` permet de ne pas demander le mot de passe pour se connecter.

L'option `-databases` permet de lister les bases de données que l'on veut exporter.

Un fichier de sauvegarde `autosave.sql` sera créé. Il comportera la structure des bases de données. On doit rendre exécutable le script avec la commande suivante :

```
root@BDMEDLAB:/home/sio# chmod +x autosave.sh
```

Ensuite, on doit configurer le fichier `crontab` qui va permet d'automatiser la sauvegarde en exécutant le script :

```
root@BDMEDLAB:/home/sio# crontab -e
```

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : /tmp/crontab.1Rgal7/crontab
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
* * * * * /home/sio/autosave.sh
```

La première * correspond aux minutes. La deuxième * correspond aux heures. Les trois * suivantes correspondent aux jours du mois, aux mois et aux jours de la semaine.

On note ensuite la commande à effectuer ici /home/sio/autosave.sh.

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

Enfin, on obtient le fichier /home/sio/autosave.sql qui contient la structure des bases de données :

```
root@BDMEDLAB:/home/sio# ls -l
total 12
-rwxr-xr-x 1 root root 110 mai 30 10:44 autosave.sh
-rw-r--r-- 1 root root 3575 juin 2 10:54 autosave.sql
```

```
root@BDMEDLAB:/home/sio# nano autosave.sql
```

Voici la structure de la base de données BDMED :

```
--
-- Current Database: `BDMED`
--

CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `BDMED` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
USE `BDMED`;

--
-- Table structure for table `medecins`
--

DROP TABLE IF EXISTS `medecins`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `medecins` (
  `Nom` varchar(20) NOT NULL,
  `Prenom` varchar(20) NOT NULL,
  `Specialite` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `medecins`
--

LOCK TABLES `medecins` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `medecins` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `medecins` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

| Machine | OS | Distribution | Version | C/S | IP |
|----------|-------|--------------|---------|-----|---------------|
| BDMEDLAB | Linux | Debian8.5 | 1.0 | | 192.168.1.140 |

HIRBEC
Antoine

Sauvegarde automatisée sous MariaDB

28/05/2017

Voici la structure de la base de données BDMEDOCLAB :

```
--
-- Current Database: `BDMEDOCLAB`
--
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `BDMEDOCLAB` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
USE `BDMEDOCLAB`;

--
-- Table structure for table `produits`
--
DROP TABLE IF EXISTS `produits`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `produits` (
  `Nom_produit` varchar(30) NOT NULL,
  `Description` varchar(50) NOT NULL,
  `id_produit` int(100) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `produits`
--
LOCK TABLES `produits` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `produits` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `produits` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

Voici la structure de la base de données BDPHARMA :

```
--
-- Current Database: `BDPHARMA`
--
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `BDPHARMA` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
USE `BDPHARMA`;

--
-- Table structure for table `medicaments`
--
DROP TABLE IF EXISTS `medicaments`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `medicaments` (
  `Nom_medicament` varchar(30) NOT NULL,
  `Description` varchar(50) NOT NULL,
  `id_medicament` int(100) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```