Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

## <u>Serveur LAMP avec</u> <u>MariaDB</u>

## **SOMMAIRE**

Table	des matières :	Erreur ! Signet non défini.
I. I	installation	Erreur ! Signet non défini.
II. C	Gestion de bases de données	
III.	Sécuriser la MariaDB	Erreur ! Signet non défini.
IV.	Sauvegarder et restaurer les bases de données	Erreur ! Signet non défini.
a)	Création de la base de donnée proftpd	
b)	Sauvegarde de la base de donnée	
c)	Décomprésser le fichier	
d)	Suppression de la base de données	
e)	Restauration de la base de donnée	

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

MariaDB est un système de gestion de base de données édité sous licence GPL. Il s'agit d'un fork communautaire de MySQL : la gouvernance du projet est assuré par la fondation MariaDB, et sa maintenance par la société Monty Program AB, créateur du projet. Cette gouvernance confère au logiciel l'assurance de rester libre.

#### 1) Installation

Pendant l'installation, vous devez spécifier le mot de passe de l'utilisateur root de la base de données qui aura tous les droits d'accès.

# apt install mariadb-server

- Installer le serveur Web Apache, le langage PHP5.
- Relever les versions de ces logiciels
- Tester le bon fonctionnement de l'ensemble.



# Le service fonctionne

### I. Gestion de bases de données

Adminer est une application Web offrant une interface graphique pour le système de gestion de base de données MySQL, réalisée en PHP et distribuée sous licence Apache. Il se présente comme une alternative légère à phpMyAdmin et a pour particularité d'être entierement contenu dans un seul fichier PHP. On peut toutefois ajouter un fichier CSS, pour modifier la présentation, il y en a de nombreux à télécharger gratuitement sur le site.

# wget https://www.adminer.org/static/download/4.2.5/adminer-4.2.5-mysql-en.php

- Déplacer le fichier à la racine du serveur Web.
- Renommer le fichier en adminer.php
- Afficher la page d'accueil.

- Si vous ne pouvez pas vous connecter, corriger le problème en installant le paquet php5mysql.

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

root@mari	adb:/va	r/www	/html#	ls		
adminer.p	np ind	ex.nt	tmi tes	st.n	CMT	
ේ <sup>e</sup> Login - Adminer X						
← → C ☆ ③ 192.168.1	112/adminer.p	hp				
G Google 🕗 Google Play Musiqu	ie 📑 Facebook	: 🕒 You]	Tube - Broadcast	💭 Twi	itch M Boî	te de réception - d
				-		
Advestment		Lanin	_			
Aaminer 4.2.5		Logir	1			
		System	MySQL •	'		
		Server	localhost			
		Userna	me			
		Passwo	ord			
		Databa	se			
		Databa				
		Login	Permanen	t login		
🖉 🖯 Select database - Admine 🗙 💽 🚺						
← → C ☆ ③ 192.168.1.112/adminer	.php?username=root	t				
G Google 🕜 Google Play Musique 📑 Faceboo	ok 🕒 YouTube - Broad	dcast 🔰 💭 Tw	itch M Boîte de récep	otion - d 🛛 💧	Mon Drive - Goo	gle D 🛛 🔤 Explore Trending
	MySQL » Server					
Adminar	Coloct date	abaca				
Autimer 4.2.5	Select data	abase				
DB:	Create new data	abase Pr	vileges Proces	ss list \	/ariables S	tatus
SOL command Import	MySQL version:	5.5.5-10.	0.27-MariaDB-0	+deb8u1	through PHP	extension <b>MySQLi</b>
Export	Logged as: <b>roo</b> t	t@localho	st			
	Database	- Refresh	Collation	Tables Siz	ze - Compute	
	information	_schema	utf8_general_ci	?	?	
	<ul> <li>mysqi</li> <li>performanci</li> </ul>	e_schema	utf8_general_ci	?	?	
	-Selected (0)-					
	Drop					
		_				

#### 2) Sécuriser MariaDB

Cette petite astuce ne suffira pas à sécuriser parfaitement votre serveur MariaDB mais cela y contribuera fortement !

- # mysql\_secure\_installation
- Quatre questions vous seront posées. Expliquer vos réponses.

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0



Il demande le password saisie lors de l'installation, si jamais vous n'aviez pas mis de password alors vous devriez juste continuer.



Pour changer de mots de passe oui ou non ?



On nous explique que par défaut MariaDB à un utilisateur par défaut autorisant à se connecter sans avoir un compte utilisateur créé pour lui.

Supprimer l'utilisateur anonyme oui ou non ? Oui c'est une sécurité de plus.



Supprimer l'autorisation d'une connexion à distance oui ou non ? Oui c'est une sécurité supplémentaire.



Supprimer base de données de test et y accéder oui ou non ? OUI



Recharger les privilèges va permettre d'être sûr que tous les changements fais prendront effets. Recharger les privilèges oui ou non ? Oui

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

#### 3) Sauvegarde et restauré la base de donnée

L'utilitaire mysqldump permet de sauvegarder une base de données.

- Ecrire la syntaxe pour faire un dump de la base proftpd.
- Faire la même chose mais en compressant le résultat.
- Supprimer la base proftpd.
- Procéder à la restauration de la base précédente ;

La commande mysqlcheck permet de vérifier l'intégrité d'une base de données

# mysqlcheck -p -o -all-databases

#### 3.1) Création de la base de donnée proftpd

```
root@mariadb:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.0.27-MariaDB-0+deb8u1 (Debian)
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show databases;
 Database
                     information schema |
 mysql
 performance_schema |
 rows in set (0.04 sec)
MariaDB [(none)]> create database proftpd;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

#### **Donner les droits :**



Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

Importer le fichier proftpd\_mysql.txt via Winscp en SFTP :

ᡪ adrien - 192.168.1.112 -	WinSCP		_					23
Local Marquer Fichiers	Commande	s Session Options E	Distant Aide					
🖶 🔁 📚 Synchroniser	🗩 🦑 🗔	🛾 🕼 📝 🔐 File	<ul> <li>Réglages d</li> </ul>	le transfert Défaut	•	3 -		
📮 192.168.1.112 📑 No	uvelle session							
Mes documents	• 🚰 🔽 🕒		🏠 🎜 😓	🌗 ac 🝷 🚰 🔽 🛛 🦛 👻	-> - 主	7 🏫 🎜		»
Envoyer 🞲 📝 Edit	er 🗙 🛃 🖟	Propriétés 📑 🖻	+ - V	Télécharger 🔛 📝	Editer 🗙 🗹	Propriétés	• 🛨 🖃	V
C:\Users\etudiantsio\Docur	nents			/home/adrien				
Nom	Taille	Туре	Date de modif	Nom	Taille	Date de modification	Dro	its
🏭		Répertoire parent	13/09/2016 10	<b>₩</b>		15/09/2016 10:32:52	rwx	r-xr-x
] Ma musique		Dossier de fichiers	27/06/2014 12	bash_logout	1 KB	15/09/2016 10:32:52	rw-	rr
😬 Mes formes		Dossier de fichiers	30/06/2014 08	.bashrc	4 KB	15/09/2016 10:32:52	rw-i	rr
崖 Mes images		Dossier de fichiers	27/06/2014 12	.profile	1 KB	15/09/2016 10:32:52	rw-i	rr
📕 Mes vidéos		Dossier de fichiers	27/06/2014 12	proftpd_mysql.txt	3 KB	10/03/2014 10:09:32	rw-i	rr
Modèles Office perso		Dossier de fichiers	02/09/2015 16					
퉬 openElement		Dossier de fichiers	25/11/2015 14					
퉬 Visual Studio 2008		Dossier de fichiers	27/06/2014 16					
퉬 Visual Studio 2010		Dossier de fichiers	13/09/2016 15					
퉬 Visual Studio 2013		Dossier de fichiers	09/09/2015 13					
🚮 Cahier des charges.odt	53 KB	OpenDocument T	01/12/2015 11					
🌄 Default.rdp	3 KB	Connexion Bureau	06/05/2015 15					
🗿 desktop.ini	1 KB	Paramètres de co	27/06/2014 16					
🖬 Fiche de renseigneme	12 KB	Microsoft Word D	07/09/2015 14					
🚮 Sommaire.odt	11 KB	OpenDocument T	02/09/2015 16					
🚮 Vous êtes en charge d	8 KB	OpenDocument T	01/12/2015 11					

Utiliser le fichier pour créer le contenu de la base :



#### 3.2) Sauvegarde de la base de donnée



root@mariadb:~#	gunzip	proftpd.sql.gz
root@mariadb:~#	ls	
proftpd.sql		
root@mariadb:~#		

#### 3.4) Suppression de la base de données



Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

#### 3.5) Restauration de la base de donnée

Création de la base de données à restaurer :

MariaDB [(none)]> create database proftpd; Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

**Donner les droits :** 

MariaDB [(none)]> grant select, insert, update, delete on proftpd.\* to 'proftpd'@'localhost' identified by 'root Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) MariaDB [(none)]> flush privileges; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Déplacer la base de données sauvegarder dans le fichier /home/adrien :

root@mariadb:~# mv proftpd.sql /home/adrien/

Insertion de la base de données sauvegarder ( proftpd.sql ) :

root@mariadb:	/home/adrien#	mysql –	-u root	t -p proftp	od < /hor	me/adrien/pro	oftpd.sql
Enter passwor	rd:						
root@mariadb:	/home/adrien#	mysql	-u root	t -p proftp	bd		
Enter passwor	rd:						
Reading table	information f	for com	pletior	n of table	and col	umn names	
You can turn	off this featu	ure to (	get a o	quicker sta	artup wi	th -A	
Welcome to th Your MariaDB Server versio	ne MariaDB mon: connection id on: 10.0.27-Mar	itor. is 48 riaDB-0	Commano +deb8u1	ds end with 1 (Debian)	1; or \(	g.	
Copyright (c)	2000, 2016, (	Oracle,	MariaI	DB Corporat	ion Ab a	and others.	
Type 'help;'	or '\h' for he	elp. Ty	pe '\c'	' to clear	the cur:	rent input st	tatement.
MariaDB [prof	[tpd]> desc ftp	pgroup;					
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	-   -	
groupname	varchar(16)	NO	MUL			I	
gid	smallint(6)	NO		5500			
members	varchar(16)	NO				l	
+ 3 rows in set	: (0.00 sec)	+	+			+	

La base de données à bien été restauré !