

Synology®



**Nas Synology CS 407
Utilisation PHPmyAdmin et MySQL**

Ce fichier provient du site : <https://padipfix.no-ip.info>

Auteur : nas.phil@gmail.com

Création : 28/03/2009 - OpenOffice.org 3.1

Version : 3

Modification : 18/07/2009

Fichier : E:\Mes documents\tuto NAS LB_ Ajour _\doc syno\revu\[tuto] Mysql - PHPmyAdmin.odt

Imprimer moi en recto/verso !!!!

Table des matières

1.DSManager.....	5
1.1.Activation du service.....	5
1.2.Réinitialisation du compte root.....	5
2.Installation de PHPmyAdmin.....	6
2.1.Préambule.....	6
2.2.Les ressources.....	6
2.3.Installation.....	6
2.3.1.Depuis votre PC.....	6
2.3.2.Méthode sous telnet.....	7
2.3.2.1.version 2.11.9.5.....	7
2.3.2.2.Version 3.2.0.1.....	7
3.Configuration.....	8
3.1.Version 2.11.9.5.....	8
3.2.Version 3.2.0.1.....	9
3.3.Quelques variables de configuration.....	11
3.3.1.L'alerte Mcrypt.....	11
4.MySQL.....	11
4.1.Mettre un mot de passe au compte ROOT.....	11
4.1.1.Version 2.11.9.5.....	12
4.1.2.Version 3.2.0.1.....	12
4.2.Créer un utilisateur.....	12
4.3.Accéder aux bases depuis un autre PC sans PHPmyAdmin.....	13
5.Ligne de commandes.....	14
5.1.Connexion.....	14
5.2.Création d'une base.....	14
5.3.Supprimer une base de données :	14
5.4.Voir les bases de données créées :	14

Les tests ont été effectués sur un CS407 avec le firmware 844

ATTENTION

Aucune garantie de bonne fin

Sauvegardez vos données avant d'effectuer des manipulations critiques

En cas de doutes une question avant de commencer sur

www.nas-forum.com

pourra vous éviter bien des désagrément

Date	Vers.	Motif
28/03/09	1	Création
15/07/09	2	Mise à jour de l'installation
17/07/09	3	Ajout - Quelques variables de configuration

Licence : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

Selon les conditions suivantes :

- Paternité. Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).
- Pas d'Utilisation Commerciale. Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.
- Partage des Conditions Initiales à l'Identique. Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.
- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette oeuvre.

Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.


Ce tuto concerne l'utilisation MySQL avec PHPMyAdmin

1. DSManager

1.1. Activation du service.

Pour utiliser MySQL avec votre NAS vous devez activer le service.

Pour cela connectez vous sur l'interface web d'administration du NAS puis allez dans le menu **services réseaux > services web**



Applications Web

Activer Web Station
Activer Web Station pour créer un site Web. ([Lire le tutoriel](#))
 Activer l'option de configuration PHP `register_globals`.


Activer un site Web personnel
Activer cette option pour permettre aux utilisateurs locaux de créer un site Web personnel en chargeant des pages Web dans leur répertoire d'accueil.

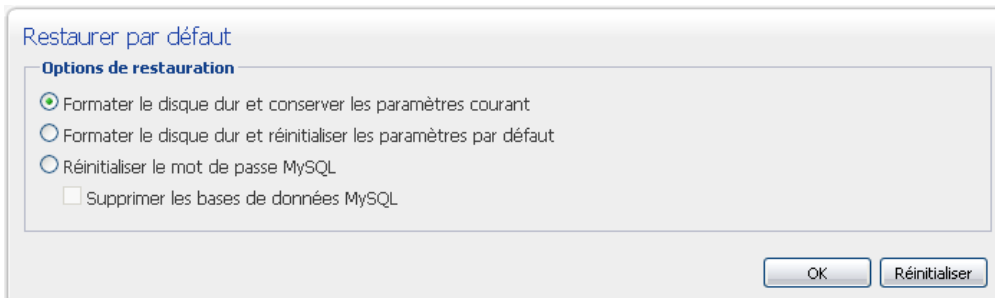
Activer MySQL
Activer MySQL pour utiliser les fonctions base de données.

cochez la case **Activer Mysql** et validez.

1.2. Réinitialisation du compte root

Il existe dans l'interface web d'administration du NAS la possibilité de réinitialiser le mot de passe MySQL.

Allez dans le menu **système > restaurer par défaut** 



Restaurer par défaut

Options de restauration

Formater le disque dur et conserver les paramètres courant

Formater le disque dur et réinitialiser les paramètres par défaut

Réinitialiser le mot de passe MySQL

Supprimer les bases de données MySQL

sélectionnez **réinitialiser le mot de passe MySQL** et valider

Le mot de passe du compte *root* de MySQL sera de nouveau vide.

A savoir le compte utilisateur root de MySQL et différent du compte root du NAS Synology.

En cochant en plus **Supprimer les bases de données MySQL** vous effacerez tout le contenu du répertoire `/volume1/@database/mysql`.

2. Installation de PHPmyAdmin

2.1. Préambule

Je pars du principe :

- vous venez d'activer le service mysql
- que vous n'avez pas « bricolé » les bases mysql.
- que le mot de passe de l'utilisateur *root* de mysql est vide
- On ne touchera pas au fichier `libraries/config.default.php` de phpmyadmin.
- J'utilise le mode *cookie* (saisie du mot des identifiants à chaque connexion, pas de trace dans `config.inc.php`)
- 192.168.1.2 est l'IP local de mon NAS, la votre est peut-être (surement) différente, remplacer la valeur par l'IP local de votre NAS.

2.2. Les ressources

Le site : <http://www.phpmyadmin.net/>

Il existe deux versions de PHPmyAdmin qui sont au jour de la rédaction :

- phpMyAdmin 2.11.9.5 du 24 Mars 2009
- phpMyAdmin 3.2.0.1 du 30 Juin 2009

2.3. Installation

2.3.1. Depuis votre PC

Téléchargez sur votre PC la dernière version stable de phpmyadmin branche 2 ou branche 3 depuis le site :

- http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php

Dézippez l'archives sur votre PC

Connectez vous sur votre NAS en FTP avec filezilla par exemple.

Dans le répertoire *web* créez un répertoire *phpmyadmin*.

Transférez les fichiers de votre PC dans le répertoire *web/phpmyadmin*.

2.3.2. Méthode sous telnet

2.3.2.1. *version 2.11.9.5*

```
cd /volume1/web  
wget http://prdownloads.sourceforge.net/phpmyadmin/phpMyAdmin-  
2.11.9.5-all-languages.tar.gz  
tar -zxvf phpMyAdmin-2.11.9.5-all-languages.tar.gz
```

Cela crée un répertoire *phpMyAdmin-2.11.9.5-all-languages* que vous pouvez renommer maintenant si vous le souhaitez.

Pour la suite du tutoriel je renomme en *phpmyadmin*.

```
mv phpMyAdmin-2.11.9.5-all-languages phpmyadmin
```

2.3.2.2. *Version 3.2.0.1*

```
cd /volume1/web  
wget http://prdownloads.sourceforge.net/phpmyadmin/phpMyAdmin-  
3.2.0.1-all-languages.tar.gz  
tar -zxvf phpMyAdmin-3.2.0.1-all-languages.tar.gz
```

Cela crée un répertoire *phpMyAdmin-3.2.0.1-all-languages* que vous pouvez renommer maintenant si vous le souhaitez.

Pour la suite du tutoriel je renomme en *phpmyadmin*.

```
mv phpMyAdmin-3.2.0.1-all-languages phpmyadmin
```

3. Configuration

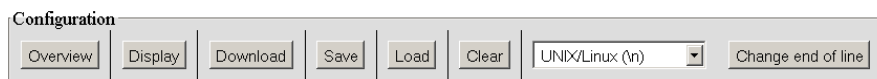
3.1. Version 2.11.9.5

Pour accéder après l'installation à la documentation avec Firefox :
<http://192.168.1.2/phpmyadmin/Documentation.html>

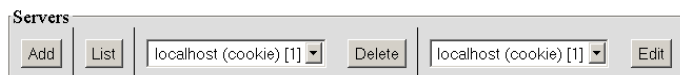
Ouvrir une session telnet et entrer les commandes suivantes :

```
cd /volume1/web/phpmyadmin
mkdir config
chmod o+rw config
cp config.sample.inc.php config/config.inc.php
chmod o+w config/config.inc.php
```

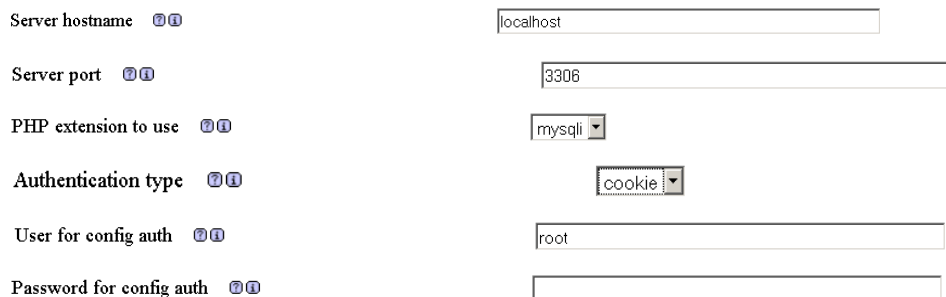
ensuite sous Firefox : <http://192.168.1.2/phpmyadmin/scripts/setup.php>



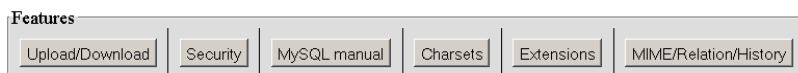
cliquer sur *Load*, dans le combo sélectionner UNIX et cliquer sur *Change end of line*.



cliquer sur *edit* et remplir les champs



et cliquer sur **Update**



Cliquer sur *Security* pour générer la phrase magique et cliquer sur **Update**

Cliquer sur *Charsets* et sélectionner UTF8 et cliquer sur **Update**

Pour finir



Cliquer sur *Save*.

Une fois la sauvegarde effectuer retour sous telnet, nous allons déplacer le fichier de configuration créé.


```
mv config/config.inc.php config.inc.php
```

On va modifier les droits d'accès à ce fichier

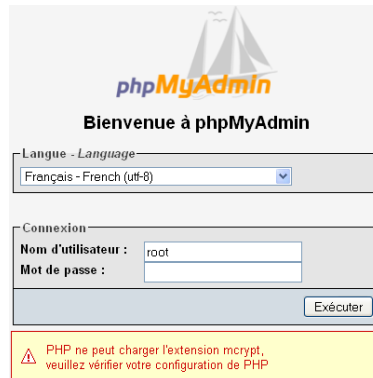
```
chmod 644 config.inc.php
```

et pour finir supprimer le répertoire *config*

```
rm -rf config
```

On test <http://192.168.1.2/phpmyadmin/>

devrait donner :



saisir maintenant root comme utilisateur sans mot de passe devrait vous ouvrir les portes de MySQL

Le message d'erreur vient du fait que le PHP du NAS n'a pas la lib mcrypt disponible.

3.2. Version 3.2.0.1

Pour accéder après l'installation à la documentation avec Firefox : <http://192.168.1.2/phpmyadmin/Documentation.html>

Ouvrir une session telnet et entrer les commandes suivantes :

```
cd /volume1/web/phpmyadmin
mkdir config
chmod o+rw config
cp config.sample.inc.php config/config.inc.php
chmod o+w config/config.inc.php
```

ensuite sous Firefox : <http://192.168.1.2/phpmyadmin/setup/>

la page suivante s'ouvre

Survol

[Afficher les messages cachés \(4\)](#)

Serveurs

Aucun serveur n'est configuré.

Fichier de configuration

Langue par défaut	English
Serveur par défaut	- aucun -
Fin de ligne	UNIX / Linux (\n)

normalement elle s'affiche en français, si ce n'est pas le cas en haut à droite vous pouvez sélectionner la langue de Molière.

Cliquer sur le bouton pour charger le fichier configuration, la page se rafraichit et dans la parti serveur apparaît une ligne.

Serveurs

#	Nom	Authentication type	DSN	
1	localhost	cookie	mysql://localhost	Modifier Effacer

Fichier de configuration

Langue par défaut	Français - French
Serveur par défaut	localhost [1]
Fin de ligne	UNIX / Linux (\n)

cliquer sur le lien *modifier*,

Vous êtes sous l'onglet

Maintenant que la version de PHP du NAS supporte MySQLi, modifier le champs Extension PHP choisir *mysqli*

Extension PHP

Quelle extension PHP utiliser (prenez mysqli si possible)

Ensuite cocher l'option *connexion sans mot de passe*

Mot de passe pour méthode "config"

Laisser vide si vous n'utilisez pas la méthode d'authentification "config"

Connexion sans mot de passe

Essayer de se connecter sans mot de passe

Maintenant cliquer sur l'onglet

Cocher l'option *Permettre les connexions sans fournir de mot de passe*

Permettre une connexion à root ? ?	<input checked="" type="checkbox"/>
Permettre les connexions sans fournir de mot de passe ? ?	<input type="checkbox"/>

cliquer sur le bouton : **Sauvegarder**

Pour finir passez la langue du fichier de configuration en français

Fichier de configuration

Langue par défaut ? ?	English
-----------------------	---------

choisir Français et cliquer sur le bouton *savegarder*

Une fois la sauvegarde effectuer retour sous telnet, nous allons déplacer le fichier de configuration créé.

```
mv config/config.inc.php config.inc.php
```

On va modifier les droits d'accès à ce fichier

```
chmod 644 config.inc.php
```

et pour finir supprimer le répertoire *config*

```
rm -rf config
```

3.3. Quelques variables de configuration

3.3.1. L'alerte Mcrypt

Pour supprimer l'alerte Mcrypt ajouter la ligne suivante dans le fichier *config.inc.php*

```
$cfg['McryptDisableWarning'] = true;
```

ou passer la valeur de *false* à *true*.

Bon j'ai testé en version 2 j'ai toujours le message d'alerte

4. MySQL

4.1. Mettre un mot de passe au compte ROOT

Par défaut le compte *root* de MySQL ne comporte pas de mot de passe.

PHPMyAdmin étant installé nous allons sécuriser ce compte en lui mettant un mot de passe.

Sous Firefox : <http://192.168.1.2/phpmyadmin/> connectez vous avec le compte root

4.1.1. Version 2.11.9.5

Lorsque vous arrivez sur la page d'accueil de votre phpmyadmin cliquer sur



Ensuite sélectionner l'utilisateur root

	Utilisateur	Serveur	Mot de passe	Privilèges globaux	"Grant"	
<input type="checkbox"/>	N'importe quel	%	--	USAGE	Non	
<input type="checkbox"/>	N'importe quel	CS407	Non	USAGE	Non	
<input type="checkbox"/>	N'importe quel	localhost	Non	USAGE	Non	
<input type="checkbox"/>	root	CS407	Non	ALL PRIVILEGES	Oui	
<input type="checkbox"/>	root	TOSHIBA	Non	ALL PRIVILEGES	Oui	
<input type="checkbox"/>	root	localhost	Non	ALL PRIVILEGES	Oui	

[↑ Tout cocher / Tout décocher](#)

[Ajouter un utilisateur](#)

en cliquant sur

Modifier le mot de passe

aucun mot de passe

Mot de passe: Entrer à nouveau:

Hachage du mot de passe: MySQL 4.1+ compatible MySQL 4.0

saisir le mot de passe.

Le plus important étant l'utilisateur localhost, personnellement j'ai supprimé les autres comptes root.

De retour sur la page d'accueil cliquer sur [Recharger les privilèges](#) cela devrait rafraichir la session et vous afficher la page de bienvenue pour la saisie des identifiants.

4.1.2. Version 3.2.0.1

Lorsque vous arrivez sur la page d'accueil de votre phpmyadmin cliquer sur le



Puis saisir votre mot de passe (2 fois :-)

Modifier le mot de passe

Modifier le mot de passe

aucun mot de passe

Mot de passe: Entrer à nouveau:

Hachage du mot de passe: MySQL 4.1+ compatible MySQL 4.0

Générer un mot de passe

4.2. Créer un utilisateur

Si vous devez ouvrir votre serveur avec utilisation de Mysql au monde, créez un utilisateur avec des droits restreints valable uniquement sur la base sur

laquelle il fera ses requêtes.

Ainsi si vous avez 4 sites qui tournent sur votre syno qui utilisent 4 bases différentes, créez 4 utilisateurs différents, un accès unique à une base.

4.3. Accéder aux bases depuis un autre PC sans PHPmyAdmin

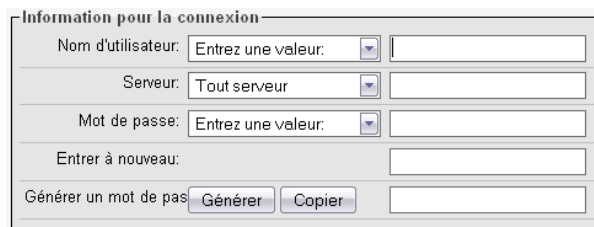
Synopsis: Je veux créer un utilisateur itinérant ayant des droits administrateur sur tout.

Vous souhaitez faire des sauvegardes, ou l'administration depuis un Pc sur votre réseau ou depuis internet, permettre l'accès à votre connecteur ODBC sur votre syno.

Créer un utilisateur avec des droits plus ou moins restreints. Cela dépendra de vos besoins et du niveau de sécurité que vous accordez à vos bases.

Reprenons l'exemple de création d'un utilisateur :

C'est ici que vous permettez la connexion à Mysql depuis un client.

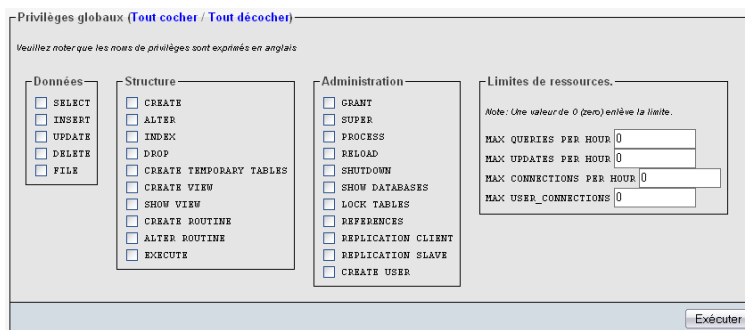


Pour le nom d'utilisateur je vous propose de ne pas utiliser admin, administrateur, root.

Pour serveur mettre %

puis le mot de passe, ici forcez vous à un mdp compliqué ou générez-le mais surtout ne l'oubliez pas.

Ensuite



cliquez sur « tout cocher »

Vous venez de créer un utilisateur aillant tous les droits et pouvant se connecter depuis n'importe quel PC

Personnellement je trouve cela très dangereux surtout si vous avez des chose importantes dans vos bases, on peut tout simplement vous kicker de votre base ou simplement créer un utilisateur silencieux.

C'est pour cela que je vous conseil de créer des utilisateurs en fonction de vos besoins réels en limitant leurs droits au strict nécessaire.

Outils Mysql pour l'administration depuis un poste extérieur pour win/osX/linux.

<http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html>

5. Ligne de commandes

Ouvrir une session telnet avec Putty puis

5.1. Connexion

```
/usr/syno/mysql/bin/mysql -u root -p
```

vous demande le mot de passe du l'utilisateur *root*

5.2. Création d'une base

```
CREATE DATABASE essai;
```

5.3. Supprimer une base de données :

```
DROP DATABASE essai;
```

5.4. Voir les bases de données créées :

```
SHOW DATABASES;
```