Utilisation du système de sauvegarde

Sommaire

1.	L	ancement de sauvegarde manuel	. 2
а		Sauvegarde de fichier	. 2
b		Sauvegarde base de données :	. 3
2.	L	ancement de sauvegarde automatique	. 4
3.	R	estauration de sauvegarde	. 6
а		Restauration de fichiers	. 6
b		Restauration base de données	. 8
4.	L	ien de téléchargement des scripts et de l'interface web	10

1. Lancement de sauvegarde manuel

a. Sauvegarde de fichier

Pour lancer une sauvegarde de fichier en manuel il faut aller sur le serveur web à l'adresse 172.16.57.4/save/sauvegarde.php

Une fois sur cette page, nous devons entrer les informations suivantes :

- Adresse serveur samba : Serveur Samba où la sauvegarde sera copiée
- Nom d'utilisateur et mot de passe samba: Utilisateur autorisé à écrire sur le serveur samba
- Nom du partage : Dossier partagé du serveur samba dans laquelle la sauvegarder sera copier
- Dossier à sauvegarder : Dossier Local qui doit être sauvegarder

Sauvegardes	Restauration
	Sauvegarde de Fichiers
	Adresse du serveur Samba: 172.16.57.1
	Nom d'utilisateur Samba: administrateur
	Mot de passe Samba:
	Nom Partage Samba: partage
	Dossier à sauvegarder: //var/www/html/
	Lancer sauvegarde
	Sauvegarde Base de données
	Adresse du serveur Samba:
	Nom d'utilisateur Samba:
	Mot de passe Samba:
	Nom Partage Samba:
	Nom d'utilisateur BD:
	Mot de passe BD:
	Argument Sauvegarde BD:
	Lancer sauvegarde

Une fois la sauvegarde lancer nous avons bien sur note serveur samba notre sauvegarder

backup-Saturday-13-May-2017-09-53-49.tar.gz	13/05/2017 09:54	Archive WinRAR	10 281 Ko

Avec mon système de sauvegardé, nous avons aussi un fichier log pour un récapitulatif de la sauvegarde

689		
690		Saturday 13 May 2017 09:53:48
691 692	[+]	{172.16.57.4} Connexion effectuer
693	[+]	(172.16.57.4) Choix : Sauvegarde de fichiers
694	[+]	{172.16.57.4} Adresse IP serveur samba : 172.16.57.1
595	[+]	{172.16.57.4} Nom d'utilisateur samba : administrateur
596	[+]	(172.16.57.4) Mot de passe samba : Toor012
597	[+]	{172.16.57.4} Dossier destination sur le serveur samba : partage
598	[+]	{172.16.57.4} Emplacement du dossier sources a sauvegarder : /var/www/html/
599	[+]	{Serveur} Debut de sauvegarde des fichiers !
	[+]	{Serveur} Creation de l'archive
01	[+]	{Serveur} Archive creer
02	[+]	{Serveur} Creation point de montage
03	[+]	{Serveur} Point de montage creer
04	[+]	{Serveur} Montage du serveur samba
	[+]	{Serveur} Montage effectuer
06	[+]	{Serveur} Copie de l'archive
07	[+]	{Serveur} Copie effectuer
08	[+]	{Serveur} Suppression de l'archive local
09	[+]	{Serveur} Suppression effectuer
10	[+]	{Serveur} Demontage du serveur samba
11	[+]	{Serveur} Demontage effectuer
12	[+]	{Serveur} Copie terminer
13		

b. Sauvegarde base de données :

Pour lancer une sauvegarde de fichier en manuel, il faut aller sur le serveur web à l'adresse: 172.16.57.4/save/sauvegarde.php

Une fois sur cette page, nous devons entrer les informations suivantes :

- Adresse serveur samba : Serveur Samba où la sauvegarde sera copiée
- Nom d'utilisateur et mot de passe samba : Utilisateur autorisé à écrire sur le serveur samba
- Nom du partage : Dossier partagé du serveur samba dans laquelle la sauvegarder sera copiée
- Nom d'utilisateur et mot de passe : Utilisateur autorisé à se connecter à la base de données
- Argument de sauvegarde : On peut choisir qu'elle table ou qu'elle base on peut sauvegarder pour notre cas-là, nous avons mis -A .Cet argument permet de sauvegarder toutes les données de la base de données.

Sauvegardes Restauration
Sauvegarde de Fichiers
Adresse du serveur Samba:
Nom d'utilisateur Samba:
Mot de passe Samba:
Nom Partage Samba:
Dossier à sauvegarder:
Lancer sauvegarde
Sauvegarde Base de données
Adresse du serveur Samba: 172 16 57.1
Nom d'utilisateur Samba: administrateur
Mot de passe Samba:
Nom Partage Samba: partage
Nom d'utilisateur BD: save
Mot de passe BD:
Argument Sauvegarde BD: -A
Lancer sauvegarde

Si on retourne sur le serveur samba, on voit bien que notre fichier est bien sauvegardé

bd-Saturday-13-May-2017-10-00-19.sql

13/05/2017 10:00 Fichier SQL

471 Ko

Nous avons aussi un récapitulatif de la sauvegarde de notre base de données

Saturday 13 May 2017 10:00:18 {172.16.57.4} Connexion effectuer [+] [+1]{172.16.57.4} Choix : Sauvegarde BD {172.16.57.4} Adresse IP serveur samba : 172.16.57.1 {172.16.57.4} Nom d'utilisateur samba : administrateur {172.16.57.4} Now d dtrinstear samba : doministratedr
{172.16.57.4} Mot de passe samba : Toor012
{172.16.57.4} Utilisateur base de donnees : save
{172.16.57.4} Mot de passe base de donnees : Toor01 723 724 [+] [+] {172.16.57.4} Argument de sauvegarde : {Serveur} Debut de sauvegarde de la base de donnees ! {Serveur} Creation point de montage {Serveur} Point de montage creer {Serveur} Montage du serveur samba [+1 {Serveur} Montage effectuer [+] {Serveur} Sauvegarde de la base de donnees {Serveur} Sauvegarde effectuer {Serveur} Copie de la sauvegarde {Serveur} Copie effectuer 734 [+1 {Serveur} Suppression de la sauvegarde local
{Serveur} Suppression effectuer [+] 736 {Serveur} Demontage du serveur samba {Serveur} Demontage effectuer

2. Lancement de sauvegarde automatique

Pour le lancement de sauvegarde automatique, c'est le même principe mais en ligne de commande, pour cela nous devons utiliser un paquet linux qui permet de planifier des sauvegardes automatiques

Ce paquet se nomme » crown »

Pour créer une sauvegarde, on doit utiliser un syntaxe qui est la suivante :

m h dom mon dow command

- **m** pour **minute**(minute) comprise entre **o** et **59**
- **h** pour **hour**(heure) comprise entre **o** et **23**
- **b** dom pour day of month(jour du mois) comprise entre 1 et 31
- **mon** pour **month**(mois) comprise entre 1 et 12

▶ dow pour day of week(jour de la semaine) comprise entre o et 7, le dimanche étant 0 ou 7, le lundi 1, etc ...

Exemple :

Pour sauvegarder tous les dimanches à 22h00 le dossier où se situe notre site :

0 22 * * 7 python /save/client.py -f 172.16.57.1 administrateur Toor012 partage /var/www/html/

Pour sauvegarder tous les dimanches à 22h00 le dossier où se situe notre site :

0 22 * * 7 python /save/client.py -b 172.16.57.1 administrateur Toor012 partage save Toor01 -A

On copie ces lignes dans un fichier qui s'ouvre quand on exécute la commande suivante :

crontab -e

Comme ceci :



Yohan Fresneau

Utilisation du script de sauvegarde en ligne de commande :

Sauvegarde de fichier :

client.py [-file, --file, -f, --f] <ip samba> <username samba> <mot de passe samba> <dossier destination> <dossier sauvegarde>

Sauvegarde Base de données :

client.py [-bd, --bd, -b, --b] <ip samba> <username samba> <mot de passe samba> <dossier destination> <username BD> <mot de passe BD> <(--databases db_1 db_2 db_n [ou] -A [pour toutes les base]) ou (db_votre_base --tables table_1 table_2 table_n)>

Restauration de sauvegarde fichier :

client.py [-restaurefile, --restaurefile, -rf, --rf] <ip samba> <username samba> <mot de passe samba> <dossier samba> <fichier de restauration>

Restauration de sauvegarde base de données :

client.py [-restaurebd, --restaurebd, -rb, --rb] <ip samba> <username samba> <mot de passe samba> <dossier destination> <username BD> <mot de passe BD> <fichier de restauration>

Informations sur les argument et l'utilisation du script de sauvegarde :

client.py [-help, --help, -h, --h]

Voici un test effectué pour tester la sauvegarde automatique :

Sauvegarde Base de données Samedi 11h40 « Minutes (40) heure (11) Samedi (6) »

Sauvegarde Fichiers Samedi 11h40 « Minutes (40) heure (11) Samedi (6) »



Résultat de la sauvegarde retourné par le serveur avec en sauvegarde(logs).

	Saturday 13 May 2017 11:40:01
[+]	<pre>{172.16.57.4} Connexion effectuer</pre>
[+]	{172.16.57.4} Choix : Sauvegarde BD
[+]	{172.16.57.4} Adresse IP serveur samba : 172.16.57.1
[+]	{172.16.57.4} Nom d'utilisateur samba : Toor012
[+]	{172.16.57.4} Mot de passe samba : ecpt87yn942d
[+]	{172.16.57.4} Dossier destination sur le serveur samba : partage
[+]	{172.16.57.4} Utilisateur base de donnees : save
[+]	{172.16.57.4} Mot de passe base de donnees : Toor01
[+]	{172.16.57.4} Argument de sauvegarde : -A
[+]	{Serveur} Debut de sauvegarde de la base de donnees !
[+]	{Serveur} Creation point de montage
[+]	{Serveur} Point de montage creer
[+]	{Serveur} Montage du serveur samba
[+]	{Serveur} Montage effectuer
[+]	{Serveur} Sauvegarde de la base de donnees
[+]	{Serveur} Sauvegarde effectuer
[+]	{Serveur} Copie de la sauvegarde
[+]	{Serveur} Copie effectuer
[+1	{Serveur} Suppression de la sauvegarde local
[+]	{Serveur} Suppression effectuer
[+]	{Serveur} Demontage du serveur samba
[+]	{Serveur} Demontage effectuer
	Saturday 13 May 2017 11:41:02
[+]	{172.16.57.4} Connexion effectuer
[+]	{172.16.57.4} Choix : Sauvegarde de fichiers
[+]	{172.16.57.4} Adresse IP serveur samba : 172.16.57.1
[+]	{172.16.57.4} Nom d'utilisateur samba : administrateur
[+]	{172.16.57.4} Mot de passe samba : Toor012
[+]	<pre>{172.16.57.4} Dossier destination sur le serveur samba : partage</pre>
[+]	{172.16.57.4} Emplacement du dossier sources a sauvegarder : /var/www/html/
[+]	{Serveur} Debut de sauvegarde des fichiers !
[+]	{Serveur} Creation de l'archive
[+]	{Serveur} Archive creer
[+]	{Serveur} Creation point de montage
[+]	{Serveur} Point de montage creer
[+]	{Serveur} Montage du serveur samba
[+]	{Serveur} Montage effectuer
[+]	{Serveur} Copie de l'archive
[+]	{Serveur} Copie effectuer
[+]	{Serveur} Suppression de l'archive local
[+]	{Serveur} Suppression effectuer
-	(Serveur) Demontage du gervieur gamba
[+1	(JEIVEUI) DEMUNICAVE UN SELVENT SAMPA
[+] [+]	{Serveur} Demontage effectuer
[+] [+] [+]	{Serveur} Demontage effectuer {Serveur} Copie terminer

Voilà les fichiers sauvegardés sur le serveur Samba :

🔚 backup-Saturday-13-May-2017-11-41-03.tar.gz	13/05/2017 11:41	Archive WinRAR	10 281 Ko
🗋 bd-Saturday-13-May-2017-11-40-02.sql	13/05/2017 11:40	Fichier SQL	471 Ko

3. Restauration de sauvegarde

a. Restauration de fichiers

Pour tester la restauration, nous allons supprimer les fichiers du site

administrateur@linux:/var/www/html\$ ls	administrateur@linux:/var/www/html\$ sudo rm -r *
index.html phpmyadmin <mark>save</mark>	administrateur@linux:/var/www/html\$ ls
administrateur@linux:/var/www/html\$ date	administrateur@linux:/var/www/html\$ date
samedi 13 mai 2017, 12:00:02 (UTC+0200)	samedi 13 mai 2017, 12:00:34 (UTC+0200)
administrateur@linux:/var/www/html\$ Puis	administrateur@linux:/var/www/html\$

Pour la restauration de fichier, on peut fait ça sur l'interface web à l'adresse 172.16.57.4/save/restauration.php :

Une fois sur la page, il faut saisir les informations suivantes :

- Adresse serveur samba : Serveur Samba où la sauvegarde sera copiée
- Nom d'utilisateur et mot de passe samba : Utilisateur autorisé à écrire sur le serveur samba
- Nom du partage : Dossier partagé du serveur samba dans laquelle la sauvegarde sera copiée
- Fichier tar.gz à restaurer : Dossier sur le serveur samba qui doit être restaurer

Sauvegardes Restauration		
	Restauration de Fichiers	
	Adresse du serveur Samba: 172.16.57.1	
	Nom d'utilisateur Samba: administrateur	
	Mot de passe Samba: ••••••	
	Nom Partage Samba: partage	
	Fichier tar.gz à restaurer: backup-Saturday-13-May-201	
	Lancer sauvegarde	
	Restauration Base de données	
	Adresse du serveur Samba:	
	Nom d'utilisateur Samba:	
	Mot de passe Samba:	
	Nom Partage Samba:	
	Nom d'utilisateur BD:	
	Mot de passe BD:	
	Fichier SQL à restaurer:	
	Lancer sauvegarde	

On a le logs pour prouver que la restauration a bien eu lieu

888	
889	Saturday 13 May 2017 12:03:52
890	
891	[+] {172.16.57.4} Connexion effectuer
892	[+] {172.16.57.4} Choix : Restauration de fichiers
893	[+] {172.16.57.4} Adresse IP serveur samba : 172.16.57.1
894	[+] {172.16.57.4} Nom d'utilisateur samba : administrateur
895	[+] {172.16.57.4} Mot de passe samba : Toor012
896	[+] {172.16.57.4} Dossier emplacement sur le serveur samba : partage
897	[+] {172.16.57.4} Nom du fichier de restauration : backup-Saturday-13-May-2017-11-41-03.tar.gz
898	[+] {Serveur} Debut de restauration des fichiers !
899	[+] {Serveur} Creation point de montage
900	[+] {Serveur} Point de montage creer
901	[+] {Serveur} Montage du serveur samba
902	[+] {Serveur} Montage effectuer
903	[+] {Serveur} Restauration de l'archive
904	[+] {Serveur} Archive restaurer
905	[+] {Serveur} Demontage du serveur samba
906	[+] {Serveur} Demontage effectuer
907	[+] {Serveur} Restauration terminer
908	

Et nous pouvons aussi faire un ls dans le dossier du site, pour voir si les fichiers ont bien été restauré :

administrateur@linux:/var/www/html\$ da	ate
samedi 13 mai 2017, 12:04:06 (UTC+020)))
administrateur@linux:/var/www/html\$ 1:	3
index.html phpmyadmin save	
administrateur@linux:/var/www/html\$	

b. Restauration base de données

Pour prouver que la restauration de base fonctionne, nous allons supprimer 3 base qui sont db_test db_test2 et sauvegarde comme cela par l'interface graphique



Nous avons par la suite, une notification qui nous dit que notre suppression a bien été effectuée

j.	Nom de base de données	Interclassement Créer
	Base de données 🔺 Interc	3 bases de données ont été supprimées.
	information_schema utf8_	
	mysql latin1_	swedish_ci 📺 Vérifier les privilèges
	performance_schema utf8_	general_ci 💼 Vérifier les privilèges
	Total: 3 latin1_	swedish_ci

Nous pouvons donc maintenant restaurer notre base de données depuis l'interface web à l'adresse 172.16.57.4/save/restauration.php

Une fois sur cette page nous devons entrer les informations suivantes :

- Adresse serveur samba : Serveur Samba ou la sauvegarde sera copiée
- Nom d'utilisateur et mot de passe samba : Utilisateur autorisé à écrire sur le serveur samba
- Nom du partage : Dossier partagé du serveur samba dans laquelle la sauvegarder sera copiée
- Nom d'utilisateur et mot de passe : Utilisateur autorisé à se connecter à la base de données
- Fichier SQL de restauration : Nom du fichier sur le serveur samba

Sauvegardes	Restauration	
		Restauration de Fichiers
		Adresse du serveur Samba:
		Nom d'utilisateur Samba:
		Mot de passe Samba:
		Nom Partage Samba:
		Fichier tar.gz å restaurer:
		Lancer sauvegarde
-		Restauration Base de données
		Adresse du serveur Samba: 172.16.57.1
		Nom d'utilisateur Samba: administrateur
		Mot de passe Samba:
		Nom Partage Samba: partage
		Nom d'utilisateur BD: save
		Mot de passe BD: •••••
		Fichier SQL à restaurer: bd-Saturday-13-May-2017-11-
		Lancer sauvegarde

Nous avons notre logs qui prouve que la restauration a bien eu lieu

909	
910	Saturday 13 May 2017 12:09:03
911	
912	[+] {172.16.57.4} Connexion effectuer
913	[+] {172.16.57.4} Choix : Restauration BD
914	[+] {172.16.57.4} Adresse IP serveur samba : 172.16.57.1
915	[+] {172.16.57.4} Nom d'utilisateur samba : administrateur
916	[+] {172.16.57.4} Mot de passe samba : Toor012
917	[+] {172.16.57.4} Dossier emplacement sur le serveur samba : partage
918	[+] {172.16.57.4} Utilisateur base de donnees : save
919	[+] {172.16.57.4} Mot de passe base de donnees : Toor01
920	[+] {172.16.57.4} Nom du fichier de restauration : bd-Saturday-13-May-2017-11-40-02.sql
921	[+] {Serveur} Debut de restauration de la base de donnees !
922	[+] {Serveur} Creation point de montage
923	[+] {Serveur} Point de montage creer
924	[+] {Serveur} Montage du serveur samba
925	[+] {Serveur} Montage effectuer
926	[+] {Serveur} Restauration de la base de donnees
927	[+] {Serveur} Restauration effectuer
928	[+] {Serveur} Demontage du serveur samba
929	[+] {Serveur} Demontage effectuer
930	

On peut donc retourner sur phpmyadmin pour voir que notre restauration à bien était effectuée



4. Lien de téléchargement des scripts et de l'interface web Lien de téléchargement :

- Interface web : <u>https://www.freshome.fr/files/contextes/morphee/interface-web-sauvegarde.rar</u>
- Script serveur (uniquement linux) : <u>https://www.freshome.fr/files/contextes/morphee/serveur.py</u>
- Script client Windows : <u>https://www.freshome.fr/files/contextes/morphee/client-windows.py</u>
- Script client Linux : <u>https://www.freshome.fr/files/contextes/morphee/client-linux.py</u>