

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

SERVEUR DE SAUVEGARDE DES COMPTES UTILISATEUR VIA BACKUPPC DEBIAN

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définition.....	2
IV)	Installation du service Web Apache2.....	2
V)	Installation du service « BackupPC ».....	3-5
VI)	Sauvegarde d'une machine hôte.....	5-9
VII)	Conclusion.....	9

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer, configurer et mettre en œuvre un serveur de sauvegarde pour sauvegarder les comptes personnels utilisateur sur les machines clientes.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des équipements suivants :

- Un serveur Web Apache pour administrer les sauvegardes via une interface Web.

Nombre de machines	Nom de la machine du serveur de sauvegarde	Adresse IP du serveur de sauvegarde
1	BackupGSB.GSB.local	192.168.1.109 /24

Nom de la machine de la machine hôte	Adresse IP de la machine de la machine hôte
BackupWin7	192.168.1.110 /24

III) Définition

BackupPC est un logiciel libre de sauvegarde de données sur un ensemble de machines. Il dispose d'une interface Web pour démarrer les sauvegardes des dossiers et des fichiers des utilisateurs pour diverses machines clientes.

IV) Installation du service Web Apache2

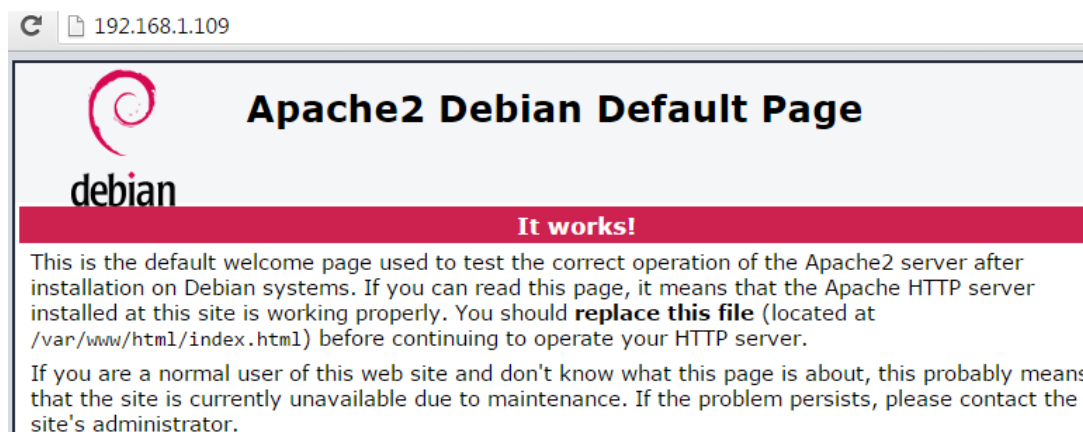
- Nous mettons à jour les paquets :

```
root@BackupGSB:~# apt-get update
```

- Nous installons le service « **apache2** » :

```
root@BackupGSB:~# apt-get install apache2
```

- Nous vérifions que le service « **apache2** » fonctionne via un navigateur Web :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

V) Installation du service « BackupPC »

- Nous installons « **backuppc** » :

```
root@BackupGSB:~# apt-get install backuppc
```

- Nous laissons la case cochée :

```

| Configuration de backuppc |
BackupPC fonctionne sur tout serveur Web supportant les CGI, mais la
configuration automatique ne supporte qu'Apache.

Quel serveur WEB voulez-vous configurer automatiquement :

[*] apache2

<Ok>
```

- L'utilisateur « **backuppc** » est créé et nous continuons l'installation :

```

| Configuration de backuppc |
Création de l'utilisateur par défaut pour l'administration Web

BackupPC peut être géré avec une interface Web :
http://backuppc/

À cet effet, un utilisateur web nommé « backuppc » a été créé. Son mot
de passe est actuellement « utsutCHT ». Vous pouvez changer ce mot de
passe avec la commande « htpasswd /etc/backuppc/htpasswd backuppc ».

<Ok>
```

L'installation de « **BackupPC** » est terminée.

- Nous modifions le mot de passe de l'utilisateur « **backuppc** » qui est « **root** » :

```
root@BackupGSB:~# htpasswd /etc/backuppc/htpasswd backuppc
New password:
Re-type new password: _
```

- Nous modifions la langue de l'interface Web de « **BackupPC** » dans le fichier « **config.pl** » situé dans le dossier « **/etc/backuppc** » :

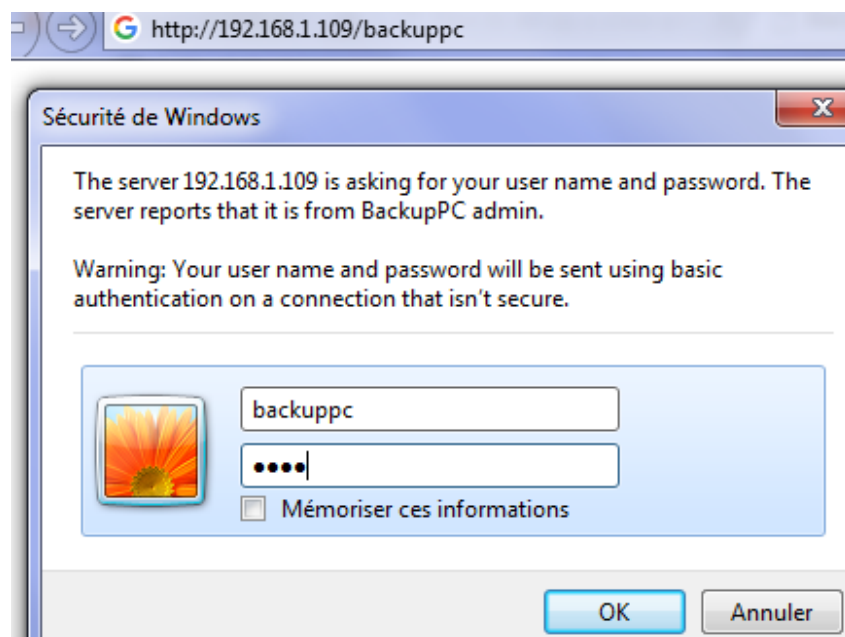
```
root@BackupGSB:~# nano /etc/backuppc/config.pl
```

- Nous remplaçons « **en** » par « **fr** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/backuppc/config.pl
# languages, which include English (en), French (fr), Spa
# German (de), Italian (it), Dutch (nl), Polish (pl), Por
# Brazillian (pt_br) and Chinese (zh_CH).
#
# Currently the Language setting applies to the CGI inter
# messages sent to users.  Log files and other text are s
#
$Conf{Language} = 'fr';
```

- Nous vérifions le fonctionnement de « **BackupPC** » dans un navigateur Web en tapant « http://IP_backuppc/backuppc » et nous nous connectons avec l'utilisateur « **backuppc** » :



- Et, nous accédons à l'interface Web de « **BackupPC** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

The screenshot shows the BackupPC web interface. The main heading is "État du serveur BackupPC". On the left, there is a sidebar with navigation links under "Hôtes" and "Serveur". The "Informations générales du serveur" section contains a list of server details, including PID (712), version (3.3.0), and various logs. Below this, there are sections for "Travaux en cours d'exécution" and "Échecs qui demandent de l'attention", each with a table of active tasks and failed operations.

Informations générales du serveur

- Le PID du serveur est 712, sur l'hôte BackupGSB.GSB.local, version 3.3.0, démarré le 2016-06-01 09:14.
- Ce rapport a été généré le 2016-06-01 10:56.
- La configuration a été chargée pour la dernière fois à 2016-06-01 10:29.
- La prochaine file d'attente sera remplie à 2016-06-01 11:00.
- Autres infos:
 - 0 demandes de sauvegardes en attente depuis le dernier réveil automatique,
 - 0 requêtes de sauvegardes utilisateur en attente,
 - 0 requêtes de commandes en attente,
 - La mise en commun est constituée de fichiers et répertoires représentant 0.00 Go (depuis le 2016-06-01 10:56),
 - Le hachage de mise en commun des fichiers donne fichiers répétés avec comme plus longue chaîne ,
 - Le nettoyage nocturne a effacé 0 fichiers, soit 0.00 Go (vers 2016-06-01 10:56),
 - L'espace de stockage a été récemment rempli à 16% (2016-06-01 10:54), le maximum aujourd'hui a été de 16% (2016-05-27 15:09) et hier le maximum était de %.

Travaux en cours d'exécution

Hôte	Type	Utilisateur	Date de départ	Commande	PID	PID du transfert

Échecs qui demandent de l'attention

Hôte	Type	Utilisateur	Dernier essai	Détails	Date d'erreur	Dernière erreur (autre que pas de ping)
localhost	full	backuppc	2016-06-01 10:00		2016-05-30 15:00	Tar exited with error 512 () status

VI) Sauvegarde d'une machine hôte

- Nous allons créer utilisateur **Windows** sous l'hôte **Windows** :
 - o Nom d'utilisateur : « **bettori** ».
 - o Mot de passe de l'utilisateur : « **ettori** ».
- Pour ce faire, nous allons dans « **Gestion de l'ordinateur** » et après avoir saisi le nom d'utilisateur et son mot de passe, nous cliquons sur « **Créer** » :

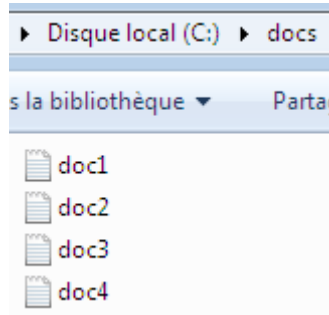
The screenshot shows the "Nouvel utilisateur" (New User) dialog box in Windows. The "Nom d'utilisateur" field contains "bettori". The "Mot de passe" and "Confirmer le mot de passe" fields are filled with dots. The checkbox "L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session" is checked. The "Créer" button is highlighted in blue.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

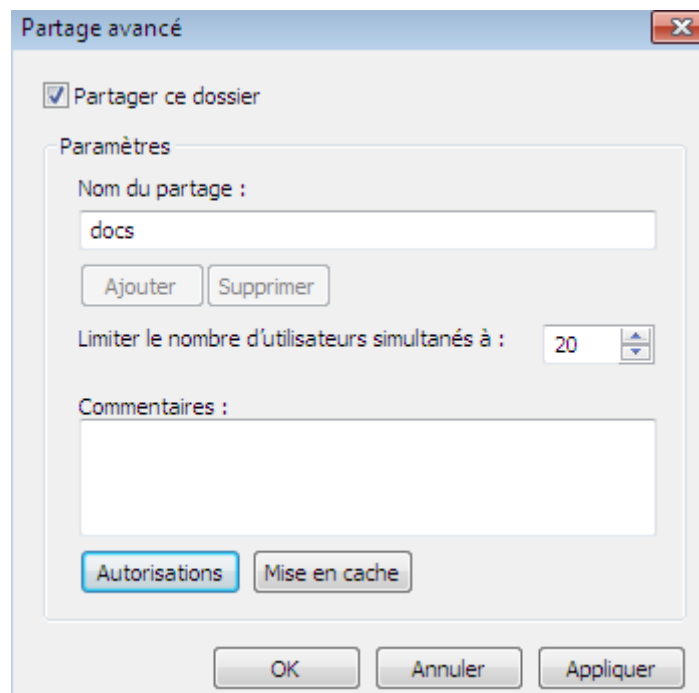
- Ensuite, nous allons à la racine du disque « C: » et créons un répertoire avec des fichiers :

- o Nom du répertoire : « **docs** ».

- Nous créons plusieurs fichiers à l'intérieur :

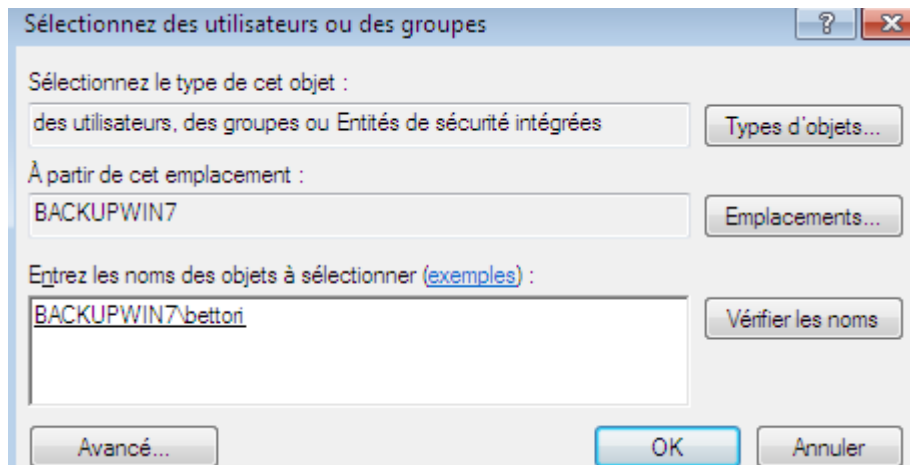


- Nous partageons ce dossier en attribuant les droits :



- Nous ajoutons l'utilisateur créé en cliquant sur « **OK** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4



- Nous allons sur l'interface de « BackupPC », « Modifier les machines », ajoutons l'hôte **Windows** avec son utilisateur et « Sauvegarder » :

Éditeur de configuration

Sauvegarder

[Xfer](#) [Machines](#) [Horaire](#) [CGI](#) [Courriel](#) [Ser](#)

Machines			
		host	dhcp user
	Détruire	localhost	<input type="checkbox"/> backuppc
Hosts	Détruire	192.168.1.110	<input type="checkbox"/> bettori
	Ajouter		

Pour ajouter une machine, choisissez Ajouter et entrez ensuite le machine, entrer le nom de la machine comme NOUVEAU=ACOIPI

- Nous allons dans « Paramètres de sauvegarde » et saisissons l'adresse IP de l'hôte **Windows** :

Sauvegarder

Paramètres de sauvegarde !

Consultation des clients

ClientNameAlias	192.168.1.110
-----------------	---------------

- Ensuite, nous cliquons sur « Xfer » et paramétrons avec le protocole « smb » avec les éléments suivants et cliquons sur « Sauvegarder » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

Sauvegarder

[Machines](#) [Horaire](#) [Paramètres de sauvegarde](#) [Xfer](#) [CGI](#) [S](#)

Paramètres des transferts	
XferMethod	smb
XferLogLevel	1
ClientCharset	
ClientCharsetLegacy	iso-8859-1
Paramètres de Smb	
SmbShareName	Insérer Détruire docs
	Insérer Détruire
	Ajouter
SmbShareUserName	bettori
SmbSharePasswd	••••••
Inclure/Exclure	
BackupFilesOnly	Nouvelle clé: <input type="text"/> Ajouter
BackupFilesExclude	Nouvelle clé: <input type="text"/> Ajouter
Chemins/Commandes Smb	
SmbClientPath	/usr/bin/smbclient
SmbClientFullCmd	\$smbClientPath \\\$host\\\$shareName \$I_option -U \$usu
SmbClientIncrCmd	\$smbClientPath \\\$host\\\$shareName \$I_option -U \$usu
SmbClientRestoreCmd	\$smbClientPath \\\$host\\\$shareName \$I option -U \$usu

- Avant de démarrer la sauvegarde, nous redémarrons le service « **backuppc** » pour prendre en compte les modifications :

```
root@BackupGSB:~# service backuppc restart
root@BackupGSB:~# _
```

- Maintenant, nous lançons la sauvegarde de la machine **Windows** :

Résumé de la sauvegarde de l'hôte 192.168.1.110

Cette machine n'a jamais été sauvegardée !!

- Cette machine est utilisée par [bettori](#).
- L'état courant est "inactif" depuis 2016-06-03 08:52.

Actions de l'utilisateur

Démarrer la sauvegarde complète

Arrêter/annuler la sauvegarde

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
03 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E4

- Nous confirmons la sauvegarde :

Êtes-vous certain ?

Vous allez bientôt démarrer une sauvegarde complète depuis 192.168.1.110.

Voulez-vous vraiment le faire ?

- Nous cliquons sur l'hôte pour commencer la sauvegarde et attendons un peu :

Sauvegarde demandée sur 192.168.1.110 par backuppc

La réponse du serveur a été : ok: requested backup of 192.168.1.110 (doFull)

Retourner à la page d'accueil de 192.168.1.110.





- Et, nous pouvons constater que la sauvegarde de l'hôte Windows a bien fonctionné :

Navigation dans la sauvegarde de 192.168.1.110

- Vous naviguez dans la sauvegarde n°0, qui a commencé vers 2016-06-03 08:58 (il y a 0.0 jours),
- Choisissez la sauvegarde que vous désirez voir : #0 - (2016-06-03 08:58) ▼
- Entrez le répertoire: /
- Cliquer sur un répertoire ci-dessous pour y naviguer,
- Cliquer sur un fichier ci-dessous pour le restaurer,
- Vous pouvez voir l'[historique](#) des différentes sauvegardes du répertoire courant.

Contenu de [docs](#)

- docs

	Nom	Type	Mode	n°	Taille	Date de modification
<input type="checkbox"/>	 doc1.txt	file	0644	0	9	2016-06-03 08:36:39
<input type="checkbox"/>	 doc2.txt	file	0644	0	6	2016-06-03 08:36:43
<input type="checkbox"/>	 doc3.txt	file	0644	0	6	2016-06-03 08:36:46
<input type="checkbox"/>	 doc4.txt	file	0644	0	6	2016-06-03 08:36:49
<input type="checkbox"/>	Tout sélectionner		<input type="button" value="Restaurer les fichiers sélectionnés"/>			

VII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur de sauvegarde **BackupPC** est fonctionnel car la sauvegarde de la machine hôte s'est bien déroulée et celui-ci peut sauvegarder autant de machines hôtes selon différents types de sauvegardes.