



Serveur de fichiers SAMBA



CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

						Niveau de maîtrise des savoir : Niveau 1 : Je sais de quoi je parle Niveau 2 : Je sais en parler Niveau 3 : Je sais faire Niveau 4 : Je sais choisir
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Activités professionnelles :

- A2-6** Test et validation des supports de transmission et d'énergie.
- A2-7** Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.
- A4-2** Actualisation des connaissances et mise à jour de la documentation.
- A4-4** Respect des obligations légales et réglementaires.

Compétences :

- C4-3** Effectuer les tests, certifier le support physique.
- C4-4** Installer, configurer, les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement.
- C7-1** Gérer son temps d'intervention et les ressources.

DUREE : 3 heures**Savoirs associés :**

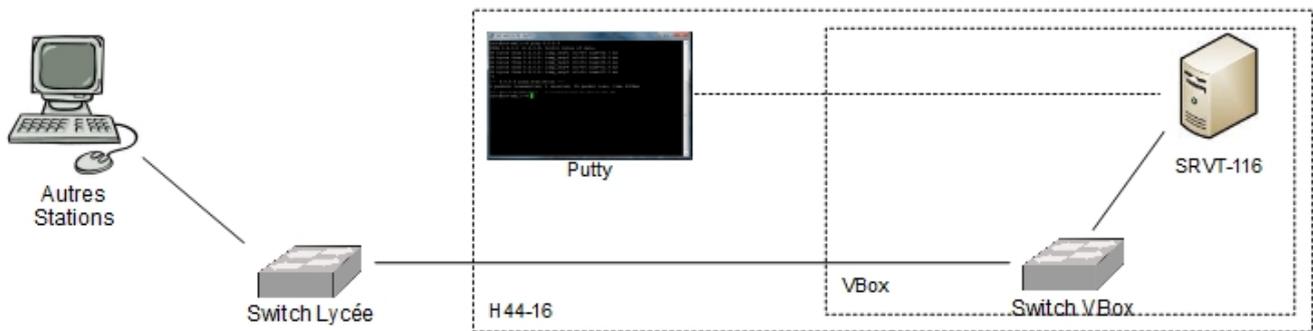
- S4-1** Les matériels.
- S4-2** Les logiciels.
- S5-1** Installation du système.
- S5-4** Mise en service du système.
- S7-2** Communication écrite.
Utilisation de l'outil informatique.
- S7-4** Mise à jour de la documentation
Veille technologique.

Objectifs :

L'objectif est de créer un serveur de fichiers s'insérant dans un réseau Windows.

Moyens mis à disposition :

- Un PC hôte.
- Le logiciel **VirtualBox**.
- Un serveur virtuel Linux Ubuntu.
- La procédure de configuration du serveur de fichiers Samba.
- Divers fichiers de documentation sur Samba.
- Un accès à internet pour la recherche éventuelle de documentation supplémentaire.

**Architecture de l'installation :**

A2-7 Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.

C4-4 Installer, configurer, les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement.

Installation et configuration des éléments du système :

Suivre la procédure de configuration du serveur **Samba**, (Annexe **B**) conformément au cahier des charges (Annexe **A**).

Rédaction d'un compte rendu de configuration.

Vérification de la conformité du fonctionnement :

Vérifier que le serveur apparaît dans l'explorateur de fichier de Windows.

Trier les machine par groupe de travail et vérifier que le serveur apparaît avec les autres machines du domaine **BACPRO-SEN**.

A partir de l'explorateur de fichier de Windows se connecter au serveur de fichier avec l'utilisateur appartenant au groupe profs.

Vérifier que le lecteur réseau apparaît alors dans l'arborescence de l'explorateur de fichier (colonne de gauche). Déposer un fichier dans ce lecteur réseau.

Se déconnecter et se reconnecter avec l'utilisateur appartenant au groupe students pour vérifier l'accès au fichier précédemment déposé, et vérifier qu'il est impossible de modifier ou supprimer ce fichier.

Rédaction d'un compte rendu de test.

Enregistrer l'ensemble des **3** comptes rendus dans **un** fichier au format **PDF** sous le nom **AF12-Bxx.pdf** où **xx** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Le poster dans le dossier **Devoirs** sur le serveur FTP **srv-bpsen** .



Annexe A

Cahier des charges

Le serveur doit apparaître dans l'explorateur Windows sous le nom **stock2xx_samba**.
où **xx** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Le lecteur réseau doit apparaître dans l'explorateur Windows sous le nom **ressources**.

Les enseignants peuvent accéder à ce lecteur réseau pour y déposer des fichiers.

Les élèves peuvent accéder à ce lecteur réseau mais ne peuvent pas rajouter des fichiers ou dossiers ni modifier ceux existants.

En vue d'une authentification avec les identifiants Windows les utilisateurs doivent être créés avec les conformément à la liste suivante :

Jean Dupont est un enseignant, son identifiant est **dupontj** et son mot de passe **prof1**.

Paul Durand est un élève de terminale, son identifiant est **durandp** et son mot de passe **student1**

Annexe B

Procédure de configuration du serveur de Fichier

Créer les groupe **profs**, **students**.

Créer un dossier appelé **NetDisk** à la racine de l'unité de stockage.

puis dans ce dossier créer le dossier appelé **Partages**.

Modifier le groupe de ce dossiers pour qu'il appartie au groupe **profs**.

Modifier les droits d'accès à ce dossier de manière à ce que les utilisateurs appartenant au groupe "**profs**" aient tous les droits et que les tous autres utilisateurs n'aient que les droit de lecture et d'exécution.

Créer l'utilisateur **dupontj** appartenant au groupe **profs** de façon à ce qu'il ne puisse pas se connecter directement sur le serveur (pas de shell), qu'il n'ait pas de dossier personnel et que le groupe portant son nom ne soit pas créé.

Donner le mot de passe **prof1** à cet utilisateur.

Créer l'utilisateur **durandp** appartenant au groupe **students** de façon à ce qu'il ne puisse pas se connecter directement sur le serveur (pas de shell), qu'il n'ait pas de dossier personnel et que le groupe portant son nom ne soit pas créé.

Donner le mot de passe **student1** à cet utilisateur.

Installer **SAMBA**.

Faire une copie de sauvegarde du fichier de configuration de **SAMBA**.

Modifier le fichier de configuration de **SAMBA** :

Mettre le serveur dans le domaine **bacpro-sen** et créer le nom netbios **stock2xx_samba**.

Définir le dossier **Partage** comme point d'accès des utilisateurs Windows.

Ce dossier doit apparaître dans l'explorateur Windows sous le nom **ressources**.

Créer l'utilisateur **SAMBA** correspondant à l'enseignant précédemment créé.

Créer l'utilisateur **SAMBA** correspondant à l'élève précédemment créé.

Démarrer le service **SAMBA**.

Démarrer le service de résolution de noms **NetBIOS**.



Annexe C Documentation

Pour la configuration générale :

`\\stock_samba\ressources\Tsen\TR\Activités de formation\14 Samba\Installation\Samba 3-2 Conf section global`

Pour la configuration de l'espace partagé :

`\\stock_samba\ressources\Tsen\TR\Activités de formation\14 Samba\Installation\Samba 3-3 Conf partage simple`

Pour la création des utilisateurs :

`\\stock_samba\ressources\Tsen\TR\Activités de formation\14 Samba\Installation\Samba 3-4 Gestion utilisateurs`

Documentation officielle :

<https://www.samba.org/samba/docs>



Annexe D

Barème de notation de l'activité

Tests et validation	
Fermeture de la sessions console	/1
Apparition du serveur dans l'explorateur de fichier (nom)	/1
Apparition du serveur dans l'explorateur de fichier (domaine)	/1
Accès libre non autorisé	/1
Connexion de l'utilisateur appartenant au groupe profs	/1
Apparition du lecteur réseau dans l'explorateur de fichier (nom)	/1
Vérification des droits d'accès	/1,5
Connexion de l'utilisateur appartenant au groupe 2sn	/1
Vérification des droits d'accès	/1,5
Total	/10
Compte rendu de l'activité	
Identification, type et dossier de dépôt du fichier.	0 /3
Identification de l'auteur et date.	0 /2
Création du dossier <u>et</u> sous/dossier.	0 /2
Création des <u>2</u> groupes.	0 /1
Modification du groupe des dossiers.	0 /1
Création des <u>2</u> utilisateurs.	0 /4
Attribution des <u>2</u> mots de passe.	0 /1
Copie de sauvegarde du fichier de configuration.	0 /1
Édition du fichier de configuration.	0 /1
Modification du domaine.	0 /1
Définition du nom d'apparition du serveur.	0 /1
Définition du nom d'apparition du dossier partagé.	0 /1
Définition du point d'accès.	0 /1
Prise en compte des modifications et sortie de l'éditeur.	0 /2
Création des utilisateurs Samba.	0 /1
Démarrage du service Samba et du service NetBios.	0 /1
Façons d'accéder à un lecteur réseau.	/2
Choix de la façons d'accéder à un lecteur réseau.	/1
Format du chemin d'accès au lecteur réseau.	/1
Total :	0 /30
Note :	0 /20