





Serveur de fichiers SAMBA



CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources					
@		A B C			
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels
×	X		X		

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

	Compétences :
Activités professionnelles :	C54 Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et des logiciels identifiés
	C56 Établir un diagnostic
A 3-2 : effectuer la maintenance corrective	C57 Réaliser l'intervention
	C58 Mettre à jour les documents relatant les historiques des interventions .
	Savoirs associés :
	S0-5.3 : Les équipements de communication : Les
DUREE: 3 heures	serveurs.
DORLE : 5 ricules	S4-2 : Les logiciels : Système d'exploitation
	S4-2: Les logiciels: Applications, Installation,
	configuration et paramétrage

Objectifs:

L'objectif et de remédier aux dysfonctionnements constatés lors de l'utilisation d'un serveur de fichiers s'insérant dans un réseau Windows.

Moyens mis à disposition :

- **U**n PC hôte.
- Le logiciel VirtualBox.
- Un serveur virtuel Linux Ubuntu.
- Cahier des charges.
- La procédure de dépanage du serveur de fichiers Samba.
- Le plan d'installation.
- Divers fichiers de documentation sur Samba.
- **U**n accès à internet pour la recherche éventuelle de documentation supplémentaire.







Mise en situation:

La SCII dans laquelle vous êtes employé a précédemment mis en place dans un établissement scolaire un serveur de fichier accessible depuis un environnement **Windows**.

A la fin de l'année scolaire une mise à jour de la liste des élèves est effectuée par un administrateur local. **D**epuis la rentrée scolaire suivante des dysfonctionnements sont constatés.

Mise en service:

Rapatrier l'image AF22.vdi à partir de \\stock-samba\ressource\PC Virtuels\

Ouvrir le logiciel VirtualBox.

Associer cette image au disque dur de la machine virtuelle serveur-TSN.

Démarrer la machine virtuelle " srv-1xx ".

Maintenance

Vérification de la conformité du fonctionnement des matériels :

Vérifier que le raccordement au réseau est conforme au plan de câblage figurant en annexe A-2 et que la configuration réseau de la machine virtuelle est correcte.

Appliquer la procédure de test utilisée lors de l'installation pour vérifier la conformité de fonctionnement du serveur.

Rédiger un compte rendu de l'interprétation des résultats des test (Nature de la panne en annexe D).

Établissement du diagnostic :

D'après les résultats des vérifications effectuées précédemment, déterminer les éléments défectueux. **R**édaction d'un compte rendu dans lequel doit figurer la justification des réponses apportées à la résolution du diagnostic (Annexe D).

Réalisation de l'intervention :

D'après le diagnostic établit précédemment, apporter les modifications nécessaires aux éléments jugés défectueux afin de remettre le serveur de fichiers en état.

Rédaction d'un compte rendu détaillé de l'intervention (Annexe D).

Il est possible d'avoir plusieurs pannes sur le même serveur.

Répéter les deux étapes précédentes jusqu"au fonctionnement complet du serveur.

Mise à jour des documents relatant les historiques des interventions.

Compléter la fiche le l'historique des interventions (Annexe E).

Enregistrer l'ensemble des $\underline{\mathbf{3}}$ fiches dans $\underline{\mathbf{un}}$ fichier au format $\underline{\mathbf{PDF}}$ sous le nom $\underline{\mathbf{AF22-Axx}}$ où $\underline{\mathbf{xx}}$ désigne le n° de poste sur 2 chiffres.

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

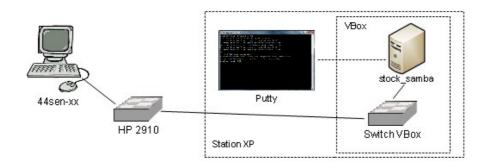






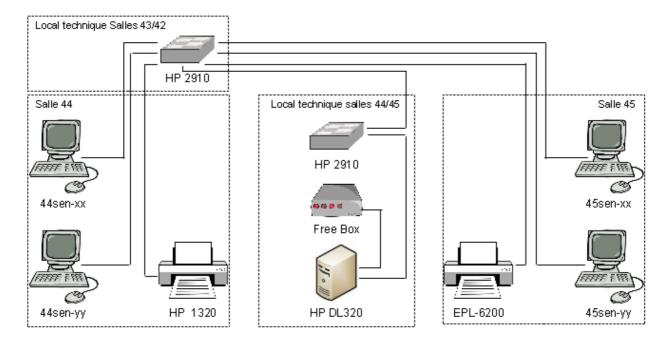
ANNEXE A-1

Plan d'installation : Synoptique



ANNEXE A-2

Plan d'installation : Câblage









ANNEXE B

Cahier des charges :

L'ensemble des logiciels utilisés ne devront pas nécessiter de licences d'exploitation.

Choisir et installer une solution de virtualisation facile à installer et à utiliser.

Choisir et installer par virtualisation un système d'exploitation sans interface graphique.

Choisir, installer et configurer un serveur de fichier installable sur le précédent système d'exploitation mais accessible depuis le réseau Windows déjà existant.

Le nom d'hôte doit être **srv-1xx** où **xx** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15).

Le serveur doit être installé avec l'utilisateur principal suivant :

Login: install Passwd: bpsen

Le serveur doit obtenir automatiquement une adresse IP sur l'interface enp0s3.

Le serveur de fichiers doit appartenir au domaine "bacpro-sen"

Il doit apparaître dans le voisinage réseau sous le nom "stock1xx_samba" où xx désigne le n° de poste sur deux chiffres.

Le lecteur réseau doit apparaître sous le nom " ressources ".

Il ne doit pas y avoir de partage d'imprimantes.

Les enseignants appartiennent au groupe "profs" et ont accès en lecture écriture afin de pouvoir déposer des documents sur le serveur.

Les élèves appartiennent au groupe "students" et n'ont accès au serveur qu'en lecture seule.







ANNEXE C

Procédure de dépannage :

I-Le serveur n'apparaît pas dans l'explorateur Windows :

Cause n°1: La configuration de la carte réseau sous Virtual Box n'est pas en accès par pont.

Cause n°2 : La case câble branché n'est pas cochée dans la configuration de la carte réseau

sous Virtual Box.

Cause n° 3: Le fichier /etc/network/interfaces est incorrectement configuré. Il doit contenir :

This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback

The primary network interface auto enp0s3 iface enp0s3 inet dhcp

Une fois les modifications enregistrées il faut relancer le service réseau : /etc/init.d/networking restart Ou bien service networking restart.

II-Le serveur apparaît dans l'explorateur Windows mais pas dans le bon domaine.

Cause n° 1: Mauvaise définition du domaine dans le fichier de configuration de SAMBA. Modifier le fichier /etc/samba/smb.conf et relancer le service. /etc/init.d/samba restart Ou bien service samba restart.

III-Le serveur apparaît dans l'explorateur Windows mais mais la connexion à celui-ci est aléatoire.

Cause n°1: Le nom d'hôte et/ou ne nom NetBios est le même qu'un autre serveur présent sur le réseau SI un de ces nom est incorrect, le redéfinir et relancer le service réseau, sinon, trouver le serveur coupable.

Cause n°2 : La machine virtuelle à la même adresse IP qu'une autre machine sur le réseau (cas du déploiement de plusieurs machines à partir de la même image). Actualiser l'adresse MAC dans le logiciel de virtualisation.

IV-Le serveur apparaît dans l'explorateur Windows mais l'utilisateur duponti n'arrive pas à se connecter.

Cause n°1: Le lecteur réseau n'a pas été trouvé.

> Le chemin d'accès du dossier partagé ne correspond pas à celui défini dans le fichier /etc/samba/smb.conf.

Modifier soit le chemin d'accès dans le fichier soit le nom du ou des dossiers.

Cause n°2 : L'utilisateur dupontj n'est pas défini comme un utilisateur Unix ou bien il est incorrectement orthographié. Pour vérifier la liste des utilisateurs Unix : cat /etc/passwd

L'utilisateur duponti n'est pas défini comme un utilisateur Samba ou bien il est Cause n°3:

incorrectement orthographié. Pour vérifier la liste des utilisateurs Samba :

pdbedit -L





ACTIVITÉ DE FORMATION

Cause n°4 : Les droits d'accès sur le dossier partage sont incorrectement définis. Pour les vérifier la

commade ls -1 /netdisk doit afficher:

drwxrwxr-x root profs 4096 2012-03-26 16:46 partages

Ici ce sont le deuxième **r** et le deuxième **x** qui sont importants.

Cause n°5: En dernier recours ce sont les mots de passe qui sont incorrects. Mais il est impossible de

les vérifier, ils doivent donc être redéfinis : Redéfinir le mot de passe de l'utilisateur **Unix**. Redéfinir le mot de passe de l'utilisateur **Samba**.

V-Le serveur apparaît dans l'explorateur **Windows** et l'utilisateur **dupontj** arrive à se connecter mais il ne peut pas ajouter un fichier dans le dossier **partage** ni modifier un fichier existant.

Cause n°1 : L'utilisateur dupontj n'appartient pas au groupe profs.

Pour les vérifier la commade groups dupontj doit afficher :

dupontj : profs

Cause n°2 : Les droits d'accès sur le dossier partage sont incorrectement définis. Pour les vérifier la

commade Is -I /netdisk doit afficher:

drwxrwxr-x root profs 4096 2012-03-26 16:46 partages

Ici c'est le deuxième **w** qui est important.

Cause n°2 : Le dossier partage n'appartient pas au bon groupe : Pour les vérifier la commande

Is -I /netdisk doit afficher:

drwxrwxr-x root profs 4096 2012-03-26 16:46 partages

Ici c'est profs qui est important.

VI-Le serveur apparaît dans l'explorateur Windows mais l'utilisateur durandp n'arrive pas à se connecter.

Causes n°1,2 et 3 : Identiques au IV.

Cause n°4 : Les droits d'accès sur le dossier partage sont incorrectement définis. Pour les vérifier la

commade ls -1 /netdisk doit afficher:

drwxrwxr-x root profs 4096 2012-03-26 16:46 partages

Ici ce sont le troisième **r** et le troisième **x** qui sont importants.

Cause n°5: Identique au IV.

VII-Le serveur apparaît dans l'explorateur **Windows** et l'utilisateur **durandp** arrive à se connecter mais il peut modifier le contenu du dossier **ressources**.

Cause n°1 : Les droits d'accès sur le dossier partage sont incorrectement définis. Pour les vérifier la

commade ls -1 /netdisk doit afficher:

drwxrwxr-x root profs 4096 2012-03-26 16:46 partages

Ici c'est l'absence du troisième w qui est importante.

Cause n°2: L'utilisateur durandp appartient au groupe profs au lieu d'appartenir au groupe students.

Il faut redéfinir le groupe de durandp.







ANNEXE D

Fiche d'intervention

Fiche d'intervention				
Type de matériels :				
Intervenant :	Date de l'intervention :	Durée de l'intervention		
Nature de la panne :				
Diagnostic :				
Compte rendu de l'intervention :				







ANNEXE E

Historique des interventions

Historique des interventions				
Type de matériels :				
Intervenant :	Date de l'intervention :	Durée de l'intervention		
Nature de l'intervention :				
Intervenant :	Date de l'intervention :	Durée de l'intervention		
Nature de l'intervention :				
Intervenant :	Date de l'intervention :	Durée de l'intervention		
Nature de l'intervention :				
Intervenant :	Date de l'intervention :	Durée de l'intervention		
Nature de l'intervention :				
Intervenant :	Date de l'intervention :	Durée de l'intervention		
Nature de l'intervention :				







ANNEXE F

Barème de notation

Vérification des matériels et logiciels	
Session console fermée	
Serveur connecté	
Nom du serveur	
D omaine	
Connexion professeur	
Lecteur réseau	
Droit d'écriture professeur	
Connexion élève	
Droit d'écriture élève	
Total Vérification	

Rapports d'interventions		
Identification, format et dossier de dépôt du fichier.	/1,5	
Identification de l'auteur et du document.		
Date et pagination.		
Mise en page, orthographe et conjugaison.	/2	
Première panne	/1	
Premier diagnostic	/2	
Première intervention	/2	
D euxième panne	/1	
D euxième diagnostic	/2	
Deuxième intervention	/2	
Mise à jour de l'historique	/4	
Total rapports d'interventions	/20	