

COMPTE RENDU D'ACTIVITE N°5

Nom et prénom : Maigniez, Fabrice

SAMBA, AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS SOUS XP PRO, ET SERVEUR DE FICHIER.

COMPETENCES MISES EN ŒUVRE POUR LA REALISATION DE CETTE ACTIVITE

C21	Installer et configurer un micro ordinateur
C22	Installer et configurer un réseau
C23	Installer et configurer un dispositif de sécurité
C25	Installer une application
C31	Assurer les fonctions de base de l'administration d'un réseau
C32	Assurer les fonctions de l'exploitation
C36	Assurer la maintenance d'un poste de travail

DESCRIPTION DE L'ACTIVITE

Contexte :

- On souhaite gérer de façon centralisée les autorisations de connexion des utilisateurs sur les postes sous Windows XP.
- On souhaite mettre à la disposition des utilisateurs un espace de stockage personnel, et un espace de stockage commun à leur groupe de travail.

Objectifs :

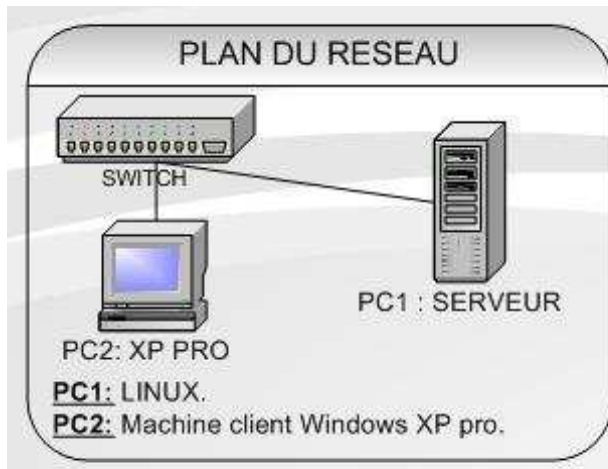
- Configurer Samba sous linux en « contrôleur de domaine »
- Configurer des partages spécifiques au groupe auquel l'utilisateur appartient.
- Modifier les postes sous Windows XP pro afin de leur permettre de joindre le domaine créé, et les joindre au domaine.

Déroulement de l'activité :

CONDITION DE REALISATION

MATERIEL	LOGICIEL
- Un commutateur - Deux ordinateurs - Câbles RJ45 droits.	- Linux. - Windows XP pro - VMware avec Suse linux installé dessus. - Scripts

I Configuration Réseau



II Etapes de la configuration

1

(PC1)

Configuration de Samba

Démarrage | Partages | Identité

Démarrer le service

Lors de l'amorçage
 Manuellement

Paramètres du firewall

Ouvrir port dans pare-feu Détails du pare-feu

Le port du pare-feu est ouvert sur toutes les interfaces

Configuration de Samba

Démarrage | Partages | Identité

Partages disponibles

État	Lecture seule	Nom	Chemin d'accès	Commentaire
Activé	Non	users	/home	All users
Activé	Non	homes		Home Directories
Activé	Oui	printers	/var/tmp	All Printers
Activé	Oui	print\$	/var/lib/samba/drivers	Printer Drivers
Activé	Non	groups	/home/groups	All groups
Activé	Oui	net1000	/var/lib/samba/net1000	Network 1000 Service

Ajouter... Modifier... Effacer

Partage par utilisateurs

Autoriser des utilisateurs à partager leurs répertoires

e Samba

Identité

Paramètres de base

Groupe de travail ou nom de domaine
TUX-NET

Contrôleur de domaine
Primaire (PDC)

1/ Configuration de samba :

On va d'abord configurer les paramètres globaux grâce à l'interface graphique YAST :

- Démarrage lors de l'amorçage
- Ouvrir les ports dans le pare feu
- Autoriser les utilisateurs à partager leurs répertoires
- Contrôleur de domaine (PDC)

On quitte YAST et on finit la configuration en modifiant le fichier smb.conf qui se trouve dans : /etc/samba/smb.conf

- On ouvre une console en administrateur avec « su »
- On ouvre le fichier smb.conf grâce à kwrite. (kwrite smb.conf)
- On modifie le fichier et on enregistre :

A la fin, on peut tester la configuration en tapant « testparm » Dans « /etc/samba ».

2	<p><u>2/Le fichier smb.conf va être modifié comme suivant :</u></p> <pre> [global] workgroup = TUX-NET map to guest = Bad User logon path = logon home = \\%L\homes\%U logon drive = P: logon script = %g.bat add machine script = /usr/sbin/useradd -c Machine -d /var/lib/nobody - s /bin/false %m\$ domain logons = Yes domain master = Yes local master = Yes os level = 65 preferred master = Yes security = user [homes] comment = Home Directories path = /home read only = No inherit acls = Yes [secretaire] comment = Home Directories path = /home/secretaire read only = No inherit acls = Yes [commerce] comment = Home Directories path = /home/commerce read only = No inherit acls = Yes [netlogon] comment = Network Logon Service path = /var/samba/netlogon write list = root </pre>
3	<p><u>3/Windows xp préparation du client :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>modification des clefs de registres sur les postes clients</u> [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\netlogon\parameters] "RequireSignOrSeal" = DWORD : 0

<p><u>4</u></p>	<p><u>4/ Configuration des comptes:</u></p> <p>(Comptes d'ordinateurs : Un script dans Samba est chargé de le faire automatiquement. Si on veut le faire manuellement, on utilise la commande : useradd machine\$ puis Smbpasswd -m -a machine\$)</p> <ul style="list-style-type: none"> • comptes utilisateurs bob et bill : Useradd bob Smbpasswd -a bob • Groupes utilisateurs : groupadd commerce groupadd secretaire • Comptes utilisateurs joints au groupe primaire : usermod -g commerce bob usermod -g secretaire bill 	<p><u>5</u></p>	<p><u>5/création des dossiers utilisateurs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • mkdir -m 700 /home/bob. chown bob /home/bob • mkdir -m 777 /var/samba • mkdir -m 777 /var/samba/netlogon • mkdir -m 770 /home/secretaire chown .secretaire /home/secretaire • mkdir -m 770 /home/commerce chown .commerce /home/secretaire <p>(chown prend quelques minutes pour être effective)</p> <p><u>6/ création des script .bat dans netlogon :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Script commerce.bat : Net use W: \\192.168.1.200\commerce • Script secretaire.bat Net use X: \\192.168.1.200\secretaire
<p><u>8</u></p>	<p><u>8/ Lancer Samba :</u></p> <p>Pour que les modifications prennent effet, on va ouvrir une console : en tant qu'administrateur, on tape la commande : ./smb restart dans le repertoire cd /etc/init.d.</p>		

III Validation

On démarre le poste client XP que l'on a joint au domaine, on ouvre une session en utilisant un compte créé sur le serveur samba.

On vérifie la présence du lecteur réseau personnel, et de celui lié au groupe d'appartenance de l'utilisateur.

On change d'utilisateur pour un utilisateur d'un autre groupe et on constate que le lecteur réseau de groupe change.

IV Bilan

Grâce à Samba, on a maintenant une authentification des comptes utilisateurs via le serveur Samba.

Par ailleurs, les utilisateurs disposent d'un espace de stockage différent en fonction de leurs groupes, et d'un espace de stockage personnel.

Samba propose plus de trois cent options différentes de configuration pour son administration. Samba propose ainsi un moyen gratuit et puissant de gérer les comptes utilisateurs, et les partages réseaux.