

## Formation Samba 3 – Index des slides – v1.1

### I) A préparer pour les TPS :

#### Applications :

openldap installé, configuré

libnss-ldap installé

perl installé, configuré

libs pour smbldap-tools (cf. perl -MCPAN -e shell)

smbldap-tools installés

CUPS installé, configuré

#### Système :

Noyau Linux avec support des acls et des quotas pour ext3

Filesystem en ext3fs

Une partition spécifique pour effectuer des tests de quotas (partages Samba)

#### Machines :

Un serveur NT4 fonctionnel avec quelques utilisateurs et un partage à copier

Un client (2000/XP) pour effectuer les tests de connexion

## II) Plan des slides :

Linagora  
Centres de compétences  
Linagora formations  
La formation Samba 3  
Introduction

### **Plan (partie 1)**

#### Chapitre I : Introduction à Samba

Le projet Samba  
Historique

#### Chapitre II : Samba v3

Samba 2  
Samba 3  
Limites de Samba 3

#### Chapitre III : Rappels sur les domaines NT4

Un domaine NT - définition  
Les acteurs du domaine  
Les SIDs

#### Chapitre IV : Samba, les premiers pas

Samba, vue globale  
Les autres fichiers / commandes Samba

**=> p23, TP1 : Découverte de l'arborescence Samba**

Configuration de Samba  
La gestion des comptes sous Samba

#### Chapitre V : Le fichier de configuration smb.conf

Structure du fichier  
Structure du fichier (2)  
Les sections du fichier smb.conf  
Les sections du fichier smb.conf (2)

**=> p28, TP2 : Etude d'un fichier smb.conf simple (complète les slides)**

Directives importantes [global]  
La directive security  
Directives importantes [partage]  
Après la configuration...

**=> p34, TP3 : Création d'un serveur Samba autonome avec un partage : commun. Backend tdb et compte utilisateur local. Démarrage de Samba. Accès depuis un poste windows.**

## Chapitre VI : Gestion des comptes

Dualité des comptes

Un compte POSIX

Un compte Samba

Gestion des comptes POSIX

Spécification du backend Samba

=> **p40, TP4** : (nécessite : openldap configuré, libnss-ldap installé, perl + libs configurés, smbldap-tools installés)  
Configuration de nsswitch, configuration de samba pour LDAP, configuration des smbldap-tools.

Gestion des groupes

Le mapping de groupes

Le superutilisateur Samba

Ajouter/Supprimer des utilisateurs

=> **p44, TP5** : Ajouter le superutilisateur samba, un utilisateur standard avec les smbldap-tools. Test de connexion à notre serveur.

## Plan (partie 2)

### Chapitre VII : Gestion des droits

#### Deux types de droits

#### Les droits Posix sur le système

#### Les droits Posix sous Samba

#### Mise en place des Acls sur le système

#### Mise en place des ACLs sous Samba

=> **p51, TP6** : (nécessite le support des ACLs pour le fs utilisé au niveau du kernel) Mise en place des Acls sur le système de fichiers. Activation des ACLs pour le partage commun. Création de 3 utilisateurs : Dupont, Durand et Dutilleul. Création de 3 sous-répertoires (un par personne) et applications d'ACLs différentes : chacun a le droit en lecture et écriture sur son répertoire ; Dutilleul a, en plus, le droit en lecture et écriture dans les autres répertoires.

#### Activation des quotas

#### Gestion des quotas

#### Gestion des quotas sous Samba

=> **p51, TP7** : (nécessite le support des quotas pour le fs utilisé, au niveau du kernel et que le partage commun soit sur une partition spécifique) Mise en place de quotas sur le système. Activation de quotas pour nos trois utilisateurs : 10Mo par personne, sauf pour Dutilleul : 50 Mo. Tester les quotas depuis la machine Windows (espace libre, dépassement de quota).

#### Gestion des droits sur un partage

=> **p54, TP8** : Interdire finalement la connexion à Dutilleul sur le partage commun

#### Les accès invités

=> **p56, TP9** : Permettre un accès invité (pour un compte inexistant) sur le partage commun. Régler les droits (cf. compte nobody).

### Chapitre VIII : L'impression sous Samba

#### Configuration de CUPS

#### L'impression sous Samba

=> **p59, TP10** : (nécessite que CUPS soit installé) Déclaration d'une imprimante raw sous CUPS. Activation des partages d'imprimantes (sauf print\$). Test d'impression depuis le client Windows.

#### Add printer wizard

#### Add printer wizard (2)

=> **p61, TP11** : Ajout d'un administrateur d'impression et du partage print\$. Préparation de la structure des répertoires contenant les drivers. Upload du driver de l'imprimante depuis le client.

### Chapitre IX : Samba en PDC

#### Modification du fichier smb.conf

#### Modification du smb.conf (2)

#### Les partages du PDC

#### Les partages du PDC (2)

#### Lien au compte utilisateur

#### Un partage commun

#### La gestion des droits

=> **p69, TP12** : Création d'un contrôleur de domaine. Gestion des profils, homes, netlogon (3 scripts : mapping du partage commun). Ajout des xxx scripts smbldap-tools (smb.conf) pour que l'ajout de machine soit supporté. Test de connexion avec les 3 utilisateurs.

## Plan (partie 3)

### Chapitre X : La migration depuis NT

#### La migration

#### Grandes étapes de la migration

#### Préparation du serveur NT

#### Préparation du serveur Samba

#### Préparation du serveur Samba (2)

#### Aspiration des comptes

#### Copie des fichiers

#### Copie des droits

#### Prise de relais par Samba

=> **p80, TP13** : (nécessite un serveur NT4 fonctionnel avec quelques utilisateurs et un partage) Préparer les serveurs NT4 et Samba à la migration, aspirer les comptes du serveur NT4, aspirer un partage commun et réappliquer les droits manuellement.

### Chapitre XI : Administrer Samba au quotidien

#### Lister les utilisateurs

#### Ajouter/Supprimer des utilisateurs

#### Lister les groupes

#### Ajouter/Supprimer des groupes

#### Envoyer des commandes RPC

#### Connaître le réseau

#### Se connecter sur un partage

#### Suivre l'activité du serveur

#### Recharger le fichier smb.conf

#### Exporter des comptes

#### Etude des logs

=> **p92, TP14** : Tester les commandes décrites dans les slides.

### Chapitre XII : Autres outils d'administration

#### Smbldap-tools

#### SWAT

#### Lam

#### GOsa

#### Gq

### Chapitre XIII : S'informer, se documenter

#### Liens

#### Listes de diffusion

### Chapitre XIV : Conclusion