

Installation Windows 2000 - Samba: exemple de TECFA

Code: win2k-Samba

Originaux

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/html/win2k-samba/win2k-samba.html](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/html/win2k-samba/win2k-samba.html)

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/pdf/files/win2k-samba.pdf](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/pdf/files/win2k-samba.pdf)

Auteurs et version

- Olivier Clavel
- Version: 0.1 (modifié le 6/3/02)

Prérequis

- Utilisation de windows / notions de base pour l'utilisation simple
- Notions d'administration windows et unix pour la mise en oeuvre

Abstract

Ce document se présente en 2 partie.

Dans un premier temps, nous ferons rapidement le tour de l'installation windows 2000 - Samba réalisé à TECFA, des grandes lignes de son fonctionnement et de son utilisation, notamment l'installation de logiciels.

Dans la deuxième partie nous regarderons plus en profondeur et d'un point de vue plus technique les différents composante de l'ensemble du système et sa mise en oeuvre.

1. Table des matières détaillée

1. Table des matières détaillée	3
2. Windows 2000 + Samba for dummies	4
2.1 Windows 2000 c'est quoi ?	4
A. Fonctionnement en Workgroup	5
B. Fonctionnement en Domaine	6
2.2 Samba c'est quoi ?	7
2.3 Réseau Windows-Samba à TECFA	8
2.4 Installation Domaine TECFA (Clonage / Déploiement en bref)	9
2.5 Profil utilisateur	9
A. Que contient le profil ?	10
B. comment ça marche dans un domaine ?	11
C. Surveiller et réduire la taille de son profil.	12
2.6 Installation de logiciels: (pour les membres de TECFA)	13
3. Duplication Win2k avec ghost dans un environnement Samba-PDC.	14
3.1 Pourquoi ce choix	14
3.2 Matériel / Logiciels requis	14
3.3 Avant de se lancer...	15
3.4 Conception d'un répertoire de distribution win2k	15
3.5 Installation d'un OS propre pour chaque hardware.	16
3.6 Fabrication de l'image	16
3.7 Clonage	17
3.8 Création des packages d'installation logiciels	17
3.9 Déploiement des packets d'installation	18

2. Windows 2000 + Samba for dummies

2.1 Windows 2000 c'est quoi ?

Windows 2000 est un système d'exploitation multi-tâches *multi-utilisateurs*. Pour pouvoir se connecter sur une machine, localement ou à distance, il faut *s'identifier avec un login et un mot de passe*.

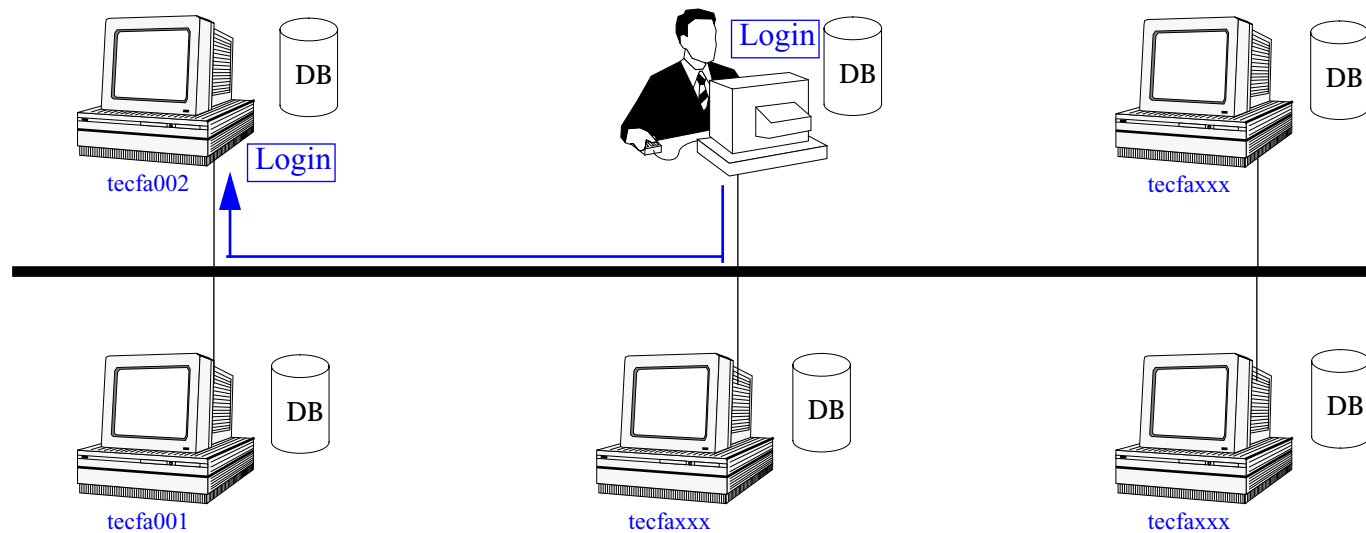
La base de données des utilisateur peut se trouver:

- sur la machine locale.
- sur un controleur de domaine (Primary Domain Controler - PDC).

La base de données utilisée dépend de la facon dont la machine fonctionne sur le réseau.

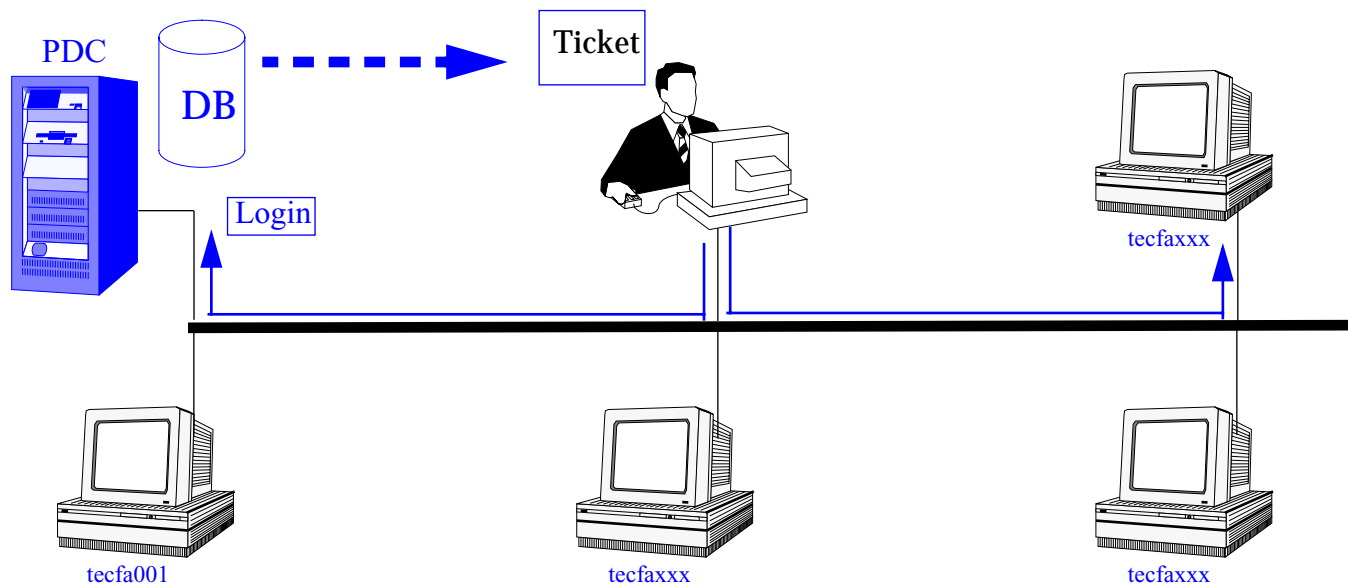
A. Fonctionnement en Workgroup

- machines autonomes
- bases de données locales uniquement.
- Il faut fournir un mot de passe et un login valide pour se connecter localement ou à distance.



B. Fonctionnement en Domaine

- Le domaine est contrôlé par un Primary Domain Controller (PDC)
- Le PDC contient la liste des utilisateurs du Domaine et des machines
- Les machines doivent être enregistrées (droit administrateur)
- Une fois qu'on est connecté sur une machine du domaine, on est reconnu par toutes les autres
- La base des utilisateurs locale existe. Elle est indépendante. On peut choisir le mode local ou domaine au login. Login local = Workgroup



2.2 Samba c'est quoi ?

- Logiciel Open source.
- Implémentation de la couche réseau microsoft pour Unix/Linux.
- Implémentation de quelques fonctionnalités de PDC.

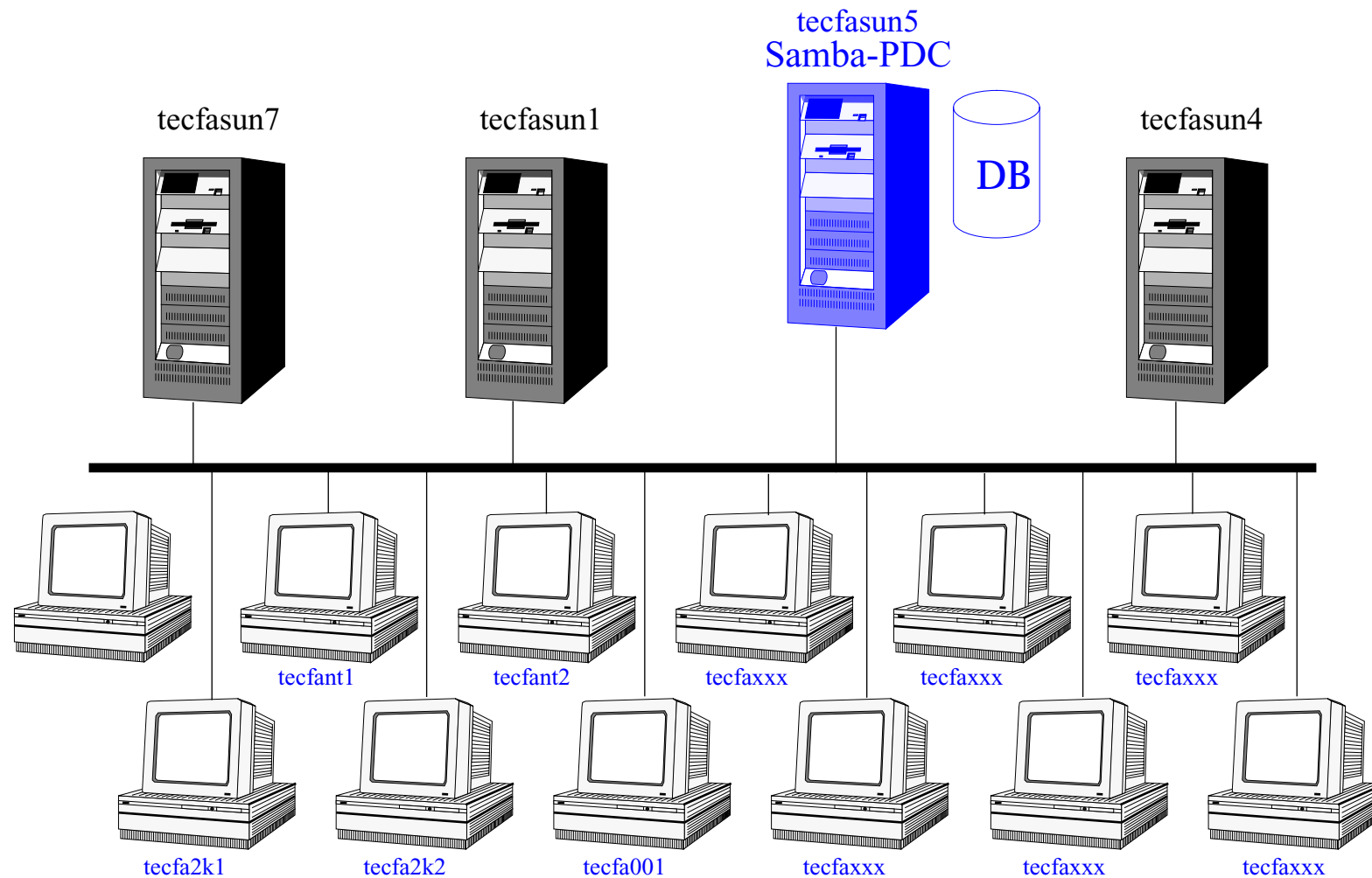
Samba permet à une machine Unix/Linux

- de se comporter comme un serveur de fichier au même titre qu'une autre station de travail windows et partager des répertoires
- de participer à un domaine
- de jouer le rôle de PDC pour un domaine simple

Remarques

- Les utilisateurs Samba doivent exister sous Unix
- Les bases de données utilisateurs Unix et Samba sont indépendantes
- Possibilité de synchroniser les mots de passe
- LDAP sera bientôt supporté de façon stable

2.3 Réseau Windows-Samba à TECFA



2.4 Installation Domaine TECFA (Clonage / Déploiement en bref)

- Le système d'exploitation est déployé par des images de disque dur (1 image par hardware)
- Les machines exécutent un client et peuvent être contrôlées par une console
- Les logiciels sont installés sur une machine modèle. Chaque installation est transformée en packet
- Les packets sont déployés sur les machines avec la console (ils peuvent aussi être supprimés)
- Les administrateurs (des machines ou du domaine) peuvent installer des logiciels sur les machines.
- Seuls les administrateurs du domaine ont accès à la console.

2.5 Profil utilisateur

Quand on se connecte sur une machine, notre login est associé à un répertoire contenant notre profil utilisateur. C'est un élément important qui ne doit pas être négligé.

A. Que contient le profil ?

Quand vous travaillez sur une machine, votre profil se trouve dans `c:\documents and settings\<login>`. Les sous répertoires importants:

\Bureau

Les éléments de votre bureau

\application data\microsoft\internet explorer\Quick Launch

Votre lanceur rapide

\Application Data

Les données de vos applications

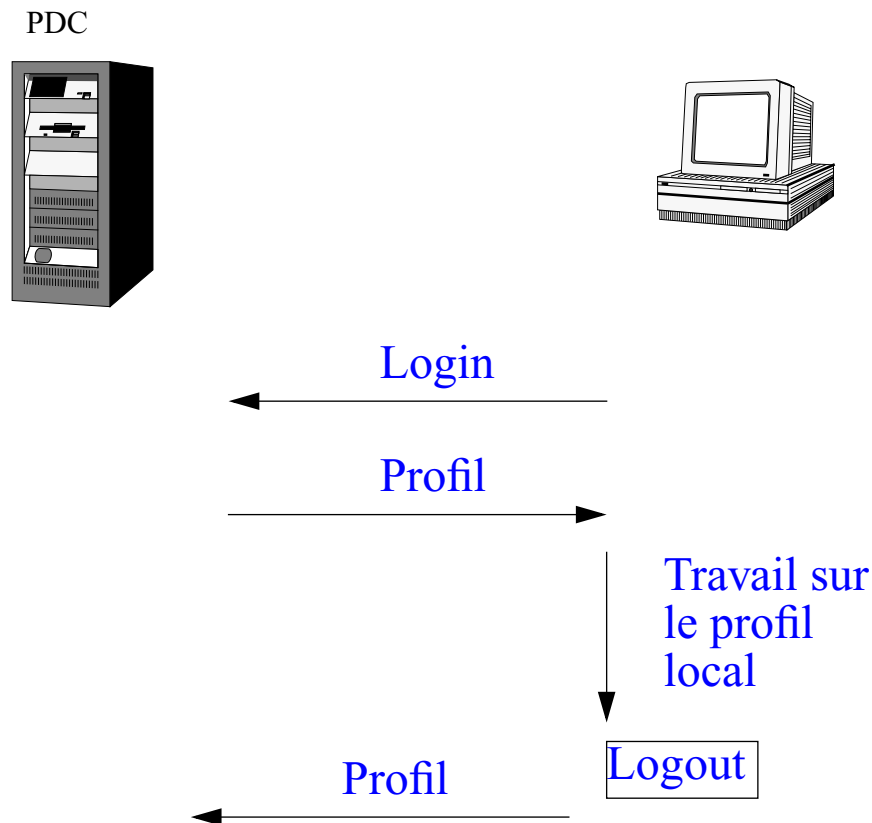
\Menu Demarrer

Votre propre menu démarrer. Il est fusionné avec le menu demarrer du profil all users. A TECFA, tout est installé dans all users

\ntuser.dat

La partie utilisateur de la base de registre (HKEY_CURRENT_USER)

B. comment ca marche dans un domaine ?



Lors de la connection, le PDC renvoie le profil utilisateur qui est copié sur la machine locale.

Pendant toute la durée de la connection, les changements sont effectués sur le profil local

Ce n'est qu'à la sortie du système que le profil local est a nouveau copié sur le PDC.

Sur les machines de la salle étudiant, la copie du profil local est supprimée

Elle est conservée sur les machines des collaborateurs TECFA.

C. Surveiller et réduire la taille de son profil.

- Pour connaître la taille de son profil il suffit de faire un double click sur l'outil profil dans la barre des taches

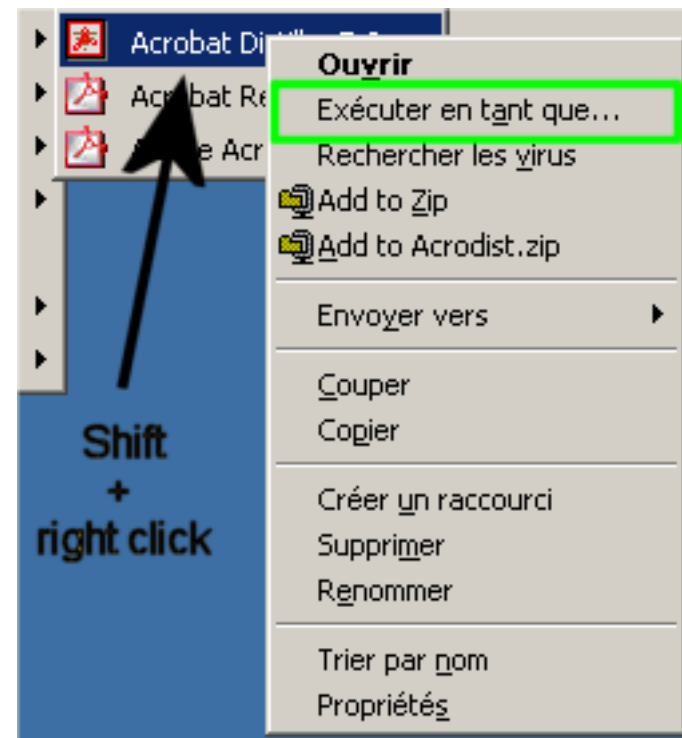


Plus votre profil est gros, plus le login est lent.

- La taille des profils est limité à 30 Mo. Si vous dépassez la taille, vous pouvez toujours travailler mais vous ne pouvez pas quitter la session tant que vous ne l'avez pas réduit.
- Pour réduire la taille:
 - Evitez les gros documents sur le bureau
 - Attention au mail de Mozilla
- Solutions plus radicales et advance:
 - Déplacer le cache de internet explorer (sur c:\temp)
 - Déplacer le répertoire profil Mozilla (du profil dans votre home H:)
 - Déplacer d'autre répertoires de logiciels gourmands (photoshop...).

2.6 Installation de logiciels: (pour les membres de TECFA)

- Vous disposerez d'un compte administrateur local sur votre machine. Vous devez utiliser ce compte pour installer..
- A la fin de l'installation, vous devez vous assurer que le menu de démarrage se trouve bien dans le profil all users.
- Il faut tester que le logiciel fonctionne avec un login non-administrateur. S'il ne fonctionne pas, il faut généralement ouvrir les droits pour tout le monde sur le répertoire d'installation du logiciel.:
- Vous pouvez lancer des logiciels sous une autre identité sans quitter votre environnement



3. Duplication Win2k avec ghost dans un environnement Samba-PDC.

3.1 Pourquoi ce choix

- Réseau Unix robuste et assez bien organisé
- 2 années d'expérience du produit
- synchronisation des utilisateurs PC/Unix

3.2 Matériel / Logiciels requis

- Windows 2000 pro avec service pack intégré de préférence
- Windows 2000 pro resource kit
- Serveur(s) samba installé dont un samba-PDC
- Serveur wins (samba peut jouer ce rôle)
- Ghost enterprise 7.5
- Partition magic ou autre

3.3 Avant de se lancer...

- inventaire du matériel
- récupération des drivers
- mise à jour des bios
- conception CD bootable
- installation samba-PDC + WINS - création de scripts
- création des comptes utilisateurs et machines
- installation d'un serveur DHCP - Inscription des machines
- installer la console ghost

3.4 Conception d'un répertoire de distribution win2k

Il s'agit d'un partage contenant les fichiers d'installation windows 2000 pour installation par le réseau.

- Copier les fichiers du CD
- Intégrer le service pack actuel (slip streaming)
- Créer le fichier unattend.txt

3.5 Installation d'un OS propre pour chaque hardware.

A TECFA nous avons 4 images. L'installation de base comprend:_

- Installation propre depuis la distribution
- Windows update (IE6, direct X, patches...)
- Services de la machine (NTP, MacAfee, Seti...)
- Imprimantes
- Stratégie de sécurité, script de démarrage (net time)
- Structure du menu demarrer all users
- Profil par défaut
- Ressource Kit et autre binaires utiles
- Logiciels spécifiques (carte son, logiciel de gravage...)
- Le client symantec ghost.

3.6 Fabrication de l'image

- Création du fichier sysprep.inf
- Création d'une tache de vidage sur la console
- Exécution de sysprep sur la machine

3.7 Clonage

2 méthodes

- CD bootable: il faut indiquer le nom de la machine au démarrage
- Client+console (déjà NT4 ou win2k)
 - Installer le client depuis la console
 - Modifier la configuration de la machine
 - Déploiement
 - Le nom de la machine est mis à jour automatiquement

3.8 Création des packages d'installation logiciels

- Préparation de la machine modèle
 - supprimer les services inutiles
 - supprimer le client ghost depuis la console
 - installation de AI Snapshot
- Lancer le scan de la machine
- Installer + nettoyer
- Lancer la comparaison
- Modifier le script d'installation - construire
- Eventuellement faire un script pour changer les droits

3.9 Déploiement des packets d'installation

- Créer un partage pour la distribution des logiciels
- Créer les packets sur la console
- Modification des packets si besoin (attention au GID pour pouvoir désinstaller)
- Création d'une tache de distribution
- Execution de la tache.