

Samba

IUT de Béziers

R&T 2015/2016

David Sanchez

<david.sanchez@iutbeziers.fr>



Qui suis-je ?

- **David Sanchez**
- **Ingénieur d'études systèmes et réseaux
@ LCPQ Toulouse**
- **DUT R&T Béziers 2006-2008**
- **LP R&T ASUR Béziers 2008-2009**
- **<https://twitter.com/dvdsnchzit>**
- **<http://fr.linkedin.com/in/dsanchez34>**
- **<http://fr.viadeo.com/fr/profile/david.sanchez30>**



Historique

- **En 1985 avec le premier Windows, pas de notion de réseau local...**
- **Windows for Workgroups 3.11 : début support réseau intégré à l'OS. Mais pas de notion de serveur.**
- **Depuis les choses se sont améliorées, Microsoft mettant au point plusieurs protocoles pour cela.**
- **Sauf qu'ils étaient pas interopérables avec les autres OS.**
- **La communauté du libre a donc décidé de changer les choses : SaMBa !**



Ça fait quoi ?

- **Server Message Block**
- **Logiciel reproduisant un Active Directory ©TM**
- **Plus besoin d'un AD !**
- **Version actuelle (03/01/2016) : 4.3.3.**
- **Première version en 1992.**
- **Licence GNU GPL v3.**



Samba 4 - En bref

- **Projet démarré en 2003. Stable le 11 décembre 2012.**
- **Supporte Active Directory des Windows Server 2003, 2008 et 2012.**
- **Implémente les protocoles Microsoft :**
 - LDAP
 - Kerberos
 - RPC
 - SMB 3.0



Samba 4 - Composants

- **Annuaire LDAP Active Directory.**
- **Serveur Kerberos KDC (Key Distribution Center).**
- **Un serveur DNS dynamique.**
- **Un serveur RPC (Remote Procedure Call).**
- **Un serveur NTP (Network Time Protocol).**
- **Un serveur SMB en version 3.0 (partage de fichiers). Une des anciennes version est CIFS.**
- **Support des GPO (Group Policy Object).**
- **Configuration via « Remote Server Administration » (client Windows).**
- **Administration via l'utilitaire en ligne de commande *samba-tool*.**



Samba 4 - Arborescence

- **/usr/local/samba/**

- **bin** : utilitaires de configuration (samba-tool)
- **etc** : fichiers de configuration (smb.conf) partages de dossiers/imprimantes.
- **lib** : bibliothèques nécessaires au fonctionnement du serveur.
- **include** : entêtes nécessaires au bon fonctionnement du serveur.
- **private** : base de données du serveur et répertoire de configuration de l'AD. A sauvegarder régulièrement !
- **var** : configuration stratégies de groupe, politiques comptes, ACL (Access Control List), partages, cache de la bdd du domaine.
- **sbin** : contient le démon **samba**.
- **share** : fichiers d'initialisation du domaine. Idif pour création arbre annuaire AD.



Samba 4 - Notes

- **Pour le partage de fichiers, le système de fichiers du serveur doit supporter les ACL et les attributs étendus :**
 - `mount / -o remount,acl,user_xattr,barrier=1`
 - Attention certains `mount/fsck` intègre de facto les acl !
- **Le nom du royaume Kerberos est similaire au nom de domaine DNS à une exception : il est en MAJUSCULES. Kerberos est donc lié au serveur DNS, faire attention en cas de problème au moment de debug...**
- **Toutes les machines doivent être synchronisés d'un point de vue horaire : NTP aussi bien sur client que serveur.**

