

Introdución a Samba

Sumario

- 1 Introdución
- 2 Versións
- 3 Características de samba
- 4 Os usuarios e grupos en samba

Introdución

- **Samba** é unha implantación do protocolo de compartición de ficheiros e impresoras de Windows, antes chamado **SMB** (Server Message Block) e renomeado en 1998 como **CIFS** (*Common Internet File System*).
- Grazas a Samba poderemos acceder dende equipos Linux a carpetas compartidas nun equipo Windows (utilizando nos equipos Linux o **cliente samba**), así como acceder dende equipos Windows a carpetas compartidas nun equipo Linux (utilizando no equipo Linux o **servidor samba**).

Versións

- A primeira versión de samba publicouse no ano 1992, e a versión 2 no ano 1999.
- No ano 2003 saíu á luz a versión 3.0.0, que entre as moitas vantaxes sobre as versións anteriores ofrece a posibilidade de integrarse dentro dun dominio samba, de dúas formas:
 - ♦ Un equipo pode integrarse como membro dun dominio Windows co módulo de samba coñecido como **winbind**: Así, con este módulo un equipo Linux pode obter os usuarios e grupos dun dominio Windows de xeito similar a como os pode obter dun servidor LDAP.
 - ♦ Un servidor samba pode actuar como controlador de dominio (*PDC*) dun dominio Windows: Desta forma, os equipos Windows autenticarán os usuarios contra o servidor samba, como se fose un Windows Server.
 - ◊ É neste caso, cando samba actúa como controlador de dominio Windows, no que o método de almacenamento dos usuarios do servidor samba cobra unha especial importancia, xa que aquí serán almacenados todos os usuarios e grupos do dominio.
- Samba 3.3 (Xan 2009), que incluía melloras nas chamadas a procedementos remotos (RPC)
- Samba 3.5/3.6 (Mar 2010/Ago 2011): con soporte para SMB2 de Microsoft (2006 con Windows Vista) que reducía a cantidade de comandos e subcomandos que usaba o protocolo SMB1 entre cliente e servidor, de un cento a só 19.
- **Samba4** é unha nova versión de Samba publicada a finais do ano 2012 e que supón un cambio moi importante sobre a versión anterior. Esta versión verase na parte VI do curso.
- Non obstante, as últimas versións de Samba4 inclúen a compatibilidade con modo de funcionamento de Samba3, de forma que se pode usar tamén Samba4 para crear dominios Windows estilo NT4 usando o servidor LDAP para almacenar os usuarios (https://wiki.samba.org/index.php/Updating_Samba#Common_Misconceptions_About_Samba_4).
- Por tanto, cando instalemos o servizo samba faremos a instalación da versión 4, pero nesta parte usáremolo no modo clásico de Samba3.

Características de samba

- Antes de nada, hai que aclarar que o servidor de samba mantén a súa propia lista de usuarios e grupos, aínda que un usuario ou grupo samba sempre está asociado a un usuario ou grupo do sistema.
- Así, cando un usuario samba intenta acceder a un ficheiro que se atopa dentro dunha carpeta compartida por samba, comprobarase se o usuario Linux asociado ao usuario samba ten permisos de acceso a ese ficheiro.
- Asociar cada usuario samba a un usuario Linux permítenos poder aplicar os permisos Linux das carpetas e ficheiros aos usuarios samba
- Ademais, veremos que samba tamén permite establecer restricións engadidas sobre as carpetas compartidas.

Os usuarios e grupos en samba

- A lista de usuarios e grupos de samba pode gardarse en distintos tipos de almacéns ou **backends**:
 - ♦ **smbpasswd**: É o *backend* por defecto. Almacena os usuarios nun ficheiro de texto, que debe ser percorrido secuencialmente para facer as buscas.
 - ♦ **tldbam**: Almacena os usuarios e grupos en ficheiros *TDB* (*Trivial DataBase*). Aínda que non é aconsellable usalo en casos de dominios con moitos usuarios, é o *backend* recomendado en contornos que non requiren LDAP.
 - ♦ **ldapsam**: É o *backend* máis potente dos tres e o que nos interesa no noso caso, xa que permite que o servidor samba tome os usuarios e grupos dun servidor LDAP:

