

Passage de l'authentification Kerberos à Samba (archive)

Nous montrons dans cette partie comment configurer Samba pour authentifier les utilisateurs avec Kerberos.

Les tests sont fait sur la machine cas.ifsic.univ-rennes1.fr, sur laquelle on installe Samba.

Configuration de Samba

Editer **/etc/samba/smb.conf** comme suit :

```
[global]
    use kerberos keytab = yes
    realm = UNIV-RENNES1.FR
    security = ADS
    log file = /var/log/samba/log.%m
    max log size = 50
    log level = 3
    hosts allow = 148.60.10. 127.

[tmp]
    comment = Temporary file space
    path = /tmp
    read only = no
    public = yes
```

Configuration Kerberos

Il faut à la fois déclarer le client (host, déjà fait précédemment) et le service SMB (cifs) :

```
[root@kerb ~]# kadmin
Authenticating as principal root/admin@UNIV-RENNES1.FR with password.
Password for root/admin@UNIV-RENNES1.FR:
kadmin: addprinc -randkey cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr
WARNING: no policy specified for cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr@UNIV-RENNES1.FR; defaulting to no policy
Principal "cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr@UNIV-RENNES1.FR" created.
kadmin: ktadd -k /etc/krb5.keytab cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr
Entry for principal cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr with kvno 3, encryption type AES-256 CTS mode with 96-bit
SHA-1 HMAC added to keytab WRFILE:/etc/krb5.keytab.
Entry for principal cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr with kvno 3, encryption type AES-128 CTS mode with 96-bit
SHA-1 HMAC added to keytab WRFILE:/etc/krb5.keytab.
Entry for principal cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr with kvno 3, encryption type Triple DES cbc mode with HMAC
/shal added to keytab WRFILE:/etc/krb5.keytab.
Entry for principal cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr with kvno 3, encryption type ArcFour with HMAC/md5 added to
keytab WRFILE:/etc/krb5.keytab.
Entry for principal cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr with kvno 3, encryption type DES with HMAC/shal added to
keytab WRFILE:/etc/krb5.keytab.
Entry for principal cifs/cas.ifsic.univ-rennes1.fr with kvno 3, encryption type DES cbc mode with RSA-MD5 added
to keytab WRFILE:/etc/krb5.keytab.
kadmin: exit
You have new mail in /var/spool/mail/root
[root@kerb ~]#
```

Le fichier **/etc/krb5.conf** du serveur samba ne doit pas permettre l'usage du chiffrement 3DES. Le fichier **/etc/krb5.conf** du serveur kerberos doit être répliqué sur tous les principaux de services (HTTP, cifs, ...).

Tests

Clients Windows

Connecter un lecteur réseau sur **\\cas.ifsic.univ-rennes1.fr\tmp**.

Clients linux

mount -t cifs étant réservé à l'utilisateur root, on valide le passage de l'authentification Kerberos avec **smbclient** en utilisant l'option **-k** :

```
[paubry@clinux ~]$ smbclient //cas.ifsic.univ-rennes1.fr/tmp -k
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.4.2-47.fc12]
smb: \> ls
.                D                0   Fri Jan 22 15:25:32 2010
..              DR                0   Fri Jan 15 15:15:44 2010
[...]
36048 blocks of size 2097152. 32054 blocks available
smb: \> exit
[paubry@clinux ~]$
```