

L'authentification des utilisateurs :

pages 12

-> sur la machine : login / mdp

avantage :

- + de sécurité
- on ne peut pas aller sur un autre poste /probleme de liberté
- l'admin doit avoir un compte sur chaque pc
- l'admin doit se déplacer sur chaque postes en cas d'oubli de MDP
- l'admin a du mettre le mdp sur chaque postes
- attaque brute force nn détectable

Dans un réseau pour + sécurité et de confort on centralise la gestion de l'authentification des utilisateurs

Les utilisateurs sont stockés dans un annuaire (ldap)

-> sous linux : ldap / somba

-> sous windows : ldap / active directory

des services d'authentifications sont proposés sur le réseau

chaque poste / système d'exploitation est configuré pour utiliser ces services

TAFF :

Mettre en oeuvre un système d'authentification centralisé SAMBA 4 , pour authentifier les utilisateurs windows et linux

clonage vm proxmox

on prend la VM que j'avais créée de base puis on la clone afin de partir sur une base neutre



vm cloner puis on attend que le clone ce finisse pour démarrer (cela peut prendre plusieur minutes)

installation / configuration samba 4

samba 4 c'est quoi

Samba 4 supporte le côté serveur dans un environnement Active Directory utilisé par Windows 2000. Il est ainsi possible de joindre complètement des clients Windows à un domaine et effectuer des opérations d'ouverture de session. Il inclut un serveur LDAP et un centre de distribution de clés Kerberos (KDC).

Pour installer SAMBA 4 on ce met en IP static

root@dcsrv:~# nano /etc/network/interfaces

```
source /etc/network/interfaces.d/*  
  
# The loopback network interface  
#auto lo  
#iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
auto ens18  
iface ens18 inet static  
address 172.28.11.4  
netmask 255.255.0.0  
gateway 172.28.255.254  
dns-nameservers 172.17.63.131  
dns-search btsinfogap.org
```

root@dcsrv:~# apt-get update
root@dcsrv:~# apt-get install -y samba

```
Checking smb.conf with testparm  
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf  
Loaded services file OK.  
Weak crypto is allowed  
Server role: ROLE_STANDALONE  
  
Done  
Paramétrage de samba (2:4.13.5+dfsg-2) ...  
Ajout du groupe « sambashare » (GID 113)...  
Fait.  
Samba is not being run as an AD Domain Controller: Masking samba-ad-dc.service  
Please ignore the following error about deb-systemd-helper not finding those services.  
(samba-ad-dc.service masked)  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nmbd.service → /lib/systemd/system/nmbd.  
Failed to preset unit: Unit file /etc/systemd/system/samba-ad-dc.service is masked.  
/usr/bin/deb-systemd-helper: error: systemctl preset failed on samba-ad-dc.service: No such file or  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service → /lib/systemd/system/smbd.  
samba-ad-dc.service is a disabled or a static unit, not starting it.  
Traitement des actions différences (* triggers *) pour man-db (2.9.4-2) ...  
Traitement des actions différences (* triggers *) pour libc-bin (2.31-13) ...
```

root@dcsrv:~# smbd –version
version 4.13.13-Debian

installation et configuration Samba 4 AD sous Debian 11

on définit le nom du serveur sur lequel on travail

nano /etc/hostname

un fois dans le fichier on entre le nom

dcsrv

on édite le fichier hosts pour lui donner le nom du srv + le nom de domaine

nano /etc/hosts

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain

192.168.0.100 dcsrv.vtec.lan dcsrv

On rentre dans le fichier resolv.conf et on édite

nano /etc/resolv.conf

et on rentre

domain vtec.lan

search vtec.lan

nameserver 127.0.0.1

avant de lancer l'installation on met à jour le système

apt-get update && apt-get upgrade

On passe à l'installation des dépendances.

```
apt-get install python perl acl xattr
```

```
apt-get install attr autoconf gdb bind9utils bison build-essential debhelper  
dnsutils docbook-xml docbook-xsl flex gdb libjansson-dev libacl1-dev libaio-dev  
libarchive-dev libattr1-dev libblkid-dev libbsd-dev libcap-dev libcups2-dev  
libgnutls28-dev libgpgme-dev libjson-perl libldap2-dev libncurses5-dev  
libpam0g-dev libparse-yapp-perl libpopt-dev libreadline-dev nettle-dev  
perl-modules-5.32 pkg-config python-all-dev python2-dbg python-dev-is-python2  
python3-dnspython python3-gpg python3-markdown python3-dev xsltproc  
zlib1g-dev liblmdbsql-dev lmdb-utils docbook-xsl cups git libsasl2-dev libaio-dev  
libpam0g-dev valgrind autoconf ldap-utils krb5-user
```

ensuite des infios pour kerberos sont demandées (il faut les mettre en majuscules !)

realm : **VTEC.LAN**

Serveurs kerberos du royaume : **DCSRV.VTEC.LAN**

Serveur administratif du royaume Kerberos : **DCSRV.VTEC.LAN**

maintenant on est prêt pour installer SAMBA 4

```
apt-get install samba attr winbind libpam-winbind libnss-winbind libpam-krb5  
krb5-config libgssrpc4 libkadm5clnt-mit12 libkadm5srv-mit12 libkdb5-10 libldb2  
libtalloc2 libtdb1 libtevent0 libwbclient0 python3-ldb python3-samba  
python3-talloc python3-tdb samba-common samba-common-bin  
samba-dsdb-modules samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools krb5-doc ldb-tools  
smbldap-tools ufw
```

D'abords on supprime le fichier smb.conf

```
rm /etc/samba/smb.conf
```

Puis on lance la commande de promotion

```
samba-tool domain provision --use-rfc2307 --server-role=dc  
--dns-backend=SAMBA_INTERNAL --realm=VTEC.LAN --domain=VTEC  
--adminpass=P@ssword01
```

Une fois fini on supprime le fichier **krb5.conf**

```
rm /etc/krb5.conf
```

Puis on copie celui généré par samba-tool

```
cp /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc/
```

puis on l'édite

```
nano /etc/krb5.conf
```

puis on ajoute cela

```
[libdefaults]
default_realm = VTEC.LAN
```

```
dns_lookup_realm = true
```

```
dns_lookup_kdc = true
```

```
kdc_timesync = 1
```

```
ccache_type = 4
```

```
forwardable = true
```

```
proxiable = true
```

```
fcc-mit-ticketflags = true
```

```
[realms]
```

```
VTEC.LAN = {
```

```
    kdc = dcsrv.vtec.lan
```

```
    admin_server = dcsrv.vtec.lan
```

```
    default_domain = vtec.lan
```

```
    database_module = ldapconf
```

```
}
```

```
[domain_realm]
```

```
.vtec.lan = VTEC.LAN
```

```
vtec.lan = VTEC.LAN
```

On va maintenant vérifier le redirecteur DNS

cat /etc/samba/smb.conf

-Retounez dans le fichier :

nano /etc/network/interfaces

-Puis éditez la directive suivante :

dns-nameservers 127.0.0.1

reste du taf pour mettre à jour le compte rendu 😞