



Samba



Mise en œuvre du protocole SMB / CIFS pour le partage de fichiers (et d'imprimantes)

définitions

NetBIOS : NetBEUI – NetBT
Nom netbios – nom hôte

```
$ nmblookup -A <ip>
```

installation / dæmons

installation

samba · samba-common · smbclient

dæmons

smbd · nmbd · windbindd

configuration

configuration centralisée dans

`/etc/samba/smb.conf`

sections

variables

`$testparm <mysmb.conf> > smb.conf`

Notion de voisinage réseau



browsing list

voisinage réseau



master browser



élection

**Le serveur WINS centralise les couples
IP – nom netbios**

authentication

types d'authentification

share – user – server – domain

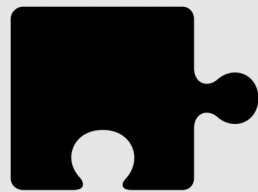
passwd backend

smbpasswd – tdbsam – ldap

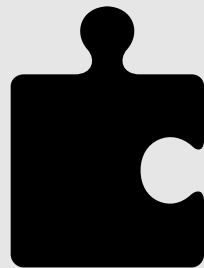
authentication |

protocole *challenge / response*

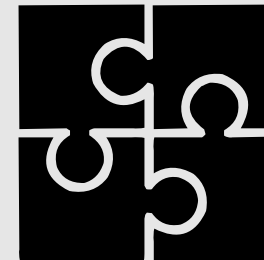
présentation



challenge



password



hash

lanman · md4 · md5

authentication ||

protocoles *challenge / response*

ntlm v1

- hash du mot de passe
 - LanMan → DES
 - NTLM → MD4
- challenge © hash → 24 bytes

authentication |||

protocoles *challenge / response*

ntlm v2

- hash mot de passe (MD4)
- hash *user* et *domain* (HMAC MD5)
- ...

Kerberos

utilitaires

- smbpasswd · smbclient ·
 - ~~smbmount~~ · mount ·
 - interface graphique ·

Liens

Site officiel samba.org

Comprendre NTLM chez davenport

Référence

TCP / IP Network administration (Craig Hunt)

... et les pages de manuel

Transparents dans le cadre de mes cours à [HE2B-ÉSI](#).
Ces slides sont sous licence [CC-BY-NC-SA](#)



Qui suis-je ?

Pierre Bettens (pbt)
pbettens@he2b.be

<http://blog.namok.be> · <http://esi.namok.be>

Images

500px [Łukasz Kuczborski](#)

DeviantArt [Spence122](#)

The noun project [dnlhtz](#) SuperAtic labs