

Unix/Linux ISEN - AP4

D - TP myuseradd

2019 - J. Hochart

Objectif

- Réaliser votre adduser linux
- Mauvaise pratique en général, mais ici pour comprendre la gestion des comptes locaux

Commencer par un snapshot de la VM

Que fait adduser?

- Ajoute une ligne à /etc/passwd
- Ajoute une ligne à /etc/shadow
- Ajoute une ligne à /etc/group
- Crée la home de l'utilisateur
- Tranfère l'ownership de la home à l'utilisateur, et ajuste les permissions

/etc/passwd: format

- 1. Username
- 2. Password (x = le mdp est hashé dans le shadow)
- 3. UID (< 1000: réservés):
- 4. GID: ID du groupe principal
- 5. String d'info (nom, numéro de tel, ...)
- 6. Home directory
- 7. Le shell

blab:x:0:900:blab:/home/blab:/bin/bash blob:x:0:901:blob:/home/blob:/bin/bash blbb:x:903:903:blbb:/home/blbb:/bin/bash

/etc/group: format

- 1. Groupname
- 2. Password (?)
- 3. GID
- 4. Users du groupe, séparés par des virgules

```
ssh:x:112:
jho:x:1000:
blab:x:900:
blob:x:901:
blbb:x:903:
```

/etc/shadow: format

- 1. Username
- 2. Hash
 - a. Algo (1 = MD5, 5 = SHA256, ...)
 - b. Salt
 - c. Hash
- 3. Dernier changement du password (en jours depuis l'epoch)
- 4. Mindays
- 5. Maxdays
- 6. Warndays
- 7. Inactivedays
- 8. Expiredays

```
blab:$1$xyz$BUQ6R..mU1jHzGogStOcq0:17968:0:99999:7:::
blob:$1$xyz$oMUeC0g0rY6BN5bsHhGFN/:17968:0:99999:7:::
blbb:$1$xyz$BUQ6R..mU1jHzGogStOcq0:17968:0:99999:7:::
```

myuseradd.sh

- Prend en argument: username, uid, gid, password (cleartext)
- 2. Check des arguments
- 3. Construit et ajoute les lignes (append!) à group et passwd
- 4. Calcule le hash du password [openssl]
- 5. Construit et ajoute la ligne (append!) à shadow
- 6. Crée /home/username
- 7. Copie /etc/skel/* dans la nouvelle home
- 8. Transfert de l'ownership à username, et droits appropriés

Autres

- Utiliser des const pour
 - Shell
 - Salt
 - Valeurs d'expiration (reprendre d'un compte actif)
- Attention à
 - Utiliser des UID/GID uniques à chaque fois
 - Ne pas écraser /etc/passwd ou /etc/shadow
 - Si ca arrive et que root ne peut plus se logguer
 - Boot en single user et réparation
 - Grub > recovery > edit > +init=/bin/bash