

# Cours Gnu/Linux

su / sudo

# Présentation

su : switch-user

sudo : switch-user do

Commandes :

su

sudo

visudo

Fichier /etc/sudoers /etc/sudoers.d/\*

# Utilisation de la commande su 1/2

## Usage :

“su toto -c id”

Après passage du mots de passe du compte toto on execute la commande id avec son identité

“su toto”

Après passage du mots de passe de toto lance un shell sous son identité  
si le compte est homis la valeur par défaut est le compte root

## Testez ! :

```
# su toto -c id
```

```
# su toto
```

```
# ps -f | grep (votre pts/X)
```

# Utilisation de la commande su 2/2

## Gestion de l'environnement

**“su - toto”** : On simule un login

Attention :

Vous lancez le shell par défaut du compte cible

Le compte doit être autorisé au login

**“su -m \$user”** ou **“su -p \$user”** : On conserve l'environnement d'origine

# Validation

Comment valider la gestion de l'environnement avec la commande su?

Créez un compte

Editez son profile et ajoutez :

`echo '.profile sourced'`

Testez le su et le su - sur ce compte.

Comment valider le comportement du su -m ?

# Principes de sécurité en production

Environnement applicatif = Un compte

Owner de ses fichiers et de ses processus

Il est le gestionnaire des droits d'accès à ses fichiers

Production :

Un intervenant = Un compte : cela permet la tracabilité des actions.

Les comptes non associés à une personne ne doivent pas se connecter

problème du secret partagé : **Si le mot de passe est connu de tous alors il n'est plus secret.**

Il faut cependant permettre la gestion des applicatifs aux intervenants

Exploitants

Admins

# La solution sudo 1/2

Usage simple :

“sudo -l” : liste autorisations sudo

“sudo -u \$user \$cmd” : lance la commande \$cmd en tant que \$user en demandant **le mot de passe du compte source**

Tests : sous root

```
# apt-get install sudo
```

```
# sudo -l
```

```
# sudo -u toto id
```

# La solution sudo 2/2

## Gestion de l'environnement

“sudo -iu \$user \$cmd” : simule une connexion (utilise donc l'environnement de l'utilisateur)

“sudo -Eu \$user \$cmd” : préserve l'environnement de l'utilisateur d'origine

“sudo -u \$user \$cmd” : suit la configuration sudo pour la gestion de l'environnement

TD : mise en évidence : comment tester et voir l'effet des option -i et -E ?



# Administration Sudo

“man sudo”

L'ensemble de la configuration est traitée dans le fichier /etc/sudoers

Defaults : permet de définir les options par défaut de l'outil sudo

Alias : Permet de définir des classes de

Host\_Alias : Des Host

User\_Alias : Utilisateur (intervenant)

Runas\_Alias : Runas\_user (applicatif)

Cmnd\_Alias : Commandes (classe de commandes)

Definition des droits : **Who where = (as\_whom) what**

U\_alias H\_alias=(R-as-user\_alias) C\_alias

# Les alias 1/2

Host\_Alias \$name = item, item, item

hostname

Ip , network/netmask

+netgroup

Host\_Alias

ALL

Cmnd\_Alias \$name = item, item

/chemin/commande

/path/

/chemin/commande arguments

ALL

Exemple :

Cmnd\_Alias exploit = /opt/exploit/bin/

# Les alias 2/2

User\_Alias \$name = item, item

Runas\_Alias \$name = item, item

avec pour item :

user

#uid

%group

+netgroup

User\_Alias / Runas\_Alias

Exemple :

User\_Alias admins = %admin, ! %app

User\_Alias exp = admins, %exploit, ! %app

Runas\_Alias app = %app, apache

# Les droits

Droits :

Users host=(Runas\_user) Item, item

Item : spec: cmds

– Specs :

- PASSWD
- NOPASSWD
- NOEXEC : bloque les échapements

Exemple :

User\_Alias U\_OK = toto

Runas\_Alias RA\_TST = appli

Cmnd\_Alias C\_TST = /usr/bin/id, /home/test/bin/

Cmnd\_Alias C\_EDIT = /usr/bin/vi

U\_OK ALL=(RA\_TST) PASSWD:C\_TST, NOEXEC:C\_EDIT

# TD de cours

Tester la configuration présenté :

User\_Alias U\_OK = toto

Runas\_Alias RA\_TST = appli

Cmnd\_Alias C\_TST = /usr/bin/id, /home/test/bin/

Cmnd\_Alias C\_EDIT = /usr/bin/vi

U\_OK ALL=(RA\_TST) PASSWD:C\_TST,  
NOEXEC:C\_EDIT

# Réflexion : Organisation de l'admin

Comment organiser une exploitation sécurisée des applications sur la production

Les opérateurs doivent pouvoir :

- Passer les commandes de démarrage et d'arrêt des applications (en tant que le compte applicatif)
- Killer (-15) un processus applicatif
- Lancer les batchs applicatifs

Les admins : prendre n'importe quelle identité applicative mais aucune opérateur

Vous devez spécifier les caractéristiques:

Des comptes applicatifs

Des comptes opérateurs

Des comptes admins

Les fichiers sudoers