

Sudo a sudoers

Datum zpracování: 2.11.2023

Zpracovali: Knespl Daniel





Zadání

Ve virtuálním systému proveďte následující úkony.

- 1. Vytvořte uživatele pro jména Aleš Buda, Břetislav Cirkl, Cecílie Dubová, Daniel Eliš, Emil Feřt a František Gábor. Zvolte uživatelská jména vytvořte shodná s nomenklaturou TUL (jmeno.prijmeni). Všichni budou ve skupině "uzivatele".
- 2. Upravte soubor sudoers aby splňoval následující požadavky:
 - 1. Uživatelům ales.buda a cecilie.dubova vytvořte alias (User_Alias)updaters.
 - 2. Užitvatelům bretislav.cirkl a emil.fert vytvořte alias killers.
 - 3. Uživatelům daniel.elis a frantisek.gabor vytvořte alias powerusers.
 - 4. Aliasu **updaters** povolte spouštět nástroj pro aktualizaci systému bez nutnosti zadávání hesla
 - 5. Aliasu **killers** povolte spouštět nástroj **kill** s omezením na procesy vlastněné členy skupiny a nutností zadat heslo.
 - 6. Vytvořte alias pro vnitřní síť (Host_Alias) s maskou 255.255.255.0.
 - 7. Vytvořte alias (Cmnd_Alias) pro oba výše uvedené příkazy (kill a yum) a povolte jejich užití skupinou **powerusers** z aliasu vnitřní sítě.
- 3. Pomocí příkazu **sudo** vypište přidělená privilegia pro jednotlivé uživatele.
- 4. Relevantní část souboru sudoers zkopírujte do elaborátu.

Postup dokumentujte screenshoty a kopiemi příkazů.



Postup:

1. Tvorba uživatelů

```
student@virta: $ sudo adduser frantisek.gabor --force-badname
Allowing use of questionable username.
Adding user 'frantisek.gabor' ...
Adding new group 'frantisek.gabor' (1012) ...
Adding new user 'frantisek.gabor' (1011) with group 'frantisek.gabor' ...
Creating home directory '/home/frantisek.gabor' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for frantisek.gabor
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []:
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n]
```

Tvorba stejná jako v předchozím úkolu. Jedinou změnou je –force-badname, který je nutný, jelikož adduser nechce ve jménech tečky. Groupa již existuje z minulého úkolu a přidávání do ní je stále stejné.

```
student@virta:=$
sudo usermod -a -G uzivatele ales.buda
student@virta:=$
sudo usermod -a -G uzivatele bretislav.cirkl
student@virta:=$
sudo usermod -a -G uzivatele cecilie.dubova
student@virta:=$
sudo usermod -a -G uzivatele daniel.elis
student@virta:=$
sudo usermod -a -G uzivatele emil.fert
student@virta:=$
sudo usermod -a -G uzivatele frantisek.gabor
student@virta:=$
sudo usermod -a -G uzivatele frantisek.gabor
student@virta:=$
```





2. Soubor sudoers

Pro práci se souborem sudoers se využívá příkaz visudo, který zajišťuje validitu tohoto souboru. Tedy pomocí sudo visudo si otevřeme soubor, a přidáme:

```
# Host alias specification

Host_Alias NET = 192.168.56.0/24

# User alias specification

User_Alias UPDATERS = ales.buda, cecilie.dubova

User_Alias KILLERS = bretislav.cirkl, emil.fert

User_Alias POWERUSERS = daniel.elis, frantisek.gabor

# Cmnd alias specification

Cmnd_Alias POWER = /bin/yum, /bin/kill
```

3. příkaz sudo

Pomocí příkazu sudo -l, si můžeme nechat vypsat části sudoers, které jsou důležité pro aktuálního usera. S přepínačem -U si můžeme vypsat práva ostatních uživatelů. Zde jsou výsledky:

```
$ sudo -lU ales.buda
Matching Defaults entries for ales.buda on virta:
   env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/sbin\:/snap/bin,
User ales.buda may run the following commands on virta:
   (root) NOPASSWD: /bin/yum
          rta: $ sudo -lU bretislav.cirkl
Matching Defaults entries for bretislav.cirkl on virta:
   env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/sbin\:/snap/bin,
User bretislav.cirkl may run the following commands on virta:
   (%uzivatele) PASSWD: /bin/kill
           ta: $ sudo -lU cecilie.dubova
Matching Defaults entries for cecilie.dubova on virta:
   env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin,
   use_pty
User cecilie.dubova may run the following commands on virta:
   (root) NOPASSWD: /bin/yum
           a: $ sudo -lU daniel.elis
Matching Defaults entries for daniel.elis on virta:
   env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/sbin\:/shap/bin,
   use ptv
User daniel.elis may run the following commands on virta:
  (root) /bin/yum, /bin/kill
           ta: $ sudo -lU emil.fert
Matching Defaults entries for emil.fert on virta:
   env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/sbin\:/snap/bin,
   use_pty
User emil.fert may run the following commands on virta:
   (%uzivatele) PASSWD: /bin/kill
           ta: $ sudo -lU frantisek.gabor
Matching Defaults entries for frantisek.gabor on virta:
   env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/sbin\:/shap/bin,
   use_pty
User frantisek.gabor may run the following commands on virta:
   (root) /bin/yum, /bin/kill
 tudent@virta: $ _
```





Závěr

Opět se nejednalo o příliš těžkou úlohu, opět jediným zpomalením byla administrativní činnost v první části. Chvíli trvalo zjistit, jakým způsobem pracovat se sudoers. Výpisy pomocí sudo, byly velice jednoduché k nalezení.

