

## Název úlohy

Datum zpracování: 4.4.2024

Zpracovali: Jan Ezr



## Zadání

1. Vytvořte uživatele pro jména Aleš Buda, Břetislav Církľ a Cecílie Dubová.
2. Zvolte uživatelská jména vytvořte shodná s nomenklaturou TUL (jmeno.prijmeni). Všichni budou ve skupině "uzivatele".
3. Upravte soubor **sudoers** aby splňoval následující požadavky:
  1. Uživateli ales.buda a cecilie.dubova vytvořte alias (User\_Alias) **updaters**.
  2. Uživateli breislav.cirkľ a cecilie.dubova vytvořte alias **killers**.
  3. Aliasu **updaters** povolte spouštět nástroj pro aktualizaci systému bez nutnosti zadávání hesla.
  4. Aliasu **killers** povolte spouštět nástroj **kill** s omezením na procesy vlastněné členy skupiny a nutností zadat heslo.
4. Pomocí příkazu **sudo** vypište přidělená privilegia pro jednotlivé uživatele.
5. Relevantní část souboru **sudoers** zkopírujte do elaborátu.



## Postup

### 1. Úkol

Pomocí `adduser --force-badname` jsem vytvořil jednotlivé uživatele.

```
root@virtcli:~# adduser --force-badname ales.buda
Allowing use of questionable username.
Adding user `ales.buda' ...
Adding new group `ales.buda' (1001) ...
Adding new user `ales.buda' (1001) with group `ales.buda' ...
Creating home directory `/home/ales.buda' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ales.buda
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Ales Buda
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@virtcli:~# adduser --force-badname breislav.cirkl
Allowing use of questionable username.
Adding user `breislav.cirkl' ...
Adding new group `breislav.cirkl' (1002) ...
Adding new user `breislav.cirkl' (1002) with group `breislav.cirkl' ...
Creating home directory `/home/breislav.cirkl' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for breislav.cirkl
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Breislav Cirkl
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@virtcli:~# adduser --force-badname cecilie.dubova
Allowing use of questionable username.
Adding user `cecilie.dubova' ...
Adding new group `cecilie.dubova' (1003) ...
Adding new user `cecilie.dubova' (1003) with group `cecilie.dubova' ...
Creating home directory `/home/cecilie.dubova' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for cecilie.dubova
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Cecilie Dubova
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```



## 2. Úkol

Vytvořené uživatele jsem přesunul do skupiny "uživatelé".

```
root@virtcli:~# adduser --group uzivatele
Adding group `uzivatele' (GID 1004) ...
Done.
root@virtcli:~# adduser ales.buda uzivatele
Adding user `ales.buda' to group `uzivatele' ...
Adding user ales.buda to group uzivatele
Done.
root@virtcli:~# adduser breislav.cirk1 uzivatele
Adding user `breislav.cirk1' to group `uzivatele' ...
Adding user breislav.cirk1 to group uzivatele
Done.
root@virtcli:~# adduser cecilie.dubova uzivatele
Adding user `cecilie.dubova' to group `uzivatele' ...
Adding user cecilie.dubova to group uzivatele
Done.
```

## 3. Úkol

Upravil jsem soubor sudoers, abych vytvořil uživatelům aliasy.

```
GNU nano 6.2 /etc/sudoers.tmp
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults    env_reset
Defaults    mail_badpass
Defaults    secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"
Defaults    use_pty

# This preserves proxy settings from user environments of root
# equivalent users (group sudo)
#Defaults:sudo env_keep += "http_proxy https_proxy ftp_proxy all_proxy no_proxy"

# This allows running arbitrary commands, but so does ALL, and it means
# different sudoers have their choice of editor respected.
#Defaults:sudo env_keep += "EDITOR"

# Completely harmless preservation of a user preference.
#Defaults:sudo env_keep += "GREP_COLOR"

# While you shouldn't normally run git as root, you need to with etckeeper
#Defaults:sudo env_keep += "GIT_AUTHOR_* GIT_COMMITTER_*"

# Per-user preferences; root won't have sensible values for them.
#Defaults:sudo env_keep += "EMAIL DEBEMAIL DEBFULLNAME"

# "sudo scp" or "sudo rsync" should be able to use your SSH agent.
#Defaults:sudo env_keep += "SSH_AGENT_PID SSH_AUTH_SOCK"

# Ditto for GPG agent
#Defaults:sudo env_keep += "GPG_AGENT_INFO"

# Host alias specification

# User alias specification
User_Alias UPDATERS = ales.buda, cecilie.dubova
User_Alias KILLERS = breislav.cirk1, cecilie.dubova
# Cudo alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL) ALL
UPDATERS    ALL = NOPASSWD: /usr/bin/apt-get
KILLERS    ALL = (proc_owner) /bin/kill

# Members of the admin group may gain root privileges
Admin ALL=(ALL) ALL

Read 57 lines
```





## 4. Úkol

Příkazem `sudo -U "jmeno_uzivatele" -l` jsem vypsal přidělená privilegia u každého uživatele.

```
root@virtcli:~# sudo -U ales.buda -l
Matching Defaults entries for ales.buda on virtcli:
  env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin, use_pty

User ales.buda may run the following commands on virtcli:
  (root) NOPASSWD: /usr/bin/apt-get
root@virtcli:~#
root@virtcli:~#
root@virtcli:~# sudo -U breislav.cirkl -l
Matching Defaults entries for breislav.cirkl on virtcli:
  env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin, use_pty

User breislav.cirkl may run the following commands on virtcli:
  (proc_owner) /bin/kill
root@virtcli:~#
root@virtcli:~#
root@virtcli:~# sudo -U cecilie.dubova -l
Matching Defaults entries for cecilie.dubova on virtcli:
  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 virtcli:
  (root) NOPASSWD: /usr/bin/apt-get
  (proc_owner) /bin/kill
```

## 5. Úkol

# User alias specification

User\_Alias UPDATERS = ales.buda, cecilie.dubova

User\_Alias KILLERS = breislav.cirkl, cecilie.dubova

# Cmnd alias specification

# User privilege specification

root ALL=(ALL:ALL) ALL

UPDATERS ALL = NOPASSWD: /usr/bin/apt-get

KILLERS ALL = (proc\_owner) /bin/kill



## Závěr

Vytvoření uživatelů Aleše Budy, Břetislava Cirkla a Cecílie Dubové bylo provedeno s uživatelskými jmény v souladu s nomenklaturou TUL (jmeno.prijmeni) a přiřazení do skupiny "uzivatele". Následně byl upraven soubor sudoers tak, aby vyhovoval požadavkům specifikovaným ve zadání.

Uživatelům Aleši Budovi a Cecilii Dubové byl vytvořen alias (User\_Alias) "updaters", který jim umožňuje spouštět nástroj pro aktualizaci systému bez nutnosti zadávání hesla. Pro uživatele Břetislava Cirkla a Cecilii Dubové byl vytvořen alias "killers", který jim dovoluje spouštět nástroj kill s omezením na procesy vlastněné členy skupiny a vyžaduje zadání hesla.