

Nume, prenume, grupa:

Securitatea Informației - Laborator 2

Capabilități în Linux

Exercițiul 1. (4 puncte) Schimbați parola pentru un utilizator nou creat fără a utiliza drepturile de `root`.

1. (0.5 puncte) creați un utilizator nou și adăugați-l în grupul `sudo` (utilizați comenzile `adduser` și `usermod`):
2. (0.5 puncte) fiind logați ca utilizatorul nou creat, eliminați bitul Set-UID pentru comanda `passwd`:
3. (1 punct) Ce se întâmplă dacă rulați comanda `passwd` pentru utilizatorul nou creat (din contul acestuia) în acest moment?
4. În momentul rulării comenzii `passwd`, programul realizează următoarele operații:
 - creează un fișier nou `/etc/nshadow`;
 - schimbă proprietarul acestuia în `root`;
 - deschide fișierul `/etc/shadow` și copie în `/etc/nshadow` conținutul său, schimbând parola pentru utilizatorul specificat;
 - redenumeste fișierul `/etc/nshadow` prin `/etc/shadow`.

Se dă următoarea listă de capabilități:

- `cap_dac_read_search`
- `cap_dac_override`
- `cap_fowner`
- `cap_chown`
- `cat_fsetid`
- `cap_sys_module`
- `cap_kill`
- `cap_net_admin`
- `cap_net_raw`
- `cap_sys_nice`
- `cap_sys_time`

(1.5 puncte) Care dintre capabilitățile enumerate mai sus sunt necesare pentru rularea cu succes a comenzii `passwd` fără drepturi de `root`?

(0.5 puncte) Scrieți comanda pentru setarea capabilităților necesare rulării cu succes a comenzii `passwd` fără drepturi de `root`.

Exercițiul 2 (1 punct)

Scrieți comenzile necesare pentru rularea cu succes a comenzii `more /etc/shadow` ca utilizator normal (fără drepturi de `root`).