

Laboratorium 5 - Zarządzanie kontami użytkowników

1 Zadania:

1. Zmień hasło obecnego użytkownika na `vdiff_p@ssw0rd`.
2. Utwórz dwóch użytkowników:
 - nazwa konta: twoje imię, hasło: `PWr2020` (użyj polecenia `useradd` oraz `passwd`)
 - nazwa konta: `developer`, hasło: `p@ssp@ss` (użyj polecenia `adduser`) Uwaga: uważaj, by wykorzystane hasło nie zapisało się w historii shella.
3. Spróbuj przełączyć się na oba konta użytkownika (użyj `su` albo zaloguj się ponownie).
4. Sprawdź zawartość plików `/etc/passwd` oraz `/etc/shadow`. Jaki algorytm został użyty do zaszyfrowania hasła w pliku `/etc/shadow`?
5. Utwórz nową grupę `as1`. Dodaj obu użytkowników z zad. 2 do tej grupy.
6. Sprawdź, co zostało dodane do pliku `/etc/group`.
7. Usuń konto `developer` z grupy `as1`. Sprawdź jak zmienił się plik `/etc/group`.
8. Usuń utworzone konta i grupę. Porównaj, jak zmieniły się odpowiednie pliki w folderze `/etc`.
9. Napisz skrypt, który pobierze nazwę użytkownika i hasło (jako argument lub pytając o nie użytkownika - polecenie `read`), a następnie utworzy użytkownika o danej nazwie. Dodatkowo, powinien on utworzyć w katalogu tego użytkownika foldery o strukturze przedstawionej na poniższym obrazku. Użyj skryptu do utworzenia kont jak w zad. 2.

```
.  
/home/<nazwa-uzytkownika>  
|  
|---Desktop  
|  
|---Downloads  
|  
|---Pictures  
|  
|---Templates  
|  
|---Documents  
|  
|---Music  
|  
|---Public  
|  
|---Videos
```

10. Zastosuj polecenie **chage** dla konta **developer**, by wymusić zmianę hasła przy następnym logowaniu. Spróbuj zalogować się na to konto, używając **su - developer** by sprawdzić, czy wymuszona została zmiana hasła.

11. Utwórz skrypt, który pozwoli na dodanie grupy i użytkowników według pliku, jak w przykładzie:

```
plik example.txt
pz,pass_12
ab,ad2020@pwr
ccc,pwr_p@ss
```

Wywołanie funkcji dla tego pliku spowoduje utworzenie grupy **example** oraz trzech użytkowników: **pz** z hasłem **pass_12**, **ab** z hasłem **ad2020@pwr** oraz **ccc** z hasłem **pwr_p@ss**, każdy należący do grupy **example**. Dla każdego konta powinien zostać utworzony katalog domowy jak w zad. 9.

Utwórz dwa pliki spełniające powyższe wytyczne: **smallgroup.txt** z dwoma użytkownikami oraz **biggroup.txt** z trzema użytkownikami i wykorzystaj je w skrypcie.

2 Raport

Po przerobieniu materiału skonstruuj raport, w którym:

1. Zapiszesz odpowiedzi na pytania i obserwację z zadań : 4, 6, 7, 8, 10
2. Dodasz rzuty ekranu pokazujące pomyślne :
 - (a) utworzenie użytkowników w zadaniu 2
 - (b) utworzenie grupy użytkowników w zadaniu 5
 - (c) efekty wykonania skryptów z zadań 9 i 11

3 Literatura:

- man: **useradd**, **adduser**, **usermod**, **passwd**, **userdel**, **deluser**, **groupadd**, **addgroup**, **groupmod**, **gpasswd**, **groupdel**, **delgroup**,
- slajdy z wykładu nr 3
- Ubuntu User Management
- LinuxTechi
- Guru99
- plik **/etc/shadow**
- plik **/etc/passwd**