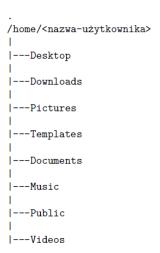
Laboratorium 5 - Zarządzanie kontami użytkowników

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 asl. Dodaj obu użytkowników z zad. 2 do tej grupy.
- 6. Sprawdź, co zostało dodane do pliku /etc/group.
- 7. Usuń konto developer z grupy asl. 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.



- 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