

Podstawy Linuksa

Zadania

v.1.1

Zadania

Zadanie 1.

Wypróbuj następujące komendy.
Zobacz, co się dzieje, kiedy je wpisujesz.

- **cd**
- **pwd**
- **ls -al**

- **cd .**
- **pwd**
- **cd ..**
- **ls -al**

- **cd ..**
- **pwd**
- **ls -al**

- **cd ..**
- **Pwd**

- **cd /etc**
- **ls -al | more**
- **cat passwd**
- **cd -**
- **pwd**

Zadania

Zadanie 2.

W swoim katalogu domowym stwórz katalogi **praca** i **cwiczenia**. Następnie w katalogu **praca** stwórz plik **hello.txt** i zapisz do niego tekst „Hello World”. Wyświetl go w terminalu.

Skopiuj plik **hello.txt** do katalogu **cwiczenia**, a następnie usuń katalog **praca**. Dopisz do pliku **hello.txt** linie o treści:

- na początku pliku: „This should be in front”,
- na końcu pliku: „This should be on the end”.

Zadanie 3.

- Poeksperymentuj z komendą **ls**.
- Co robią opcje: **d**, **i**, **R**, **F**?

Zadania

Zadanie 4.

- Wyświetl manual funkcji **grep**.
- Wyświetl pierwszych dziesięć i ostatnich pięć linii tego manualu.

Zadanie 5.

Za pomocą funkcji **grep** znajdź linię z błędem w pliku „error_log.txt”.

Zadania

Zadanie 6.

Użyj komendy **find** , żeby:

- wyświetlić nazwy wszystkich plików w katalogu /home,
- wyświetlić nazwy plików większych niż 1 MB,
- wyświetlić posortowane nazwy wszystkich plików, które zawierają słowo **hello** (potrzebne będą też funkcje **grep** i **sort**).

Zadanie 7.

Znajdź dzięki komendzie **find** następujące rzeczy:

- wszystkie pliki stworzone dzisiaj (zapisz do **all_today**),
- Wszystkie pliki ze słowem **net** w nazwie, znajdujące się w katalogu /etc (zapisz do **find_etc**).

Zapamiętaj wynik wyszukiwania do pliku dzięki użyciu przekierowaniom.

Zadania

Zadanie 8.

- Dodaj nowego użytkownika (nie zapomnij ustawić mu hasła).
- Zaloguj się jako ten użytkownik.

Zadanie 9.

- Dodaj nową grupę użytkowników.
- Dodaj użytkownika z zadania 8. i swojego normalnego użytkownika do niej.

Zadania

Zadanie 10.

Stwórz w katalogu /home plik tekstowy (zawierający jakikolwiek tekst), a następnie:

- Bądź zalogowany jako użytkownik z zadania 8., dodaj mu dostęp rwx tylko dla siebie. Zaloguj się jako zwykły użytkownik i spróbuj edytować plik.
- Bądź zalogowany jako użytkownik z zadania 8., dodaj mu dostęp dla wszystkich. Zaloguj się jako zwykły użytkownik i spróbuj edytować plik.
- Bądź zalogowany jako użytkownik z zadania 8., dodaj mu dostęp dla grupy z zadania 9. (pamiętaj o zabraniu dostępu dla wszystkich). Zaloguj się jako zwykły użytkownik i spróbuj edytować plik.

Potestuj różne możliwości dostępu (np. tylko do odczytu).

Zadanie 11.

- Usuń użytkownika z zadania 8 z systemu.
- Zobacz, co się stało z jego katalogiem domowym.
- Zobacz, kto należy do grupy użytkowników z zadania 9.
- Usuń tę grupę.

Zadania

Zadanie 12.

- Dodaj do zadań **cron** zadanie, które co dwie minuty będzie wysyłało do Ciebie wiadomość „Witaj”, (użyj do tego komendy **echo**).
- Usuń to zadanie, kiedy zaczniesz Cię irytować.

Zadanie 13.

- Otwórz dwa terminale.
- W jednym uruchom komendę **sleep 1000**.
- A w drugim spróbuj ją odnaleźć wśród procesów odpalonych na twoim komputerze.
- Zabij ją.
- Co się stało na drugim terminalu?