

Sprawozdanie z Laboratorium SCR – sieci komputerowe

Podstawowe polecenia systemu LINUX

Wykonał:

Mateusz Perdek

Prowadząca:

Mgr. Inż. Paulina Russak

Kod grupy:

E02-43i

Termin zajęć:

wt/TN godz. 17:05-18:45

1. Wstęp teoretyczny

Linux – rodzina uniksopodobnych systemów operacyjnych opartych na jądrze Linux. Linux jest jednym z przykładów wolnego i otwartego oprogramowania (FLOSS): jego kod źródłowy może być dowolnie wykorzystywany, modyfikowany i rozpowszechniany. Od kwietnia 2017 roku Android (a tym samym Linux) oficjalnie jest najpopularniejszym systemem operacyjnym na świecie.

2. Cele ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z podstawowymi poleceniami systemów operacyjnych opartych na jądrach linuksowych.

3. Przebieg laboratorium

3.1 Polecenia ogólne

- **id** – identyfikacja użytkownika : podaje dokładne dane o użytkowniku
- **passwd** – zmiana hasła : umożliwia zmienienie hasła przez użytkownika
- **pwd** – bieżący katalog : pokazuje dane w jakim katalogu użytkownik się znajduje
- **who** – informacje dotyczące bieżącej sesji
- **ifconfig** – konfiguracja i informacje na temat połączenia sieciowego
- kończenie pracy z powłoką, polecenie **exit** lub kombinacja klawiszy **CTRL+D**
- wznowienie wstrzymanego procesu, polecenie **fg**

3.2 Potokowanie strumienia danych

Zastosowanie znaku „|” pozwala na łączenie wyjścia jednego polecenia z wejściem innego (tworzenie tzw. rurociągu, ang. Pipeline).

3.3 Operacje na plikach i katalogach

- Cd – zmiana bieżącego katalogu
- cd/ - przejście do katalogu głównego
- mkdir – utworzenie nowego katalogu
- ls – wyświetla zawartość katalogu
- cp – kopiowanie plików
- mv – przeniesienie plików
- rename – zmiana nazwy pliku

4. Wnioski

- Korzystanie ze skrótów systemowych to podstawa do korzystania z poleceń w systemie LINUX.
- Wykorzystywanie skrótów jest proste i intuicyjne.
- Okno terminala może być w łatwy sposób wykorzystane przez programistów do uruchamiania programów, kompilowania ich itd.
- Komend w systemie LINUX jest wiele i można je ze sobą łączyć.