

Sprawozdanie 0

Podstawy pracy z systemem Unix/Linux

Michał Celiński

Nr indeksu: 253214

Dr hab. inż. Paweł Kabacik

Systemy operacyjne: E06-34h Środa, 1315-1500 TP, C-16, s. L3.3

Cel realizacji zadania

Celem tego zadania jest omówienie podstaw pracy z systemem Unix. Przyzwyczajenie się do nowego systemu i podstawowa praca na terminalu.

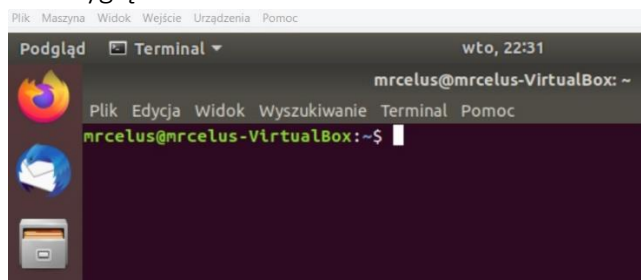
1. Terminal

Pierwszym pojęciem omawianym na ostatnich laboratoriach był terminal. Słowo to kojarzyło się z wieloma rzeczami np. terminalem płatniczym, terminalem lotniczym, terminalem komputerowym. Słowo te ma dużo definicji ale każda z nich ma wspólną cechę- interakcję z użytkownikiem. Terminal musi posiadać urządzenie wejściowe do wprowadzania instrukcji oraz urządzenie wyjściowe do przekazywania informacji operatorowi. Każdy komputer jest swego rodzaju terminalem.

2. System linux

W systemie linux każdy użytkownik widziany jest, jakby pracował na wirtualnym terminalu. Takie podejście powoduje, że te same aplikacje mogą pracować lokalnie lub przez sieć. Dostęp do komputera z sieci jest dużo łatwiejszy, ale podlega bardzo ścisłej kontroli.

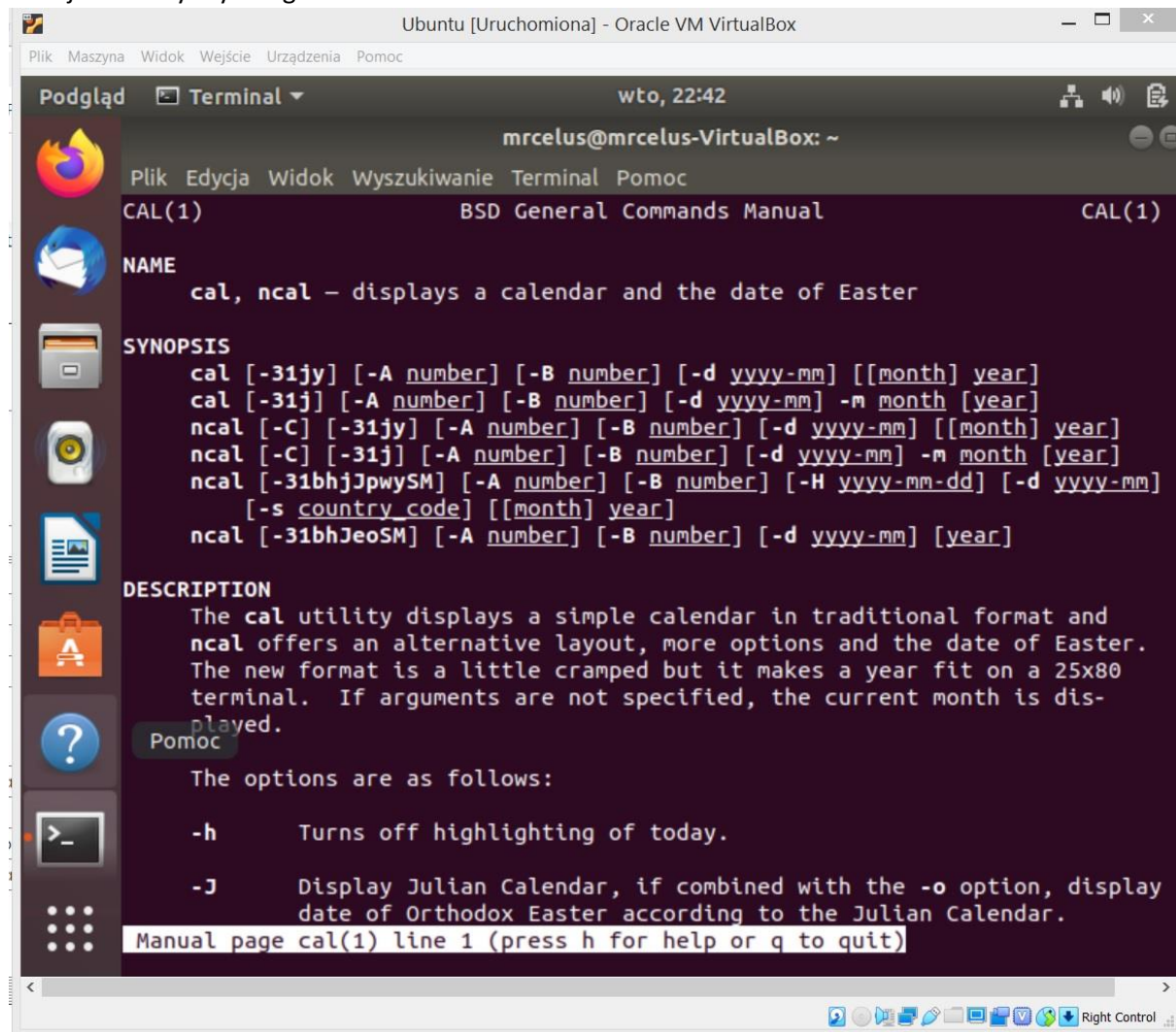
2.1 Wygląd terminala w ubuntu



nazwa użytkownika@nazwa komputera:nazwa folderu

2.2 Komenda man- Podręcznik Systemowy

Komenda man jest swego rodzaju helpem wbudowanym w terminal. Mówi ona nam o składni danej komendy czy o argumentach które musi zawierać.



```
Ubuntu [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal wto, 22:42
mrcelus@mrcelus-VirtualBox: ~
CAL(1) BSD General Commands Manual CAL(1)
NAME
cal, ncal - displays a calendar and the date of Easter
SYNOPSIS
cal [-31jy] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [[month] year]
cal [-31j] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] -m month [year]
ncal [-C] [-31jy] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [[month] year]
ncal [-C] [-31j] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] -m month [year]
ncal [-31bhjJpwySM] [-A number] [-B number] [-H yyyy-mm-dd] [-d yyyy-mm]
[-s country_code] [[month] year]
ncal [-31bhJeoSM] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [year]
DESCRIPTION
The cal utility displays a simple calendar in traditional format and
ncal offers an alternative layout, more options and the date of Easter.
The new format is a little cramped but it makes a year fit on a 25x80
terminal. If arguments are not specified, the current month is displayed.
The options are as follows:
-h Turns off highlighting of today.
-J Display Julian Calendar, if combined with the -o option, display
date of Orthodox Easter according to the Julian Calendar.
Manual page cal(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Przykład: man cal

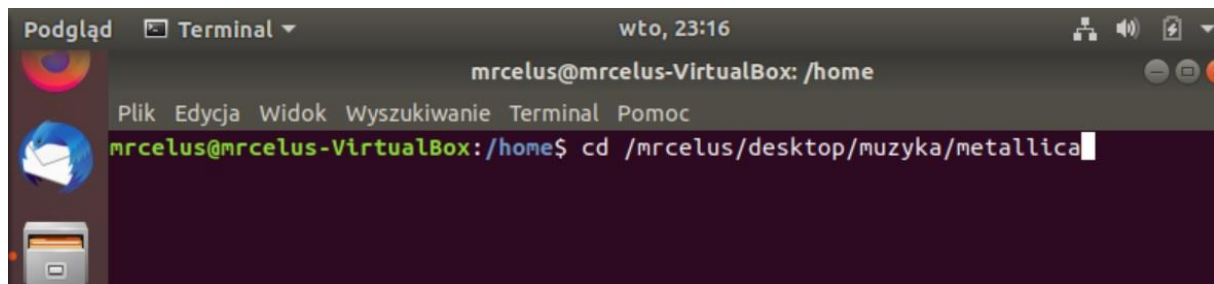
Po wpisaniu tej sekwencji w terminalu pokaże nam się szczegółowy opis danej komendy począwszy od prostej definicji po składnię, dokładny opis oraz inne opcje powiązane.

2.3 Komenda cd

Komenda ta służy do zmiany katalogu. Aby wejść do danego katalogu musimy podać bezpośrednią ścieżkę.

Przykład: cd /home/mrcelus/desktop/muzyka/metallica

Polecenie te przeniesie nas do folderu metallica. Drugim sposobem na wykonanie tego samego działania jest zastąpienie /home/mrcelus znakiem ~. Jeśli chcielibyśmy wrócić do poprzedniego folderu wystarczy wpisać komendę cd -, która automatycznie przeniesie nas do folderu w którym przed chwilą byliśmy. Gdy nie jesteśmy pewni gdzie znajduje się dany folder możemy użyć klawisza Tab, który automatycznie podsunie nam dostępne foldey.



Podsumowanie

Dla osób, które nie miały wcześniejszej styczności z systemami Linux/Unix wpisywanie poleceń do terminala może być dziwne i trudne. Znacznie różni się to od częściej używanego windowsa gdzie większość operacji wykonuje się za pomocą myszki. Jednak wiersz poleceń pozwala nam znacznie przyspieszyć tempo wykonywanych zadań. Gdy zapomnimy składni zawsze pomocą służy nam komenda man, która w szybki sposób wszystko nam przypomni .