

SSH

ssh user@host – łączy z host jako user
ssh -p port user@host – łączy z host na porcie port jako user
ssh-copy-id user@host – dodaje twój klucz do host dla user aby umożliwić logowanie bez hasła

Operacje na plikach

ls – wyświetla zawartość katalogu
ls -all – wyświetla katalog wraz z ukrytymi plikami
cd dir – zmienia katalog na dir
cd – zmienia katalog na domowy (home)
pwd – wyświetla ścieżkę do aktualnego katalogu
mkdir dir – tworzy katalog dir
rm file – usuwa plik file
rm -r dir – usuwa katalog dir
rm -f file – siłowo usuwa plik file
rm -rf dir – siłowo usuwa katalog dir *
cp file1 file2 – kopiuje plik file1 do pliku file2
cp -r dir1 dir2 – kopiuje katalog dir1 do katalogu

Operacje na plikach (cont)

dir2; tworzy katalog dir2 jeżeli ten nie istnieje
mv file1 file2 – przenosi plik file1 do file2 (zmienia nazwę z file1 na file2); jeżeli file2 to istniejący katalog, przenosi do niego plik file1
ln -s file link – tworzy łącze link do pliku file
touch file – tworzy lub uaktualnia plik file
cat > file – wypisuje do pliku file
more file – wyświetla zawartość pliku file
head file – wyświetla pierwsze 10 linijek pliku file
tail file – wyświetla ostatnie 10 linijek pliku file
tail -f file – wypisuje nowe dane z pliku file kiedy ten rośnie, zaczynając od 10 ostatnich linii

Zarządzanie Procesami

ps – wyświetla listę aktualnie działających procesów
top – wyświetla listę wszystkich działających procesów
kill pid – zabija proces o numerze pid
killall proc – zabija procesy o nazwie proc *

Zarządzanie Procesami (cont)

bg – wyświetla listę zatrzymanych lub działających w tle procesów
fg – przywraca najnowszy proces
fg n – przywraca proces n na pierwszy plan

Informacje o systemie

date – pokazuje aktualną datę i czas
cal – pokazuje kalendarz na ten miesiąc
uptime – pokazuje czas działania komputera
w – wyświetla listę zalogowanych użytkowników
whoami – wyświetla jako kto jesteś zalogowany
finger user – informacje o użytkowniku user
uname -a – wyświetla informacje o kernelu
cat /proc/cpuinfo – informacje o procesorze
cat /proc/meminfo – informacje o pamięci
man command – wyświetla podręcznik do command
df – wyświetla zajętość dysku
du – wyświetla zajętość katalogu
free – wyświetla zajętość pamięci i swap
whereis app – wyświetla lokalizację aplikacji app
which app – wyświetla którą aplikacja zostanie uruchomiona

Prawa dostępu do plików

chmod octal file – zmienia prawa dostępu do pliku file na octal kolejno dla właściciela, grupy i innych
 ● 4 – odczyt (read)
 ● 2 – zapis (write)
 ● 1 – uruchamianie (execute)
Przykłady:
chmod 777 – rwx dla wszystkich
chmod 755 – rwx dla właściciela, rx grupy i innych
 Zajrzyj do **man chmod** po więcej opcji

Instalacja

Instalacja ze źródeł:
.configure
make
sudo make install
dpkg -i pkg.deb – instaluje paczkę (Debian)
rpm -Uvh pkg.rpm – instaluje paczkę (RPM)

Sieć

ping host – pinguje host i wyświetla rezultaty
whois domain – informacje whois o domain
dig domain – informacje DNS o domenie domain
dig -x host – wyświetla informacje zwrotne o host
wget file – pobiera file
wget -c file – kontynuuje zatrzymane pobieranie

Strumienie i Filtry

Przekierowanie wejścia/wyjścia:

> - Przekierowanie wyjścia.
< - Przekierowanie wejścia.
>> - Dopisuje wynik działania.
<< - Dane z wejścia, aż do napotkania wskazanego wpisu.

Przetwarzanie potokowe:

| - Łączy polecenia w potoku.

Filtry:

cat - Najprostszy filtr, nie

wprowadza zmian.

head - Wyświetla początkową część pliku.

tail - Wyświetla końcową część pliku.

sort - Sortuje dane.

uniq - Usuwa powtarzające się linie.

wc - Zlicza znaki.

tr - Zamienia znaki z pierwszego łańcucha w podane.

cut - Wyświetla fragmenty wierszy wejściowych.

Kompresja

tar cf file.tar files – tworzy plik file.tar

zawierający pliki files

tar xf file.tar – wypakuje pliki z file.tar

tar czf file.tar.gz files – tworzy archiwum z kompresją Gzip zawierające pliki files

Kompresja (cont)

tar xzf file.tar.gz – wypakuje pliki z file.tar.gz

tar cjf file.tar.bz2 – tworzy archiwum file.tar.bz2 z kompresją Bzip2

tar xjf file.tar.bz2 – wypakuje pliki z

file.tar.bz2

gzip file – pakuje plik file do

archiwum file.gz

gzip -d file.gz – wypakuje pliki z file.gz

Skróty

Ctrl+C – kończy aktualne polecenie

Ctrl+Z – zatrzymuje aktualne polecenie, fg

przywraca na pierwszy plan, bg na tło

Ctrl+D – kończy aktualną sesję (jak exit)

Ctrl+W – kasuje jedno słowo w aktualnej linii

Ctrl+U – kasuje całą linię

Ctrl+R – pisz aby przywołać najczęściej używane polecenie

!! - powtarza ostatnie polecenie

exit – kończy aktualną sesję

*** używać z dużą ostrożnością**

Wyszukiwanie

grep pattern file – szuka pattern w pliku file

grep -r pattern dir – wyszukuje wzór pattern we wszystkich plikach w katalogu dir

command | grep pattern – wyszukuje wzór pattern w wyjściu polecenia command

locate file – znajduje wszystkie pliki o nazwie file

