

man näyttää ohjelmien ohjekirjoja apropos etsii hakusanaa ohjekirjoista

1 Tiedostot ja hakemistot

ls näyttää hakemiston sisällön

cd siirtyy hakemistoon

pwd näyttää tämänhetkisen hakemiston

mkdir luo hakemiston
rmdir poistaa hakemiston
cp kopioi tiedoston
rm poistaa tiedoston
mv siirtää tiedoston

df kertoo paljonko levyillä on vapaata tilaa

touch päivittää tiedoston aikaleiman (tai luo tyhjän tiedoston)

file kertoo tiedoston tyypin

ln tekee kovan tai symbolisen linkin

dos2unix Muuntaa dos-tyyliset rivinvaihdot unix-tyylisiksiunix2dos Muuntaa unix-tyyliset rivinvaihdot dos-tyylisiksi

2 Prosessien hallinta

ps listaa prosesseja

pstree kauniimpi lista prosesseista

kill lähettää signaalin prosessille (yleensä pyyntö sammua)

top interaktiivinen prosessilista

uptime kauanko järjestelmä on ollut päällä free paljonko järjestelmässä on muistia

 ${f logout/exit}$ kirjautuu shellistä ulos

reboot käynnistää koneen uudelleen

halt sammuttaa koneen

shutdown sammuttaa/boottaa koneen

3 Tiedon hakeminen

Tässä yhteydessä tieto on joko teksti- tai binääritiedostoja.

find etsii tiedostoja

locate etsii tiedostoja (käyttää ennaltatehtyä tietokantaa)
grep etsii merkkijonoja syötteestä, esim tiedostoista

xargs muuttaa syötteen komentoparametreiksi toiselle komennolle

sort järjestää syötetyt merkkijonot

head poimii tekstitiedostosta N ensimmäistä riviä tail poimii tekstitiedostosta N viimeistä riviä

cat tulostaa annetun lähteen less lukee/selaa annettua lähdettä zless lukee/selaa pakattua lähdettä

dd Siirtää tietoa annetusta lähteestä annettuun kohteeseen

echo tulostaa annetun merkkijonon

tee jakaa tulosteen kahteen date tulostaa aikaleiman

wc laskee montako merkkiä/sanaa/riviä syötteessä on

4 Syötteen ja tulosteen ohjaaminen

Jokainen komento voi ottaa yhden syötteen (stdin) ja antaa kaksi tulostetta; tuloste (stdout) ja virhetuloste (stderr). Oletuksena syöte on näppäimistö, ja tulosteet tulostetaan konsolille.

komento >tiedosto

ohjaa komennon tulosteen tiedostoon

komento1 |komento2

putkittaa komennon1 tulosteen komennon2 syötteeksi

komento < tiedosto

ohjaa tiedoston komennon syötteeksi

komento 2>tiedosto

ohjaa komennon virhetulosteen tiedostoon.

komento <tiedosto0 >tiedosto1 2>tiedosto2

komento >/dev/null

ohjaa tulosteen "roskiin"

komento 2>&1

Yhdistää virhetulosteen ja normitulosteen

komento 2>&1 >tiedosto

ohjaa virhetulosteen konsolille ja normitulosteen tiedostoon

komento >tiedosto 2>&1

ohjaa normitulosteen tiedostoon ja virhetulosteen sinne mukaan

5 Käyttäjät ja oikeudet

tyyppi

|omistajan oikeudet ||||ryhmän oikeudet ||||||muiden oikeudet

-rwxrwxrwx

r = luku, w = kirjoitus, x = suorittaminen

chown vaihtaa tiedoston omistajaa

chgrp vaihtaa tiedoston ryhmää

chmod muokkaa oikeuksia

adduser lisää käyttäjä järjestelmään deluser poista käyttäjä järjestelmästä

passwd salasanan vaihtaminen

who/w tulostaa keitä on kirjautuneina

6 Tekstieditorit

Pikainen ohjeistus vimin käytöstä:

- Tiedoston avaaminen: vim <polku tiedostoon>
- Peruskäytössä vimissä on kaksi moodia, komentomoodi ja muokkausmoodi. Käynnistyessään vim on komentomoodissa, pääset muokkausmoodiin painamalla i-näppäintä (i=insert)
- Palaaminen muokkaustilasta takaisin komentotilaan ESC-näppäimellä.
- Tekstin hakeminen /
- Kirjoita muutokset tiedostoon komennolla :w
- Sulje editori komennolla :q
- Kuten varmaan huomaat, komennot alkavat aina kaksoispisteellä.

Pikainen ohjeistus nanon käytöstä:

- Tiedoston avaaminen: nano <polku tiedostoon>
- Ruudun alalaidassa on avusteet yleisimpiin komentoihin.
- Tekstin hakeminen: CTRL-w
- Kirjoita muutokset tiedostoon komennolla CTRL-o
- Sulje editori komennolla CTRL-c

7 Verkkoasetukset

 ${\it Tietokoneessa}$ on verkkolaitteita, joilla on osoitteita. Osoitteet reititetään reititystaulun mukaan.

ip linkVerkkolaitteetip addrVerkko-osoitteetip neighNaapureiden tiedotip routeReititystiedot

iwconfig Langattoman verkon asetukset

ipcalc laskee verkkopeitteitä ja osoitteitawget Hakee tiedoston URL-osoitteesta

ping testaa vastaako tietty noodi (nimellä tai IP-osoitteella)

traceroute/mtr

tutkii reitin kohdenoodille

tcpdumpkerää liikennettä verkkolaitteella liikkuuwiresharkgraafinen tcpdump + protokolla-analysaattori

Tekstipohjainen käyttöliittymä

nslookup/dig

aptitude

tekee nimipalvelupyynnön

8 Paketinhallinta

apt-get Pakettienkäsittely-työkaluapt-cache Tekee hakuja pakettitietokantoihin

synaptics Graafinen käyttöliittymä

9 Pakkaustyökalut

tar koostaa/purkaa tiedostot ja niiden oikeudet yhteen tiedostoon

gzip pakkaa/purkaa tiedoston gz-tiedoston

gunzip purkaa gz-tiedoston

zip koostaa ja pakkaa tiedostot zip-tiedostoon

unzip purkaa zip-tiedoston

10 Screen pikaopas

ctrl-a c luo uuden ikkunan

ctrl-a n siirtyy seuraavaan ikkunaan

 $\mathbf{ctrl\text{-}a}\ \mathbf{p}\quad \text{siirtyy edelliseen ikkunaan}$

ctrl-a NUMERO

siirtyy ikkunaan NUMERO

ctrl-a d irroittautuu sessiosta

screen -r liittyy olemassaolevaan sessioon

screen -rD

liittyy olemassaolevaan sessioon, katkaisten muut yhteydet

screen -rx

liittyy olemassaolevaan sessioon, muiden rinnalle

ref http://aperiodic.net/screen/quick_reference

11 SSH pikaopas

12 Git pikaopas