

Linux parancssor tippek és trükkök

- A shell használata
 - history
 - history
 - `cat .bash_history`
 - A shell a history fájlt felülírja
 - több shell párhuzamos használatánál az utolsó felülír mindent...
 - Áthidaló megoldás:
 - `shopt -s histappend`
 - `export PROMPT_COMMAND='history -a'`
 - Duplikációk kiszűrése:
 - `export HISTCONTROL=ignoredups`
 - Időbélyeg
 - `export HISTTIMEFORMAT='%F %T '`
 - History letiltása
 - `export HISTSIZE=0`
 - Meglévő history törlése
 - `history -c`
 - `rm .bash_history`
 - Figyelmeztetés:
 - ha nincs `.bash_history` és `sudo`-val futtatsz valéamit, root-ként fogja létrehozni és a normál parancsokat nem fogja tudni menteni!
 - `Ls -lh .bash_history`
 - A `*` és `?` korlátlanul használható, elöl, hátul, benne, akárhol
 - pl: `ls -lh /etc/*.bas*rc`
 - A `*` és `?` felldását a shell végzi, a program már kibontva kapja meg!!!
 - ha sok fájlra igaz, akkor sok lesz a paraméter: lassú és nem biztos, hogy tudja kezelni
 - ilyenkor aposztrófok közé, ha a program is tudja kezelni
 - Képernyő törlése: `ctrl-l`
 - Navigálás
 - Kiegészítés:
 - `tab`, `tab-tab`, `esc-esc`
 - Paraméter kiegészítés: `ctrl-x /`
 - pl. `cat` majd `ctrl-x /`: fájlnevek
 - `cat s` majd `ctrl-x /` (s-el kezdődők)
 - parancs eleje + `ctrl-x !`: lehetséges folytatások
 - Parancs szerkesztése + futtatása: `ctrl-x` majd `ctrl-e`
 - pl: `cat /etc/motd` + `ctrlx` és `ctrl-e`
 - Egy szó előre/hátra:

- ESC f/b
- ctrl + jobbra/balra nyilak
- Egy szó visszatörlése
 - ESC majd Backspace
- Teljes paraméter visszatörlése (szóközиг):
 - ctgrl-w
- Sor eleje és vége:
 - home/end
 - ctrl-a/e
- Keresés a történetben:
 - Visszafelé: ctrl-r
 - Előre: ctrl-s
 - De kell hozzá előtte: stty stop ""
 - ESC p/s
 - pl. ESC-p, majd ssh és enter
- Paraméter ismétlése: !\$
 - ls -lh /etc/bash.bashrc
 - cat !\$
- Teljes parancs ismétlése: !!
 - id
 - sudo !!
- Kivágás és beillesztés
 - ctrl-u: sor elejéig kivágás
 - ctrl-k: sor végéig kivágás
 - ctrl-y: beillesztés
- Képernyő törlése
 - ctrl-l
- Összes aktív billentyű kombináció listázása:
 - *bind -p*
- Navigálás a könyvtárakban
 - Emlékezzon merre járt:
 - pushd, popd
 - pushd /etc
 - pushd /var/log
 - popd
 - dirs
 - popd
 - hasonló: cd /etc ; cd -
 - sima cd: saját könyvtár
 - tipp
 - alias cd="pushd &> /dev/null"
 - alias cs="popd &> /dev/null"
 - cd /var/log

- `cd /usr/local`
 - `cs`
 - `cs`
- `cdpath`
 - `export CDPATH=.::/var`
 - `cd log`
 - `cd`
- Gépelési hibák javítása könyvtárnévben
 - `cd /var/lgo`
 - `shopt -s cdspell`
 - `cd /var/lgo`
 - `shopt -u cdspell # kikapcsolja`
- Összes shell kapcsoló listázása
 - `shopt`
- A prompt testreszabása: szöveg változókból, színezés
 - Linux Mint példa:
 - `export PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[01;32m\]\u@\h\[\033[01;34m\] \w \$\[\033[00m\] '`
 - Egy kis bővítés:
 - `export PS1="\[\033[01;31m\]Linux Akademia\[\033[01;32m\] $ {debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[01;32m\]\u@\h\[\033[00m\]:\[\033[01;34m\]\w\[\033[00m\]\$ '`
 - `vi .bashrc`
 - írd bele!
 - az eredetit sem baj, ha beolvasod: `source /etc/bash.bashrc`
- Kimenetek kezelése
 - `pipe |`
 - `ls -lh | vi -`
 - `ps ax | less`
 - `ps ax | grep bash`
 - átirányítások
 - `stdout: >`
 - `stderr: 2>`
 - `stderr a stdoutba: 2>&1`
 - `stderr a kukába: 2>/dev/null`
 - `fájl beolvasás stdin-re: <`
 - `felülírás > fájl`
 - `hozzáírás: >> fájl`
- BASH
 - subshell használat
 - `diff -u /etc/bash.bashrc <(ssh root@192.168.2.127 cat /etc/bash.bashrc)`
 - változó program kimenetből

- \$(parancs)
 - echo "A rendszered adatai: OS: \$(uname -o), Kernel: \$(uname -s), verzió: \$(uname -r), platform: \$(uname -i)"
 - du -shc \$(find /var/log -name *.log 2>&-)
- xargs
 - find /etc -name *.conf -print0 | xargs -0 zip /tmp/conf.zip
- alias
 - alias lh='ls -lh'
 - lh
 - lh /etc/bash.bashrc
 - alias magában listázza
- scriptek készítése
 - példa: backup.sh
- **screen**
 - screen -c screenrc -S kepzés
 - -S: adjál neki rendes nevet (későbbi kezelés megkönnyítésére)
 - másik terminálban
 - Listázás: screen -ls
 - Másik csatolt screen leválasztása: screen -d pid.tty.host
 - Csatlakozás meglévőhöz: screen -r pid.tty.host
 - vagy a legutolsó leválasztása és csatolása ide: screen -dr
 - új ablakban:
 - sudo su -
 - screen -r slapic/kepzés
 - ls
 - htop
 - szépen látszik mindkét ablakban!
 - CTRL-a majd ?
 - parancs leírások
 - d: leválasztás
 - c: új terminál
 - n vagy szóköz: következő
 - p: előző
 - szám: konkrét
 - x: zárolás (de csak ott ahol nyomod!)
 - H (nagy!): naplózás (minent, ami a képernyőre kerül!)
- Regular Expressions alapok
 - ., *, (), [], ^, \$
- grep, egrep
 - grep -v
 - egrep '^... \$'
 - pl. egrep -v '(^#|^\$)' /etc/bash.bashrc
- awk alapok

- fájlok egyszerű átalakítása, parancsok kimenetének átformálása (print)
 - pl. passwd csv-be:
 - `awk -F: '{ print($5","$6","$7","$1","$3) }' < /etc/passwd`
 - home könyvtárak mentése, ha uid>=1000
 - `awk -F: '{ print("/home/slapi/homebackup.sh \"$3\" \"$1\" \"$6) }' < /etc/passwd`
 - `awk -F: '{ system("/home/slapi/homebackup.sh \"$3\" \"$1\" \"$6) }' < /etc/passwd`
- sed alapok
 - egyszerű csere, első előfordulás
 - `sed 's:/ /' < /etc/passwd`
 - egyszerű csere, minden előfordulás
 - `sed -s 's:/ /g' < /etc/passwd`
 - vagy /1, /2, stb.: adott találat a sorban
 - csere pozíció behelyettesítéssel
 - passwd fájlban írjuk át: /home/USER -> /home/users/USER
 - `grep home /etc/passwd | sed 's|(:/home/)\(.*\):|1users\2:|'`