

9 - Környezet

A környezetről

Belépés után egy a rendszer egy környezetet biztosít számunkra. Biztosít egy parancsértelmezőt, a rendszerrel változóiban tárol számunkra információkat, de magunk is tárolhatunk információkat saját változóinkban. Biztosít számunkra egy saját könyvtárat

A rendszer felhasználói alapértelmezésként a /home könyvtárban vannak.

Biztosít számunkra néhány alapértelmezésként meglévő fájlt. Ezek rendre:

```
.bashrc
.profile
```

Környezeti változók

A rendelkezésre álló változókat „környezeti változóknak” hívjuk. A változók neveinek és értékeinek kiírása a következő paranccsal történhet:

```
set
```

A kimenet ehhez hasonló lehet, a teljesség igénye nélkül:

```
BASH=/bin/bash
BASHOPTS=checkwinsize:cmdhist:expand_aliases:extglob:extquote:force_ignore:histappend:interactive_comme
nts:progcomp:promptvars:sourcepath
BASH_ALIASES=( )
BASH_ARGC=( )
BASH_ARGV=( )
BASH_CMDS=( )
BASH_COMPLETION_COMPAT_DIR=/etc/bash_completion.d
BASH_LINENO=( )
BASH_SOURCE=( )
BASH_VERSIONO=( [0]="4" [1]="2" [2]="45" [3]="1" [4]="release" [5]="i686-pc-linux-gnu" )
BASH_VERSION='4.2.45(1)-release'
COLORTERM=mate-terminal
COLUMNS=80
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:abstract=/tmp/dbus-BIZkKgmlL9,guid=d390d6b4250fc89be357def452828ff8
DBUS_STARTER_ADDRESS=unix:abstract=/tmp/dbus-BIZkKgmlL9,guid=d390d6b4250fc89be357def452828ff8
DBUS_STARTER_BUS_TYPE=session
DEFAULTS_PATH=/usr/share/gconf/default.default.path
DESKTOP_SESSION=default
DIRSTACK=( )
DISPLAY=:0
EUID=1000
GPG_AGENT_INFO=/tmp/keyring-kt96rN/gpg:0:1
GROUPS=( )
HISTCONTROL=ignoreboth
HISTFILE=/home/andras/.bash_history
HISTFILESIZE=2000
HISTSIZ=1000
HOME=/home/andras
HOSTNAME=meteor
HOSTTYPE=i686
IFS=$' \t\n'
IM_CONFIG_PHASE=1
LANG=hu_HU.UTF-8
LIBGL_DRIVERS_PATH=/usr/lib/fglrx/dri:/usr/lib/i386-linux-gnu/dri:/usr/lib/dri
LINES=24
LOGNAME=andras

...
MACHTYPE=i686-pc-linux-gnu
MAILCHECK=60
MANDATORY_PATH=/usr/share/gconf/default.mandatory.path
MATE_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
MATE_KEYRING_CONTROL=/tmp/keyring-kt96rN
```

```
MDMSESSION=default
MDM_LANG=hu_HU.UTF-8
MDM_XSERVER_LOCATION=local
OPTERR=1
OPTIND=1
OSTYPE=linux-gnu
PATH=/home/andras/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games
PIPESTATUS=( [0]="0" )
PPID=4056
PS1='\[\e]0;\u@\h: \w\a\]${debian_chroot:+($debian_chroot)}\u@\h:\w\$ '
PS2='> '
PS4='+ '
PWD=/home/andras
SESSION_MANAGER=local/meteor:~/tmp/.ICE-unix/2711,unix/meteor:~/tmp/.ICE-unix/2711
SHELL=/bin/bash
SHELLOPTS=braceexpand:emacs:hashall:histexpand:history:interactive-comments:monitor
SHLVL=1
SSH_AGENT_PID=2796
SSH_AUTH_SOCK=/tmp/keyring-kt96rN/ssh
TERM=xterm
TEXTDOMAIN=im-config
TEXTDOMAINDIR=/usr/share/locale/
UID=1000
USER=andras
USERNAME=andras
WINDOWID=75507613
WINDOWPATH=8
XAUTHORITY=/home/andras/.Xauthority
```

```
XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-default:/etc/xdg
...
```

A history

A könyvtárunkban az els használat során létrejön egy állomány:

```
.bash_history
```

Ebben tárolódnak a használt parancsaink.

Parancssorban a le és fel billentyssel lapozhatjuk az eddig használt parancsokat.

Keresésre is lehetőség van. Ez akkor hasznos, ha már régen használtuk a parancsot, de nem szeretnénk végig beírni. Legyen a régen használt parancs például:

```
ssh -i ~/.ssh/janos_zold_rsa janos@zold.and
```

A kereséshez elsként nyomjuk meg a <Ctrl> + <R> billentyt. Ekkor a következ várakozási jel jelenik meg:

```
(reverse-i-search)`':
```

Írjuk be: ssh -i Írás közben a keresési eredmények rögtön megjelennek. Ha azt a parancsot látjuk, amelyet szeretnénk alkalmazni, csak nyomjuk meg a <Tab> billentyt. A parancs ezek után várja, hogy az <Enter> billentyvel végrehajtsuk.

A használt parancsokat a history nev paranccsal is megjeleníthetjük. Egy id után olyan sok parancs van, hogy túl fut a képerny. A more vagy a less szrvel, tördelhetjük a képernyt:

```
history | less
```

Gyakorlat

- Mi a környezeti változó?
- Mire való a set parancs?