

Współczesne systemy komputerowe

Przeszukiwanie plików

1. Polecenie grep.

- Polecenie `grep` służy do przeszukiwania plików
`grep expression filename;`

-i	ignorowanie wielkość znaków
-l	wyświetlanie tylko nazw plików zawierających <i>expression</i>
-r	wyszukiwanie rekursywne
-v	linie nie zawierające <i>expression</i>
-n	pokazuje numery linii
-h	nie pokazuje nazw plików

```
suse:~ # grep EE /var/log/Xorg.0.log
(WW) warning, (EE) error, (NI) not implemented, (??) unknown.
(EE) Failed to load module "freetype" (module does not exist, 0)
(II) Loading extension MIT-SCREEN-SAVER
(EE) AIGLX error: vboxvideo does not export required DRI extension
(EE) AIGLX: reverting to software rendering
(EE) config/hal: NewInputDeviceRequest failed (8)
(EE) config/hal: NewInputDeviceRequest failed (8)
(EE) config/hal: NewInputDeviceRequest failed (8)
(EE) config/hal: NewInputDeviceRequest failed (8)
suse:~ # cat /etc/shadow | grep root
root:$2y$05$9Gt98yRamT66GvDwY3D1206E0qVzid0XN3I9cfeuBeStz/.QAvwoS:15776:::
```

2. Wyrażenia regularne.

- Wyrażenia regularne (*regular expressions*) są to wzorce, które opisują łańcuchy symboli, mogą określać zbiór pasujących łańcuchów lub wyszczególnić istotne części łańcucha;

^	początek wiersza
\$	koniec wiersza
\<	początek słowa
\>	koniec słowa
[abc]	zakres znaków
[0-9]	zakres znaków
[^xyz]	żaden z wymienionych
.	dowolny znak
+	jedno lub więcej wystąpień
*	dowolne znaki
	alternatywa
()	znaki obejmujące alternatywę
\?	zero lub więcej wystąpień
\	poprzedzającym znakom nie są nadawane specjalne znaczenia

- Wyrażeń regularnych można używać z poleceniem **egrep**;

```
suse:~ # egrep Kernel /var/log/boot.msg
<5>[ 0.000000] Kernel command line: root=/dev/disk/by-id/ata-
VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part2 resume=/dev/disk/by-id/ata-
VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part1 splash=silent vga=0x314
Kernel logging (kysyslog) stopped.
Kernel log daemon terminating.
suse:~ # egrep ^Kernel /var/log/boot.msg
Kernel logging (kysyslog) stopped.
Kernel log daemon terminating.
suse:~ # egrep part[0-9] /var/log/boot.msg
<5>[ 0.000000] Kernel command line: root=/dev/disk/by-id/ata-
VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part2 resume=/dev/disk/by-id/ata-
VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part1 splash=silent vga=0x314
<7>[ 4.405945] PM: Checking hibernation image partition /dev/disk/by-id/ata-
VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part1
Trying manual resume from /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part1
Invoking userspace resume from /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-
part1
Trying manual resume from /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part1
Invoking in-kernel resume from /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-
part1
Waiting for device /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part2 to
appear: ok
Mounting root /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-fba9108a-part2
mount -o rw,acl,user_xattr -t ext3 /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB65d16bc9-
fba9108a-part2 /root
suse:~ # egrep 15.10[0-9]{4} /var/log/boot.msg
<6>[ 15.106189] usb 1-1: New USB device found, idVendor=80ee, idProduct=0021
<6>[ 15.107139] usb 1-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=3, SerialNumber=0
<6>[ 15.107948] usb 1-1: Product: USB Tablet
<6>[ 15.109231] usb 1-1: Manufacturer: VirtualBox
```