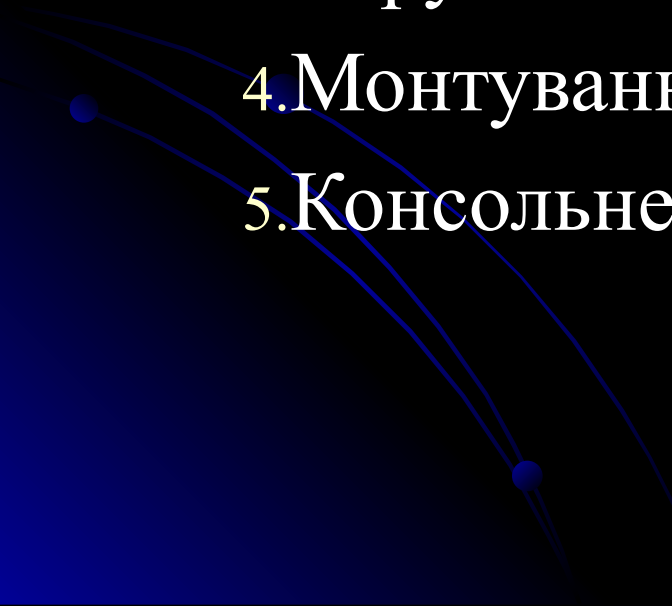


# ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА UNIX

1. Права доступу до файлів
  2. Посилання
  3. Керування роботами - роботи і процеси
  4. Монтування файлових систем
  5. Консольне програмне забезпечення
- 

# Робота з правами доступу

```
/home/student/foo# ls -l stuff
```

```
-rw-r--r-- 1 student users 505 Mar 13 19:05 stuff
```

```
/home/student/foo#
```



# Зміна прав доступу

**chmod**

chmod {a,u,g,o}{+,-}{r,w,x} <filenames>

chmod a+r stuff

chmod +r stuff

chmod og-x stuff

chmod u+rwx stuff

chmod o-rwx stuff

# Тверді посилання

```
# ln foo bar
```

```
# rm foo
```

```
# ls -l foo bar
```

```
-rw-r--r--  2 root  root  12 Aug  5 16:51 bar
```

```
-rw-r--r-i  2 root  root  12 Aug  5 16:50 foo
```

```
#
```



# Символічні посилання

```
# ln -s foo bar
```

```
# ls -l foo bar
```

```
lrwxrwxrwx 1 root  root  3 Aug  5 16:51  bar ->
```

```
foo
```

```
-rw-r--r-i 1 root  root 12 Aug  5 16:50  foo
```

```
#
```



# Роботи і процеси

```
/home/student# ps
```

```
  PID  TT  STAT  TIME
```

```
COMMAND
```

```
   24   3    S    0:03
```

```
(bash)
```

```
  161   3    R    0:00  ps
```

```
/home/student# /home/student# yes >
```

```
 /dev/null &
```

```
 [1] 164
```

```
/home/student# jobs /home/student#
```

```
[1]+  Running yes >/dev/null
```

```
&
```

```
/home/student#
```

```
/home/student# kill %1
```

```
/home/student# kill 164
```

```
еквівалентна
```

```
/home/student# kill %1
```

# Монтування файлових систем

```
# mount -t msdos /dev/fd0 /mnt
```

```
# umount /mnt
```

Команди-скорочення для монтування різних файлових систем.

```
mount msdos
```

```
mount ntfs
```

```
mount cd9660
```

```
mount ext2fs
```

Файли пристроїв

/dev/fd0, /dev/fd1 – floppy-drives

/dev/adDs (D - диск, R - розділ)

/dev/ad0s2 (другий розділ на першому диску (primary master))

# Консольне програмне забезпечення

tar (tape archive recorder) - базовий архіватор

```
tar <options> <file1> ... <file>
```

```
# tar cvf backup.tar /etc
```

```
# tar xvf backup.tar
```

```
# tar cvf backup.tar /etc/hosts /etc/group /etc/passwd
```

```
# cd /
```

```
# tar xvf backup.tar
```

```
# cd /etc
```

```
# tar cvf hosts group passwd
```

```
# tar tvf backup.tar
```

```
# gzip -9 backup.tar
```

```
# tar cvf backup.tar /etc
```

```
# gzip -9 backup.tar
```

```
# gunzip backup.tar.gz
```

```
# tar xvf backup.tar
```

```
# tar cvf - /etc | gzip -9c >  
backup.tar.gz
```

```
# gunzip -c backup.tar.gz | tar  
xvf
```

```
# tar cvfz backup.tar.gz /etc
```

еквівалентна

```
# tar cvf backup.tar /etc
```

```
# gzip backup.tar
```



# Консольні програмне забезпечення

Стиск за допомогою tar:

```
tar cvf <archive.tar> <file_or_dir1> <file_or_dir2>
```

...

Стиск, використовуючи gzip:

```
tar czvf <archive.tgz> <file_or_dir1> <file_or_dir2>
```

...

Стиск tar-архіву за допомогою gzip:

```
gzip archive.tar      Одержуємо файл archive.tar.gz
```

Стиск tar-архіву за допомогою bzip2:

```
bzip2 archive.tar      Одержуємо файл archive.tar.bz2
```

Розпакування tar-архіву

```
tar xvf <archive.tar> [file_to_extract]
```

Розпакування tar.gz-архіву

```
tar xzvf <archive.tar.gz> [file_to_extract]
```

Розпакування gzip-архіву

```
gunzip <archive.gz>
```

Розпакування bzip2-архіву

# Файловый менеджер Midnight Commander

Левая панель    файл    Команда    Настройки    Правая панель

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
../	-	ВВЕРХ-	/.mc	4096	Июн 22 09:51
/.MdkOnline	4096	Июн 22 10:06	/bin	4096	Мар 29 12:54
/.gconf	4096	Июн 23 16:03	/boot	4096	Авг 21 08:37
/.gconfd	4096	Июн 23 17:12	/dev	14520	Авг 21 15:18
/.gnome2	4096	Июн 22 10:09	/etc	8192	Авг 21 14:22
/.gnome2_private	4096	Июн 22 10:09	/home	4096	Июн 22 10:04
/.gstreamer-0.8	4096	Июн 22 10:07	/initrd	4096	Мар 29 14:40
/.kde	4096	Июн 22 10:06	<b>/lib</b>	<b>4096</b>	<b>Авг 21 08:37</b>
/.local	4096	Июн 22 10:07	/lost+found	16384	Мар 29 12:41
/.mc	4096	Июн 26 17:11	/mnt	4096	Июл 19 12:24
/.mcp	4096	Июн 22 10:06	/opt	4096	Мар 31 09:23
/.mdk-folders	4096	Июн 22 10:06	/proc	0	Авг 21 08:36
/.mozilla	4096	Июн 22 10:09	/root	4096	Авг 19 14:07
/.openoffice	4096	Июн 22 11:55	/sbin	4096	Мар 29 13:18
/.openoffice.org2	4096	Июн 23 15:52	/sys	0	Авг 21 08:36
/.opera	4096	Авг 8 19:21	/tmp	4096	Авг 21 15:19
/.qt	4096	Авг 21 15:19	/usr	4096	Мар 30 08:59
/.ssh	4096	Авг 2 15:59	/var	4096	Мар 29 12:51
/Desktop	4096	Июн 22 10:07	.autofsck	0	Авг 21 08:37
/Documents	4096	Июл 19 16:10	.bash_history	32	Июл 28 08:35
/tmp	4096	Авг 21 15:21			
/Документы	4096	Июн 23 14:42			
/Изображения	4096	Июн 23 16:55			
/Музыка	4096	Июн 22 10:06			
/Видео	4096	Июн 22 10:06			
/Загрузка	4096	Июн 22 10:06			
@.DC0Pserver_ket_:0	28	Авг 21 15:19			
../			/lib		

Совет: Храните список часто посещаемых FTP в справочнике каталогов: нажмите C-\.

[one@ket /]\$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перемес 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

[^]

# Текстовый редактор Vi

VIM ::: Vi IMproved (Улучшенный Vi) ::: Русская версия

версия 6.3.86

Брам Мооленаар и другие

Vim это свободно распространяемая программа с открытым кодом

Станьте зарегистрированным пользователем Vim!

наберите :help register<Enter> для получения информации

наберите :q<Enter> чтобы выйти из программы

наберите :help<Enter> или <F1> для получения справки

наберите :help version6<Enter> чтобы узнать об этой версии

# Робота в Интернет

```
[one@ket /]# wget http://profi.net.ua/profi2.jpg
--15:27:59-- http://profi.net.ua/profi2.jpg
      => `profi2.jpg'
Connecting to 10.1.1.2:80... соедининие установлено.
Запрос Proxu послан, ожидается ответ... 401 Authorization Required
Сбой авторизации.
[one@ket /]# █
```

## Authorization Required

401 Authorization Required

This server could not verify that you are authorized to access the document requested. Either you supplied the wrong credentials (e.g., bad password), or your browser doesn't understand how to supply the credentials required.

-----  
Apache/1.3.34 Server at adm.space.mpi.melitopol.net Port 80

Команды: стрелки - перемещение, '?' - помощь, 'q' - выход, '<-' - назад. █  
Стрелки: Вверх, Вниз - перемещение. Вправо - переход по ссылке; Влево - возврат.  
H)elp O)ptions P)rint G)o M)Глав экран Q)uit /=поиск [delete]=список истории

wget

# Мультимедіа

```
Can't init input joystick
Setting up LIRC support...
mplayer: could not connect to socket
mplayer: No such file or directory
Failed to open LIRC support.
You will not be able to use your remote control.
Playing /home/ket/niketa_moe/muz/lexa/New/Therion - To Me
Cache fill: 0.00% (0 bytes) AVI file format detected.
VIDEO: [DX50] 512x352 24bpp 29.970 fps 1000.5 kbps (1
=====
Trying to force audio codec driver family libmad...
Opening audio decoder: [libmad] libmad mpeg audio decoder
AUDIO: 44100 Hz, 2 ch, s16le, 192.0 kbit/13.61% (ratio: 24
Selected audio codec: [mad] afm:libmad (libMAD MPEG layer
=====
vo: X11 running at 1024x768 with depth 24 and 32 bpp (":0.
=====
Opening video decoder: [ffmpeg] FFmpeg's libavcodec codec
Selected video codec: [ffodivx] vfm:ffmpeg (FFmpeg MPEG-4)
=====
Checking audio filter chain for 44100Hz/2ch/s16le -> 44100
AF_pre: 44100Hz/2ch/s16le
[AO OSS] audio_setup: Can't open audio device /dev/dsp: De
alsa-init: 1 soundcard found, using: default
alsa: 44100 Hz/2 channels/4 bpf/60208 bytes buffer/Signed 16 bit Little Endian
AO: [alsa] 44100Hz 2ch s16le (2 bps)
Building audio filter chain for 44100Hz/2ch/s16le -> 44100Hz/2ch/s16le...
Starting playback...
VDec: vo config request - 512 x 352 (preferred csp: Planar YV12)
VDec: using Planar YV12 as output csp (no 0)
Movie-Aspect is 1.45:1 - prescaling to correct movie aspect.
VO: [xv] 512x352 => 512x352 Planar YV12 [zoom]
alsa-space: xrund of at least 4.614 msecs. resetting stream?,7% 0 0 98%
[mpeg4 @ 0x8607930]frame skip 8
alsa-space: xrund of at least 0.788 msecs. resetting stream?,7% 5 0 97%
A: 56.4 V: 56.4 A-V: -0.003 ct: 0.023 1692/1692 11% 1% 4.8% 23 0 49%
```



mplayer

# Теми для самостійного вивчення

## ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА WINDOWS

- Программа Проводник
- Настройка среды Windows
- Стандартные программы прикладного назначения
- Стандартные программы служебного назначения