

# Лабораторная работа 9

Командная оболочка Midnight Commander

---

Чигладзе М.В.

29 мая 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Чигладзе Майя Владиславовна
- студентка РУДН направления Прикладная информатика
- заместитель ОСК профсоюза РУДН
- волонтер университета и Москвы
- [1132239399@pfur.ru]
- <https://github.com/LaMeru>



# **Вводная часть**

---

- Лабораторная работа посвящена изучению командной оболочки Midnight Commander, которая является важным инструментом для работы с файловой системой в операционных системах семейства UNIX и Linux. Актуальность изучения данной темы заключается в том, что Midnight Commander позволяет эффективно управлять файлами и каталогами, а также обеспечивает доступ к командам системы. Знание данного инструмента позволит пользователям повысить свою эффективность при работе с операционной системой.

- Объект исследования: Командная оболочка Midnight Commander
- Предмет исследования: Функции и возможности командной оболочки Midnight Commander

Цель работы: Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними

Задачи работы:

- Изучить основные функции и возможности Midnight Commander
- Освоить основные команды и операции с файлами и каталогами
- Изучить возможности встроенного редактора Midnight Commander
- Рассмотреть возможности работы с FTP и SSH в Midnight Commander
- Получить практические навыки работы с командной оболочкой и использовать полученные знания в повседневной работе с UNIX и Linux системами.

- Изучение документации и справочной системы Midnight Commander
- Тестирование функций и возможностей командной оболочки
- Анализ полученных результатов и формулирование выводов
- Цель исследования: Изучение функций и возможностей командной оболочки Midnight Commander и получение практических навыков работы с ней.



# Выполнение лабораторной работы

---

# Внешний вид экрана при работе с Midnight Commander

Терминал - mc [root@home-srv.dk.sci.pfu.edu.ru]/etc

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель				Правая панель			
Файл Команда Настройки				Файл Команда Настройки			
← /etc				← /etc			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
./	-BВЕРХ-	фев 15	2016	./	-BВЕРХ-	фев 15	2016
/ImageMagick	4096	фев 3	2016	/ImageMagick	4096	фев 3	2016
/NetworkManager	4096	ноя 20	2015	/NetworkManager	4096	ноя 20	2015
/PackageKit	88	фев 6	2016	/PackageKit	88	фев 6	2016
/UPower	24	фев 6	2016	/UPower	24	фев 6	2016
/X11	97	фев 6	2016	/X11	97	фев 6	2016
/afs-admin-tools	19	мар 25	2013	/afs-admin-tools	19	мар 25	2013
/alternatives	4096	фев 6	2016	/alternatives	4096	фев 6	2016
/at-spi2	31	окт 12	2014	/at-spi2	31	окт 12	2014
/audisp	41	апр 14	2015	/audisp	41	апр 14	2015
/audit	79	апр 14	2015	/audit	79	апр 14	2015
/avahi	94	фев 17	2016	/avahi	94	фев 17	2016
/bash_completion.d	4096	фев 17	2016	/bash_completion.d	4096	фев 17	2016
/binfmt.d	6	фев 16	2016	/binfmt.d	6	фев 16	2016
/bonobo-activation	41	окт 12	2014	/bonobo-activation	41	окт 12	2014
/chkconfig.d	6	ноя 19	2015	/chkconfig.d	6	ноя 19	2015
/cifs-utils	25	фев 6	2016	/cifs-utils	25	фев 6	2016
/cron.d	51	фев 6	2016	/cron.d	51	фев 6	2016
/cron.daily	54	фев 18	2016	/cron.daily	54	фев 18	2016
/cron.hourly	21	фев 18	2016	/cron.hourly	21	фев 18	2016
/cron.monthly	6	май 2	2014	/cron.monthly	6	май 2	2014
/cron.weekly	6	май 2	2014	/cron.weekly	6	май 2	2014
/dbus-1	74	фев 6	2016	/dbus-1	74	фев 6	2016
/dconf	29	ноя 20	2015	/dconf	29	ноя 20	2015
/default	51	фев 17	2016	/default	51	фев 17	2016
/depmod.d	22	фев 2	2016	/depmod.d	22	фев 2	2016
/dhcp	23	ноя 20	2015	/dhcp	23	ноя 20	2015
/dnsmasq.d	6	авг 5	2015	/dnsmasq.d	6	авг 5	2015

-BВЕРХ-

34G/37G (91%)

Совет: Для смены каталога во время набора команды, нажмите М-с (быстрая смена).

[root@home-srv etc]#

# Режим информация

Терминал - mc [root@home-srv.dk.scipfu.edu.ru]/afs/dk.scipfu.edu.ru/home/e/g/egeferina/Изображения

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель
< ...e/g/egeferina/Изображения -.[^]>					Информация
Имя	Размер	Время правки	<b>Midnight Commander 4.8.7</b>  Файл: mc001.png Положение: 24h:53E30174h Права: -rw-r--r-- (0644) Ссылка: 1 Владелец: egeferina/studsci Размер: 154015(302 блока) Изменён: сен 22 12:22 Модифицирован: сен 22 12:22 Обращение: сен 22 12:22 ФС: /afs Устройство: AFS Тип: afs Своб. место: 2048G/2048G (100%) Свободно узлов: 2147483647/2147483647		
/..	-BBEPX-	сен 22 12:12			
1_2.png	272441	фев 13 2014			
mc001.png	154015	сен 22 12:22			
154,015 байт в 1 файле					
mc001.png			2048G/2048G (100%)		

Совет: Вы можете выбрать редактор для F4 с помощью переменной оболочки EDITOR.  
[root@home-srv Изображения]#

1Помощь 2Меню 3Простр 4Правка 5Копия 6Перем 7Назад 8Власть 9Меню 10Выход

# Режим отображения дерева каталогов

Терминал - mc [root@home-srv.dk.sci.pfu.edu.ru]:/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

← /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/common —.[^]>

Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	сен 3 2012
/afsadmin	2048	фев 11 2015
/etc	2048	сен 3 2012
/logins	2048	сен 1 05:41

Дерево каталогов

```
/
├── afs
│   ├── .:mount
│   ├── dk.sci.pfu.edu.ru
│   │   └── common
│   │       ├── afsadmin
│   │       ├── bin
│   │       ├── etc
│   │       ├── logins
│   │       ├── files
│   │       └── uss
│   └── home
│       ├── a
│       ├── b
│       ├── c
│       ├── d
│       ├── e
│       ├── a
│       ├── b
│       ├── c
│       ├── d
│       ├── e
│       ├── f
│       ├── g
│       ├── h
│       ├── i
│       └── j
```

/afsadmin 2048G/2048G (100%)

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/common

Совет: Макросы % работают даже в командной строке.

[root@home-srv common]#

1Помощь 2Пересм 3Забить 4Динамч 5Копия 6Пер-ос 7 8УдКтлог 9МенюМС 10Выход

# Меню левая панель

Терминал - mc [root@home-srv.dk.sci.pfu.edu.ru]/afs.dk.sci.pfu.edu.ru/common

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель    Файл    Команда    Настройки    Правая панель

Список файлов

Быстрый просмотр    C-x q

Информация    C-x i

Дерево

Формат списка...

Порядок сортировки...

Фильтр...

Выбор кодировки...    M-e

FTP-соединение...

Shell-соединение...

SFTP-соединение...

SMB-соединение...

Панелизация

Пересмотреть    C-r

мон —.[^]>

Время правки

фев 11 2015

фев 11 2015

сен 15 2014

сен 3 2012

Дерево каталогов

/

afs

.:mount

.dk.sci.pfu.edu.ru

common

afsadmin

bin

etc

logins

files

uss

home

a

b

c

d

e

a

b

c

d

e

f

g

h

i

j

/uss

2048G/2048G (100%)

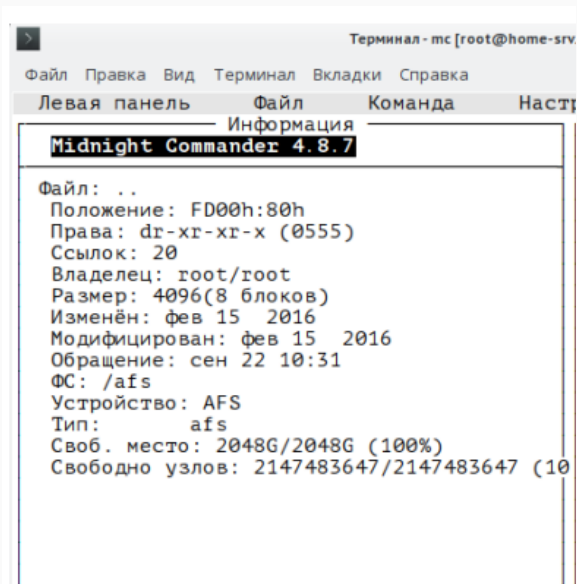
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/common

Совет: Макросы % работают даже в командной строке.

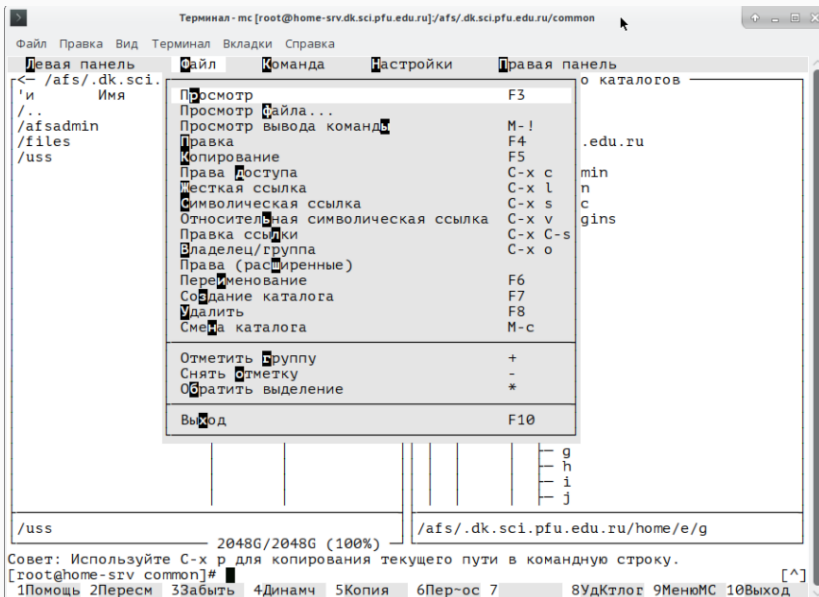
[root@home-srv common]#

1Помощь 2Меню 3Про-отр 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

# Панель информации



# Меню файл



# Права доступа на файлы и каталоги

Терминал - mc [root@home-srv.dk.sci.pfu.edu.ru]/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/g/egeferina/Изображения

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель

<- ...ome/e/g/egeferina/Изображения -.[^]>      <- /afs      .[^]>

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
1_2.png	272441	фев 13 2014	/.mount	2048	янв 1 1970
mc001.png	154015	сен 22 12:22	/.dk.sci.pfu.edu.ru	2048	фев 11 2015
mc002.png	107074	сен 22 12:27	/dk.sci.pfu.edu.ru	4096	янв 1 1970
mc003.png					
mc004.png					
mc006.png					
mc007.png					
mc008.png					

Команда chmod

Права доступа

- ☒ присв. UID при выполнении
- ☐ присв. GID при выполнении
- ☐ закрепляющий бит
- ☒ чтение для владельца
- ☒ запись для владельца
- ☐ запуск/поиск для владельца
- ☒ чтение для группы
- ☐ запись для группы
- ☐ запуск/поиск для группы
- ☒ чтение для других
- ☐ запись для других
- ☐ запуск/поиск для других

Файл

Имя  
mc006.png  
Доступ (восьмеричный)  
100644  
Владелец:  
egeferina  
Группа:  
studsci

[< Установить >] [Прервать]

mc006.png      2048G/2048G (100%)      -BBEPX-      2048G/2048G (100%)

Совет: Автодополнение: M-Tab (или Esc+Tab). Для получения списка нажать дважды.

[root@home-srv.Изображения]#

1Помощь 2Меню 3Про-отр 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход



# Меню команда

Терминал - mc [root@home-srv.dk.sci.pfu.edu.ru]/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Левая панель: <- /afs/dk.sci.pfu.edu.ru  
'и Имя Раз  
/.. -BB  
/afsadmin  
/files  
/uss

Команда:

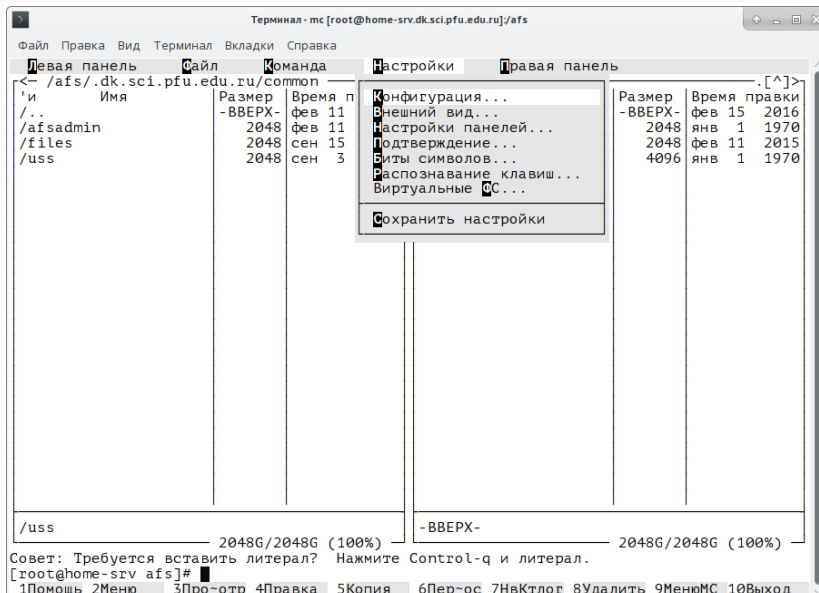
Меню пользователя...	F2
Дерево каталогов	
Поиск файла	M-?
Переставить панели	C-u
Отключить панели	C-o
Сравнить каталоги	C-x d
Сравнить файлы	C-x C-d
Внешняя панеллизация	C-x !
Размеры каталогов	C-Space
История командной строки	M-h
Каталоги быстрого доступа	C-\
Список активных ВФС	C-x a
Фоновые задания	C-x j
Список экранов	M-`
Редактировать файл расширений	
Редактировать файл меню	
Редактировать файл расцветки имён	

Правая панель: /uss 2048G/2048G (100%)

Совет: Храните список часто посещаемых FTP в справочнике каталогов: нажмите C-\  
[root@home-srv common]#

1Помощь 2Пересм 3Забыть 4Динамч 5Копия 6Пер-ос 7 8УдКтлог 9МенюМС 10Выход

# Меню настройки



## Результаты

---

В результате данной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними