**Лабораторная работа**

**1**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ sftp cp56235@188.225.40.227

cp56235@188.225.40.227's password:

Connected to 188.225.40.227.

sftp> ls

public\_html

sftp> ls -a

. .. .bash\_history .cache .gnupg public\_html

sftp> pwd

Remote working directory: /home/c/cp56235

sftp> lls

f2.txt home snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

sftp> lpwd

Local working directory: /home/megapixel

sftp> mkdir servDir

sftp> ls

public\_html servDir

sftp> ls

public\_html servDir

sftp> rmdir servDir

sftp> ls

public\_html

sftp> mkdir myDir

sftp> mkdir myDir2

sftp> ls

myDir myDir2 public\_html

sftp> rm -R myDir2

sftp> ls

myDir public\_html

sftp> help

Available commands:

bye Quit sftp

cd path Change remote directory to 'path'

chgrp [-h] grp path Change group of file 'path' to 'grp'

chmod [-h] mode path Change permissions of file 'path' to 'mode'

chown [-h] own path Change owner of file 'path' to 'own'

df [-hi] [path] Display statistics for current directory or

filesystem containing 'path'

exit Quit sftp

get [-afpR] remote [local] Download file

help Display this help text

lcd path Change local directory to 'path'

lls [ls-options [path]] Display local directory listing

lmkdir path Create local directory

ln [-s] oldpath newpath Link remote file (-s for symlink)

lpwd Print local working directory

ls [-1afhlnrSt] [path] Display remote directory listing

lumask umask Set local umask to 'umask'

mkdir path Create remote directory

progress Toggle display of progress meter

put [-afpR] local [remote] Upload file

pwd Display remote working directory

quit Quit sftp

reget [-fpR] remote [local] Resume download file

rename oldpath newpath Rename remote file

reput [-fpR] local [remote] Resume upload file

rm path Delete remote file

rmdir path Remove remote directory

symlink oldpath newpath Symlink remote file

version Show SFTP version

!command Execute 'command' in local shell

! Escape to local shell

? Synonym for help

sftp> get -R myDir /home/megapixel

Fetching /home/c/cp56235/myDir/ to /home/megapixel/myDir

Retrieving /home/c/cp56235/myDir

sftp> ls

myDir public\_html

sftp> lls

f2.txt home myDir snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

sftp> put /home/megapixel/f2.txt myDir

Uploading /home/megapixel/f2.txt to /home/c/cp56235/myDir/f2.txt

/home/megapixel/f2.txt 100% 5 0.1KB/s 00:00

sftp> ls

myDir public\_html

sftp> cd myDir

sftp> ls

f2.txt

sftp> !touch localFile.txt

sftp> lls

f2.txt home localFile.txt myDir snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

sftp> exit

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$

**Правки**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ sftp cp56235@188.225.40.227

cp56235@188.225.40.227's password:

Connected to 188.225.40.227.

sftp> lls

1.txt bigDir inf

sftp> !touch sftpFile.txt

sftp> !ls

1.txt bigDir inf sftpFile.txt

sftp> !pwd

/home/megapixel/Рабочий стол

sftp> lcd ~

sftp> lpwd

Local working directory: /home/megapixel

sftp> lcd 'Рабочий стол'

sftp> !pwd

/home/megapixel/Рабочий стол

sftp> mput f?.txt

Uploading f1.txt to /home/c/cp56235/f1.txt

f1.txt 100% 0 0.0KB/s 00:00

Uploading f2.txt to /home/c/cp56235/f2.txt

f2.txt 100% 0 0.0KB/s 00:00

Uploading f3.txt to /home/c/cp56235/f3.txt

f3.txt 100% 0 0.0KB/s 00:00

sftp> ls

f1.txt f2.txt f3.txt myDir public\_html scpDir

sshDir

sftp> lls

1.txt bigDir inf

sftp> mget f?.txt

Fetching /home/c/cp56235/f1.txt to f1.txt

Fetching /home/c/cp56235/f2.txt to f2.txt

Fetching /home/c/cp56235/f3.txt to f3.txt

sftp> lls

1.txt bigDir f1.txt f2.txt f3.txt inf

**2**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ssh cp56235@188.225.40.227

cp56235@188.225.40.227's password:

Last login: Sat Sep 18 14:50:59 2021 from 31.173.80.134

cp56235@vh386:~$ ls

myDir public\_html

cp56235@vh386:~$ mkdir sshDir

cp56235@vh386:~$ ls

myDir public\_html sshDir

cp56235@vh386:~$ rm -R myDir

cp56235@vh386:~$ ls

public\_html sshDir

cp56235@vh386:~$ pwd

/home/c/cp56235

cp56235@vh386:~$ exit

logout

Connection to 188.225.40.227 closed.

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$

**3**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ssh cp56235@188.225.40.227

cp56235@188.225.40.227's password:

Last login: Sat Sep 18 14:58:10 2021 from 31.173.80.134

cp56235@vh386:~$ ls

fileSCP public\_html scpDir sshDir

cp56235@vh386:~$ scp cp56235@188.225.40.227:fileSCP /home/megapixel

cp56235@188.225.40.227's password:

cp56235@vh386:~$ exit

logout

Connection to 188.225.40.227 closed.

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$ ls

f2.txt localFile.txt Видео Изображения 'Рабочий стол'

fileSCP myDir Документы Музыка Шаблоны

home snap Загрузки Общедоступные

megapixel@megapixel-VirtualBox:~$

**4**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt inf scp

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ tar -c -f newTar.tar 1.txt 2.txt 3.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt inf newTar.tar scp

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ rm [1-3].txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

inf newTar.tar scp

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ tar -x -f newTar.tar 1.txt 2.txt 3.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt inf newTar.tar scp

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ tar -t -f newTar.tar

1.txt

2.txt

3.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt inf newTar.tar scp zip.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ gzip zip.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt inf newTar.tar scp zip.txt.gz

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ gunzip zip.txt.gz

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt inf newTar.tar scp zip.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ gzip -9 zip.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt inf newTar.tar scp zip.txt.gz

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ gzip -d zip.txt.gz

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt inf newTar.tar scp zip.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt dir1 inf newTar.tar scp zip.txt.gz

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ tar -c dir1 | gzip > a.tgz

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt a.tgz dir1 inf newTar.tar scp zip.txt.gz

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ tar -t -f a.tgz

dir1/

**5**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ touch f.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cat << EOF > f.txt

Text in English

Текст на русском

EOF

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ iconv --from=utf-8 --to=windows-1251 f.txt

Text in English

����� �� �������

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ iconv --from=windows-1251 --to=utf-8 f.txt

Text in English

РўРµРєСЃС‚ РЅР° СЂСѓСЃСЃРєРѕРј

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ iconv --from=utf-8 --to=windows-1251 f.txt

Text in English

����� �� �������

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ iconv --from=windows-1251 --to=utf-16 f.txt

��Text in English

^ � T!!� � !!S!! T U X

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -lh f.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 2,9K сен 22 10:07 f.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ unix2dos f.txt

unix2dos: преобразование файла f.txt в формат DOS…

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -lh f.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 3,0K сен 22 10:08 f.txt

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ dos2unix f.txt

dos2unix: преобразование файла f.txt в формат Unix…

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls -lh f.txt

-rw-rw-r-- 1 megapixel megapixel 2,9K сен 22 10:08 f.txt

**6**

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt 5.txt 6.txt bigDir f.txt inf

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ tar -c bigDir | gzip -9 | ssh cp56235@188.225.40.227 'gzip -d | tar -x '

cp56235@188.225.40.227's password:

megapixel@megapixel-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ssh cp56235@188.225.40.227

cp56235@188.225.40.227's password:

Last login: Sat Sep 18 15:12:16 2021 from 31.173.80.134

cp56235@vh386:~$ ls

bigDir file fileSCP public\_html scpDir sshDir

cp56235@vh386:~$