	Отчёт по лабораторной работе № 3 по курсу <u>1</u>
	Студент группы 106 Мигалев Р. П. , № по списку 11
	Контакты www, e-mail, icq, skype_migalev-roman@ya.ru
	Работа выполнена: «12» <u>сентября</u> 201 <u>6</u> г.
	Преподаватель: ассист. каф.806 Дубинин А.В.
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчёт сдан « »201 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1. Ten	ма: Сети и коммуникации в *nix
 2. Це. 	<sub>ль работы:</sub> Изучение команд, связанных с работой внутри сети.
3. 3a	дание ( вариант № ):
ЭВ НМ	борудование(лабораторное): ВМ, процессор, имя узла сети с ОПМб ИДМб. Терминаладрес Принтер угие устройства
Пр	орудование ПЭВМ студента, если использовалось: оцессор Intel Core i7 4510U с ОП 8192 Мб, НМД 1048576 Мб. Монитор угие устройства
	ограммное обеспечение(лабораторное): ерационная система семейства, наименование версия
инт	герпретатор команд версия стема программирования версия
Ред	дактор текстов версия илиты операционной системы
Пр Ме	икладные системы и программы стонахождение и имена файлов программ и данных
Пр Оп	
инт	ограммное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: верационная система семейства Linux , наименование Ubuntu (Xenial Xerus)версия 16.04 LTS версия 4.3.46(1).
Си Ред	ерационная система семейства Linux , наименование Ubuntu (Xenial Xerus)версия 16.04 LTS герпретатор команд GNU bash версия 4.3.46(1) гетема программирования версия тактор текстов VIM - Vi IMproved версия 7.4
Сио Ред Ут	рерационная система семейства Linux , наименование Ubuntu (Xenial Xerus) версия 16.04 LTS терпретатор команд GNU bash версия 4.3.46(1). тема программирования версия 16.04 LTS тема программирования версия 16.04 LT
Сио Ред Ут	ерационная система семейства Linux , наименование Ubuntu (Xenial Xerus)версия 16.04 LTS герпретатор команд GNU bash версия 4.3.46(1) версия тема программирования версия дактор текстов VIM - Vi IMproved версия 7.4 илиты операционной системы

6.	<b>Идея, метод, алгоритм</b> решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)	
	Демонстрация основных навыков работы внутри сети:	
	<ul> <li>обмен файлами между локальной и удаленной машинами по FTP;</li> <li>получение доступа к удаленной машине по SSH;</li> <li>сжатие и архивация данных;</li> <li>работа с кодировками.</li> </ul>	
7.	<b>Сценарий выполнения работы</b> [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].	
	Поочередное исследование работы команд, посредством которых достигаются приведенные выше цели; моделирование ситуаций, требующих их применение.	
Пункты 1-7 отчета составляются <b>строго до</b> начала лабораторной работы.		
	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя	

## 8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

## FTP:

```
hagread-only@ubuntuPC:~$ ftp kuantan
Connected to kuantan.zzz.umc8.ru.
220 kuantan.zzz.umc8.ru FTP server (Version 6.00LS) ready.
Name (kuantan:hagread-only): 168082
Name (Kuantan:nagread-only): 1680
331 Password required for 168082.
Password:
230 User 168082 logged in.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd ./Desktop/
250 CWD command successful.
ftp> pwd.
 tp> pwd
257 "/stud/168082/Desktop" is current directory.
 ftp> lcd ~/Desktop
Local directory now /home/hagread-only/Desktop
 to to hallowerly state of the 
                                    - 1 168082 stud 204 12 Sep 10:40 helloworld.asm
  226 Transfer complete.
 ftp> put
(local-file) testweb.sh
   (remote-file) testweb.sh
   local: testweb.sh remote: testweb.sh
 local: testweb.sn remote: testweb.sn
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for 'testweb.sh'.
226 Transfer complete.
87 bytes sent in 0.00 secs (1.4556 MB/s)
ftp> !cat testweb.sh
#!/bin/bash
  mplayer -vo caca -tv device=/dev/video0:fps=10 -autosync 30 -nosound tv://
 ftp> delete testweb.sh
250 DELE command successful.
 ftp> get
(remote-file) helloworld.asm
(local-file) helloworld.asm
   local: helloworld.asm remote: helloworld.asm
 200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for 'helloworld.asm' (204 bytes).
226 Transfer complete.
   204 bytes received in 0.00 secs (437.8434 kB/s)
 ftp> exit
221 Goodbye.
hagread-only@ubuntuPC:~$ exit
```

## SSH+TAR+GZ:

168082@kuantan:~/Desktop/dir\$ exit

Connection to kuantan closed. hagread-only@ubuntuPC:~\$ exit

logout

```
hagread-only@ubuntuPC:~$ ssh 168082@kuantan
Password:
Last login: Mon Sep 19 11:36:43 2016 from 192.168.2.231
Copyright (c) 1980, 1983, 1986, 1988, 1990, 1991, 1993, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.

FreeBSD 8.2-STABLE (GENERIC) #6: Mon Jul 18 20:09:32 MSD 2011
Welcome to FreeBSD!
168082@kuantan:~$ mkdir dir
168082@kuantan:~$ coho helloworld > file.txt
168082@kuantan:~$ cp file.txt ./dir
168082@kuantan:~$ mv ./dir ./Desktop/
168082@kuantan:~$ is
DesktopMailfile.txt
168082@kuantan:~$ cd Desktop/dir/
168082@kuantan:~$ cd Desktop/dir/
168082@kuantan:~$ cd Desktop/dir/
168082@kuantan:~$ cd Desktop/dir/
168082@kuantan:~} cat file.txt
```

```
168082@kuantan:~$ cd Desktop/dir/
168082@kuantan:~/Desktop/dir$ cat file.txt
helloworld
hagread-only@ubuntuPC:~$ cd ./Desktop/
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop$ mkdir dir
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop$ cd ./dir
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ for i in {1..3}; do echo $i > $i.txt; done
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ ls
1.txt 2.txt 3.txt
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ tar -cvzf - *.txt | ssh 168082@kuantan 'tar -xzf - -C ~/Desktop'
1.txt
2.txt
3.txt
Password:
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ cd ..
scp -r ./dir 168082@kuantan:./Desktop
Password:
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ exit

168082@kuantan:~$ cd ..
168082@kuantan:~$ is
1.txt2.txt3.txtdir# *.txt for ssh transfer
168082@kuantan:~$ is
1.txt2.txt3.txtdir# *.txt for scp transfer
168082@kuantan:~$ ls
1.txt2.txt3.txt# *.txt for scp transfer
168082@kuantan:~/Desktop$ cat 2.txt
2
```

## ICONV+UNIX2DOS2UNIX:

```
hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/s mkdir dir hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop$ mkdir dir hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop$ cd ./dir hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ echo привет > file.txt hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ iconv -f utf8 -t cp866 file.txt -o garbage.txt hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ cat garbage.txt hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ iconv -f cp866 -t utf8 garbage.txt -o newfile.txt hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ iconv -f cp866 -t utf8 garbage.txt -o newfile.txt hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ cat newfile.txt npивет hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ echo hello > unix.txt hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ echo hello > unix.txt hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ echo hello > unix.txt dos.txt unix2dos: converting file unix.txt to file dos.txt in DOS format ... hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ dos2unix -n dos.txt unix_again.txt dos2unix: converting file dos.txt to file unix_again.txt in Unix format ... hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/dir$ du -b *.txt 7dos.txt funix_again.txt funix_again.txt funix_again.txt funix_txt funix_t
```

Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы. Примечание  $N_{\underline{0}}$ Лаб. Дата Время Событие Действие по исправлению или дом. 10. Замечания автора по существу работы 11. Выводы Освоил базовый набор команд, позволяющих работать в сети, пользоваться архиватором и исправлять ошибки кодировки. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента\_