ГОУ ВО АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Физико-технический факультет Кафедра вычислительной техники и электроники

Вспомогательные программы и команды

(Отчёт по индивидуальному заданию по курсу «Операционные системы»)

Выполнил студ	цент 2-го курса,
585 группы:	
	_ A. K. Рожен-
цев	
«»	_ 2020 г.
Проверил	
	П. Н. Уланов
« »	2020 г

Содержание

1	Введение и постановка задачи	1
2	Теоретическое описание задачи	1
3	Вывод по работе	1

1 Введение и постановка задачи

Ознакомиться с командами man, screen, ssh, rsync, cron, make. Привести краткое описание к каждой команде. Использовал для работы терминал UXTerm

2 Теоретическое описание задачи

Краткое описание команд:

man — команда предназначенная для форматирования и вывода справочных страниц. Поставляется почти со всеми UNIX-подобными дистрибутивами. Каждая страница справки является самостоятельным документом и пишется разработчиками соответствующего программного обеспечения. (Рис.1-2)

screen — команда является консольной программой и имеет однозначное определение, соответствующее названию, — это оконный менеджер, разделяющий один физический терминал между несколькими процессами. (Рис.3)

ssh — это протокол удаленного управления компьютером с операционной системой Linux. В основном ssh используется для удаленного управления серверами через терминал. (Рис.5)

rsync — программа для UNIX-подобных систем, которая выполняет синхронизацию файлов и каталогов в двух местах с минимизированием трафика, используя кодировку данных при необходимости. (Рис. 6)

cron — это планировщик заданий, который работает на Unix/linux хостинге. Он позволяет автоматически выполнять определенные действия на сервере (запуск программ, скриптов и т. д.), с заданным временем или периодичностью. (Рис.7)

make — утилита, автоматизирующая процесс преобразования файлов из одной формы в другую. Чаще всего это компиляция исходного кода в объектные файлы и последующая компоновка в исполняемые файлы или библиотеки. (Рис. 8)

user@kc203-12:~\$ man ls user@kc203-12:~\$ ■

Рис. 1: Тест команды man(1)

```
LS(1)
                                User Commands
                                                                        LS(1)
ΝŒ
       ls - list directory contents
SYNOPSIS
       ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
       List
            information about the FILEs (the current directory by default).
       Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor -sort is speci-
       fied.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
       too.
       −a, —all
              do not ignore entries starting with .
       -A, -almost-all
              do not list implied . and ..
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2: Тест команды man(2)

3 Вывод по работе

Ознакомился с командами представленными выше. Привел краткое описание к каждой команде

```
GNU Screen version 4.05.00 (GNU) 10-Dec-16
Copyright (c) 2010 Juergen Weigert, Sadrul Habib Chowdhury
Copyright (c) 2008, 2009 Juergen Weigert, Michael Schroeder, Micah Cowan,
Sadrul Habib Chowdhury
Copyright (c) 1993-2002, 2003, 2005, 2006, 2007 Juergen Weigert, Michael
Schroeder
Copyright (c) 1987 Oliver Laumann
This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software
Foundation; either version 3, or (at your option) any later version.
This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT
ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
You should have received a copy of the GNU General Public License along with
this program (see the file COPYING); if not, see http://www.gnu.org/licenses/,
or contact Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor,
                   [Press Space for next page; Return to end.]
```

Рис. 3: Тест команды screen

Puc. 4: Тест команды ssh

```
sent 18 bytes received 12 bytes 60.00 bytes/sec
total size is 0 speedup is 0.00
rsync error: some files/attrs were not transferred (see previous errors) (code 2
3) at main.c(1196) [sender=3.1.2]
user@kc203-12:~/Рабочий стол$ rsync --progress -av dada
sending incremental file list
-rw-r--r-- 36 2020/03/05 12:26:26 dada
```

Рис. 5: Тест команды rsync

```
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
```

Рис. 6: Тест команды стоп

```
user⊍kc203-12:™$ make
make: Циклическая зависимость main_moncar.o <- main_moncar.o пропущена.
cc -c main_moncar.c
cc -o edit main_moncar.o
user@kc203-12:~$ ■
```

Рис. 7: Тест команды таке