Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №5 по Администрированию систем и сетей «Конфигурирование основных сетевых служб»

Работу выполнили студенты группы Р34112: Кульбако Артемий, Неманков Илья Преподаватель: Афанасьев Дмитрий Борисович Желаемая оценка: 3

асть 1	3
Топология	3
Шаг 1. Настройка основных параметров устройств	3
Шаг 2. Настройка FTP-сервера на R2	3
Шаг 3. Настройка локальных пользователей FTP	4
Шаг 4. Выполнение входа в систему FTP-сервера с FTP-клиен	нта 4
Шаг 5. Выполнение операций в файловой системе на R2	4
Шаг 6. Проверка	5

Часть 1

Топология



Шаг 1. Настройка основных параметров устройств

Настройка ір-адресов устройств:

[R1]interface GigabitEthernet 0/0/2
[R1-GigabitEthernet0/0/2]ip address 10.0.12.1 24
[R1-GigabitEthernet0/0/2]quit

[R2]interface GigabitEthernet 0/0/2
[R2-GigabitEthernet0/0/2]ip address 10.0.12.2 24
[R2-GigabitEthernet0/0/2]quit

Сохранение конфигурационных файлов для последующей проверки:

<R1>save test1.cfg

Are you sure to save the configuration to test1.cfg? (y/n)[n]:y It will take several minutes to save configuration file, please wait......

Configuration file had been saved successfully

Note: The configuration file will take effect after being activated

<R2>save test2.cfg

Are you sure to save the configuration to test2.cfg? (y/n)[n]:y It will take several minutes to save configuration file, please wait.....

Configuration file had been saved successfully

Note: The configuration file will take effect after being activated

Шаг 2. Настройка FTP-сервера на R2

Команда включения функции FTP-сервера:

[R2]ftp server enable

Info: Succeeded in starting the FTP server

Шаг 3. Настройка локальных пользователей FTP

Команды создания пользователя, определения уровня пользователя и задания каталого пользователя FTP:

```
[R2]aaa
[R2-aaa]local-user myuser password cipher 123
Info: Add a new user.
[R2-aaa]local-user myuser service-type ftp
[R2-aaa]local-user myuser privilege level 15
[R2-aaa]local-user myuser ftp-directory flash:/
```

Шаг 4. Выполнение входа в систему FTP-сервера с FTP-клиента

Команда выполненения входа в FTP-клиент:

```
<R1>ftp 10.0.12.2
Trying 10.0.12.2 ...

Press CTRL+K to abort
Connected to 10.0.12.2.
220 FTP service ready.
User(10.0.12.2:(none)):myuser
331 Password required for myuser.
Enter password:
230 User logged in.
```

Шаг 5. Выполнение операций в файловой системе на R2

Найстройка режима передачи:

```
[R1-ftp]ascii
200 Type set to A.
```

Загрузка конфигурационного файла:

```
[R1-ftp]get test2.cfg
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for test2.cfg.
226 Transfer complete.
FTP: 1308 byte(s) received in 0.190 second(s) 6.88Kbyte(s)/sec.
```

Удаление конфигурационного файла:

```
[R1-ftp]delete test2.cfg
Warning: The contents of file test2.cfg cannot be recycled. Continue?
(y/n)[n]:y
250 DELE command successful.
```

Выгрузка конфигурационного файла:

```
[R1-ftp]put test1.cfg
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for test1.cfg.

100%
226 Transfer complete.
FTP: 898 byte(s) sent in 0.090 second(s) 9.97Kbyte(s)/sec.
```

Закрытие FTP-соединения:

```
[R1-ftp]bye
221 Server closing.
```

Шаг 6. Проверка

Файловые каталоги маршрутизатора R1:

```
<R1>dir
Directory of flash:/
```

Файловые каталоги маршрутизатора R2:

```
<R2>dir
Directory of flash:/
```

```
Idx Attr
            Size(Byte) Date Time(LMT) FileName
  0 drw-
                     - Oct 23 2021 11:29:55 dhcp
  1 -rw-
                121,802 May 26 2014 09:20:58 portalpage.zip
  2 -rw-
                2,263 Oct 23 2021 11:29:49 statemach.efs
                828,482 May 26 2014 09:20:58 sslvpn.zip
  3 -rw-
  4 -rw-
               249 Oct 23 2021 11:57:00 private-data.txt
               898 Oct 23 2021 11:58:40 test1.cfg
  5 -rw-
  6 -rw-
               693 Oct 23 2021 11:29:47 vrpcfg.zip
```

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы мы получили базовые навыки конфигурации FTP-сервера. Была включена функция FTP-сервера на одном из маршрутизаторов, создан новый пользователей с заданием нужного уровня и каталога пользователя. Наконец была протестирована работа FTP-сервера на примере работы с текстовыми файлами.