МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Администрирование систем и сетей Лабораторная работа №5

Студенты:

Погрибняк Иван Сергеевич Бугаев Сергей Юрьевич

Преподаватель:

Афанасьев Дмитрий Борисович



Санкт-Петербург

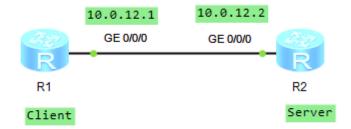
Цель работы	3
Топология сети	3
План работы	3
Конфигурация оборудования	3
Настройка основных параметров устройств и сохранение конфигурации	3
Запуск сервера FTP	4
Настройка локальных пользователей FTP	4
Вход в систему FTP – сервера с FTP – клиента	4
Настройка операций в файловой системе на R2	5
Проверка конфигурации	5
Вывод	6

Цель работы

Получить практические в следующих темах:

- Установление FTP соединения
- Настройка параметров FTP сервера
- Процедура передачи файлов на FTP сервер

Топология сети



План работы

- Настройка функции и параметров FTP сервера
- Настройка локальных пользователей FTP
- Вход в систему FTP сервера с FTP клиента
- Выполнение операции с файлами на FTP клиенте

Конфигурация оборудования

Настройка основных параметров устройств и сохранение конфигурации

```
[R1]int g0/0/0
[R1-GigabitEthernet0/0/0]ip address 10.0.12.1 24

[R2]int g0/0/0
[R2-GigabitEthernet0/0/0]ip address 10.0.12.2 24

<R1>save test1.cfg
<R1>dir
Directory of flash:/
```

```
3 -rw-
                  828,482 May 26 2014 09:20:58
                                                 sslvpn.zip
                      249 Nov 22 2024 01:01:33
                                                 private-data.txt
   4 -rw-
                      846 Nov 22 2024 01:01:32
   5 -rw-
                                                 test1.cfg
1,090,732 KB total (784,456 KB free)
<R2>save test2.cfg
<R2>dir
Directory of flash:/
 Idx Attr
               Size(Byte) Date
                                      Time(LMT)
                                                 FileName
   0 drw-
                        - Nov 22 2024 00:57:25
                                                 dhcp
                  121,802 May 26 2014 09:20:58
   1 -rw-
                                                 portalpage.zip
                   2,263 Nov 22 2024 00:57:21
   2 -rw-
                                                 statemach.efs
   3 -rw-
                  828,482 May 26 2014 09:20:58
                                                 sslvpn.zip
                      249 Nov 22 2024 01:01:51
                                                 private-data.txt
   4 -rw-
```

846 Nov 22 2024 01:01:50

test2.cfg

1,090,732 KB total (784,456 KB free)

Запуск сервера FTP

5 -rw-

[R2]ftp server enable

Info: Succeeded in starting the FTP server

Настройка локальных пользователей FTP

[R2]ftp server enable

Info: Succeeded in starting the FTP server

[R2]aaa

[R2-aaa]local-user ftp-client password cipher Huawei@123

Info: Add a new user.

[R2-aaa]local-user ftp-client service-type ftp

[R2-aaa]local-user ftp-client privilege level 15

[R2-aaa]local-user ftp-client ftp-directory flash:/

Вход в систему FTP – сервера с FTP – клиента

<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)):ftp-client
331 Password required for ftp-client.

```
Enter password:
230 User logged in.
[R1-ftp]
Настройка операций в файловой системе на R2
[R1-ftp]get test2.cfg
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for test2.cfg.
226 Transfer complete.
FTP: 846 byte(s) received in 0.190 second(s) 4.45Kbyte(s)/sec.
[R1-ftp]delete test2.cfg
Warning: The contents of file test2.cfg cannot be recycled. Continue?
(y/n)[n]:y
250 DELE command successful.
[R1-ftp]put test1.cfg
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for test1.cfg.
100%
226 Transfer complete.
FTP: 846 byte(s) sent in 0.090 second(s) 9.40Kbyte(s)/sec.
[R1-ftp]bye
221 Server closing.
Проверка конфигурации
<R1>dir
Directory of flash:/
 Idx Attr
               Size(Byte) Date
                                       Time(LMT)
                                                  FileName
   0 drw-
                        - Nov 22 2024 00:57:21
                                                  dhcp
   1 -rw-
                  121,802 May 26 2014 09:20:58
                                                  portalpage.zip
                    2,263 Nov 22 2024 00:57:18
                                                  statemach.efs
   2 -rw-
                  828,482 May 26 2014 09:20:58
   3 -rw-
                                                  sslvpn.zip
   4 -rw-
                      249 Nov 22 2024 01:01:33
                                                  private-data.txt
```

846 Nov 22 2024 01:09:25

846 Nov 22 2024 01:01:32

test2.cfg

test1.cfg

1,090,732 KB total (784,452 KB free)

5 -rw-

6 -rw-

<R2>dir Directory of flash:/

```
Idx Attr
             Size(Byte) Date
                                              FileName
                                    Time(LMT)
 0 drw-
                      - Nov 22 2024 00:57:25
                                              dhcp
                                              portalpage.zip
 1 -rw-
                121,802 May 26 2014 09:20:58
                 2,263 Nov 22 2024 00:57:21
                                              statemach.efs
 2 -rw-
 3 -rw-
                828,482 May 26 2014 09:20:58
                                              sslvpn.zip
                    249 Nov 22 2024 01:01:51
                                              private-data.txt
 4 -rw-
                    846 Nov 22 2024 01:10:31
 5 -rw-
                                              test1.cfg
```

1,090,732 KB total (784,456 KB free)

Вывод

Во время выполнения лабораторной работы мы научились настраивать параметры FTP – сервера, настроили пользователей и выполнили операции с файлами на FTP - клиенте.