# Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия Дисциплина «Администрирование систем и сетей»

#### Отчет

По лабораторной работе №5 Вариант на 3

> Выполнили: Митрофанов Е. Ю. Любкин А. С.

> > Преподаватель: *Афанасьев Д. Б.*

### Оглавление

Топология сети	ель работы	2
Конфигурация оборудования	опология сети	3
Настройка основных параметров устройств и сохранение конфигурации 3 Настройка функции и параметров FTP — сервера на R2	лан работы	3
Настройка функции и параметров FTP — сервера на R2	онфигурация оборудования	3
Настройка локальных пользователей FTP	Настройка основных параметров устройств и сохранение конфигураци	и3
Вход в систему FTP — сервера с FTP — клиента	Настройка функции и параметров FTP — сервера на R2	4
Настройка операций в файловой системе на R25 Проверка конфигурации5	Настройка локальных пользователей FTP	4
Проверка конфигурации5	Вход в систему FTP — сервера с FTP — клиента	4
	Настройка операций в файловой системе на R2	5
Вывод6	роверка конфигурации	5
	ывод	6

# Цель работы

Получить практические навыки в следующих темах:

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

#### Топология сети



## План работы

- 1. Настройка функции и параметров FTP сервера
- 2. Настройка локальных пользователей FTP
- 3. Вход в систему FTP сервера с FTP клиента
- 4. Выполнение операции с файлами на FTP клиенте

## Конфигурация оборудования

# Настройка основных параметров устройств и сохранение конфигурации

```
[R1]interface GigabitEthernet 0/0/2
[R1-GigabitEthernet0/0/2]ip address 10.0.12.1 24
[R2]interface GigabitEthernet 0/0/2
[R2-GigabitEthernet0/0/2]ip address 10.0.12.2 24
<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
 Configuration file had been saved successfully
 Note: The configuration file will take effect after being activated
<R1>dir
Directory of flash:/
               Size(Byte) Date
 Idx Attr
                                        Time(LMT) FileName
```

```
0 drw-
                   - Nov 28 2022 17:01:31
                                            dhcp
                                            portalpage.zip
1 -rw-
             121,802 May 26 2014 09:20:58
2 -rw-
               2,263 Nov 28 2022 17:01:26
                                            statemach.efs
              828,482 May 26 2014 09:20:58
3 -rw-
                                            sslvpn.zip
                                            private-data.txt
                  249 Nov 28 2022 17:13:58
4 -rw-
5 -rw-
                 846 Nov 28 2022 17:13:58
                                            test1.cfg
```

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

<R2>dir
Directory of flash:/

Idx	Attr	Size(Byte)	Date	Time(LMT)	FileName
0	drw-	-	Nov 28 2022	17:01:35	dhcp
1	-rw-	121,802	May 26 2014	09:20:58	portalpage.zip
2	-rw-	2,263	Nov 28 2022	17:01:30	statemach.efs
3	-rw-	828,482	May 26 2014	09:20:58	sslvpn.zip
4	-rw-	249	Nov 28 2022	17:14:36	private-data.txt
5	-rw-	846	Nov 28 2022	17:14:35	test2.cfg

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

#### Настройка функции и параметров FTP – сервера на R2

[R2]ftp server enable

Info: Succeeded in starting the FTP server

## Настройка локальных пользователей FTP

```
[R2]aaa
[R2-aaa]local-user ftp-client password cipher 12345
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 0.180 second(s) 4.70Kbyte(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 0.230 second(s) 3.67Kbyte(s)/sec.
[R1-ftp]bye
221 Server closing.
<R1>
                     Проверка конфигурации
<R1>dir
Directory of flash:/
  Idx Attr
               Size(Byte) Date
                                       Time(LMT)
                                                  FileName
    0 drw-
                           Nov 28 2022 17:01:31
                                                  dhcp
                  121,802 May 26 2014 09:20:58
                                                  portalpage.zip
    1 -rw-
                     2,263 Nov 28 2022 17:01:26
    2 -rw-
                                                  statemach.efs
```

sslvpn.zip

test2.cfg

test1.cfg

private-data.txt

828,482 May 26 2014 09:20:58

249 Nov 28 2022 17:13:58

846 Nov 28 2022 17:25:15

846 Nov 28 2022 17:13:58

3 -rw-

4 -rw-

5 -rw-6 -rw-

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

<R2>dir Directory of flash:/

Idx	Attr	Size(Byte)	Date	Time(LMT)	FileName
0	drw-	-	Nov 28 2022	17:01:35	dhcp
1	-rw-	121,802	May 26 2014	09:20:58	portalpage.zip
2	-rw-	2,263	Nov 28 2022	17:01:30	statemach.efs
3	-rw-	828,482	May 26 2014	09:20:58	sslvpn.zip
4	-rw-	249	Nov 28 2022	17:14:36	private-data.txt
5	-rw-	846	Nov 28 2022	17:25:50	test1.cfg

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

# Вывод

Во время выполнения лабораторной работы мы углубили свои знания в симуляторе eNSP, а именно настроили параметры FTP — сервера, настроили пользователей и выполнили операции с файлами на FTP - клиенте