

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

по дисциплине

‘Администрирование систем и сетей’

***Выполнили:***

Студенты группы Р34312

Соболев Иван

Верещагин Егор

***Желаемая оценка: 3***

***Преподаватель:***

Максимов Андрей

Николаевич



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

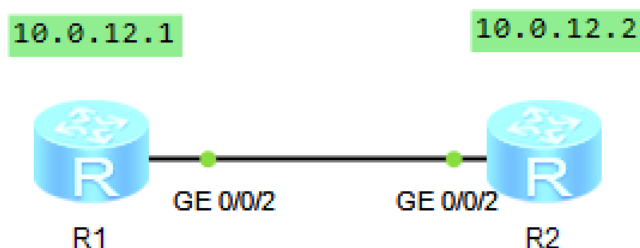
Санкт-Петербург, 2024

## Оглавление

Настройка локального механизма AAA.....	3
Топология.....	3
Конфигурирование.....	3
Проверка конфигурации.....	4
Вывод .....	4

# Настройка локального механизма AAA

## Топология



Маршрутизатор R1 выполняет функции клиента, а R2 — функции сетевого устройства.

## Конфигурирование

Настройка IP-адресов для маршрутизаторов R1 и R2:

```
[R1]interface g0/0/2
[R1-GigabitEthernet0/0/2]ip addr 10.0.12.1 24

[R2]interface g0/0/2
[R2-GigabitEthernet0/0/2]ip addr 10.0.12.2 24
```

Настройка схемы AAA:

```
[R2]aaa
[R2-aaa]authentication-scheme datacom
Info: Create a new authentication scheme.
[R2-aaa-authen-datacom]authentication-mode local

[R2-aaa-authen-datacom]quit

[R2-aaa]authorization-scheme datacom
Info: Create a new authorization scheme.
[R2-aaa-author-datacom]authorization-mode local
[R2-aaa-author-datacom]quit
```

Создание домена и применение к нему схемы AAA:

```
[R2]aaa
[R2-aaa]domain datacom
Info: Success to create a new domain.
[R2-aaa-domain-datacom]authentication-scheme datacom

[R2-aaa-domain-datacom]authorization-scheme datacom
```

Настройка локальных пользователей:

```
#Создание пользователя и настройка пароля
[R2-aaa]local-user hcia@datacom password cipher HCIA-Datacom
```

Info: Add a new user.

#### #Настройка типа доступа

```
[R2-aaa]local-user hcia@datacom service-type telnet
```

#### #Настройка уровня полномочий

```
[R2-aaa]local-user hcia@datacom privilege level 3
```

Включение функции telnet на R2:

```
[R2-aaa]telnet server enable
```

```
[R2]user-interface vty 0 4
```

```
[R2-ui-vty0-4]authentication-mode aaa
```

## Проверка конфигурации

#### #Вход с R1 на R2 через Telnet

```
<R1>telnet 10.0.12.2
```

Press CTRL\_] to quit telnet mode

Trying 10.0.12.2 ...

Connected to 10.0.12.2 ...

Login authentication

Username:hcia@datacom

Password: **HCIA-Datacom**

```
<R2>
```

#### #Список пользователей, подключенных к R2

```
<R2>dis users
```

User-Intf	Delay	Type	Network Address	AuthenStatus	AuthorcmdFlag
0	CON 0	00:02:23		pass	

Username : Unspecified

```
+ 129 VTY 0 00:00:00 TEL 10.0.12.1 pass
```

Username : hcia@datacom

## Вывод

В ходе лабораторной работы познакомились с AAA.