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 P34312

Соболев Иван

Верещагин Егор

***Желаемая оценка:*** 3

***Преподаватель:***

Максимов Андрей Николаевич



Санкт-Петербург, 2024

Оглавление

[Настройка локального механизма AAA 3](#_Toc178424369)

[Топология 3](#_Toc178424370)

[Конфигурирование 3](#_Toc178424371)

[Проверка конфигурации 4](#_Toc178424372)

[Вывод 4](#_Toc178424373)

Настройка локального механизма AAA

Топология

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Автоматически созданное описание

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.