

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Интеллектуальные системы в управлении и автоматизации

Лабораторная работа № 2

Тема «Настройка начальных параметров коммутатора»

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Введение в информационные технологии

ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств

Выполнил:

Студент 1-го

курса

Группы БАП2201

Федоров Данила

Артемович

Москва, 2022

Оглавление

Часть 1: Проверка конфигурации коммутатора по умолчанию.....	3
Часть 2: Настройка основных параметров коммутатора.....	3
Часть 3: Настройка баннера MOTD.....	4
Часть 4: Сохранение файлов конфигурации в NVRAM.....	4
Часть 5: Настройка коммутатора S2.....	4
Список использованных источников	4

Часть 1: Проверка конфигурации коммутатора по умолчанию

1) Сколько у коммутатора интерфейсов Fast Ethernet?

24 интерфейса.

2) Сколько у коммутатора интерфейсов Gigabit Ethernet?

2 Интерфейса

3) Каков диапазон значений, отображаемых в vty-линиях?

0-4, 5-15.

4) Какая команда отображает текущее содержимое

энергонезависимого ОЗУ (NVRAM)?

`show startup-config`

5) Почему коммутатор отвечает сообщением `startup-config is not present?`

Потому что стартовой конфигурации нет в памяти.

Часть 2: Настройка основных параметров коммутатора

1) Для чего нужна команда `login?`

Чтобы для входа в консоль требовался пароль. (Устанавливается пустой логин)

2) Что отображается в качестве пароля `enable secret?`

`1mERr$ILwq/b7kc.7X/ejA4Aosn0`

3) Почему пароль `enable secret` отображается не так, как было задано?

Чтобы пароль не хранился открытым текстом(зашифрован)

4) Если установить на коммутаторе другие пароли, они будут

храниться в файле конфигурации в виде обычного текста или в зашифрованном виде? Дайте пояснение.

Если установить другие пароли, то они будут храниться в зашифрованном виде, так как был включен сервис(функция) их шифрования.

Часть 3: Настройка баннера MOTD

1) Когда будет отображаться этот баннер?

При вводе пароля(входе в роутер).

2) Зачем на всех коммутаторах должен быть баннер MOTD?

Этот баннер может предоставлять полезную информацию пользователям.

Часть 4: Сохранение файлов конфигурации в NVRAM

1) Какова самая короткая версия команды `copy running-config startup-config`?

`copy running-config s`

2) Какая команда отображает содержимое NVRAM?

`show startup-config`

3) Все ли внесенные изменения были записаны в файл?

Да, все изменения записаны в файл.

Часть 5: Настройка коммутатора S2

Activity Results

Time Elapsed: 00:41:51

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback [View Feedback](#) Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show incorrect items

Assignment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
01 Network				
01 S1				
✓ Banner MOTD	Correct	6	Basic Security C...	
✓ Canals Line	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Login	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Password	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Enable Password	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Enable Secret	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Host Name	Correct	5	Hostname Config...	
✓ Service Password Encryption	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Startup Config	Correct	5	Configuration Ma...	
02 S2				
✓ Banner MOTD	Correct	6	Basic Security C...	
✓ Canals Line	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Login	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Password	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Enable Password	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Enable Secret	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Host Name	Correct	5	Hostname Config...	
✓ Service Password Encryption	Correct	4	Basic Security C...	
✓ Startup Config	Correct	5	Configuration Ma...	

Score	7/172	
Item Count	15/16	
Component	Points/Total	Score
Basic Security Configuration	12/12	64/64
Configuration Management	2/2	10/10
Hostname Configuration	2/2	10/10

Список использованных источников

1) Сайт курсов по Cisco Packet Tracer [Электронный ресурс]; Электрон.дан.-М:2022.

Режим доступа: <https://skillsforall.com/topics/cisco-packet-tracer>

свободный. — Загл. с экрана. [дата обращения 23.10.2022]