МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

Навчально-науковий інститут електричної інженерії та інформаційних технологій

КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

3BIT

3 ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
3 НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Frontend-розробка»

Виконав студент групи <u>КН-23-1</u> Полинько Ігор Миколайович Перевірив доцент кафедри АІС Нікітіна А. В.

КРЕМЕНЧУК 2025

Лабораторна робота № 2

Тема: Навігація в IOS

Виконання завдання лабораторної роботи:

Завдання 1. Основні під'єднання, доступ до СLІ та вивчення довідки.

1. Під'єднайте РС1 до S1 за допомогою консольного кабелю.



Рисунок 2.1 – Під'єднання РС1 до S1

2. Встановіть термінальний сеанс з S1.



Рисунок 2.2 – Налаштування портів



Рисунок 2.3 – Повідомлення з терміналу РС1

3. Ознайомтеся з довідкою про ІОЅ.

Рисунок 2.4 – Основна форма довідки

```
S1>t?
telnet terminal traceroute
S1>te?
telnet terminal
```

Рисунок 2.5 – Контекстна довідка

Завдання 2. Вивчення режимів ЕХЕС

1. Увійдіть у привілейований режим ЕХЕС.

```
Open a terminal connection
Turn off privileged commands
    disable
   disconnect Disconnect an existing network connection enable Turn on privileged commands exit Exit from the EXEC
   exit Exit from the EXEC
logout Exit from the EXEC
ping Send echo messages
resume Resume an active network connection
show Show running system information
ssh Open a secure shell client connection
telnet Open a telnet connection
terminal Set terminal line parameters
    traceroute Trace route to destination
S1>te
% Ambiguous command: "te"
S1>enable
S1#?
   clear Reset functions clock Manage the systematics
   clock Manage the system clock configure Enter configuration mode connect Open a terminal connection copy Copy from one file to another debug Debugging Enchanging
                            Debugging functions (see also 'undebug')
Delete a file
    debug
delete
   delete Delete a file
dir List files on a filesystem
disable Turn off privileged command
                                                                                      ands
   disconnect Disconnect an existing network connection enable Turn on privileged commands erase Erase a filesystem
                            Exit from the EXEC
Exit from the EXEC
    exit
   exit
logout Exit from the EXEC
more Display the contents of a file
no Disable debugging informations
                            Send echo messages
Halt and perform a cold restart
Resume an active network connection
Run the SETUP command facility
Show running system information
    reload
    setup
S1#c?
clear clock configure connect copy
S1#
```

Рисунок 2.6 – Привілейований режим ЕХЕС

2. Увійдіть у режим глобальної конфігурації.

```
Sl#c?
clear clock configure connect copy
Sl#con
Sl#confi
Sl#configure
Configure
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Sl(config)#^Z
Sl#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Рисунок 2.7 – Режим глобальної конфігурації

Завдання 3. Налаштування годинника

1. Використовуйте команду clock.

```
*6:28:47.467 UTC Mon Mar 1 1993
Sl#clock ?
 set Set the time and date
S1#
S1#
S1#
S1#
S1#
Sl#show clock
*6:29:4.25 UTC Mon Mar 1 1993
S1#clock
§ Incomplete command.
Sl#clock ?
 set Set the time and date
Sl#clock set ?
 hh:mm:ss Current Time
Sl#clock set 15:00:00 ?
 <1-31> Day of the month
MONTH Month of the year
S1#clock set 15:00:00 31 January 2035
Sl#show clock
15:0:9.636 UTC Wed Jan 31 2035
S1#
```

Рисунок 2.8 – Налаштування годинника

2. Вивчіть додаткові командні повідомлення.

Рисунок 2.9 – Тестування неправильних або неповних команд