

# Packet Tracer. Навигация по IOS

## Топология



## Цели

Установка терминального сеанса с коммутатором через консольный порт для изучения справочных функций и различных исполнительских режимов.

## Общие сведения

В этом задании вы будете практиковать навыки, необходимые для навигации по Cisco IOS, включая разные режимы доступа пользователей, различные режимы настройки и некоторые общие настройки, используемые на регулярной основе.

### Шаг 1: Подключите PC1 к S1 с помощью консольного кабеля.

- Щелкните иконку **Connections** в нижнем левом углу окна Packet Tracer.
- Щелкните на Console cable.
- Щелкните **PC1**, выберите параметр для соединения RS-232.
- Перетащите другой конец консольного подключения к коммутатору S1 и щелкните коммутатор, чтобы открыть список подключений.
- Выберите консольный порт, чтобы завершить подключение.

### Шаг 2: Установите сеанс диалога с коммутатором S1.

- Щелкните **PC1** и откройте вкладку **Desktop**.
- Щелкните значок приложения **Terminal**. Проверьте правильность параметров по умолчанию, установленных для порта.  
Каково значение параметра в битах в секунду? \_\_\_\_\_
- Щелкните **OK**.
- В появившемся окне может отображаться несколько сообщений. Нажмите **ВВОД**, чтобы продолжить.  
Какое приглашение появляется на экране? \_\_\_\_\_

### Шаг 3: Изучите справку по IOS.

- IOS может предоставить справку для команд в зависимости от режима команд, к которому получен доступ. В данный момент отображается приглашение, называемое **User EXEC**

(**Пользовательский исполнительский режим**), и устройство ожидает ввода команд. Самый простой способ вызова справки — ввести вопросительный знак (?) в командной строке, чтобы получить список команд.

S1> ?

Какая команда начинается с буквы «с»? \_\_\_\_\_

- b. В командной строке введите **t** с вопросительным знаком в конце (?).

S1> t?

Какие отображаются команды? \_\_\_\_\_

- c. В командной строке введите **te** с вопросительным знаком в конце (?).

S1> te?

Какие отображаются команды? \_\_\_\_\_

Этот тип справки известен как **чувствительная к контексту справка**, предоставляющая больше информации о командах.

#### Шаг 4: Войдите в привилегированный режим EXEC.

- a. В командной строке введите вопросительный знак (?).

S1> ?

Какие из показанных данных описывают команду **enable**? \_\_\_\_\_

- b. Введите **en** и нажмите клавишу **TAB**.

S1> en<Tab>

Что отображается после нажатия клавиши **TAB**?

Это называется завершением команды или завершением клавишей TAB. Введя часть команды, можно нажать клавишу **TAB** и завершить частичный ввод этой команды. Если введенных символов достаточно для уникального определения команды (например, как в случае с командой **enable**), оставшаяся часть будет введена автоматически.

Что произойдет, если ввести **te<Tab>** в командной строке?

- c. Введите команду **enable** и нажмите клавишу **ВВОД**. Как изменилась командная строка?
- d. Введите в строке вопросительный знак (?).

S1# ?

Ранее в привилегированном исполнительском режиме была всего одна команда, начинающаяся на латинскую букву C. Сколько команд, начинающихся на латинскую букву C, отображаются сейчас? (**Совет.** Можно ввести «с?», чтобы отобразить только команды, начинающиеся с латинской буквы «с».)

---

#### Шаг 5: Войдите в режим глобальной конфигурации.

- a. В привилегированном режиме EXEC одна из команд, начинающихся с буквы «с», — **configure**. Введите команду полностью или только её часть, достаточную для завершения, клавишей **TAB**, а затем нажмите клавишу **ВВОД**.

S1# configure

Какое появилось сообщение?

---

- b. Нажмите клавишу **ВВОД**, чтобы принять параметр по умолчанию, заключённый в квадратные скобки **[terminal]**.

Как изменилась командная строка?

- c. Такой режим называется режимом глобальной конфигурации. Он будет более подробно рассмотрен в последующих упражнениях и лабораторных работах. Вернитесь в привилегированный режим EXEC, набрав команды **end**, **exit** или нажав сочетание клавиш **Ctrl-Z**.

```
S1(config)# exit
```

```
S1#
```

### Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Вопрос	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Базовые подключения, доступ к командной строке (CLI) и изучение справки	Шаг 2a	5	
	Шаг 2c	5	
	Шаг 3a	5	
	Шаг 3b	5	
	Шаг 3c	5	
Часть 1. Всего		25	
Часть 2. Изучение исполнительских режимов ввода	Шаг 1a	5	
	Шаг 1b	5	
	Шаг 1c	5	
	Шаг 1d	5	
	Шаг 2a	5	
	Шаг 2b	5	
Часть 2. Всего		30	
Балл Packet Tracer		20	
Общее число баллов		75	