

## Лабораторная работа - Изучение процедур восстановления паролей

### Задачи

#### Часть 1. Изучение регистра конфигурации

- Опишите предназначение регистра конфигурации.
- Опишите поведение маршрутизатора для различных значений регистра конфигурации.

#### Часть 2. Описание процедуры восстановления пароля для отдельного маршрутизатора Cisco

- Исследование и запись процесса восстановления пароля на конкретном маршрутизаторе Cisco.
- Отвечайте на вопросы по исследуемой процедуре.

### Общие сведения/сценарий

Цель этой лабораторной работы — изучение процедуры восстановления или сброса пароля на определенном маршрутизаторе Cisco. Такой пароль ограничивает доступ к привилегированному режиму EXEC и режиму конфигурации на устройствах Cisco. Пароль можно восстановить, однако надежный пароль хранится в зашифрованном виде и в случае утери должен быть заменен новым паролем.

Чтобы обойти пароль, пользователь должен быть знаком с режимом ROMMON (монитор ПЗУ), а также с настройкой регистра конфигурации для маршрутизаторов Cisco. ROMMON — это базовая программа с интерфейсом командной строки, которая хранится в ПЗУ и может использоваться для устранения неполадок загрузки и восстановления маршрутизатора в случаях, если не удастся обнаружить IOS.

В этой лабораторной работе вы изучите назначение и настройки регистра конфигурации для устройств Cisco, а затем подробно рассмотрите и опишете процедуру восстановления пароля для отдельного маршрутизатора Cisco.

### Необходимые ресурсы

- Устройство с доступом к Интернету

### Инструкции

#### Часть 1. Изучение регистра конфигурации

Чтобы восстановить или сбросить пароль, пользователю необходимо через интерфейс ROMMON запретить маршрутизатору обращение к загрузочной конфигурации в процессе запуска. После загрузки пользователь перейдет в привилегированный режим EXEC, перезапишет текущую конфигурацию, используя сохраненную загрузочную конфигурацию, восстановит или сбросит пароль и восстановит процесс загрузки маршрутизатора, добавив загрузочную конфигурацию.

Регистр конфигурации маршрутизатора играет ключевую роль в процессе восстановления пароля. В первой части этой лабораторной работы вы узнаете предназначение регистра конфигурации маршрутизатора и функции некоторых его значений.

### Шаг 1. Опишите предназначение регистра конфигурации.

Для чего необходим регистр конфигурации?

*Введите ваш ответ здесь.*

С помощью какой команды можно изменить регистр конфигурации в глобальном режиме конфигурации?

*Введите ваш ответ здесь.*

С помощью какой команды можно изменить регистр конфигурации в ROMMON режиме?

*Введите ваш ответ здесь.*

### Шаг 2. Определите значения регистра конфигурации и их функции.

Изучите и опишите поведение маршрутизатора со следующими значениями регистра конфигурации:

**0x2102**

*Введите ваш ответ здесь.*

**0x2142**

*Введите ваш ответ здесь.*

Чем отличаются эти значения регистра конфигурации?

*Введите ваш ответ здесь.*

## Часть 2. Описание процедуры восстановления пароля для отдельного маршрутизатора Cisco

Во второй части вам необходимо описать точную процедуру восстановления или сброса пароля для отдельного маршрутизатора Cisco и ответить на вопросы, исходя из полученных результатов. Модель маршрутизатора для изучения укажет инструктор.

### Шаг 1. Подробно опишите процесс восстановления пароля для отдельного маршрутизатора Cisco.

Изучите и опишите шаги и команды, необходимые для восстановления или сброса простого или защищенного пароля на вашем маршрутизаторе Cisco. Кратко изложите шаги своими словами.

*Введите ваш ответ здесь.*

### Шаг 2. Ответьте на вопросы о процедуре восстановления пароля.

Используя процедуру восстановления пароля, ответьте на приведенные ниже вопросы.

Как определить текущий параметр регистра конфигурации?

*Введите ваш ответ здесь.*

Опишите процесс перехода в режим ROMMON.

*Введите ваш ответ здесь.*

Какие команды необходимы для входа в интерфейс ROMMON?

*Введите ваш ответ здесь.*

Какое сообщение должно появиться во время загрузки маршрутизатора?

*Введите ваш ответ здесь.*

Зачем загрузочную конфигурацию необходимо загрузить в текущую?

*Введите ваш ответ здесь.*

Почему важно вернуть исходное значение регистра конфигурации после восстановления пароля?

*Введите ваш ответ здесь.*

## Вопрос для повторения

Почему чрезвычайно важно обеспечить физическую защиту маршрутизатора от несанкционированного доступа?

*Введите ваш ответ здесь.*