

Лабораторная работа: изучение процедур восстановления паролей

Задачи

Часть 1. Изучение регистра конфигурации

- Определите предназначение регистра конфигурации.
- Опишите поведение маршрутизатора с разными значениями регистра конфигурации.

Часть 2. Регистрация процедуры восстановления пароля для отдельного маршрутизатора Cisco

- Изучите и зафиксируйте в письменном виде процедуру восстановления пароля для отдельного маршрутизатора Cisco.
- Ответьте на вопросы, исходя из изученной процедуры.

Исходные данные/сценарий

Цель этого практического задания — изучение процедуры восстановления или сброса пароля привилегированного режима на определённом маршрутизаторе Cisco. Такой пароль ограничивает доступ к привилегированному режиму и режиму конфигурации на устройствах Cisco. Пароль привилегированного режима можно восстановить, а вот защищённый пароль хранится в зашифрованном виде и в случае потери требует полной замены.

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 удаётся обнаружить IOS.

В этой лабораторной работе вы начнёте изучение предназначения и настроек регистра конфигурации для устройств Cisco. Затем вы изучите и подробно опишете процедуру восстановления пароля для отдельного маршрутизатора Cisco.

Необходимые ресурсы

- Устройство с выходом в Интернет

Часть 1: Изучение регистра конфигурации

Чтобы восстановить или сбросить пароль привилегированного режима, пользователю необходимо через интерфейс ROMMON запретить маршрутизатору обращение к начальной конфигурации в процессе запуска. После загрузки пользователь получит доступ к привилегированному режиму, перезапишет текущую конфигурацию, используя сохранённую начальную конфигурацию, восстановит или сбросит пароль и восстановит процесс загрузки маршрутизатора, добавив начальную 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?

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

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

Шаг 2: Определите значения регистра конфигурации и их функции.

Изучите и опишите поведение маршрутизатора со следующими значениями регистра конфигурации:

0x2102 _____

0x2142 _____

Чем отличаются эти значения регистра конфигурации?

**Часть 2: Регистрация процедуры восстановления пароля для
отдельного маршрутизатора Cisco**

В части 2 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 пароля или защищённого пароля привилегированного режима на вашем маршрутизаторе Cisco. Кратко изложите шаги своими словами.

Шаг 2: Ответьте на вопросы о процедуре восстановления пароля.

Используя процедуру восстановления пароля, ответьте на приведённые ниже вопросы.

Как найти текущий параметр для регистра конфигурации вашего маршрутизатора?

Как перейти в режим ROMMON?

Какие команды требуются для перехода в интерфейс ROMMON?

Какое сообщение должно появиться после загрузки маршрутизатора?

Зачем начальную конфигурацию необходимо ввести в текущую?

Почему важно вернуть исходное значение регистра конфигурации после восстановления пароля?

Вопросы на закрепление

1. Почему чрезвычайно важно обеспечить физическую защиту маршрутизатора от несанкционированного доступа?
