15 Управление устройствами Cisco

- Лабораторное упражнение

В этой лаборатории выполняется заводской сброс, восстановление пароля, резервное копирование конфигурации и резервное копирование и восстановление образа системы на маршрутизаторе Cisco. Также будет выполнено обновление IOS на коммутаторе Cisco.

Для выполнения этого упражнения используйте Cisco Packet Tracer. Общий сервер в Packet Tracer (как показано на схеме топологии ниже) имеет встроенное программное обеспечение сервера TFTP.

# Лабораторная топология



**Загрузить конфигурации запуска**

Откройте файл «15 Cisco Device Management.pkt» в Packet Tracer, чтобы загрузить лабораторию.

# Заводской сброс

1. Просмотрите текущую конфигурацию на R1. Обратите внимание, что имя хоста и интерфейс сконфигурированы
2. Заводская перезагрузка R1 и перезагрузка
3. Просмотр процесса загрузки при загрузке маршрутизатора
4. Маршрутизатор должен загрузиться в мастере установки. Выйдите из мастера и подтвердите, что конфигурации запуска и запуска пусты.
5. Вставьте конфигурацию для R1 из файла «15 Cisco Device Management Configs.zip» обратно в конфигурацию и сохраните

# Восстановление пароля

1. Установите разрешенный секрет «Flackbox1» на R1
2. Настройте маршрутизатор для загрузки в подсказку rommon при следующей перезагрузке и перезагрузите маршрутизатор. В реальном сценарии при первом включении маршрутизатора для доступа к подсказке rommon необходимо ввести последовательность Break на клавиатуре.
3. Настройте маршрутизатор на игнорирование конфигурации запуска при загрузке и перезагрузите маршрутизатор
4. Маршрутизатор должен загрузиться в мастере установки. Выход из мастера
5. Что вы ожидаете увидеть при просмотре запущенных и запускаемых конфигураций? Подтвердите это.
6. Скопируйте конфигурационный элемент запуска в исполняемый конфигурационный элемент. Не пропустите этот шаг или произведите заводской сброс маршрутизатора!
7. Удалить секрет включения
8. Убедитесь, что маршрутизатор перезагрузится при следующей перезагрузке и вы сможете получить доступ к маршрутизатору
9. Перезагрузите маршрутизатор для подтверждения

# Резервное копирование конфигурации

1. Резервное копирование текущей конфигурации во флэш-память на R1. Используйте подходящее имя для файла резервной копии. Проверьте резервную копию конфигурации.
2. Резервное копирование конфигурации запуска R1 на TFTP-сервер. Используйте подходящее имя для файла резервной копии. Проверьте резервную копию конфигурации.

# Резервное копирование и восстановление образа системы IOS

1. Резервное копирование образа системы IOS на R1 на TFTP-сервер. Проверьте резервную копию конфигурации.
2. Удалите образ системы из Flash и перезагрузите его.
3. Используйте поиск в Интернете, чтобы найти инструкции по восстановлению системы для модели маршрутизатора. Восстановите образ системы с помощью TFTP-сервера.
4. При использовании последней версии Packet Tracer время загрузки истекает, поскольку интерфейс GigabitEthernet не работает в режиме rommon. Эта часть лаборатории завершена после ввода команды tftpdnld.

# Обновление образа IOS

1. Убедитесь, что на SW1 работает программное обеспечение C2960 (C2960-LANBASE-M), версия 12.2 (25) FX
2. Используйте TFTP-сервер для обновления до C2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin
3. Перезагрузите компьютер и убедитесь, что на коммутаторе запущена новая версия программного обеспечения