

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает конфигурацию доступа к устройству с Telnet или Secure Shell (SSH) через Виртуальную маршрутизацию и Передачу (VRF).

Общие сведения

В на основе IP компьютерных сетях VRF является технологией, которая позволяет множественным случаям таблицы маршрутизации сосуществовать в том же маршрутизаторе в то же время. Поскольку экземпляры маршрутизации независимы, те же или перекрывающиеся IP-адреса могут использоваться без любого конфликта друг с другом. Функции сети улучшены, потому что сетевые пути могут быть сегментированы без требования нескольких маршрутизаторов.

VRF мог бы быть внедрен в сетевом устройстве отдельными таблицами маршрутизации, известными как Базы данных переадресации (FIB), один на маршрутизацию экземпляра. Также сетевое устройство может иметь способность настроить другие виртуальные маршрутизаторы, где у каждого есть ее собственный FIB, который не доступен ни для какого другого экземпляра виртуального маршрутизатора на том же устройстве.

Telnet является протоколом уровня приложений, используемым в Интернете или локальных сетях (LAN) для обеспечения двунаправленного интерактивного ориентированного на текст средства подключения с помощью подключения к виртуальному терминалу.

Пользовательские данные вкраплены внутриполосные с контрольной информацией Telnet в 8-разрядном байтовом соединении в режиме передачи данных по Протоколу TCP.

SSH является криптографическим сетевым протоколом для операционных сетевых сервисов надежно по незащищенной сети. Самый известный пример приложения для удаленного входа в систему к компьютерным системам пользователями.

Часто, когда эти технологии используются вместе, они создают беспорядок, особенно когда вы пытаетесь удаленно обратиться к устройству через интерфейс, который принадлежит глобальному pop, направляющему экземпляр VRF.

Этот руководства по конфигурации использует Telnet в качестве формы управляющего доступ только в образцовых целях. Понятие может быть расширено для доступа SSH также.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

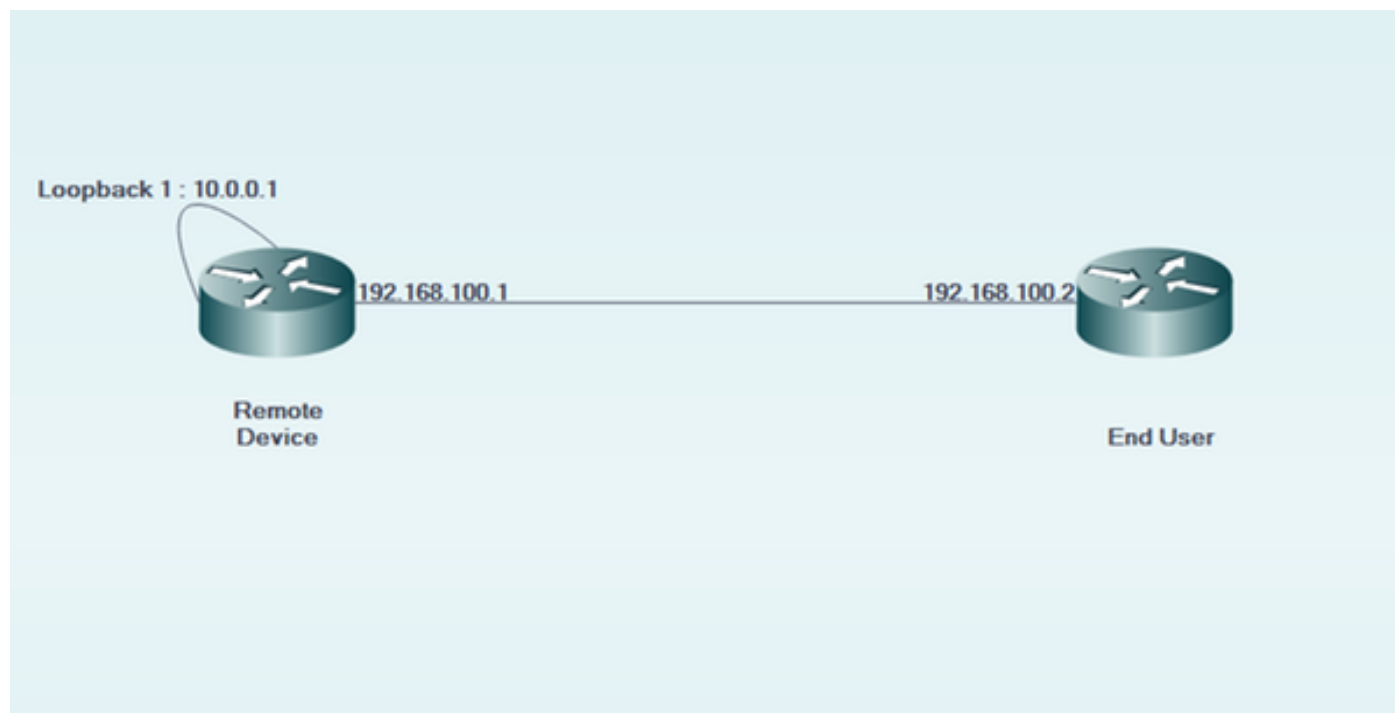
Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Примечание: Основное понимание VRF и Telnet. Знание ACL также рекомендуется. Конфигурация VRF должна поддерживаться на устройстве и платформе. Этот документ применяется ко всем маршрутизаторам Cisco, которые выполняют Cisco IOS и где поддерживаются VRF и ACL.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если сеть является оперативной, удостоверьтесь, что вы понимаете потенциальное воздействие любой команды.

Настройка

Схема сети



?

!--- конфигурацию

На удаленном устройстве:

На конечном пользователе:

Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Прежде чем ключевое слово VRF также используется в access-class line vty 0 15 конфигураций удаленного устройства:

Пакет совершает нападку на увеличении удаленного устройства как первоклассное количество, которое соответствует увеличению.

Однако после того, как ключевое слово VRF также добавлено в access-class line vty 0 15, доступ telnet разрешен.

Согласно определенному поведению, устройства Cisco IOS принимают все соединения VTU по умолчанию. Однако, если access-class используется, предположение - то, что соединения должны поступить только от экземпляра глобального IP - адреса. Однако, если существует требование и желание позволить соединения от экземпляров VRF, используйте ключевое слово VRF также наряду с соответствующим оператором access-class на конфигурация канала связи.

Устранение неполадок

Этот раздел обеспечивает информацию, которую вы можете использовать для того, чтобы устранить неисправность в вашей конфигурации.

VRF базировался, устранение проблем могло бы время от времени быть необходимо. Гарантируйте, что участвующие интерфейсы - все в том же VRF, и у них есть достижимость в том же VRF.

Кроме того, соответствующий SSH и Telnet отнеслись, устранение проблем могло бы быть необходимо.