

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Как работает TACACS](#)

[Решите проблемы TACACS](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает шаги для устранения проблем Аутентификации Terminal Access Controller Access Control System (TACACS) (TACACS) проблемы на Cisco IOS/IOS-XE маршрутизаторы и коммутаторы.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует иметь базовые знания об этих темах:

- Конфигурация аутентификации, авторизации и учета (AAA) на устройствах Cisco
- Конфигурация сервера TACACS

Используемые компоненты

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

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Как работает TACACS

TACACS + протокол использует Протокол TCP в качестве транспортного протокола с номером порта назначения 49. Когда маршрутизатор получает запрос регистрации в системе, он устанавливает TCP - подключение с Сервером tacacs, пост, который запрос имени пользователя отображен пользователю. Когда пользователь вводит имя пользователя, маршрутизатор снова связывается с Сервером tacacs для запроса пароля. Как только пользователь вводит пароль, маршрутизатор передают эту информацию к Серверу tacacs снова. Сервер tacacs проверяет учетные данные пользователя и передает ответ обратно в маршрутизатор. Результатом сеанса AAA может быть любой из них:

ПРОХОД: Когда вы аутентифицируетесь, сервис начинается, только если авторизация AAA настроена на маршрутизаторе. Фаза авторизации начинается в это время.

СБОЙ: Когда вы отказали аутентификацию. Вам можно было бы запретить дальнейший доступ или побудить повторять последовательность входа в систему, в зависимости от TACACS + демон. В этом вы, возможно, должны проверить политику, настроенную для пользователя в Сервере tacacs при получении СБОЯ от сервера

ОШИБКА: Это указывает, что ошибка произошла во время аутентификации. Это может быть или в демоне или в сетевом подключении между демоном и маршрутизатором. Если Ошибочный ответ получен, маршрутизатор, как правило, пытается использовать альтернативный метод для аутентификации пользователя.

Это базовая конфигурация AAA и TACACS на маршрутизаторе Cisco

Решите проблемы TACACS

Шаг 1. Проверьте подключение к Серверу tacacs с **telnet** на порту 49 от маршрутизатора с соответствующим исходным интерфейсом. В случае, если маршрутизатор не в состоянии соединиться с Сервером tacacs на порте 49, мог бы быть некоторый межсетевой экран или список доступа, блокирующий трафик.

Шаг 2. Проверьте, что Клиент AAA должным образом настроен на Сервере tacacs с правильным IP-адресом и общим секретным ключом. Если маршрутизатор имеет множественные исходящие интерфейсы, предложено настроить исходный интерфейс TACACS при помощи следующей команды. Вы, возможно, должны настроить интерфейс, которого IP-адрес настроен как IP-адрес клиента на Сервере tacacs как исходный интерфейс TACACS на маршрутизаторе

Шаг 3. Проверьте, находится ли исходный интерфейс TACACS на Виртуальной маршрутизации и Передаче (VRF). В случае, если интерфейс находится на VRF, вы, возможно, должны настроить информацию о VRF под группой AAA-серверов. Обратитесь [ССЫЛКУ](#) для конфигурации VRF осведомленный TACACS.

Шаг 4. Выполните **тестовый aaa** и проверьте, что мы получаем корректный ответ от Сервера

Шаг 5. Если **тестовый aaa** отказывает, позвольте этим отладкам вместе проанализировать транзакции между маршрутизатором и Сервером tacacs для определения основной причины.

Это - пример отладочных выходных данных в рабочем сценарии:

Когда Сервер tacacs настроен с несправедливостью пред общий ключ, это - пример отладочных выходных данных от маршрутизатора

Дополнительные сведения

- [Конфигурация сервера TACACS на Cisco IOS](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)