

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Основная функциональность Регистрации](#)

[Различие между сообщениями системного журнала и отладки](#)

[Соберите отладки](#)

[Пример конфигурации](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет простое описание для функциональности отладки в Устройствах адаптивной безопасности (ASA), которые выполняют Версию 8.4 и позже. Однако некоторые функции доступны только в Версии 9.5 (2) и позже.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- ASA, 5506-X с версией программного обеспечения 9.5 (2) ASA
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) версия 7.5.2

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.

Основная функциональность Регистрации

ASA обрабатывают сообщения отладки по-другому, чем устройства Cisco IOS®. По умолчанию (пока, "регистрируя трассировку отладки", то, которое описано позже, используется), они отображены на экране или когда вы связаны через консольный порт или через telnet / Secure Shell (SSH)

Независимость означает, что при включении отладок на консольном порте и вы связаны через SSH, отладки не появляются на SSH. Необходимо вручную включить им снова. Кроме

того, если отладки будут включены на одном Сеансе SSH, то они не появятся вообще на другом сеансе. Можно обратиться к нему **согласно отладке сеанса**.

Нет также никакой потребности ввести команду **terminal monitor** в ASA, чтобы к show debug, потому что отладки включили на SSH или сеансе Telnet, появляются независимо от этой команды. Цель этой команды является очень другой, чем в устройствах Cisco IOS, и [Пример Конфигурации системного журнала ASA](#) описывает ту функцию подробно.

Различие между сообщениями системного журнала и отладки

Отладки заданы сообщения для определенного протокола или функции ASA. Нет никакого уровня отладок, вместо этого они очень подробны, и уровень детализации может быть изменен. У них также не могло бы быть метки времени, кода сообщения или уровня важности. Это зависит от определенной отладки.

Данный пример показывает различие между отладками и сообщениями системного журнала в отношении того же запроса проверки доступности (ping request).

Это - пример выходных данных отладки после ввода команды **debug icmp trace**:

Это - пример сообщения системного журнала в отношении того же запроса ICMP:

Соберите отладки

Время ожидания по умолчанию для SSH или telnet составляет пять минут, и сеанс разъединен после на этот раз бездействия. Время ожидания по умолчанию для консольного соединения 0, что означает, что в пользователя входят до входов пользователя в систему вручную.

К сожалению, характеристика входа в систему ограничена набором таймаута на определенном методе управления, поэтому когда Сеанс SSH заканчивается, отладки также останавливаются.

Чтобы продолжить собирать отладки в течение расширенного времени, необходимо использовать консольное соединение, и затем можно перенаправить их к серверу системного журнала с командой **трассировки отладки регистрации**. Они будут перенаправлены как сообщение системного журнала 711001, выполненное в уровне важности 7. Чтобы прекратить передавать, это обменивается сообщениями к журналам, можно использовать вставку, "no" (нет) перед командой.

От Версии 9.5.2 ASA позволяет вам продолжать передавать отладки как сообщения системного журнала после таймаута или выходить из системы на SSH/telnet/консольном соединении. При вводе **трассировки отладки персистентная** команда, вы будете в состоянии выборочно очиститься, отладки включили на одном сеансе от другого сеанса, и они будут оставаться активны в фоновом режиме. Для отключения этой опции, вставка "no" (нет) перед командой.

По умолчанию все сообщения отладки имеют степени серьезности ошибки уровня 7. Для фильтрации их из нежелательных сообщений, можно повысить степени серьезности ошибки

этого сообщения к 3, таким образом, вы соберете только сообщения об ошибках около отладок. Вставка "no" (нет) для отключения этого перенаправления.

Пример конфигурации

Эти команды позволяют вам передать сообщения об ошибках и отладки Протокола ICMP

Дополнительные сведения

- [Пример конфигурации системного журнала ASA](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)