

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Процесс обнаружения](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как система контроля доступа к сети Cisco NAC (NAC) Агент обнаруживает платформу Cisco Identity Services Engine (ISE) узел политики, а также конфигурация, требуемая гарантировать успешный обмен данными между агентом NAC и ISE.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует удовлетворить эти требования:

- Клиентский компьютер должен быть настроен с агентом NAC.
- ISE должен быть настроен правильно для клиента, настраивающего поток.
- Клиент AAA (коммутатор или WLC) должен быть настроен с надлежащим ACL перенаправления. Важно, что этот ACL перенаправляет любую связь на порту 80 и не перенаправляет связь на порту 8905.
- Клиентский компьютер должен быть в состоянии решить имя хоста ISE.

Используемые компоненты

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

- Система контроля доступа к сети Cisco NAC (NAC) агент 4.9. x
- Платформа Cisco Identity Services Engine (ISE) 1.1. x

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.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Процесс обнаружения

Когда агент NAC запускает, это придерживается этой последовательности:

1. Тестовое сообщение обнаружения HTTP на порту 80 к хосту обнаружения, если вы настроены.
2. Тестовое сообщение обнаружения HTTPS на порту 8905 к хосту обнаружения, если вы настроены.
3. Тестовое сообщение обнаружения HTTP на порту 80 к шлюзу по умолчанию.
4. HTTPS повторно подключает зонд на 8905 к узлу политики ISE, с которым ранее связываются.
5. Повторите от 1.

Успешная проверка положения зависит от агента, достигающего узла политики, который аутентифицировал исходный сеанс 802.1x/MAB и получение информации о сеанса. Эта информация доступна коммутатору, но не агенту. Агент пытается соединиться с любым узлом, когда он подходит.

В шагах 1 и 3 заметьте, что агент NAC использует трафик HTTP для порта 80 в частности для достижения хоста обнаружения или шлюза по умолчанию. Этот процесс происходит, потому что клиент ISE, настраивающий поток, требует, чтобы порт 80 был перенаправлен к узлу политики ISE, который аутентифицировал сеанс. Пока поток процессора контрольного пути (CPP) и конфигурация перенаправления URL корректны и работа, любой агент NAC в сети не должен испытывать проблемы, достигающие корректного узла политики. Одно предупреждение помнить состоит в том, что URL перенаправления содержит имя хоста ISE, таким образом, клиентский компьютер должен быть в состоянии решить это к IP узла политики.

Если перенаправление URL не работает или не настроено, то шаги 2 и 4 используются в качестве аварийного переключения. Эти шаги используются, только если вы настроили хост обнаружения или если агент соединился с этими развертываниями ISE ранее. Даже если агент доберется до Точки принятия решений о применении политики (PDP) с помощью шага 2 или 4, то это не гарантирует, что подтверждение состояния успешно выполнится, потому что информация о сеанса может не быть доступной на этом PDP.

Для обхода этой проблемы группы узла могут быть установлены для совместного использования информации о сеанса. Однако намного более просто настроить и получить работу перенаправления URL.

Проверка

Чтобы проверить, будет ли агент NAC в состоянии достигнуть узла политики, открыть браузер на клиентском компьютере и перейти к этому URL: `https://<имя хоста ise>:8905/auth/discovery`

ISE должен вернуть страницу, которая включает этот текст: X-Perfigo-CAS = <FQDN ISE>

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)