Сбои фильтра URL SSM CSC со сквозной проверкой подлинности прокси-сервера, настроенной на встроенном ASA

Содержание

Введение

Этот документ описывает проблему, когда фильтр URL отказывает на Модуле Сервисов безопасности Безопасности содержания и Контроля (SSM CSC), когда сквозная проверка подлинности прокси-сервера настроена на Устройстве адаптивной защиты (ASA) или устройстве между портом управления SSM CSC и Интернетом.

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.

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.

Условия/Среда

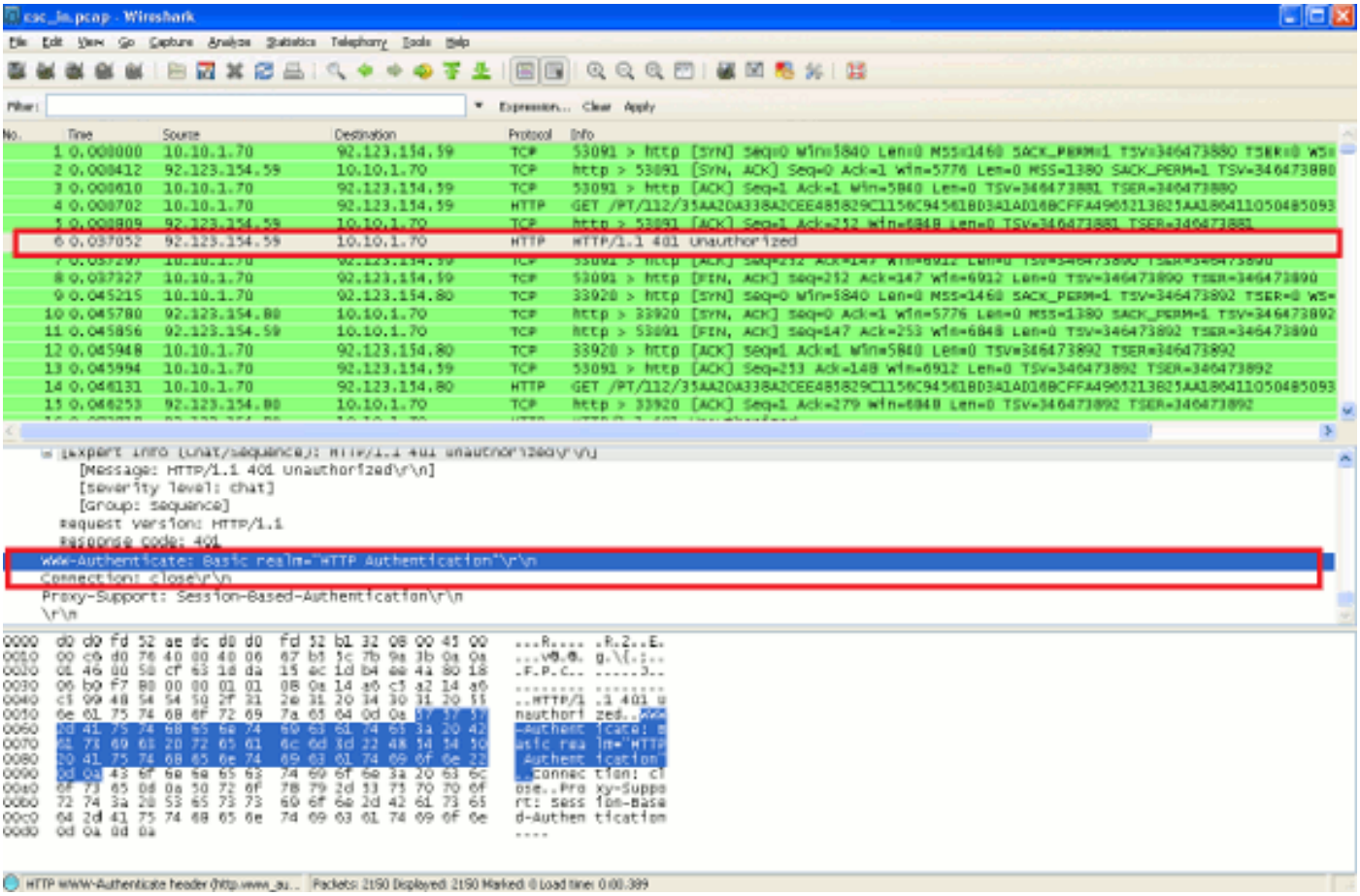
Сквозная проверка подлинности прокси-сервера аутентификации, авторизации и учета (AAA) настроена на ASA, который находится в пути между Портом управления Модуля CSC и Интернетом.

Проблема

Веб-сайты не проникаются URL SSM CSC и HTTP SSM CSC. Журналы показывают сообщения, подобные им:

```
2011/04/28 14:55:04 GMT+01:00  <6939-1376041904> Get URL Category returned [-1],
    with category 0 = [0] and rating = [0]
2011/04/28 14:55:04 GMT+01:00  <6939-1376041904> URLFilteringScanTask:PerformPreScanTask
    - URL rating failed, has to let it go
2011/04/28 14:55:04 GMT+01:00  <6939-1376041904> add result=1 server=
```

Проблема легко определена после того, как захваты пакета собраны к и от порта управления SSM CSC на Внутреннем интерфейсе ASA. В примере ниже, IP-адрес внутренней сети является 10.10.1.0/24, и IP-адрес модуля CSC 10.10.1.70. IP-адресом 92.123.154.59 является IP-адрес одного из серверов Классификации Trend Micro.



Когда модуль CSC надеется определять категорию, в которую падает определенный URL, модуль CSC должен спросить серверы для получения информации Классификации Trend Micro о том определенном URL. SSM CSC получает это соединение от своего собственного

управления IP-адресами, и это использует TCP/80 для связи. В изображении на экране выше, трехстороннее квитирование завершает успешно между сервером Классификации Trend Micro и SSM CSC. SSM CSC теперь отправляет запрос GET к серверу, и это получает "HTTP/1.1 401 Неавторизованное" сообщение, генерируемое ASA (или другое встроенное сетевое устройство), который делает сквозной прокси.

На ASA данного примера AAA сквозная проверка подлинности прокси-сервера настроена с этими командами:

```
aaa authentication match inside_authentication inside AUTH_SERV access-list
inside_authentication extended permit tcp any any
```

Эти команды требуют, чтобы ASA побудил всех пользователей на внутренней части (из-за "tcp любой любой" в опознавательном ACL) для аутентификации переходить к любому веб-сайту. Управление IP-адресами SSM CSC 10.10.1.70, который принадлежит той же подсети, поскольку та из внутренней сети теперь подвергается этой политике. В результате ASA полагает, что SSM CSC просто другой хост во внутренней сети, и бросает вызов ему для имени пользователя и пароля. К сожалению, SSM CSC не разработан для обеспечения аутентификации, когда это пытается достигнуть серверов Классификации Trend Micro для классификации URL. Так как SSM CSC отказывает аутентификацию, ASA передает "HTTP/1.1 401 Неавторизованное" сообщение к модулю. Завершения соединения и рассматриваемый URL успешно не классифицированы Модулем CSC.

Решение (решения)

Используйте следующее решение проблемы.

Введите эти команды для освобождения управления IP-адресами SSM CSC от аутентификации:

```
access-list inside_authentication extended deny tcp host 10.10.1.70 any access-list
inside_authentication extended permit tcp any any
```

Порт управления SSM CSC должен иметь абсолютно беспрепятственный доступ к Интернету. Это не должно проходить фильтры или проверки безопасности, которые могли бы предотвратить доступ к Интернету. Кроме того, этому не придется аутентифицироваться, ни в каком случае, для получения доступа к Интернету.

Дополнительные сведения

- Cisco Systems – техническая поддержка и документация