

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Поддерживаемые характеристики](#)

[Неподдерживаемые функции](#)

[Лицензирование](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Системный контекст](#)

[Контекст администратора](#)

[Пользовательский контекст 1](#)

[Пользовательский контекст 2](#)

[Проверка](#)

[Проверьте, Установлена ли Лицензия Вершины](#)

[Проверьте, Установлен ли Пакет AnyConnect в Контексте администратора и доступен в пользовательских контекстах](#)

[Проверьте, Могут ли Пользователи соединиться через AnyConnect на пользовательских контекстах](#)

[Устранение неполадок](#)

[Ссылки](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить Виртуальную частную сеть (VPN) Удаленного доступа (RA) на устройстве адаптивной защиты Cisco (ASA) межсетевой экран в режиме Составного контекста (MC). Это показывает Cisco ASA в поддерживаемом многоконтекстном режиме / неподдерживаемые характеристики и требование при лицензировании относительно VPN RA.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- SSL AnyConnect ASA Configuraiton
- Конфигурация составного контекста ASA

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного

обеспечения и оборудования:

- Два ASA 5585, работающие 9.5 (2) код
- Клиент AnyConnect 3.1.10010

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

Общие сведения

Мультиконтекст является формой виртуализации, которая позволяет множественным независимым копиям приложения работать одновременно на тех же аппаратных средствах с каждой копией (или виртуальное устройство) появляющийся как разное физическое устройство пользователю. Это позволяет одиночному ASA появляться как множественные ASA множественным независимым пользователям. Семейство ASA поддержало действительные межсетевые экраны начиная со своего начального релиза; однако, не было никакой поддержки виртуализации Удаленного доступа в ASA. LAN2LAN VPN (L2L) поддержка мультиконтекста был добавлен для этих 9.0 выпусков. От **9.5.2** мультиконтекстов базировал поддержку виртуализации соединений Удаленного доступа (RA) VPN с ASA.

Поддерживаемые характеристики

- AnyConnect 3. X + подключение SSL (IPv4, IPv6)
- Централизованная конфигурация образа AnyConnect
- Обновление образа AnyConnect

Неподдерживаемые функции

- IKEv2, IKEv1
- Аварийное переключение с сохранением состояния
- Виртуализация Флэша
- Конфигурация образа AnyConnect на контекст
- WebLaunch
- Клиентская загрузка профиля
- DAP и CoA
- CSD/Hostscan
- Распределение нагрузки VPN
- Имя пользователя от сертификата и имя пользователя перед заливкой
- Кастомизация/Локализация

Лицензирование

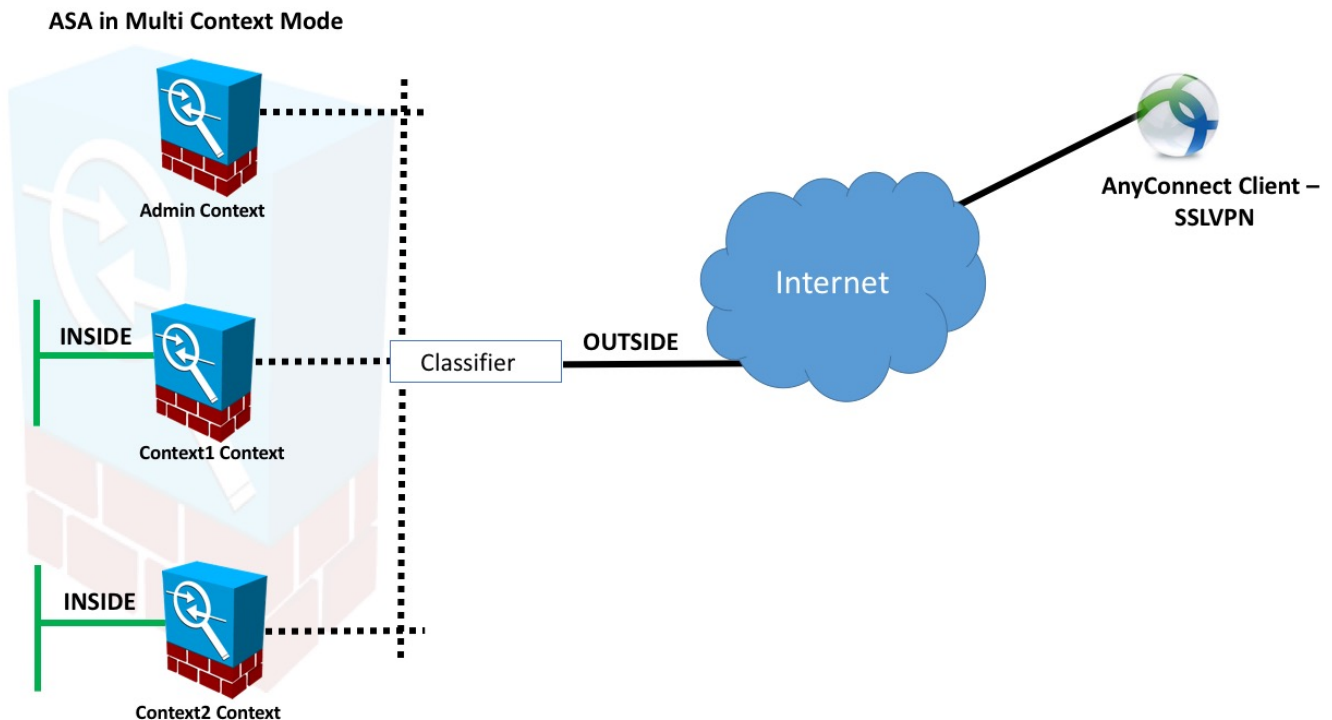
- Лицензия Вершины AnyConnect требуется
- Лицензии основ проигнорировали/не позволенный
- Конфигурируемость для управления максимальным использованием лицензии на контекст
- Конфигурируемость для разрешения разрыва лицензии на контекст

Настройка

В этом разделе описывается настроить Cisco ASA как Локальный сервер CA.

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети



Примечание: Составные контексты в данном примере совместно используют интерфейс (СНАРУЖИ), тогда классификатор использует уникальный интерфейс (автоматический или ручной) MAC-адреса к передачам пакетов. Для получения дополнительной информации о том, как устройство безопасности классифицирует пакеты на составной контекст, относятся, [Как ASA Классифицирует Пакеты](#)

Конфигурации

Системный контекст

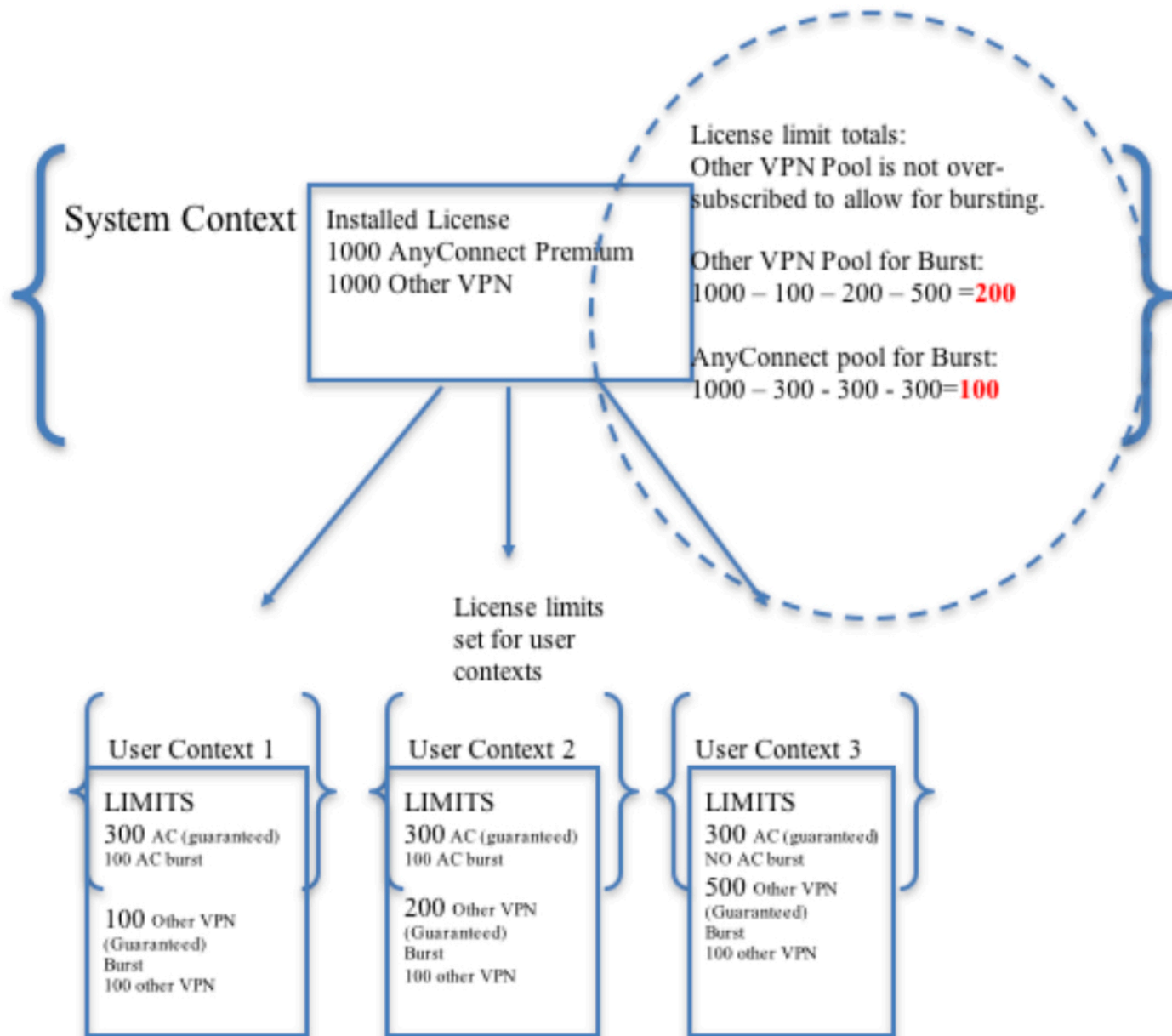
Шаг 1. Конфигурация аварийного переключения.

Шаг 2. Выделите VPN Resource.

Настроенный через существующий класс? !--- конфигурацию . Лицензии позволены количеством лицензий или % общего количества на контекст

Новые типы ресурсов представили для MC RAVPN:

- AnyConnect VPN: Гарантируемый контексту и может? t быть превышенным
 - Пакетный AnyConnect VPN: Позвольте дополнительные лицензии контекста вне гарантируемого предела. Пакетный пул состоит из любых лицензий, не гарантируемых контексту, и позволен разрывному контексту на first-come-first-serve основе
- Лицензия VPN, Настраивающая модель:



Примечание: ASA5585 предлагает 10,000 максимальных пользовательских сеансов AnyConnect Cisco, и в данном примере 4000 пользовательских сеансов AnyConnect Cisco выделены на контекст.

Шаг 3. Настройте контексты и назначьте ресурсы.

Примечание: В данном примере GigabitEthernet0/0 разделен среди всего контекста.

Шаг 4. Установите Лицензию Вершины на межсетевом экране.

[Активация или деактивация ключей активации](#)

Контекст администратора

Шаг 1. Установите пакет клиента AnyConnect.

- Примечание:**
1. Флэш-диск не виртуализирован, и это только доступно от системного контекста.
 2. Файлы копии к флэш-памяти в системном контексте т.е. образе AnyConnect.
 3. Образ AnyConnect является совместно используемой конфигурацией.
 4. Настроенный в контексте администратора только. Не доступный в других контекстах.
 5. Все контексты автоматически обращаются к этой глобальной конфигурации образа AnyConnect.

Пользовательский контекст 1

Пользовательский контекст 2

Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Примечание: [Средство интерпретации выходных данных \(только зарегистрированные клиенты\)](#) поддерживает некоторые команды show. Используйте Средство интерпретации выходных данных, чтобы просмотреть анализ выходных данных команды show.

Проверьте, Установлена ли Лицензия Вершины

ASA в частности не распознает лицензию Вершины AnyConnect, но он принуждает характеристики лицензии лицензии Вершины, которые включают:

- AnyConnect, Premium лицензируемый для предела платформы
- AnyConnect для мобильного
- AnyConnect для телефона VPN Cisco
- Advanced Endpoint Assessment

Проверьте, Установлен ли Пакет AnyConnect в Контексте администратора и доступен в пользовательских контекстах

Проверьте, Могут ли Пользователи соединиться через AnyConnect на пользовательских контекстах

Совет: Поскольку лучший показ смотрит ниже видео в полном экране.

Устранение неполадок

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

[Устранение проблем AnyConnect](#)

Совет: В случае, если ASA не установили Лицензию Вершины, сеанс AnyConnect был бы завершен с ниже системного журнала:

```
%ASA-6-725002: Устройство завершило подтверждение связи SSL с клиентским  
OUTSIDE:10.142.168.86/51577 к 10.106.44.38/443 для сеанса TLSv1  
%ASA-6-113012: Успешная проверка подлинности пользователя AAA: локальная база  
данных: Cisco user =  
%ASA-6-113009: AAA получил политику группы по умолчанию  
(GroupPolicy_MC_RAVPN_1) для Cisco user =  
%ASA-6-113008: статус транзакции AAA ACCEPT: Cisco user =  
%ASA-3-716057: IP Группового пользователя <10.142.168.86> Сеанс завершился,  
никакая доступная лицензия Вершины AnyConnect  
%ASA-4-113038: IP Группового пользователя <10.142.168.86> Неспособный создать  
AnyConnect порождает сеанс.
```

Ссылки

[Комментарии к релизу: 9.5 \(2\)](#)

Дополнительные сведения

- [CISCO ASA 5500 SERIES ADAPTIVE SECURITY APPLIANCES](#)
- [Руководство по поиску и устранению проблем клиента AnyConnect VPN Client - типичные проблемы](#)
- [Управление, контролируя и устраняя неполадки сеансов AnyConnect](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)