

Интеграция версии ACS 5.4 с Motorola WiNGS 5. X (AP) пример конфигурации

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Конфигурация AcS](#)

[Типы устройства](#)

[Сетевые устройства и клиенты AAA](#)

[Identity Groups](#)

[Профили Shell](#)

[Профили авторизации устройства](#)

[Motorola Solutions WiNG 5.2 Configuration](#)

[Политика TACACS AAA](#)

[Пример политики TACACS AAA](#)

[Политика менеджмента](#)

[Примеры политики управления](#)

[Проверка](#)

[Присвоение роли](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ предоставляет пример конфигурации сервер Cisco Secure Access Control Server (ACS) Версия 5.4 для поддержки TACACS + Аутентификация, авторизация и учет (AAA) на Motorola Wireless Controllers и точках доступа. В этом документе Motorola определяемые поставщиком атрибуты и значения назначены на группы на ACS для определения роли и разрешений доступа каждого пользователя. Атрибуты и значения назначены на группу с определяемыми пользователем сервисами, и протоколы включили на каждой группе.

Предварительные условия

Требования

ACS Version 5.x должен быть связан с Motorola WiNGS 5. x.

Используемые компоненты

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

- Версия ACS 5.4
- WiNGS 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.

Настройка

Конфигурация AcS

Типы устройства

Вот пример того, как определить Устройства WiNG 5 как типы устройства на Версии 5 Cisco Secure ACS. x. Типы устройства позволяют устройствам быть сгруппированными в Версии 5.x Cisco Secure ACS, которая используется, когда вы определяете политику авторизации устройства.

На GUI ACS перейдите к **Сетевым ресурсам> Группы сетевых устройств> Тип устройства** и нажмите **Create**.

Введите **Имя** и **Описание**, и выберите **Parent**. Нажмите кнопку **Submit (Отправить)**.

Это создает **Группу сетевых устройств** для устройств Motorola Solutions.

Сетевые устройства и клиенты AAA

Вот пример того, как добавить Устройство WiNG 5 как Клиент AAA на Версии 5 Cisco Secure ACS. x.

На Cisco Secure ACS перейдите к **Сетевым ресурсам> Сетевые устройства и Клиенты AAA**, и нажмите **Create**:

Введите **Имя** для Контроллера (контроллеров) беспроводной локальной сети и выберите **Location**. Назначьте **Тип устройства**, созданный в предыдущем разделе, и проверьте флажок **TACACS +**. Введите **Общий секретный ключ** и нажмите кнопку с зависимой фиксацией рядом с соответствующей **опцией IP Address**. В данном примере выбран **диапазон (диапазоны) IP Маской**, и подсеть IPv4, что Контроллеры беспроводной локальной

сети связаны с (192.168.20.0/24), определена. Нажмите **Submit**, как только вы вводите всю информацию.

Это определяет Контроллер (контроллеры) беспроводной локальной сети как **Сетевые устройства и Клиентов AAA**:

Identity Groups

В данном примере определены две группы, под названием MotorolaRO и MotorolaRW. Пользователей, назначенных на группу MotorolaRO, назначают на роль Монитора и данные разрешения Веба - доступа, в то время как пользователи назначили на группу MotorolaRW, назначены на роль Суперпользователя и предоставлены Все Разрешения доступа.

Перейдите **Пользователям и Идентификационным Хранилищам>**, **Identity Groups> Создает:**

Введите **Имя** и **Описание** для группы Доступа только для чтения, и нажмите **Submit**.

Создайте вторую группу. Введите **Имя** и **Описание** для группы Доступа с правом записи Чтения, и нажмите **Submit**.

Вы теперь создали две **Identity Groups**.

Профили Shell

Вот пример того, как определить профили оболочки на Версии 5 Cisco Secure ACS. x. В данном примере два профиля оболочки, под названием RO MOTO и RW MOTO, определены с атрибутами, которые определяют роль и разрешения доступа, что назначают каждому пользовательскому интерфейсу управления. Название каждого профиля оболочки должно совпасть с названием TACACS + сервис проверки подлинности, определенный в TACACS + политика AAA.

Перейдите к **Элементам Политики> Авторизация и Разрешения> Администрирование устройств> Профили Shell**. Нажмите кнопку **Create**.

На **Вкладке Общие** определите требуемый TACACS + сервисы и протоколы для добавления. Можно использовать текущие сервисы и протоколы или создать собственное. Данный пример определяет сервисы и протоколы под именем RO MOTO для обеспечения Доступа только для чтения к Устройствам WiNG 5:

На вкладке **Common Tasks**, устанавливает **Максимальная Привилегия в Статический**, и выбрать значение 1.

На вкладке **Custom Attributes**, в полях **Attribute** и **Attribute Value**, определяют атрибуты, которые будут назначены на пользователя. В данном примере пользователей Только для чтения назначают на роль Монитора и данные разрешения Веба - доступа. **Нажмите кнопку Submit (Отправить)**.

Создайте новый **Профиль Shell**. На **Вкладке Общие** определите требуемый TACACS + сервисы и протоколы для добавления. Можно использовать текущие сервисы и протоколы или создать собственное. Данный пример определяет сервисы и протоколы, названные RW

МОТО, которые предоставляют Доступ с правом записи Чтения для Устройств WiNG 5:

На вкладке **Common Tasks**, устанавливает **Максимальная Привилегия в Статический**, и выбирать значение 1.

На вкладке **Custom Attributes**, в полях **Attribute** и **Attribute Value**, определяют атрибуты, которые будут назначены на пользователя. В данном примере пользователей Записи Чтения назначают на роль Суперпользователя и предоставляют Все Разрешения доступа. **Нажмите кнопку Submit (Отправить)**.

Вы теперь создали **Профили Shell** под названием RO МОТО и RW МОТО.

Профили авторизации устройства

Вот пример того, как определить политику авторизации устройства на Версии 5 Cisco Secure ACS. x. Политика авторизации устройства определяет профиль оболочки, каждому пользовательскому интерфейсу управления назначают на основе типа устройства, который запрашивает аутентификацию, местоположение и идентификационный состав группы. В данном примере определена две политики авторизации устройства, под названием MotorolaRO и MotorolaRW.

На Cisco Secure ACS перейдите к **Политике доступа > Администратор устройства по умолчанию > Авторизация > Настраивает**:

Добавьте **Настроить Условия** под названием **Identity Group, NDG:Location, NDG: Тип устройства и Протокол**. Под **Настраивает Результаты**, добавляет **Профиль Shell** и нажимает **ОК**:

Нажмите кнопку Create. В **Поле имени** введите **MotorolaRO** и выберите **Identity Group, NDG:Location** и **NDG: Device Type**. Установите **Протокол в Tacacs** и выберите **Shell Profile** под названием **RO МОТО**. **Нажмите кнопку ОК**:

Нажмите кнопку Create. В **Поле имени** введите **MotorolaRW** и выберите **Identity Group, NDG:Location** и **NDG: Device Type**. Установите **Протокол в Tacacs** и выберите **Shell Profile** под названием **RW МОТО**. **Нажмите кнопку ОК**:

Вы теперь создали **Политику авторизации Устройства** под названием **MotorolaRO** и **MotorolaRW**:

Motorola Solutions WiNG 5.2 Configuration

Политика TACACS AAA

Политика TACACS AAA определяет TACACS + конфигурация клиента на Устройстве WiNG 5. Каждая политика TACACS AAA может содержать до двух TACACS + записи AAA-сервера в дополнение к названиям TACACS + сервис проверки подлинности и протоколы, определенные на Cisco Secure ACS. TACACS + политика AAA также определяет информацию, которая передана к учетному серверу.

Этот пример политики TACACS AAA определяет Cisco Secure ACS для TACACS + AAA, определяет TACACS + сервисы и протоколы под названием RO MOTO и RW MOTO, и включает учет сеанса и команда CLI.

Пример политики TACACS AAA

```
aaa-tacacs-policy CISCO-ACS-SERVER

authentication server 1 host 192.168.10.21 secret 0 hellomoto

authorization server 1 host 192.168.10.21 secret 0 hellomoto

accounting server 1 host 192.168.10.21 secret 0 hellomoto

authentication service MOTO protocol RO

authentication service MOTO protocol RW

accounting commands

accounting session

!
```

Политика менеджмента

Однажды TACACS AAA + политика определена, это должно быть назначенный на одну или более политики менеджмента, прежде чем будет использоваться TACACS +. Политика менеджмента определяет интерфейсы управления, которые включены на каждом Устройстве WiNG 5, локальных административных пользователей, ролях и разрешениях доступа, и внешнем RADIUS или TACACS + серверы, используемые для аутентификации административных пользователей.

По умолчанию каждое Устройство WiNG 5 назначено на Политику управления, названную по умолчанию, который назначен с использованием профилей. TACACS + может быть включен на Политике управления по умолчанию или любой определяемой пользователем Политике управления.

Большинство типичных развертываний включает отдельную политику менеджмента для Контроллеров беспроводной локальной сети и точек доступа. Отдельная политика менеджмента рекомендуется, потому что отличаются требования к управлению и интерфейсы для каждого устройства. В этом случае TACACS + должен быть включен на каждой Политике управления для включения TACACS + и на Контроллерах беспроводной локальной сети и на точках доступа.

Примеры Политики управления в следующем разделе включают TACACS + AAA на определяемой пользователем политике менеджмента, которая назначена на Контроллеры беспроводной локальной сети и точки доступа. TACACS + нейтрализация к локальной проверке подлинности также включена, если Устройство WiNG 5 не может достигнуть никакого определенного TACACS + серверы для аутентификации.

Примеры политики управления

```

!
management-policy CONTROLLER-MANAGEMENT

no http server

https server

ssh

user admin password 0 hellomoto role superuser access all

snmp-server user snmptrap v3 encrypted des auth md5 0 hellomoto

snmp-server user snmpoperator v3 encrypted des auth md5 0 hellomoto

snmp-server user snmpmanager v3 encrypted des auth md5 0 hellomoto

aaa-login tacacs fallback

aaa-login tacacs authorization

aaa-login tacacs accounting

aaa-login tacacs policy CISCO-ACS-SERVER

!

!

management-policy AP-MANAGEMENT

ssh

user admin password 0 hellomoto role superuser access all

aaa-login tacacs fallback

aaa-login tacacs authorization

aaa-login tacacs accounting

aaa-login tacacs policy CISCO-ACS-SERVER

!

```

Проверка

Этот раздел предоставляет обязательные действия, требуемые для проверки TACACS + AAA. В данном примере две учетных записи пользователя определены на каждом Cisco Secure ACS и назначены на соответствующие группы. Состав группы пользователя определяет роль и разрешения доступа, назначенные на пользовательский интерфейс управления.

Username	Role	Access Permissions
monitor	Monitor	Web
super	user	Superuser all

Присвоение роли

Этот раздел предоставляет шаги проверки, требуемые для проверки присвоений роли и аутентификации.

На веб-UI войдите к Контроллеру беспроводной локальной сети с именем пользователя и паролем **монитора**:

Пользователя аутентифицируют, авторизуют и назначают на роль Монитора, которая предоставляет доступ только для чтения на Контроллере беспроводной локальной сети. Выберите **Configuration> Devices** и попытайтесь отредактировать устройство.

Примечание: Никакие не редактируют функциональность, доступно, потому что пользователю разрешают доступ только для чтения.

Доступ на устройстве: (Только кнопка **View** доступна; кнопка **Delete** отображается серым.)

На веб-UI войдите к Контроллеру беспроводной локальной сети с именем пользователя и паролем **суперпользователя**:

Пользователя аутентифицируют, авторизуют и назначают на роль Суперпользователя, которая предоставляет полный доступ на Контроллере беспроводной локальной сети. Выберите **Configuration> Devices** и попытайтесь отредактировать устройство.

Примечание: Кнопка **Edit** теперь доступна, потому что пользователю разрешают полный доступ на устройстве.

Устранение неполадок

На Версии 5. X Cisco Secure ACS перейдите к **Отслеживанию и сообщению>, Мониторинг Запуска и Средство просмотра Отчёта> Выбирают Reports> Catalog> AAA Protocol> TACACS Authentication> Run**.

Это представляет результаты для всех, передал и ошибки проверки подлинности для пользователей и включает причину сбоя. Нажмите кнопку (Details) **лупы** для получения дальнейшей информации.