

Интеграция NCS с примером конфигурации ACS 5.4

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Добавьте ACS как СЕРВЕР TACACS](#)

[Параметры настройки режима AAA](#)

[Конфигурация версии ACS 5.4](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ предоставляет пример конфигурации для TACACS + проверка подлинности и авторизация на Cisco Главный Выпуск 1.1 Системы управления сетью (NCS).

Предварительные условия

Требования

Убедитесь, что вы обеспечили выполнение следующих требований, прежде чем попробовать эту конфигурацию:

- Определите NCS как клиента в Системе управления доступом (ACS).
- Определите IP-адрес и идентичный разделяемый секретный ключ на ACS и NCS.

Используемые компоненты

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

- Версия ACS 5.4

- NCS главный выпуск 1.1

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

В этом разделе вам предоставляют информацию, используемую для настройки функций, описанных в этом документе.

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

Добавьте ACS как СЕРВЕР TACACS

Выполните эти шаги для добавления ACS как Сервера tacacs:

1. Перейдите к **администрированию > AAA**.
2. Из левого меню боковой панели выберите **TACACS +**, и это отображения информации:

The screenshot shows the Cisco Prime Network Control System web interface. The main content area is titled "Add TACACS+ Server" and shows the configuration form for a new TACACS+ server. The breadcrumb navigation is "Administration > AAA > TACACS+ > Add TACACS+ Server". The form fields are: Server Address (109.75.230.100), Port (49), Shared Secret Format (ASCII), Shared Secret (empty), Confirm Shared Secret (empty), Retransmit Timeout (5 (mins)), Timeout (empty), Authentication Type (FAP), and Local Interface IP (G4.103.238.32). There are "Save" and "Cancel" buttons at the bottom.

Страница TACACS + показывает, что IP-адрес, порт, повторно передает скорость и тип проверки подлинности.

3. Добавьте IP-адрес сервера ACS.
4. Введите TACACS + общий секретный ключ, используемый сервером ACS.
5. Повторно войдите в общий секретный ключ в **Подтвердить** текстовом поле **Общего секретного ключа**.
6. Остаток выхода полей на их настройке по умолчанию.

7. Нажмите кнопку Submit (Отправить).

Параметры настройки режима AAA

Для выбора режима Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) выполните эти шаги:

1. Перейдите к **администрированию> AAA**.
2. Выберите **AAA Mode** из левого меню боковой панели и этого отображения информации:



3. Выберите **TACACS +**.
4. Проверьте **Разрешать Нейтрализацию к Локальному** флажку, если вы хотите, чтобы администратор использовал локальную базу данных, когда внешний AAA-сервер (ACS) не работает. Это рекомендуется так, чтобы аутентификация все еще произошла, если отказывает TACACS + сервер. Как только конфигурация проверена и работает, можно внести изменения при желании.

Конфигурация версии ACS 5.4

Для конфигурации Версии ACS 5.4 необходимо выполнить эти шаги для передачи атрибутов от ACS до NCS:

1. Получите атрибуты:

Перейдите к **администрированию> AAA> Группы пользователей**.

Данный пример показывает проверку подлинности администратора. Ищите **Название Admin Group** в списке и нажмите опцию **Task List** справа.

Group Name	Members	Multi-val	Export
Admin	User_admin, isppol, task20	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
Config Managers	User_cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
Lobby Ambassador	User_la	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
Monitor Lite	User_ml	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
Northbound API	User_nb	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
Root	root	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
Super User	User_su	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
System Monitoring	User_sm	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
User Assistant	User_ua	<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
User Defined 1		<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
User Defined 2		<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
User Defined 3		<input checked="" type="checkbox"/>	Task List
User Defined 4		<input checked="" type="checkbox"/>	Task List

Export Task List

Administration > AAA > User Groups > Export Task List

Please cut and paste the appropriate protocol data below into the custom (and/or specific attribute) field in your AAA server TACACS+ Custom Attributes

RADIUS Custom Attributes

task0=Admin	NCS:task0=Admin
task0=GLOBAL	NCS:task0=GLOBAL
task1=View Alerts and Events	NCS:task1=View Alerts and Events
task2=Lobby Ambassador Defaults Configuration	NCS:task2=Lobby Ambassador Defaults Configuration
task3=Service Reports	NCS:task3=Service Reports
task4=Monitor Controllers	NCS:task4=Monitor Controllers
task5=Admin Stat Panel Access	NCS:task5=Admin Stat Panel Access
task6=RADIUS Servers	NCS:task6=RADIUS Servers
task7=Monitor Security	NCS:task7=Monitor Security
task8=Monitor Health Access	NCS:task8=Monitor Health Access
task9=Network Summary Reports	NCS:task9=Network Summary Reports
task10=Configure ACS View Servers	NCS:task10=Configure ACS View Servers
task11=Run Reports List	NCS:task11=Run Reports List
task12=View GAS Configurations Only	NCS:task12=View GAS Configurations Only
task13=Administration Health Access	NCS:task13=Administration Health Access
task14=Monitor Clients	NCS:task14=Monitor Clients
task15=Configure Switch Location Configuration Templates	NCS:task15=Configure Switch Location Configuration Templates
task16=Monitor Interference	NCS:task16=Monitor Interference
task17=Configure WiFi TD04 Receivers	NCS:task17=Configure WiFi TD04 Receivers
task18=Configure Guest Users	NCS:task18=Configure Guest Users
task19=TAC Case Attachment Tool	NCS:task19=TAC Case Attachment Tool
task20=Configure HighSpeed Access Point Templates	NCS:task20=Configure HighSpeed Access Point Templates
task21=Monitor Checkpoint	NCS:task21=Monitor Checkpoint
task22=Export Audit Data	NCS:task22=Export Audit Data
task23=View Audit Reports	NCS:task23=View Audit Reports
task24=Configure Access Points	NCS:task24=Configure Access Points
task25=Global SSID Groups	NCS:task25=Global SSID Groups
task26=Report Run History	NCS:task26=Report Run History
task27=Compliance Reports	NCS:task27=Compliance Reports

2. Экспортируйте и сохраните атрибуты к рабочему столу.

3. Войдите к GUI Admin ACS и перейдите к **Элементам Политики > Аутентификация и Разрешения > Администрирование устройств > Профили Shell** для создания Профиля Shell.

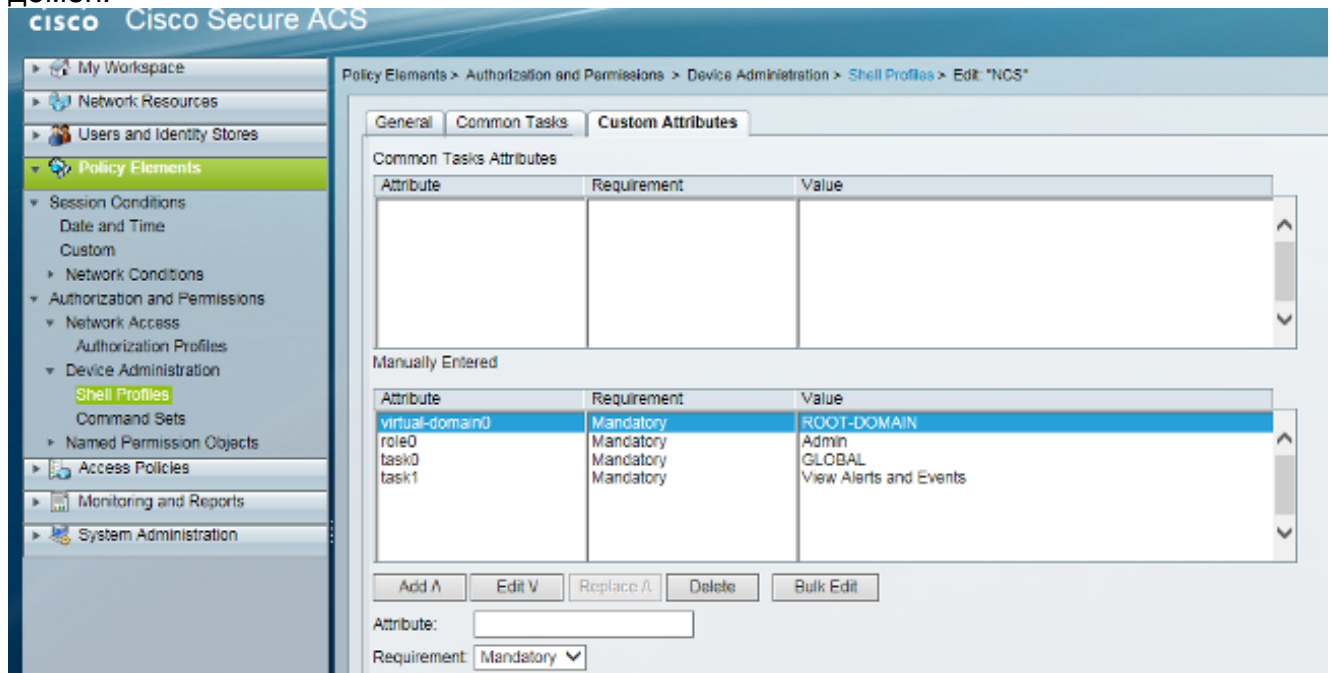
4. Назовите профиль NCS.

5. От вкладки **Custom Attributes** введите эти значения:

Attribute	Requirement	Value
role0	Mandatory	Admin

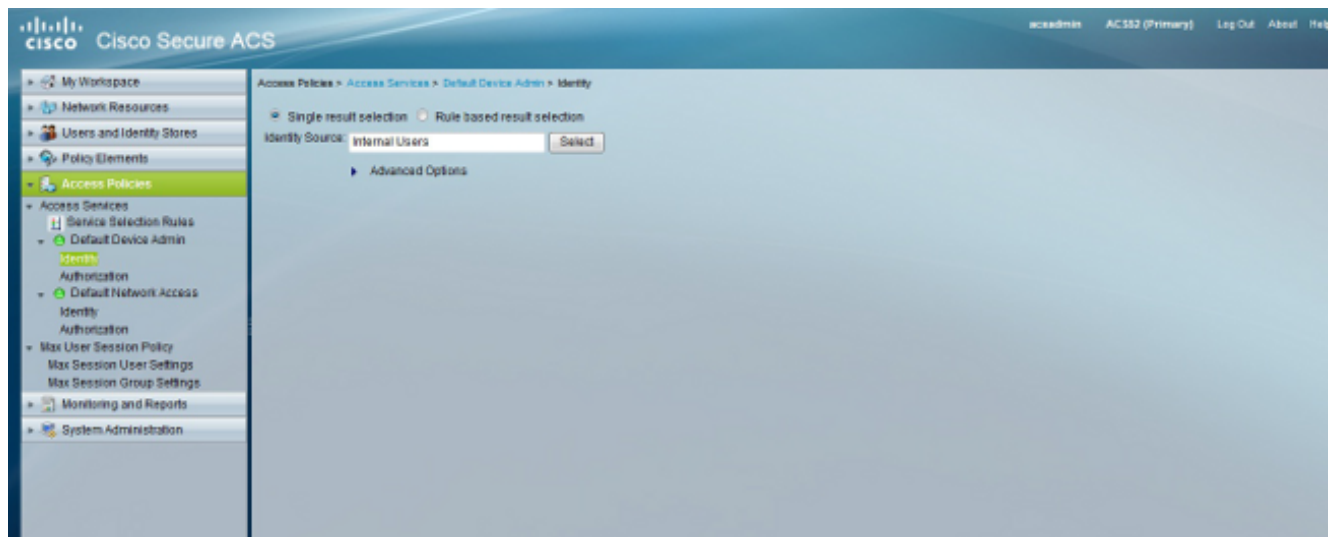
task0	Mandatory	GLOBAL
task1	Mandatory	View Alerts and Events
virtual-domain0	Mandatory	ROOT-DOMAIN

Примечание: Виртуальный домен включен в список в случае, если вы используете последний релиз NCS. Необходимо определить пользовательский виртуальный домен.

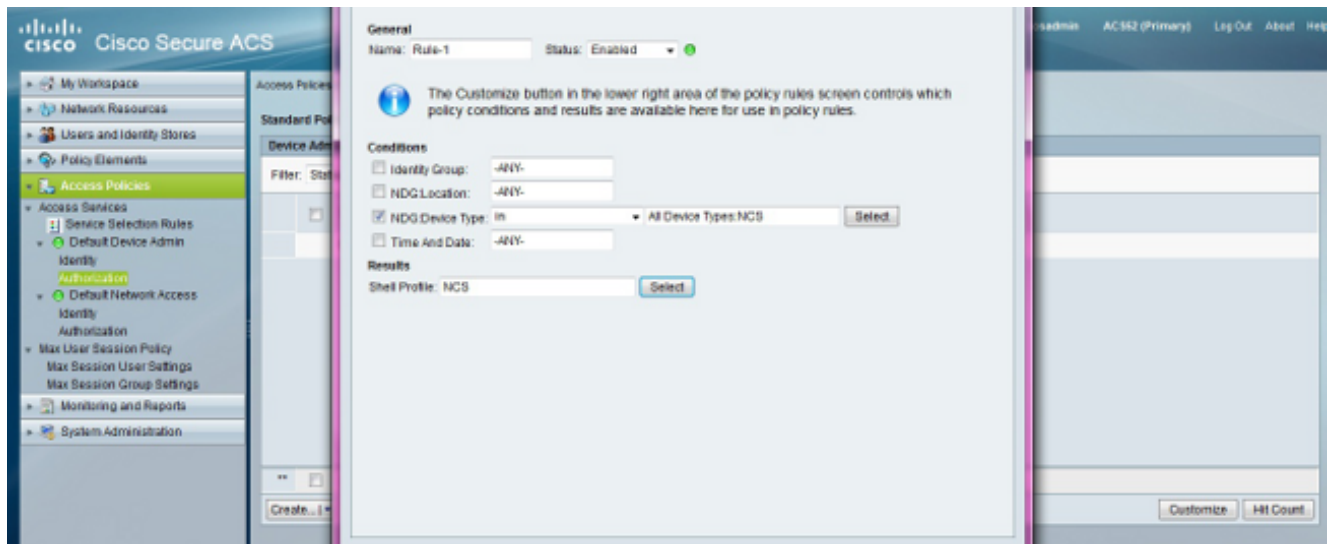


6. Отправьте изменения для создания основанной на атрибуте роли для NCS.

7. Перейдите к Политике доступа > Службы доступа > Администратор устройства по умолчанию > Идентичность и выберите Internal Users для Идентификационного Источника.



8. Создайте новое правило авторизации или отредактируйте правило, которое уже существует в корректной политике доступа. По умолчанию TACACS+ запросы обработаны политикой доступа Администратора устройства по умолчанию.



9. В области **Conditions** выберите соответствующие условия. В области **Results** выберите **NCS** для Профиля Shell.

10. Нажмите кнопку **OK**.

Проверка

Войдите в NCS и подтвердите, что у вас есть роль **Admin**.

Устранение неполадок

Если вы не можете войти в NCS, войдите в GUI ACS и перейдите к **Отслеживанию и сообщению> Каталог> Протоколы AAA (проверка подлинности, авторизация и учет)> TACACS + Аутентификация**. Выберите ошибку проверки подлинности и выберите **Details** для наблюдения, почему была отклонена отказавшая аутентификация или.