Настройка концентратора Cisco VPN серии 3000 с целью поддержки проверки подлинности по TACACS+ для управления учетными записями

Содержание

Введение

Этот документ предоставляет пошаговые инструкции для настройки концентраторов Cisco VPN серии 3000 для поддержки TACACS + Аутентификация для Учетных записей администратора.

Как только TACACS + сервер настроен на VPN 3000 Concentrator, локально настроенные учетные имена и пароли, такие как admin, config, интернет-провайдер, и т.д, больше не используется. Все входы в систему к VPN 3000 Concentrator передаются настроенному внешнему TACACS + сервер для пользователя и проверка пароля.

Определение уровня привилегий для каждого пользователя на TACACS + сервер определяет разрешения на VPN 3000 Concentrator для каждого TACACS + имя пользователя. Затем подойдите это с Уровнем доступа AAA, определенным под локально настроенным именем пользователя на VPN 3000 Concentrator. Это - важный момент, потому что, как только TACACS + сервер определен, локально настроенные имена пользователей на VPN 3000 Concentrator больше не действительны. Но, они все еще используются только

для подхождения возвращенного уровня привилегий от TACACS + сервер с Уровнем доступа AAA при том локальном пользователе. TACACS + имени пользователя тогда назначают привилегии, что локально настроенный пользователь VPN 3000 Concentrator определил под их профилем.

Например, описанный подробно в разделах конфигурации, TACACS + пользователь/группа настроен для возврата TACACS + Уровень привилегий 15. Под разделом Администраторов VPN 3000 Concentrator у пользователя с правами администратора есть его Уровень доступа AAA также набор к 15. Этому пользователю разрешают модифицировать конфигурацию под всеми разделами, и к файлам чтения-записи. Поскольку TACACS + Уровень привилегий и соответствие Уровня доступа AAA, TACACS + пользователю дают те разрешения на VPN 3000 Concentrator.

Как пример, если вы решаете, что пользователь должен быть в состоянии модифицировать конфигурацию, но *не* файлы чтения-записи, назначьте их уровень привилегий 12 на TACACS + сервер. Можно выбрать любой номер между один и 15. Затем на VPN 3000 Concentrator выберите одного из других локально настроенных администраторов. Затем, установите его Уровень доступа AAA в 12 и установите разрешения на этом пользователе, чтобы быть в состоянии модифицировать конфигурацию, но не к файлам чтения-записи. Из-за соответствующей привилегии/уровня доступа пользователь получает те разрешения, когда они входят.

Локально настроенные имена пользователей на VPN 3000 Concentrator больше не используются. Но, Права доступа и Уровни доступа AAA при каждом из тех пользователей используются для определения привилегий определенный TACACS +, пользователь добирается, когда вы входите.

Предварительные условия

Требования

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

- Гарантируйте, что у вас есть возможность подключения с помощью IP-адреса к TACACS + сервер от VPN 3000 Concentrator. Если ваш TACACS + сервер находится к открытому интерфейсу, не забывайте открывать TACACS + (порт TCP 49) на общем фильтре.
- Гарантируйте, что резервный доступ через консоль в рабочем состоянии. Легко случайно блокировать всех пользователей из конфигурации при первом настраивании этого. Единственный способ восстановить доступ через консоль, которая все еще использует локально настроенные имена пользователя и пароли.

Используемые компоненты

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

- Выпуск ПО Cisco VPN 3000 Concentrator 4.7.2. B (Также любой выпуск 3.0 или более позднее операционное программное обеспечение работает.)
- Выпуск 4.0 Серверов Сервера безопасного контроля доступа Cisco для Windows

(Поочередно, любой выпуск 2.4 или более позднее программное обеспечение работает.)

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

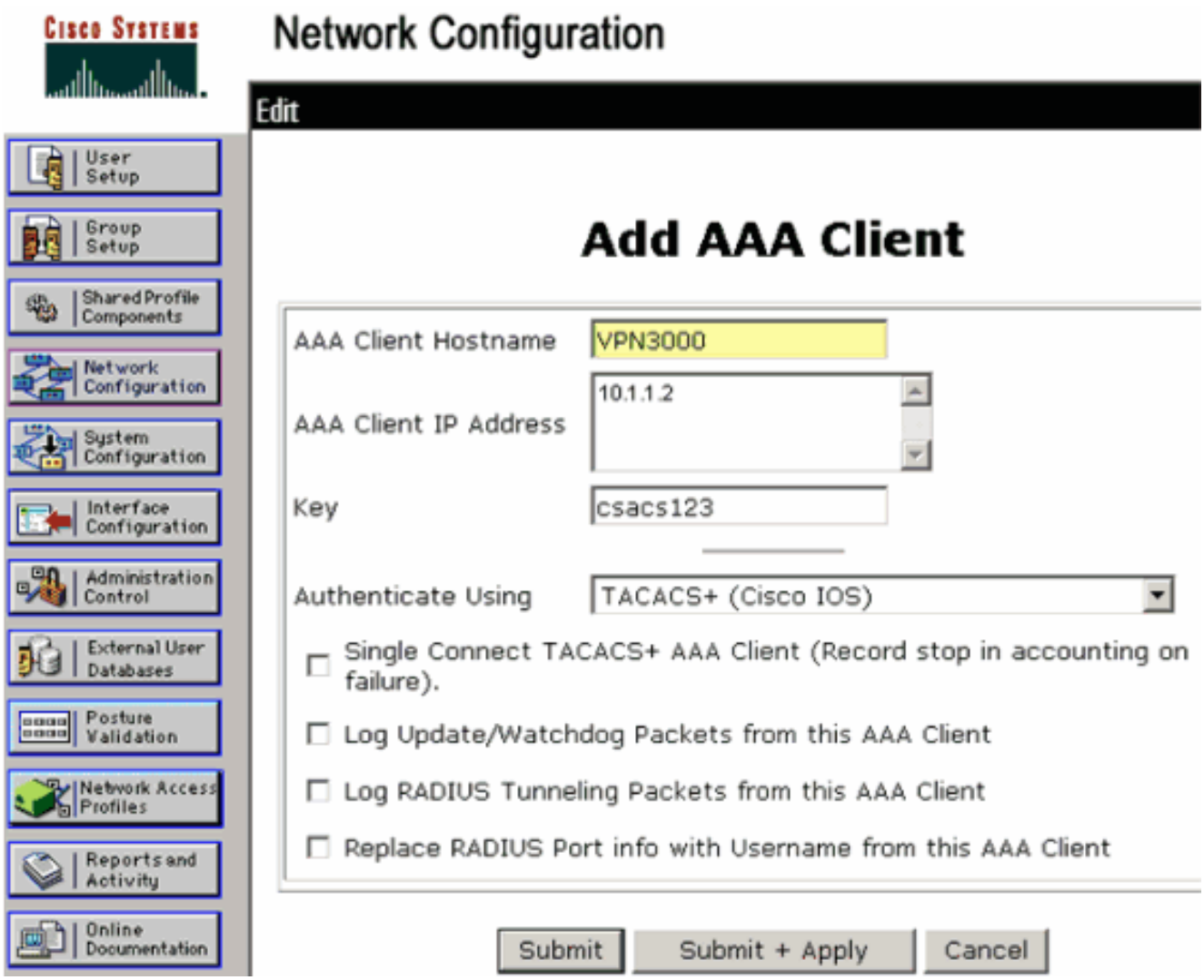
Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.

Настройте TACACS + сервер

Добавьте запись для VPN 3000 Concentrator в TACACS + сервер

Выполните эти шаги для добавления записи для VPN 3000 Concentrator в TACACS + сервер.

1. Нажмите **Network Configuration** в левой панели. **На вкладке AAA Clients (Клиенты AAA) щелкните Add Entry (Добавить запись).**
2. На следующем окне заполните форму для добавления Концентратора VPN как TACACS + клиент. Использование данного примера:Имя хоста для клиента AAA = **VPN3000**IP-адрес клиента AAA = **10.1.1.2**Ключ = **csacs123**Используемая аутентификация = **TACACS + (Cisco IOS)Нажмите Submit + Restart.**



Добавьте учетную запись пользователя в TACACS + сервер

Выполните эти шаги для добавления учетной записи пользователя в TACACS + сервер.

1. Создайте учетную запись пользователя в TACACS + сервер, который может позже использоваться для TACACS + аутентификация. Нажмите **User Setup** в левой панели, добавьте пользователя "johnsmith" и нажмите **Add/Edit**, чтобы сделать это.
2. Добавьте пароль для этого пользователя и назначьте пользователя на группу ACS, которая содержит других администраторов VPN 3000 Concentrator.**Примечание:** Данный пример определяет уровень привилегий под этим профилем группы ACS индивидуального пользователя. Если это должно быть сделано на основе для каждого пользователя, выбрать **Interface Configuration> TACACS + (Cisco IOS)** и установить **Пользовательский** флажок для сервиса Shell (exec). Только тогда опции TACACS +, описанные в этом документе, доступном под каждым профилем пользователя.

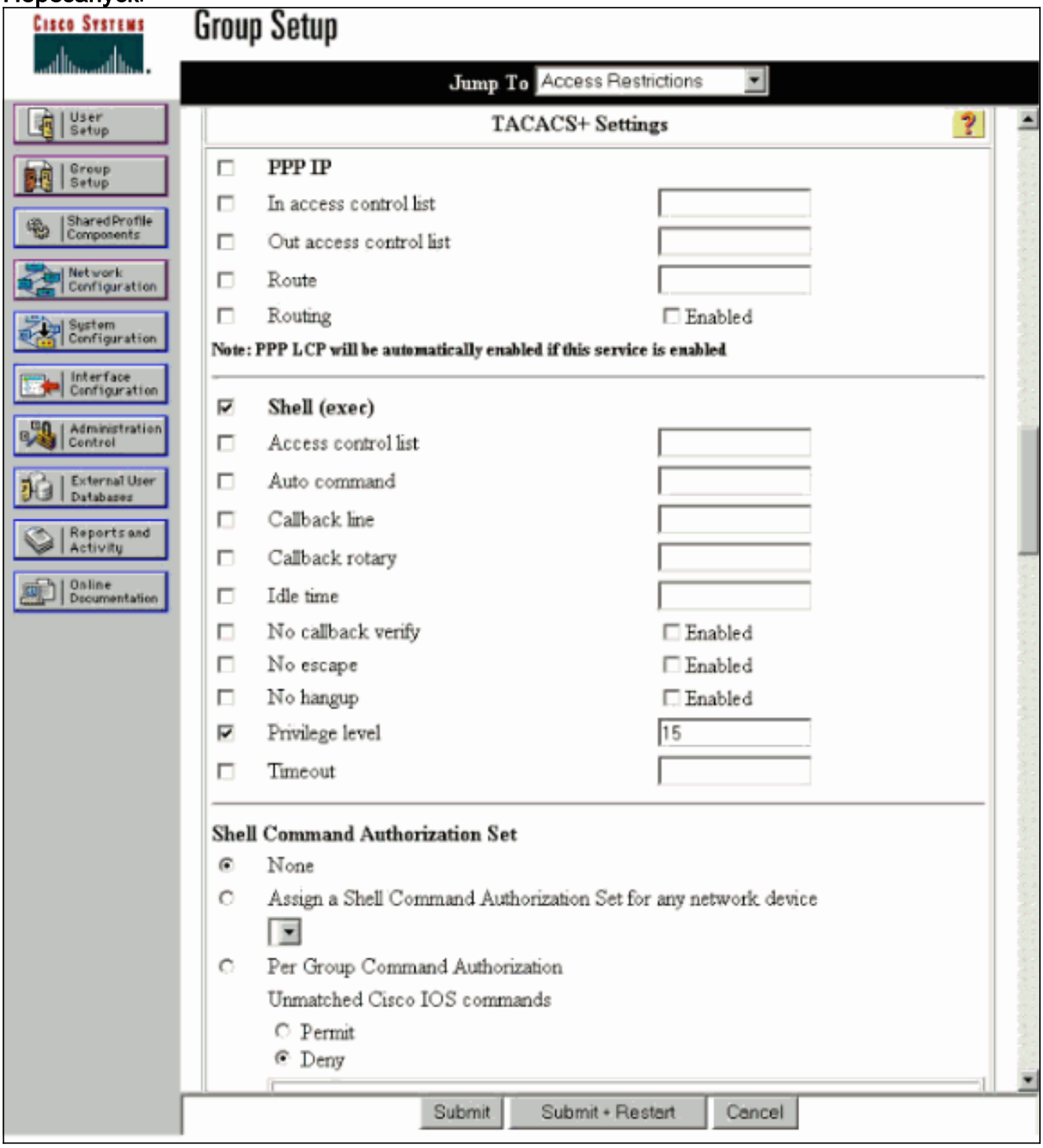
Отредактируйте группу на TACACS + сервер

Выполните эти шаги для редактирования группы на TACACS + сервер.

1. Нажмите **Group Setup** в левой панели.
2. От раскрывающегося меню выберите группу, к которой был добавлен пользователь в

Добавлении Учетной записи пользователя в TACACS + раздел Сервера, который является Группой 1 в данном примере, и нажмите **Edit Settings**.

3. На следующем окне удостоверьтесь, что эти атрибуты выбраны под TACACS + Параметры настройки:**Shell (exec)Уровень привилегий = 15**После того, как сделанный, нажмите **Submit +**
Перезапуск.

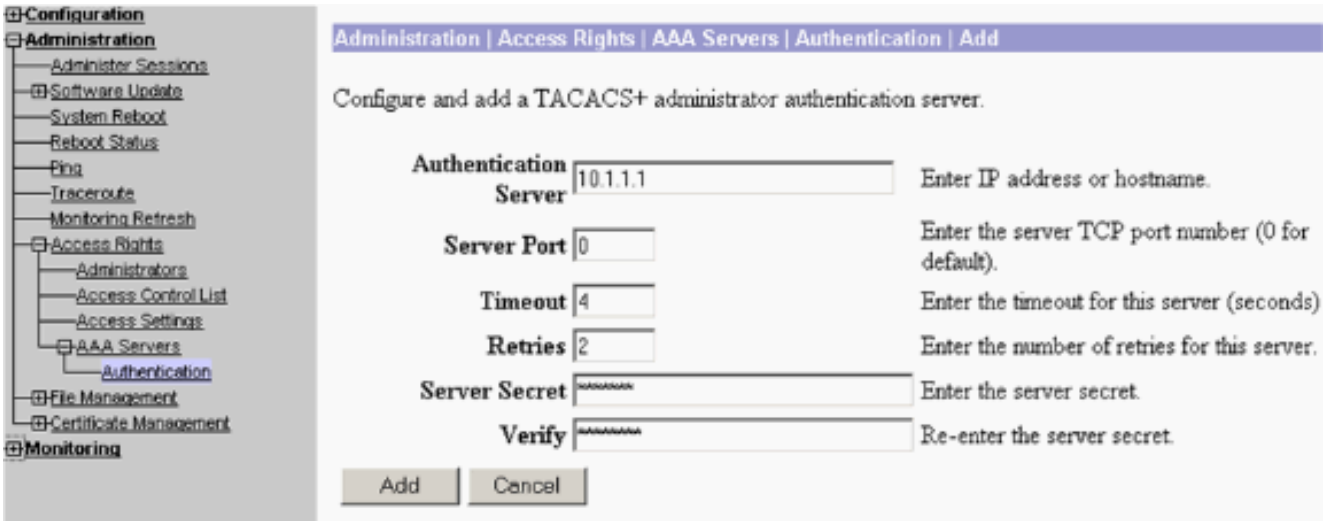


Настройка концентратора VPN 3000

Добавьте запись для TACACS + сервер в VPN 3000 Concentrator

Выполните эти шаги для добавления записи для TACACS + сервер в VPN 3000 Concentrator.

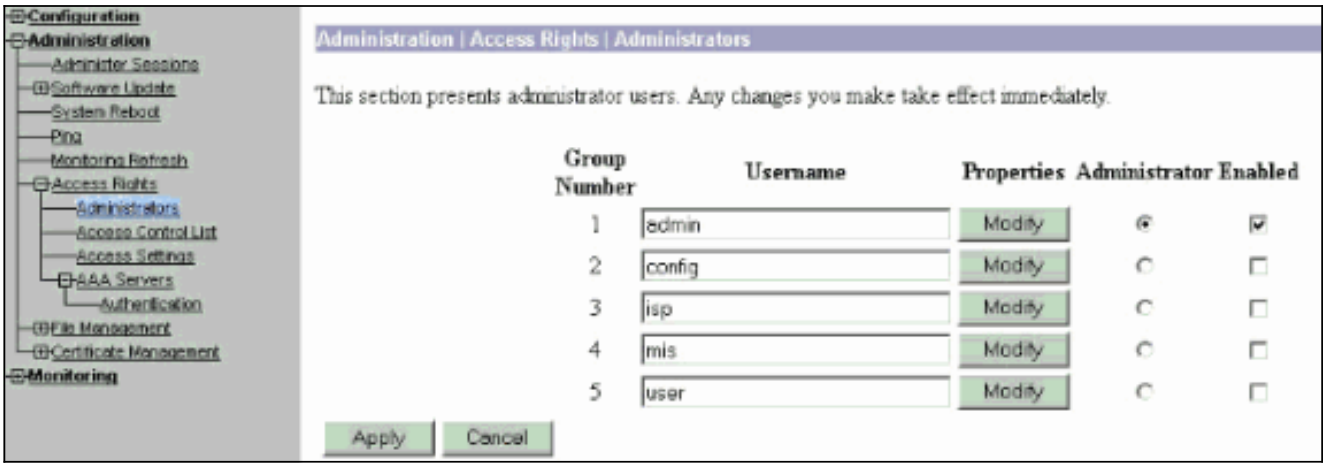
1. Выберите **Administration> Access Rights> AAA Servers> Authentication** в навигационном дереве в левой панели, и затем **нажмите Add** в правой панели.Как только вы **нажмите Add** для добавления этого сервера, локально настроенное имя пользователя/пароли на VPN 3000 Concentrator больше не используются. Гарантируйте, что резервный доступ через консоль работает в случае локаута.
2. На следующем окне заполните форму, как замечено здесь:Сервер проверки подлинности = **10.1.1.1** (IP-адрес TACACS + сервер)Порт сервера = **0** (по умолчанию)Таймаут = **4**Повторные попытки = **2**Секретный сервер = **csacs123**Проверьте =
csacs123



Модифицируйте учетную запись администратора на концентраторе VPN для TACACS + аутентификация

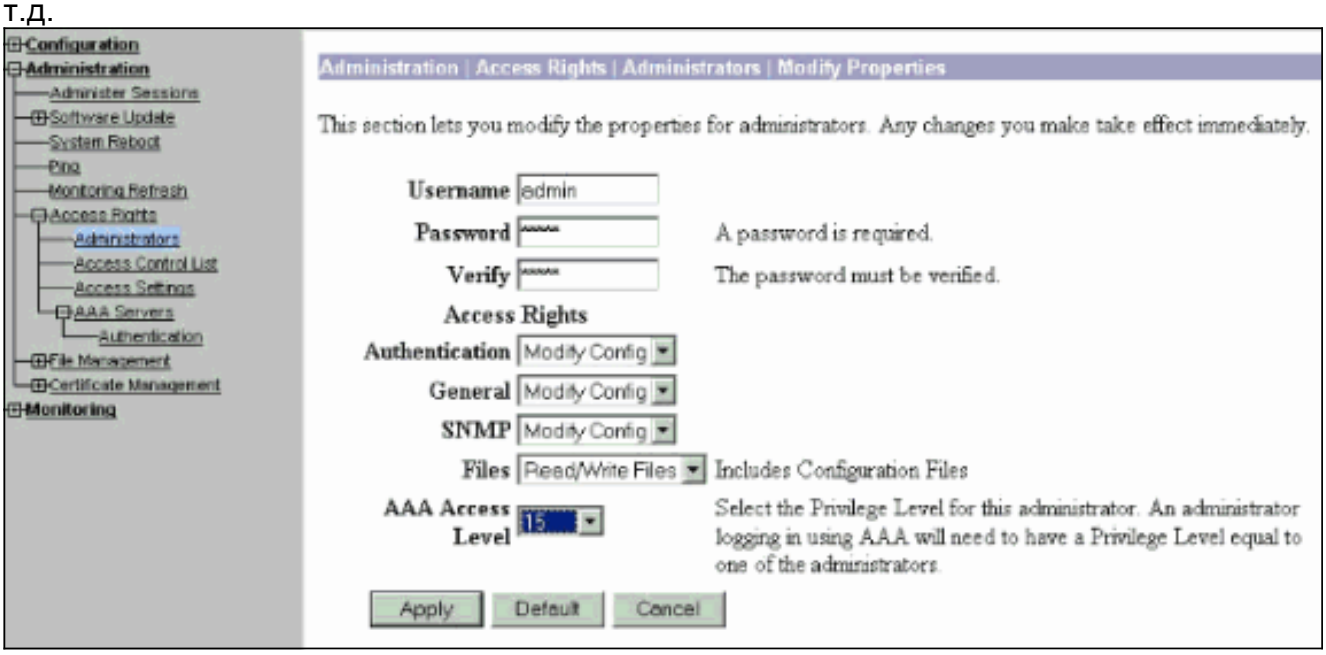
Выполните эти шаги для изменения учетной записи администратора на Концентраторе VPN для TACACS + аутентификация.

1. Нажмите **Modify** для администрирования пользователя для изменения свойств этого пользователя.



2. Выберите AAA Access Level в качестве **15**.Это значение может быть любым номером между один и 15. Обратите внимание на то, что это должно совпасть с TACACS + Уровень привилегий, определенный при пользователе/профиле группы на TACACS + сервер. TACACS + пользователь тогда забирает разрешения, определенные при этом пользователе VPN 3000 Concentrator для модификации конфигурации, читая/пишущий файлы, и

т.д.



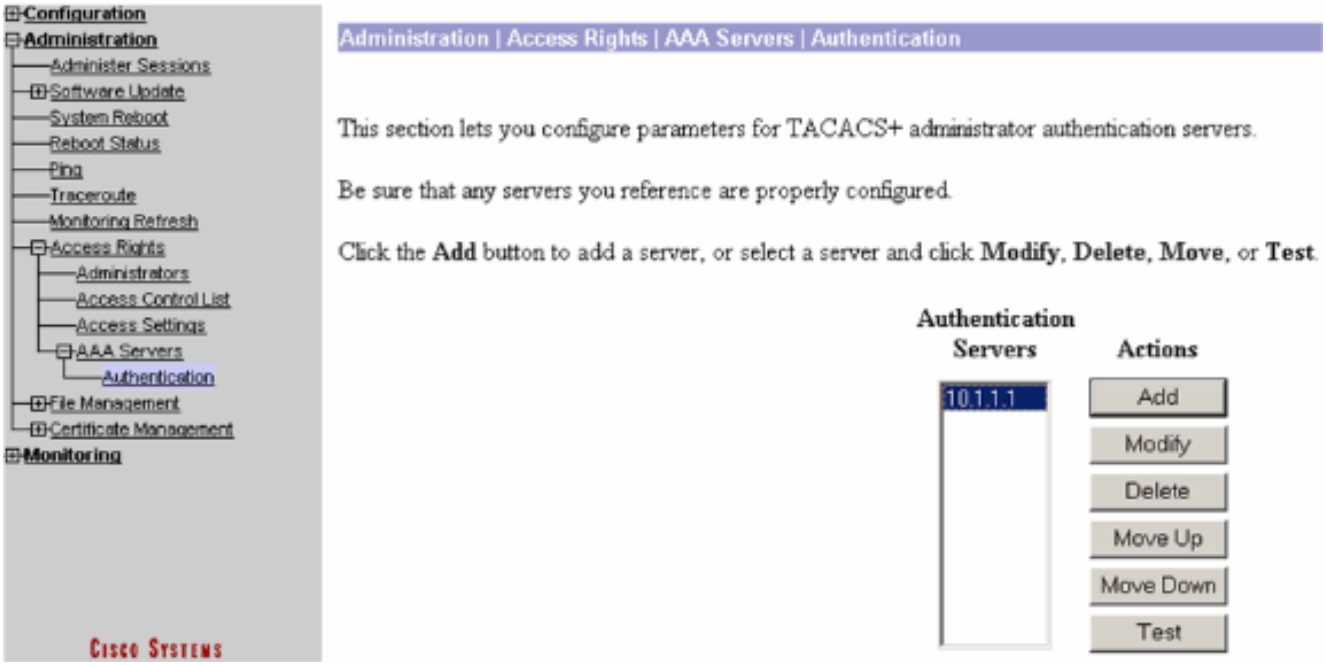
Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Выполните шаги в этих инструкциях для устранения проблем конфигурации.

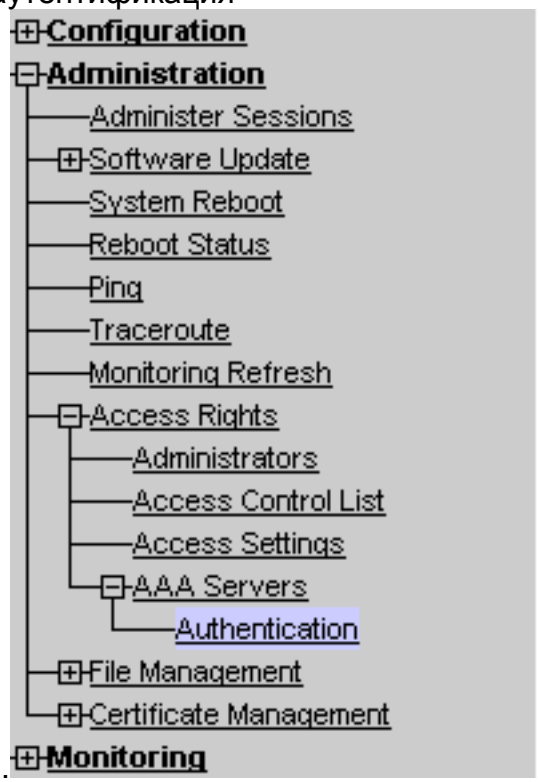
1. Для тестирования аутентификации:Для TACACS + серверыВыберите **Administration> Access Rights> AAA Servers> Authentication**.Выберите свой сервер, и затем нажмите **Test**.

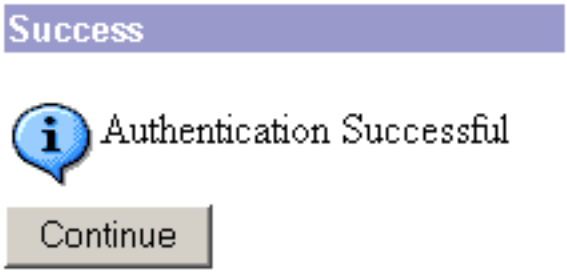


Примечание: Когда TACACS + сервер настроен на вкладке Administration, нет никакого способа установить пользователя для аутентификации на локальной базе данных VPN 3000. Вы можете только нейтрализация с помощью другой внешней базы данных или Сервера tacacs.Введите TACACS + имя пользователя и пароль и нажмите

OK.

Успешная аутентификация





появляется.

2. Если это отказывает, существует или проблема конфигурации или невозможность IP-подключения. Проверьте Вход в систему Неудачных попыток сервера ACS для сообщений, отнесенных к сбою.Если никакие сообщения не появляются в этом журнале тогда существует, вероятно, невозможность IP-подключения. TACACS + запрос не достигает TACACS + сервер. Проверьте, что фильтры применились к соответствующему интерфейсу VPN 3000 Concentrator, позволяет TACACS + (порт TCP 49) пакеты в и.Если сбой отображается как сервис, запрещенный в журнале, то сервис Shell (exec) не был правильно включен при пользователе или профиле группы на TACACS + сервер.
3. Если тестовая аутентификация успешна, но входит к VPN 3000 Concentrator, продолжают отказывать, проверять Журнал событий с фильтрацией через консольный порт.Если вы видите подобное сообщение:
65 02/09/2005 13:14:40.150 SEV=5 AUTH/32 RPT=2 User [johnsmith] Protocol [HTTP] attempted ADMIN logon. Status: <REFUSED> authorization failure. NO Admin Rights Это сообщение указывает на уровень привилегий, назначенный на TACACS +, сервер не имеет никакого соответствующего уровня доступа AAA ни при одном из пользователей VPN 3000 Concentrator. Например, у пользователя johnsmith есть TACACS + уровень привилегий 7 на TACACS + сервер, но ни один из пяти администраторов VPN 3000 Concentrator не имеет уровень доступа AAA 7.

Дополнительные сведения

- Страница поддержки концентратора Cisco VPN серии 3000
- Страница поддержки Cisco VPN 3000 Series Client
- Страница технической поддержки протоколов согласования IPSec и IKE
- Страница поддержки TACACS/TACACS+
- TACACS+ в документации по IOS
- Cisco Systems – техническая поддержка и документация