

ACS 5.x и позже: Пример конфигурации Простая протокол управления сетью

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Настройке функции SNMP](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ объясняет о конфигурации Протокола SNMP на системе управления доступом Cisco Secure Access Control System (ACS) 5.x и позже.

Предварительные условия

Требования

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

- Cisco Secure ACS 5.3

Используемые компоненты

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

- Cisco Secure ACS 5.3

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

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Общие сведения

Протокол SNMP является протоколом уровня приложений, который упрощает обмен данными для управления между сетевыми устройствами, такими как узлы, маршрутизаторы, и т.д. Как часть Семейства протоколов TCP/IP, SNMP позволяет администраторам удаленно управлять производительностью сети, найти и решить проблемы сети и план относительно расширения сети. Это - часть Протокола управления передачей / Протокол Интернета (TCP/IP) набор протоколов.

Управляемая сеть SNMP состоит из трех основных компонентов: управляемые устройства, агенты и системы управления сетью (NMSs).

- Управляемое устройство является узлом сети, который содержит агента SNMP, и это находится в управляемой сети. Управляемые устройства собирают и хранят данные для управления и делают эту доступную информацию к NMSs использованием SNMP. Управляемые устройства, иногда названные сетевыми элементами, могут быть маршрутизаторами и серверами доступа, коммутаторами и мостами, концентраторами, главными компьютерами или принтерами.
- Агент является модулем программ управления сетями, который находится в управляемом устройстве. Агент имеет локальную базу знаний данных для управления и преобразовывает ту информацию в форму, совместимую с SNMP.
- NMS выполняет приложения, которые контролируют и управляют управляемыми устройствами. NMSs предоставляют объем обработки и ресурсов памяти, требуемых для управления сетью. Один или более NMSs должны существовать в любой управляемой сети.

Существуют три версии SNMP: Версия SNMP 1 (SNMPv1), версия SNMP 2 (SNMPv2) и SNMPv3. Все эти три версии имеют много функций вместе, но SNMPv3 предлагает усовершенствования SNMPv1 и SNMPv2.

!--- конфигурацию

Настройке функции SNMP

ACS 5.3 поддерживает Протокол SNMP для обеспечения сервисов регистрации. Агент SNMP предоставляет v1 SNMP только для чтения и поддержку v2c SNMP. Поддерживаемые MIB включают:

1. MIB SNMPv2
2. RFC1213-MIB (MIB II)
3. IF-MIB
4. MIB IP
5. .TCP-MIB
6. MIB UDP
7. ENTITY-MIB

Выполните следующие действия:

1. Выберите **Monitoring Configuration > System Configuration > SNMP Settings** и предоставьте **Строку имени и пароля для чтения**. Нажмите кнопку **Submit (Отправить)**.



2. Войдите в CLI ACS с помощью SSH и выполните эти команды: [слово snmp-server community roacs/admin \(config\) # snmp-server host 209.165.202.129 пароля версии 1](#)

Дополнительные сведения

- [Система управления доступом Cisco Secure Access Control System](#)
- [Поддержка SNMP](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)