

Настройка SNMP



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.
[Пройти сертификационный экзамен](#)

Протокол SNMP позволяет администратору собирать информацию о ключевых параметрах устройств и беспроводных каналах связи, включая информацию об их изменениях. Применение системы мониторинга InfiMONITOR или любой другой помогает своевременно получать информацию о состоянии сети, построенной с использованием устройств компании "Инфинет". В настоящее время устройства семейства Vector 5 / Vector 6 поддерживают версии протокола SNMP v.1, v.2c и v3.

Протокол SNMP предусматривает взаимодействие между двумя основными компонентами: агентом и системой мониторинга:

- Агент SNMP – отвечает на запросы системы мониторинга. Система мониторинга обеспечивает сбор данных со всех агентов в сети.
- Система мониторинга принимает и обрабатывает события.
- Система мониторинга обрабатывает информацию с помощью специальной базы данных MIB, которая описывает тип получаемых от агента данных.
- Система мониторинга отвечает за обработку пакетов SNMP и предоставление информации администратору сети.

Основные настройки

В данном разделе доступно включение/выключение поддержки протокола SNMP устройством.

Включено:



Контактное лицо:

Ivanov Vasily

Местонахождение:

55.75, 37.6167

Рисунок - Основные настройки SNMP

Параметр	Описание
Включено	Включение/выключение службы SNMP.
Контактное лицо	Контактные данные владельца устройства, осуществляющего техническое обслуживание устройства.
Местоположение	Географические координаты места, где установлено устройство, используется для идентификации физического местоположения устройства.

SNMP v1/v2c

Включено (только чтение):



Сообщество:

public

Рисунок - Настройка SNMP v1/v2.c

Параметр	Описание
Включено	Включение/Выключение SNMP v.1 и v.2c. Версии SNMP v.1 и v.2c работают только в режиме чтения, так как они не обеспечивают достаточный уровень безопасности. По умолчанию включено.
Сообщество	Имя сообщества, используется для аутентификации в режиме чтения для SNMP v.1/v.2c, по умолчанию: "public". Имя сообщества передается по сети открытым текстом.

SNMP v3

Уровень безопасности SNMP v.3 намного выше чем у SNMP v.1 и v.2c, за счёт этого обеспечивается не только сбор данных о состоянии устройства, но и возможность управления. Подробная информация о возможностях управления устройствами через [систему мониторинга](#) доступна в соответствующем разделе документации.

Логин	Пароль	Без-ть	Только чтение	Админ	Защита Паролем	Протокол Конфиденциальности		
admin	masterkey	Auth / No privacy	Нет	Да	-	DES		
root	root1234	Auth / No privacy	Нет	Да	-	DES		
+ Добавить пользователя SNMP v3								

Рисунок - Настройка SNMP v3

Чтобы добавить пользователя SNMP v3 нажмите соответствующую кнопку, заполните следующие поля:

Параметр	Описание
Имя пользователя	Имя пользователя для SNMP v.3.
Пароль	Пароль для SNMP v.3.
Безопасность	Уровень безопасности: "Без аутентификации / Без конфиденциальности" – самый низкий уровень безопасности без аутентификации и без обеспечения конфиденциальности, требуется установить только Имя пользователя. При таком уровне защиты управление через систему мониторинга невозможно. "Аутентификация / Без конфиденциальности" – средний уровень с аутентификацией, но без обеспечения конфиденциальности, требуется установить Имя пользователя и Пароль. "Аутентификация / Конфиденциальность" – самый высокий уровень с аутентификацией и обеспечением конфиденциальности, требуется установить Имя пользователя, Пароль и Защиту Паролем конфиденциальности, а также выбрать Протокол Конфиденциальности.
Только чтение	Включение/Выключение режима только для чтения, по умолчанию установлен режим разрешающий только чтение.
Полный доступ	Включение/Выключение полного доступа ко всем параметрам. Например, доступ к возможности перезагрузить устройство. Ограниченный доступ включен по умолчанию.
Защита паролем	Пароль конфиденциальности. Данный пароль необходим для использования самого высокого уровня безопасности.

Редактировать пользователя SNMP v3

Имя пользователя:

Admin

Пароль:

Admin1234

Безопасность:

Аутентификация / Без конфиденциальности

Только чтение:

☐

Админ:

☒

Защита Паролем:

Протокол Конфиденциальности:

des

Заккрыть

Рисунок - Настройка пользователя SNMP v3

Уведомления SNMP

Цикл опроса устройств системой мониторинга составляет 5 минут. Для ускорения процесса обнаружения инцидентов на устройствах предусмотрена возможность отправки SNMP-уведомлений по мере их возникновения независимо от процесса опроса.

Включить уведомления SNMP:

IP-адрес отправителя:

192.168.103.80

IP-адрес получателя

Порт

192.168.103.200

: 162

+ Добавить уведомление SNMP

Рисунок - Настройка уведомлений SNMP

Параметр	Описание
Включить уведомления SNMP	Включить/отключить отправку SNMP уведомлений
IP-адрес отправителя	Установить IP-адрес устройства, отправляющего уведомления для идентификации системой мониторинга.

Для создания новой записи нажмите кнопку "Добавить уведомление SNMP".

Редактировать уведомление SNMP

IP-адрес получателя:

192.168.103.204

Порт:

162

Группа радио

Radio Frequency Changed:

Radio Band Changed:

Прочие

Link Event:

Trapd Cold Start Event:

Snmp Authentication Failure Event:

Syslog:

Заккрыть

Рисунок - Редактировать уведомление SNMP

В появившемся окне заполните следующие параметры:

Параметр	Описание
IP-адрес получателя	Установить IP-адрес сервера системы мониторинга.
Порт	Установить UDP-порт сервера системы мониторинга.
Типы уведомлений	
Группа радио	
Radio Frequency Changed	Рабочая частота изменилась.
Radio Band Changed	Ширина радиоканала изменилась.
Прочие	
Link Event	Канал связи установлен или разорван.

Trapd Cold Start Event	Произошел холодный запуск.
Snmpd Authentication Failure Event	Получено сообщение протокола SNMP об ошибке аутентификации.
Syslog	События, связанные с сообщениями, записываемыми в системный журнал.