Подготовка беспроводных устройств



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

Пройти сертификационный экзамен

InfiMONITOR NEXT опрашивает сетевые узлы по протоколу SNMP. Это означает, что для того, чтобы осуществлять управление и мониторинг, на каждом узле должен быть запущен и настроен агент SNMP.

По умолчанию, агент SNMP и уведомления SNMP отключены. Чтобы осуществлять мониторинг при помощи **InfiMONITOR NEXT** произведите в конфигурации устройства необходимые настройки: включите агент SNMP и настройте параметры уведомлений SNMP.

В данной статье представлена инструкция по настройке каждого из семейств устройств компании "Инфинет":

- Семейства InfiLINK 2x2, InfiMAN 2x2, InfiLINK Evolution, InfiMAN Evolution
 - Настройка через CLI
 - Настройка через web-интерфейс
- Семейства InfiLINK XG, InfiLINK XG 1000
- Семейства Vector 5. Vector 70



ВНИМАНИЕ

Система мониторинга **InfiMONITOR NEXT** поддерживает только защищенный режим работы протокола SNMP: с авторизацией, но без шифрования "authNoPriv".

Семейства InfiLINK 2x2, InfiMAN 2x2, InfiLINK Evolution, InfiMAN Evolution

Существует два варианта настройки:

- 1. Через интерфейс командной строки CLI (более быстрый вариант).
- 2. Через web-интерфейс.

Настройка через CLI

Подробное описание команд ОС WANFleX доступно в статье Komanдa snmpd (SNMP daemon). Подключитесь к устройству по протоколу Telnet или SSH и выполните следующие команды (здесь и далее замените в них слова USERNAME и PASSWORD фактическими значениями соответствующих параметров):

```
snmpd user USERNAME add pass PASSWORD security authNoPriv accessRights readWrite class admin
```

Запустите модуль поддержки SNMP и сохраните конфигурацию:

```
snmpd start config save
```

Чтобы запустить и настроить модуль SNMP одновременно для всех абонентских устройств, подключенных к сектору базовой станции (включая сам сектор), выполните на базовой станции следующие команды:

```
mint rf5.0 rcmd -all -self "snmpd user USERNAME add pass PASSWORD security authNoPriv accessRights readWrite class admin"
mint rf5.0 rcmd -all -self "snmpd start"
mint rf5.0 rcmd -all -self "config save"
```

Чтобы включить уведомления SNMP одновременно для всех абонентских устройств, подключенных к сектору базовой станции (включая сам сектор), выполните на базовой станции следующие команды: (замените "IP ADDRESS" на IP-адрес, назначенный **NEXT**):

```
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd start"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd dst IP ADDRESS:162/v2" \,
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd type topoGroup enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd type radioGroup enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd type mintGroup enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd type ospfGroup enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd type linkEvent enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd typetrapdColdStartEvent enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd type snmpdAuthenticationFailureEvent enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "trapd type syslog enable"
mint rf5.0 rcmd -all -self "config save"
```

Настройте IP-адрес агента отдельно для каждого устройства (замените "IP ADDRESS" на значение фактического IP-адреса устройства):

```
trapd agent IP ADDRESS
config save
```

Настройка через web-интерфейс



ВНИМАНИЕ

Вы также можете использовать раздел "Командная строка" web-интерфейса для выполнения команд, описанных выше.

Войдите в web-интерфейс устройства. Перейдите в раздел "Основные настройки" -> "SNMP" в секцию "Доступ":

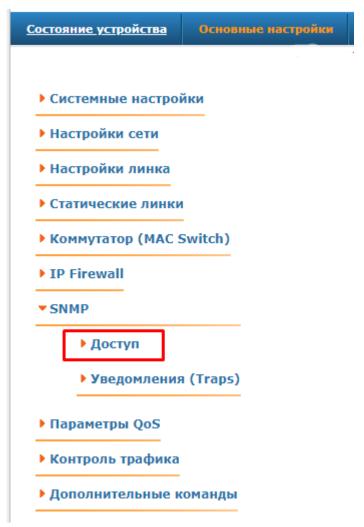


Рисунок - Раздел SNMP

Необходимо выполнить следующие действия:

- Установить флаг "Включить SNMP" для включения агента SNMP.
- Снять флаг "Поддержка версии 1", чтобы отключить версию SNMPv1, включенную по умолчанию.
- Нажать кнопку "Добавить SNMPv3 пользователя" и ввести аутентификационные данные для доступа к сетевому узлу по протоколу SNMP в поля " Имя пользователя" и "Пароль".
- Для остальных параметров, доступных в этом разделе, оставьте значения по умолчанию.

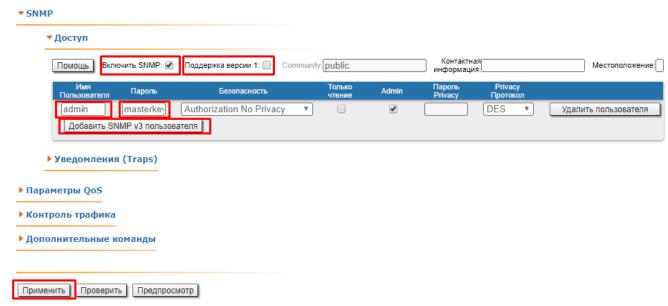


Рисунок - Настройка аутентификации для семейств InfiLINK 2x2, InfiMAN 2x2, InfiLINK Evolution, InfiMAN Evolution

Перейдите в секцию "Уведомления (Traps)" раздела "SNMP", где доступны следующие поля:

- "Включить SNMP уведомления" для активации/деактивации уведомлений (*traps*) установите флаг.
- "IP агента" введите IP-адрес устройства
- "Получатель" IP-адрес NEXT и UDP-порт, на котором подсистема опроса осуществляет прием уведомлений, по умолчанию 162:
 - "B2" активация/деактивация SNMP v2, установите флаг
 - "Группы уведомлений" установите флаги для всех групп уведомлений (*traps*), которые должны отправляться устройством.

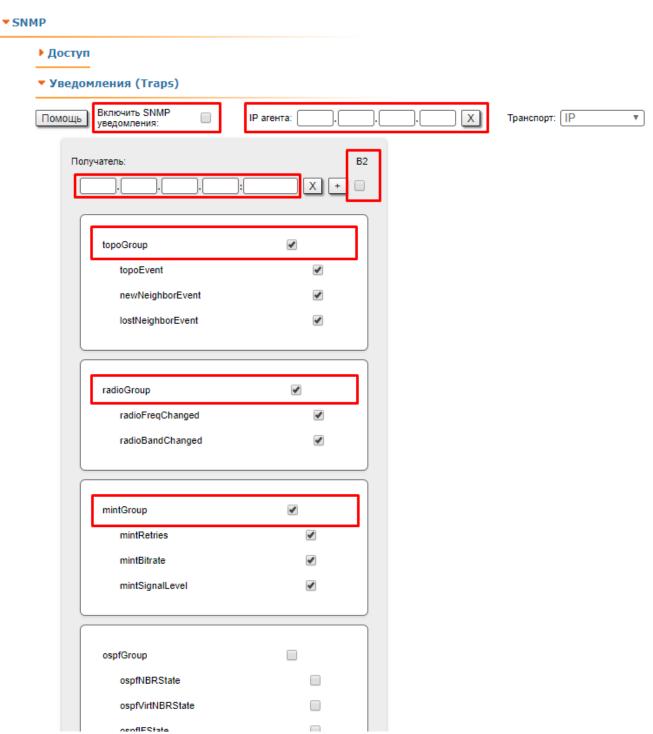


Рисунок - Настройка уведомлений для семейств InfiLINK 2x2, InfiMAN 2x2, InfiLINK Evolution, InfiMAN Evolution

Завершите настройку, нажмите кнопку "Применить".

Семейства InfiLINK XG, InfiLINK XG 1000

Войдите в web-интерфейс устройства. Перейдите в раздел "**SNMP**".

Необходимо выполнить следующие действия:

• Установить флаг "**Включить SNMP**" для включения агента SNMP.

- Снять флаг "Включить SNMP v1 и v2c", чтобы отключить версии SNMP v1 и v2c, включенные по умолчанию.
- Нажать кнопку "Добавить пользователя SNMP v3" и ввести аутентификационные данные для доступа к сетевому узлу по протоколу SNMP в поля " Имя пользователя" и "Пароль"
- Для остальных параметров, доступных в этом разделе, оставьте значения по умолчанию.

Основные настройки Включить SNMP: 🔽 Контактная информация: Местоположение: SNMP версий 1 и 2c (только чтение) Включить SNMP v1 и v2c: Community: Ddpublic Пользователи SNMP v3 Имя пользователя Пароль Безопасность Только чтение Полный доступ Пароль SNMP masterkey С авторизацией, но без шифрования 🗸 V DES v Добавить пользователя SNMP v3 Применить Попробовать

Рисунок - Настройка аутентификации для семейств InfiLINK XG, InfiLINK XG 1000

Для настройки уведомлений SNMP необходимо выполнить следующие действия:

- Активировать уведомлений (*traps*) установив флаг "**Включить уведомления SNMP**".
- Введите IP-адрес устройства в поле "IP-адрес отправителя".
- Нажмите кнопку "Настроить SNMP уведомления и получателей", в появившемся окне заполните следующие поля:
 - "IP-адрес получателя" IP-адрес InfiMONITOR NEXT.
 - "V2c" установите флаг если требуется активация SNMP v2.
 - "Группы уведомлений" установите флаги для всех групп уведомлений (*traps*), которые должны отправляться устройством.

Уведомления SNMP

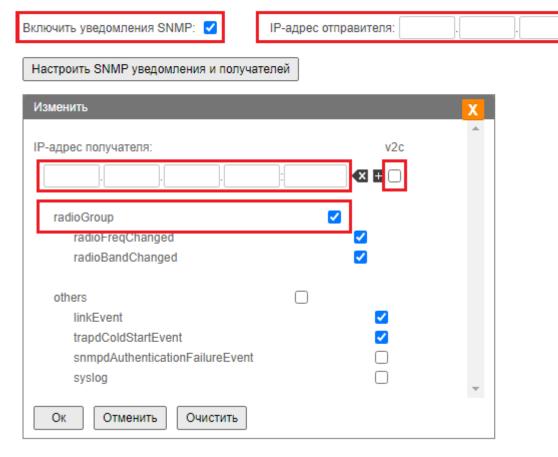


Рисунок - Настройка уведомлений для семейств InfiLINK XG, InfiLINK XG 1000

Семейства Vector 5, Vector 70

Войдите в web-интерфейс устройства. Перейдите в раздел "SNMP".

Необходимо выполнить следующие действия:

- Установить флаг "Включить SNMP" для включения агента SNMP.
- Снять флаг "**Включить SNMP v1 и v2c**", чтобы отключить версии SNMP v1 и v2c, включенные по умолчанию.
- Нажать кнопку "Добавить пользователя SNMP v3".

| Основные настройки | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|-------|-------------------|-----------------------------|-----|---|--|--|--|
| Включено: | | | | | | | | | | | |
| Контактное лицо: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Местонахождение: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| SNMP v1/ | v2c | | | | | | | | | | |
| Включено (т | олько чтение) |): | | | | | | | | | |
| Сообщество | : | | | | | | | | | | |
| public | | | | | | | | | | | |
| SNMP v3 | | | | | | | | | | | |
| Логин | Пароль | Без-ть | Только чтение | Админ | Защита Паролем | Протокол Конфиденциально | сти | | | | |
| admin | masterkey | Auth / No privacy | Нет | Да | - | DES | - | × | | | |
| - | - | No auth / No privacy | Да | Нет | - | DES | P | Û | | | |
| | + Добавить пользователя SNMP v3 | | | | | | | | | | |

Рисунок - Настройка доступа для семейств Vector 5, Vector 70

- Выбрать режим "Auth/No privacy"
- Ввести аутентификационные данные для доступа к сетевому узлу по протоколу SNMP в поля "Имя пользователя" и "Пароль"
- Для остальных параметров, доступных в этом разделе, оставьте значения по умолчанию.

Редактировать пользователя SNMP v3

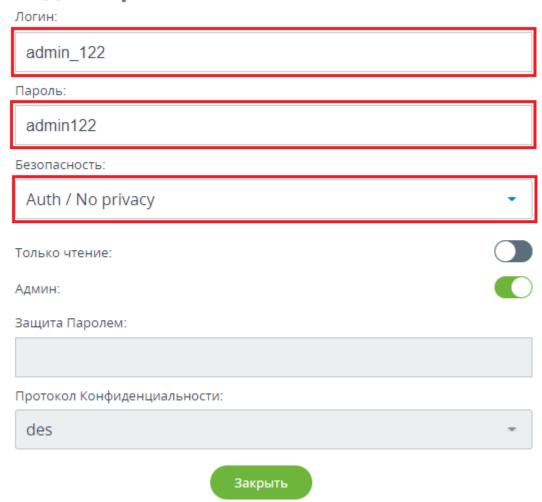


Рисунок - Настройка SNMP v3 для семейств Vector 5, Vector 70

Для настройки уведомлений SNMP необходимо выполнить следующие действия:

- Активировать уведомлений (*traps*) установив флаг "**Включить уведомления SNMP**".
- Введите IP-адрес устройства в поле "**IP-адрес отправителя**".
- Нажмите кнопку "**Добавить уведомление SNMP**"

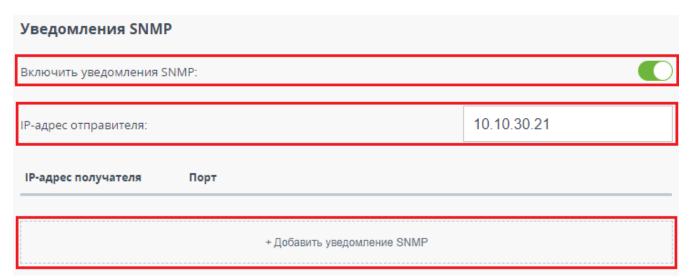


Рисунок - Настройка уведомлений SNMP v3 для семейств Vector 5, Vector 70

- В появившемся окне заполните следующие поля:
 - "IP-адрес получателя" IP-адрес и сетевой порт InfiMONITOR NEXT.
 - "Группы уведомлений" установите флаги для всех групп уведомлений (*traps*), которые должны отправляться устройством.

Редактировать уведомление SNMP

| P | -адрес получателя: | | Порт: | |
|---|------------------------------------|---|-------|--|
| | 192.168.11.26 | : | 162 | |
| Г | руппа радио | | | |
| | Radio Frequency Changed: | | | |
| | Radio Band Changed: | | | |
| | Ірочие | | | |
| | Link Event: | | | |
| | Trapd Cold Start Event: | | | |
| | Snmp Authentication Failure Event: | | | |
| | Syslog: | | | |
| | Закрыть | | | |

Рисунок - Настройка уведомления SNMP v3 для семейств Vector 5, Vector 70