

# Настройка SNMP на беспроводных устройствах



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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

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

## Добавление нового сетевого узла в контролируемую сеть

По умолчанию, "**SNMP Agent**" и уведомления "**SNMP Trap**" отключены. Чтобы осуществлять мониторинг при помощи системы **InfimONITOR** произведите в конфигурации устройства необходимые настройки: включите "**SNMP Agent**" и настройте параметры уведомлений "**SNMP Trap**".

Существует два варианта настройки:

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

### Настройка через **CLI**

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
```



#### ВНИМАНИЕ

Система мониторинга **InfimONITOR** поддерживает только защищенный режим работы "**authNoPriv**".

Запустите "**SNMP Agent**" и сохраните конфигурацию:

```
snmpd start  
config save
```

Чтобы запустить и настроить "**SNMP Agent**" одновременно для всех абонентских устройств **CPE**, подключенных к **BS** (включая саму **BS**), 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 Trap**" одновременно для всех абонентских устройств **CPE**, подключенных к базовой станции **BS** (включая саму **BS**), выполните на базовой станции следующие команды: (замените "**IP ADDRESS**" на **IP**-адрес, назначенный **InfimONITOR**):

## Title

```
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 "Command Line" web-интерфейса для выполнения команд, описанных выше.

Войдите в web-интерфейс устройства. Перейдите в раздел "Basic Settings" -> "SNMP" в секцию "Access":

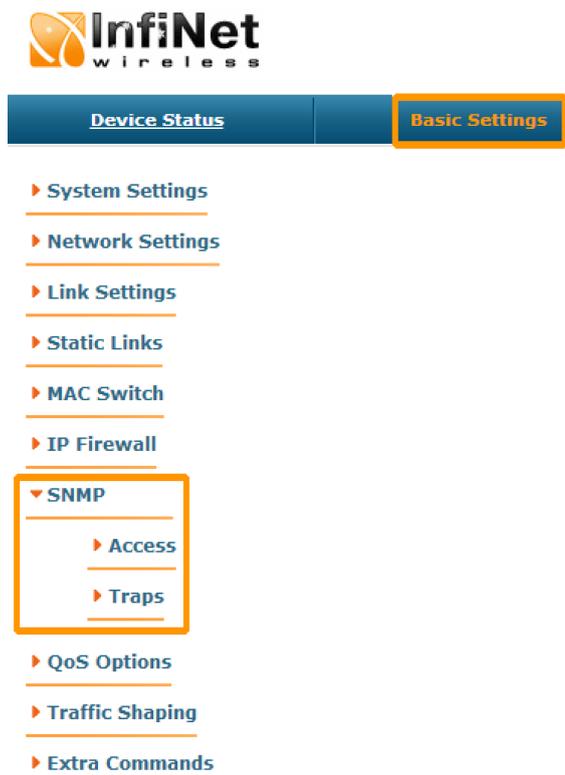


Рисунок - Раздел SNMP

## Title

Установите флаг "Start SNMP" для включения агента "SNMP Agent" и снимите флаг "Version 1 enable", чтобы отключить версию SNMPv1, включенную по умолчанию. Нажмите кнопку "Add SNMPv3 User" и введите аутентификационные данные для доступа к сетевому узлу по протоколу SNMP в поля "User Name" и "Password", для остальных параметров, доступных в этом разделе, оставьте значения по умолчанию:

### ▼ SNMP

#### ▼ Access

Help  Start SNMP:  Version 1 enable: Community: public Contact: Location:

User Name	Password	Security
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Authorization No Privacy ▼

#### ▶ Traps

#### ▶ QoS Options

#### ▶ Traffic Shaping

#### ▶ Extra Commands

#### Рисунок - Настройка аутентификации по протоколу SNMP

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

- "Enable SNMP Traps" - активация/деактивация уведомлений (*traps*), установите флаг
- "Agent IP" - введите IP-адрес устройства
- "Destination" - IP-адрес InfIMONITOR и UDP-порт, на котором подсистема обработки "SNMP Trap" осуществляет прием уведомлений, по умолчанию 162:
  - "V2" - активация/деактивация SNMP v2, установите флаг
  - "Группы уведомлений" - установите флаги для всех групп уведомлений (*traps*), которые должны отправляться устройством в подсистему обработки уведомлений "SNMP Trap".

▼ SNMP

▶ Access

▼ Traps

Help Enable SNMP Traps:  Agent IP: ... X Transport: IP ▼

Destination: ...: X + V2

topoGroup <input checked="" type="checkbox"/>
topoEvent <input checked="" type="checkbox"/>
newNeighborEvent <input checked="" type="checkbox"/>
lostNeighborEvent <input checked="" type="checkbox"/>

radioGroup <input checked="" type="checkbox"/>
radioFreqChanged <input checked="" type="checkbox"/>
radioBandChanged <input checked="" type="checkbox"/>

mintGroup <input checked="" type="checkbox"/>
mintRetries <input checked="" type="checkbox"/>
mintBitrate <input checked="" type="checkbox"/>
mintSignalLevel <input checked="" type="checkbox"/>

ospfGroup <input checked="" type="checkbox"/>
ospfNBRState <input checked="" type="checkbox"/>
ospfVirtNBRState <input checked="" type="checkbox"/>
ospfIFState <input checked="" type="checkbox"/>
ospfVirtIFState <input checked="" type="checkbox"/>
ospfConfigError <input checked="" type="checkbox"/>

others <input checked="" type="checkbox"/>
linkEvent <input checked="" type="checkbox"/>
trapdColdStartEvent <input checked="" type="checkbox"/>
snmpdAuthenticationFailureEvent <input checked="" type="checkbox"/>
syslog <input checked="" type="checkbox"/>

Clone Remove Clear

Рисунок - Настройка уведомлений SNMP Traps

Завершите настройку, нажмите кнопку "Apply".