

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**):

```
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":

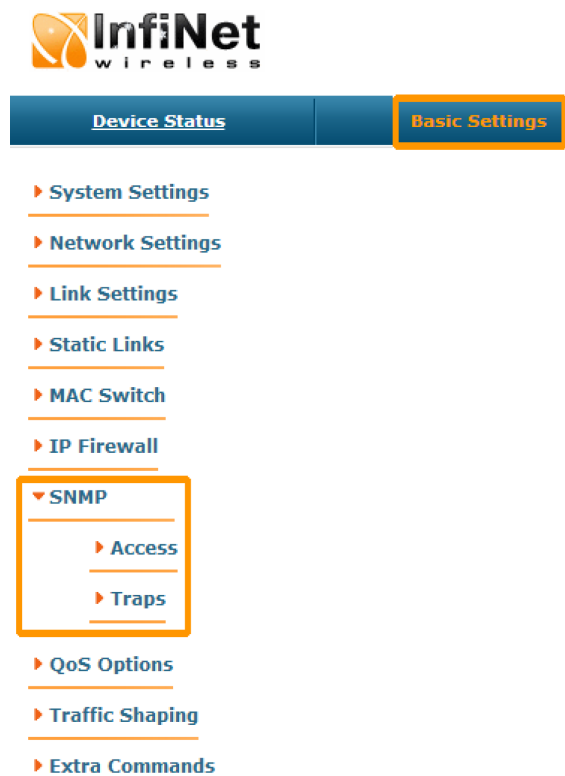


Рисунок - Раздел SNMP

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	
				Authorization No Privacy ▼	
Add SNMP v3 User					

▶ Traps

▶ QoS Options

▶ Traffic Shaping

▶ Extra Commands

<input checked="" type="button" value="Apply"/>	Test	Preview Configuration
---	-------------------------------------	--

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	☒
topoEvent	☒
newNeighborEvent	☒
lostNeighborEvent	☒

radioGroup	☒
radioFreqChanged	☒
radioBandChanged	☒

mintGroup	☒
mintRetries	☒
mintBitrate	☒
mintSignalLevel	☒

ospfGroup	☒
ospfNBRState	☒
ospfVirtNBRState	☒
ospfIFState	☒
ospfVirtIFState	☒
ospfConfigError	☒

others	☒
linkEvent	☒
trapdColdStartEvent	☒
snmpdAuthenticationFailureEvent	☒
syslog	☒

Clone Remove Clear

Рисунок - Настройка уведомлений SNMP Traps

Завершите настройку, нажмите кнопку "Apply".