

Мониторинг здоровья сервера TRASSIR OS через SNMP протокол

- [Настройка на стороне сервера Trassir OS](#)
- [Настройка на стороне сервера Zabbix](#)
- [Проверка работы](#)



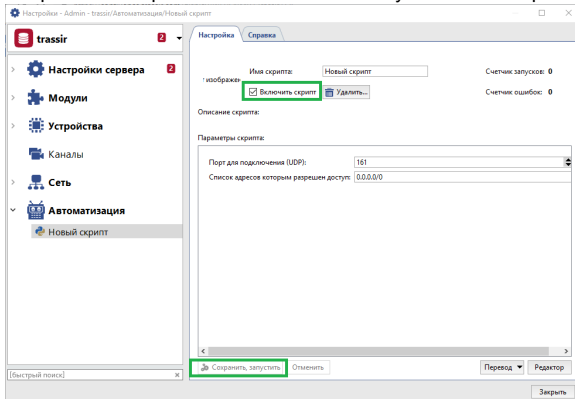
Внимание!

Данный функционал доступен только на серверах с TRASSIR OS.

Мониторинг здоровья сервера на базе OS Windows через сервер Zabbix недоступен

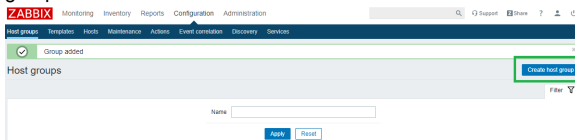
Настройка на стороне сервера Trassir OS

1. Скачайте скрипт [SNMP Trassir OS](#)
2. На сервере, перейдите в раздел автоматизация → Новый скрипт → Загрузить пример из файла → указать путь к файлу скрипта dssl_snmpd .py
3. Снять галочку "Включить скрипт" → "Сохранить" → перейти в раздел параметры и произвести настройку
4. Сохранить настройки → поставить галочку "Включить скрипт".

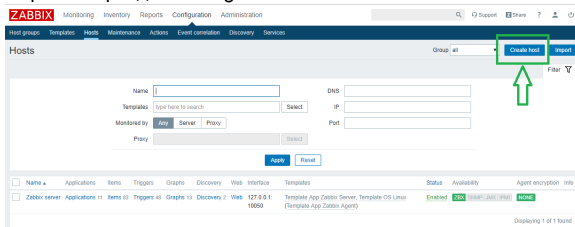


Настройка на стороне сервера Zabbix

1. Зайти на веб интерфейс сервера Zabbix
2. Создать Host группу с именем "trassir": Configuration → Host groups → Create host groups → Name "trassir" → Add



3. Перейти в раздел Configuration → Hosts → Create host



4. Заполните следующие данные:
 - a. Host name - Trassir
 - b. Groups - select → из списка выбрать созданную группу "trassir"
 - c. SNMP interfaces - введите ip адрес сервера Trassir

Host name: Trassir

Visible name:

Groups: Select

* At least one interface must exist.

Agent interfaces: IP address DNS name Connect to Port Default
Add

SNMP interfaces: 172.20.9.196 IP DNS 161 Remove
Use bulk requests
Add

JMX interfaces: Add

IPMI interfaces: Add

Description:

Monitored by proxy: (no proxy)

Enabled:

Buttons: Update, Clone, Full clone, Delete, Cancel

По завершению нажать Update

5. Перейдите в созданный Host → вкладка Items → Create item

ZABBIX Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

Host group: Trassir

Items: Create item

Host group: Select

Host: Select

Application: Select

Name:

Key:

Update interval:

Type of information:

History:

Trends:

Triggers:

Templates:

Discovery:

Buttons: Add, Reset

Subfilter affects only filtered data

Table: Name, Triggers, Key, Interval, History, Trends, Type, Applications, Status, Info

Displaying 0 of 0 found

6. Для мониторинга здоровья базы данных, заполните следующие данные:

- Name - db_ok
- Type - SNMPv2 agent
- Key - Trassir.db_ok
- SNMP OID - .1.3.6.1.4.1.3333.1.1
- SNMP community - dssl
- Type of information - Text

Заполнив информацию нажать Add

Name: db_ok

Type: SNMPv2 agent

Key: Trassir.db_ok

* Host interface: 172.20.9.196 - 161

* SNMP OID: .1.3.6.1.4.1.3333.1.1

* SNMP community: dssl

Port:

Type of information: Text

* Update interval: 30s

Custom intervals: Type Interval Period Action
Flexible Scheduling 50s 1:7,00:00-24:00 Remove
Add

* History storage period: 90d

New application:

Applications:

Populates host inventory field:

Description:

Enabled:

Buttons: Add, Cancel

7. Аналогичным способом добавьте остальные индикаторы. Меняться будут поля Name, Key и SNMP OID:

Name	Key	SNMP OID
db_ok	Trassir.db_ok	.1.3.6.1.4.1.3333.1.1

archive_days	Trassir.archive_days	.1.3.6.1.4.1.3333.1.2
disks_ok	Trassir.disks_ok	.1.3.6.1.4.1.3333.1.3
network_ok	Trassir.network_ok	.1.3.6.1.4.1.3333.1.4
cameras	Trassir.cameras	.1.3.6.1.4.1.3333.1.5
scripts_ok	Trassir.scripts_ok	.1.3.6.1.4.1.3333.1.6
cloud_ok	Trassir.cloud_ok	.1.3.6.1.4.1.3333.1.7
cpu_usage	Trassir.cpu_usage	.1.3.6.1.4.1.3333.1.8
custom01	Trassir.custom01	.1.3.6.1.4.1.3333.2.1



После выполнения настроек перезагрузите Zabbix сервер

8. Для мониторинга индикаторов здоровья сервера перейдите во вкладку Monitoring → Overview

Item	Value
archive_days	1/1
cameras	2/3
cloud_ok	ERROR
cpu_usage	5.4%
custom01	
db_ok	OK
dss1_ok	OK
network_ok	OK
scripts_ok	OK

Проверка работы

1. На сервере Zabbix через терминал проверяем работу службы/скрипта на TrassirOS.

```
snmpwalk -v2c -c dss1 ip-address .1.3.6.1.4.1.3333.1.*
```

где * - номер индикатора:

- 1 db_ok
- 2 archive_days
- 3 disks_ok
- 4 network_ok
- 5 cameras
- 6 scripts_ok
- 7 cloud_ok
- 8 cpu_usage

В результате должны получить состояние здоровья индикатора.

На скриншоте ниже, запрашиваем состояние здоровья Базы данных и получаем ответ от сервера - "OK"

```
pi@raspberrypi:~$ snmpwalk -v2c -c dss1 172.20.9.196 .1.3.6.1.4.1.3333.1.1
1:3.6.1.4.1.3333.1.1 = STRING: "OK"
pi@raspberrypi:~$
```

Остались вопросы? Задайте их прямо здесь...