

Table of Contents

Мониторинг через SNMP агент (Zabbix-agent)	3
<i>Настройка агента</i>	3
<i>Настройка сервера</i>	4

Мониторинг через SNMP агент (Zabbix-agent)

Мы предлагаем вам следующий набор параметров, которые можно снимать с DPI СКАТ:

- Ошибки в логах процесса fastDPI /var/log/dpi/fastdpi_alert.log
- Ошибки в системном логе /var/log/messages
- Потери (Drop) на интерфейсах dna
- Объем трафика на интерфейсах
- Доступность интерфейсов управления
- Количество обработанных запросов по HTTP и HTTPS
- Количество заблокированных ресурсов по HTTP, HTTPS, IP
- Количество сессий PPPoE

Для мониторинга можно использовать Zabbix Agent.

Текущая и финальная поддерживаемая версия агента и сервера — 6.0, следует использовать Zabbix agent 1. Для более новых версий Zabbix мониторинг будет осуществляться посредством SNMP.

Настройка агента

1. Установить Zabbix agent 1 на сервер DPI согласно [инструкции на сайте Zabbix](#).

В первом шаге выбрать следующие значения:

- Пакеты Zabbix
- Версия Zabbix: 6.0+
- Дистрибутив ОС: CentOS
- Версия ОС: 8 STREAM
- Компонент Zabbix: AGENT

2. Отредактировать конфигурационный файл /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf:
изменить параметры Server= и ServerActive= на ваш адрес сервера, hostname= на hostname сервера.
3. Изменить контекст файла /var/log/dpi/fastdpi_stat.log:

```
chcon unconfined_u:object_r:zabbix_log_t:s0
/var/log/dpi/fastdpi_stat.log
```

4. Открыть порты tcp/udp 10050 и 10051 в firewall

5. Загрузить файл

```
ssg_userparams.conf
```

в директорию /etc/zabbix/zabbix_agent.d/

6. Отредактировать файл ssg_userparams.conf заменив номер интерфейса в UserParameter

02-00.0 нужно заменить на названия интерфейсов вашего сервера!

Название должно совпадать с конфигом DPI. Если у вас используется более 2 интерфейсов, необходимо добавить строчку по аналогии с существующими параметрами.

```
UserParameter=dpi.02-00.0.drops,tac /var/log/dpi/fastdpi_stat.log | sed '/^IF 02-00.0/q | tac | sed -e 1,'Actual Stats'/d | sed '6!D' | awk '{print $1}' | sed 's/^.//'
```

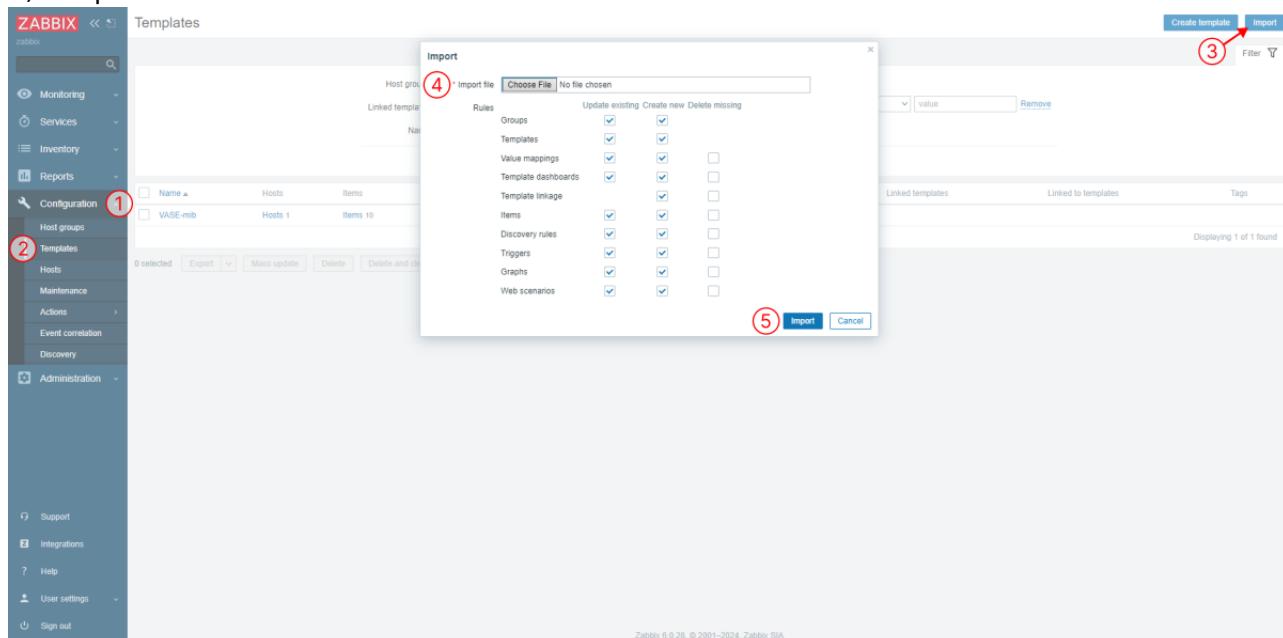
7. Сделать рестарт агента: `systemctl restart Zabbix-agent`

Настройка сервера

1. Установить и настроить Zabbix сервера согласно [инструкции](#) на официальном сайте.
2. Добавить шаблон

`zbx_export_templates.xml`

- 1) Перейти в раздел Configuration
- 2) Раздел Templates
- 3) Нажать "Import"
- 4) Импортировать файл шаблона
- 5) Сохранить изменения



3. Добавить сервер DPI в качестве хоста
- 1) Перейти в раздел Monitoring
- 2) Раздел Hosts
- 3) Нажать "Create host"
- 4) Задать необходимые параметры, имя хоста, группу и добавленный ранее шаблон
- 5) Сохранить изменения

The screenshot shows the Zabbix interface for managing hosts. The left sidebar has a tree structure with 'Monitoring' (1) expanded, showing 'Dashboard', 'Problems', 'Hosts' (2), 'Latest data', 'Maps', 'Discovery', 'Services', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration', and 'Administration'. A 'Create host' button (3) is at the top right. The main content area is titled 'Host' and shows details for 'DPI-00'. The 'Host' tab is active (4). The host name is 'DPI-00'. It is associated with the template 'VASE-mb'. There is a placeholder for 'Groups'. An interface 'SNMP' is defined with IP address '10.10.99.100', connect to 'IP', port '161', and default. The 'Description' field is empty. Monitored by proxy is set to 'no proxy'. The host is enabled. At the bottom are 'Update', 'Clone', 'Full clone', 'Delete', and 'Cancel' buttons. A red circle highlights the 'Update' button (5). A sidebar on the right lists 'Graphs', 'Dashboards', and 'Web' items.

4. Отредактировать шаблон: изменить названия интерфейсов и ключей так, чтобы они соответствовали UserParameter.