# Содержание

Мониторинг через SNMP агент (Zabbix-agent)	
Настройка агента	
Настройка сервера	

# Мониторинг через SNMP агент (Zabbixagent)

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

- 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 РРРоЕ

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 осуществляется 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 OC: 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

	ZABB	ت» 🕅	Templates												Create template Import
						Import						×			3 Filter 🟹
		۹.			Host grou	4 Import file	Choose File No file	e chosen							Ŭ
	Moni	itoring ~			Linked templar	Rules		Update existin	g Create new	/ Delete missing			✓ value	Remove	
		rices ~			Nav		Groups	~	<b>~</b>						
		ntorv ~					Templates	~	✓						
							Value mappings	~	~						
	🛄 Repo	orts -	Nama -		Bases		Template dashboards	~	~						Tran
	🔧 Conf	figuration 1			nems		Template linkage							Linked to templates	rays
		groups	VASE-mib	Hosts 1	Items 10		Items	~							
(	2 Temp	plates					Discovery rules	×	×						Displaying 1 of 1 found
	Hosts	5	0 selected Export V				Graphs	~	~						
	Maint	tenance					Web scenarios	~							
	Action	ns >													
	Even	t correlation									5 Import	Cancel			
	Disco	warv													
	🔛 Adm	inistration ~													
		iort													
	Z Integ	rations													
		settings -													
		out							Zabbix 6.0.28	3. © 2001-2024, Z	abbix SIA				

- 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

Z	ABBIX « 🔊	Hosts												3	Create host
zat	bix	< 7		Host								×			
G	ې Monitoring		4	Host IPMI Tags	Macros	Inventory Encry	ption Value mappin	g				_			
	Dashboard			* Host name	(DPI-00				]						
	Problems			Visible name	DPI-00								Remove		
0	Hosts			Templates	Name			Action							
9	Latest data				VASE-mib			Unlink Unlink and clea	r.						
	Maps				type here to	search			Select						
	Discovery			* Groups	Templates	×			Select						
ē	Services ~				type nere to	search									
	Investor		_	Interfaces	Type	P address		DNS name	Connect to	Port	Default				
	- mventory -	Name 🔺	Interface		✓ SNMP	10.10.99.100			LP DNS	101	<ul> <li>Remove</li> </ul>	5	Graphs	Dashboards	Web
	Reports ~	DPI-00	10.10.99.100		Add							6			
٩	Configuration ~	DPI-02	10.10.99.104	Description								s			
E	Administration ~	DPI-07	10.10.99.107									s	Graphs 31		
		Zabbix server	127.0.0.1:100									5	Graphs 25	Dashboards 4	
									8					Displa	rying 4 of 4 found
				Monitored by proxy	(no proxy)	~									
				Enabled	~										
									(5)	Update Clor	Te Full clone Delete	Cancel			
- 9	Support														
Z	Integrations														
?	Help														
	User settings ~														
_ U	Sign out							Zabbix 6.0.28. 0	0 2001–2024, Zabb	ix SIA					

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