## Содержание

Triggers		}
----------	--	---

## Triggers

Для автоматизации работы с отчетами, используется меню «Триггеры и Нотификация». Инструмент может быть тонко настроен под автоматическое информирование о событиях, связанных с изменением метрики любых состояний фиксируемых в базе данных на основании потоков Clickstream и Netflow.

Создание нового триггера происходит в 5 этапов:

1. Задать общую информацию триггера:

Название (любое уникальное)

Важность (выбор степень важности: информация, предупреждение, средняя/высокая важность)

Дни недели (задать, в какие дни триггер будет работать)

Частота проверки (таймаут между проверками после срабатывания триггера в минутах) Количество срабатываний перед нотификацией (сколько раз событие должно повториться)

Дата начала/окончания работы триггера

Время начала/окончания работы триггера.

 Запросы — в этом поле мы выбираем, какую метрику и из какой таблицы сканировать: Отчет (выбираем из таблиц: Netflow, Clickstream, сырой полный Netflow, сырой полный Clickstream; искомое значение) Π

Іериод	с/по
--------	------

+										
	Query name	Report	F	Period from	Period	to				
🗹 On	A	Top subscribers with high RTT	Υ r	now - 15 minute	now		Û			
Condition		E 🖻 Netflow		- I-						
Conditions	•	🗉 🗅 🎟 Panels					*			
+		🕀 🗅 🖾 Series charts								
	Bind	🗆 🗋 🕼 Pie charts	o	Operator	Value					
On	OR	🖃 🗋 😘 Top subscribers			(=	200000	Û			
🗹 On	OR	🗅 🕒 Top subscriber	s with high RTT	>	=	1	Û			
No data &	error handling	🗋 🔇 Top subscriber	s with high traff	ic						
lf og date		🗅 🕓 Top subscriber	s with high retra	ansmits	out t	-				
It no data *				m	meour					

 Условия — что с метрикой должно произойти для срабатывания триггера: Связь (и/или — сопоставить с названиями запросов на предмет выполнения сразу нескольких условий, или хотя бы одного из заданных) Название (выбрать один из созданных запросов) Комбинатор (не/числовое, не/буквенное, нулевое значение) Оператор (выбрать: =, !=, >, >=, <, <=, between, not between.) Значение (присвоить уникальное значение)

Common									*
Trigger nar DDos find	me* who			Severi Inform	ty ation	Ŷ	Trigger	Disabled	
Days of the Mon, Tue,	e week * Wed, Thu, Fri, S	at, Sun 🗸	Check frequency * 1 minute			Number o	of positives		
Start date		End date	e	Star	t time	C	End time		0
Queries									•
+									
	Query name	Report			Period from	Period	i to		
🗹 On	А	Top subscribers with	high RTT	V now - 15 minute now					Û
Conditions									

1	Con	ditions	ns											
	+													
			Bind	Query name Function Co		Combinator	Serie	Operator	Value					
6	2	On	OR	A	avg		Session lifetime	<=	200000	Û				
6	Z	On	OR	A	avg		Sessions	>=	1	Û				

- 4. Обработка ошибок. В полях «Если нет данных», «Если есть ошибка или таймаут» присвоить значение: создать нотификацию, сохранить последнее состояние, ок.
- Действия. Создать E-Mail/HTTP действие, нотификацию:
   E-Mail действие создает уведомление и посылает его на выбранный адрес электронной почты (автоматическое письмо о событии можно редактировать).
   Для настройки SMTP: перейти MAIN MENU → ADMINISTRATOR → DPIUI2 (GUI) SERVER

CONFIGURATION → DPIUI2 (GUI) SERVER CONFIGURATION

DPI CONTROL	ADMINISTRATOR / DPIUI2 (GUI) SERVER CONFIGURATIO	ADMINISTRATOR / DPIUI2 (GUI) SERVER CONFIGURATION								
Equip C SERVICES CONTROL										
Se Users ☑ QOE ANALYTICS	) 🛞 Save 🗠									
VAS CLOUD SERVICES	Settings	SMTP settings								
& ADMINISTRATOR	• EQUIPMENT	SMTP host (CFG_SMTP_HOST)								
	增 USERS									
.≰ DPIUI2 logs	A ROLES	SMTP port (CFG_SMTP_PORT)								
<ul> <li>DPIUI2 (GUI) update</li> </ul>	DPIUI2 (GUI) SERVER CONFIGURATION	DPIUI2 (GUI) SERVER CONFIGURATION								
QoE Stor (fastor) server configuration	QOE STOR (FASTOR) SERVER CONFIGURATION	& DPIUI2 LOGS								
a QoE Stor (fastor) logs	FAST PCRF (FASTPCRF) SERVER CONFIGURATION	DPIUI2 (GUI) UPDATE								
Fast PCRF (fastpcrf) server configuration	DB (MySql) connection									
& Fast PCRF (fastporf) logs	Push notifications settings	SMTP assessed (CEG_SMTP_PW)								
		SMTP password (CFO_SMTP_PW)								

Перейти в раздел настройки SMTP: SMTP SETTINGS

ADMINISTRATOR / DPIUI2 (GUI) SERVER CONFIGURATION

∑ Save t		2	The form							
6¢ Settings	SMTP settings									
Common	SMTP host (CFG_SMTP_HOST)									
Jobs intervals and periods										
QoEStor DB (Clickhouse) connection	SMTP port (CFG_SMTP_PORT)	SMTP port (CFG_SMTP_PORT)								
QoEStor DB Hetime settings	587									
SMTP settings	SMTP encryption type (CFG_SMTP_SECURE) tis	SMTP encryption type (CFG_SMTP_SECURE)								
System										
DB (MySql) connection	SMIP usemame (CPG_SMIP_UNAME)									
Push notifications settings	SMTP password (CFG_SMTP_PW)									
	Sender (CFG_SMTP_FROM)									
	Tech. support email (CFG_SEND_ERROR_EMAIL) sd@vas expert									
	Send copy to (CFG_SEND_COPY_EMAIL)									

HTTP действие — создает уведомление и отправляет его в выбранную ticket-систему (автоматическое уведомление о событии можно редактировать)

Http	×				
Aethod POST	Url ~ https://	your_rea	dmine_host/issues.xml?key=your_redmine_api_key	On	D
Headers		<	Body		>
+				۵	\$
Name Content-Type	Value application/xml	Ō	xml version="1.0"? <issue> <project_id>1</project_id> <subject>Cpaботал триггер: {trigger.name}</subject> <priority_id>1</priority_id> <description>Ид: {trigger.id} Триггер: {trigger.name} Статус: {trigger.state} Важность: {trigger.severity} Запросы: {trigger.queries}</description></issue>		ĺ

Cancel

Save

Нотификация — создает нотификацию в DPIUI (автоматическое уведомление о событии можно редактировать)

No data & error handling	*
If no data *	If execution error or timeout *
ITO URIA	
Actions	Alerting No data
Notification × E-mail × Http	Keep last state
Notification title	Ok

После создания триггера, нажать «Сохранить». В окне «Триггеры и нотификация» включить необходимые триггеры. Если страница DPIUI2 не обновлялась — обновить или нажать на иконку refresh, аналогично с меню действий.

QOE ANALYTICS / TRIOGERS & ALERTS				Subscriptio	on statu	E REM	AN SEE DAYS 👻													
C. Triggers					<	1	Alets				<	•	Alerts actions				¢			
+	8						0	3		Only selected trigge			0	3	Only selected notifications				0.4	з
			Trigger	Days of	Check	Trigger type	State			Trigger name	Туре	Date	Note			Туре	Date	State		
			Q, Fil	~	~	~	~			Q, Filter	~	8	Q, Filter			v	8		v	
8	۵	8	DDos nos	Mon,Tax,	1 minute	Custom	Ready	Û		Ddee	🛦 Airtig	14.08.2020 13:58	avg/fox_vol_to_	ŧ.		notification	14.05.2020 13:59:03	Campiele		Û
	۵	8	Ddos	Mon, Tao,	1 minute	Cudom	Ready	Ċ		DOes news wrre-	A Away	14.08.2020 13:58	avg(avg_ses_Bie	0		notification	14.08.2020 13:50:23	Campiete		Ó
	٩	2	soh brute	Mon.Tue.	10 minute	System	Ready		10	Delas	A series	14.08.2020 13.96	avg/flow_vol_to	0		notification	14.08.2020 13:56:43	Cangilite		٥
										DDes noves wore	A Away	14.08.2020 13.55	avg(avg_sos_bla	0		notification	14.08.2020 13:56:05	Cargida		0
										Ddes	A Airting	14.08.2020 13:54	avg/fox_vol_to_	• 0		notification	14.08.2020 13:54:23	Campiele		0
										Ddee	💩 Aarting	14.08.2020 13:52	avg/few_vol_to_	Ċ,		notification	14.05.2020 13:52:22	Campiele		0
										DDes noves wrre-	68	14.08.2020 13:51	avg(avg_ses_Bie	0		notification	14.08.2020 13:50:25	Campiete		Ō
										Ddes	A nerteq	14.08.2020 13:50	avg(flow_vol_to_	• 0						