ZABBIX RELEASE 5.4 DAY! RUSSIAN +

ПЛАНОВОЕ СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ В ZABBIX 5.4

ARTŪRS LONTONS TECHNICAL SUPPORT ENGINEER





ОТЧЁТЫ В ZABBIX 5.4

В Zabbix версии 5.4 сделан первый шаг для внедрения генерации отчётов из коробки

- Новый web service компонент ответственный за генерирование отчётов \bigcirc
- Работает без сторонних скриптов \bigcirc
- Быстрая установка и настройка \bigcirc
- \bigcirc Использует существующие Email способы оповещений
- Учитывает права доступа и роли пользователей \bigcirc
- Возможность выслать тестовой отчёт \bigcirc





ПЛАНОВЫЕ ОТЧЕТЫ

В версии 5.4 добавлен новый раздел для плановых отчётов

Z	ABBIX « 🔊	Scheduled reports		
Dem	no Instance			
⊙ ≔	Monitoring ~		Name Show All Created Apply	oy me Status Any E
	Reports ^	Name ▲	Owner	Repeats
	System information	DC1 problems report	Arturs	Daily
	Scheduled reports	DC2 problems report	Arturs	Daily
	Availability report	DC Global view	Arturs	Daily
	Triggers top 100	Management report	Admin (Zabbix Administrator)	Daily
	Audit	Network team	John Smith	Daily
	Action log		NOC manager	Weekly
	Notifications	Website status	John Smith	Daily
4	Configuration v			
•	Administration v	0 selected Enable Disable Delete		

			Filter 🍸
Enabled Disabled Expired			
Period	Last sent	Status	Info
Previous day	Never	Enabled	
Previous day	Never	Enabled	
Previous day	Never	Enabled	
Previous day	Never	Enabled	
Previous day	Never	Enabled	
Previous day	Never	Enabled	
Previous day	Never	Enabled	
			Displaying 7 of 7 found

СОЗДАНИЕ ОТЧЁТОВ

Создание плановых отчётов на основе панелей

- Отправка отчётов: ежедневно/еженедельно/ежемесячно/ежегодно \bigcirc
- \bigcirc Ограничение периода стартовой и конечной датой

Scheduled reports

* Owner	Arturs ×	Select
* Name	DC Global view]
* Dashboard	DC Overview ×	Select
Period	Previous day Previous week Previous month Previous year	
Cycle	Daily Weekly Monthly Yearly	
Start time	00 : 00	
Start date	YYYY-MM-DD	
End date	YYYY-MM-DD	





ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЁТОВ

Management_repo.

- Отчёты генерируются в формате PDF \bigcirc
- Отчёт будет содержать информацию отображённую на панели \bigcirc
- \bigcirc Макрос {TIME} можно использовать, чтобы показать время отправки отчёта

	Infrastructure report Σ			•	Ø
•		@ 11:02	\overrightarrow{x}	•	0 0
	Infrustructure report for 04:02:00				





ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЁТОВ - ПРИМЕР

Отчёты генерируются в формате PDF







Добавлены 2 новых параметра в разделе "Роли пользователей"

- Элемент веб-интерфейса Плановые отчёты \bigcirc
 - Доступ к разделу Плановые отчёты
 - Доступен типам пользователей Администратор и Супер-администратор
- \equiv User roles

* Name	NoC Admin		
User type	Admin ~		
	Access to UI elements		
Monitoring	✓ Dashboard	✓ Problems	✓ Hosts
	✓ Overview	✓ Latest data	✓ Maps
	✓ Discovery	 Services 	
Inventory	✓ Overview	✓ Hosts	
Reports	System information	 Availability report 	✓ Triggers top 100
	Audit	Action log	 Notifications
	Scheduled reports		
Configuration	✓ Host groups	✓ Templates	✓ Hosts
	✓ Maintenance	✓ Actions	Event correlation
	✓ Discovery	 Services 	
Administration	General	Proxies	Authentication
	User groups	User roles	Users
	Media types	Scripts	Queue

At least one UI element must be checked







Если элемент Плановые отчёты не выбран, пользователь не будет иметь

доступ к разделу Плановых отчётов

Access denied

4

- You are logged in as "NoCUser". You have no permissions to access this page.
- If you think this message is wrong, please consult your administrators about getting the necessary permissions.



0	Monitoring
≔	Inventory
11.	Reports
	Availability report
	Triggers top 100
	Notifications
×	Configuration
ŋ	Support
Z	Share
?	Help
•	User settings
ں ا	Sign out







Добавлены 2 новых параметра в разделе "Роли пользователей"

- \bigcirc Создавать и редактировать Плановые отчёты
 - Позволяет создавать и редактировать плановые отчёты \bigcirc
 - Доступен типам пользователей Администратор и Супер-администратор

	Access to API	
Enabled		
API methods	Allow list Deny list	
	type here to search	Select
	Access to actions	
	✓ Create and edit dashboards	
	✓ Create and edit maps	
	✓ Create and edit maintenance	
	✓ Add problem comments	
	Change severity	
	✓ Acknowledge problems	
	Close problems	
	Execute scripts	
_	Manage API tokens	
	Manage scheduled reports	
to new actions		
	Update Clone Delete Cancel	

Default access







Если элемент Создавать и редактировать Плановые отчёты

не выбран, пользователь не будет иметь доступ к созданию и просмотру

отчётов

■ Scheduled reports

* Owner	Admin (Zabbix Administrator) 🗙	Sele
* Name	Management report	
* Dashboard	Inaccessible dashboard 🗙	Sele
Period	Previous day Previous week Previous month Previous year	
Cycle	Daily Weekly Monthly Yearly	
Start time	06 : 46	
Start date	2021-05-13	
End date	2021-05-15	
Subject	Infrastructure report	
Message	Infrustructure report for {TIME}	
* Subscriptions	RecipientGenerate report byStatusActionAdmin (Zabbix AdministraAdmin (Zabbix AdministraIncludeRemoveAdd userAdd user group	
Description	Test	
Enabled		
	Update Clone Test Delete Cancel	





ОТЧЁТЫ – ПОЛУЧАТЕЛЬ

Подписчик отчётов может быть пользователь или группа пользователей

- \bigcirc Возможность включать или исключать пользователей
- \bigcirc Права доступа к группам узлов сетей применяются
- \bigcirc Возможно уточнить пользователя генерирующего отчёт
 - Текущий пользователь \bigcirc
 - Или получатель \bigcirc







ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для генерации отчётов требуется установка двух дополнительных пакетов

- \bigcirc zabbix-web-service – сервис генерации отчётов
 - Должен быть доступен от сервера Zabbix
 - Слушает на порте **10053**
 - Возможно установить на отдельном узле \oslash
- Необходимо установить Google Chrome \bigcirc
 - На отдельных дистрибутивах возможно использовать (не проверенно на \bigcirc 100%)
 - Google Chrome не включён в пакеты Zabbix \bigcirc





ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ - УСТАНОВКА

✓ Необходимо установить пакет zabbix-web-service

#yum install zabbix-web-service

✓ Необходимо установить пакет Google Chrome

#wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chromestable_current_x86_64.rpm

#yum install google-chrome-stable_current_x86_64.rpm









КОНФИГУРАЦИЯ ОТЧЁТОВ – WEB SERVICE

Web service Поддерживает множество параметров конфигурации

\bigcirc Логирование

```
### Option: LogType - system (syslog), file, console (standard output)
### Option: LogFile - Log file location
### Option: LogFileSize - Size in MB before rotation
### Option: DebugLevel - 0 - 5
```

Список разрешённых адресов сервера \bigcirc

Option: AllowedIP List of comma delimited IP addresses, optionally in CIDR notation, or DNS names of Zabbix servers

Настройка таймаута \bigcirc

```
### Option: Timeout - Spend no more than Timeout seconds on processing (Default
- 3)
```







КОНФИГУРАЦИЯ ОТЧЁТОВ – WEB SERVICE

Web service Поддерживает множество параметров конфигурации

ListenPort \bigcirc

Option: ListenPort - Service will listen on this port for connections from the server (Default - ListenPort=10053)

Настройки шифрования \bigcirc

```
### Option: TLSAccept - unencrypted or cert
### Option: TLSCAFile - pathname of a file containg top level CA(s)
certificates
### Option: TLSCertFile - pathname of a file containing the service certificate
### Option: TLSKeyFile - pathname of a file containing the service private key
```





КОНФИГУРАЦИЯ ОТЧЁТОВ - SERVER

Дополнительные параметры в настройках сервера

Число процессов report writer \bigcirc

Option: StartReportWriters - Number of pre-forked report writer instances. (Default - 0)

Aдрес Zabbix Web Service \bigcirc

Option: WebServiceURL - URL to Zabbix web service, used to perform web related tasks. (No default value)

#Example: http://192.168.1.156:10053/report







КОНФИГУРАЦИЯ ОТЧЁТОВ – FRONTEND

Настройка коммуникации между фронтендом и web service

- \bigcirc Доступно в Администрорвание - Общие - Другие параметры настроек
- Нужно указать адрес фронтенда доступный от web service \bigcirc

Other configuration parameters ~



Select

Select





ОТЧЁТЫ - ТЕСТИРОВАНИЕ

Когда отчёты настроены, возможно послать тестовый отчёт

* Owner	Admin (Zabbix Administrator) 🗙	Select	
* Name	Management report		
* Dashboard	Web server status ×	Select	
Period	Previous day Previous week Previous month Previous year		
Cycle	Daily Weekly Monthly Yearly		
Start time	06 : 46		
Start date	2021-05-13		
End date	2021-05-15		
Subject	Infrastructure report		
Message	Infrustructure report for {TIME}		
* Subscriptions	RecipientGenerate report byStatusActionAdmin (Zabbix AdministraAdmin (Zabbix AdministraIncludeRemoveAdd user Add user group		
Description	Test		
Enabled			
	Update Clone Test Delete Cancel		

Макрос {TIME} не раскрывается при тестировании

 \bigcirc





возможные проблемы

Удостоверитесь что пользователь имеет способ оповещения Email

- Удостоверитесь что способ оповещения правильно настроен
- ⊘ Протестируйте способ оповещения
- ⊘ Протестируйте отчёт

Name 🔺	Owner	Repeats	Period	Last sent
DC2 problems report	Arturs	Daily	Previous day	Never
DC Global view	Arturs	Daily	Previous day	Never
Management report	Admin (Zabbix Administrator)	Daily	Previous day	2021-05-13 16:49
Network team	John Smith	Daily	Previous day	Never
NOC	NOC manager	Weekly	Previous day	Never
Website status	John Smith	Daily	Previous day	Never

Email ⁻роен

	Status	Info
	Enabled	
	Enabled	
	Enabled	8
Failed to cr No media c	eate 1 report configured for	(s): the report recipients.
	Enabled	-

Displaying 6 of 6 found







ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Проверьте адрес web service в конфигурации в параметре WebServiceURL

- Убедитесь что Zabbix server может подключиться к Zabbix web service \bigcirc
- Проверьте настройку брандмауэра \bigcirc
- \bigcirc Проверьте настройку программного обеспечения безопасности

×

Test report generating







ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Убедитесь что адрес web service не содержит опечаток

Параметр находится в конфигурационном файле Zabbix server \bigcirc

WebServiceURL=http://192.168.1.156:10053/reportwrong

Test report generating

х

Details A Report generating test failed.
404 page not found

Ok







ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Не забудьте указать адрес фронтенда в разделе Администрация - Общие

- \bigcirc Если адрес не правильный, возможно вы получите пустые отчёты
- Если синтаксис адреса не правильный, вы увидите сообщение ошибки \bigcirc



Other configuration parameters ~







возможные проблемы

Не забудьте, что Google Chrome надо устанавливать отдельно!

- Установите Google Chrome \bigcirc
- Убедитесь что Google Chrome доступен через переменное среды \$PATH \bigcirc

Test report generating		×
	Details Report generating test failed.	×
	Cannot fetch data: exec: "google-chrome": executable file not found in \$PATH	







ZABBIXRELEASE5.4DAY!RUSSIAN

СПАСИБО!

ВОПРОСЫ?

