

В феврале 2016 года вышла новая версия бесплатной системы мониторинга, которую я регулярно использую. Я подробно расскажу об установке и начальной настройке Zabbix 3.0 на примере CentOS 7 со скриншотами и пояснениями. Надеюсь эта версия оправдает наши ожидания и можно будет планомерно переводить свои системы на новую версию.

Если у вас есть желание освоить Linux с нуля, не имея базовых знаний, рекомендую познакомиться с онлайн-курсом **Administrator Linux.Basic** в OTUS. Курс для новичков, для тех, кто хочет войти в профессию администратора Linux. Подробности по .

Обращаю внимание, что данная статья устарела. Вышла новая версия заббикс. Читайте статью по установке и настройке zabbix 3.2. Если вам все же необходима версия именно 3.0, то можете использовать данный материал.

## Содержание:

- 1 Введение
- 2 Подготовка сервера к установке
- 3 Установка сервера Zabbix 3.0
- 4 Настройка email оповещений
- 5 Установка zabbix agent на CentOS 7
- 6 Установка zabbix агент на Windows и настройка мониторинга
- 7 Заключение
- 8 Видео

## Введение

Кратко о **системе мониторинга Zabbix** я уже писал в предыдущей своей статье по установке zabbix 2.4, поэтому не буду повторяться. О наиболее важных изменениях я тоже уже рассказывал в материале по обновлению zabbix 2.4 до 3.0, можно ознакомиться. Добавлю новую информацию. Я уже обновил несколько серверов мониторинга до последней версии. В плане функциональности у меня нет претензий, все работает как минимум не хуже чем раньше, но новые возможности я пока не использовал.

А вот внешний вид двух предложенных тем лично мне не нравится. Старая кажется более гармоничной и наглядной. Это сдерживает меня от обновления всех систем на новую версию. Ну не нравятся мне новые темы, не хочу на них смотреть. Я дольше и труднее воспринимаю информацию в них. Скорее всего это мое субъективное мнение, всегда трудно привыкать к новым вещам. Так что предлагаю не ориентироваться на мои впечатления, а ставить новую версию и смотреть.

Было бы любопытно услышать вашу версию того, насколько стали удобнее и приятнее новые темы оформления, по сравнению со старой. Есть еще такие же ретрограды и консерваторы, как я? :)

## Подготовка сервера к установке

Начинаем традиционно с подготовки рабочего окружения. Первым делом вам необходимо установить и настроить сервер CentOS 7. Дальше нам нужно настроить web сервер для работы интерфейса управления. У меня есть подробный материал на тему настройки web сервера на centos 7, можете ознакомиться с ним и настроить внимательно и осмысленно. Далее я буду просто приводить команды установки, без пояснений. В этой статье я буду


делать стандартную установку Zabbix на традиционный веб сервер apache + php. Если вы хотите, чтобы ваш заббикс работал на веб сервере nginx + php-fpm, читайте отдельный материал по установке zabbix на nginx и php-fpm.

Начнем с обновления системы:

```
# yum -y update
```

Работа будет проходить на следующей версии системы:

```
[root@zabbix ~]# uname -a
Linux zabbix.office.local 3.10.0-327.10.1.el7.x86_64 #1 SMP Tue Feb 16 17:03:50 UTC 2016 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
[root@zabbix ~]# cat /etc/redhat-release
CentOS Linux release 7.2.1511 (Core)
[root@zabbix ~]#
```



Отключаем **SELinux**. Любителям с ним повозиться, дальше можно не читать. Не люблю споров на тему SELinux. Каждый сам решает для себя в конкретной ситуации, нужен он ему на сервере или нет. Я не вижу смысла с ним заморачиваться на сервере мониторинга в локальной сети.

```
# mcedit /etc/sysconfig/selinux
```

Редактируем строку:

```
SELINUX=disabled
```

и перезагружаемся.

Теперь установим **mariadb**. Ее необходимо ставить отдельно, почему-то она не устанавливается как необходимая зависимость при установке самого сервере zabbix.

На всякий случай упомяну для тех, кто не знает, что такое mariadb и почему мы ставим ее, а не mysql. Mariadb - ответвление mysql. Они полностью совместимы, возможен в любой момент переход с одной субд на другую и обратно. Есть информация, что mariadb пошустрее работает mysql и люди потихоньку перебираются на нее. Разработчики CentOS начиная с версии 7 предлагают ее как сервер баз данных по-умолчанию.

```
# yum install -y mariadb mariadb-server
```

Запускаем mariadb и добавляем ее в автозагрузку:

```
# systemctl start mariadb  
# systemctl enable mariadb.service
```

Отрабатываем скрипт первоначальной настройки mysql:

```
# /usr/bin/mysql_secure_installation
```

Все подготовительные работы выполнены, двигаемся дальше.

## Установка сервера Zabbix 3.0

Подключаем официальный репозиторий 3.0:

```
# rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.0-1.el7.noarch.rpm
```

Устанавливаем Zabbix сервер с веб-интерфейсом и с базой данных MySQL:

```
# yum install -y zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql
```

Дожидаемся окончания загрузки всех зависимостей. После этого нужно создать пользователя и базу данных для мониторинга. Если вы ранее настраивали отдельно web сервер по моей статье, то можете сделать это через `phpmyadmin`. Если у вас его нет, то делаем все через консоль.

```
# mysql -uroot -ptopsecret  
> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;  
> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'zabpassword';
```

`topsecret` пароль пользователя root mysql, это не системный root

`zabpassword` пароль пользователя zabbix, у которого полный доступ к базе mysql zabbix

Теперь импортируем схему БД и начальные данные.

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-3.0.1/create.sql.gz | mysql -uroot -ptopsecret zabbix
```

Обращаю внимание на выделенный путь. Возможно, путь будет другой, когда вы будете устанавливать, так как выйдет новая версия. Имейте это ввиду.

Теперь редактируем файл конфигурации сервера заббикс. Прописываем данные для подключения к БД.

```
# mcedit /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Изменяем строки:

```
DBHost=localhost  
DBName=zabbix  
DBUser=zabbix  
DBPassword=zabpassword
```

Этих минимальных настроек достаточно, для работы сервера. Запускаем его и добавляем в автозагрузку.

```
# systemctl enable zabbix-server  
# systemctl start zabbix-server
```

Проверяем лог файл на наличие ошибок.

```
# cat /var/log/zabbix/zabbix_server.log
```

```
[root@zabbix zabbix]# cat zabbix_server.log
10782:20150912:202757.284 Starting Zabbix Server. Zabbix 3.0.1 (revision 58734).
10782:20150912:202757.284 ***** Enabled features *****
10782:20150912:202757.284 SNMP monitoring: YES
10782:20150912:202757.284 IPMI monitoring: YES
10782:20150912:202757.284 Web monitoring: YES
10782:20150912:202757.284 VMware monitoring: YES
10782:20150912:202757.284 SMTP authentication: YES
10782:20150912:202757.284 Jabber notifications: YES
10782:20150912:202757.284 Ez Texting notifications: YES
10782:20150912:202757.284 ODBC: YES
10782:20150912:202757.284 SSH2 support: YES
10782:20150912:202757.284 IPv6 support: YES
10782:20150912:202757.284 TLS support: YES
10782:20150912:202757.284 *****
10782:20150912:202757.284 using configuration file: /etc/zabbix/zabbix_server.conf
10782:20150912:202757.310 current database version (mandatory/optional): 03000000/03000000
10782:20150912:202757.310 required mandatory version: 03000000
10782:20150912:202757.322 server #0 started [main process]
10799:20150912:202757.336 server #13 started [trapper #5]
10801:20150912:202757.343 server #15 started [alerter #1]
10802:20150912:202757.344 server #16 started [housekeeper #1]
10800:20150912:202757.344 server #14 started [icmp pinger #1]
10796:20150912:202757.345 server #10 started [trapper #2]
10791:20150912:202757.350 server #5 started [poller #3]
10792:20150912:202757.361 server #6 started [poller #4]
10787:20150912:202757.372 server #1 started [configuration syncer #1]
10788:20150912:202757.372 server #2 started [db watchdog #1]
10789:20150912:202757.373 server #3 started [poller #1]
10793:20150912:202757.384 server #7 started [poller #5]
10794:20150912:202757.395 server #8 started [unreachable poller #1]
10795:20150912:202757.406 server #9 started [trapper #1]
10798:20150912:202757.411 server #12 started [trapper #4]
10790:20150912:202757.416 server #4 started [poller #2]
10797:20150912:202757.426 server #11 started [trapper #3]
10803:20150912:202757.431 server #17 started [timer #1]
10804:20150912:202757.431 server #18 started [http poller #1]
10808:20150912:202757.432 server #22 started [history syncer #3]
10811:20150912:202757.432 server #25 started [proxy poller #1]
10812:20150912:202757.437 server #26 started [self-monitoring #1]
10810:20150912:202757.438 server #24 started [escalator #1]
10806:20150912:202757.453 server #20 started [history syncer #1]
10809:20150912:202757.453 server #23 started [history syncer #4]
10807:20150912:202757.454 server #21 started [history syncer #2]
10805:20150912:202757.671 server #19 started [discoverer #1]
[root@zabbix zabbix]#
```

serveradmin.ru

Если у вас так же, значит все в порядке. Сервер штатно запустился и готов к работе.

Для продолжения настройки сервера, нам нужно зайти в web интерфейс. Перед этим отредактируем файл конфигурации web сервера. Открываем конфиг и раскомментируем одну строку, изменив ее под свой часовой пояс.

```
# mcedit /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf  
  
php_value date.timezone Europe/Moscow
```

Сохраняем файл. Теперь запускаем httpd и добавляем его в автозагрузку.

```
# systemctl start httpd  
# systemctl enable httpd
```

Можно заходить на веб интерфейс по адресу <http://192.168.1.25/zabbix>, где 192.168.1.25 ip адрес сервера, где устанавливаем и настраиваем мониторинг.

На этом этапе важно проверить настройки firewalld. Если вы его не настраивали и не отключали, то скорее всего по указанному адресу у вас ничего не откроется. В данной статье я не буду отвлекаться на настройку фаервола, это тема отдельного разговора. Подробно вопрос настройки iptables я рассмотрел отдельно. Либо настройте firewalld, либо просто отключите. В приведенной ссылке рассказано, как это сделать.

Открываем в браузере web интерфейс zabbix. Нас встречает страница приветствия. Если у вас то же самое, вы на верном пути.





Жмем [Next step](#) и попадаем на страницу проверок. Если все делали точно по инструкции, то все проверки у вас будут пройдены.

**ZABBIX**

### Check of pre-requisites

	CURRENT VALUE	REQUIRED	
PHP version	5.4.16	5.4.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	16M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP option "date.timezone"	Europe/Riga		OK
PHP databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK

Back Next step

serveradmin.ru

Двигаемся дальше и указываем параметры для подключения к mysql. Данные те же, что мы указывали ранее при создании БД и пользователя.

# ZABBIX

## Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Database type

Database host

Database port  0 - use default port

Database name

User

Password

serveradmin.ru

На следующем этапе надо указать адрес сервера и порт, на котором он будет работать. Оставляем значения по-умолчанию.

# ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

## Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host

Port

Name

[Back](#) [Next step](#)

serveradmin.ru

Еще раз проверяем все настройки. Если все в порядке, двигаемся дальше на заключительный этап установки.

# ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

## Pre-installation summary

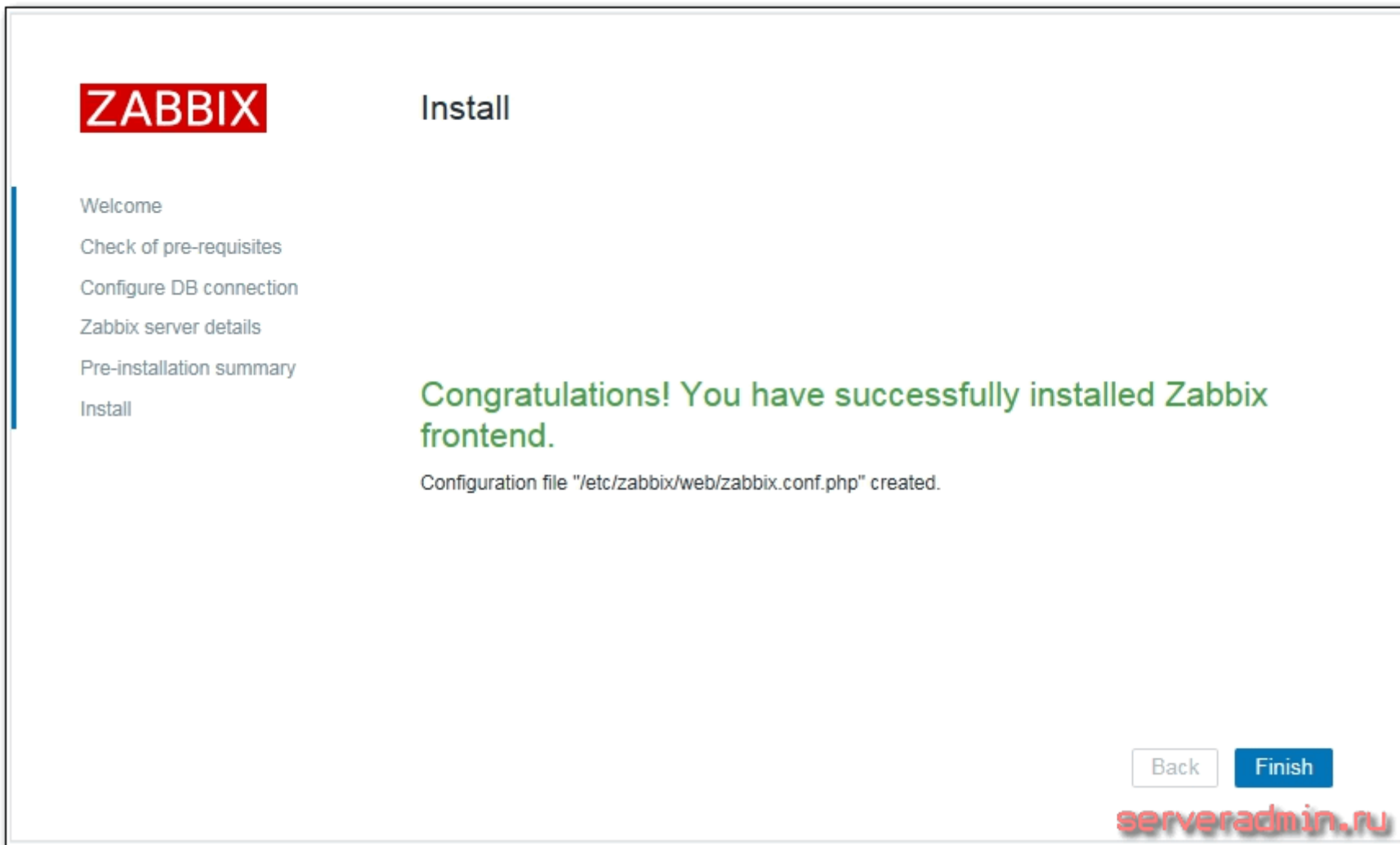
Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.

Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****
Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	

[Back](#) [Next step](#)

serveradmin.ru

Если получили это сообщение, то поздравляю, установка сервера мониторинга Zabbix 3.0 закончена.



**ZABBIX** Install

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

**Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.**

Configuration file "/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php" created.

[Back](#) [Finish](#)

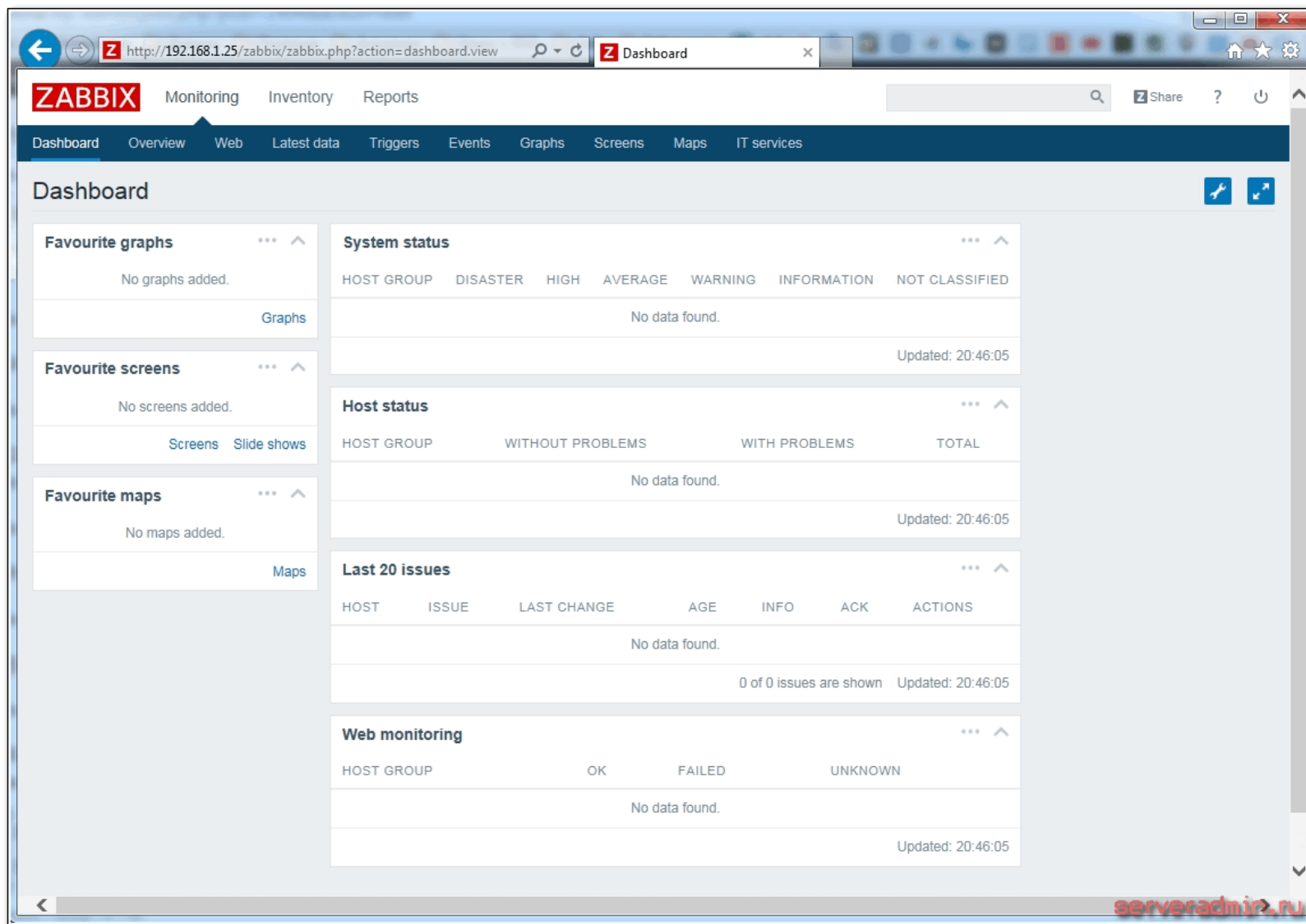
serveradmin.ru

Нажимаете [Finish](#) и попадаете на страницу логина в систему. Данные по умолчанию следующие:

Пользователь Admin

Пароль zabbix

Нас встречает голая панель управления, так как никаких параметров мы не наблюдаем и не имеем ни одного объекта сбора данных.





Обращаю внимание на данный скриншот. Я устанавливал и затем заходил в панель через IE 11. Здесь можно увидеть, что реально я не залогинился админом, а зашел как гость, так как нет некоторых разделов администратора. Я несколько раз перепроверил, почистил кэш, перезапустил браузер, но ничего не помогло. Я не мог войти в систему под админом, хотя использовал админскую учетку. Все стало в порядке, когда я зашел через Chrome. Имейте это в виду. В прошлом релизе 2.4 я не мог нормально провести установку через Yandex браузер, тут же ошибка в IE, хотя я специально использовал его, так как думал, что в нем вероятность ошибки будет меньше. Я ошибся.

Сбор данных мы настроим чуть позже, установив zabbix агент на этот же сервер. А пока сделаем некоторые минимальные и необходимые настройки на сервере.

## Настройка email оповещений

В версии 3.0 наконец-то появилась настройка уведомлений **с авторизацией по smtp**. Раньше для реализации такой очевидной и необходимой функции приходилось пользоваться сторонними программами и скриптами. Я писал отдельно об этом - отправка email уведомлений с авторизацией smtp. Теперь все это в прошлом. Настроим отправку уведомлений через web интерфейс.

Идем в раздел **Administration -> Media types** и нажимаем на **Email**.

The screenshot shows the Zabbix Administration interface. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration', and 'Administration' (which is underlined). Below this, a sub-menu shows 'General', 'Proxies', 'Authentication', 'User groups', 'Users', 'Media types' (underlined), 'Scripts', and 'Queue'. The main content area is titled 'Media types' and features a 'Create media type' button. A table lists three media types: 'Email', 'Jabber', and 'SMS'. The 'Email' row is highlighted with a red box. Below the table, there are buttons for 'Enable', 'Disable', and 'Delete', and a status indicator '0 selected'. The text 'Displaying 3 of 3 found' is visible at the bottom right of the table area. A watermark 'serveradmin.ru' is present in the bottom right corner of the screenshot.

<input type="checkbox"/>	NAME ▲	TYPE	STATUS	USED IN ACTIONS	DETAILS
<input type="checkbox"/>	Email	Email	Enabled		SMTP server: "mail.company.com", SMTP helo: "company.com", SMTP email: "zabbix@company.com"
<input type="checkbox"/>	Jabber	Jabber	Enabled		Jabber identifier: "jabber@company.com"
<input type="checkbox"/>	SMS	SMS	Enabled		GSM modem: "/dev/ttyS0"

Указываем следующие настройки для отправки почты через **gmail**

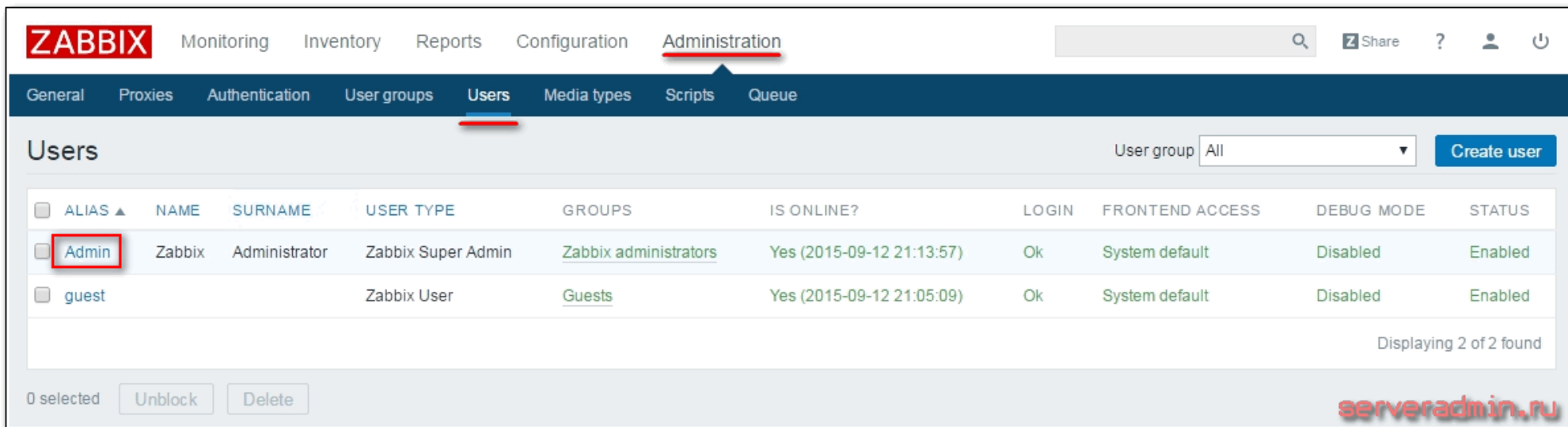


The screenshot shows the Zabbix SMTP configuration interface. The form includes the following fields and options:

- Name: Email
- Type: Email (dropdown menu)
- SMTP server: smtp.gmail.com
- SMTP server port: 587
- SMTP helo: zabbix.office.local
- SMTP email: zabbix.zeroxzed@gmail.com
- Connection security: None, STARTTLS (selected), SSL/TLS
- SSL verify peer:
- SSL verify host:
- Authentication: None, Normal password (selected)
- Username: zabbix.zeroxzed
- Password: Change password (button)
- Enabled:
- Buttons: Update, Clone, Delete, Cancel

A watermark "serveradmin.ru" is visible at the bottom of the form.

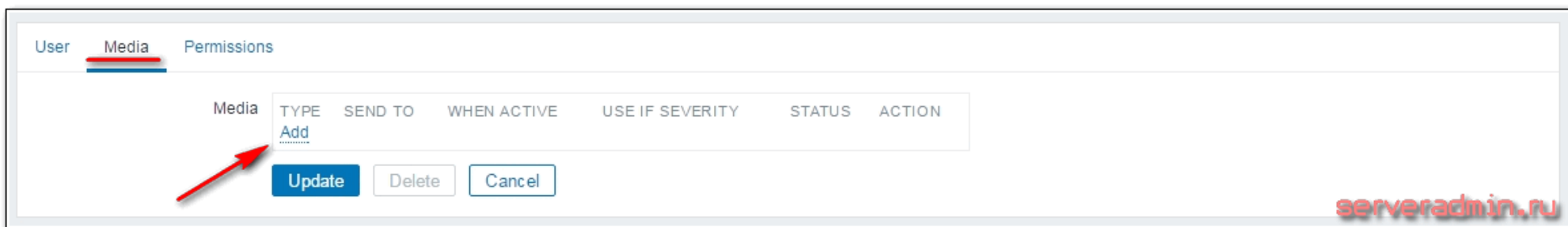
Это мы настроили адрес отправки. Теперь нужно пользователю добавить адрес для получения. Для этого идем в **Administration -> Users**, выбираем пользователя **Admin**.



The screenshot shows the Zabbix Administration interface. The 'Administration' menu is selected, and the 'Users' sub-menu is active. A table lists two users: 'Admin' and 'guest'. The 'Admin' user is highlighted with a red box. Below the table are buttons for 'Unblock' and 'Delete'. A 'Create user' button is also visible.

ALIAS	NAME	SURNAME	USER TYPE	GROUPS	IS ONLINE?	LOGIN	FRONTEND ACCESS	DEBUG MODE	STATUS
<input type="checkbox"/>	Admin	Zabbix Administrator	Zabbix Super Admin	<a href="#">Zabbix administrators</a>	Yes (2015-09-12 21:13:57)	Ok	System default	Disabled	Enabled
<input type="checkbox"/>	guest		Zabbix User	<a href="#">Guests</a>	Yes (2015-09-12 21:05:09)	Ok	System default	Disabled	Enabled

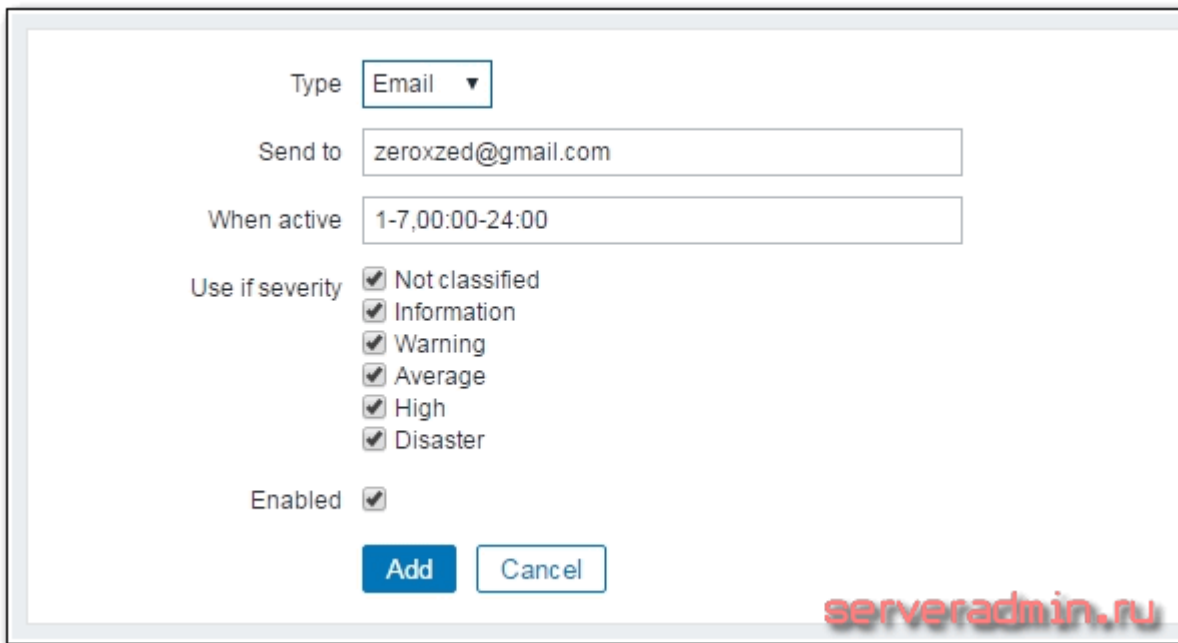
Идем в закладку Media и жмем [add](#).



The screenshot shows the 'Media' configuration page for a user. A table with columns 'TYPE', 'SEND TO', 'WHEN ACTIVE', 'USE IF SEVERITY', 'STATUS', and 'ACTION' is visible. An 'Add' link is highlighted with a red arrow. Below the table are 'Update', 'Delete', and 'Cancel' buttons.

Media	TYPE	SEND TO	WHEN ACTIVE	USE IF SEVERITY	STATUS	ACTION
	<a href="#">Add</a>					

Указываем почтовый ящик получателя

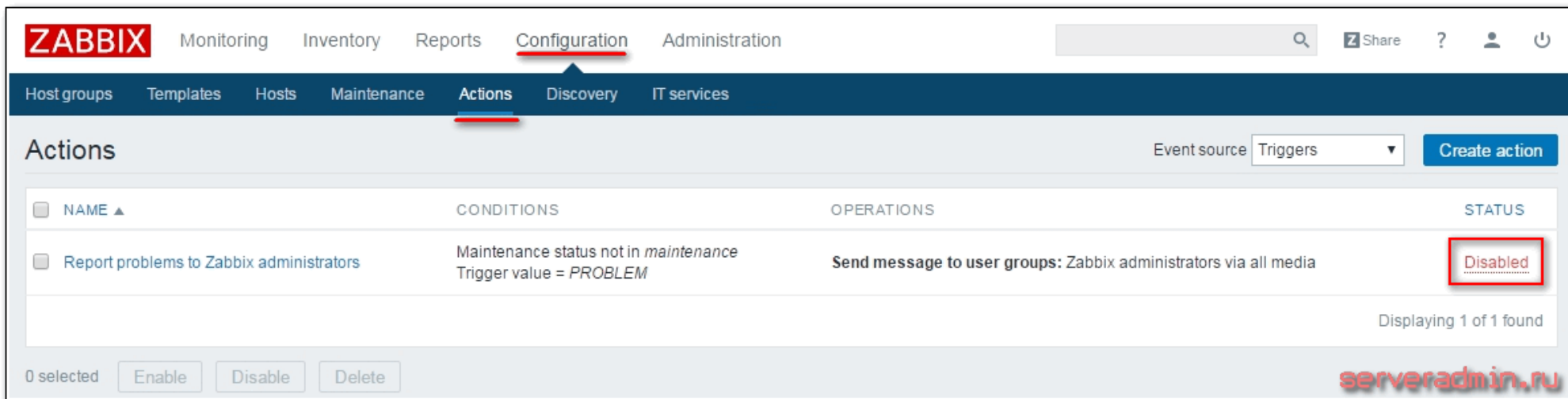


The screenshot shows a configuration form for adding a new action in Zabbix. The form includes the following fields and options:

- Type: Email (dropdown menu)
- Send to: zerozed@gmail.com (text input)
- When active: 1-7,00:00-24:00 (text input)
- Use if severity:  Not classified,  Information,  Warning,  Average,  High,  Disaster
- Enabled:
- Buttons: Add (blue), Cancel (white)

serveradmin.ru

Жмем [Add](#), затем [Update](#). Далее нужно активировать отправку уведомлений по событиям. Для этого идем в **Configuration -> Actions** и жмем на **Disabled**, чтобы она стала **Enabled**.



NAME ▲	CONDITIONS	OPERATIONS	STATUS
<input type="checkbox"/> Report problems to Zabbix administrators	Maintenance status not in <i>maintenance</i> Trigger value = <i>PROBLEM</i>	Send message to user groups: Zabbix administrators via all media	Disabled

0 selected   Enable   Disable   Delete   Displaying 1 of 1 found

Все, от отправку уведомлений мы настроили, осталось подождать срабатывания триггера, чтобы проверить.

## Установка zabbix agent на CentOS 7

Добавим теперь хотя бы одного агента мониторинга, чтобы проверить работу системы. Устанавливать будем на этот же сервер. Делается это просто:

```
# yum -y install zabbix-agent
```

Для работы с сервером, который установлен локально на этой же машине, больше никаких настроек не надо делать. Если же вы будете устанавливать zabbix agent на удаленную машину, то в файле конфигурации агента `/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf` нужно будет задать следующие параметры:

```
Server=192.168.1.25  
ServerActive=192.168.1.25
```

```
Hostname=srv10 # имя вашего узла мониторинга, которое будет указано на сервере zabbix
```

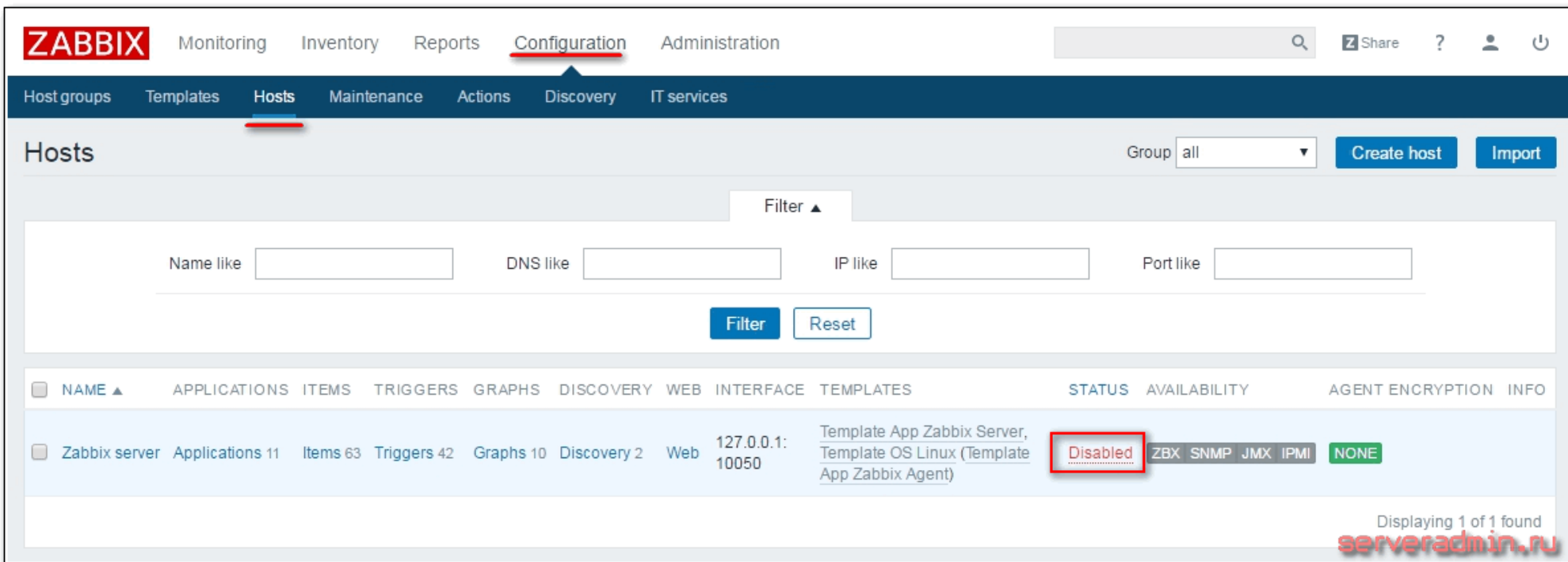
Запускаем агент и добавляем в автозагрузку:

```
# systemctl start zabbix-agent  
# systemctl enable zabbix-agent
```

Проверяем лог файл.

```
# cat /var/log/zabbix/zabbix_agentd.log  
  
21197:20150912:212555.935 no active checks on server [127.0.0.1:10051]: host [Zabbix server] not monitored
```

У меня там следующая ошибка. Я знаю с чем она связана. На сервере по-умолчанию уже добавлен локальный host для мониторинга, но он отключен. Чтобы его включить, идем в раздел **Configuration -> Hosts** и активируем Zabbix server нажатием на **Disabled**, чтобы он стал **Enabled**.



The screenshot shows the Zabbix web interface. The main navigation bar includes 'Monitoring', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration', and 'Administration'. Under 'Configuration', there are sub-menus for 'Host groups', 'Templates', 'Hosts', 'Maintenance', 'Actions', 'Discovery', and 'IT services'. The 'Hosts' sub-menu is active. The page title is 'Hosts'. There are search filters for 'Name like', 'DNS like', 'IP like', and 'Port like', along with 'Filter' and 'Reset' buttons. A table of hosts is displayed with the following columns: NAME, APPLICATIONS, ITEMS, TRIGGERS, GRAPHS, DISCOVERY, WEB, INTERFACE, TEMPLATES, STATUS, AVAILABILITY, AGENT ENCRYPTION, and INFO. The first row shows a host named 'Zabbix server' with IP '127.0.0.1:10050'. The 'STATUS' column for this host is 'Disabled', which is highlighted with a red box. The 'AGENT ENCRYPTION' column shows 'NONE'. The footer of the table indicates 'Displaying 1 of 1 found' and includes the 'serveradmin.ru' logo.

Можно подождать, либо вручную перезапустить агент, чтобы сразу проверить изменения:

```
# systemctl restart zabbix-agent
```

Для надежности, проверяем еще раз лог файл на наличие ошибок. Их быть не должно. Агент заработал и начал отправлять данные на сервер. Чтобы проверить поступление данных, надо подождать пару минут и идти в раздел **Monitoring -> Latest data**. Выбрать там наш единственный хост и нажать [Filter](#).



The screenshot shows the Zabbix web interface. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration', and 'Administration'. Below it, a secondary navigation bar lists 'Dashboard', 'Overview', 'Web', 'Latest data', 'Triggers', 'Events', 'Graphs', 'Screens', 'Maps', 'Discovery', and 'IT services'. The 'Latest data' page is active, displaying a filter section with fields for 'Host groups', 'Hosts', and 'Application'. The 'Hosts' field is populated with 'Zabbix server' and is highlighted with a red box. Below the filter fields are 'Filter' and 'Reset' buttons. A red arrow points to the 'Filter' button. The main content area shows a table of monitoring items for the selected host.

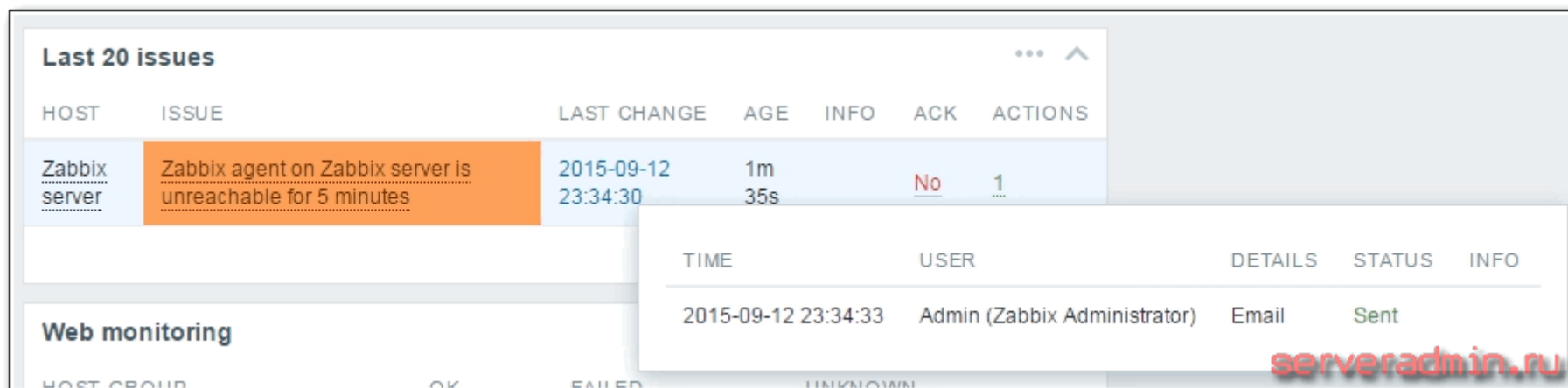
NAME	LAST CHECK	LAST VALUE	CHANGE
CPU (13 Items)			
Context switches per second	2015-09-12 21:37:18	172 sps	-11 sps
CPU idle time	2015-09-12 21:37:19	95.71 %	-1.89 %
CPU interrupt time	2015-09-12 21:37:20	0 %	
CPU iowait time	2015-09-12 21:37:21	2.18 %	+0.03 %
CPU nice time	2015-09-12 21:37:22	0 %	
CPU softirq time	2015-09-12 21:37:23	0 %	-0.05 %
CPU steal time	2015-09-12 21:37:24	0 %	
CPU system time	2015-09-12 21:37:25	0.25 %	-0.11 %
	2015-09-12 21:37:26	1.71 %	+0.03 %

Видно, что данные уже начали поступать.

Теперь попробуем остановить агент и проверить, придет ли уведомление на почту. Идем в консоль и выключаем агента:

```
# systemctl stop zabbix-agent
```

Ждем минимум 5 минут. Именно такой интервал указан по-умолчанию для срабатывания триггера на недоступность агента. После этого проверяем **Dashboard**.

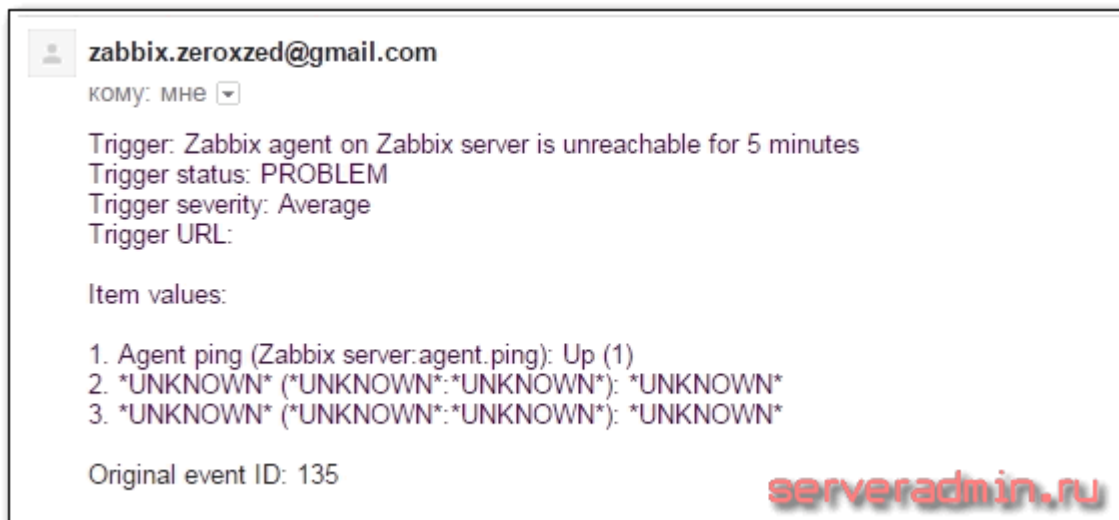


HOST	ISSUE	LAST CHANGE	AGE	INFO	ACK	ACTIONS
Zabbix server	Zabbix agent on Zabbix server is unreachable for 5 minutes	2015-09-12 23:34:30	1m 35s		No	1

TIME	USER	DETAILS	STATUS	INFO
2015-09-12 23:34:33	Admin (Zabbix Administrator)	Email	Sent	

При наведении мышки на цифру 1 в столбце ACTIONS вы увидите информацию о том, что оповещение по email было отправлено пользователю Admin. На почте у вас будет письмо:



После возобновления работы агента, вы еще раз получите уведомление о том, что он теперь доступен.

## Установка zabbix агент на Windows и настройка мониторинга

Теперь для полноты картины добавим к серверу один агент, установленный на windows машину и настроим ее мониторинг. Для этого идем на страницу загрузок <http://www.zabbix.com/download.php> и скачиваем самый последний агент для Windows. Все агенты находятся в разделе Zabbix pre-compiled agents. Прямая ссылка на последнюю версию на текущий момент - `zabbix_agents_3.0.0.win.zip`

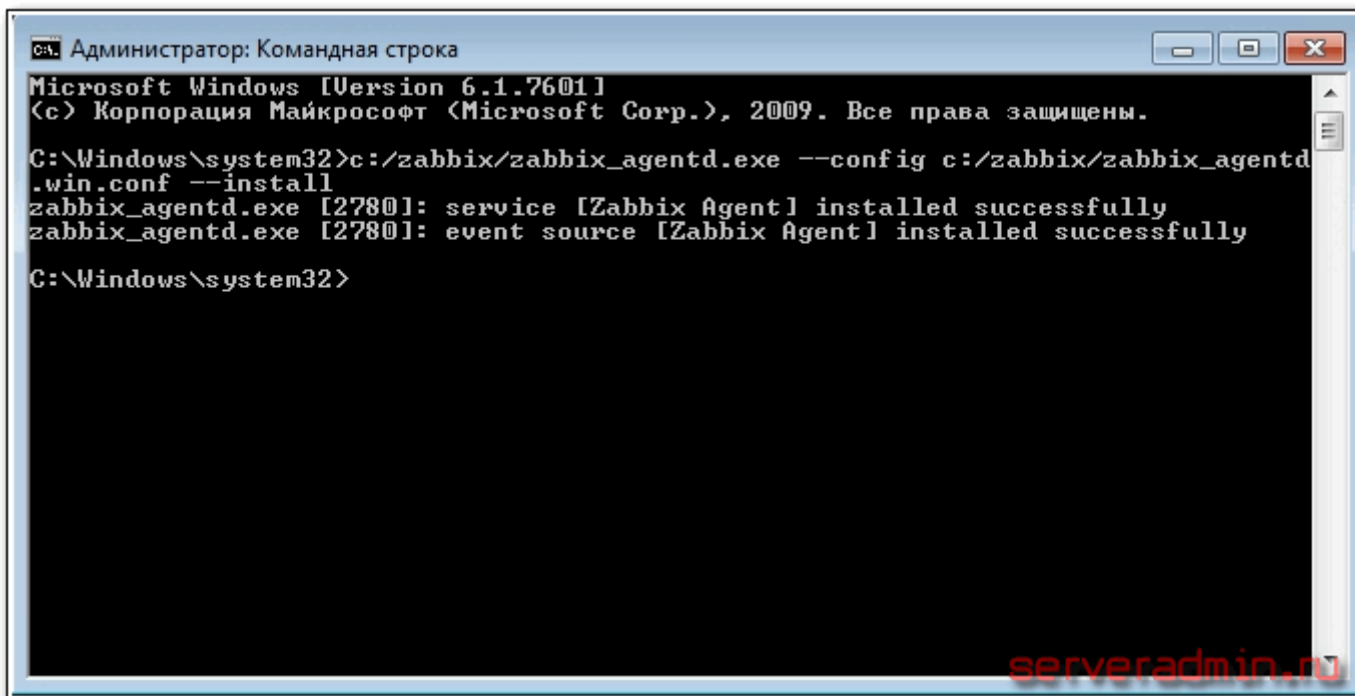
Распаковываем архив. Создаем на диске C: папку `zabbix` и копируем туда следующие файлы:

- `zabbix_agentd.exe`
- `zabbix_get.exe`
- `zabbix_sender.exe`
- `zabbix_agentd.win.conf`

Исполняемые файлы берете той разрядности, какая у вас в системе. В исходном архиве есть как x32 так и x64. Дальше открываем командную строку с

правами администратора и выполняем следующую команду для установки zabbix agent на windows:

```
c:/zabbix/zabbix_agentd.exe --config c:/zabbix/zabbix_agentd.win.conf --install
```



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Windows\system32>c:/zabbix/zabbix_agentd.exe --config c:/zabbix/zabbix_agentd
.win.conf --install
zabbix_agentd.exe [2780]: service [Zabbix Agent] installed successfully
zabbix_agentd.exe [2780]: event source [Zabbix Agent] installed successfully

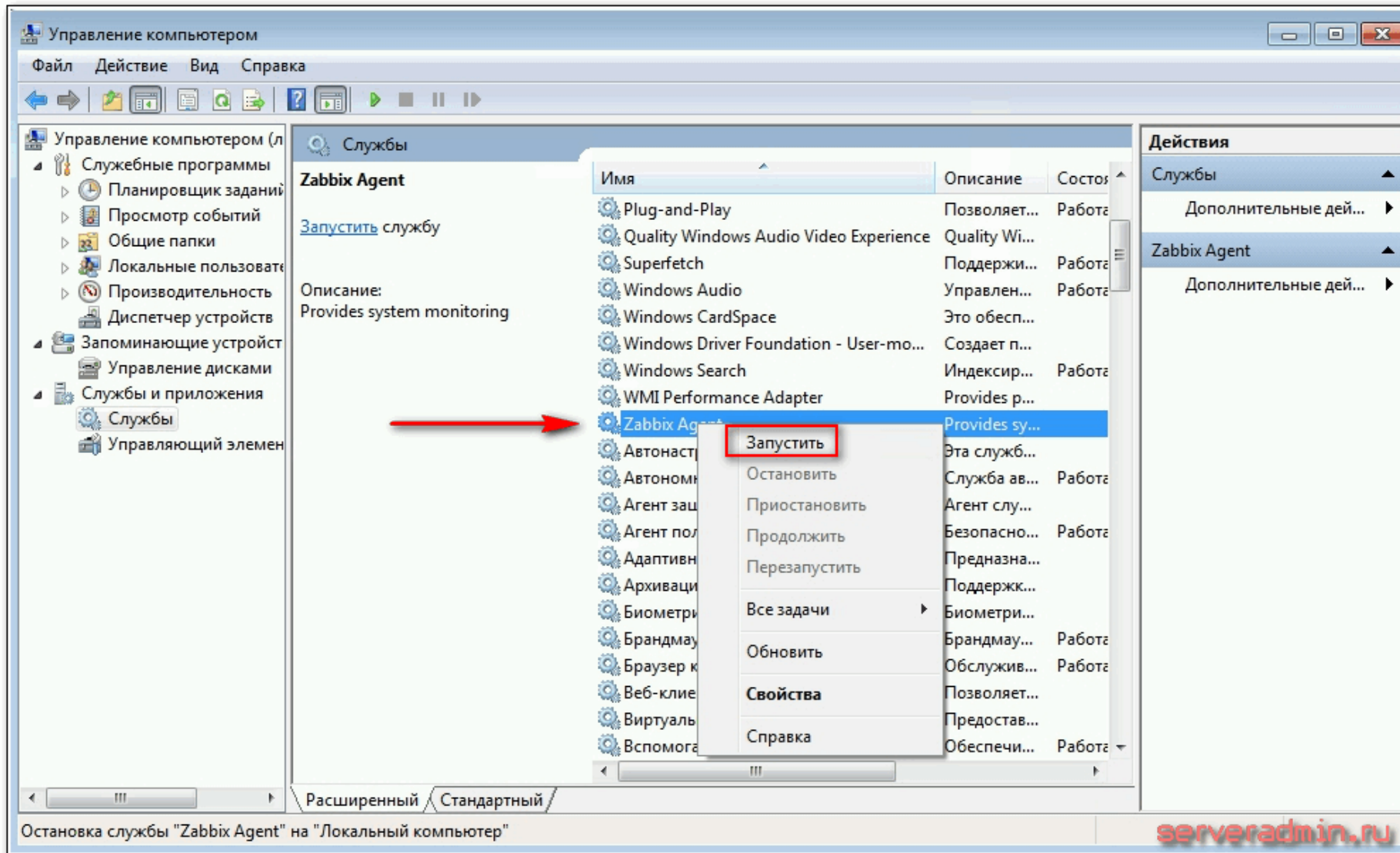
C:\Windows\system32>
```

Открываем файл *zabbix\_agentd.win.conf* любым текстовым редактором и изменяем следующие параметры:

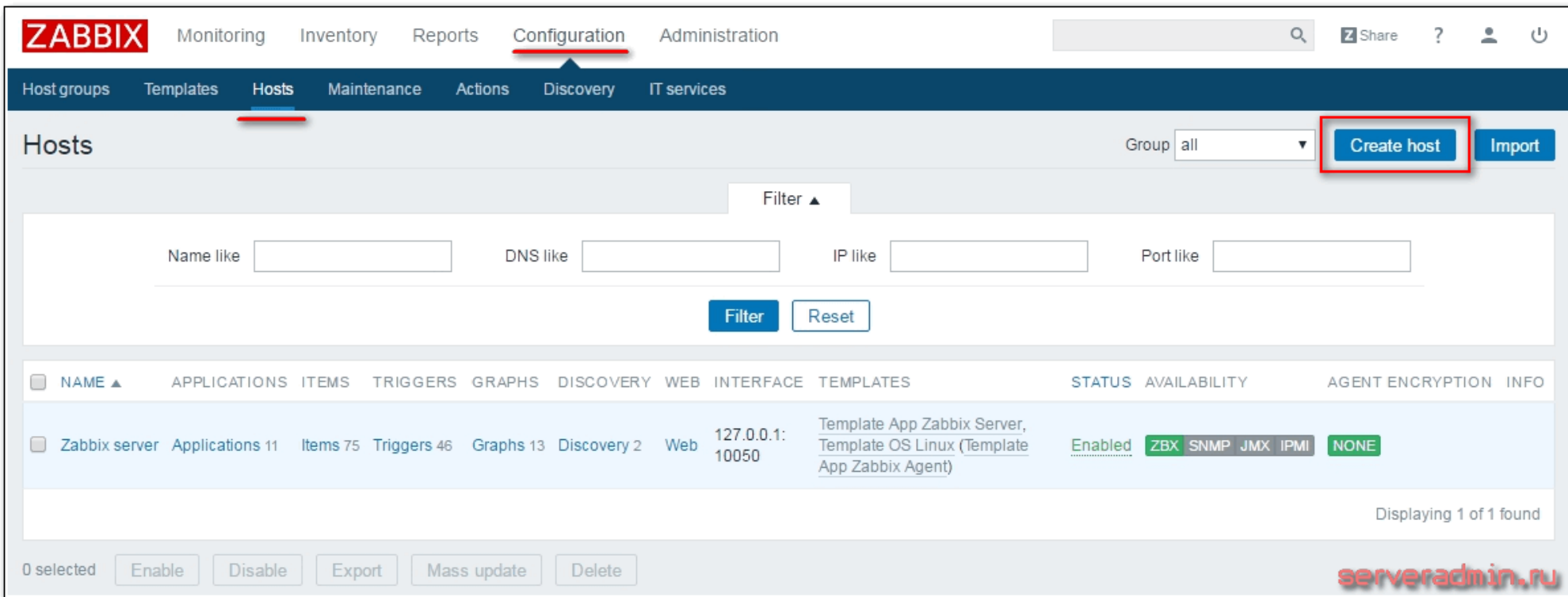
```
Server=192.168.1.25
ServerActive=192.168.1.25
```

```
Hostname=win7-01
```

Теперь открываем оснастку со службами, ищем службу с именем **Zabbix agent** и запускаем ее.



Чтобы работал мониторинг windows машины, нужно добавить на сервер мониторинга host с таким же hostname, что мы указали в конфиге агента. Для этого идем в web панель, открываем раздел **Configuration -> Hosts** и жмем [Create host](#).



The screenshot shows the Zabbix web interface. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration', and 'Administration'. The 'Configuration' menu is expanded, showing 'Host groups', 'Templates', 'Hosts', 'Maintenance', 'Actions', 'Discovery', and 'IT services'. The 'Hosts' sub-menu is selected. On the right side, there is a search bar, a 'Z Share' button, and user icons. Below the navigation, the 'Hosts' page title is displayed. A 'Group' dropdown menu is set to 'all'. A red box highlights the 'Create host' button. Below this, there is a 'Filter' section with input fields for 'Name like', 'DNS like', 'IP like', and 'Port like', along with 'Filter' and 'Reset' buttons. A table lists the host configuration:

NAME	APPLICATIONS	ITEMS	TRIGGERS	GRAPHS	DISCOVERY	WEB	INTERFACE	TEMPLATES	STATUS	AVAILABILITY	AGENT ENCRYPTION	INFO
<input type="checkbox"/> Zabbix server	Applications 11	Items 75	Triggers 46	Graphs 13	Discovery 2	Web	127.0.0.1: 10050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Enabled	ZBX SNMP JMX IPMI	NONE	

At the bottom, there are buttons for '0 selected', 'Enable', 'Disable', 'Export', 'Mass update', and 'Delete'. The text 'Displaying 1 of 1 found' is shown at the bottom right of the table area. The 'serveradmin.ru' logo is visible in the bottom right corner.

На первой вкладке указываем имя хоста, такое же, как на клиенте, добавляем в любую существующую группу и задаем ip адрес компьютера.

Host Templates IPMI Macros Host inventory Encryption

Host name

Visible name

Groups

In groups

- Discovered hosts

Other groups

- Hypervisors
- Linux servers
- Templates
- Virtual machines
- Zabbix servers

New group

Agent interfaces

IP ADDRESS	DNS NAME	CONNECT TO	PORT	DEFAULT
<input type="text" value="192.168.1.103"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> DNS	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> <a href="#">Remove</a>

[Add](#)

SNMP interfaces [Add](#)

JMX interfaces [Add](#)

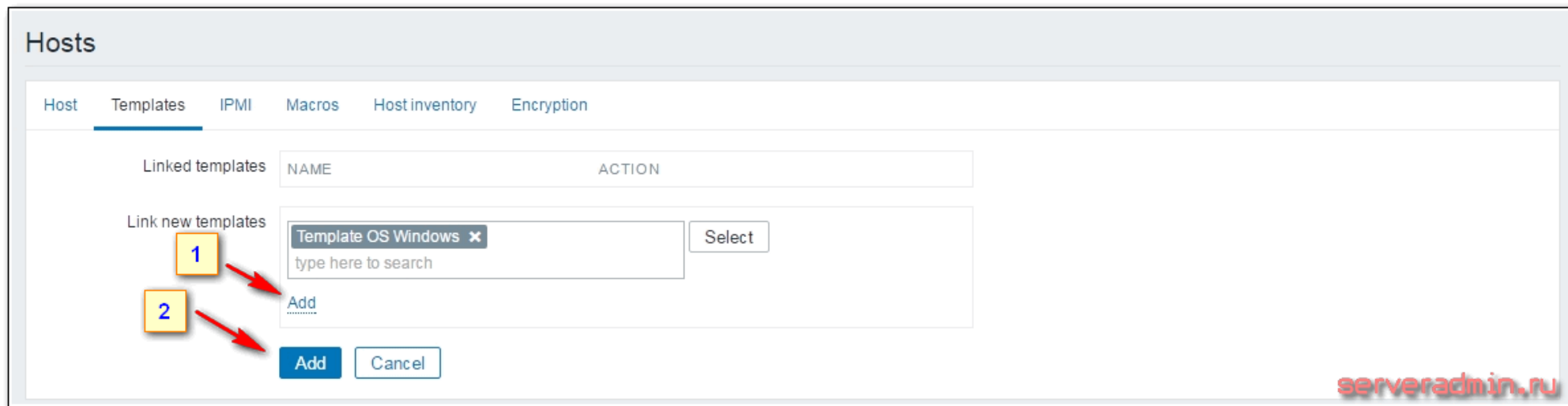
IPMI interfaces [Add](#)

Description

serveradmin.ru



Потом переходим на вкладку **Templates** и нажимаем Select. Выбираем шаблон **Template OS Windows** и жмем маленькую ссылку [add](#), затем большую.



Новый host мониторинга добавлен, осталось подождать несколько минут свежих данных. Проверить их можно там, где и раньше, в **Latest data**, выбрав новый хост.

**ZABBIX** Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

Dashboard Overview Web **Latest data** Triggers Events Graphs Screens Maps Discovery IT services

### Latest data

Filter ▲

Host groups   Name

Hosts    Show items without data

Application   Show details

NAME ▲	LAST CHECK	LAST VALUE	CHANGE
▼ <b>Filesystems</b> (4 Items)			
<input type="checkbox"/> Average disk read queue length	2015-09-12 23:02:48	0	<a href="#">Graph</a>
<input type="checkbox"/> Average disk write queue length	2015-09-12 23:02:48	0	<a href="#">Graph</a>
<input type="checkbox"/> File read bytes per second	2015-09-12 23:02:49	132.15 Bps	<a href="#">Graph</a>
<input type="checkbox"/> File write bytes per second	2015-09-12 23:02:50	0 Bps	<a href="#">Graph</a>
▼ <b>OS</b> (1 Item)			
<input type="checkbox"/> Number of threads	2015-09-12 23:02:50	437	<a href="#">Graph</a>
▼ <b>Performance</b> (4 Items)			
<input type="checkbox"/> Average disk read queue length	2015-09-12 23:02:48	0	<a href="#">Graph</a>
<input type="checkbox"/> Average disk write queue length	2015-09-12 23:02:48	0	<a href="#">Graph</a>
<input type="checkbox"/> File read bytes per second	2015-09-12 23:02:49	132.15 Bps	<a href="#">Graph</a>

На этом установка и настройка мониторинга windows с помощью zabbix agent закончена. Можно добавлять новые компьютеры с разными версиями windows. Одна и та же версия агента подходит для всех, и десктопных и серверных систем.

## Заключение

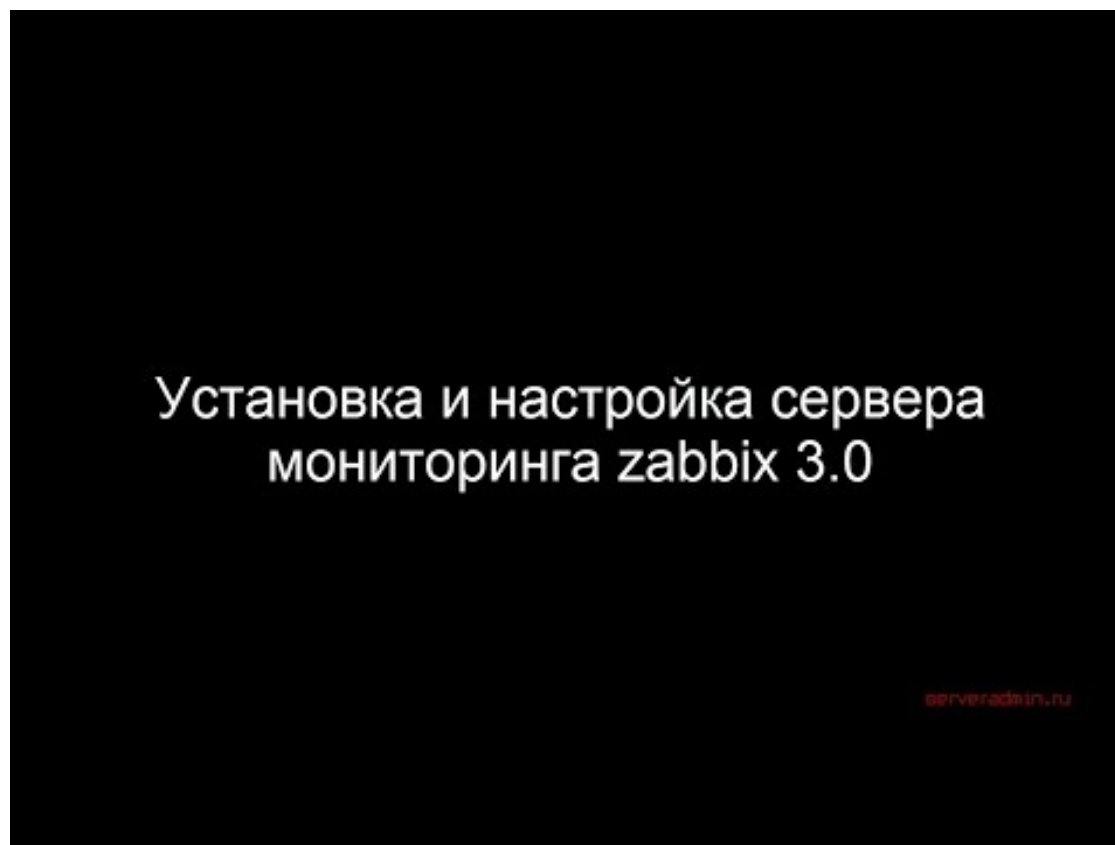
На сегодня это все, что я хотел рассказать. С помощью этой пошаговой инструкции вы сможете быстро развернуть эффективную систему мониторинга для наблюдения за linux и windows системами.

Тема настройки мониторинга zabbix обширна и охватить ее в одном материале невозможно. Для расширения функционала и добавления различных элементов мониторинга используйте мои статьи из раздела zabbix. Все, что написано до этого материала, относится к версии 2.4, но оно не потеряло актуальность, все приемы, скрипты, шаблоны, все работает и соответствует текущей версии, можно смело пользоваться.

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

Анонсы всех статей, плюс много другой полезной и интересной информации, которая не попадает на сайт.

## Видео



Watch this video on YouTube

## Онлайн курс по Linux

Если у вас есть желание освоить операционную систему Linux, не имея подходящего опыта, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом Administrator Linux. Basic** в OTUS. Курс для новичков, адаптирован для тех, кто только начинает изучение Linux. Обучение длится 4 месяца. Что даст вам этот курс:

- Вы получите навыки администрирования Linux (структура Linux, основные команды, работа с файлами и ПО).
- Вы рассмотрите следующий стек технологий: Zabbix, Prometheus, TCP/IP, nginx, Apache, MySQL, Bash, Docker, Git, nosql, grafana, ELK.
- Умение настраивать веб-сервера, базы данных (mysql и nosql) и работа с сетью.
- Мониторинг и логирование на базе Zabbix, Prometheus, Grafana и ELK.
- Научитесь командной работе с помощью Git и Docker.

Смотрите подробнее программу по .