

Настройка SNMP Traps в Zabbix (Ubuntu)



Олег

15 АВГУСТА 2018

ZABBIX

Имеем сервер Ubuntu 16.04.3 LTS. На нём крутится Zabbix server. Задача — настроить SNMP Traps.

Ставим пакеты под рутом:

```
apt-get install snmp snmpd snmptt snmptrapd
```

```
root@zabbix00: /etc/zabbix
root@zabbix00:/etc/zabbix# apt-get install snmp snmpd snmptt snmptrapd
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет snmpd самой новой версии (5.7.3+dfsg-lubuntu4.2).
snmpd помечен как установленный вручную.
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  ethtool libdrm-common libdrm2 libdumbnet1 libiksemel3 libjs-jquery-ui libjs-prototype
  libmspack0 libxmlsec1 libxmlsec1-openssl linux-headers-4.4.0-89 linux-headers-4.4.0-89-generic
  linux-image-4.4.0-89-generic linux-image-extra-4.4.0-89-generic zerofree
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libconfig-inifiles-perl libmysqlclient20 libsnmp-perl mysql-common
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  libconfig-inifiles-perl libmysqlclient20 libsnmp-perl mysql-common snmp snmptrapd snmptt
Обновлено 0 пакетов, установлено 7 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не
обновлено.
Необходимо скачать 1 265 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 6 349 kB.
Хотите продолжить? [Д/н] █
```

В конфиге /etc/default/snmptrapd изменяем значение параметра TRAPDRUN с no на yes (если там есть такая настройка, в последних версиях её нет).

В конфиге `/etc/snmp/snmptrapd.conf`:

```
authCommunity log,execute,net public
traphandle default /usr/sbin/snmpthandler
```

В конфиге `/etc/snmp/snmpd.conf` укажем параметры:

```
mode = daemon
net_snmp_perl_enable = 1
mibs_environment = ALL
date_time_format = %H:%M:%S %Y/%m/%d
log_enable = 1
log_file = /var/log/snmpd/snmpd.log
unknown_trap_log_enable = 1
unknown_trap_log_file = /var/log/snmpd/snmpdunknown.log
```

В конфиге `/etc/snmp/snmptrapd.conf` дописываем:

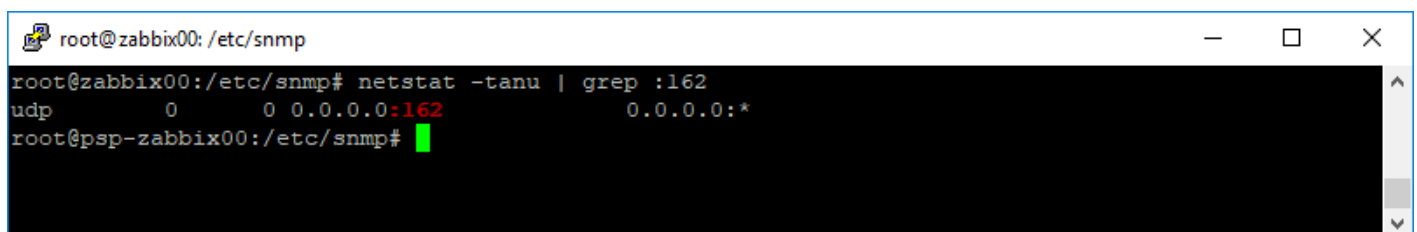
```
EVENT general .* "General event" Normal
FORMAT ZBXTRAP $aA $1 $2 $3
```

Перезапускаем `snmpd`, `snmpd` и `snmptrapd`:

```
service snmpd restart
service snmpd restart
service snmptrapd restart
```

Проверяем, что 162 порт слушается:

```
netstat -tanu | grep :162
```



```
root@zabbix00: /etc/snmp
root@zabbix00:/etc/snmp# netstat -tanu | grep :162
udp        0      0 0.0.0.0:162          0.0.0.0:*
root@psp-zabbix00:/etc/snmp#
```

Результат:

```
udp      0      0 0.0.0.0:162      0.0.0.0:*
```

Правим конфиг /etc/zabbix/zabbix_server.conf:

```
StartSNMPTrapper=1
SNMPTrapperFile=/var/log/snmptrapd/snmptrapd.log
```

Перезапускаем всё:

```
service snmpd restart
service snmptrapd restart
service zabbix-server restart
```

Можно сгенерировать тестовый трап:

```
snmptrap -v 1 -c public 127.0.0.1 '.1.3.6.1.6.3.1.1.5.3' '0.0.0.0' 6 33 '55' .1.3.6.1.6.
```

В файле /var/log/snmptrapd/snmptrapd.log видим:

```
Wed Aug 15 15:02:36 2018 .1.3.6.1.6.3.1.1.5.3.0.33 Normal "General event" localhost - ZF
```

Это означает, что трапы пишутся в файл.

В файле /var/log/zabbix/zabbix_server.log видим:

```
11843:20180815:150241.105 unmatched trap received from "127.0.0.1": Wed Aug 15 15:02:36
```

Это означает, что заббикс читает файл.

Примечание

Сервис snmptrapd почему-то оказался не в автозагрузке:

```
systemctl enable snmptrapd
```

Теги



ZABBIX

LINUX