

Надоело каждый раз вспоминать, как отключить ipv6 в том или ином приложении. Пока ipv6 у нас почти не используется, считаю, что его лучше отключать, чтобы не ловить лишние ошибки или проблемы с безопасностью. Буду вести эту шпаргалку для себя и остальных, если кому-то покажется полезным.

Содержание:

- 1 Как отключить ipv6
 - 1.1 Ntp
 - 1.2 Chrony
 - 1.3 Sshd
 - 1.4 Zabbix-agent
 - 1.5 Zabbix-server
 - 1.6 Apache
 - 1.7 Postfix
 - 1.8 Rsync

Как отключить ipv6

Я отдельно рассказывал, как отключить ipv6 в Centos 7. На деле, это почему-то не всегда помогает. Надежнее отключить ipv6 у конкретного приложения. Ниже идет пополняемый список приложений, для которых я буду отключать ipv6.

Для того, чтобы проверить, какой интерфейс слушает приложение, можно использовать команду **netstat**. Если у вас нет соответствующего приложения, ставится оно так:

```
# yum install net-tools
```

для Centos, или вот так для Debian и Ubuntu

```
# apt install net-tools
```

Проверяем, какие порты и протоколы используют наши приложения:

```
# netstat -tulnp
```



```
root@ [REDACTED] :/etc# netstat -tulnp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:10050           0.0.0.0:*                LISTEN      1013/zabbix_agendd
tcp        0      0 0.0.0.0:21422           0.0.0.0:*                LISTEN      921/sshd
tcp6       0      0 :::10050                :::*                    LISTEN      1013/zabbix_agendd
tcp6       0      0 :::21422                :::*                    LISTEN      921/sshd
udp        0      0 10.32.18.4:123         0.0.0.0:*                1000/ntpd
udp        0      0 [REDACTED]:123         0.0.0.0:*                1000/ntpd
udp        0      0 127.0.0.1:123          0.0.0.0:*                1000/ntpd
udp        0      0 0.0.0.0:123            0.0.0.0:*                1000/ntpd
udp6       0      0 fe80::d6ae:52ff:fec:123 :::*                    1000/ntpd
udp6       0      0 fe80::d6ae:52ff:fec:123 :::*                    1000/ntpd
udp6       0      0 ::1:123                :::*                    1000/ntpd
udp6       0      0 :::123                  :::*                    1000/ntpd
```

Видим, что у нас приложения ntp, ssh и zabbix-client слушают протокол ipv6. Дальше пойдет инструкция по отключению. После того, как у всех приложений отключите ipv6, должна получиться такая картинка:


```
root@: /etc/zabbix# netstat -tulnp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:10050           0.0.0.0:*               LISTEN      32306/zabbix_agentd
tcp        0      0 0.0.0.0:21422           0.0.0.0:*               LISTEN      31966/sshd
udp        0      0 10.32.18.4:123         0.0.0.0:*               *          32052/ntpd
udp        0      0 .133:123               0.0.0.0:*               *          32052/ntpd
udp        0      0 127.0.0.1:123          0.0.0.0:*               *          32052/ntpd
udp        0      0 0.0.0.0:123            0.0.0.0:*               *          32052/ntpd
```

Ntp

Дальше инструкция, как отключить ipv6 в ntp в системе Ubuntu 16. В файле `/etc/default/ntp` добавляем в параметры флаг `-4`:

```
NTPD_OPTS=' -4 -g '
```

Перезапускаем ntp:

```
# systemctl restart ntp
```

Проверяем отключение ipv6 у ntp:

```
# netstat -tulnp | grep ntp
```

Chrony

Отключаем ipv6 в chrony в Centos 7. Редактируем конфиг `/etc/sysconfig/chronyd`.

```
OPTIONS="- 4"
```

Перезапускаем chrony:

```
# systemctl restart chronyd
```

Проверяем, отключился ли ipv6 у chrony:

```
# netstat -tulnp | grep chronyd
```

Sshd

Рассказываю, как отключить ipv6 у ssh. В конфигурационном файле */etc/ssh/sshd_config* указываем параметр:

```
ListenAddress 0.0.0.0
```

Перезапускаем sshd:

```
# systemctl restart sshd
```

Проверяем, отключили ли ipv6 у ssh:

```
# netstat -tulnp | grep ssh
```

Zabbix-agent

Выключаем ipv6 у агента zabbix. В конфигурационном файле */etc/zabbix/zabbix_agentd.conf* указываем параметр:

```
ListenIP=0.0.0.0
```

Перезапускаем zabbix-agent:

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

Проверяем:

```
# netstat -tulnp | grep zabbix-agent
```

Zabbix-server

Отключаем ipv6 в zabbix сервере. В конфигурационном файле `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` указываем параметр:

```
ListenIP=0.0.0.0
```

Перезапускаем zabbix-server:

```
# systemctl restart zabbix-server
```

Проверяем:

```
# netstat -tulnp | grep zabbix-server
```

Apache

Рассказываю, как отключить ipv6 у web сервера apache. В основном конфиге указываем параметр:

```
Listen 0.0.0.0:80
```

Перезапускаем apache:

```
# apachectl restart
```

Смотрим, отключили ipv6 у apache или нет. Если у вас Centos, то служба зовется httpd.


```
# netstat -tulnp | grep httpd
```

Если Debian/Ubuntu, то apache.

```
# netstat -tulnp | grep apache
```

Postfix

Отключаем ipv6 в postfix. Меняем в конфиге /etc/postfix/main.cf

```
inet_protocols = ipv4
```

Перезапускаем postfix:

```
# systemctl restart postfix
```

Проверяем отключение ipv6:

```
# netstat -tulnp | grep master
```

Rsync

Отключаем ipv6 в rsync в CentOS 7. В конфигурационном файле /etc/sysconfig/rsyncd указываем параметр:

```
OPTIONS="- 4"
```

Перезапускаем rsyncd:

```
# systemctl restart rsyncd
```

Проверяем, отключился ли ipv6 в rsync:

```
# netstat -tulnp | grep rsync
```