

# Table of Contents

<b>Инструкция по обновлению</b> .....	3
<b>Подготовка к обновлению</b> .....	3
<b>Особые условия эксплуатации</b> .....	3
<b>Обновление DPI</b> .....	3
<b>Рестарт сервисов</b> .....	4
<b>Обновление операционной системы</b> .....	4
<b>Откат версии</b> .....	4
<b>Важные замечания</b> .....	5



# Инструкция по обновлению



Начиная с версии 12.0, DPI поддерживается только на CentOS 8.x и [VEOS](#).

## Подготовка к обновлению

- Убедитесь, что конфигурация DPI и зависимых сервисов (PCRF, RADIUS) валидна.
- Проверьте текущую установленную версию:

```
yum info fastdpi
```

- Если используется CentOS 6.x или CentOS 8.x, **однократно** переключите репозитории на vault:

```
sed -i -e '/^mirrorlist=http:\\\\//d' -e 's/^#  
*baseurl=http:\\\\//mirror.centos.org/baseurl=http:\\\\//vault.centos.org/'  
/etc/yum.repos.d/CentOS-*.repo
```

- При проблемах с зависимостями или если обновление не находится, выполните:

```
yum clean all
```

## Особые условия эксплуатации

**Для виртуальных машин, старых процессоров (примерно до 2009 года) и старых процессоров AMD (до Ryzen):**

Перед обновлением выполните:

```
touch /etc/dpi/noprioadj
```

В этом случае DPI будет запускаться с обычным (не realtime) приоритетом, что снижает нагрузку на CPU (sys), но может незначительно увеличить latency.

## Обновление DPI

- Обновление основной версии:

```
yum update fastdpi
```

- Установка тестовой (beta) версии:

```
yum --enablerepo vasexperts-beta update fastdpi
```



Если при обновлении возникает ошибка `Module yaml error`, обновите модуль:

```
dnf upgrade libmodulemd
```

## Рестарт сервисов

После обновления или смены версии **обязательно** выполните рестарт DPI:

```
service fastdpi restart
```

Если используются PCRF и/или RADIUS, их также необходимо перезапустить (только при валидной конфигурации):

```
service fastpcrf restart  
service fdpi_radius restart
```

**Рекомендуемый порядок рестарта PCRF:**

```
service fastdpi stop  
service fastpcrf restart  
service fastdpi start
```

## Обновление операционной системы



Не обновляйте версию ядра Linux и зависимые от него утилиты.

- Для CentOS 6.x:

```
yum --exclude=kernel*,util-linux-ng,libuuid,libblkid update
```

- Для CentOS 8.x:

```
yum update
```

## Откат версии

- Пример отката на версию 14.0:

```
yum downgrade fastdpi-14.0 fastpcrf-14.0 dpiutils-14.0 fastradius-14.0
```

- Пример отката на версию 12.4:

```
yum downgrade fastdpi-12.4-0 fastpcrf-12.4-0
```

После отката требуется рестарт сервисов:

```
service fastdpi restart
```

## Важные замечания

- Клиентам, использующим функциональность BRAS, необходимо учитывать изменения при обновлении на новые версии.
- Обновление ядра Linux может привести к нарушению бинарной совместимости с Kernel ABI и проблемам загрузки сетевых драйверов.
- Если ядро было обновлено, временно настройте загрузку предыдущей версии через GRUB, указав нужное значение параметра `default` в файле `/etc/grub.conf`.