

Table of Contents

Инструкция по обновлению	3
Подготовка к обновлению	3
Особые условия эксплуатации	3
Обновление DPI	3
Особенности обновления при распределенной установке	4
Рестарт сервисов	4
Обновление операционной системы	5
Откат версии	5
Важные замечания	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 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



В версии 14.x вводится [разделение UDR на UDR и SDR](#). Разделение происходит автоматически при обновлении версии.

- Обновление основной версии:

```
yum update fastdpi
```

- Установка тестовой (beta) версии:

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



Если при обновлении возникает ошибка `Module yam1 error`, обновите модуль:

```
dnf upgrade libmodulemd
```

Особенности обновления при распределенной установке

Если модули SKAT (fastdpi) и PCRF (fastpcrf) установлены на разных физических или виртуальных серверах, требуется соблюдение двух условий:

1. Единая версия ПО:

Убедитесь, что на обоих серверах устанавливаются одинаковые версии пакетов fastdpi и fastpcrf. Несоответствие версий между SKAT и PCRF может привести к ошибкам.

2. Последовательность перезапуска:

Процессы должны быть перезапущены в указанном ниже порядке для корректного восстановления соединения.

Порядок действий для распределенной схемы:

1. На сервере SKAT остановите службу DPI:

```
service fastdpi stop
```

2. На сервере PCRF выполните перезапуск службы PCRF:

```
service fastpcrf restart
```

3. На сервере SKAT запустите службу fastdpi:

```
service fastdpi start
```

Данный порядок обеспечивает корректный запуск всех служб.

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 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 dpiutils-12.4-
fastradius-12.4-0
```

После отката требуется рестарт сервисов:

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

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.