



# ОБНОВЛЕНИЕ BIG-IP. ЧАСТЬ 3 – ВЕРСИИ, ОШИБОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ОБНОВЛЕНИЯ И ПЛАН ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Статья подготовлена инженерами по поддержке сети компании-разработчика [F5 Networks](#), США

- [Обновление BIG-IP. Часть 1 – Подготовка](#)
- [Обновление BIG-IP. Часть 2 – Инструменты для обновления](#)
- Обновление BIG-IP. Часть 3 – Версии, ошибочные варианты обновления и план восстановления
- [Обновление BIG-IP. Часть 4 – Установка ПО](#)

## До каких версий можно обновить BIG-IP?

BIG-IP версии 10.x можно обновить до любой версии 11.x, если аппаратное обеспечение поддерживает новую версию. BIG-IP версии 11.x можно обновить до любой версии 12.x, если аппаратное обеспечение поддерживает новую версию. Нельзя выполнить обновление непосредственно с версии 10.x до версии 12.x. Для получения дополнительной информации смотрите:

- [K13845: Обзор поддерживаемых вариантов обновления BIG-IP и библиография по планированию обновления](#)
- [K9476: Матрица совместимости аппаратного и программного обеспечения компании F5](#)

## До каких версий имеет смысл обновить BIG-IP?

Последняя версия каждого стабильного релиза – это лучший выбор, который обеспечивает безопасность и легкость обслуживания. Для получения дополнительной информации смотрите [K5903: Политика поддержки программного обеспечения комплекса BIG-IP](#). Младшая версия в столбце Latest Maintenance Release обычно считается наиболее стабильной, а старшая версия содержит новейшие функции и исправления безопасности.



## Заблуждения и риски

- *«Это обновление прошивки»*
  - BIG-IP работает на физическом или виртуальном диске с операционной системой CentOS Linux, установленной в качестве основной ОС. Несмотря на то, что различные обновления прошивки происходят между выпуском новых версий ПО, обновление BIG-IP – это основной компонент обновления ОС и управляющей трафиком системы Tmos.
- *«Это займет две минуты»*
  - Обновление BIG-IP занимает от 15 минут до часа и более. Время зависит от скорости дискового накопителя, производительности процессора и размера обновленной конфигурации BIG-IP. Принудительная перезагрузка во время процесса установки может увеличить промежуток времени восстановления системы.
- *«Можно выполнить установку на работающий том программного обеспечения»*
  - Инженеры не часто говорят об этом вслух, но скорее всего некоторые из них об этом думают. В BIG-IP рекомендована установка ПО на том, который не используется в настоящий момент. Таким образом, имеется возможность загрузиться со старого тома в случае проблем при использовании нового.
- *«Нет необходимости повторно активировать лицензию»*
  - Это первая ошибка при выполнении обновления BIG-IP. Эту процедуру нужно повторять.
- *«Не выполнять команду `tmsh load sys config verify` перед обновлением»*
  - Данная проблема возникает редко, но может обернуться неприятностями, если не принять меры вовремя. По сути, если команда не завершилась успешно, можно ожидать проблем не только с обновлением, но также и с синхронизацией конфигурации и, возможно, даже с восстановлением старого тома ПО. Перед обновлением нужно убедиться, что данная команда завершена без ошибок.
- *«Нет необходимости в резервных копиях UCS»*
  - Что делать, если после перезагрузки оборудование не загружается? Наличие UCS экономит много времени, если что-то пошло не так и нужно быстро восстановить нормальное функционирование BIG-IP.
- *«Давайте одновременно обновим и перезагрузим оба BIG-IP, чтобы сэкономить время»*
  - Нужно убедиться, что один BIG-IP нормально работает, прежде чем рисковать потерять оба блока в конфигурации с высокой доступностью. От работающей в данный момент электроники не стоит отказываться.



## ОБНОВЛЕНИЕ BIG-IP. ЧАСТЬ 3 – ВЕРСИИ, ОШИБОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ОБНОВЛЕНИЯ И ПЛАН ВОССТАНОВЛЕНИЯ

- «Есть доступ к последовательному консольному порту, но нет необходимости проверять до обновления работает ли он»
  - Если подключение последовательного порта BIG-IP доступно, то используйте его. Большим преимуществом здесь является то, что можно следить за ходом установки, пока сетевые порты не работают.

### Процедура отмены

Если BIG-IP невозможно обновить, а на устранение неполадок не хватает времени, необходимо выполнить следующие шаги перед восстановлением предыдущей версии ПО:

- Выполнить команду **tmsm load /sys config**, чтобы определить причину ошибки загрузки конфигурации;
- Собрать данные утилитой qkview;
- Как только данные будут собраны, можно загрузить предыдущую версию ПО с помощью Configuration Utility (System/Software Management/Boot Locations/) и нажать кнопку Activate, чтобы перезагрузить систему. Можно использовать руководство [K5658: Обзор возможностей утилиты switchboot](#), чтобы сменить том программного обеспечения в командной строке.

Примечание: вышеуказанная процедура отмены не применяется, если параметрам настройки BIG-IP присвоены значения по умолчанию.

- В качестве альтернативного варианта можно загрузить ранее сохраненный архив UCS. Для получения дополнительной информации смотрите [K4423: Обзор архивов UCS](#).



Группа компаний БАКОТЕК – официальный дистрибьютор F5 Networks в Украине, Азербайджане, Республике Беларусь, Грузии, Армении и Молдове.  
<https://bakotech.com>, [f5@bakotech.com](mailto:f5@bakotech.com), +38 044 273 33 33.

---

F5 Networks, Inc.

401 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119  
888-882-4447 f5.com

Americas  
[info@f5.com](mailto:info@f5.com)

Asia-Pacific  
[apacinfo@f5.com](mailto:apacinfo@f5.com)

Europe/Middle-East/Africa  
[emeainfo@f5.com](mailto:emeainfo@f5.com)

Japan  
[f5j-info@f5.com](mailto:f5j-info@f5.com)