

# Обновление WCS до версии 5.2

- [Что нового в WCS 5.2 по сравнению с WCS 5.1](#)
- [Что нового в WCS 5.1 по сравнению с WCS 5.0](#)
- [Установка новой версии с обновлением предыдущей](#)
  - [Обновление с 5.1 до 5.2 или с одной сборки 5.2 до другой](#)
  - [Обновление с 5.0 до 5.2](#)
- [Установка другой версии WCS без удаления или обновления предыдущей](#)
  - [Переключение между двумя установленными версиями WCS](#)
- [Известные проблемы](#)

## Что нового в WCS 5.2 по сравнению с WCS 5.1

1. Исключен административный модуль, его функции перенесены в модуль ядра
2. Существенно ускорен запуск сервера до нескольких секунд
3. Функции мониторинга вынесены в отдельное приложение

## Что нового в WCS 5.1 по сравнению с WCS 5.0

1. Добавлен базовый мониторинг [звонков](#), [потоков](#) и [состояния сервера](#) в реальном времени, с возможностью просмотра истории звонков и потоков.
2. Переписано ядро SIP.
3. Добавлен [микшер аудио- и видеопотоков](#).
4. Добавлена [запись потоков по требованию](#) (например, для записи смикшированных потоков).
5. Добавлена [запись потоков, опубликованных в конференции](#), с возможностью объединения записей.
6. Добавлен [захват RTMP-потока](#) по требованию.
7. Добавлены REST API методы для управления новыми функциями.

## Установка новой версии с обновлением предыдущей

### Обновление с 5.1 до 5.2 или с одной сборки 5.2 до другой

Для того, чтобы обновить WCS 5.1 или 5.2, установленный на Вашем сервере, до новой сборки WCS 5.2, необходимо сделать следующие шаги:

1. Загрузите установочный пакет WebCallServer [отсюда](#), например:

```
wget https://flashphoner.com/downloads/builds/WCS/5.2/FlashphonerWebCallServer-5.2.XXXX.tar.gz
```

2. Распакуйте пакет

```
tar -xvzf FlashphonerWebCallServer-5.2.XXXX.tar.gz
```

3. Остановите WCS

```
sudo systemctl stop webcallserver
```

4. Запустите скрипт установки WCS 5.2

```
cd FlashphonerWebCallServer-5.2.XXXX
sudo ./install.sh
```

5. По окончании работы скрипта установки обновите информацию о запуске сервиса

```
sudo systemctl daemon-reload
```

6. Запустите WCS

```
sudo systemctl start webcallserver
```

Проверьте работу обновленной версии [по этой инструкции](#).

Начиная со сборки [5.2.574](#), скрипты в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/bin` при обновлении с одной сборки 5.2 до другой не переписываются, чтобы сохранить возможные модификации.

## Обновление с 5.0 до 5.2

Перед обновлением до 5.2, необходимо обновить версию 5.0 до 5.1 по [этой инструкции](#).

## Установка другой версии WCS без удаления или обновления предыдущей

В некоторых случаях возникает необходимость установить более свежую или более старую версию WCS, не удаляя и не обновляя уже установленную. Это можно сделать следующим образом:

### 1. Остановите WCS

```
sudo systemctl stop webcallserver
```

### 2. Удалите символическую ссылку на каталог WCS

```
cd /usr/local  
sudo rm -f FlashphonerWebCallServer
```

### 3. Установите желаемую версию и активируйте ее имеющейся у Вас лицензией.

### 4. Запустите вновь установленную версию WCS

```
sudo systemctl start webcallserver
```

## Переключение между двумя установленными версиями WCS

Допустим, на сервере установлены две версии WCS, 5.0.3333 и 5.1.3356. Для переключения с 5.1.3356 на 5.0.3333 необходимо сделать следующие шаги:

### 1. Остановите WCS 5.1.3356

```
sudo systemctl stop webcallserver
```

### 2. Удалите символическую ссылку на каталог WCS

```
cd /usr/local  
sudo rm -f FlashphonerWebCallServer
```

### 3. Создайте символическую ссылку на каталог нужной версии

```
cd /usr/local  
sudo ln -sf FlashphonerWebCallServer-5.0.3333 FlashphonerWebCallServer
```

### 4. Запустите WCS 5.0.3333

```
sudo systemctl start webcallserver
```

Аналогично производится и обратное переключение.

## Известные проблемы

1. Скрипт update.sh не запускается.

Симптомы: сообщение "Permission denied" на шаге 4.

Решение: задайте права на запуск скрипта обновления на шаге 4

```
cd FlashphonerWebCallServer-5.1.3375/server/tools
chmod +x update.sh
./update.sh
```

2. После обновления не удается соединиться с сервером по Secure Websocket

Симптомы: не работает пример Two Way Streaming и другие примеры, связанные с публикацией и воспроизведением видео

Решение: удалите строку

```
wss.keystore.file=wss.jks
```

из файла [flashphoner.properties](#) и перезапустите WCS

3. При эксплуатации двух версий WCS на одном сервере, эти версии не могут быть запущены одновременно.

4. При обновлении с предыдущей сборки 5.2 до [5.2.976](#) или новее, WCS может не стартовать из-за изменений прав пользователя

Симптомы: WCS не стартует с выводом сообщения

```
FlashphonerWebCallServer cannot be started from user flashphoner, please fix the permissions to the folders or
run 'webcallserver set-permissions'!
```

Решение: выполните команду

```
sudo /usr/local/FlashphonerWebCallServer/bin/webcallserver set-permissions
```

и перезапустите WCS

5. При обновлении с предыдущей сборки 5.2 до [5.2.976](#) или новее, WCS может не стартовать как сервис из-за изменений параметров запуска сервиса

Симптомы: WCS не стартует с выводом сообщений в `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/logs/startup.log`

```
[2021-07-05 09:02:12] INFO checkJavaOptions - Checking JVM options
sudo: unrecognized option '--show-version'
...
[2021-07-05 09:02:12] ERROR checkJavaOptions - FlashphonerWebCallServer can't start due to incorrect java
options
```

Решение: выполните команду

```
sudo /usr/local/FlashphonerWebCallServer/bin/webcallserver fix-service
```

и перезапустите WCS