

WCS в WSL 2

- [Установка WSL](#)
- [Развертывание WCS](#)
 - [Установка JDK](#)
 - [Установка WCS](#)
 - [Запуск WCS](#)
- [Тестирование](#)
- [Известные проблемы](#)

Windows SubSystem for Linux (WSL) - это среда исполнения Linux в MS Windows 10. WSL 2 представляет собой полноценную виртуальную машину Hyper-V и поддерживает наиболее распространенные дистрибутивы Linux. Это позволяет развернуть WCS на Windows ПК для тестирования

Установка WSL

В последних выпусках Windows для установки WSL необходимо выполнить команду от имени администратора

```
wsl --install
```

При этом потребуется перезагрузка системы. По умолчанию, устанавливается Ubuntu 20.04. Для просмотра доступных дистрибутивов выполните команду

```
wsl --list --online
```

Дистрибутив для установки можно выбрать следующим образом:

```
wsl --install -d Ubuntu-18.04
```

Подробнее об установке WSL можно прочитать в [официальной документации Microsoft](#).

По окончании установки рекомендуется обновить установленные пакеты:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade -y
```

Развертывание WCS

Установка JDK

Любую из [поддерживаемых версии JDK](#) можно установить из репозитория или вручную, в зависимости от того, доступны пакеты в используемом дистрибутиве или нет. Например, в Ubuntu 18.04 JDK 8 доступна в репозиториях:

```
sudo apt-get install -y openjdk-8-jdk
```

а JDK 14 придется установить вручную

```
# Download JDK package
sudo rm -rf jdk*
curl -s
https://download.java.net/java/GA/jdk14.0.1/664493ef4a6946b186ff29eb326336a2/7/G
14.0.1_linux-x64_bin.tar.gz | tar -zx
[ ! -d jdk-14.0.1/bin ] && exit 1

# Prepare installation folder
sudo mkdir -p /usr/java
[ -d /usr/java/jdk-14.0.1 ] && sudo rm -rf /usr/java/jdk-14.0.1

# Move JDK files to installation folder
sudo mv -f jdk-14.0.1 /usr/java
[ ! -d /usr/java/jdk-14.0.1/bin ] && exit 1

# Make /usr/java/default symlink to installation folder for convenience
sudo rm -f /usr/java/default
sudo ln -sf /usr/java/jdk-14.0.1 /usr/java/default

# Make the necessary symlinks
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/usr/java/jdk-
14.0.1/bin/java" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/jstack" "jstack" "/usr/java/jdk-
14.0.1/bin/jstack" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/jcmd" "jcmd" "/usr/java/jdk-
14.0.1/bin/jcmd" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/jmap" "jmap" "/usr/java/jdk-
14.0.1/bin/jmap" 1
sudo update-alternatives --set "java" "/usr/java/jdk-14.0.1/bin/java"
sudo update-alternatives --set "jstack" "/usr/java/jdk-14.0.1/bin/jstack"
sudo update-alternatives --set "jcmd" "/usr/java/jdk-14.0.1/bin/jcmd"
sudo update-alternatives --set "jmap" "/usr/java/jdk-14.0.1/bin/jmap"
```

Установка WCS

Для установки последней сборки WCS используйте следующие команды:

```
wget https://flashphoner.com/download-wcs5.2-server.tar.gz -O- | tar -zx
cd FlashphonerWebCallServer-*
sudo ./install.sh
```

Активируйте лицензию WCS (ознакомительную лицензию можно получить [здесь](#))

```
cd /usr/local/FlashphonerWebCallServer/bin
sudo ./activation.sh
```

Запуск WCS

В поставку Ubuntu для WSL 2 не входит systemd. Поэтому запуск WCS производится следующими командами

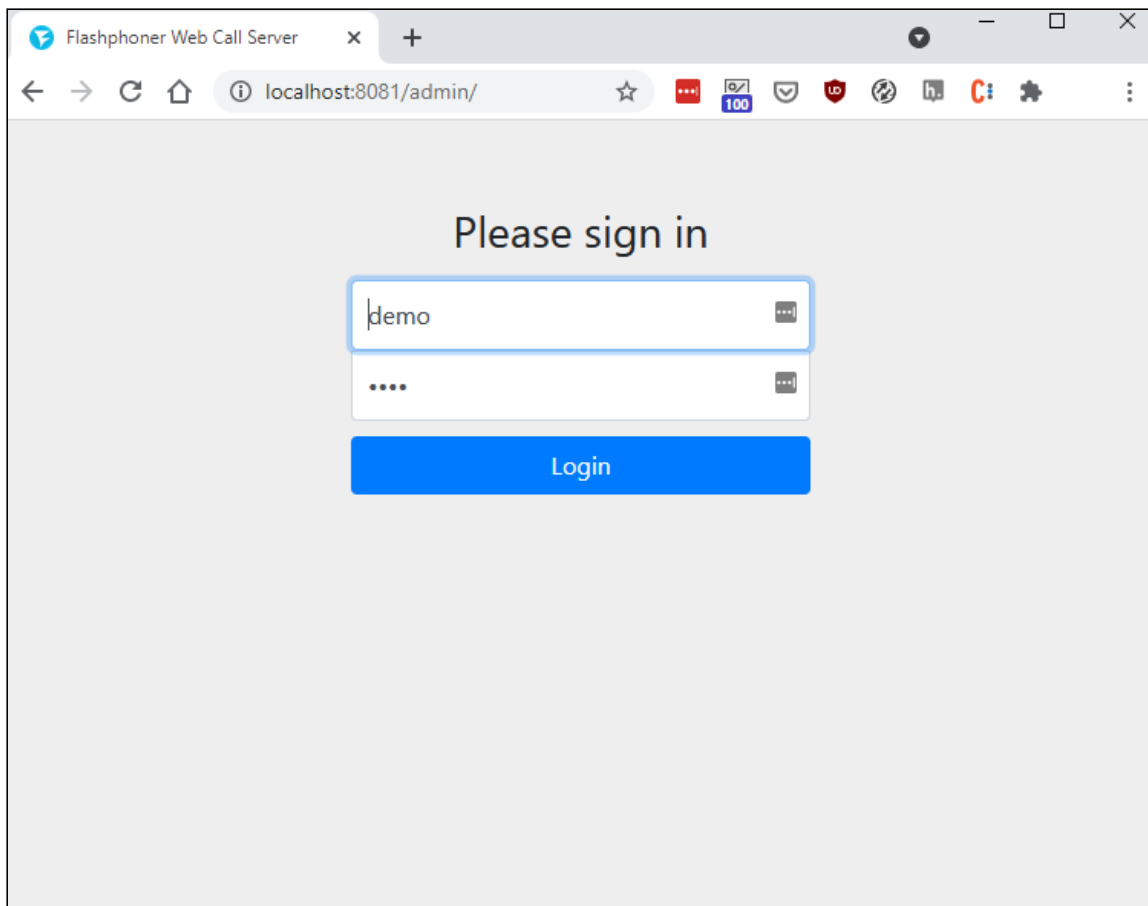
```
cd /usr/local/FlashphonerWebCallServer/bin
sudo ./webcallserver set-permissions
sudo ./webcallserver start
```

Проверить, запущен ли WCS, можно командой

```
sudo ./webcallserver status
```

Тестирование

1. Откройте веб-интерфейс WCS в браузере по ссылке <http://localhost:8081/admin/> и введите имя пользователя demo, пароль demo



2. Выберите пример Two Way Streaming в меню слева

Flashphoner Web Call Server x +

localhost:8081/admin/demo.html#

Demo Security License v.2.0.198-5.2.1037-a678a7846a8ceaec10c5d460e

Two-way Streaming

Local Player

cad2 Publish cad2 Play Available

Stream Server Snapshot {"count": 23}

Send payload as object

ws://localhost:8080 Connect

Streaming

Streamer

Player

Two-Way Streaming

Firewall Stream

WebRTC as RTM

Stream Recordi

Several Stream: Recording

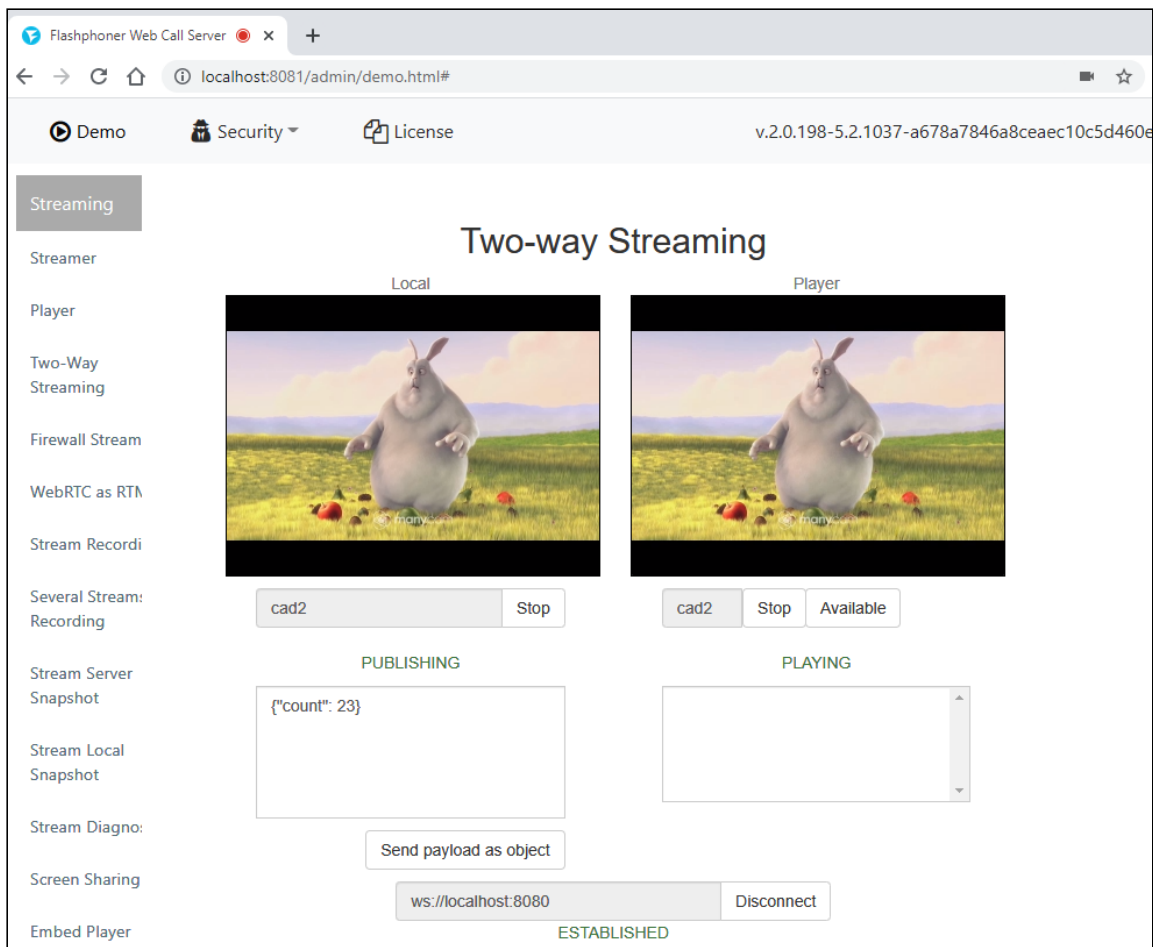
Stream Local Snapshot

Stream Diagno:

Screen Sharing

Embed Player

3. Опубликуйте и проиграйте поток в примере



Известные проблемы

1. Одновременно может быть запущен только один инстанс WSL
2. При перезапуске ПК у инстанса WSL меняется IP адрес

Симптомы: если WCS стартовал после перезапуска ПК, при публикации потока возвращается ошибка

```
No free ports available
```

Решение: после перезапуска ПК, запускать WCS с предварительной настройкой IP адресов

```
cd /usr/local/FlashphonerWebCallServer/bin
sudo ./webcallserver set-ip
sudo ./webcallserver start
```

Attachments:

- [image2021-9-21_15-14-51.png](#) (image/png)
- [image2021-9-21_15-16-59.png](#) (image/png)
- [image2021-9-21_15-26-34.png](#) (image/png)