

# Общие сведения

ПО Cubic Vision не устанавливается пользователем, ему предоставляется доступ к поддерживаемому правообладателем облачному сервису, посредством которого пользователь управляет медиаконтентом на своих устройствах. Сервис развернут на инфраструктуре Яндекс Облака.

## Доступ к системе

Для ознакомления со всем комплексом ПО предоставляется доступ к экземпляру ПО, развернутому в тестовом окружении.

### Как пользователь

Для изучения ПО с точки зрения пользователя надо зайти на сайт <https://yctest-vision.cubic.vision> . Данные для входа можно получить путем запроса на почту [support@cubicmedia.ru](mailto:support@cubicmedia.ru)

### Как разработчик

Для детального рассмотрения компонентов с точки зрения разработчика необходимо подключиться к удаленному серверу. Подключение осуществляется по протоколу ssh с паролем. Данные для входа:

команда: `ssh auditor@51.250.103.81`

пароль: `petty-wrong-buffet`, а также продублированы в прикрепленном к Заявлению файле в разделе «**Иные документы**».

После подключения к системе по ssh сразу можно выполнять необходимые проверки - необходимое для работы ПО уже установлено. Управление на уровне Docker выполняется при помощи команды `docker`. Можно использовать все возможности Docker Engine в соответствии с документацией. Ниже приведены наиболее полезные из них.

Каждый компонент запущен в отдельном контейнере. Посмотреть список контейнеров можно командой:

```
docker ps
```

Изучить содержимое какого-либо пода можно командой:

```
docker exec -it container_name sh
```

**container\_name** - название одного из контейнеров, полученных командой `docker ps`.

Откроется консоль в рамках соответствующего контейнера, где можно выполнять команды в соответствии с возможностями каждого конкретного компонента. Например, команду `ls` для просмотра списка файлов.

Выход осуществляется командой `exit`.

Журнал работы контейнера:

`docker logs container_name`

| CONTAINER ID | IMAGE                         | COMMAND                  | CREATED           | STATUS           | PORTS                                                                    | NAMES             |
|--------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 69ce3c0e1557 | cms_ui_test:latest            | "nginx -g 'daemon of..." | 33 minutes ago    | Up 33 minutes    | 80/tcp                                                                   | cms_ui            |
| eedc342f3362 | cms_api_test:latest           | "/docker-entrypoint..."  | 33 minutes ago    | Up 33 minutes    | 80/tcp, 9000/tcp                                                         | cms_api           |
| b2054fa62653 | cms_api_test:latest           | "/docker-entrypoint..."  | 42 minutes ago    | Up 42 minutes    | 80/tcp, 9000/tcp                                                         | cms_bg            |
| d936d3030d6e | auth_test:latest              | "/entrypoint-http.s..."  | 50 minutes ago    | Up 50 minutes    | 80/tcp, 9000/tcp                                                         | auth              |
| b26c9465ae11 | statistics_writer_test:latest | "docker-entrypoint.s..." | About an hour ago | Up About an hour | 80/tcp                                                                   | statistics_writer |
| d27d90b68afb | cms_ws_test:latest            | "docker-entrypoint.s..." | 2 hours ago       | Up 2 hours       | 8043/tcp, 0.0.0.0:3010->3000/tcp, :::3010->3000/tcp                      | cms_ws            |
| cfb5290b642f | nginx:1.19.2                  | "/docker-entrypoint..."  | 5 hours ago       | Up 5 hours       | 80/tcp                                                                   | s3_proxy          |
| a86ecd9ba40f | fwilder/nginx-proxy:alpine    | "/app/docker-entrypo..." | 5 hours ago       | Up 5 hours       | 0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp, 0.0.0.0:443->443/tcp, :::443->443/tcp | nginx-proxy       |

## Пример списка контейнеров

## Пример просмотра содержимого контейнера

```
$ docker exec -it cms_api sh
/cubic # ls -l
total 480
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 2770 Feb 17 07:22 Dockerfile
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 16 Feb 17 07:22 README.md
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Mar 25 10:21 app
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 1685 Feb 17 07:22 artisan
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Feb 17 07:22 bootstrap
-rw-rw-r-- 1 root root 2633 Mar 17 12:23 composer.json
-rw-rw-r-- 1 root root 376697 Mar 17 12:23 composer.lock
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Mar 30 16:28 config
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Feb 17 07:22 database
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 104 Feb 17 07:22 docker-entrypoint-http.sh
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 244 Feb 17 07:22 docker-entrypoint-migrate.sh
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 97 Feb 17 07:22 docker-entrypoint-queues.sh
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 102 Feb 17 07:22 docker-entrypoint-sockets.sh
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 55 Feb 17 07:22 docker-entrypoint-tests.sh
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 3145 Feb 17 07:22 nginx.conf
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 1063 Feb 17 07:22 package.json
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Feb 17 07:22 php_config
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 1043 Feb 17 07:22 phpunit.xml
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Mar 30 16:40 public
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Feb 17 07:22 resources
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Mar 17 12:23 routes
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 563 Feb 17 07:22 server.php
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Feb 17 07:22 sockets
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Feb 17 07:22 storage
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 2523 Mar 24 06:49 supervisord.conf
drwxrwxr-x 1 www-data www-data 4096 Feb 17 07:22 tests
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Mar 30 16:29 vendor
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 549 Feb 17 07:22 webpack.mix.js
/cubic # exit
```

```
$ docker logs statistics_writer
[2022-03-30 16:11:31] Trying to establish AMQP connection
HTTP server started at <http://0.0.0.0:80/>
[log_advert_view] sender was initialized.
[log_trigger] sender was initialized.
[log_scanned_product] sender was initialized.
[2022-03-30 16:11:31] AMQP connection established
[2022-03-30 16:11:31] Trying to establish AMQP connection
[2022-03-30 16:11:31] Trying to establish AMQP connection
[2022-03-30 16:11:31] Trying to establish AMQP connection
[2022-03-30 16:11:31] Trying to establish AMQP connection
[2022-03-30 16:11:31] AMQP connection established
[2022-03-30 16:11:31] AMQP connection established
[2022-03-30 16:11:31] AMQP connection established
[2022-03-30 16:11:31] AMQP connection established
```

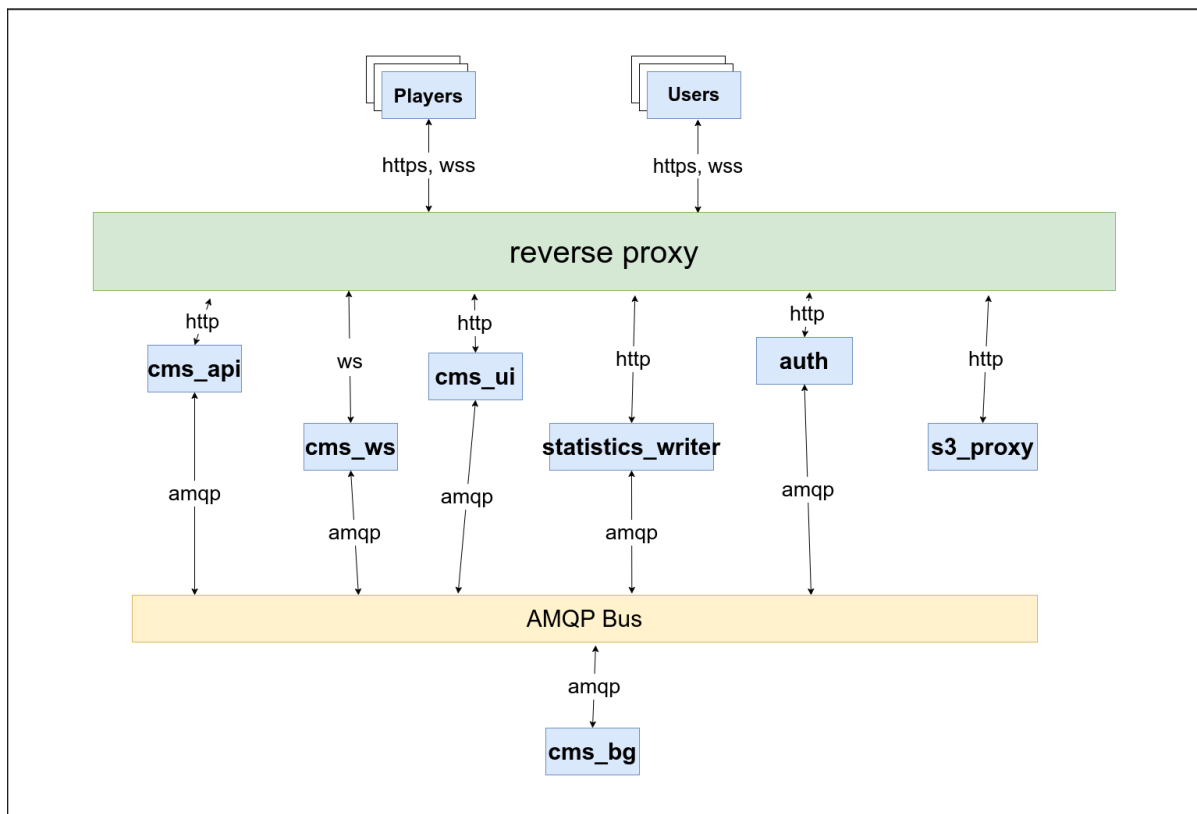
## Пример журнала контейнера

## Описание компонентов

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cms_api           | Веб сервер для обработки входящих API запросов от пользователей CMS и плееров.                                                           |
| cms_ws            | Входной шлюз WebSocket для прямого подключения плееров. Обмен информацией с плеерами по специализированному протоколу на базе WebSocket. |
| auth              | Авторизация пользователей CMS                                                                                                            |
| cms_bg            | Сервис для выполнения фоновых расчетов.                                                                                                  |
| cms_ui            | Веб сервер управления контентом. Обеспечивает интерфейс взаимодействия с пользователем.                                                  |
| statistics_writer | Сервис для сбора и записи статистической информации.                                                                                     |

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| s3_proxy    | Прокси сервер для обеспечения доступа к статическим файлам.                          |
| nginx_proxy | Реверс прокси. Ретранслирует запросы клиентов из внешней сети на внутренние сервисы. |

## Схема взаимодействия сервисов



## Инструкция по установке плеера Cubic Vision на Windows ОС

Скачайте на устройство установочный файл по ссылке [Cubic Vision Windows](#)

Запустите загруженный файл.

Приложение установится автоматически.

Выберите **У меня есть Player ID**. В новом окне введите **данные** и нажмите OK.

После того, как устройство авторизуется и завершится загрузка контента, плеер начнет воспроизведение.

### Горячие клавиши для устройств с ОС Windows

- Ctrl+Shift+Q - выход из приложения.
- Ctrl+Shift+T - включение/выключение режима поверх всех окон Cubic Vision Windows.
- Ctrl+Shift+D - отвязывание устройства, плеер переходит в режим offline.
- Ctrl+Shift+M - активация курсора мыши.

## Инструкция по установке плеера Cubic Vision на Linux ОС

Скачайте на устройство установочный файл по ссылке [Cubic Vision Linux](#)

На своем устройстве перейдите в директорию с загруженными файлами (**Download**).

Правой кнопкой мыши вызовите контекстное меню и выберите **Open in Terminal** для открытия терминала. Введите терминальную команду для установки:

**sudo dpkg -i <имя скачанного файла с расширением>.**

Приложение установится в директории **Home** и запустится автоматически.

Выберите **У меня есть Player ID**. В новом окне введите **данные** и нажмите ОК.

После того, как устройство авторизуется и завершится загрузка контента, плеер начнет воспроизведение.

### Горячие клавиши для устройств с ОС Linux

- Ctrl+Shift+Q - выход из приложения.
- Ctrl+Shift+T - включение/выключение режима поверх всех окон.
- Ctrl+Shift+D - отвязывание устройства, плеер переходит в режим offline.
- Ctrl+Shift+M - активация курсора мыши.

## Инструкция по установке плеера Cubic Vision на Android ОС

Скачайте на устройство установочный файл по ссылке [Cubic Vision Android](#)

Запустите загруженный файл.

Приложение установится автоматически. При первом запуске для корректной работы приложения, разрешите Cubic Vision доступ к медиафайлам вашего устройства

Выберите **У меня есть Player ID**. В новом окне введите **данные** и нажмите ОК.

После того, как устройство авторизуется и завершится загрузка контента, плеер начнет воспроизведение.

### **Горячие клавиши для устройств с ОС Android**

Чтобы открыть окно **Настройки**, используйте следующую комбинацию:

Коснитесь экрана 2 раза в левый верхний угол - 1 раз в правый верхний угол - 1 раз в правый нижний угол.