



зачем нужен OAuth2?



Подготовила Анна Петросян, преподаватель – Антон Игоревич Говоров



План

- Что такое OAuth2 и какие роли
- Схема
- Сценарии авторизации
- Токен доступа для код авторизация
- Достоинства и недостатки



Что такое OAuth2?

OAuth2 - Open Authorization - фреймворк для авторизации, позволяющий приложениям осуществлять ограниченный доступ к пользовательским аккаунтам на HTTP сервисах



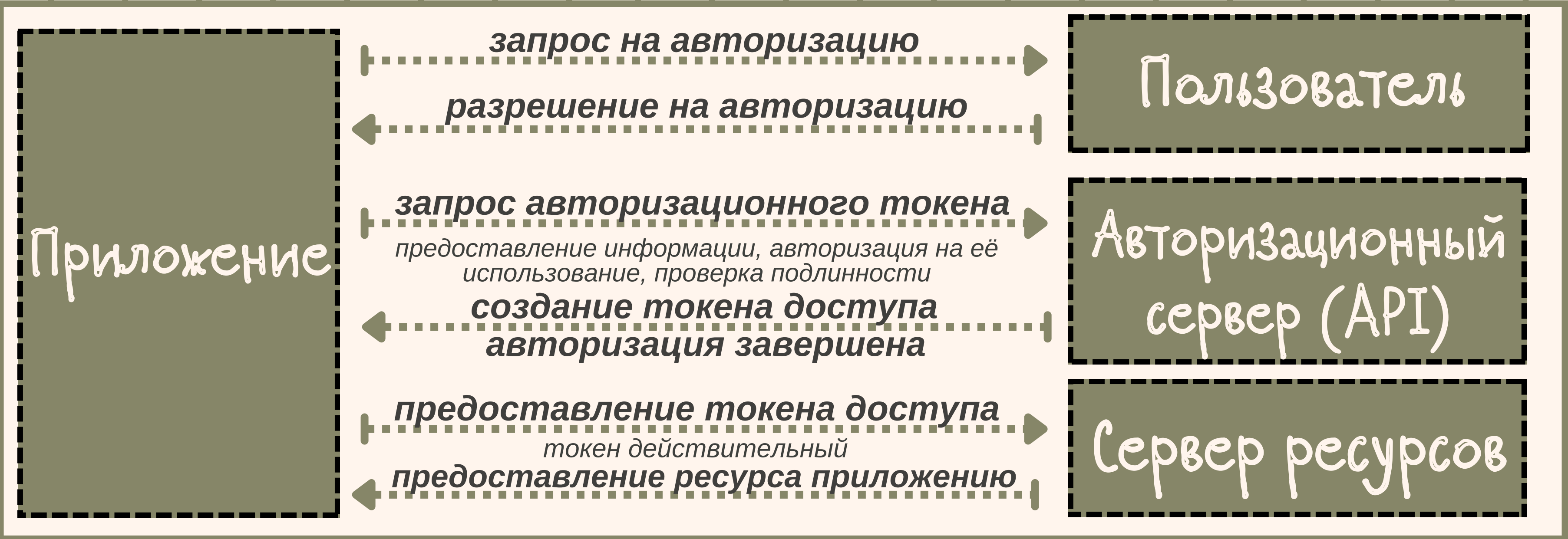
Роли

- Клиент (приложение)
- Пользователь (владелец ресурса)
- API
- Сервер ресурсов

✓

Схема

КЛИК





Сценарии авторизации

Основные точки авторизации

oauth/authorize - используется для инициирования процедуры авторизации

oauth/authorize/certificate - используется для инициирования авторизации с аутентификацией по сертификату

oauth/token - используется для получения маркера доступа

по ссылкам доку

1. С использованием кода авторизации

- Вместо прямого запроса на авторизацию у Владельца Ресурса, Клиентское приложение перенаправляет его на доверенный Центр авторизации.

2. С аутентификацией по сертификату

- Стороны проверяют сертификаты друг друга, при этом Центр Идентификации в процессе обработки запроса пытается извлечь клиентский сертификат и, используя его, идентифицировать и аутентифицировать пользователя.

3. С использованием типа разрешения Implicit

- Нет механизма маркеров доступа, аутентификации клиентского приложения, проверки сертификатов.

4. С использованием учётных данных владельца ресурса

- Учетные данные Владельца ресурса подходит для использования в тех случаях, когда Владелец данных доверяет Клиентскому приложению.

5. Получение операторского делегирующего маркера доступа к ресурсу

- Расширение сценария "Авторизация с аутентификацией", подключает DSS, то есть появляется проверка электронной подписи



Токен доступа для код авторизация

- `https://cloud.digitalocean.com/v1/oauth/authorize?response_type=code&client_id=CLIENT_ID&redirect_uri=CALLBACK_URL&scope=read`

- `**https://cloud.digitalocean.com/v1/oauth/authorize**`: входная точка API авторизации
- `client_id=****CLIENT_ID`: идентификатор клиента приложения
- `redirect_uri=****CALLBACK_URL`: URL, на который сервис перенаправит пользовательского агент после выдачи авторизационного кода
- `response_type=code`: указывает на то, что приложение запрашивает доступ с помощью кода авторизации
- `scope=read`: задаёт уровень доступа приложения

- `{"access_token":"ACCESS_TOKEN","token_type":"bearer","expires_in":2592000,"refresh_token":"REFRESH_TOKEN","scope":"read","uid":100101,"info":{"name":"Mark E. Mark","email":"mark@thefunkybunch.com"}}`

★ Достоинства

- Возможность аутентификации пользователей без необходимости создавать новый аккаунт
- Интеграция с API
- Мобильные и десктоп-приложения, сайты

⚡ Недостатки

- Отдельная реализация на каждый сервер
- Нужен jwt-токен для устранения дополнительных запросов
- Если токен украли, то есть, хоть и кратковременный, но доступ к данным



Выводы

OAuth2 - фреймворк, предоставляющий приложениям ограниченный доступ к пользовательским аккаунтам других сервисов для аутентификации



Спасибо за внимание!