

# OAuth 2.0

На примере доступа в Office 365 Sharepoint API с мобильного приложения

## Содержание

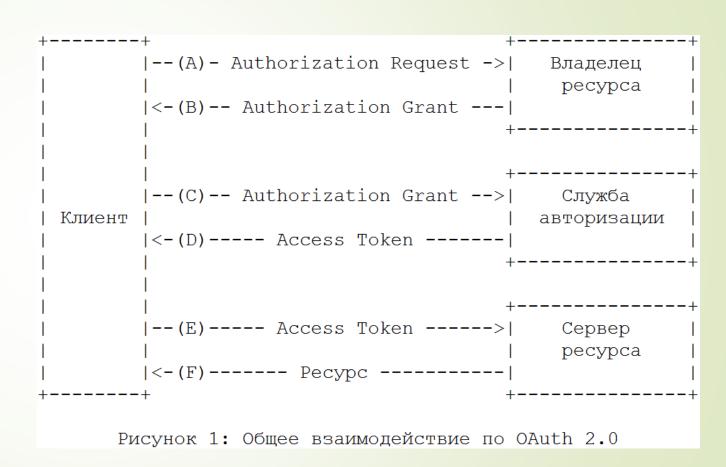
- Терминология
- Windows Azure OAuth 2.0
- Демо

- Область применения: любой клиент поддерживающий HTTP протокол
- Требование безопасности: все запросы следует делать по HTTPS
- → Это фреймворк: многое относится к деталям конкретной реализации. Например, подпись token-ов.
- Идентификатор клиента: данные позволяющие службе авторизации различать клиентские приложения
- Область доступа: каждое приложение должно собщить службе авторизации о планируемых действиях.
- Максимальная гибкость: возможность добавление своих claims в тело маркера доступа(access\_token)

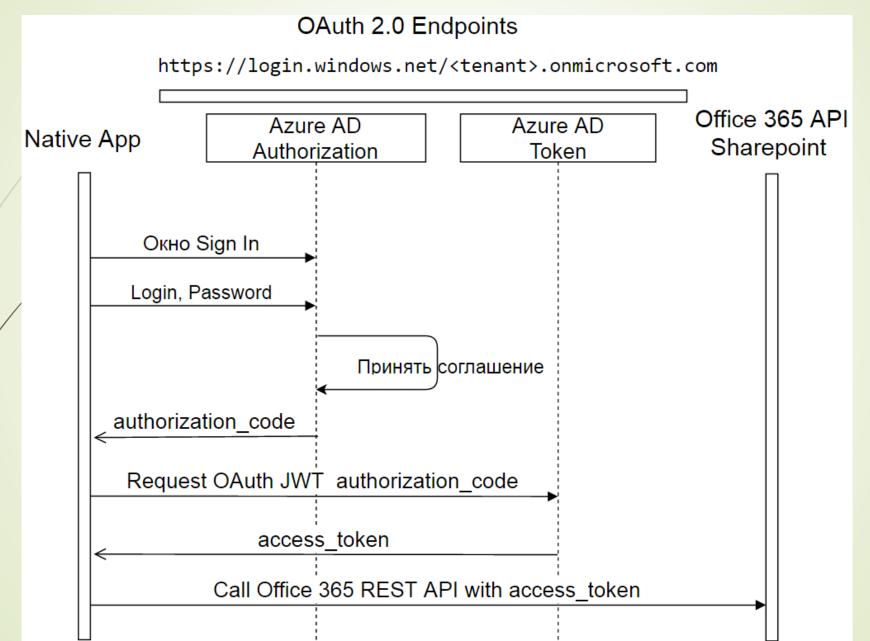
### Схема взаимодействия

#### Роли:

- Владелец ресурса
- Клиент
- Служба авторизации
- Сервер ресурса



#### Azure AD Authorization Flow



#### OAuth 2.0 JWT access token

```
HEADER:
                                               PAYLOAD:
"typ": "JWT",
                                                   "aud": "https://azhuravlev.sharepoint.com/",
"alg": "RS256",
                                                   "iss": "https://sts.windows.net/b12e8362-
"x5t": "MnC_VZcATfM5p0YiJHMba9goEKY",
                                                 874e-4b18-a89e-8d4d2b9fab13/",
"kid": "MnC_VZcATfM5p0YiJHMba9goEKY"
                                                   "iat": 1469251551,
                                                   "nbf": 1469251551,
                                                   "exp": 1469255451,
                                                   "acr": "1",
                                                   "altsecid": "1:live.com:0006BFFDF3BADA8E",
                                                   "amr": [
                                                     "pwd"
                                                   "appid": "511f8f39-95e9-4fe4-b7b9-
```



#### References

- OAuth 2.0 specification <a href="https://tools.ietf.org/html/rfc6749">https://tools.ietf.org/html/rfc6749</a>
- JSON Web Token (JWT) <a href="http://self-issued.info/docs/draft-ietf-oauth-json-web-token.html">http://self-issued.info/docs/draft-ietf-oauth-json-web-token.html</a>
- Вячеслав Михайлов, «Безопасность в микросервисных приложениях» https://www.youtube.com/watch?v=ifOgWMfoW I
- "Getting Started with OAuth 2.0", Ryan Boyd, Publisher: O'Reilly Media
- OAuth 2.0 Threat Model and Security Considerations <a href="https://tools.ietf.org/html/rfc6819">https://tools.ietf.org/html/rfc6819</a>

#### Критика OAuth 2.0

OAuth 2.0 and the Road to Hell <a href="https://hueniverse.com/2012/07/26/oauth-2-0-and-the-road-to-hell/">https://hueniverse.com/2012/07/26/oauth-2-0-and-the-road-to-hell/</a>

#### Контактный e-mail

artem.zhur@hotmail.com

# Спасибо за внимание