

1. Para que serve e para que foi criado o protocolo OAuth ?

- Utilize de imagens e exemplos.

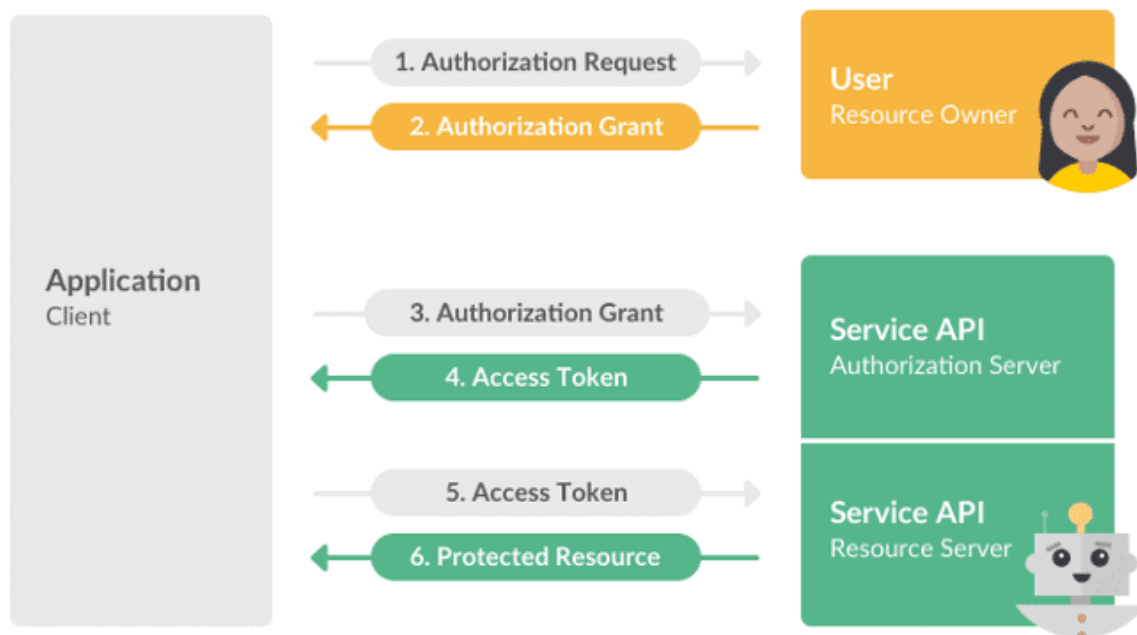
OAuth é um protocolo de autorização, usado para que usuários possam logar em sites de terceiros usando suas contas do google, facebook, etc. Foi criado com o intuito de criar um padrão aberto para delegação de APIs

2. Descreva o fluxo do protocolo OAuth na versão 2.0

- Quais os agentes envolvidos?

Os agentes são o usuário (Resource Owner), a Aplicação (Client) , o Authorization Server e o Resource Server

- Qual o fluxo de informação entre estes agentes?



O fluxo de autenticação funciona nas seguintes etapas:

Client pede autorização para o Resource Owner para acessar seus recursos;

Se o Resource Owner permitir o acesso, o Client recebe um authorization grant, que representa a autorização;

O Client pede um token de acesso ao Authorization Server, enviando o authorization grant;

Se o Client for autorizado com sucesso, e se o authorization token for válido, o Authorization Server gera um token de acesso e o envia ao Client;

O Client pede acesso a um recurso protegido do Resource Server, e se autentica usando o token de acesso;

Se o token de acesso for válido, o Resource Server responde à requisição do Client servindo o recurso solicitado.

3. Descreva como este serviço, se mal utilizado, pode trazer problemas de segurança para uma empresa.

Quando implementado incorretamente, o OAuth pode ficar vulnerável para ataques, e pode vaziar o token de acesso do usuário para um hacker, assim entregando todas suas informações relacionadas a aquele token.

4. Cite pelo menos 10 serviços, de grandes empresas provedoras de autorização que utilizam este protocolo.

- Amazon
- Apple
- Discord
- Facebook
- GitHub
- Instagram
- WeChat
- VK
- Trello
- LinkedIn