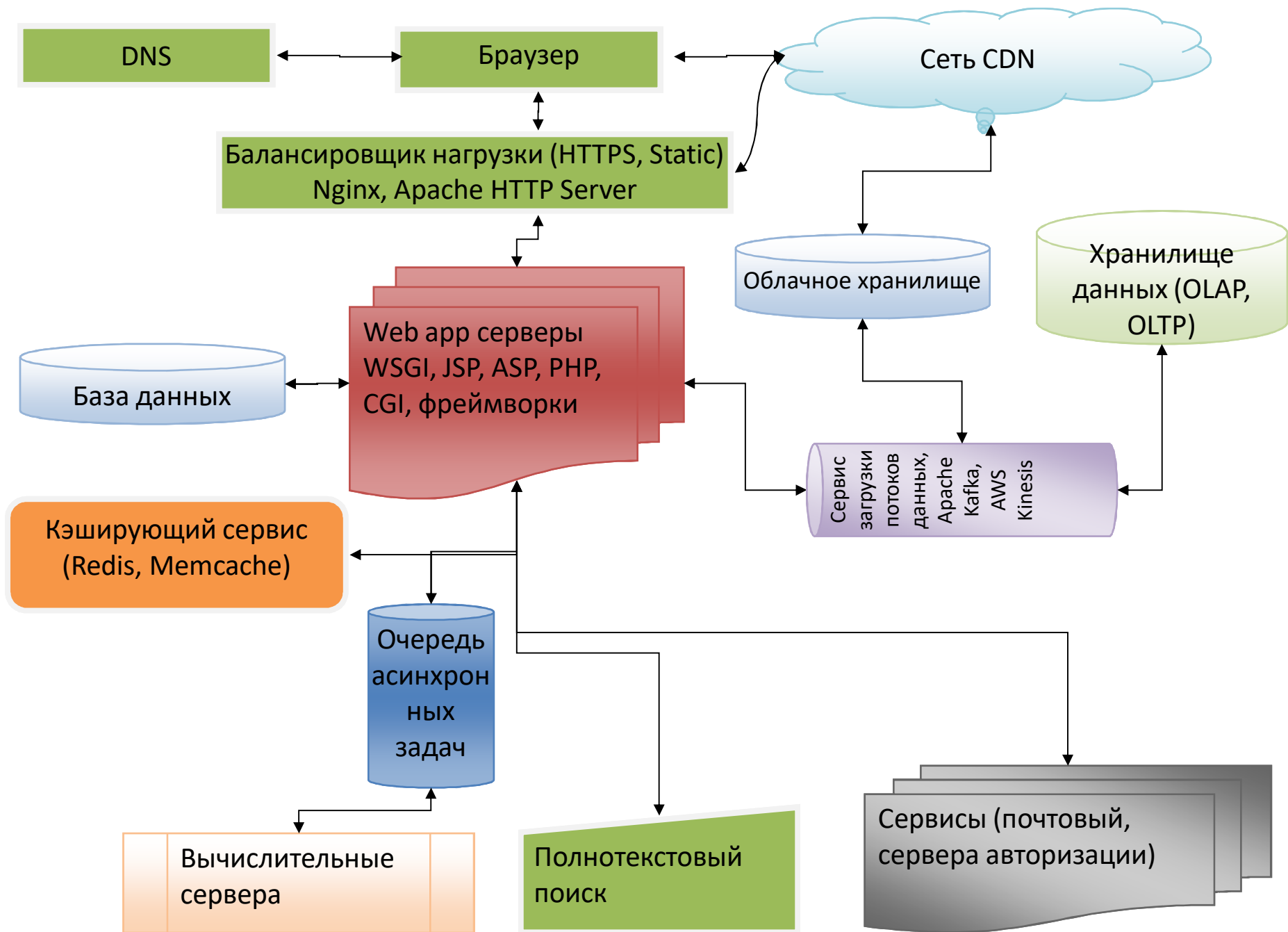
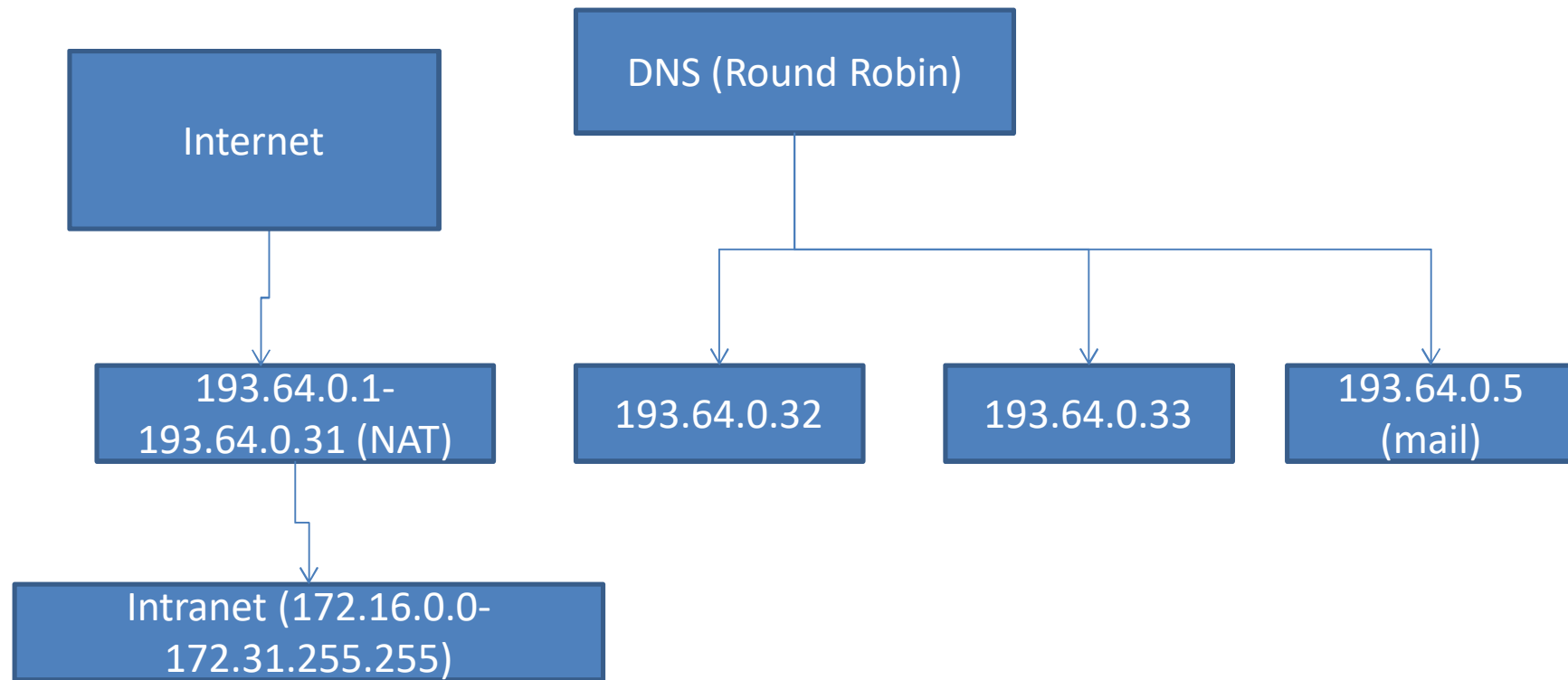


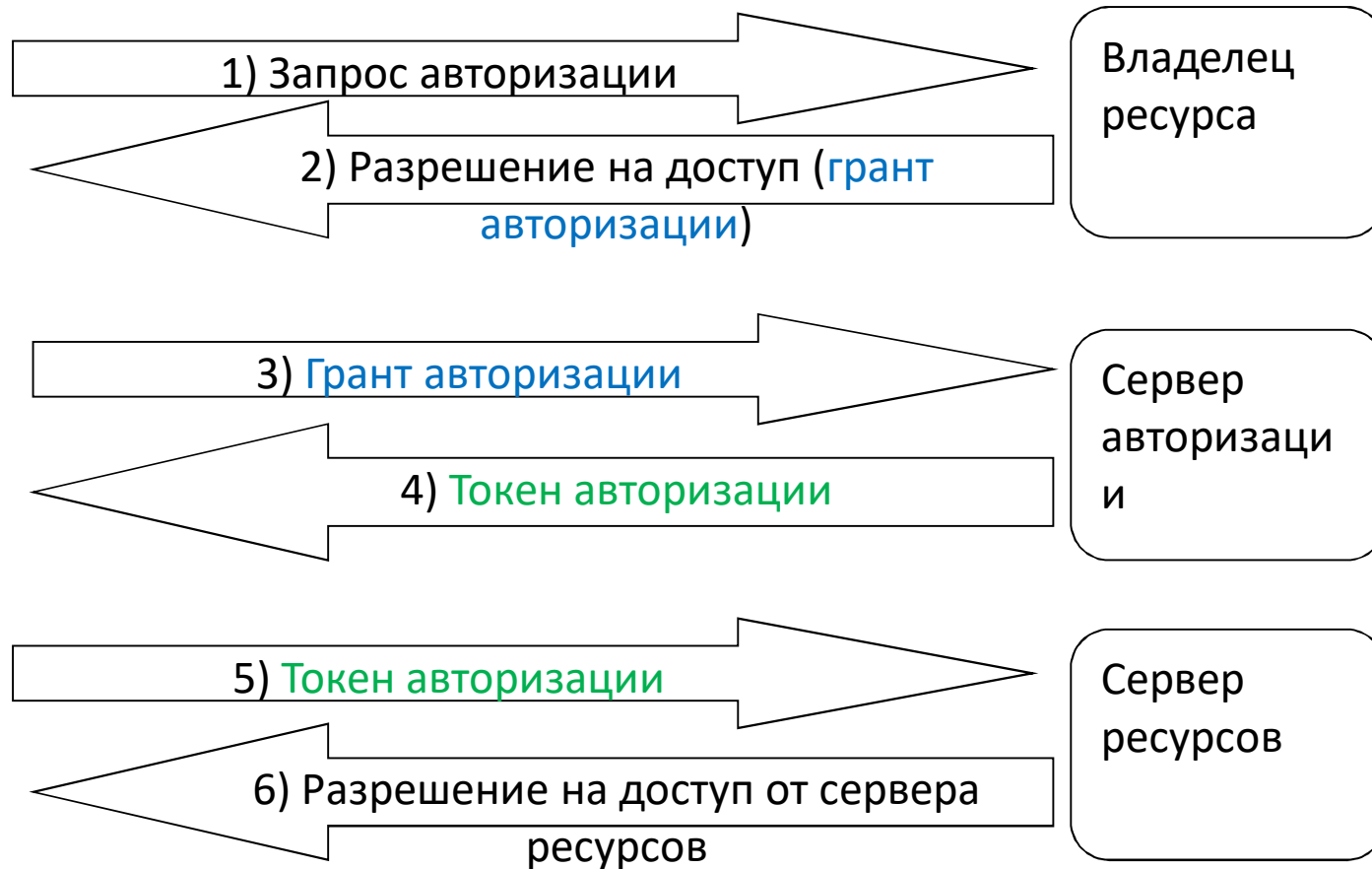
Архитектура веб-сервисов



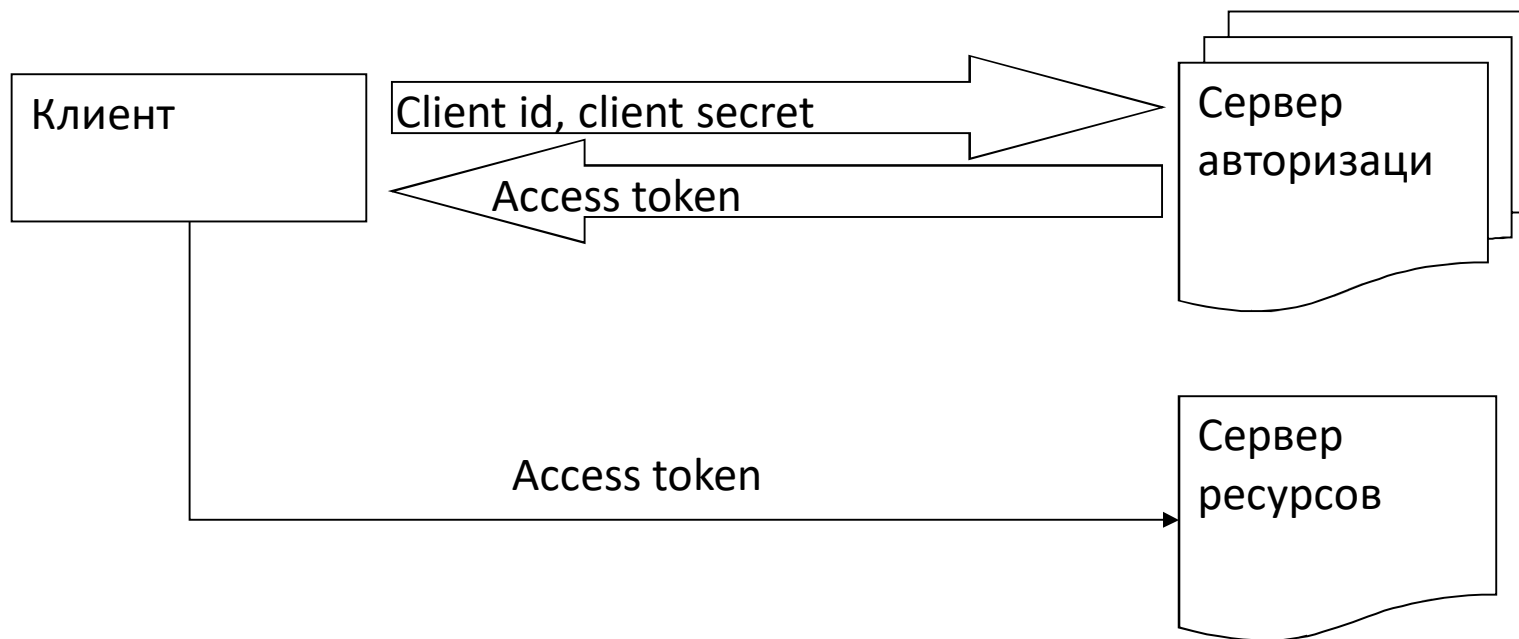


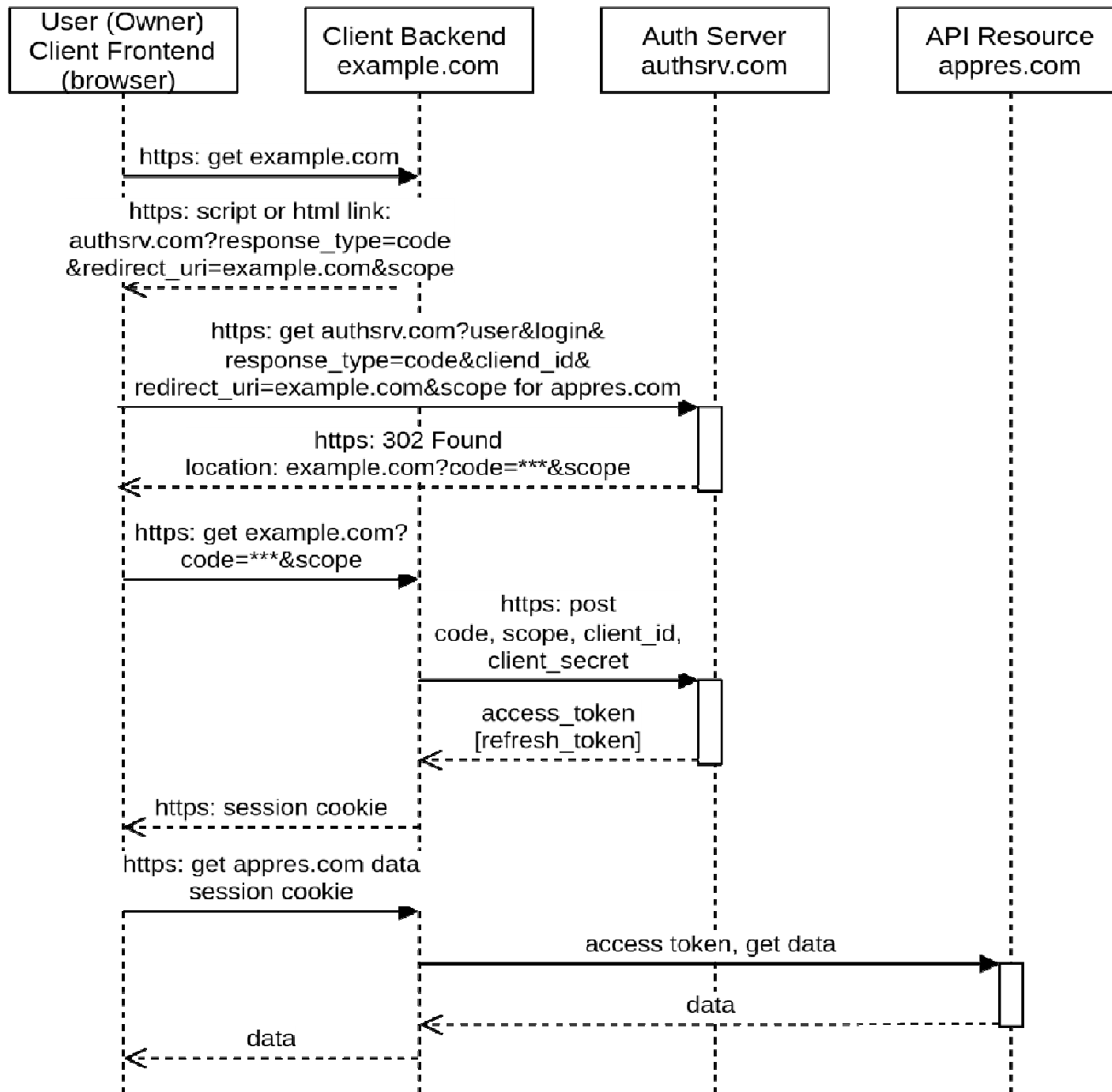
Auth 2.0

Клиент
(имеется в
виду приложени
е получающе
е доступ,
может
быть
клиент-
серверным
)



Client credentials grant flow





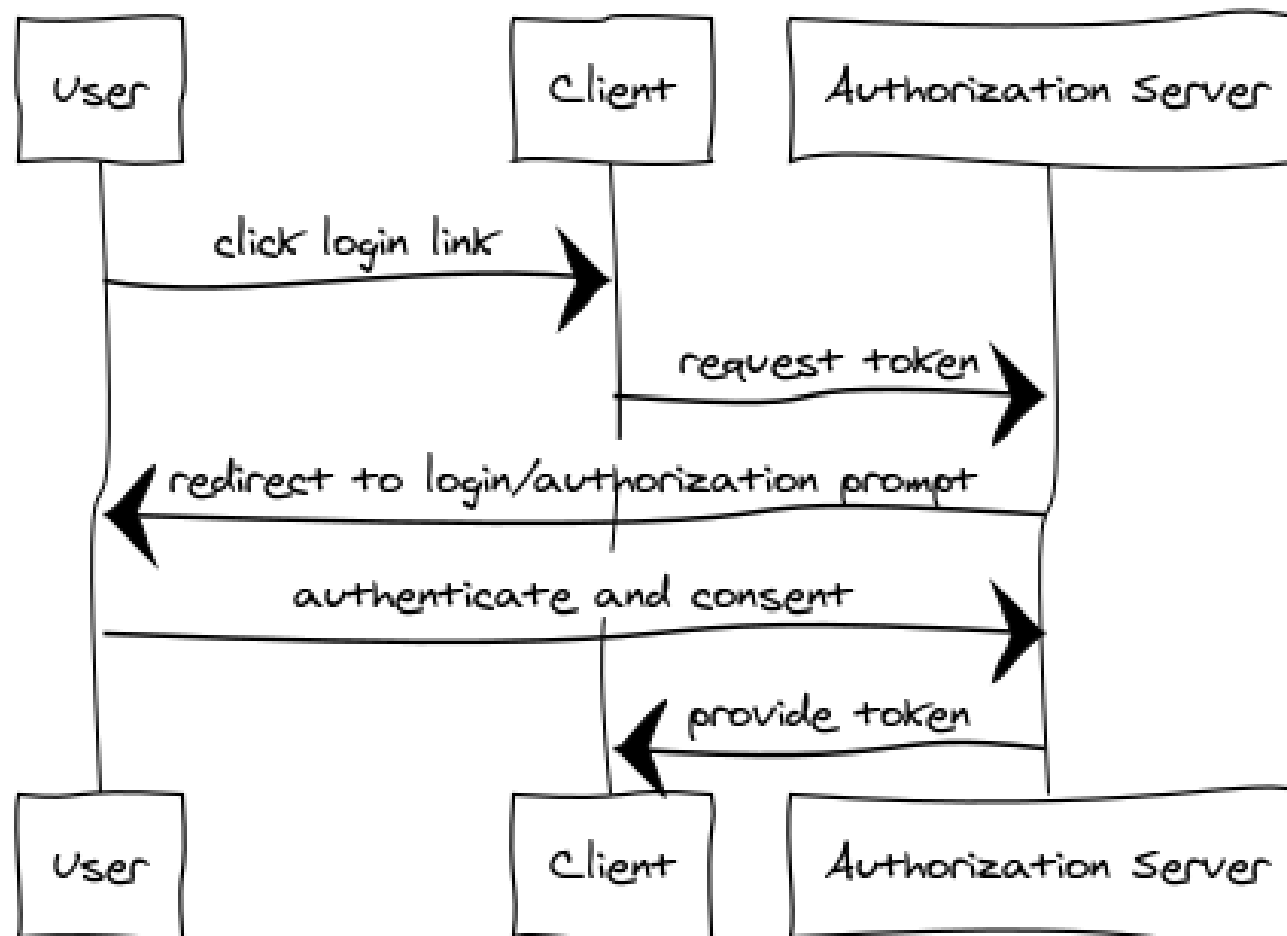
Authoriza tion code flow

Authorization Code Flow with Proof Key for Code Exchange (PKCE).

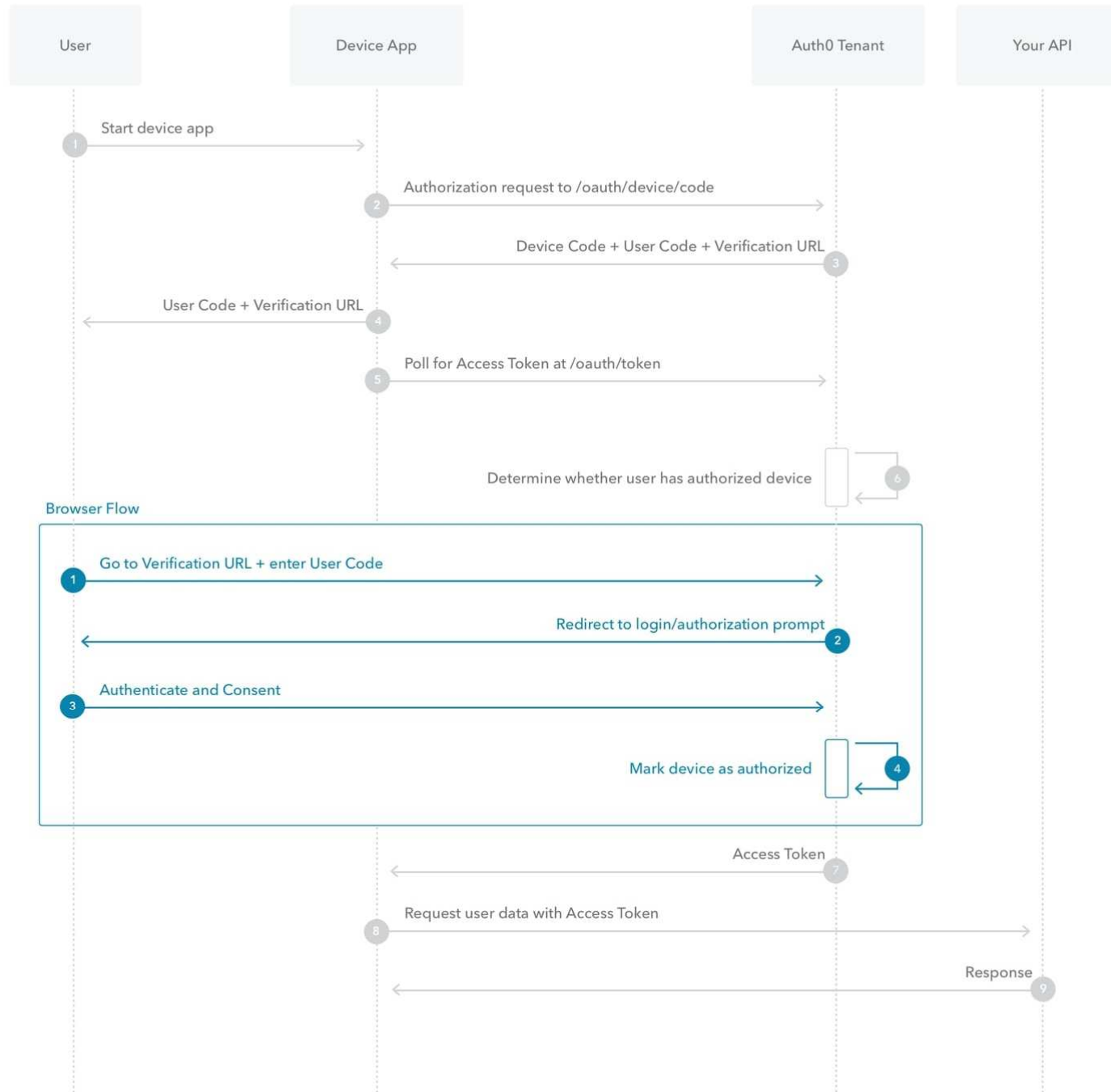
- Полный процесс описанный в rfc7637:
- А. Клиент создает и записывает секрет с именем «code_verifier» и получает преобразованную версию "t(code_verifier)" (или «code_challenge»), которая отправляется по протоколу OAuth 2.0 в запросе авторизации вместе с методом преобразования "t_m".
- В. Конечная точка авторизации отвечает как обычно, отправляя код авторизации, но записывает "t(code_verifier)" и метод преобразования "t_m".
- С. Затем клиент отправляет код авторизации как обычно в точку токена авторизации, но включает сгенерированный секрет «code_verifier» из шага (А).
- D. Сервер авторизации преобразует «code_verifier» и сравнивает его в "t(code_verifier)" из (В). Доступ запрещен, если они не равны.
- Злоумышленник, перехватывающий код авторизации в точке (В), не может обменять его на токен доступа, так как не владеет секретом "code_verifier".

Implicit flow

Implicit flow



Device Flow



Device code flow