20 Ověřování identity v prostředí internetu

Wednesday, 19 January 2022 09:05

jméno, heslo, dvoufázové ověřování, biometrické ověřování, OAuth2, resource, owner, authorization server, OpenID, poskytovatelé ověření, access_token

- vereni

 zabezpečení údajů pro určitou skupinu uživatelů nebo samotného uživatele

 mělo by být sjednoceno napříč platformami v rámci aplikace (web, mobil, desktop, ...)

 komunikace musí být šifrovaná

 způsoby:

- OAuth2

 přihlašování přes aplikaci třetí strany
 např. Google, Facebook, Apple
 založeno na důvěře
 role:
 i. User
 uživatel snažící se přistoupit k informacím
 ii. Resource
 chránéná data na serveru
 iiii. Resource Owner
 vlastník Resource dat
 může k nim dát přistup jinému uživateli
 iv. Client

 - může k nim dát přistup jinému uživateli
 iv. Client
 aplikace skrze kterou User přistupuje k Resource
 v. Resource Server
 server, na kterém jsou Resource uložená
 vi. Authorization Server
 předává access token uživateli (po autentifikaci)
 oken

 - token
 náhodný kód identifikující oprávnění

 - náhodný kód identiniujna opraci.
 scope
 část Resource, ke kterým lze přistoupit
 může být rozdílná pro různé skupiny užívatelů
 Authorization Grant
 použit klientem pro získání tokenu
 druhy:
 1) Authorization Code
 krátkodobý autorizační kód, za který užívatel dostane token

 - * zjednodušený (authorization server nej
 3) Resource Owner Password Credentials
 * client posílá užívatelské jméno a heslo
 4) Client Credentials
 * API bez kontextu užívatele
 * server-to-server
 5) Refresh Token
 * chopovaní jatanosti tokenu

 - - obnovení platnosti tokenu
 - o proces

 - o proces:

 i. uživatel žádá gateway, aby mohl přistoupit k datům na API; gateway pošle token

 ii. uživatel žádá API o data a příkládá token (zpravidla v Authorization headeru)

 iiii. API se ptá gatewaye, jestlí může uživatele; daným tokenem přistoupit k datům

 iv. jestli gateway potvrál utorizaci uživatele, tak mu API poslíá data

 OpenID

 nadstavba nad OAuth2

 token vydaný Oauth2 je náhodný

 □ OpenID tam přidává identty layer zakódovaná data (obvykle JWT Javascript Object Notation):

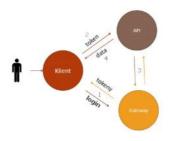
 header

 header

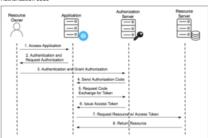
 algoritmus

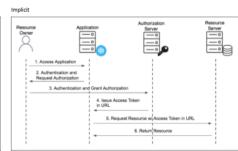
 data

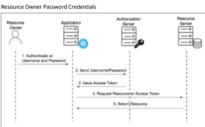
 - algoritmus
 data
 ID uživatele, issuer (vydavatel tokenu), audience (kterému klientovi byl token poskytnut)
 kontrolní součet



Authorization Code







Client Credentials

