

Tema 1 - DATC

OAuth

Nicodin Jesica - Doriană, grupa 4.1, anul 4, I.S.

OAuth este un standard deschis pentru delegarea accesului, utilizat în mod obișnuit ca o modalitate prin care utilizatorii de Internet pot acorda site-urilor web sau aplicațiilor acces la informațiile lor pe alte site-uri web dar fără a le oferi parolele. Această metodă este folosită de companii precum Amazon, Google, Facebook, Microsoft și Twitter pentru a permite utilizatorilor să împartă informații despre conturile acestora cu aplicații sau site-uri terțe.

Proiectat special pentru a funcționa cu HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

OAuth este un serviciu care este complementar și distinct de OpenID și de OATH, care este o arhitectură de referință pentru autentificare, nu un standard pentru autorizare.

Exemple de OAuth - cel mai simplu exemplu ar fi atunci când te conectezi la un site web și îți oferă una sau mai multe oportunități de a te conecta prin intermediul conectării unui alt site/serviciu, faci clic pe butonul conectat la celălalt site, celălalt site vă autentifică și pe site-ul pe care l-ați conectat inițial la jurnale pe care vi le-ați făcut ulterior folosind permisiunea obținută de pe al doilea site web.

Cum funcționează?

Presupunând că un utilizator a fost deja conectat la un site sau serviciu, utilizatorul inițiază o caracteristică / tranzacție care trebuie să acceseze un alt site sau serviciu care nu au legătură. Se întâmplă următoarele:

- Primul site web se conectează la al doilea site în numele utilizatorului, utilizând OAuth, furnizând identitatea verificată a utilizatorului.
- Cel de-al doilea site generează un simbol unic și un secret unic pentru tranzacție și părțile implicate.
- Primul site oferă acest token și secret clientului inițiatorului de software.
- Software-ul clientului prezintă tokenul de cerere și secretul furnizorului de autorizare.
- Dacă nu este deja autentificată de furnizorul de autorizare, clientul poate fi rugat să se autentifice. După autentificare, clientul este rugat să aprobe tranzacția de autorizare pe cel de-al doilea site web.
- Utilizatorul aprobă un anumit tip de tranzacție la primul site web și primește un token de acces aprobat care îl dă la primul site web.
- Primul site dă dreptul de acces la cel de-al doilea site ca dovadă a autentificării în numele utilizatorului.
- Al doilea site permite primului site să acceseze site-ul în numele utilizatorului și utilizatorul vede o tranzacție încheiată cu succes.

OAuth 2.0

OAuth 2.0 este protocolul standard pentru industrie de autorizare. OAuth 2.0 înlocuiește lucrul realizat pe protocolul original OAuth și se concentrează pe simplitatea dezvoltatorilor clientului, oferind în același timp fluxuri de autorizare specifice aplicațiilor web, aplicațiilor desktop, telefoanelor mobile.

