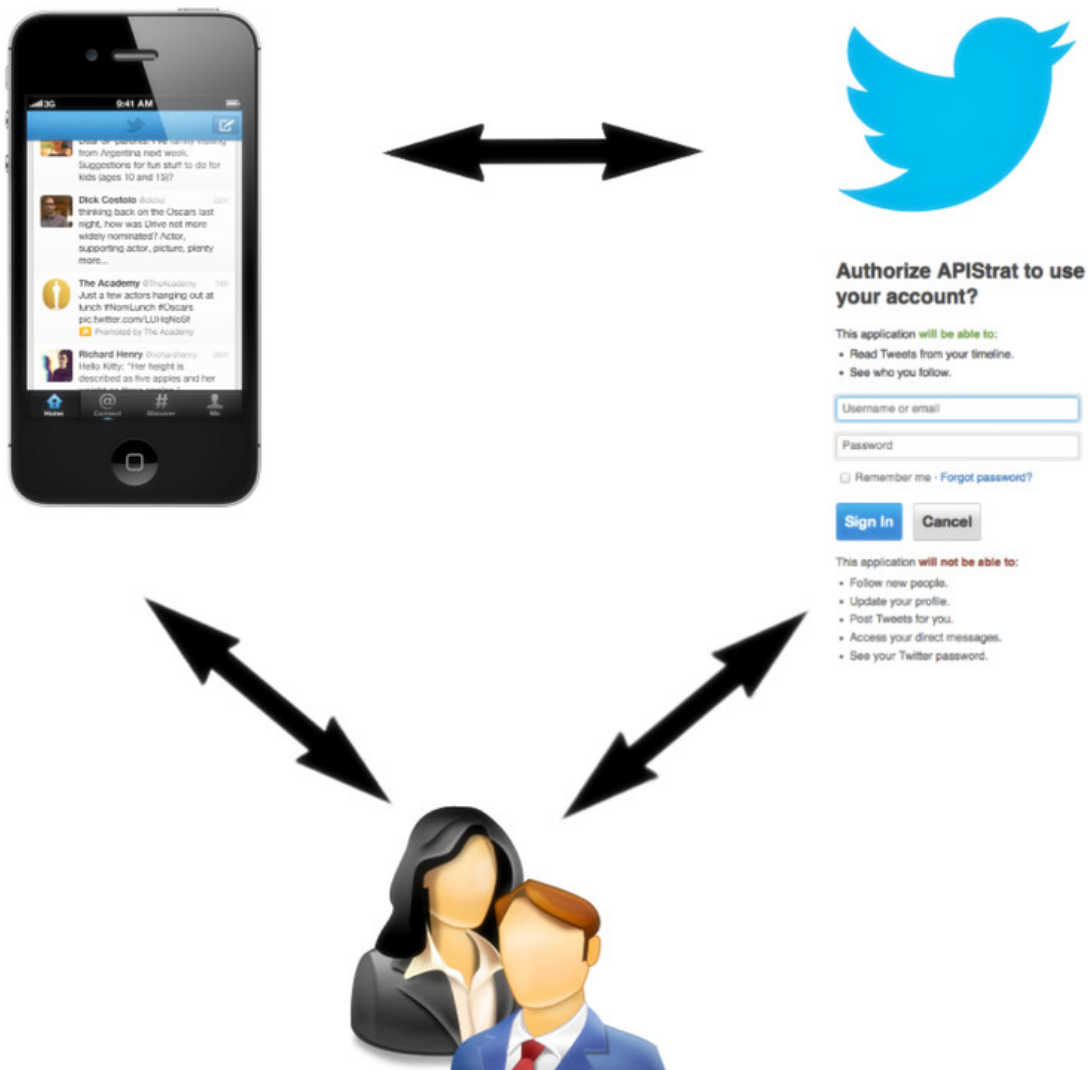


# OAUTH- (ওঅথ) অথেনটিকেশন কি , কিভাবে কাজ করে ?

Published on October 10, 2016



Osman Goni Nahid

Backend Engineer (8+ yrs) | Tech Lead | Solution Architect || NodeJS | Python |  
Microservice | Kubernetes

14 articles

[+ Follow](#)

এখনের তরফদার Oauth (ও-অথ) কি ? Oauth এমন একটি

অথেনটিকেশন প্রোটোকল/প্রক্রিয়া যা আপনাকে একটি এপ্লিকেশনে লগিন তথ্য বা পাসওয়ার্ড প্রবেশ করানো ছাড়া এপ্লিকেশনের সাথে ইন্টারেক্ট করতে সাহায্য করে। তারমানে এই নয় যে , আপনি পাসওয়ার্ড ছাড়াই সিস্টেমে ইন্টারেক্ট করবেন আপনাকে অবশ্যই লগড ইন থাকতে হবে।

পুরো ব্যাপারটা বিভিন্ন রেস্টুরেন্টের খাবারের জন্যে ক্যাশে পে করে টোকেন নেয়া , অতঃপর সেই টোকেন দিয়ে খাবার নিবেন , এরকম।

এখন পুরো প্রসেসটা কিভাবে সম্পন্ন হয় ? আমরা যদি টুইটারের কথা চিন্তা করি , ধরুন জুনায়েদ একটি অ্যাপ্লিকেশন/ওয়েবসাইট থেকে কোন লিঙ্ক টুইটারে শেয়ার করবে। সেক্ষেত্রে দুইটা ব্যাপার লক্ষ করি অ্যাক্টর এবং স্টেপ গুলো কি কি হতে পারে ?

## অ্যাক্টর :

OAuth এর কনসেপ্ট এ এই প্রসেসটির ইউজ-কেজ চিন্তা করলে মূলত তিনজন আক্টর হবে – ইউজার , কনজিয়ার এবং সার্ভিস প্রোভাইডার/টুইটার। তিনজন অ্যাক্টর ই খুব ভালভাবে পরস্পর সম্পৃক্ত , একটু রোমান্টিক ভাবে বললে এরা তিনজন লাভ-ট্রিয়াঙ্গেল এ রয়েছে ।

আমাদের উদাহরন অনুযায়ী ধরি , জুনায়েদ ইউজার , নুরুল্লাহ কনজিউমার , আর টুইটার সার্ভিস প্রোভাইডার ( আপাতত সাদিয়া কে নিলাম না )।

## স্টেপ-১ : (The user shows intent)

নুরুল্লাহ : আচ্ছা দেখি তোমাকে পারমিশন দেয়া যায় কি না !

**স্টেপ-২ঃ** (The consumer gets permission)

নুরুল্লাহ : টুইটার (সার্ভিস প্রোভাইডার) কে বলবে আমাকে একজন ইউজার তার স্ট্রিম এ পোস্ট করার অনুরোধ করছে আমি কি একটি টোকেন পেতে পারি ?

টুইটার : এই নাও এখানে একটি টোকেন এবং সিক্রেট কি আছে ।

**Note :** *The secret is used to prevent request forgery. The consumer uses the secret to sign each request so that the service provider can verify it is actually coming from the consumer application.*

**স্টেপ-৩ঃ** (the user redirect to the service provider)

নুরুল্লাহ : জুনায়েদ ! আমি তোমাকে টুইটারে ফরওয়ার্ড করে দিচ্ছি তুমি এই টোকেন টি সাথে নিয়ে যাও ।

জুনায়েদ : ওকে ।

**স্টেপ-৪ঃ**(Gives permission)

জুনায়েদ : টুইটার , নুরুল্লাহ আমাকে এই টোকেন টি দিয়েছে আমি এইটা কে অথরাইজ করতে চাই !

জুনায়েদ : ওকে!

টুইটার : আচ্ছা ! তুমি অথোরাইজড তুমি নুরুল্লাহ কে গিয়ে বলতে পারো ।

**স্টেপ-৫:** (The consumer obtains a access token)

নুরুল্লাহঃ টুইটার আমি কি রিকোয়েস্ট টোকেনের বদলে একটি এক্সেস টোকেন পেতে পারি ?

টুইটার : সিউর ! এই যে এক্সেস টোকেন ।

**স্টেপ-৬:**( the consumer accesses the protected resource)

নুরুল্লাহঃ টুইটার ,আমি জুনায়েদ এর লিঙ্কটি তার স্ট্রিমে শেয়ার করতে চাই আর এইযে আমার এক্সেস টোকেন !

টুইটার : Done !!!!!

কিন্তু এইদিকে জুনায়েদ নুরুল্লাহ কে ভাই ভেবে লিঙ্ক শেয়ার এর কথা বললো আর নুরুল্লাহ এই গুটিবাজি করলো , এই গুটিবাজি টাই OAuth অথেনটিকেশন প্রসেস , আশা করি বুঝতে পেরেছেন। ধন্যবাদ

You can also read my other articles from my blog [Backdoor](#)

[Report this](#)

Published by

 Published • 5y

Oauth , Authentication

Like

Comment

Share

 12

## Reactions



0 Comments



Add a comment...

**Osman Goni Nahid**

Backend Engineer (8+ yrs) | Tech Lead | Solution Architect || NodeJS | Python | Microservice | Kubernetes

[+ Follow](#)

More from Osman Goni Nahid



About me in details {Osman Goni Nahid}

Osman Goni Nahid on LinkedIn



Data Engineer

Osman Goni Nahid on LinkedIn



Solution Architect

Osman Goni Nahid on LinkedIn



Software Engineer, Frontend

Osman Goni Nahid on LinkedIn

[See all 14 articles](#)

