

Neel Bhatt

 Menu

# IdentityServer4 trong các từ đơn giản: IdentityServer4 với .Net Core Phần I

□ Neel .Net Core, .Net Core 2.1, .Net Core, ASP .Net Core, ASP .Net Core 2.0, Asp .Net Core 2.1, asp.netcore2.0, Xác thực trong .Net Core 2.0, Core 2.0, nhận dạng trong ASP .Net Core, Bản sắc trong Core 2.0, IdentityServer4, IdentityServer4 với .Net Core, Bảo mật trong .Net Core, Visual Studio 2017

□ Ngày 24 tháng 2 năm 2018 March 5, 2018 □ 3 phút



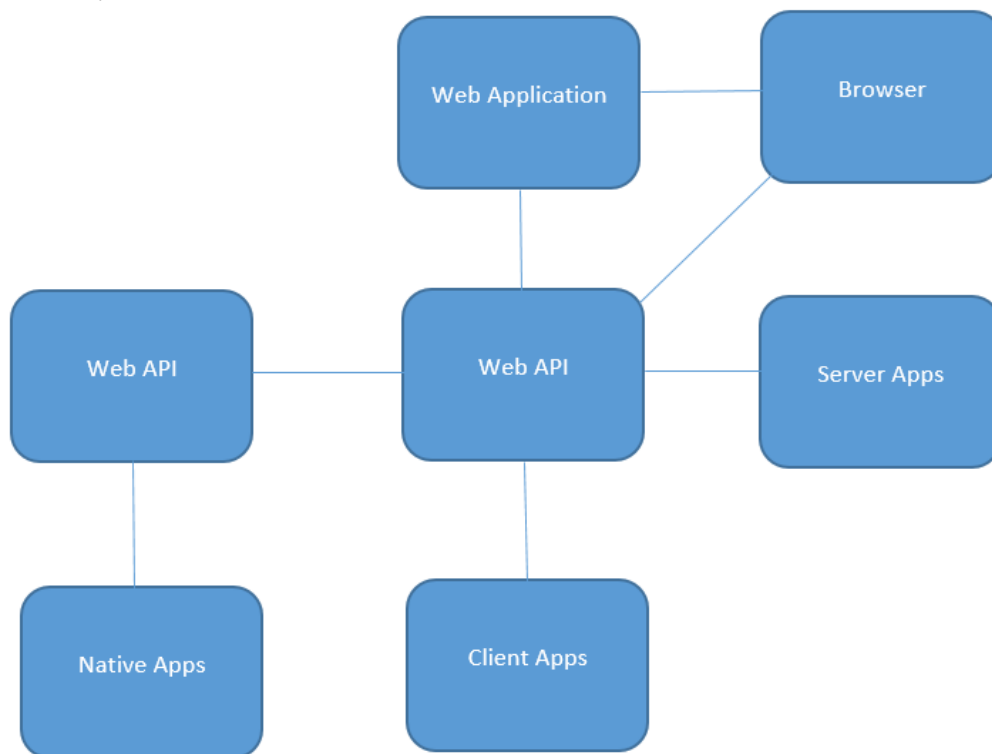
*Bạn có thể tìm thấy tất cả .Net cốt lõi bài viết [ở đây](https://neelbhatt.com/category/net-core/) (<https://neelbhatt.com/category/net-core/>).*

Khi tôi khám phá và viết về **Xác thực trong .Net Core sử dụng Identity** [ở đây](https://neelbhatt.com/2017/12/18/authentication-in-net-core-2-0-net-core-2-0-identity-step-by-step/) (<https://neelbhatt.com/2017/12/18/authentication-in-net-core-2-0-net-core-2-0-identity-step-by-step/>), nhiều người đã yêu cầu tôi khám phá và viết trên **IdentityServer4**.

Vì vậy, tôi bắt đầu **một loạt các bài đăng** trong đó tôi sẽ tập trung chủ yếu vào **Identity Server4**

Trong bài viết đầu tiên này, chúng ta sẽ thấy một số **vấn đề cơ bản của Identity Server4**.

Ngày nay, **việc bảo mật ứng dụng của bạn bằng tên người dùng và mật khẩu không chỉ đủ**. Số lượng các **cuộc tấn công trên mạng** đang tăng lên từng ngày và để bảo mật ứng dụng của bạn \ API - bạn cần một **hệ thống xác thực và ủy quyền vững chắc**.



Như bạn có thể thấy trong hình trên, các ứng dụng hiện đại không chỉ đơn giản là ứng dụng Server-Client mà còn giống như - Các cuộc gọi ứng dụng web -> Web API, Ứng dụng khách hàng gọi -> Web API, gọi ứng dụng gốc -> Web API, cuộc gọi API Web -> Web API vv Trong cấu trúc phức tạp này, chúng ta cần một **bảo mật dựa trên mã thông báo**.

Cùng với việc có hệ thống xác thực và ủy quyền vững chắc, chúng tôi cũng cần có một **logic Auth tập trung** cho tất cả các ứng dụng của chúng tôi \ API.

Để đạt được tất cả chúng - sẽ mất nhiều **thời gian và nỗ lực** để xây dựng hệ thống xác thực và ủy quyền này. Nhưng chúng ta chỉ có thể sử dụng một **khung làm sẵn** cho tất cả các nhu cầu xác thực và ủy quyền của chúng ta - Khung công tác đó được gọi là **Identity Server4**

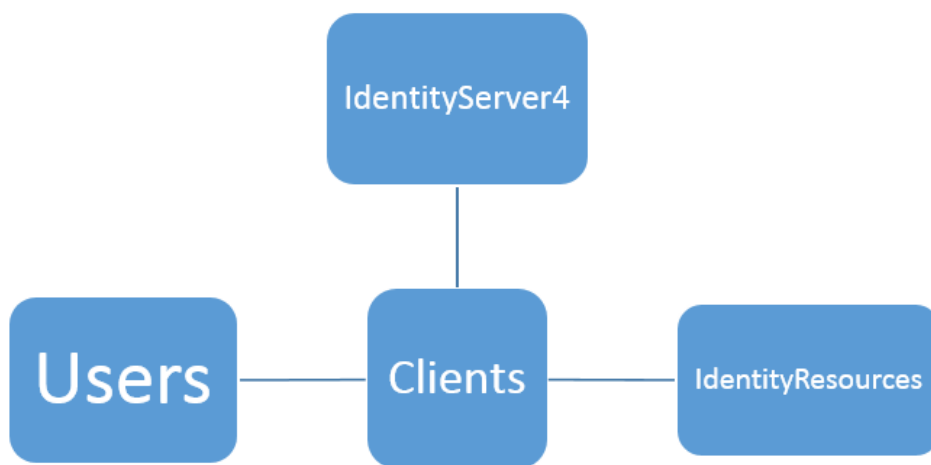
## Là những gì nhận dạng Server4?

- IdentityServer4 là phiên bản mới nhất của IdentityServer
- IdentityServer4 là mã nguồn mở OpenID Connect (<http://openid.net/connect/>), và OAuth 2.0 (<https://tools.ietf.org/html/rfc6749>) framework cho ASP.NET Core
- IdentityServer4 hoạt động như một **máy chủ xác thực trung tâm** cho nhiều ứng dụng
- Đây là một **thành phần** có thể lưu trữ cho phép thực hiện **kiểm soát đăng nhập một lần** và **kiểm soát truy cập** cho các ứng dụng web và API hiện đại bằng cách sử dụng các giao thức như **OpenID Connect** và **OAuth2**
- IdentityServer4 là một phần của **nền tảng .Net**

## Vì vậy, trong những từ đơn giản:

- Nếu chúng ta muốn thực hiện tiêu chuẩn **OpenId** thì chúng ta cần phải thực hiện tất cả các **quy tắc của tiêu chuẩn** nhưng xây dựng đó là **khá khó khăn và tốn thời gian**
- Vậy nếu chúng ta có một **thành phần** hoặc một **khung công tác** thực hiện tất cả các mã đó cho chúng ta và chúng ta có thể cắm nó vào ứng dụng của chúng ta thì sao? - Đó không là gì ngoài **IdentityServer4**
- **IdentityServer4** là một phần mềm phát hành mã bảo mật cho khách hàng
- **IdentityServer4** chịu trách nhiệm tạo một **dịch vụ xác thực hoàn chỉnh**, với đầu vào và đầu ra phiên đơn cho nhiều loại ứng dụng khác nhau, chẳng hạn như thiết bị di động, web, bản địa hoặc các dịch vụ khác
- Với việc sử dụng **IdentityServer4**, chúng ta chỉ cần tạo một trang **đăng nhập** và **đăng xuất** (và có thể là sự đồng ý), và phần còn lại của những thứ có thể được thực hiện bằng phần mềm trung gian IdentityServer4. Do đó các ứng dụng khách có thể giao tiếp với nó bằng cách sử dụng các giao thức chuẩn đó
- **IdentityServer4** có thể được sử dụng để bảo vệ **các API web** cũng

## Thí dụ



Như bạn có thể thấy trong hình trên:

- **Người dùng** là **con người** cần **truy cập** vào tài nguyên của ứng dụng, API, v.v.
- **Client** là một đoạn mã **gọi nội bộ IdentityServer4**
- **Khách hàng** yêu cầu mã thông báo từ **IdentityServer4** hoặc để **xác thực** người dùng không có gì ngoài **mã thông báo nhận dạng** hoặc để có **quyền truy cập** vào tài nguyên không có gì ngoài **mã thông báo Access**
- **Mã thông báo nhận dạng** chứa tất cả **dữ liệu nhận dạng** của người dùng và được sử dụng để **xác thực** người dùng

- **Mã thông báo truy cập** chứa thông tin về **khách hàng và người dùng** và sử dụng để **truy cập các API**
- **Tài nguyên** là tất cả những **dữ liệu quan trọng** được bảo vệ - như chi tiết người dùng, mật khẩu, Dấu vân tay, Cụm từ thoại của người dùng, API, v.v.
- **IdentityServer4** là anh hùng của chúng tôi ở đây - **IdentityServer4** được sử dụng để phát hành các **thẻ bảo mật** cho các máy khách

## Một số tính năng của IdentityServer:

- **Xác thực dưới dạng dịch vụ** - Logic tập trung cho Đăng nhập cho tất cả các applications \ APIs, v.v.
- Nó có thể được sử dụng để **bảo vệ tài nguyên của bạn**
- Nó là một **nhà cung cấp nhận dạng nguồn mở**
- **Xác thực** người dùng và \ hoặc khách hàng
- **Dấu hiệu duy nhất trên**
- Có thể được sử dụng để **bảo mật các API**
- cung cấp **quản lý phiên**
- Phát hành mã **nhận dạng** và **mã thông báo truy cập** cho khách hàng
- Để **xác thực mã thông báo**
- Cổng vào các **nhà cung cấp nhận dạng của bên thứ ba** như **Facebook** , **Google** , v.v.

Cuối cùng nhưng không kém phần quan trọng - Đặc biệt cảm ơn [Dominick Baier](https://twitter.com/leastprivilege) (<https://twitter.com/leastprivilege>) và [Brock Allen](https://twitter.com/BrockLAllen) đã (<https://twitter.com/BrockLAllen>), tạo ra một **khuôn khổ IdentityServer** tuyệt vời như vậy .

Trong bài tiếp theo, chúng ta sẽ thấy cách tạo **máy chủ Identity Server4 (Cập nhật - Phần II có sẵn tại đây (<https://neelbhatt.com/2018/03/04/step-by-step-setup-for-the-auth-server-and-the-client-identityserver4-with-net-core-part-ii/>)).**

Hy vọng nó giúp.

Quảng cáo

Lập trình Cơ sở dữ liệu  
(Database)**500 - 1,000 USD**[All Level] Database  
Developers (SQL)**Lương Up to 1500 usd**Oracle Database  
Developer/Data Expert**Lương Rất hấp dẫn**Báo cáo quảng cáo này.Team Leader  
(.NET)**Lương Negotiate**Project Leader /  
Project Manager...**Attractive benefits**

Technical Lead

**You will love it!**Báo cáo quảng cáo này.

Nhà xuất bản Neel

[Xem những bài viết của Neel](#)

## 4 suy nghĩ về “ IdentityServer4 trong các từ đơn giản: IdentityServer4 với .Net Core Part I ”

**Gopinath Ashokan** says:

Ngày 24 tháng 2 năm 2018 lúc 4:36 chiều

Hi Neel .. bạn đã đánh vần tên máy chủ mới chính xác chưa? “IndeityServer4” - Tôi không thể tìm thấy bất kỳ kết quả nào của chuỗi này trong Google.

☐ **Đáp lại**

**Neel** says:

Ngày 24 tháng 2 năm 2018 lúc 4:51 chiều

Ồ vâng, đó là do nhầm lẫn. Nó không là gì ngoài IdentityServer4. Cảm ơn rất nhiều vì đã chỉ ra rằng Gopinath 😊

□ Đáp lại

**sensitiveheart** says:

Ngày 1 tháng 3 năm 2018 lúc 2:31 chiều

Reblogged này trên [sharepointswe](#).

□ Đáp lại

Pingback: [Từng bước thiết lập cho máy chủ Auth và máy khách: IdentityServer4 với .Net Core Phần II - Neel Bhatt](#)

[Blog tại WordPress.com.](#)