

第01期-技术简介与相关术语

2020年6月8日 9:44

提供的功能

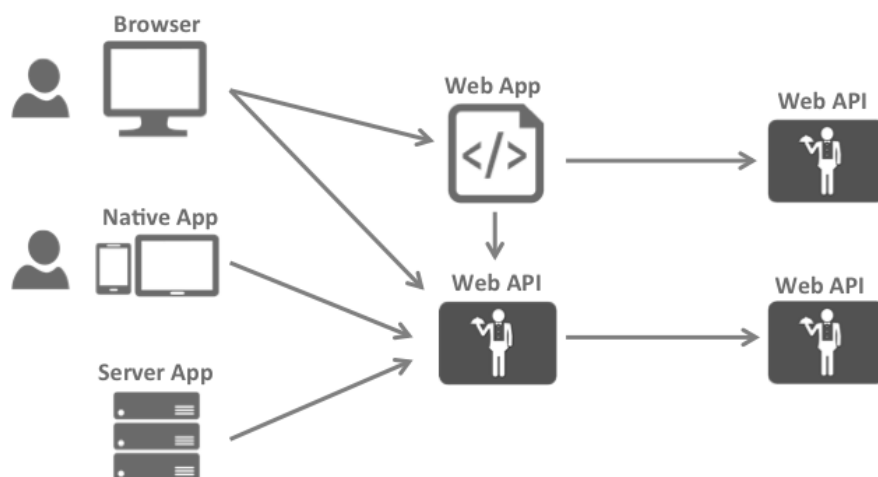
IdentityServer4：基于 ASP.NET Core 的 OpenID Connect 和 OAuth 2.0 框架。

支持平台：Web 应用，本机应用，移动应用，服务器应用程序。

提供功能：身份认证、单点登录与注销，使用令牌对API访问控制，集成外部身份提供商，扩展性，开源免费用于商业。

现代化应用程序架构

浏览器与 Web 应用通信，Web 应用与 Web API 通信，浏览器与 Web API通信，本地应用程序与 Web API 通信，服务器应用程序与 Web API 通信，Web API 与Web API 进行通信。



OpenID Connect 与 OAuth 2.0

OpenID Connect 和 OAuth 2.0 非常相似，事实上，OpenID Connect 是 OAuth 2.0 之上的扩展。两个基本的安全问题，即身份验证和 API 访问，被合并为一个协议 - 通常只需一次往返安全令牌服务。

IdentityServer 是一个中间件，可将符合规范的 OpenID Connect 和 OAuth 2.0 端点添加到任意 ASP.NET Core 应用程序中。

相关术语

用户：用户是使用注册客户端访问资源的人。

用户代理：浏览器，APP

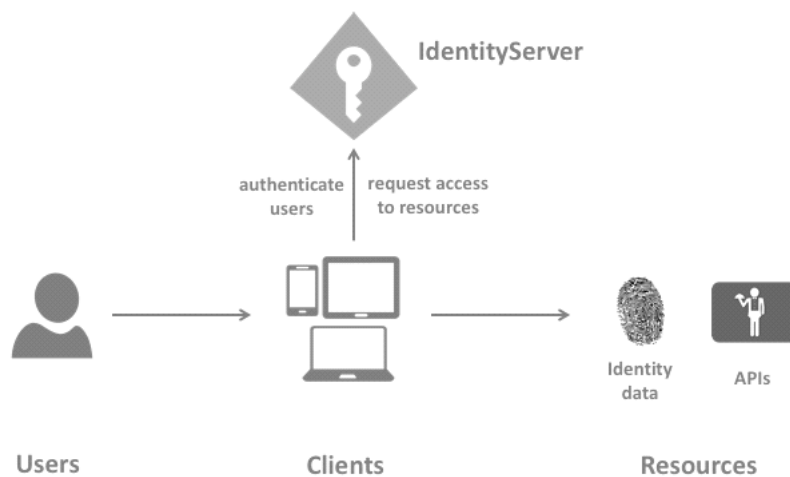
客户端：从 IdentityServer 请求令牌的软件，验证用户令牌，客户端首先得注册。

资源：希望保护的资源，用户身份数据、API或其它，每个资源都有唯一名称。

身份令牌：表示身份验证过程的结果，包括用户标识。

访问令牌：客户端请求访问令牌并将其转发给API用于授权。

授权码：使用授权码获取访问令牌，授权码也有有效期。



开源地址与其它扩展项目

<https://github.com/IdentityServer/IdentityServer4>

演示服务器与测试

<https://demo.identityserver.io>

<https://github.com/IdentityServer/IdentityServer4.Demo>

相关参考资料

[OAuth 2.0 的一个简单解释](#)

[理解 OAuth 2.0](#)

[GitHub OAuth 第三方登录示例教程](#)