

## jwt续签为什么要使用双token(access token, refresh token)

作者：微信公众号：【架构师老卢】

10-26 16:2

28



**概述：**使用Refresh Token和Access Token来进行JWT续签是一种安全和灵活的方法，旨在提高系统的安全性并降低一些潜在风险。这种模式通常被用于更复杂的身份验证和授权方案中，例如OAuth 2.0。以下是详细解释Refresh Token和Access Token的作用和目的：  
**\*\*Access Token（访问令牌）：**  
**\*\*作用 and 目的\*\*：** Access Token 是用于访问受保护资源的令牌。它包含了用户的身份信息和权限信息，并用于验证用户是否有权访问某些资源。Access Token通常具有短暂的有效期，以减小被滥用的风险。  
**\*\*短暂性\*\*：** Access Token通常只

使用Refresh Token和Access Token来进行JWT续签是一种安全和灵活的方法，旨在提高系统的安全性并降低一些潜在风险。这种模式通常被用于更复杂的身份验证和授权方案中，例如OAuth 2.0。以下是详细解释Refresh Token和Access Token的作用和目的：

### Access Token（访问令牌）：

**作用和目的：** Access Token是用于访问受保护资源的令牌。它包含了用户的身份信息和权限信息，并用于验证用户是否有权访问某些资源。Access Token通常具有短暂的有效期，以减小被滥用的风险。

**短暂性：** Access Token通常只有较短的有效期（例如，15分钟），这是为了减小在Access Token被窃取或滥用时造成的风险。

**轻量级：** Access Token的大小通常较小，以便在每个请求中传递，而不会增加显著的网络开销。

### Refresh Token（刷新令牌）：

**作用和目的：** Refresh Token是用于刷新Access Token的特殊令牌。它通常具有更长的有效期，用于续签Access Token，而不需要用户重新登录。

**长期有效：** Refresh Token通常比Access Token具有更长的有效期（例如，30天），因为它通常只用于请求新的Access Token。

**敏感性：** Refresh Token通常比Access Token更敏感，因为它可以用来获取新的Access Token。因此，它需要在存储和传输过程中进行额外的安全保护。

### 使用Refresh Token和Access Token的流程：

用户登录成功后，服务器颁发一个Access Token和一个Refresh Token。

用户使用Access Token来访问受保护的资源，直到Access Token过期。

当Access Token过期时，用户可以使用Refresh Token来请求一个新的Access Token，而不需要重新登录。

Refresh Token只能用一次来获取新的Access Token，这提供了额外的安全性。

如果Refresh Token过期或被滥用，用户需要重新登录以获取新的Refresh Token。

### 优势和目的：

**安全性：** Refresh Token通常具有更长的有效期，但是在获取新的Access Token时需要一定的安全验证。这提供了更好的安全性，因为Access Token的泄漏风险较小。

**用户体验：** 使用Refresh Token可以实现无感知的续签，提高了用户体验，因为用户不需要频繁地重新登录。

**灵活性：** Refresh Token模式适用于一些特殊场景，如OAuth 2.0授权服务器，允许客户端持续访问资源，同时保持安全性。

使用Refresh Token和Access Token的模式可以提高应用程序的安全性，同时提供更好的用户体验，尤其是在需要长时间授权或需要频繁续签Access Token时。然而，这种模式也需要额外的安全措施，以确保Refresh Token的安全性。