

安全存储应用程序机密

2019年3月21日 10:36

■ 安全存储应用程序密钥

通常将 AppSecret 和数据库连接字符串存储在配置文件中，web.config 或 appsettings.json，配置文件都需要提交到 SVN 和 GIT 上，对于一些开发简短的个人敏感数据，我们并不希望这么做。

.NET Core 为我们提供了密钥管理工具解决以上问题。

Microsoft.Extensions.SecretManager.Tools

Microsoft.Extensions.Configuration.UserSecrets

前者是工具包，可使用 dotnet user-secrets 命令将数据存储到 JSON 文件中，后者允许我们通过既定的配置系统访问存储在 JSON 文件中的机密配置数据。

机密数据一般存储在指定目录的 secrets.json 文件中。

Windows: %APPDATA%\microsoft\UserSecrets\<userSecretsId>\secrets.json

Linux: ~/.microsoft/usersecrets/<userSecretsId>/secrets.json

Mac: ~/.microsoft/usersecrets/<userSecretsId>/secrets.json

使用 dotnet user-secrets -h 命令可以查看工具的用法。

| 命令 | 描述 | 语法 |
|--------|-----------------|--|
| clear | 删除程序中所有的secrets | dotnet user-secrets clear |
| list | 列举程序中所有的secrets | dotnet user-secrets list |
| remove | 删除指定的secret | dotnet user-secrets remove NameOfSecret |
| set | 设置secret | dotnet user-secrets set NameOfSecret ValueOfSecret |

userSecretsId在.csproj文件中指定。

```
<PropertyGroup>
```

```
  <UserSecretsId>userSecretsId的值</UserSecretsId>
```

```
</PropertyGroup>
```

在 Microsoft.Extensions.Configuration.UserSecrets 包中扩展了 ConfigurationBuilder，包含一个 AddUserSecrets 的扩展方法。如果想通过 Configuration 访问 User Secrets 只需要调用 build.AddUserSecrets() 即可。

```
if (env.IsDevelopment())
{
    builder.AddUserSecrets<Startup>();
}
```

也可以直接指定 userSecretsId

```
if (env.IsDevelopment())
{
    builder.AddUserSecrets("UserSecretsId");
}
```

然后就可以通过Configuration["NameOfSecret"]访问到 User Secret 了。

来自 <<http://www.cnblogs.com/nianming/p/7068253.html>>

来自 <<https://www.cnblogs.com/savorboard/p/dotnetcore-user-secrets.html>>

■ 关于 ASP.NET Core 中的 Cookie 策略

[Microsoft.AspNetCore.CookiePolicy](#)

来自 <<https://www.cnblogs.com/guodf/p/9624238.html>>

欧盟《通用数据保护条例》详解

来自 <<https://zhuanlan.zhihu.com/p/37994192>>