

## 第29期-多维度动态授权策略访问控制

2021年4月26日 18:57

### 定义权限策略常量

```
public static class ProductPermissions
{
    public const string GroupName = "ProductManager";

    public static class Products
    {
        public const string Default = GroupName + ".Products";
        public const string Create = Default + ".Create";
        public const string Edit = Default + ".Edit";
        public const string Delete = Default + ".Delete";
    }
}
```

### 实现权限定义提供者

```
public class ProductPermissionDefinitionProvider : IPermissionDefinitionProvider
```

### 在容器中自动注入授权相关的接口和实现

```
private static IServiceCollection AddAuthorization(this IServiceCollection
services)
{
    services.AddDistributedMemoryCache().AddTransient<IPermissionStore,
PermissionStore>();
    services.AddSingleton<IPermissionDefinitionManager,
PermissionDefinitionManager>();

    var exportedTypes = AppDomain.CurrentDomain.GetAssemblies().SelectMany(a =>
a.ExportedTypes).Where(t => t.IsClass);

    var permissionDefinitionProviders = exportedTypes.Where(t =>
t.IsAssignableTo(typeof(IPermissionDefinitionProvider)));
    permissionDefinitionProviders.ToList().ForEach(t =>
services.AddSingleton(typeof(IPermissionDefinitionProvider), t));

    var permissionValueProviders = exportedTypes.Where(t =>
t.IsAssignableTo(typeof(IPermissionValueProvider)));
    permissionValueProviders.ToList().ForEach(t =>
services.AddTransient(typeof(IPermissionValueProvider), t));

    return services;
}
```

## 在控制器和操作上注解权限策略

```
[HttpPost]
[Authorize(ProductPermissions.Products.Create)]
public async Task<ProductGetResponseModel> Post([FromBody]
ProductCreateOrUpdateRequestModel value)
{
    return await _productService.CreateAsync(value);
}
```

## 生成权限演示数据

```
public class PermissionDataSeedProvider : IDataSeedProvider
```

## 重构权限操作需求

使用 `OperationAuthorizationRequirement` 替代 `PermissionRequirement`

修复 `PermissionStore.cs#126`行代码错误。

```
var cacheKeys = names.Select(x => string.Format(CacheKeyFormat, providerName,
providerKey,x)).ToList();
```

## 基于数据资源的动态授权机制

零度 《ASP.NET Core 视频教程》第58期-基于资源的授权与动态授权

[微软官方文档ASP.NET Core 中基于资源的授权](#)