

DS3103

Webutvikling

Rolando Gonzalez
2022

.NET Web API CORS

Contents

- Hva er CORS?
- Konfigurere CORS i Web Apiget

Hva er CORS?

- “Cross-Origin Resource Sharing ([CORS](#)) is a mechanism that uses additional [HTTP](#) headers to let a [user agent](#) gain permission to access selected resources from a server on a different origin (domain) than the site currently in use. A user agent makes a **cross-origin HTTP request** when it requests a resource from a different domain, protocol, or port than the one from which the current document originated.”

(Mozilla, 2017)

Hva er CORS?

- Default er nettlesere laget slik at hvis det gjøres et Ajax-kall fra en løsning på en server til en løsning på en annen server (engelsk Cross-origin), så vil ikke nettleseren få lov til å slutføre kallet eller bruke resultatene.
- For å gjøre et Web Api tilgjengelig for løsninger på andre servere må en konfigurere CORS.

(Mozilla, 2017)

Konfigurere CORS i Web API

Program.cs:

AddCors

UseCors

C# Program.cs X

C# Program.cs

```
1  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
2
3  // Add services to the container.
4  builder.Services.AddCors(
5      options => {
6          options.AddPolicy("AllowAnyOrigin",
7              policies => policies
8                  .AllowAnyOrigin()
9                  .AllowAnyMethod()
10                 .AllowAnyHeader()
11             );
12     };
13 );
14
15 builder.Services.AddControllers();
16 // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at h
17 builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
18 builder.Services.AddSwaggerGen();
19
20 var app = builder.Build();
21
22 app.UseCors("AllowAnyOrigin");
```

Begrense CORS-
tilgang til
utvalgte servere

Begrense CORS

- Det er mulig å begrense hvilke domener som har lov til å benytte ajax-kall.

```
C#  
  
var MyAllowSpecificOrigins = "_myAllowSpecificOrigins";  
  
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);  
  
builder.Services.AddCors(options =>  
{  
    options.AddPolicy(MyAllowSpecificOrigins,  
        builder =>  
        {  
            builder.WithOrigins("http://example.com",  
                                "http://www.contoso.com")  
                .AllowAnyHeader()  
                .AllowAnyMethod();  
        });  
});  
  
builder.Services.AddControllers();  
  
var app = builder.Build();  
app.UseHttpsRedirection();  
app.UseStaticFiles();  
app.UseRouting();  
  
app.UseCors(MyAllowSpecificOrigins);
```

Referance list

- Mozilla (2017) Cross-Origin Resource Sharing (CORS), <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/CORS>
- Microsoft (2022) Enable Cross-Origin Requests (CORS) in ASP.NET Core, <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/cors?view=aspnetcore-6.0>, [last accessed 24.03.22]