

Adaptación de una webapp .NET

Configuración de la webapp

La adaptación de una webapp .NET para ser securizada con PAEC consta de agregar la autenticación con OpenID Connect, modificar en el código la obtención de datos de usuario para leerlos desde PAEC y modificar los links de cierre de sesión, para que hagan un logout en PAEC.

.NET Core 2.x

Startup.cs

Agregar autenticación a la aplicación

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IHostingEnvironment env)
{
    ...
    app.UseAuthentication();
    ...
}
```

Agregar autenticación por OpenID Connect

```
public void ConfigureServices(IServiceCollection services)
{
    ...
    services.AddAuthentication(options =>
    {
        options.DefaultScheme =
            CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme;
        options.DefaultChallengeScheme =
            OpenIdConnectDefaults.AuthenticationScheme;
    })
    .AddCookie(CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme)
    .AddOpenIdConnect(options=>
    {
        options.SignInScheme =
            CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme;
        options.Authority = Configuration["Authority"];
        options.ClientId = Configuration["ClientId"];
        options.ClientSecret = Configuration["ClientSecret"];
        options.ResponseType = OpenIdConnectResponseType.Code;
        options.ResponseMode = OpenIdConnectResponseMode.Query;
        options.RequireHttpsMetadata = false;
    });
}
```

```
options.SaveTokens = true;  
options.TokenValidationParameters = new  
TokenValidationParameters() { NameClaimType = "name" }  
});  
...  
}
```

appsettings.json

Agregar variables de configuración

```
{  
  ...  
  "ClientId": "client-id",  
  "ClientSecret": "client-secret",  
  "Authority": "https://tst.autenticar.gob.ar/auth/realms/realm-id"  
  ...  
}
```

Donde,

"ClientId" es el identificador del cliente en PAEC

"ClientSecret" es el secreto del cliente si es requerido por la configuración en PAEC

"Authority" es el identificador del realm en PAEC

*Controller.cs

Agregar anotación de autorización a los Controller o métodos que requieran autenticación

```
[Authorize]  
public class HomeController : Controller { ...
```

Obtener usuario autenticado

User.Identity.Name

Cerrar sesión

Para cerrar sesión redirigir a

http://tst.autenticar.gob.ar/auth/realms/<realm-id>/protocol/openid-connect/logout?redirect_uri=http://server/app/close-session

Donde,

<realm-id> es el identificador del realm en PAEC

<http://server/app/close-session> es la url para cerrar sesión y limpiar la sesión de la aplicación.

.NET Core 1.x

Startup.cs

Agregar autenticación con OpenID Connect a la aplicación

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IHostingEnvironment env)
{
    ...
    app.UseCookieAuthentication(new CookieAuthenticationOptions {
AuthenticationScheme = CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme
    });
    app.UseOpenIdConnectAuthentication(new OpenIdConnectOptions {
AuthenticationScheme = OpenIdConnectDefaults.AuthenticationScheme,
SignInScheme = CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme,
ClientId = Configuration["ClientId"],
ClientSecret = Configuration["ClientSecret"],
Authority = Configuration["Authority"],
ResponseType = OpenIdConnectResponseType.Code,
ResponseMode = OpenIdConnectResponseMode.Query,
RequireHttpsMetadata = false, SaveTokens = true,
TokenValidationParameters = new TokenValidationParameters() {
NameClaimType = "name" } });
    ...
}
```

appsettings.json

Agregar variables de configuración

```
{
    ...
    "ClientId": "client-id",
    "ClientSecret": "client-secret",
    "Authority": "https://tst.autenticar.gob.ar/auth/realms/realm-id"
    ...
}
```

Donde,

"ClientId" es el identificador del cliente en PAEC

"ClientSecret" es el secreto del cliente si es requerido por la configuración en PAEC

"Authority" es el identificador del realm en PAEC

*Controller.cs

Agregar anotación de autorización a los Controller o métodos que requieran autenticación

```
[Authorize]
public class HomeController : Controller { ...
```

Obtener usuario autenticado

User.Identity.Name

Cerrar sesión

Para cerrar sesión redirigir a

```
http://tst.autenticar.gob.ar/auth/realms/<realm-id>/protocol/openid-connect/logout?redirect_uri=http://server/app/close-session
```

Donde,

<realm-id> es el identificador del realm en PAEC

<http://server/app/close-session> es la url para cerrar y limpiar la sesión de la aplicación .

Proxy de Seguridad

Descargar proxy de seguridad

```
https://downloads.jboss.org/keycloak/3.2.1.Final/keycloak-proxy-3.2.1.Final.zip
```

Crear archivo config.json

```
config.json
{
  "target-url": "http://serverDotNet:portDotNet",
  "bind-address": "serverProxy",
  "http-port": "portProxy",
  "applications": [ { "base-path": "/",
    "adapter-config": { "realm": "realm-id",
      "auth-server-url": "https://tst.autenticar.gob.ar/auth",
      "ssl-required": "external",
      "resource": "client-id",
      "public-client": true } ,
    "constraints": [ { "pattern": "/URL/SECURE/*",
      "roles-allowed": [ "uma_authorization" ] } ] } ]
}
```

Donde,

"target-url" es la dirección de la aplicación web

"bind-address" es la dirección de acceso

"http-port" es el puerto de acceso

"adapter-config" es la configuración del cliente en PAEC

"client-id" es el identificador del cliente en PAEC

"realm-id" es el identificador del realm en PAEC

"constraints" son las restricciones de seguridad

Ejecutar

```
java -jar .\launcher.jar config.json
```

Obtener usuario autenticado

```
Request.Headers["KEYCLOAK_NAME"];
```

Cerrar sesión

Para cerrar sesión redirigir a

```
http://tst.autenticar.gob.ar/auth/realms/<realm-id>/protocol/openid-connect/logout?redirect_uri=http://server/app/close-session
```

Donde,

<realm-id> es el identificador del realm en PAEC

<http://server/app/close-session> es la url para cerrar y limpiar la sesión de la aplicación.