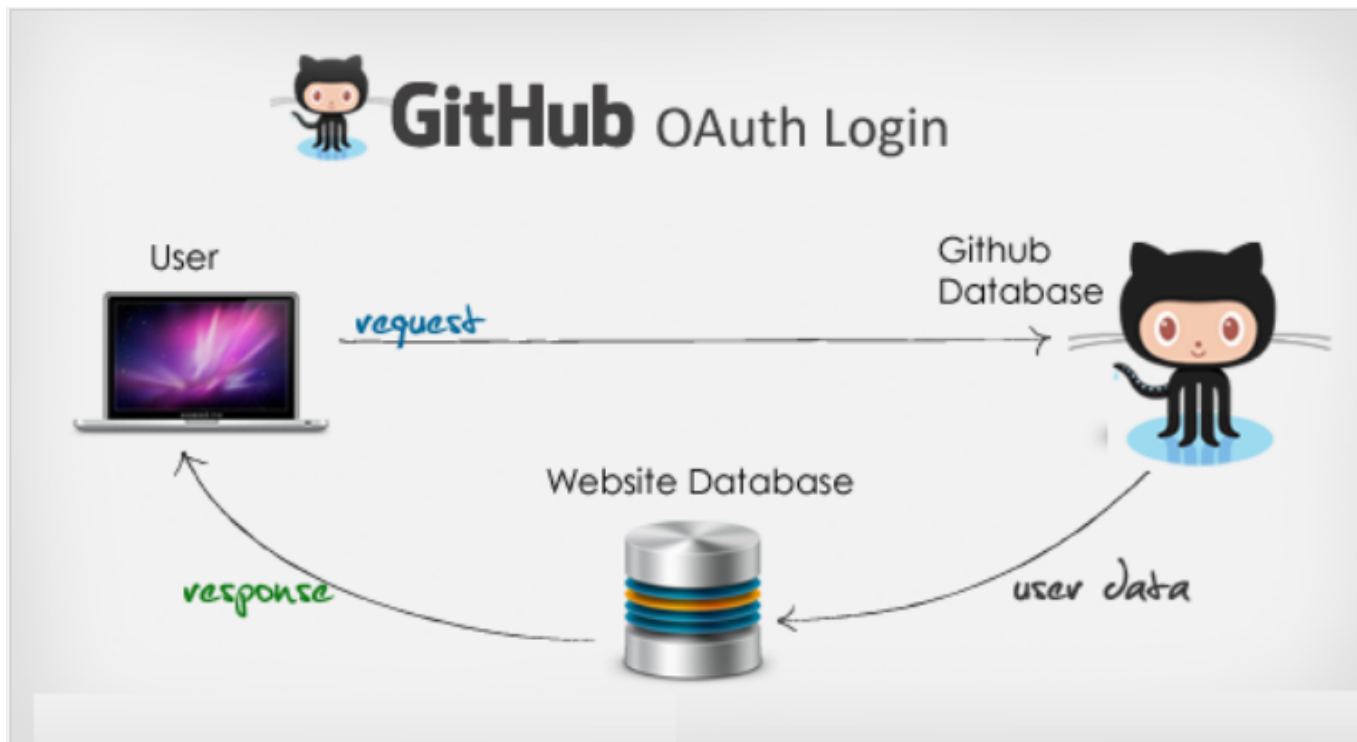


記事

[Toshihiko Minamoto](#) · 2022年3月17日 4m read

[Open Exchange](#)

IRIS Web アプリケーションからの GitHub アカウントによる OAuth2 認証



この記事では、次のオンラインデモを通じ、GitHub アカウントを使用した OAuth2 認証の基を説明します。

<https://dappsecurity.demo.community.intersystems.com/csp/user/index.csp> (SuperUser | SYS)

推奨事項:

- OAuth2 の概要: <https://learning.intersystems.com/course/view.php?id=252>
- ドキュメント: [OAuth2 クライアントとして InterSystems IRIS Web アプリケーションを使用する](#)
- 記事: <https://community.intersystems.com/post/intersystems-iris-open-authorization>

目的を達成するために必要な 3 つのステップ:

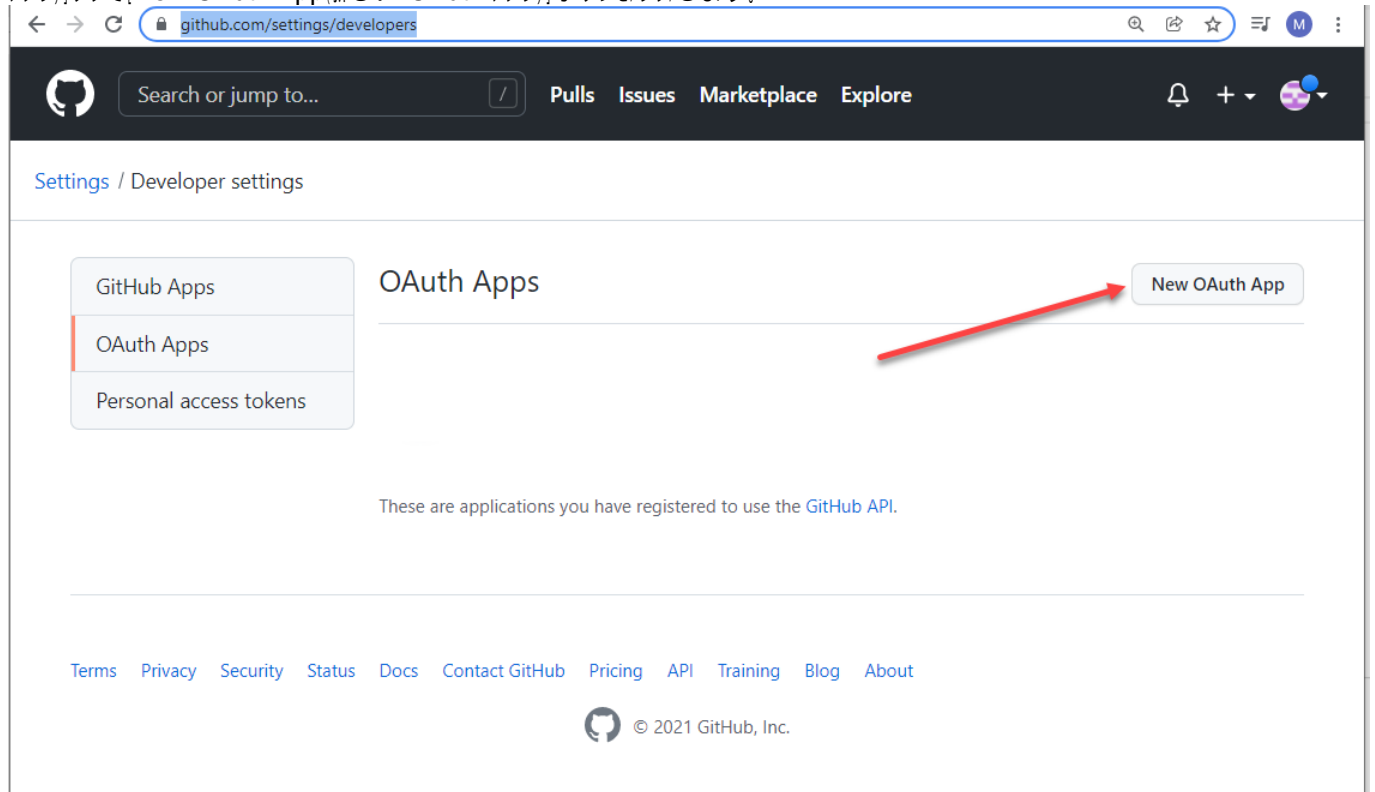
- ステップ 1: GitHub 認証サーバにアプリケーションを登録する
- ステップ 2: InterSystems 管理ポータルから OAuth 2.0 クライアントを構成する
- ステップ 3: GitHub アカウントでログインするための API を呼び出す

これでは始めましょう。

ステップ 1: GitHub 認証サーバにアプリケーションを登録する

GitHub 認証サーバにアプリケーションを登録するには、GitHub アカウントが必要です。

GitHub アカウントにログインして <https://github.com/settings/developers> に移動し、[OAuth Apps(OAuth アプリ)] タブで [New OAuth App(新しい OAuth アプリ)] ボタンをクリックします。



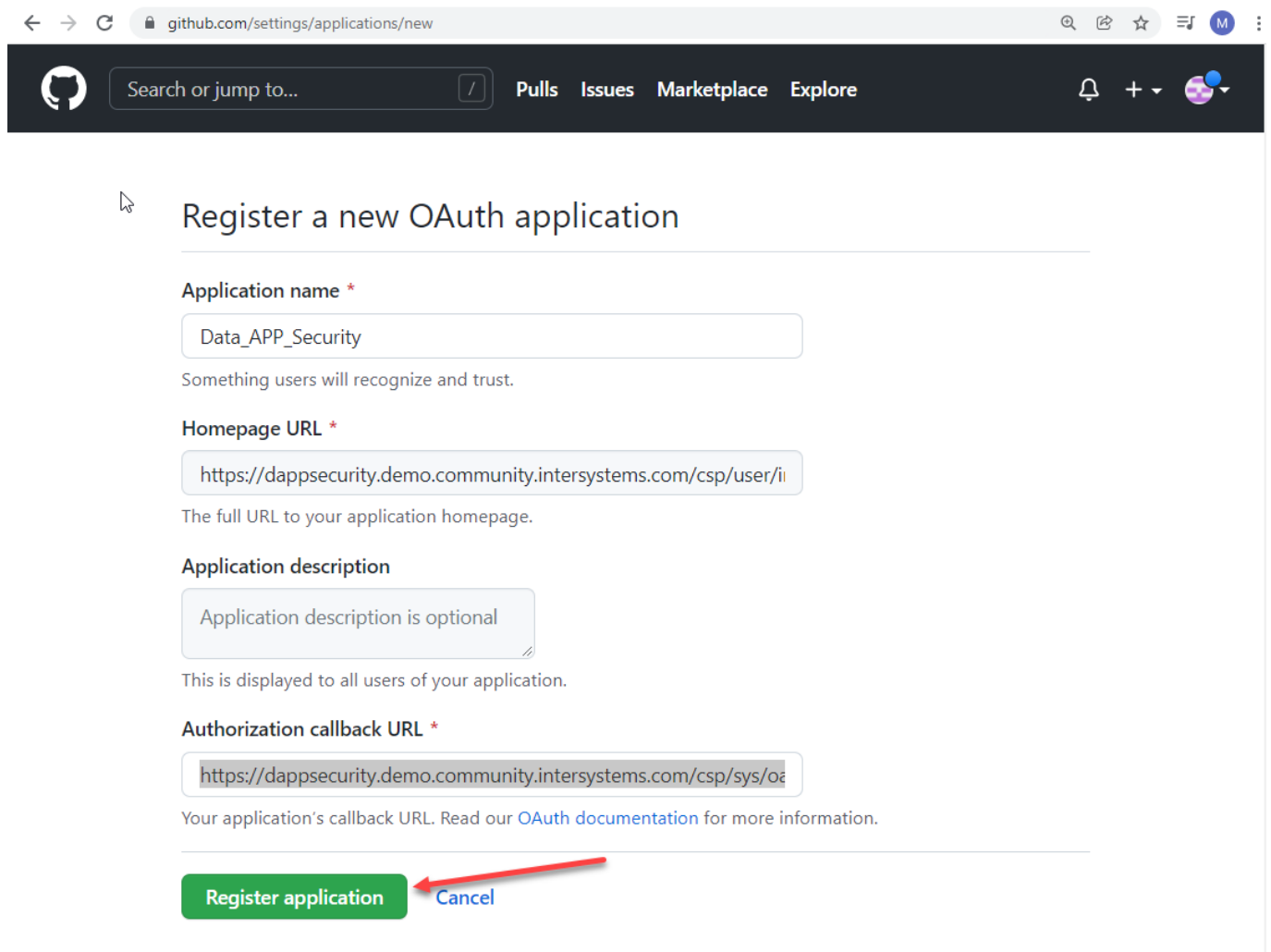
アプリケーション名、ホームページ URL、説明、および認証コールバック URL を入力します。

認証コールバック URL は `OAuth2.Response.cls`

クラス `{domain}/csp/sys/oauth2/OAuth2.Response.cls` を参照する必要があることに注意してください。

[Register Application(アプリケーションを登録)] をクリックします。

← → ↻ github.com/settings/applications/new 🔍 📁 ☆ 📄 M ⋮

 Search or jump to... [/](#) [Pulls](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#) 🔔 + 👤

Register a new OAuth application

Application name *

Something users will recognize and trust.

Homepage URL *

The full URL to your application homepage.

Application description

This is displayed to all users of your application.

Authorization callback URL *

Your application's callback URL. Read our [OAuth documentation](#) for more information.

[Register application](#) [Cancel](#)

する、詳細ページへ移動します。[Generate a new client secret] 新しいクライアントシークレットを生成をクリックし、IRIS OAuth2 クライアントを構成する際に使用するクライアント ID と秘密鍵を保存します。

Settings / Developer settings / Data_APP_Security

General
Optional features
Advanced

Data_APP_Security

mwaseem75 owns this application. [Transfer ownership](#)

You can list your application in the [GitHub Marketplace](#) so that other users can discover it. [List this application in the Marketplace](#)

0 users [Revoke all user tokens](#)

Client ID
f6010147d2602a7f199e

Client secrets [Generate a new client secret](#)

You need a client secret to authenticate as the application to the API.

アプリケーション登録されました。

Settings / Developer settings / Data_APP_Security

General
Optional features
Advanced

Data_APP_Security

mwaseem75 owns this application. [Transfer ownership](#)

You can list your application in the [GitHub Marketplace](#) so that other users can discover it. [List this application in the Marketplace](#)

1 user [Revoke all user tokens](#)

Client ID
cb278ccdc03bdb787728

Client secrets [Generate a new client secret](#)

*****2464a952
Added 7 hours ago by mwaseem75
Last used within the last week
[Delete](#)

[Client secret](#)

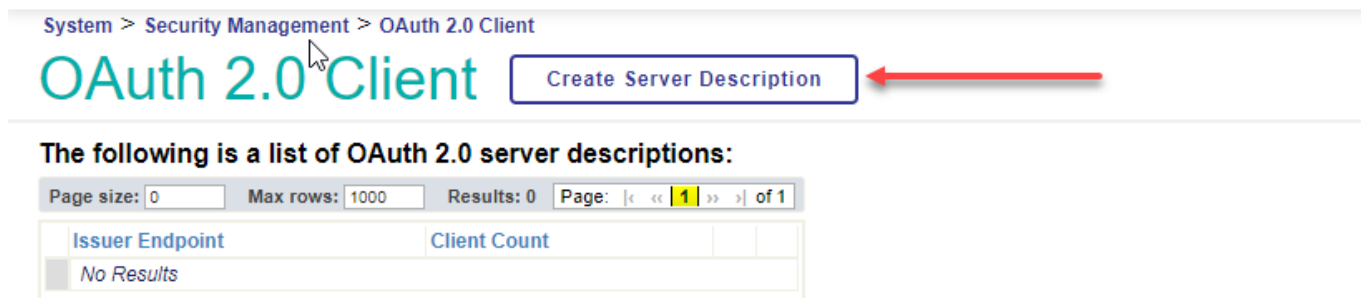
You cannot delete the only client secret. Generate a new client secret first.

Application logo

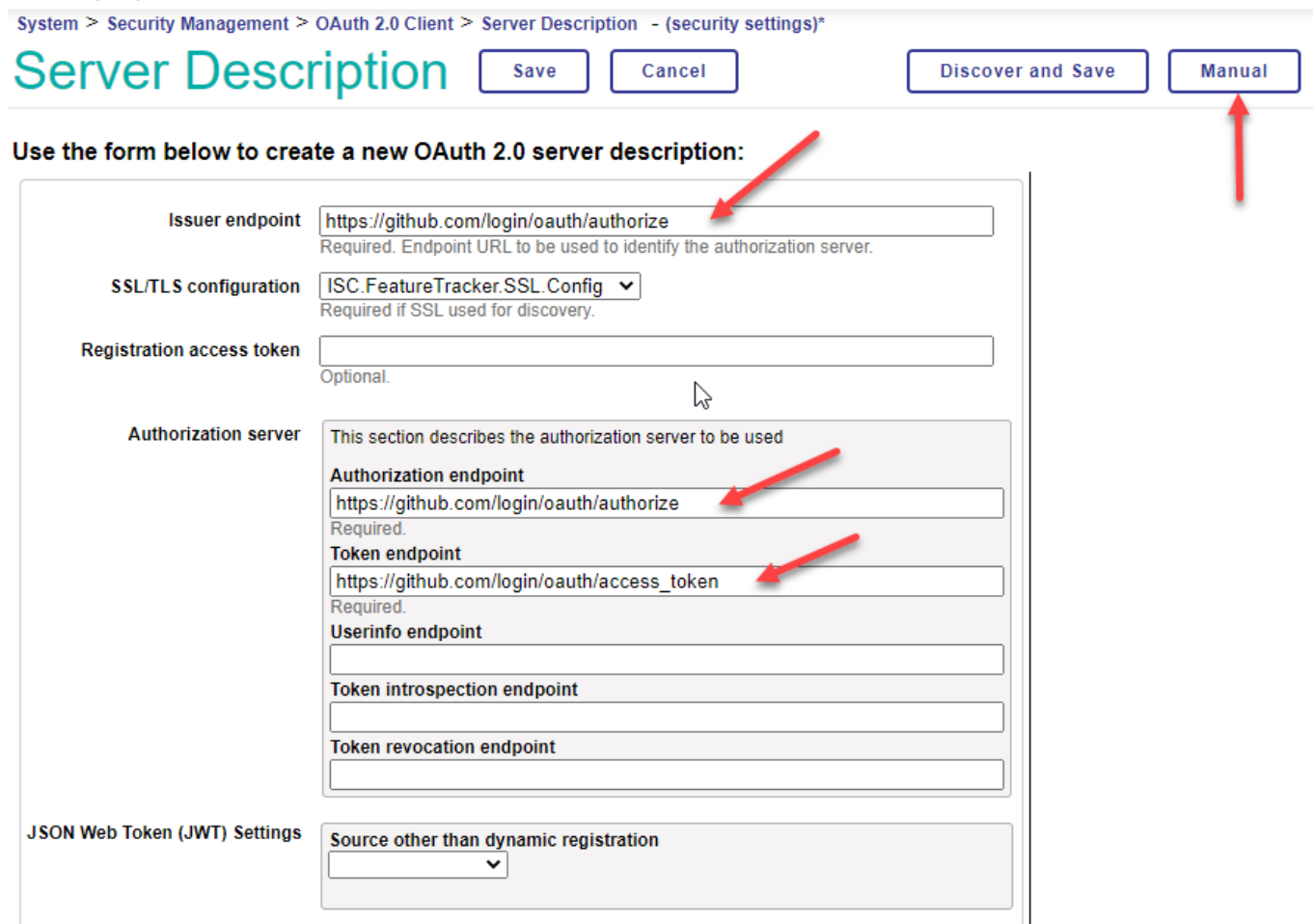
https://github.com/marketplace/new/oauth_app/1780797

ステップ 2: InterSystems 管理ポータルから OAuth 2.0 クライアントを構成する

[システム] > [セキュリティ管理] > [OAuth 2.0 クライアント]
に移動し、[サーバの説明を作成] ボタンをクリックします。



上部にある[手動] ボタンをクリックし、以下の詳細を入力してサーバの説明を保存します。



[システム] > [セキュリティ管理] > [OAuth 2.0 クライアント]
に戻り、[クライアント構成] ボタンをクリックします。

OAuth 2.0 Client

Create Server Description

The following is a list of OAuth 2.0 server descriptions:

Page size: 0 Max rows: 1000 Results: 1 Page: |< << 1 >> >| of 1

Issuer Endpoint	Client Count	
https://github.com/login/oauth/authorize	0	Client Configurations Delete

[一般]タブに詳細を入力します。クライアントリダイレクト URL は、アプリケーションを GitHub に登録した際に入力した認証コールバック URLと同じであることを注意してください。

General Client Information JWT Settings Client Credentials

Application name: Data_APP_Security
Required. Local name of the client application.

Client name: Data_APP_Security
Global name to be used for dynamic registration.

Description: Data App Security Application for Authorization, Authentication and Auditing

Enabled:

Client Type: Confidential Public Resource server

SSL/TLS configuration: ISC.FeatureTracker.SSL.Config
Required.

Client redirect URL: The client URL to be specified to the authorization server to receive responses.
https://dappsecurity.demo.community.intersystems.com/csp/sys/oauth2/OAuth2.Response.cls
Use TLS/SSL:
Host name: dappsecurity.demo.communi Port: Optional. Prefix: Optional.

Required grant types (check at least one): Authorization code Implicit Resource owner password credentials Client credentials JWT authorization

Authentication type: none basic form encoded body client secret JWT private key JWT

[クライアント資格報]に、アプリケーションを GitHub に登録した際に生成したクライアント ID とクライアントシークレットを入力し、クライアント構成します。

General Client Information JWT Settings Client Credentials

This client's credentials

Client ID: cb278ccdc03bdb787728
Required.

Client ID Issued At:

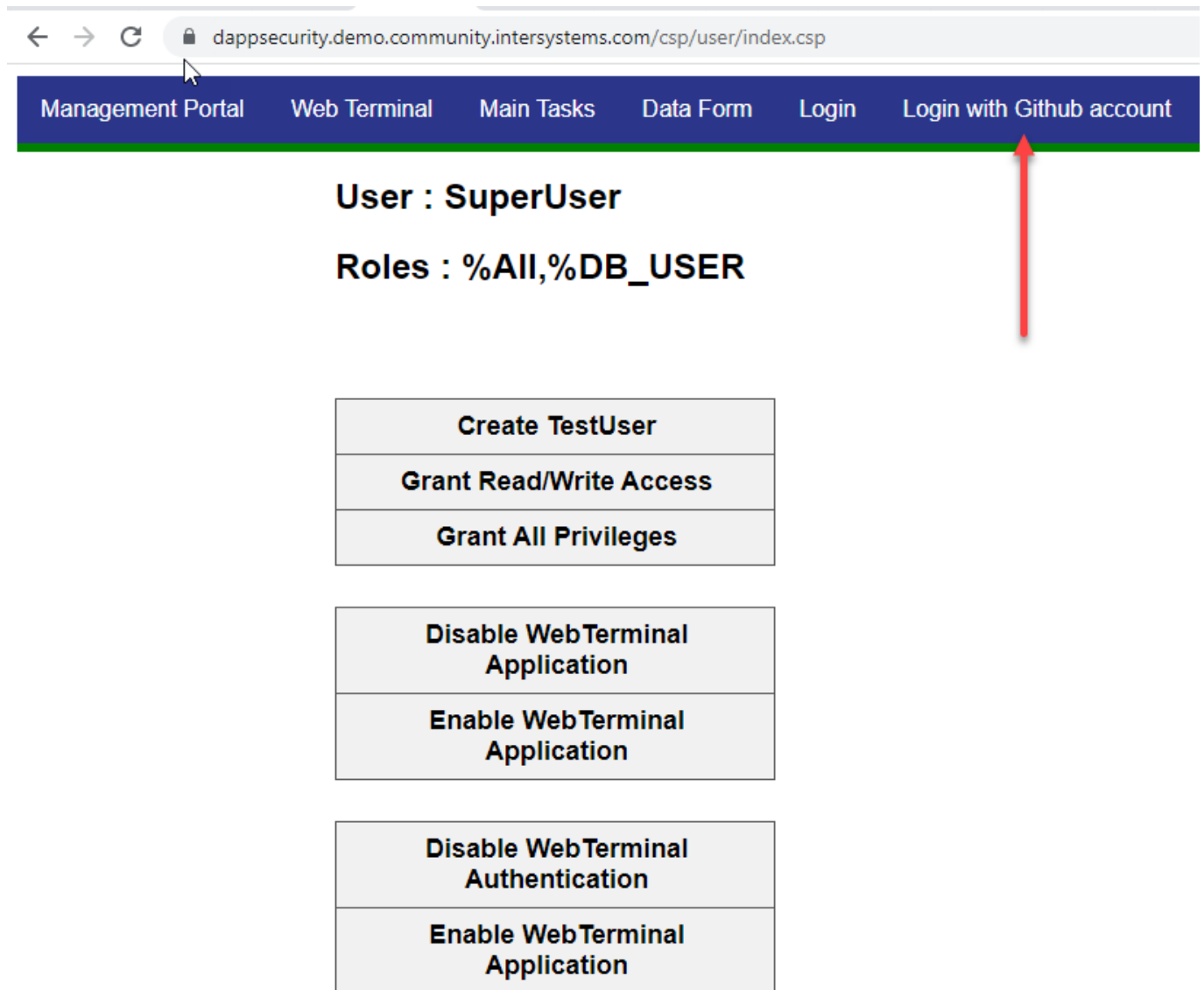
Client secret: 22b8136d37516c39ad9b0c334b395cb32464a952
Required if client type is confidential.

Client Secret Expires At:

Registration Client Uri:

ステップ 3: GitHub アカウントでログインするための API を呼び出す

オンラインデモ(<https://dappsecurity.demo.community.intersystems.com/csp/user/index.csp>)に移動し、SuperUser | SYS でログインします。
トップメニューから[Login with Github(GitHub でログイン)]をクリックします。



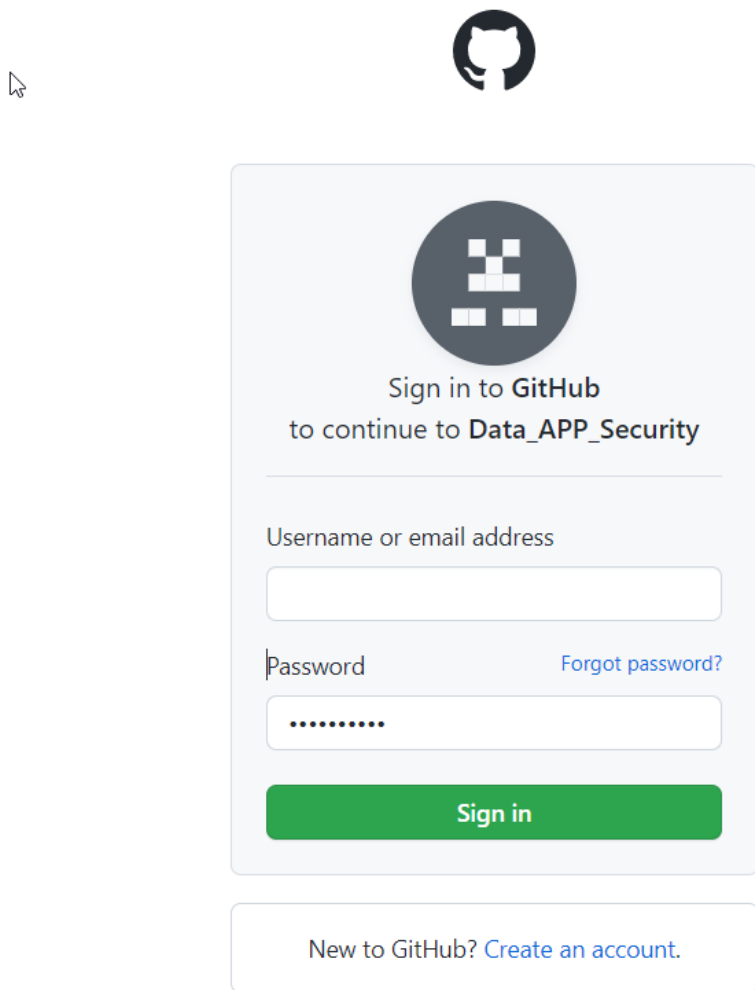
これで、Oauth.cls ページ遷移します。サインインを試す前に、必ず Github からログアウトしてください。
[Github Sign In(GitHub サインイン)]をクリックします。



システムは %SYS.OAuth2.Authorization
クラス(<https://docs.intersystems.com/latest/csp/documatic/%25CSP.Documatic.cls?...>)の

GetAuthorizationCodeEndpoint メソッドを使用して、GitHub 認証サーバに移動します。

← → ↻ github.com/login?client_id=cb278ccdc03bdb787728&return_to=%2Flogin%2Foauth%2Fauthorize%3Fappr... 🔑 🔍 📄 ☆ M ⋮



The image shows a GitHub login page. At the top center is the GitHub logo. Below it is a light blue rounded rectangle containing a circular profile picture placeholder with a grid pattern. Underneath the placeholder, the text reads "Sign in to GitHub to continue to Data_APP_Security". There are two input fields: "Username or email address" and "Password". The password field has a "Forgot password?" link to its right. Below the password field is a green "Sign in" button. At the bottom of the form area, there is a link: "New to GitHub? [Create an account.](#)"

ログインに成功すると、システムは [OauthRe.cls](#) ページにリダイレクトします。

← → ↻ dappsecurity.demo.community.intersystems.com/csp/user/scw.OauthRe.cls 🗨

- Management Portal
- Web Terminal
- Main Tasks
- Data Form
- Login
- Login with Github account

Successfully Authorize in IRIS via Github OAuth2

コードは https://github.com/mwaseem75/Data_APP_Security のリポジトリから入手できます。

以上です！

[#GitHub](#) [#OAuth2](#) [#認証](#) [#InterSystems IRIS](#)

[InterSystems Open Exchangeで関連アプリケーションを確認してください](#)

🔗URL: <https://jp.community.intersystems.com/post/iris-web-%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E3%82%B1%E3%83%BC%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%81%8B%E3%82%89%E3%81%AE-github-%E3%82%A2%E3%82%AB%E3%82%A6%E3%83%B3%E3%83%88%E3%81%AB%E3%82%88%E3%82%8B-oauth2-%E8%AA%8D%E8%A8%BC>