

GeneXus Access Manager の 概要

GeneXus[™]



アプリケーションを開発する際には、考慮しなければならないセキュリティガイドラインがいくつかあります。主要なガイドラインのいくつかは Open Web Application Security Project (OWASP) によって文書化されています。

このプロジェクトを管理する OWASP Foundation は、セキュリティの観点からコンピューターシステムを開発および検証するためのツールに加えて、情報を定義し、提供するオープンコミュニティです。



OWASP には複数のプロジェクトがあります。主要なものの 1 つで、最も重要なのが **OWASP Top 10** です。Web アプリケーションとモバイルアプリケーションの最も深刻なセキュリティリスクについて、1 つのドキュメントで説明しています。

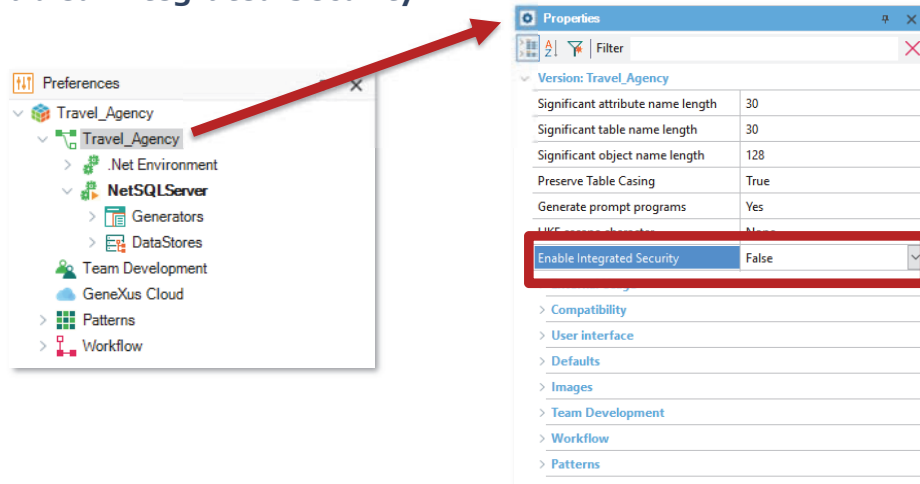
その中で**認証の不備**について触れているところがあり、適切な認証要素を使用することの重要性が指摘されています。



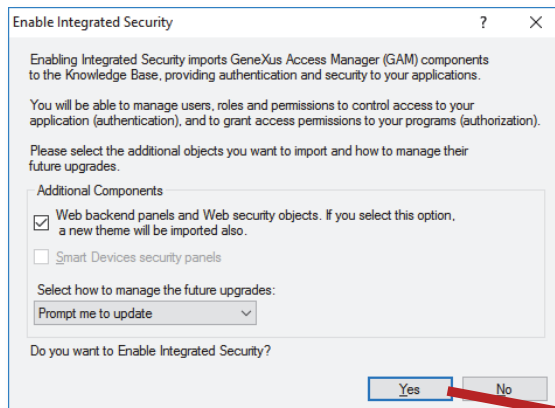
GeneXus は、認証を自動化するために、GeneXus Access Manager (GAM) というモジュールを提供しています。それに加えて、GAM は認可の問題も解決します。各ユーザーのロールとアクセス許可に応じて、アプリケーションのどの部分にアクセスできるかを制限します。

さらに、GAM はさまざまなオブジェクトを提供して、Web アプリケーションとモバイルアプリケーションのセキュリティに関するあらゆる問題を管理します。たとえば、ユーザーの追加、ロールの割り当て、アクセス許可の付与などを行うためのオブジェクトがあります。

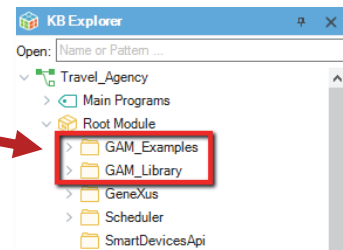
Enabled Integrated Security



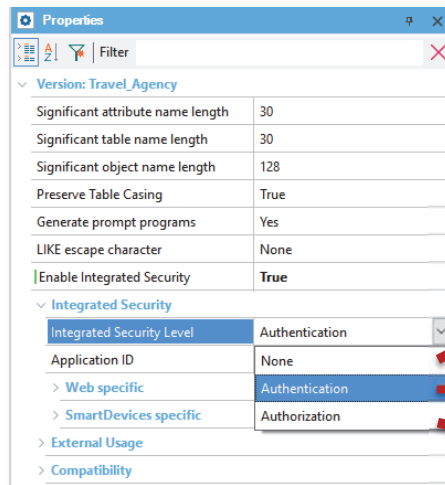
[[Enable Integrated Security](#)] プロパティを [True] に設定することで、セキュリティ制御を自動的に有効にできます。このプロパティは、[設定] ウィンドウで使用中のナレッジベースのバージョンを選択すると、プロパティウィンドウに表示されます。



GAM オブジェクトのインポート



[Enable Integrated Security] プロパティを [True] に設定すると、GeneXus Access Manager のコンポーネントがナレッジベースにインポートされます。[Root Module] の下にフォルダがあり、その中に GAM の機能を提供するオブジェクトが複数あります。



Integrated Security Level



セキュリティを有効にしたら、[Integrated Security Level] プロパティを使用してセキュリティレベルを選択できます。このプロパティは、ナレッジベースのバージョンレベル、または各オブジェクトレベルにあります。既定値は [Authentication] です。

アプリケーションのセキュリティレベルを指定するオプションがいくつかあります。

[None] はセキュリティメカニズムを適用しません。

[Authentication] にすると、ユーザーはログインするだけでアクセスできます。

[Authorization] にすると、ユーザーはログインに加えて、アプリケーションの各部分に対するアクセス許可が必要になります。



セキュリティを適用し、アプリケーションで使用するレベルを選択したら、ナレッジベースを [すべてリビルド] して GAM が使用するデータベースを作成する必要があります。

• User must be authenticated. (GAM104)

LOGIN

DON'T HAVE AN ACCOUNT? [REGISTER](#)

User Name

Password

☐ Keep me logged in
☐ Remember Me

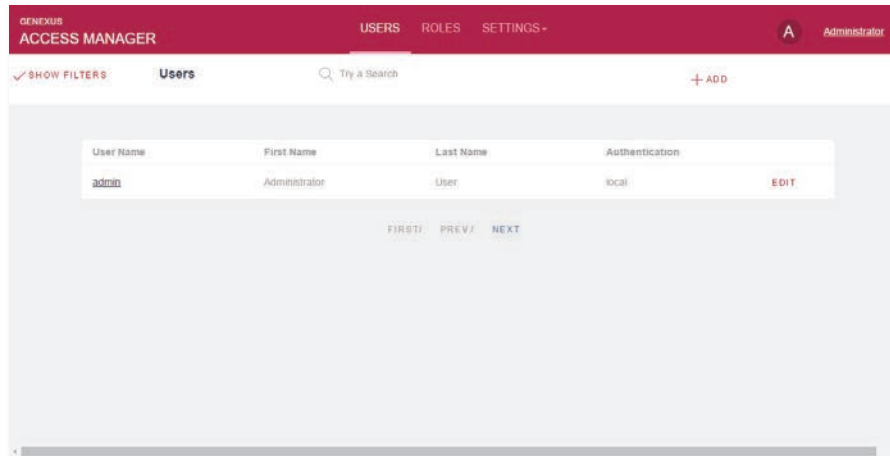
LOG IN

[FORGOT YOUR PASSWORD?](#)

ユーザー名: admin
パスワード: admin123

セキュリティを有効にしたあと、アプリケーションを実行すると、Web およびスマートデバイスの両方にログイン画面が表示されます。
ユーザーの設定はまだ行っていないので、次の認証情報でローカルユーザーを使用できます: ユーザー名: admin、パスワード: admin123。

GAM のホームパネルへのアクセス



GAM の管理コンソールにアクセスするには、開発者メニューにある GAM のホームパネルにアクセスする必要があります。このパネルは GAM バックエンドのメインオブジェクトです。ここでアプリケーションのユーザーとアクセス許可を設定できます。

デモ

簡単なデモを見てみましょう。

GET
READY
TO EXPLORE

The new age of EXPLORATION

[CONTACT US TODAY](#) →

At Travel Agency, we have consultants with an average of 20 years experience and a passion for travel available who will work out the details and create unforgettable vacations.

We will work with you to plan a worry free adventure that meets your travel needs.

[デモ: <https://youtu.be/hhgWSZu1nkc>]

認証のタイプ



ローカル



ソーシャルメディア



Web サービス



これまで、ローカルユーザーの認証について説明しましたが、Facebook、Twitter、Google など、外部サービスの認証を利用することもできます。

GeneXus バージョン 16 では、OAuth 2.0 を利用して任意のプロバイダーによる認証を行うことができます。

OAuth は、ある Web サイトから別の Web サイトまたはアプリケーションへのアクセスを許可するための標準であり、パスワードを渡すことなくアクセスできるようにします。

OAuth 2.0 のメリットの 1 つは、ユーザーの ID を検証してアプリケーションへのアクセスを許可するためのトークンが発行されるため、アプリケーションの認証のセキュリティが強化されることです。



<http://wiki.genexus.jp/hwikibypageid.aspx?24746>

GeneXus Access Manager の詳細については、次の Wiki を参照してください:
<http://wiki.genexus.jp/hwikibypageid.aspx?24746>