

記事

[Megumi Kakechi](#) · 2021年2月15日 4m read

ルチンクラスメソッド内の特定処理でデータベースの特権を変更する方法

これは [InterSystems FAQ サイト](#) の記事です。

「特権ルチンアプリケーション」を使用し、コード中に `$system.Security.AddRoles()` メソッドを使用してロールを付与する仕組みを利用します。

データベースで必要な特権を付与するため、予め特定の特権を持つロールを作成する必要があります。

詳細は、[以下のドキュメント](#)をご参照ください。

[特権ルチンアプリケーション\(IRIS\)](#)
[特権ルチンアプリケーションについて](#)

例えば、特定ルチン(またはクラスメソッド)実行時のみデータベースの更新を許可するための設定は、以下のとおりです。

(接続するデータベースに対してはREAD許可だけを持ち、あるルチン実行時のみデータベースに対するREAD /WRITE許可を持つように設定します。)

1) データベース:Aのリソース定義を確認する

データベース:Aのリソースに `%DB_%DEFAULT` 設定されている場合は、~~無~~自リソースを作成します。

(データベースに割り当てられたリソースの確認は、[管理ポータル](#) > [システム管理] > [構成] [システム構成] [データベース] > リソース で確認できます)

リソース作成 [管理ポータル](#) > [システム管理] > [セキュリティ] > [リソース] > 新規リソース作成 タン
データベースリソースは命名規則があり、`%DB_データベース名` を指定します。

例の場合は、`%DB_A` を登録します。この際、パブリック許可は全てチェックを外します。

リソース作成したら、[管理ポータル](#) > [システム管理] > [構成] [システム構成] [データベース] から設定対象のデータベース設定を離、リソース名を変更し、**保**します。

2) READ許可のみを付与するロールを作成

[管理ポータル](#) > [システム管理] > [セキュリティ] > [ロール] > 新規ロール作成 タン

ロール名を記入し、**保**します。(ロール名を R1 とします。)

作成ロールに特権(リソースに対する許可の組み合わせ)を登録するため、追加ボタンを押し、利用可能なリソース一覧から、1)で確認したリソース名を選択します。

選択後、リソースの許可をRのみに変更し、ロールを**保**します。

3) アクセスするユーザのログインIDを確認する。

例では、タミナでのルチン(またはラスメソッド)実行で確認を行うため、タミナログイン時にユーザ認証を行うよう、適切なサビス(Windowsなら%Service_Console)の認証方法に「パスワード」を追加します。

任意ユーザに対して、%DeveloperID 2) で作成IDを付与します。

4) 特権ルチンアプリケーションの作成

実行時にREAD/WRITE許可を追加するための「特権ルチンアプリケーション」を作成します。

管理ポータル > [システム管理] > [セキュリティ] > [アプリケーション] > [特権ルチンアプリケーション] > 作成ボタン

特権ルチンアプリケーション名を指定し保存します。(特権ルチンアプリケーション名を TR1 とします。)

ルチンタイプを、ルチン(またはラスメソッド)があるデータベースの指定、名前の指定を行います。

続いて、アプリケーションID/タイプを、データベース:AのDBID(%DB_AID)を付与します。

DBIDはDBリソース作成時、自動的に作成されるIDで、DBリソースに対するREAD/WRITE許可を持つIDです。

5) コード内でIDを付与する。

4)で作成した特権ルチン名を使用して、IDメソッドを追記します。

```
[実行例]
set st = $system.Security.AddRoles("TR1")
set st = $system.Security.AddRoles("TR1") // IDの追加
try {
  new $roles
  write "現在の値:" , ^ABC,!
  write $roles,!
  set ^ABC = 更新
  write "現在の値(更新後):" , ^ABC,!
} catch ex {
  write ex
}
```

```
(タミナ実行例)
A>set ^ABC="かきくけこ" // ログイン時、READ許可のみのためエラー発生
SET ^ABC="かきくけこ"
^
^ABC,c: /intersystems /cache /mgr /a /
A>write ^ABC
テスト
A>do st^Test() // ルチン実行期間のみ更新可
現在の値: テスト
```

%Developer,%DB_A,R1

現在の値(更新後): 変更

[#システム管理](#) [#ヒントコツ](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

🔗 URL: <https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%AB%E3%83%BC%E3%83%81%E3%83%B3%E3%83%BB%E3%82%AF%E3%83%A9%E3%82%B9%E3%83%A1%E3%82%BD%E3%83%83%E3%83%89%E5%86%85%E3%81%AE%E7%89%B9%E5%AE%9A%E5%87%A6%E7%90%86%E3%81%A7%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%83%99%E3%83%BC%E3%82%B9%E3%81%AE%E7%89%B9%E6%A8%A9%E3%82%92%E5%A4%89%E6%9B%B4%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95>