# ユーザー管理自動化のための手順書

XLS ツールを利用して、Wasabi クラウドストレージサービス管理業務のための自動化

本資料は、具体的にどのような手順でどのような Wasabi クラウドストレージサービスに関わる 作業を自動化するのかを詳細に説明するために作成しております。

# 前提条件

### Wasabi アカウント作成済み

AWS CLI コマンドを実行して、ユーザー作成、グループ作成などの操作を行うためには、対象となる Wasabi クラウドストレージサービスへの操作に必要な Wasabi アカウントが必要になります。

#### AWS CLI インストールと設定

自動化は、AWS CLI で提供されているコマンドを利用して実現しており、そのためには、その環境を構築する必要があります。つまり、AWS CLI のインストールと設定が必要になります。その詳細は、下記の URL をご参照の上、構築してください。

https://github.com/luizcarloskazuyukifukaya/S3IAMBatchGenerator/blob/main/README.md

# 確認事項

### Wasabi アカウントの確認

トライアルアカウントまたは、スタンダードアカウントが作成されていることを確認して下さい。そのアカウントを使って、AWS CLI コマンドを実行するためには、アクセスキーおよびシークレットキーを作成する必要があります。

アクセスキーおよびシークレットキーを持っていない場合には、新規に作成するようにして下さい。手順はいかの URL で確認頂けます。

https://docs.wasabi.com/docs/creating-a-new-access-key

#### AWS CLI インストールと設定の確認

正しく AWS CLI がインストールされていて、必要な設定ファイルが作成されているかを確認するために、以下のことを実施してください。

1. AWS CLI のインストールされているかを確認するためには、以下のコマンドを実行します。

xfukaya@kfukaya:~/projects/automation/S3IAMBatchGenerator\$ aws --version aws-cli/1.29.52 Python/3.10.12 Linux/5.15.133.1-microsoft-standard-WSL2 botocore/1.31.52 xfukaya@kfukaya:~/projects/automation/S3IAMBatchGenerator\$

バージョン情報が表示されない場合には、AWS CLI ツールがインストールされていないため、インストール手順に従って、環境を構築して下さい。

2. AWS CLI の設定ファイルが正しく作成されているかを確認するために、以下のコマンドを実行します。

"aws configure"を実行した場合、[]の部分に何も表示されない場合には、まだ設定ファイルが作成されていないことを意味しており、このコマンドに従って、必要な情報である AWS Access Key ID (アクセスキー値)、AWS Secret Access Key (シークレットキー)、 Default region name(東京: ap-northeast-1、大阪: ap-northeast-2)、Default output format (特に指定なし)を入力します。

# 自動化の手順(概要)

ユーザー作成等 Wasabi クラウドストレージサービスを利用するための各種処理を自動化する手順は、以下の通りです。

- 1. 環境設定(前提条件)
  - a. AWS CLI コマンドのための環境を構築します。
- 2. XLS ファイル編集
  - a. XLS ファイル(S3IAMCommands.xlsx)を編集して、ユーザー名、グループ名等、 処理する内容に必要な情報を入力します。
- 3. XLS ファイル・ひな形コマンドをエクスポート
  - a. XLS ファイル(S3IAMCommands.xlsx)から、バッチファイル作成のために、実行 するコマンドひな形をエクスポートします。
- 4. バッチファイル作成
  - a. エクスポートしたコマンドひな形を使って、バッチファイルを作成します。
- 5. バッチファイル実行
  - a. バッチファイルを実行して、Wasabi クラウドストレージサービスを利用するための各種処理をまとめて、実行します。
- 内容確認
  - a. 実行された内容が意図通り処理されているかを確認します。

# 自動化の手順(詳細)

自動化の手順を分かりやすく説明するために、ここでは、「新規ユーザー作成する」シナリオを想定します。その他のシナリオは、手順としては同じですが、必要な入力項目が異なるのみですので、省略します。

#### XLS ファイル編集

本ツールで提供しています XLS ファイルを編集して、必要な情報をインプットすることにより、自動化のためのバッチファイルを作成する下準備ができます。

#### XLS の基本構成

バッチファイルのテンプレートを作成するにあたり、XLS ファイル(s3IAMCommands.xls)を編集します。変更すべき「列」は、「黄色」でハイライトされておりますので、シナリオに合わせて、情報を変更します。



※編集の際、実行対象の項目が不足する場合、「行」を追加してください。

「灰色」の列は、コマンドテンプレートです。これを変更することで、実行するコマンドに対して、オプションを変更・追加したりできます。コマンド詳細に関しては、AWS CLI のサイトをご参照下さい。XLS ファイルには、利用したコマンドへの直接リンクを記載しておりますので、そこから、詳細を確認できるページへ移行できます。



「緑色」の列には、入力情報をパラメータとして指定した場合の実行するコマンドが自動生成されます。この列は、基本的には変更する必要がありませんが、実行するコマンドのオプションなどを変更・追加した場合には、必要に応じて、変更して、正しいコマンドが出力されるように調整する必要があります。

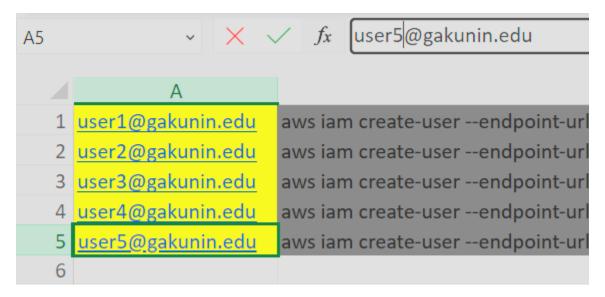


#### XLS の対象シート編集

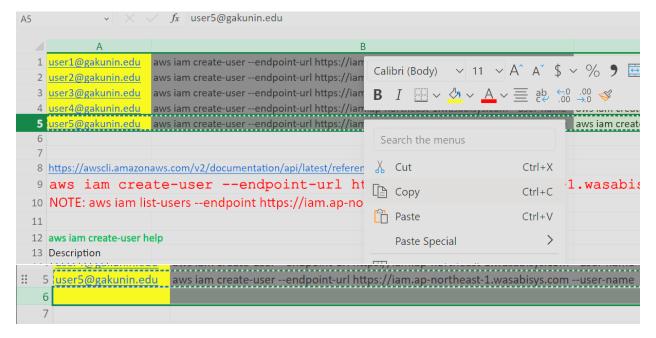
今回の例ですと、「CreateUsers」タブが対象になりますので、このタブを選択して、「黄色」の列に対して、必要な情報を入力します。



ユーザーを作成するためには、Account ID(通常は、メール形式)を指定します。その他の項目は、不要ですが、他のタブでは項目が必要になることがありますので、それに準じて、入力をして下さい。



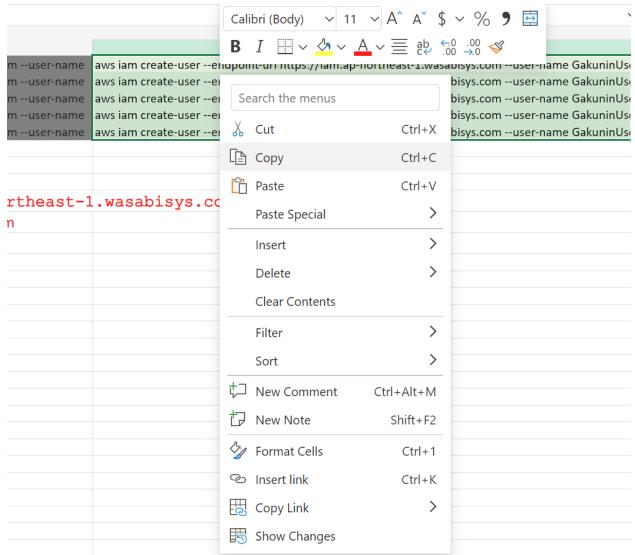
テンプレートでは、5アカウントをまとめて作成するものになっておりますが、行を追加して (行番号5をコピーして、その直下に挿入する形で)、それ以上のアカウントを作成するよう に対応可能です。



### XLS ファイル・ひな形コマンドをエクスポート

必要な情報を XLS シートに対して、入力した後、実行するコマンドが生成されます。 XLS シートの対象タブ上、緑色列がじ実行するコマンドが出力されます。この列の内容をエクスポートすることで、バッチファイルを作成することが出来ます。

ユーザー作成シナリオの例ですと、C列がエクスポート対象となります。ここでは、C列を選択して、対象をコピーします。

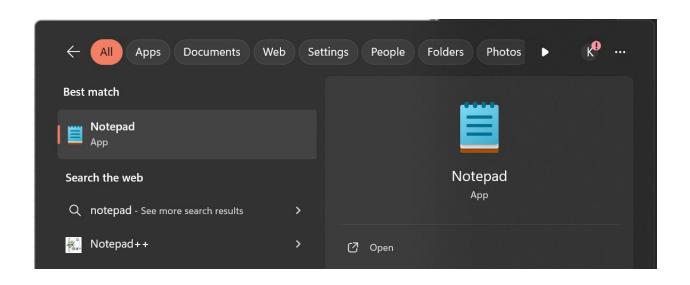


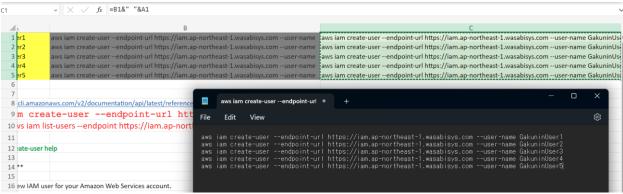
### バッチファイル作成

XLS シートからエクスポートした実行コマンドひな形をバッチファイルとして保存することで、一括してコマンドを実行できます。

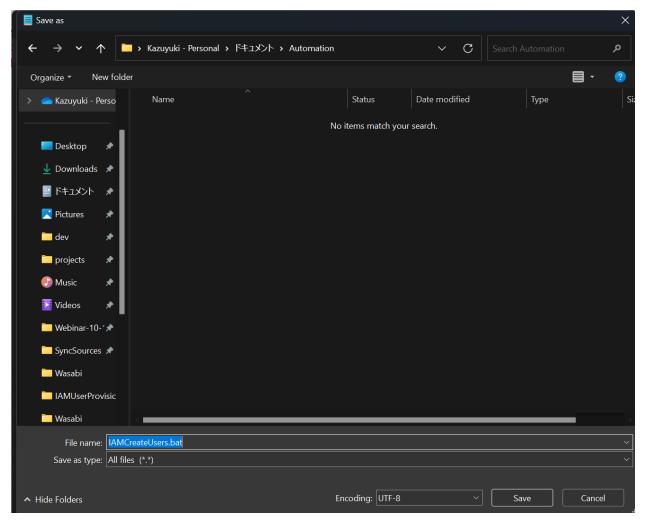
バッチファイルの作成方法は、いくつか考えられますが、ここでは、一番単純な方法であるコピーコマンドによる操作を記載します。

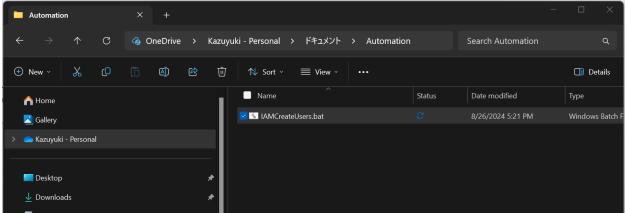
Windows の場合、Notead を開き、コピーしたコマンドをファイルとして保存します。





ここで、ファイルを保存しますが、拡張しを"bat"とします。





### バッチファイル実行

作成したバッチファイルを実行するためには、バッチファイルをダブルクリックすることで可能です。ただし、ログなどを表示するためには、コマンドプロンプトから実行することをお勧めします。

# 内容確認

バッチファイルを実行した結果、正しく処理が完了しているかを確認します。

確認方法としては、Wasabi コンソールへのログインをして行う方法が一番手ごろです。