

POWER EGG 3.0

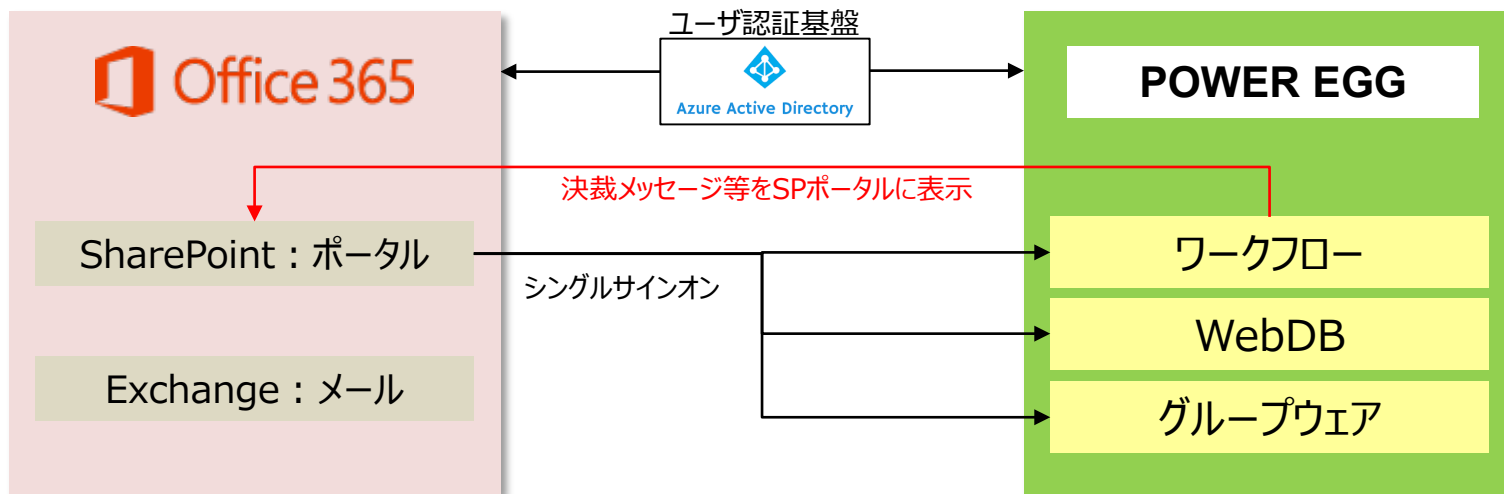
Office 365連携

2018年9月

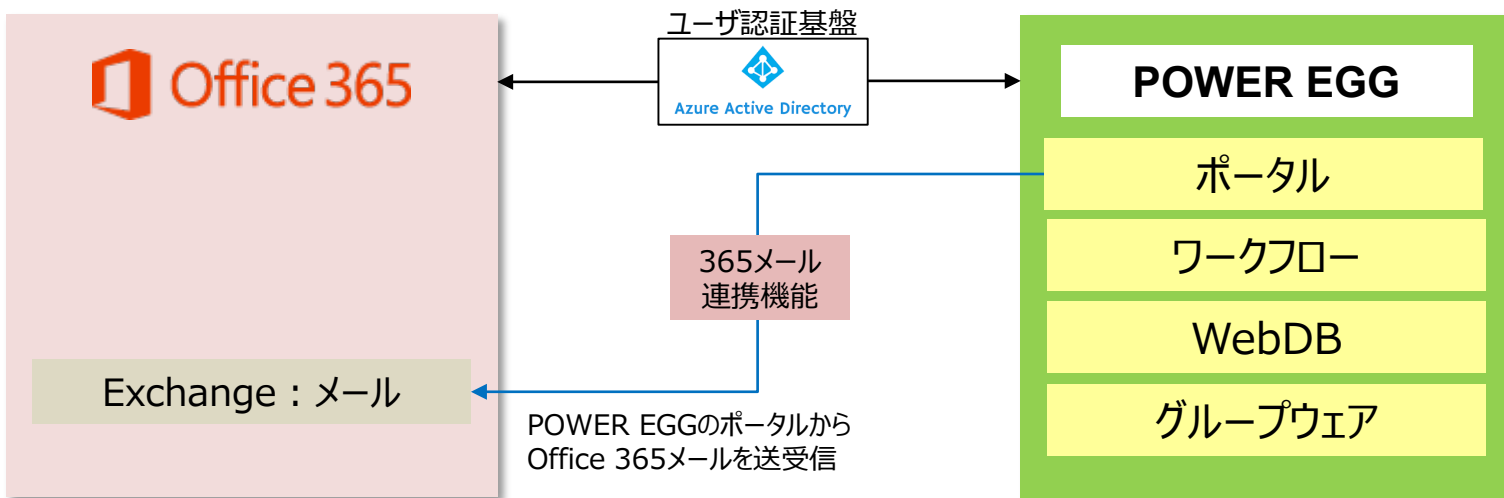
ディサークル株式会社

修正日・版	修正箇所・内容
2018/09/14 1.0版	初版 発行

Office 365利用ユーザ向け連携モデル：パターン①



POWER EGG利用ユーザ向け連携モデル：パターン②



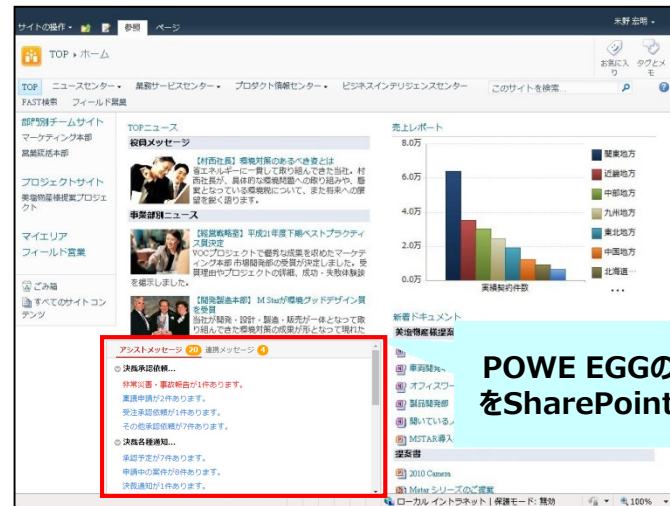
連携イメージ図①

パターン1 : Office 365からPOWER EGGにシングルサインオン

①Office 365にログイン



②. SharePointにログインし、POWER EGGアシストメッセージを表示



②Office 365メニューからPOWER EGGを起動



③POWER EGGにシングルサインオンし、ナビビューを表示



連携イメージ図②

パターン2 : POWER EGGからOffice 365にシングルサインオン

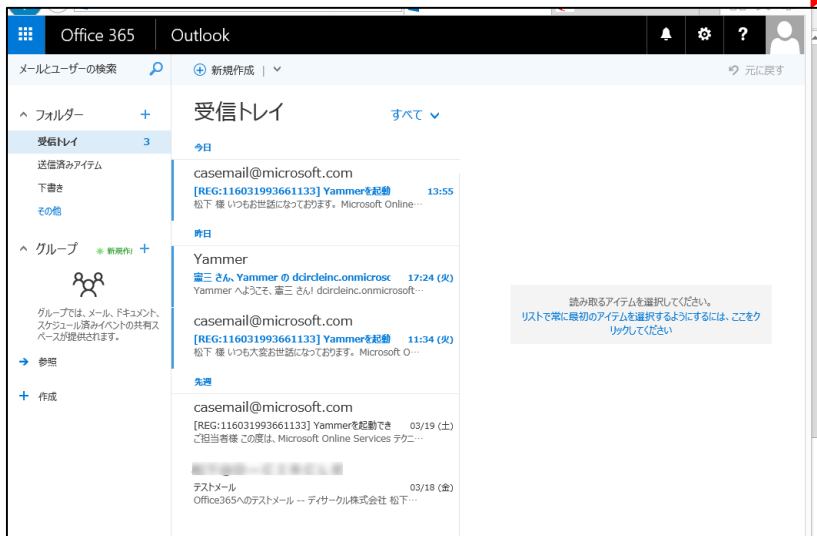
①POWER EGGのログイン時、Office 365(Azure AD)のログイン画面を表示



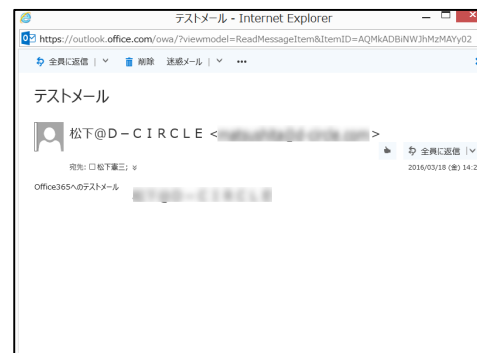
②ログイン後、ナビビューを表示



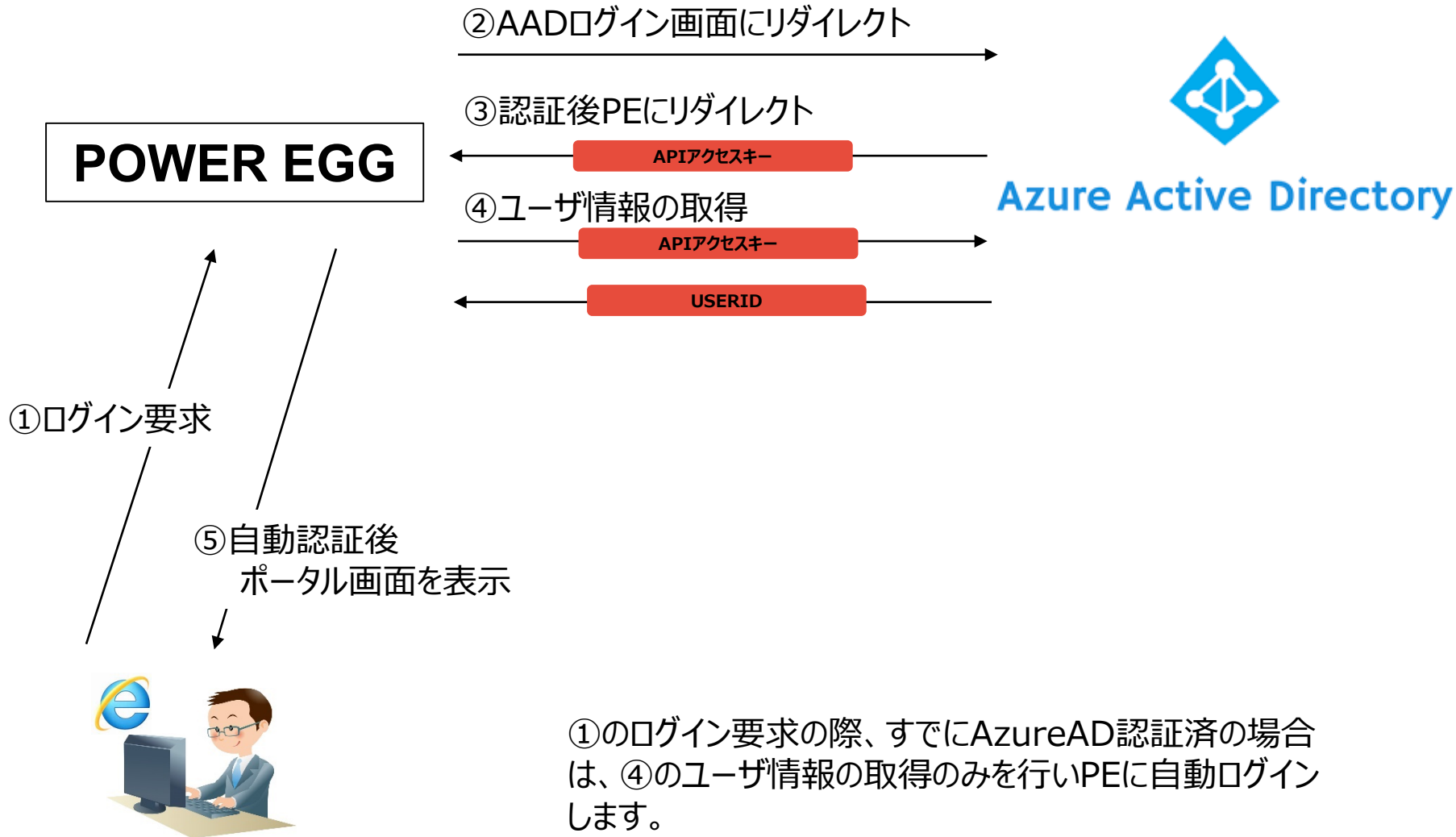
③ダイレクトメニューからOffice 365にシングルサインオン



④ナビビューから、Office 365のメールを表示



365メール
連携機能



①のログイン要求の際、すでにAzureAD認証済の場合は、④のユーザ情報の取得のみを行いPEに自動ログインします。

認証プロトコルには、OpenIDを利用しています。

Office 365のログインIDをPOWER EGGの社員情報の「メモ1」にセットします。

例： Office 365ログインID： imaoka@o.d-circle.com




POWER EGG社員情報のメモ1： imaoka@o.d-circle.com

ユーザー、グループ等のAzure ADとの連携機能はありませんので、POWER EGGの組織情報（社員、部門等）はPOWER EGG側にあらかじめ登録しておく必要があります。

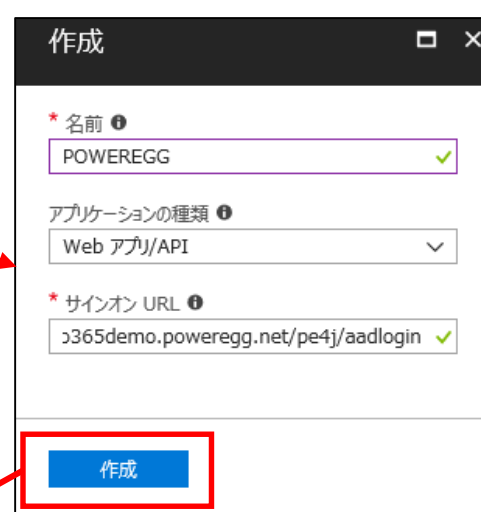
Azure ADへのPOWER EGGの登録

Office 365にログインして、管理者の「ダッシュボード」から「Azure Active Directory 管理センター」を選択し「Azure Active Directory」-「アプリの登録」からPOWER EGGをアプリケーションとして登録します。



名前を「POWER EGG」
※ここで入力した名前が
Office 365のメニューに表示されます。

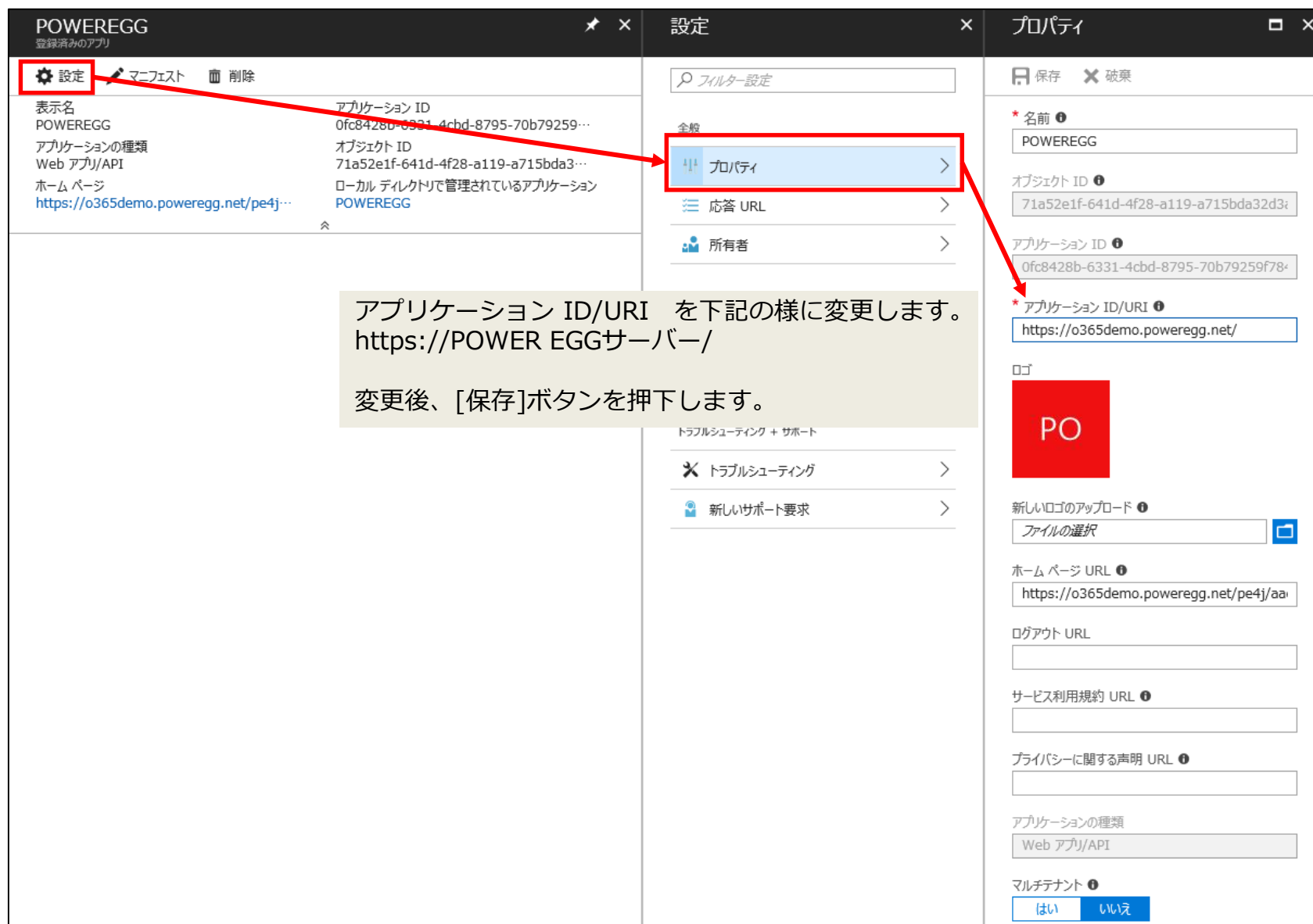
サインオンURLは
「https://[サーバ名]/pe4j/aadlogin」
※[サーバ名] : DNSに登録しているサーバ名 or IPアドレス
本資料では参考としてo365demo.poweregg.netを登録しています。



表示名	POWEREGG	アプリケーション ID	0fc8428b-6331-4cbd-8795-70b79259...
アプリケーションの種類	Web アプリ/API	オブジェクト ID	71a52e1f-641d-4f28-a119-a715bda3...
ホーム ページ	https://o365demo.poweregg.net/pe4j...	ローカル ディレクトリで管理されているアプリケーション	POWEREGG

設定をクリックし
構成を続けます

Azure ADへのPOWER EGGの登録



POWEREGG
登録済みのアプリ

設定 マニフェスト 削除

表示名	アプリケーション ID
POWEREGG	0fc8428b-6331-4cbd-8795-70b79259...
アプリケーションの種類	オブジェクト ID
Web アプリ/API	71a52e1f-641d-4f28-a119-a715bda3...
ホーム ページ	ローカル ディレクトリで管理されているアプリケーション
https://o365demo.poweregg.net/pe4j...	POWEREGG

フィルター設定

全般

- プロパティ
- 応答 URL
- 所有者

トラブルシューティング + サポート

- トラブルシューティング
- 新しいサポート要求

名前

POWEREGG

オブジェクト ID

71a52e1f-641d-4f28-a119-a715bda32d3...

アプリケーション ID

0fc8428b-6331-4cbd-8795-70b79259f78...

アプリケーション ID/URI

<https://o365demo.poweregg.net/>

ロゴ

PO

新しいロゴのアップロード

ファイルの選択

ホーム ページ URL

<https://o365demo.poweregg.net/pe4j/aa>

ログアウト URL

サービス利用規約 URL

プライバシーに関する声明 URL

アプリケーションの種類

Web アプリ/API

マルチテナント

はい いいえ

アプリケーション ID/URI を下記の様に変更します。
<https://POWER EGGサーバー/>

変更後、[保存]ボタンを押下します。



設定 × 応答 URL □ ×

フィルター設定

全般

プロパティ >

応答 URL >

保存 × 破棄

https://o365demo.powereqq.net/pe4j/aadlogin ...

https://o365demo.poweregg.net/pe4j/aadlogin4sharepoint × ✓ ...



設定 × 応答 URL □ ×

フィルター設定

全般

プロパティ >

応答 URL >

保存 × 破棄

https://o365demo.powereqq.net/pe4j/aadlogin ...

https://o365demo.powereqq.net/pe4j/aadlogin4sharepoint ...

応答URLをクリックして
SharePoint連携で利用する
"aadlogin4sharepoint"を追加します。

修正後、[保存]ボタンを押下します。

The screenshot shows three panels in the Azure AD management console:

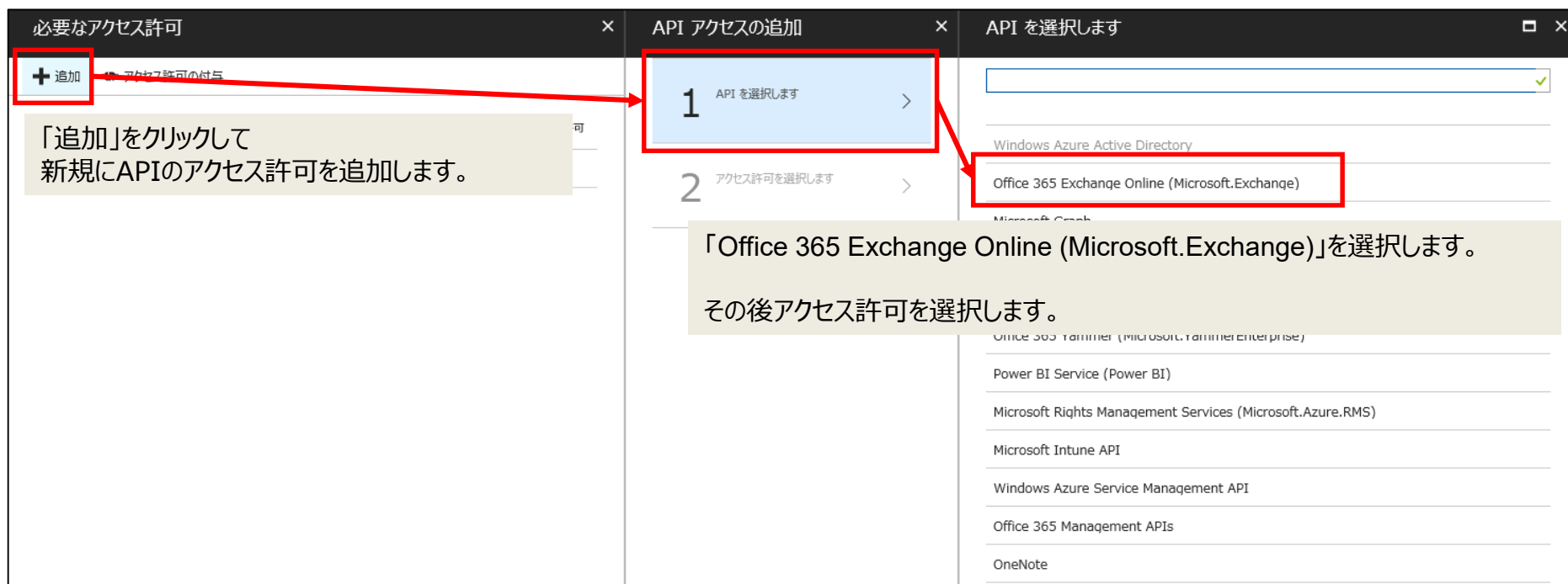
- 設定 (Settings):** The left sidebar shows navigation options. The "必要なアクセス許可" (Required permissions) option is highlighted with a red box.
- 必要なアクセス許可 (Required permissions):** The main panel shows a table of permissions. The "Windows Azure Active Directory" row is highlighted with a red box. Below it, a text box says "「Windows Azure Active Directory」をクリックします。" (Click "Windows Azure Active Directory").
- アクセスの有効化 (Activate access):** The right panel shows a list of permissions. The "Read directory data" permission is checked. Below it, a text box says "「Read directory data」をチェックして追加します。" (Check "Read directory data" and add it). A red arrow points from this text box to the "Read directory data" row in the list.

Additional text boxes provide instructions:

- "「必要なアクセス許可」をクリックします。" (Click "Required permissions").
- "Windows Azure Active Directoryのアプリケーションのアクセス許可" (Application permissions for Windows Azure Active Directory).

API	アプリケーションのアクセ...	委任されたアクセス許可
Windows Azure Active Directory	0	1

権限	状態
Read directory data	はい
Read and write domains	はい
Read and write directory data	はい
Read and write devices	はい
Read all hidden memberships	はい
Sign in and read user profile	いいえ



必要なアクセス許可

+ 追加

「追加」をクリックして
新規にAPIのアクセス許可を追加します。

API アクセスの追加

1 API を選択します

2 アクセス許可を選択します

API を選択します

Office 365 Exchange Online (Microsoft.Exchange)

「Office 365 Exchange Online (Microsoft.Exchange)」を選択します。
その後アクセス許可を選択します。

Azure ADへのPOWER EGGの登録

API アクセスの追加

1 API を選択します
Office 365 Exchange Onlin...

2 アクセス許可を選択します
2 ロール、26 スコープ

下記の項目にチェックをつけて「選択」をクリックします。

[アプリケーションのアクセス許可]

- Read contacts in all mailboxes
- Read mail in all mailboxes

[委任されたアクセス許可]

- Access mailboxes as the signed-in user via Exchange Web Services

- Read user mail
- Read and write user mail
- Send mail as a user
- Read user calendars
- Read and write user calendars
- Read user contacts
- Read and write user contacts
- Read all groups (preview)
- Read and write all groups (preview)
- Read user profiles
- Read and write user profiles
- Read all users' basic profiles
- Read users' relevant people lists (preview)
- Read and write users' relevant people lists (preview)
- Manage Exchange configuration
- Read user tasks
- Create, read, update and delete user tasks
- Read and write user mailbox settings
- Read and write user and shared contacts
- Read user and shared contacts
- Read and write user and shared calendars
- Read user and shared calendars
- Send mail on behalf of others
- Read and write user and shared mail
- Read user and shared mail

アクセスの有効化

アプリケーションのアクセス許可

<input type="checkbox"/>	Read all users' full profiles	はい
<input type="checkbox"/>	Read all users' basic profiles	はい
<input type="checkbox"/>	Read all user mailbox settings	はい
<input type="checkbox"/>	Use Exchange Web Services with full access to all mailboxes	はい
<input type="checkbox"/>	Send mail as any user	はい
<input type="checkbox"/>	Read calendars in all mailboxes	はい
<input checked="" type="checkbox"/>	Read contacts in all mailboxes	はい
<input checked="" type="checkbox"/>	Read mail in all mailboxes	はい
<input type="checkbox"/>	Read and write mail in all mailboxes	はい
<input type="checkbox"/>	Read and write contacts in all mailboxes	はい
<input type="checkbox"/>	Read and write all user mailbox settings	はい
<input type="checkbox"/>	Read user tasks in all mailboxes	はい
<input type="checkbox"/>	Read and write tasks in all mailboxes	はい
<input type="checkbox"/>	Read and write calendars in all mailboxes	はい
<input type="checkbox"/>	Read calendars in all mailboxes	はい

委任されたアクセス許可

<input type="checkbox"/>	Read all users' full profiles	はい
<input type="checkbox"/>	Read all users' basic profiles	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read user mailbox settings	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read user and shared calendars	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read and write user and shared calendars	いいえ
<input type="checkbox"/>	Send mail on behalf of others	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read and write user and shared mail	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read user and shared mail	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read and write user and shared contacts	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read user and shared contacts	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read and write user and shared contacts	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read user and shared contacts	いいえ
<input type="checkbox"/>	Read all tasks a user has access to	いいえ
<input type="checkbox"/>	Create, read, update and delete all tasks a user has access to	いいえ

<input checked="" type="checkbox"/>	Access mailboxes as the signed-in user via Exchange Web S	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user mail	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user mail	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Send mail as a user	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user calendars	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user calendars	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user contacts	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user contacts	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read all groups (preview)	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write all groups (preview)	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user profiles	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user profiles	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read all users' basic profiles	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read users' relevant people lists (preview)	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write users' relevant people lists (preview)	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Manage Exchange configuration	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user tasks	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Create, read, update and delete user tasks	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user mailbox settings	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user and shared contacts	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user and shared contacts	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user and shared calendars	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user and shared calendars	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Send mail on behalf of others	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read and write user and shared mail	いいえ
<input checked="" type="checkbox"/>	Read user and shared mail	いいえ
<input type="checkbox"/>	Access mailboxes via Exchange ActiveSync	いいえ

選択

選択

必要なアクセス許可

+ 追加 ↻ アクセス許可の付与

API	アプリケーションのアクセ...	委任されたアクセス許可
Windows Azure Active Directory	1	1

「完了」をクリックしてAPIアクセス許可の追加を完了して下さい。

その後、必ず「アクセス許可の付与」をクリックしてアクセス許可を付与して下さい。

完了

API アクセスの追加

- 1 API を選択します
Office 365 Exchange Onlin... ✓
- 2 アクセス許可を選択します
2 ロール、26 スコープ ✓

設定

フィルター設定

全般

- プロパティ >
- 応答 URL >
- 所有者 >

API アクセス

- 必要なアクセス許可 >**

必要なアクセス許可

+ 追加 ↻ アクセス許可の付与

API	アプリケーションのアクセ...	委任されたアクセス許可
Office 365 Exchange Online (Microsoft.Exchange)	2	26
Windows Azure Active Directory	1	1

11:26

アクセス許可の付与

アプリケーション POWEREGG のアクセス許可が正常に付与されました

設定

フィルター設定

全般

- プロパティ
- 応答 URL
- 所有者

API アクセス

- 必要なアクセス許可
- キー**

キー

保存 破棄 公開キーのアップロード

パスワード

キーをクリックして説明を入力、有効期限を設定します。

説明	有効期限	値
POWEREGG連携用 ✓	期限なし	値は保存時に表示されます
キーの説明	期間	値は保存時に表示されます

公開鍵

キー

保存 破棄 公開キーのアップロード

パスワード

「保存」をクリックするとキーが表示されるので控えておきます。(POWER EGG側の設定に必要)

アプリケーション キーの更新
アプリケーション POWEREGG のキーが正常に

キー値をコピーします。このブレードから移動すると、取得できなくなります。

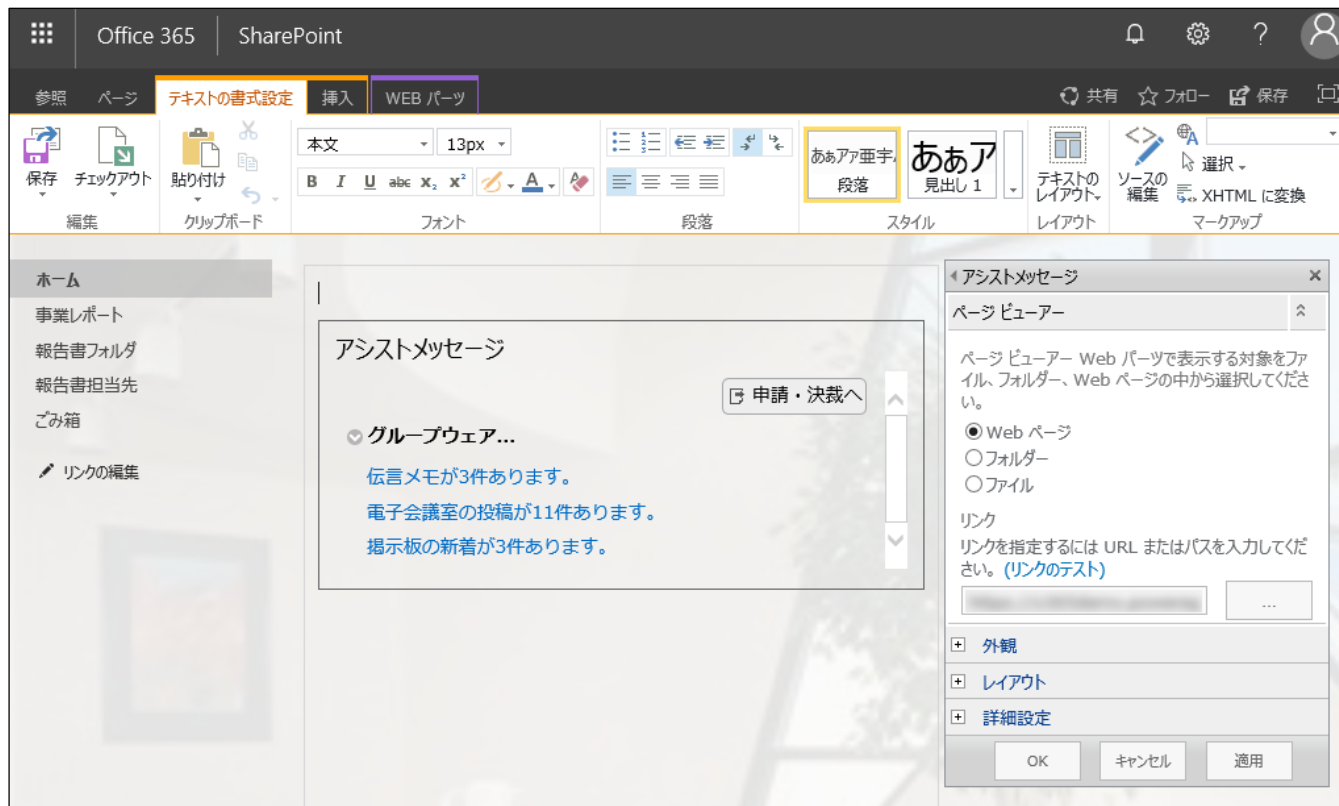
パスワード

説明	有効期限	値
POWEREGG連携用	2299年12月31日	rOy+TuHA+F2DX1E2u26j+5e4GOLEM2tylulP9AAPJ7U=

SharePointへのアシストメッセージの表示

SharePointにWebパーツとしてPOWER EGGのURLを設定します。
POWER EGGへのログインは、SSOで自動的に行われます。

設定するURL : `https://POWER EGGサーバー/pe4j/aadlogin4sharepoint`



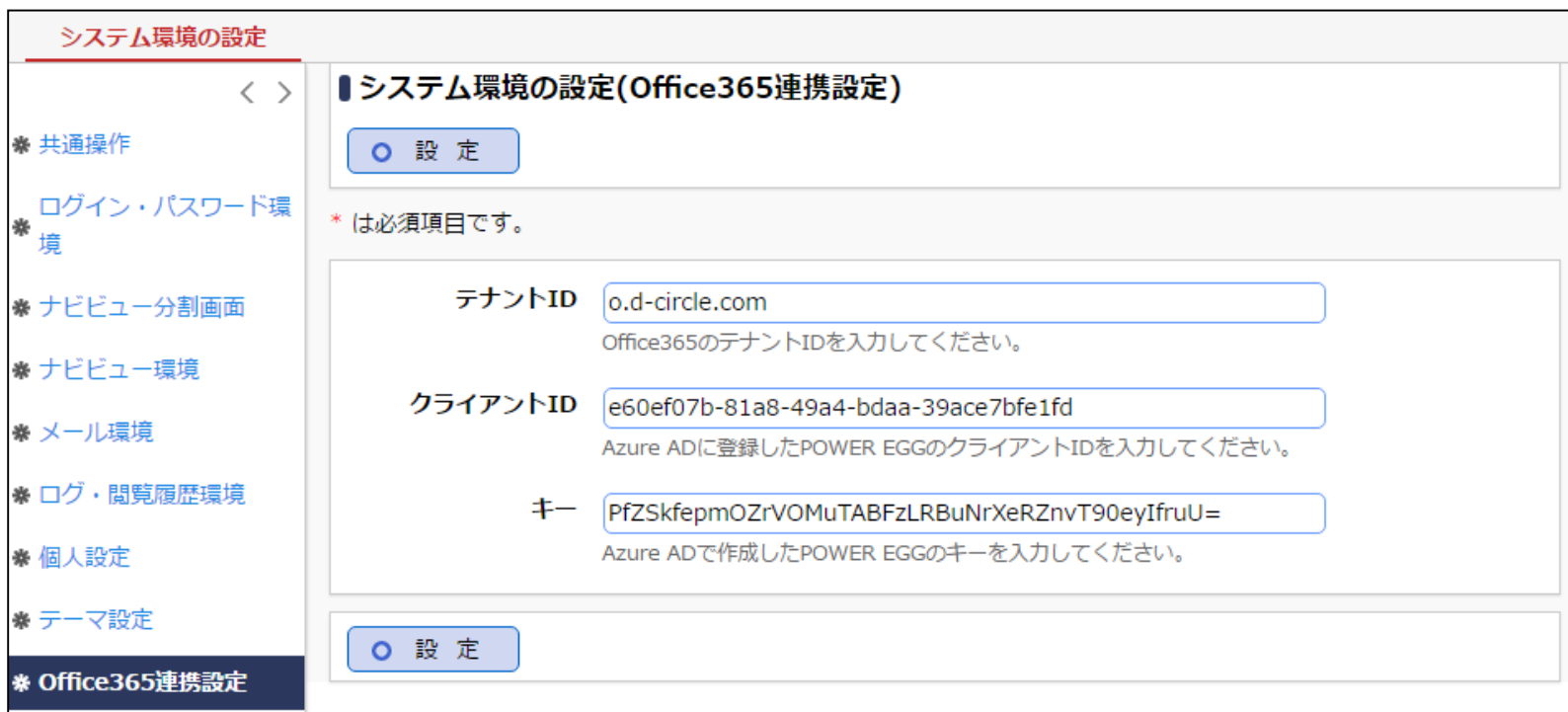
SharePointポータルにアシストメッセージを表示する場合は、POWER EGGはhttpsプロトコルでアクセスするように設定する必要があります。

(httpsでないと、ブラウザのセキュリティによりページが表示できません)

POWER EGGからAzure ADに接続するための情報として、以下の情報を設定します。

- テナントID : Office 365のテナントID(メールアドレスの@以降の部分、ドメイン名)
- クライアントID : Azure ADにPOWER EGGアプリケーションを登録した時に付与されたアプリケーションID
- キー : Azure ADで作成したキー

POWER EGG[システム設定]-[システム環境の設定]-[Office365連携設定]



The screenshot shows the 'システム環境の設定' (System Environment Settings) page in POWER EGG. The left sidebar contains a menu with the following items: 共通操作, ログイン・パスワード環境, ナビビュー分割画面, ナビビュー環境, メール環境, ログ・閲覧履歴環境, 個人設定, テーマ設定, and Office365連携設定 (highlighted). The main content area is titled 'システム環境の設定(Office365連携設定)' and contains a '設定' (Settings) button. Below the button, a note states '* は必須項目です。' (Required items). The form fields are: 'テナントID' (Tenant ID) with the value 'o.d-circle.com' and the instruction 'Office365のテナントIDを入力してください。'; 'クライアントID' (Client ID) with the value 'e60ef07b-81a8-49a4-bdaa-39ace7bfe1fd' and the instruction 'Azure ADに登録したPOWER EGGのクライアントIDを入力してください。'; and 'キー' (Key) with the value 'PfZSkfepmOZrVOMuTABFzLRBuNrXeRZnvT90eyIfruU=' and the instruction 'Azure ADで作成したPOWER EGGのキーを入力してください。'. A second '設定' (Settings) button is located at the bottom of the form.

- PCリマインダー、リマインダー for iPhone、リマインダー for Androidは、Office 365のシングルサインオンには対応していません。（※POWER EGGに登録されているユーザーIDとパスワードでログインする必要があります）
- SharePointのポータルにアシストメッセージを表示するWebパーツを利用する場合はPOWER EGGサーバはhttpsによるアクセスが可能である必要があります。
- ログインしていない状態から、POWER EGGの特定のページにアクセスするときに表示される「ログイン画面」はOffice 365の認証連携に対応していません。
- POWER EGGナビビューのe-Mailタブには、Office 365の受信トレイの未読メールのみが表示されます。受信トレイ配下に作成したフォルダ内の未読メールは表示対象になりません。