|  |
| --- |
| 富士ソフト 株式会社 |
| パスワード管理機能API仕様書 |
| AIボイスアナリティクスシステム製品版 |
| 第1.0版 |
|  |
| **2018/06/29** |

改版履歴

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 年月日 | 改定箇所 | 改定内容 | 担当 |
| 1.0 | 2018/06/29 | 全般 | 新規作成 | FSI |

目次

[1. ユーザ認証API 3](#_Toc519154850)

[1.1. 処理概要 3](#_Toc519154851)

[1.2. 処理詳細 4](#_Toc519154852)

[2. ユーザ一覧取得API 8](#_Toc519154853)

[2.1. 処理概要 8](#_Toc519154854)

[2.2. 処理詳細 9](#_Toc519154855)

[3. ユーザパスワード更新API 12](#_Toc519154856)

[3.1. 処理概要 12](#_Toc519154857)

[3.2. 処理詳細 13](#_Toc519154858)

# ユーザ認証API

## 処理概要

「ユーザID」、「パスワード」および「企業ID」で、OptimalBizサーバへのユーザ認証を行って、トークン情報を取得する。

上記のトークン情報で、OptimalBizサーバからログインユーザの所属企業の「企業GUID」を取得する。

企業管理者 、代理店 または システム管理者権限を持つユーザが実行可能。

表1‑1　I/F概要：ユーザ認証API

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| インターフェース名 | | | | | | | | |
| /{コンテキストルート}/api/password/xauth | | | | | | | | |
| **入力値** | | | | | | | | |
| **パラメータ一覧** | | | | | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | | **型** | | **入力規則** | | **備考** |
|  | 入力フォーム | inputForm | | InputForm | | 必須 | |  |
|  | ユーザID | userId | | String | | 必須 | |  |
|  | パスワード | password | | String | | 必須 | |  |
| **返却値** | | | | | | | | |
| **No** | **項目名** | | **フィールド名** | | **型** | | **備考** | |
|  | 処理結果 | | resultList | | RestResult[] | |  | |
|  | 結果コード | | code | | String | |  | |
|  | メッセージ | | message | | String | |  | |
|  | 詳細 | | detailList | | String[] | |  | |

## 処理詳細

1. リクエストの「ユーザID」はユーザ情報の「ユーザID」と一致するかチェックを行う。

エラーがある場合は結果コードに該当するエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

1. ユーザ情報から「企業ID」を取得する。

エラーがある場合は結果コードに該当するエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

1. リクエストの「ユーザID」、「パスワード」とユーザ情報の「企業ID」で、OptimalBizサーバへのユーザ認証を行う。（表1‑2　OptimalBizユーザ認証API仕様　参照）
   1. 認証失敗の場合

結果コードにエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

3.2. 認証成功の場合

OptimalBizサーバのレスポンス情報を解析し、OptimalBizサーバが発行されたトークン情報をユーザ情報に保持する。

1. 上記で取得できたトークン情報でログインユーザの所属企業のOptimalBiz側の企業情報を取得する。（表1‑3　 OptimalBiz企業情報取得API仕様　参照）

4.1取得失敗の場合

結果コードにエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

4.2取得成功の場合

OptimalBizサーバのレスポンス情報を解析し、「企業GUID」をユーザ情報に保持する。

1. 結果コードに正常終了コードを設定し、レスポンスを返す。

表1‑2　I/F概要：OptimalBizユーザ認証API

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | | | | |
| https://FQDN /api/id/xauth/access\_token | | | | |
| リクエスト | | | | |
| リクエスト情報 | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | **備考** |
|  | リクエスト | Request |  |  |
|  | ヘッダー | Header |  |  |
|  | ホスト | Host | FQDN | プロパティファイルに定義 |
|  | メソッド | Method | POST | 固定値 |
|  | 認証情報 | Authorization | OAuth oauth\_consumer\_key=”xxxx”, oauth\_nonce=”yyyy”, oauth\_signature=”yyyy”, oauth\_signature\_method="HMAC-SHA1",oauth\_timestamp=”yyyy”, oauth\_version="1.0" | 「※認証情報の設定について」参照 |
|  | ボディー | Body |  |  |
|  | パラメーター |  | x\_auth\_company =ユーザ情報の企業ID&x\_auth\_company\_guid=ユーザ情報の企業ID&x\_auth\_login=リクエストのユーザID&x\_auth\_password=リクエストのパスワード | x\_auth\_company 又は x\_auth\_company\_guid は、いずれか片方のみ指定。 |
| レスポンス情報 | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | **備考** |
|  | 処理結果 |  | 例：  HTTP/1.1 200 OK  oauth\_token=xxx&oauth\_token\_secret=xxx |  |

※認証情報の設定について

1、oauth\_consumer\_key：アプリケーションを一意に示すのに用いられる値。OptimalBizで発行

2、oauth\_nonce：ランダムで任意の値を指定する。

3、oauth\_timestamp：UNIX 時間 (1979-01-01 UTC からの秒数)を指定する。

4、oauth\_signature：整合性チェックのために、リクエストの認証情報にoauth\_signature以外のパラメーターを oauth\_signature\_methodで 指定した方式でハッシュを取得する。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　oauth\_signature作成用パラメーターの設定例：　　oauth\_consumer\_key=”xxxx”,oauth\_nonce=”yyyy” ,oauth\_signature\_method="HMAC-SHA1",oauth\_timestamp=”1371096161”, oauth\_version="1.0"

表1‑3　I/F概要： OptimalBiz企業情報取得API

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | | | | | |
| https://FQDN /api/galaxy/v1/current\_company.xml | | | | | |
| リクエスト | | | | | |
| リクエスト情報 | | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | | **備考** |
|  | リクエスト | Request |  | |  |
|  | ヘッダー | Header |  | |  |
|  | ホスト | Host | FQDN | | プロパティファイルに定義 |
|  | メソッド | Method | GET | | 固定値 |
|  | 認証情報 | Authorization | OAuth oauth\_consumer\_key=”xxxx”, oauth\_nonce=”yyyy”, oauth\_signature=”yyyy”, oauth\_signature\_method="HMAC-SHA1",oauth\_timestamp=”yyyy”, oauth\_token="zzzz",oauth\_version="1.0" | | 「※認証情報の設定2について」参照 |
|  | ボディー | Body |  | |  |
| レスポンス情報 | | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | **備考** | |
|  | 処理結果 |  | 例：  HTTP/1.1 200 OK  <?xml version="1.0"encoding="UTF-8"?>  <company>  <code>company\_code</code>  <name>company\_name</name>  <guid>company\_guid</guid>  <type>company\_type</type>  <managed-company>  <code>company\_code</code>  <name>company\_name</name>  <guid>company\_guid</guid>  <type>company\_type</type>  </managed-company>  </company> | managed-company →SP企業  typeが"Customer" の場合のみ | |

※認証情報の設定2について

1、oauth\_consumer\_key：アプリケーションを一意に示すのに用いられる値。OptimalBizで発行

2、oauth\_nonce：ランダムで任意の値を指定する。

3、oauth\_timestamp：UNIX 時間 (1979-01-01 UTC からの秒数)を指定する。

4、oauth\_token： ユーザ認証APIで取得する。

5、oauth\_signature：整合性チェックのために、リクエストの認証情報にoauth\_signature以外のパラメーターを oauth\_signature\_methodで 指定した方式でハッシュを取得する。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　oauth\_signature作成用パラメーターの設定例：　　oauth\_consumer\_key=”xxxx”,oauth\_nonce=”yyyy” ,oauth\_signature\_method="HMAC-SHA1",oauth\_timestamp=”1371096161”, oauth\_token="zzzz",oauth\_version="1.0"

# ユーザ一覧取得API

## 処理概要

OptimalBizのユーザ情報一覧を取得する。企業管理者 、代理店 または システム管理者権限を持つユーザが実行可能。

表2‑1　I/F概要：ユーザ一覧取得API

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| インターフェース名 | | | | | | | | |
| /{コンテキストルート}/api/password/search | | | | | | | | |
| **入力値** | | | | | | | | |
| **パラメータ一覧** | | | | | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | | **型** | | **入力規則** | | **備考** |
|  | 検索フォーム | searchForm | | SearchForm | | 必須 | |  |
|  | ソート条件 | sortForm | | SortForm | |  | |  |
|  | 取得開始位置. | offset | | Long | | Nullの場合、0 | |  |
| **返却値** | | | | | | | | |
| **No** | **項目名** | | **フィールド名** | | **型** | | **備考** | |
|  | 検索結果リスト | | searchResultList | | SearchResult[] | | 検索結果が無いときは空のリスト | |
|  | optimalユーザ情報 | | optimalUserInfo | | OptimalUserInfo | |  | |
|  | ユーザGUID | | userGuid | | String | |  | |
|  | ユーザ名称 | | userName | | String | |  | |
|  | ページ情報 | | pageInfo | | PageInfo | |  | |
|  | 取得開始位置 | | offset | | Long | |  | |
|  | ページNo. | | pageNo | | Long | |  | |
|  | ページ表示件数 | | pageSize | | Long | |  | |
|  | 総件数 | | totalNumber | | Long | |  | |
|  | 総ページ数 | | totalPage | | Long | |  | |
|  | 処理結果 | | resultList | | RestResult[] | |  | |
|  | 結果コード | | code | | String | |  | |
|  | メッセージ | | message | | String | |  | |
|  | 詳細 | | detailList | | String[] | |  | |

## 処理詳細

1. ユーザ情報から「企業GUID」とトークン情報を取得する。
2. ユーザ情報のトークン情報は設定されたのかチェックを行う。

設定されない場合は結果コードに該当するエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

1. リクエストの「取得開始位置」と上記の「企業GUID」、トークン情報で、OptimalBizサーバのユーザ一覧を取得する（表2‑2　OptimalBizユーザ一覧取得API仕様　参照）。

3.1 取得失敗の場合

結果コードにエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

3.2 取得成功の場合

OptimalBizサーバのレスポンス情報を解析し、optimalユーザ情報とヘージ情報をレスポンスに設定する。

結果コードに正常終了コードを設定し、レスポンスを返す。

表2‑2　I/F概要：OptimalBizユーザ一覧取得API

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | | | | |
| https://FQDN /api/galaxy/v1/companies/企業GUID /users.xml | | | | |
| **リクエスト** | | | | |
| リクエスト**情報** | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | **備考** |
| 1 | リクエスト | Request |  |  |
| 2 | ヘッダー | Header |  |  |
|  | ホスト | Host | FQDN | プロパティファイルに定義 |
|  | メソッド | Method | GET | 固定値 |
|  | 認証情報 | Authorization | OAuth oauth\_consumer\_key=”xxxx”, oauth\_nonce=”yyyy”, oauth\_signature=”yyyy”, oauth\_signature\_method="HMAC-SHA1",oauth\_timestamp=”yyyy”, oauth\_token="zzzz",oauth\_version="1.0" | ユーザ認証APIの「※認証情報の設定2について」参照 |
|  | 応答ヘッダータイプ | Accept | application/xml |  |
|  | ボディー | Body |  |  |
|  | パラメーター |  | per=pageSize&page=pageNo | pageNoはリクエスト情報から取得、pageSizeはプロパティファイルに定義 |
| レスポンス情報 | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | **備考** |
|  | 処理結果 |  | 例：  HTTP/1.1 200 OK  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <users type="array" per="20" page="1" total="100">  <user>  <guid>guid</guid>  <name>name</name>  <email>email</email>  ~~<user-id>user\_id</user-id>~~  ~~<role>role\_name</role>~~  <ldap-imported>ldap\_imported</ldap-imported>  <guid>asset\_guid</guid>  <name>asset\_name</name>  <os-type>os\_type</os-type>  </asset>  </assets>  <packages type="array">  <package>  <guid>package\_guid</guid>  <name>package\_name</name>  <type>package\_type</type>  <apps type="array">  <app>  <app-code>app-code</app-code>  <provisioned>  <basic>provisioning\_status</basic>  <license>provisioning\_status</license>  </provisioned>  </app>...</apps>  </package>  </packages>  </user>  ..  </users> | 下記情報のみ取得  Per: ページ表示件数  Page: ページNo.  Total: 総件数  ユーザ情報リスト（ユーザ名称とユーザGUIDのみ） |

# ユーザパスワード更新API

## 処理概要

指定されたユーザに対するOptimalBiz側のパスワードを更新する。企業管理者 、代理店 または システム管理者権限を持つユーザが実行可能。

表3‑1　I/F概要：ユーザパスワード更新API

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| インターフェース名 | | | | | | | | |
| /{コンテキストルート}/api/password/update | | | | | | | | |
| **入力値** | | | | | | | | |
| **パラメータ一覧** | | | | | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | | **型** | | **入力規則** | | **備考** |
|  | 編集フォーム | editForm | | EditForm | | 必須 | |  |
|  | ユーザGUID | userGuid | | String | | 必須 | |  |
|  | パスワード | password | | String | | 必須 | |  |
|  | 確認パスワード | confirmPassword | | String | | 必須 | |  |
| **返却値** | | | | | | | | |
| **No** | **項目名** | | **フィールド名** | | **型** | | **備考** | |
| 5 | 処理結果 | | resultList | | RestResult[] | |  | |
| 6 | 結果コード | | code | | String | |  | |
| 7 | メッセージ | | message | | String | |  | |
| 8 | 詳細 | | detailList | | String[] | |  | |

## 処理詳細

1. リクエストの「パスワード」と「確認パスワード」は一致するかチェックを行う。

一致しない場合は結果コードに該当するエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

1. リクエストからパスワード変更ユーザの「ユーザGUID」を取得する。

取得できない場合は結果コードに該当するエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

1. ユーザ情報から「企業GUID」、トークン情報を取得する。
2. ユーザ情報の「企業GUID」は設定されたのかチェックを行う。

設定されない場合は結果コードに該当するエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

1. ユーザ情報のトークン情報は設定されたのかチェックを行う。

設定されない場合は結果コードに該当するエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

1. リクエストの「ユーザGUID」と「パスワード」およびユーザ情報の「企業GUID」とトークン情報で、OptimalBiz側のユーザのパスワード更新を行う（表3‑2　OptimalBizユーザ更新API仕様　参照）。
   1. 更新失敗の場合

結果コードにエラーコードを設定し、レスポンスを返す。

※OptimalBizのレスポンスステータス=422の場合、パスワード入力チェックエラー発生。

* 1. 更新成功（OptimalBizのレスポンスステータス=204）の場合

結果コードに正常終了コードを設定し、レスポンスを返す。

表3‑2　 I/F概要：OptimalBizパスワード更新API

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | | | | |
| https://FQDN /api/companies/企業GUID /users/ユーザGUID.xml | | | | |
| **リクエスト** | | | | |
| リクエスト**情報** | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | **備考** |
| 1 | リクエスト | Request |  |  |
|  | ヘッダー | Header |  |  |
|  | ホスト | Host | FQDN | プロパティファイルに定義 |
|  | メソッド | Method | PUT | 固定値 |
|  | 認証情報 | Authorization | OAuth oauth\_consumer\_key=”xxxx”, oauth\_nonce=”yyyy”, oauth\_signature=”yyyy”, oauth\_signature\_method="HMAC-SHA1",oauth\_timestamp=”yyyy”, oauth\_token="zzzz",oauth\_version="1.0" | ユーザ認証APIの「※認証情報の設定2について」参照 |
|  | [コンテンツタイプ](http://wa3.i-3-i.info/word15787.html) | Content-Type | application/xml |  |
|  | ボディー | Body |  |  |
|  | パラメーター |  | 例:  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <user>  <password>password</password>  </user> |  |
| レスポンス情報 | | | | |
| **No** | **項目名** | **フィールド名** | **設定値** | **備考** |
|  | 処理結果 |  | HTTP/1.1 204 No Content |  |

**保護用紙**