



SAP Ariba 

機能の概要

プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

Keertan Rai、Prasad Karani、SAP Ariba

一般提供予定: 2020 年 5 月

CONFIDENTIAL

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

導入の難易度 やや複雑
対象エリア グローバル

今までの課題

現在は、SAP Ariba Contracts および SAP Ariba Sourcing からドキュメントを抽出するための連携を確立するには、複雑な作業が必要です。結果として、監査などのためにドキュメントを抽出し、必要な処理を行えるように外部のアーカイブストレージやサードパーティアプリケーションにフィードする処理が困難になっています。

SAP Ariba で問題解決

Project Document Management API により、契約ワークスペースまたはソーシングプロジェクトで、プロジェクトドキュメントの検索、プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、およびサポートされているすべての種類のドキュメントのダウンロードを行えるようになります。

主なメリット

API によってデータアクセスにアクセスするメカニズムを標準化することにより、既存のアプリケーションを拡張して、新しい革新的なアプリケーションを構築できるようになります。

API を使用することで、プロジェクトドキュメントを処理のためにアーカイブストレージやサードパーティアプリケーションにフィードする作業が簡単になります。

使用しているフロントエンドアプリケーションや実行アプリケーションが SAP ソリューションと異なる場合でも、API を使用することにより、そうしたアプリケーションからのドキュメントの検索、プロパティ表示、およびダウンロードを簡単に行えるようになります。

お客様は、エンドユーザーにとって容易なプロセスのモデルを作

前提条件と制限事項

対象ソリューション

- SAP Ariba Contracts
- SAP Ariba Sourcing
- SAP Ariba Strategic Sourcing Suite
- SAP Ariba APIs
- SAP Ariba Developer Portal

関連情報

この機能は、該当するソリューションを使用しているすべてのお客様に対して自動的に有効になりますが、お客様が設定する必要があります。

この API は、SAP Ariba Contracts および SAP Ariba Sourcing で有効化されているバイヤーの契約ワークスペースおよびソーシングプロジェクトでプロジェクトドキュメントの検索、プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、およびサポートされているすべての種類のドキュメントのダウンロードを行うために使用することができます。

お客様は、SAP Ariba Developer Portal でオンボーディングプロセスを完了する必要があります。クライアントのアプリケーションが必要な OAuth 認証に準拠していることを確認しておく必要があります。OAuth 認証を実行できるのは、SAP Ariba APIs の管理によって承認されているアプリケーションのみとなります。

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

使用例

SAP Ariba Contracts の契約ワークスペースまたは SAP Ariba Sourcing のソーシングプロジェクトで、**Project Document Management API** を使用してプロジェクトドキュメントの検索、プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、およびサポートされているすべての種類のドキュメントのダウンロードを実行します。

ユーザーが、契約ワークスペースおよびソーシングプロジェクトのすべてのドキュメントを検索して詳細を取得する処理を API を使用して行ったり、ターゲットアプリケーションの要件に応じてデータを表示したりできるようにします。

使用しているアーカイブストレージシステムの契約ワークスペースおよびソーシングプロジェクトでドキュメントのメタデータやさまざまなバージョンをダウンロードして管理する必要があります。

前提条件

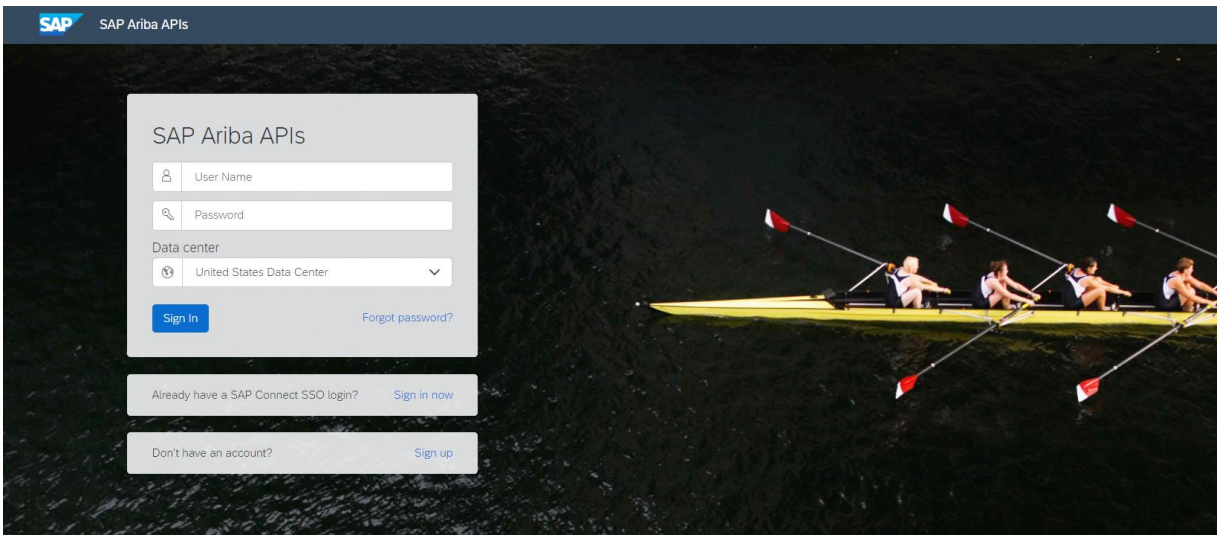
アプリケーションで SAP Ariba Contracts にあるデータにアクセスできるようにするには、以下の情報を SAP Ariba カスタマサポートに提供します。カスタマサポートがアプリケーションをサイトにマッピングします。

- clientID: OAuth クライアント ID
- テナント: SAP Ariba サイト (レルム) の名前

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

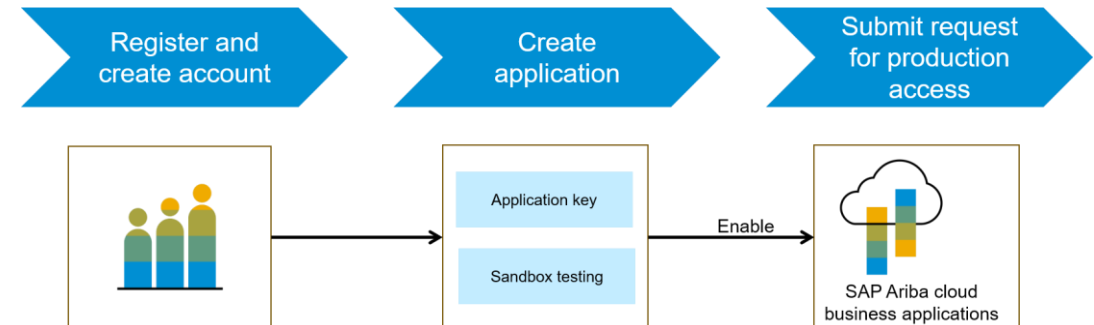
API を使用するアプリケーションの開発方法



Build powerful domain specific applications to address your customer needs using a rich environment and user friendly tools offered by SAP Ariba.

<https://developer.ariba.com/api/> に移動します。

[Learn] セクションを確認し、アプリケーションの開発方法に関する詳細を理解します。一般的に、アプリケーションを開発するプロセスには以下のステップが含まれます。



1. Developer ポータルでの登録後に、SAP Ariba Contracts で使用可能な API をチェックし、各 API の詳細を確認します。
2. 新しいアプリケーションを作成し、アプリケーションを有効化してアプリケーションキーを取得します。
3. <http://connect.ariba.com> で、サービスリクエストを提出し、作成したアプリケーションの「本稼働アクセス」を申請する必要があります。申請が承認されると、OAuth クライアント ID が生成されます。

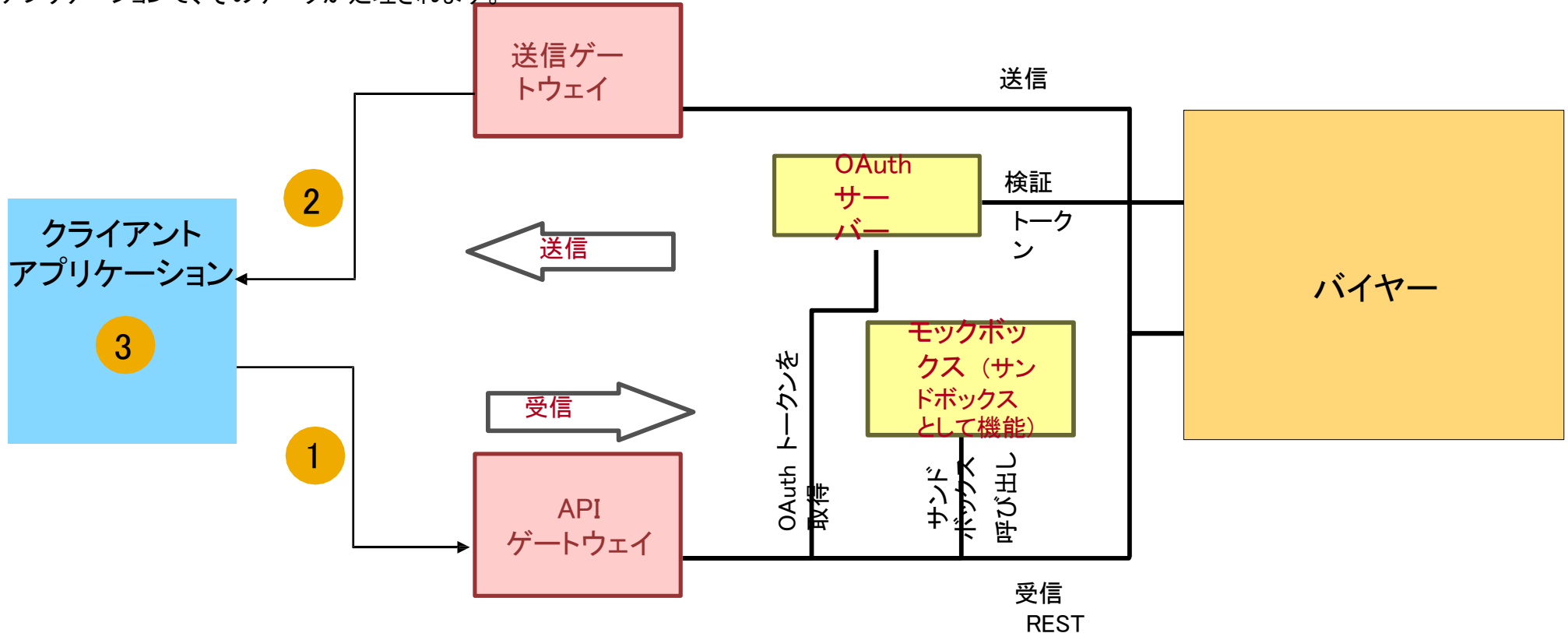
4. バイヤー管理者として、自分のプロファイルに OAuth クライアント ID を追加します。

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

API によるドキュメント検索、プロパティ文書化、およびドキュメントダウンロードのワークフロー

1. クライアントアプリケーションで、定義済みのパラメータセットを使用して Ariba Contracts または Sourcing に対するクエリが実行されます。
2. API が クエリに応答し、一致するレコードを含む JSON データセットを返します。
3. データを受け取ったアプリケーションで、そのデータが処理されます。



機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

サンプルコード

API 要求は、要求 URL で複数の [パラメータ](#) を渡すことができます。利用可能なパラメータと構文については、API に関するドキュメントを参照してください。

以下のサンプルコードの `{{runtime_url}}` を、SAP Ariba Developer Portal で、この API の Discovery ページにある [Environment Details (環境詳細)] テーブルに記載されている目的の実行時 URL に置き換えてください。

1. 以下は、契約ワークスペースまたはソーシングプロジェクトにおける呼び出しで指定した検索条件と一致するドキュメントの一覧を取得する場合の例です。

```
GET {{runtime_url}}/projectDocuments/
```

例: `GET {{runtime_url}}/projectDocuments/CW18634?user=customersupportadmin&passwordAdapter=PasswordAdapter1&realm=s4All-8`

[応答ファイルを確認するには、こちらをクリックしてください。](#)

2. 以下は、指定したドキュメントのメタデータを取得する場合の例です。

```
GET {{runtime_url}}/projectDocuments/<$documentId>
```

例: `GET {{runtime_url}}/projectDocuments/Doc2045067?user=customersupportadmin&passwordAdapter=PasswordAdapter1&realm=s4All-8`

[応答ファイルを確認するには、こちらをクリックしてください。](#)

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

3. 以下は、指定した <documentId> と一致するドキュメントをダウンロードする場合の例です。

```
GET {{runtime_url}}/projectDocuments/<$documentId>/files
```

例:

```
GET {{runtime_url}}/contractWorkspaces/Doc2045067/files?user=adavis&passwordAdapter=PasswordAdapter1&realm=s4All-8
```

応答は、バイナリファイルによるダウンロードとなります。

4. 以下は、タイトル、最終変更日、ドキュメントの種類などのフィルタを使用してドキュメントを検索する場合の例です。

```
GET {{runtime_url}}/projectDocuments?filter
```

タイトル

```
GET {{runtime_url}}/projectDocuments?$filter=Title eq जहाज़&$top=0&$count=true&user=molson&passwordAdapter=PasswordAdapter1&realm=s4All-8
```

最終変更日

```
GET {{runtime_url}}/projectDocuments?$filter=LastModified lt 2020-03-09& $top=0&$count=true&user=molson&passwordAdapter=PasswordAdapter1&realm=s4All-8
```

ドキュメントの種類

```
GET {{runtime_url}}/projectDocuments?$filter=DocumentType eq document& $top=1&$count=true&user=molson&passwordAdapter=PasswordAdapter1&realm=s4All-8
```

上記の 3 つのファイルに対しては、同様の応答が返されます。[応答ファイルを確認するには、こちらをクリックしてください。](#)

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

パラメータ	エンドポイント	説明	変数または例
<documentID>	projectDocuments/ <documentId> projectDocuments/ <documentId>/download	プロパティをダウンロードまたは表示するドキュメントの ID	<documentID>
realm	projectDocuments/ projectDocuments/ <documentId> projectDocuments/ <documentId>/download	ソーシングプロジェクトまたは契約ワークスペースが属するレルムまたはサイトの名前	<realm-name>
user	projectDocuments/ projectDocuments/ <documentId> projectDocuments/ <documentId>/download	API 呼び出しを実行するユーザーの名前	<username>
passwordAdapter	projectDocuments/ projectDocuments/ <documentId> projectDocuments/ <documentId>/download	API 呼び出しを実行するユーザーを認証するためのパスワードアダプタ	<passwordAdapterName>
version	projectDocuments/ <documentId> projectDocuments/ <documentId>/download	プロパティをダウンロードまたは表示するドキュメントのバージョン	versionnumber 例: <2>

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

\$filter	projectDocuments/	ドキュメント検索に使用する条件 セミコロン (;) を使用して AND 条件を指定することができます。	\$filter=title eq {<title>};doc umentType eq {<documenttype >};lastModifi edDate eq {<yyyy-MMdd>}}
\$select	projectDocuments/	検索結果で表示するフィールドのカンマ区切り形式のリスト	\$select=title, projectID, owner - title はドキュメントのタイトル、projectID はドキュメン トが関連付けられているプロジェクトまたは契約ワークスペー スの ID、owner はドキュメントを追加したユーザーです。 サポートされているその他のオプションは以下のとおりです。 <ul style="list-style-type: none">• id• size• folder• version• parentFolderId• lastModifiedDate• creationDate• documentType
\$top	projectDocuments/	返されるドキュメントの数	整数 例: <12>
\$skip	projectDocuments/	ページネーションなどに使用するため、結果セットの最初からスキップ (オフセ ット) されるドキュメントの数を指定します。通常の設定は 0 です。	整数 例: <2>
\$count	projectDocuments/	一致する結果の番号	TRUE/FALSE

機能の概要

説明: プロジェクトドキュメントのプロパティ表示、検索、およびダウンロードの API

Project Document Management API を使用すると、以下のドキュメントプロパティを表示することができます。

- ContractAddendum
- MainAgreement
- CleansheetDocument
- LineItemDocument
- ContentDocument
- Event
- SavingsForm
- AssembledPDF
- AnalyticalReport
- CompoundReport
- ContractClause
- ProfileQuestionnaire
- Scorecard
- ContractTerms

Project Document Management API を使用すると、以下のドキュメントをダウンロードすることができます。

- ContractAddendum
- MainAgreement
- AssembledPDF
- PDF
- ドキュメント (サポートされている種類: docx、xlsx、pdf、pptx、txt、doc、xls、csv など)
- テンプレートから作成したドキュメント
- フォルダに含まれているドキュメント