



デベロッパーガイド

Amazon WorkDocs



Amazon WorkDocs: デベロッパーガイド

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon の商標とトレードドレスは、Amazon 以外の製品またはサービスとの関連において、顧客に混乱を招いたり、Amazon の名誉または信用を毀損するような方法で使用することはできません。Amazon が所有しないその他の商標はすべて、それぞれの所有者に所属します。所有者は必ずしも Amazon との提携を結んでいたたり、関係があるわけではありません。また、Amazon の支援を受けているとは限りません。

Table of Contents

.....	iv
Amazon WorkDocs とは何ですか？	1
WorkDocs へのアクセス	1
料金	1
リソース	1
入門	3
IAM ユーザー認証情報を使用して WorkDocs に接続する	3
ロールを引き受けて WorkDocs に接続する	5
ドキュメントをアップロードする	8
ドキュメントをダウンロードする	10
通知の設定	10
ユーザーを作成する	13
リソースへのアクセス許可をユーザーに付与する	14
管理アプリケーションの認証とアクセス制御	16
WorkDocs API へのアクセス許可をデベロッパーに付与する	16
WorkDocs APIs	17
IAM ロールを引き受けるアクセス許可をユーザーに付与する	19
特定の WorkDocs インスタンスへのアクセスの制限	19
ユーザーアプリケーションの認証とアクセス制御	21
WorkDocs APIs を呼び出すアクセス許可の付与	21
API 呼び出しでのフォルダー ID の使用	23
アプリケーションの作成	24
アプリケーションスコープ	24
Authorization	25
WorkDocs APIs呼び出し	26
WorkDocs コンテンツマネージャー	28
WorkDocs コンテンツマネージャーの構築	28
ドキュメントのダウンロード	29
ドキュメントのアップロード	30

注意: 新しい顧客のサインアップとアカウントのアップグレードは、Amazon WorkDocs では利用できなくなりました。移行手順については、[WorkDocs からデータを移行する方法](#)を参照してください。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。

Amazon WorkDocs とは何ですか？

Amazon WorkDocs は、ドキュメントストレージ、コラボレーション、および共有システムです。WorkDocs は、フルマネージド、セキュア、エンタープライズスケールです。強力な管理制御に加え、ユーザーの生産性向上に役立つフィードバック機能も備えています。ファイルは、[クラウド内](#)に安全に保存されます。ユーザーのファイルは、ユーザーのみ、またはユーザーが指定したコントリビューターとビューワーのみが閲覧できます。ユーザーの組織のその他の方は、ユーザーが特別なアクセス許可を付与しない限り、ユーザーのいずれのファイルへもアクセスすることができません。

ユーザーはコラボレーション、または、レビューの目的で、その他の方とファイルを共有することができます。WorkDocs クライアントアプリケーションを使用して、ファイルのインターネットメディアタイプに応じて、さまざまなタイプのファイルを表示できます。WorkDocs はすべての一般的なドキュメントおよびイメージ形式をサポートし、追加のメディアタイプのサポートが常に追加されています。

詳細については、[「Amazon WorkDocs」](#)をご参照ください。

WorkDocs へのアクセス

エンドユーザーはクライアントアプリケーションを使用してファイルにアクセスします。管理者以外のユーザーは、WorkDocs コンソールまたは管理ダッシュボードを使用する必要はありません。WorkDocs には、いくつかの異なるクライアントアプリケーションとユーティリティが用意されています。

- ドキュメント管理とレビューに使用するウェブアプリケーション。
- ドキュメントレビューに使用するモバイルデバイス用ネイティブアプリケーション。
- Mac または Windows デスクトップ上のフォルダを WorkDocs ファイルと同期させるために使用される WorkDocs Drive。

料金

WorkDocs では、前払い料金やコミットメントはありません。アクティブなユーザーアカウントと、使用するストレージに対する料金のみです。詳細については、[「料金」](#)をご参照ください。

リソース

このサービスを利用する際に役立つ関連リソースは次のとおりです。

- [クラスとワークショップ](#) – AWS スキルを磨き、実践的な経験を積むのに役立つセルフペースラボに加えて、ロールベースおよび専門コースへのリンク。
- [AWS デベロッパーセンター](#) – チュートリアルを探索し、ツールをダウンロードして、デ AWS ベロッパーイベントについて学習します。
- [AWS デベロッパーツール](#) – AWS アプリケーションを開発および管理するためのデベロッパーツール、SDKs、IDE ツールキット、コマンドラインツールへのリンク。
- [入門リソースセンター](#) – をセットアップし AWS アカウント、AWS コミュニティに参加して、最初のアプリケーションを起動する方法について説明します。
- [ハンズオンチュートリアル](#) - ステップ バイ ステップのチュートリアルに従って、最初のアプリケーションを AWS で起動します。
- [AWS ホワイトペーパー](#) – ソリューションアーキテクトや他の技術専門家によって AWS 作成されたアーキテクチャ、セキュリティ、経済学などのトピックを網羅した、技術 AWS ホワイトペーパーの包括的なリストへのリンク。
- [AWS サポート センター](#) – AWS サポート ケースを作成および管理するためのハブ。フォーラム、技術的なFAQs、サービスのヘルスステータス、など、その他の役立つリソースへのリンクも含まれています AWS Trusted Advisor。
- [サポート](#) – クラウドでのアプリケーションの構築と実行に役立つ サポート one-on-one の高速応答サポートチャネルである に関する情報のプライマリウェブページ。
- [お問い合わせ](#) - AWS の請求、アカウント、イベント、不正使用、その他の問題などに関するお問い合わせの受付窓口です。
- [AWS サイト規約](#) – 当社の著作権と商標、お客様のアカウント、ライセンス、サイトアクセス、およびその他のトピックに関する詳細情報。

入門

次のコードスニペットは、WorkDocs SDK の使用を開始するのに役立ちます。

Note

セキュリティを強化するために、可能な限り IAM ユーザーではなくフェデレーテッドユーザーを作成してください。

例

- [IAM ユーザー認証情報を使用して WorkDocs に接続し、ユーザーをクエリする](#)
- [ロールを引き受けて WorkDocs に接続する](#)
- [ドキュメントをアップロードする](#)
- [ドキュメントをダウンロードする](#)
- [通知の設定](#)
- [ユーザーを作成する](#)
- [リソースへのアクセス許可をユーザーに付与する](#)

IAM ユーザー認証情報を使用して WorkDocs に接続し、ユーザーをクエリする

次のコードは、IAM ユーザーの API 認証情報を使用して API 呼び出しを行う方法を示しています。この場合、API ユーザーと WorkDocs サイトは同じ AWS アカウントに属します。

Note

セキュリティを強化するために、可能な限り IAM ユーザーではなくフェデレーテッドユーザーを作成してください。

IAM ユーザーに適切な IAM ポリシーを通じて WorkDocs API アクセスが付与されていることを確認します。

コード例は、ユーザーを検索し、ユーザーにメタデータを取得するため、[describeUsers](#) API を使用します。ユーザーメタデータは、名、姓、ユーザー ID およびルートフォルダ ID などの詳細を提供します。ルートフォルダ ID は、ユーザーに代わってコンテンツのアップロードまたはダウンロード操作を行う場合に特に役立ちます。

このコードでは、WorkDocs Organization ID を取得する必要があります。

AWS コンソールから WorkDocs 組織 ID を取得するには、次の手順に従います。

組織 ID を取得するには

1. [AWS Directory Service コンソール](#)のナビゲーションペインで、ディレクトリを選択します。
2. WorkDocs サイトに対応するディレクトリ ID 値を書き留めます。これがサイトの組織 ID です。

次の例に、IAM 認証情報を使用して API 呼び出しを行う法を示します。

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSStaticCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.workdocs.AmazonWorkDocs;
import com.amazonaws.services.workdocs.AmazonWorkDocsClient;
import com.amazonaws.services.workdocs.model.DescribeUsersRequest;
import com.amazonaws.services.workdocs.model.DescribeUsersResult;
import com.amazonaws.services.workdocs.model.User;

public class GetUserDemo {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        AWSCredentials longTermCredentials =
            new BasicAWSCredentials("accessKey", "secretKey");
        AWSStaticCredentialsProvider staticCredentialProvider =
            new AWSStaticCredentialsProvider(longTermCredentials);

        AmazonWorkDocs workDocs =
            AmazonWorkDocsClient.builder().withCredentials(staticCredentialProvider)
                .withRegion(Regions.US_WEST_2).build();

        List<User> wdUsers = new ArrayList<>();
```

```
DescribeUsersRequest request = new DescribeUsersRequest();

// The OrganizationId used here is an example and it should be replaced
// with the OrganizationId of your WorkDocs site.
request.setOrganizationId("d-123456789c");
request.setQuery("joe");

String marker = null;
do {
    request.setMarker(marker);
    DescribeUsersResult result = workDocs.describeUsers(request);
    wdUsers.addAll(result.getUsers());
    marker = result.getMarker();
} while (marker != null);

System.out.println("List of users matching the query string: joe ");

for (User wdUser : wdUsers) {
    System.out.printf("Firstname:%s | Lastname:%s | Email:%s | root-folder-id:%s\n",
        wdUser.getGivenName(), wdUser.getSurname(), wdUser.getEmailAddress(),
        wdUser.getRootFolderId());
}
}
```

ロールを引き受けて WorkDocs に接続する

この例では、Java SDK AWS を使用してロールを引き受け、ロールの一時的なセキュリティ認証情報を使用して WorkDocs にアクセスします。このサンプルコードでは、[describeFolderContents](#) API を使用して、ユーザーのフォルダに存在する項目のリストを作成します。

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSStaticCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicSessionCredentials;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.securitytoken.AWSSecurityTokenService;
import com.amazonaws.services.securitytoken.AWSSecurityTokenServiceClientBuilder;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleRequest;
```

```
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleResult;
import com.amazonaws.services.workdocs.AmazonWorkDocs;
import com.amazonaws.services.workdocs.AmazonWorkDocsClient;
import com.amazonaws.services.workdocs.model.DescribeFolderContentsRequest;
import com.amazonaws.services.workdocs.model.DescribeFolderContentsResult;
import com.amazonaws.services.workdocs.model.DocumentMetadata;
import com.amazonaws.services.workdocs.model.FolderMetadata;

public class AssumeRoleDemo {
    private static final String DEMO_ROLE_ARN = "arn:aws:iam::111122223333:role/workdocs-readonly-role";
    private static AmazonWorkDocs workDocs;

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        AWSCredentials longTermCredentials =
            new BasicAWSCredentials("accessKey", "secretKey");

        // Use developer's long-term credentials to call the AWS Security Token Service
        (STS)
        // AssumeRole API, specifying the ARN for the role workdocs-readonly-role in
        // 3rd party AWS account.

        AWSSecurityTokenService stsClient =
            AWSSecurityTokenServiceClientBuilder.standard()
                .withCredentials(new AWSStaticCredentialsProvider(longTermCredentials))
                .withRegion(Regions.DEFAULT_REGION.getName()).build();

        // If you are accessing a 3rd party account, set ExternalId
        // on assumeRequest using the withExternalId() function.
        AssumeRoleRequest assumeRequest =
            new AssumeRoleRequest().withRoleArn(DEMO_ROLE_ARN).withDurationSeconds(3600)
                .withRoleSessionName("demo");

        AssumeRoleResult assumeResult = stsClient.assumeRole(assumeRequest);

        // AssumeRole returns temporary security credentials for the
        // workdocs-readonly-role

        BasicSessionCredentials temporaryCredentials =
            new BasicSessionCredentials(assumeResult.getCredentials().getAccessKeyId(),
            assumeResult
                .getCredentials().getSecretAccessKey(),
            assumeResult.getCredentials().getSessionToken());
```

```
// Build WorkDocs client using the temporary credentials.
workDocs =
    AmazonWorkDocsClient.builder()
        .withCredentials(new AWSStaticCredentialsProvider(temporaryCredentials))
        .withRegion(Regions.US_WEST_2).build();

// Invoke WorkDocs service calls using the temporary security credentials
// obtained for workdocs-readonly-role. In this case a call has been made
// to get metadata of Folders and Documents present in a user's root folder.

describeFolder("root-folder-id");
}

private static void describeFolder(String folderId) {
    DescribeFolderContentsRequest request = new DescribeFolderContentsRequest();
    request.setFolderId(folderId);
    request.setLimit(2);
    List<DocumentMetadata> documents = new ArrayList<>();
    List<FolderMetadata> folders = new ArrayList<>();

    String marker = null;

    do {
        request.setMarker(marker);
        DescribeFolderContentsResult result = workDocs.describeFolderContents(request);
        documents.addAll(result.getDocuments());
        folders.addAll(result.getFolders());
        marker = result.getMarker();
    } while (marker != null);

    for (FolderMetadata folder : folders)
        System.out.println("Folder:" + folder.getName());
    for (DocumentMetadata document : documents)
        System.out.println("Document:" + document.getLatestVersionMetadata().getName());
}
}
```

ドキュメントをアップロードする

Note

このセクションのステップを完了するには、ソフトウェア開発者である必要があります。WorkDocs を使用してファイルをアップロードする方法については、「[WorkDocs ユーザーガイド](#)」の「[ファイルのアップロード](#)」を参照してください。WorkDocs

WorkDocs にドキュメントをアップロードするには、次の手順に従います。

ドキュメントをアップロードするには

1. 次のように AmazonWorkDocsClient のインスタンスを作成します。

IAM ユーザー認証情報を使用している場合、「[IAM ユーザー認証情報を使用して WorkDocs に接続し、ユーザーをクエリする](#)」をご参照ください。IAM ロールを割り当てている場合の詳細については「[ロールを引き受けて WorkDocs に接続する](#)」をご参照ください。

Note

セキュリティを強化するために、可能な限り IAM ユーザーではなくフェデレーテッドユーザーを作成してください。

```
AWSCredentials longTermCredentials =
    new BasicAWSCredentials("accessKey", "secretKey");
AWSStaticCredentialsProvider staticCredentialProvider =
    new AWSStaticCredentialsProvider(longTermCredentials);

// Use the region specific to your WorkDocs site.
AmazonWorkDocs amazonWorkDocsClient =
    AmazonWorkDocsClient.builder().withCredentials(staticCredentialProvider)
        .withRegion(Regions.US_WEST_2).build();
```

2. アップロードのため、以下のように署名付き URL を取得します。

```
InitiateDocumentVersionUploadRequest request = new
    InitiateDocumentVersionUploadRequest();
request.setParentFolderId("parent-folder-id");
```

```
request.setName("my-document-name");
request.setContentType("application/octet-stream");
InitiateDocumentVersionUploadResult result =
    amazonWorkDocsClient.initiateDocumentVersionUpload(request);
UploadMetadata uploadMetadata = result.getUploadMetadata();
String documentId = result.getMetadata().getId();
String documentVersionId = result.getMetadata().getLatestVersionMetadata().getId();
String uploadUrl = uploadMetadata.getUploadUrl();
```

- 署名付き URL を使用して、以下のようにドキュメントをアップロードします。

```
URL url = new URL(uploadUrl);
URLConnection connection = (URLConnection) url.openConnection();
connection.setDoOutput(true);
connection.setRequestMethod("PUT");
// Content-Type supplied here should match with the Content-Type set
// in the InitiateDocumentVersionUpload request.
connection.setRequestProperty("Content-Type", "application/octet-stream");
connection.setRequestProperty("x-amz-server-side-encryption", "AES256");
File file = new File("/path/to/file.txt");
FileInputStream fileInputStream = new FileInputStream(file);
OutputStream outputStream = connection.getOutputStream();
com.amazonaws.util.IOUtils.copy(fileInputStream, outputStream);
connection.getResponseCode();
```

- 以下のようにドキュメントステータスを ACTIVE に変更して、アップロードプロセスを完了します。

```
UpdateDocumentVersionRequest request = new UpdateDocumentVersionRequest();
request.setDocumentId("document-id");
request.setVersionId("document-version-id");
request.setVersionStatus(DocumentVersionStatus.ACTIVE);
amazonWorkDocsClient.updateDocumentVersion(request);
```

ドキュメントをダウンロードする

Note

このセクションのステップを完了するには、ソフトウェア開発者である必要があります。WorkDocs を使用してファイルをダウンロードする方法については、「WorkDocs ユーザーガイド」の「[ファイルのダウンロード](#)」を参照してください。

WorkDocs からドキュメントをダウンロードするには、次のようにダウンロード用の URL を取得し、開発プラットフォームが提供する API アクションを使用して URL を使用してファイルをダウンロードします。

```
GetDocumentVersionRequest request = new GetDocumentVersionRequest();
request.setDocumentId("document-id");
request.setVersionId("document-version-id");
request.setFields("SOURCE");
GetDocumentVersionResult result = amazonWorkDocsClient.getDocumentVersion(request);
String downloadUrl =
    result.getMetadata().getSource().get(DocumentSourceType.ORIGINAL.name());
```

通知の設定

通知を設定するには、このプロセスに従います。

1. IAM ユーザーまたはロールのアクセス許可を設定して、発信者が通知サブスクリプション管理 APIs にアクセスできるようにします。
2. 通知サブスクリプション APIs を呼び出して、エンドポイントへの SNS メッセージの発行を有効または無効にします。

Note

セキュリティを強化するために、可能な限り IAM ユーザーではなくフェデレーティッドユーザーを作成してください。

IAM ユーザーの権限を設定するには

- IAM コンソールを使用して、ユーザーに対して次の権限を設定します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workdocs:CreateNotificationSubscription",
        "workdocs>DeleteNotificationSubscription",
        "workdocs:DescribeNotificationSubscriptions"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

通知を有効化するには

通知を有効にすると、通知をサブスクライブした後に、[CreateNotificationSubscription](#) への呼び出しを許可します。

1. <https://console.aws.amazon.com/zocalo/> で WorkDocs コンソールを開きます。
2. [WorkDocs サイトを管理] ページで、目的のディレクトリを選択し、[アクション]、[通知を管理] の順に選択します。
3. [通知を管理] ページで、[通知を有効化] を選択します。
4. WorkDocs サイトから通知を受信することを許可するユーザーまたはロールの ARN を入力します。

WorkDocs が通知を使用できるようにする方法については、「AWS [SDK for Python](#) および [AWS Lambda](#) での Amazon WorkDocs API の使用」を参照してください。通知を有効にすると、自分と自身のユーザーは通知をサブスクライブできます。

WorkDocs の通知をサブスクライブするには

1. Amazon SNS メッセージを処理するため、エンドポイントを準備します。詳細については、「Amazon Simple Notification Service デベロッパーガイド」の「[HTTP/S エンドポイントへのファンアウト](#)」を参照してください。

Important

SNS は、設定されたエンドポイントに確認メッセージを送信します。通知を受け取るには、このメッセージを確認する必要があります。また、コマンドラインインターフェイスまたは API を介して AWS にアクセスするときに FIPS 140-2 で検証済みの暗号化モジュールが必要な場合は、FIPS エンドポイントを使用します。利用可能な FIPS エンドポイントの詳細については、「[連邦情報処理規格\(FIPS\) 140-2](#)」をご参照ください。

2. 以下の操作を実行します。
 - 組織 ID を取得する
 1. [AWS Directory Service コンソール](#) ナビゲーションペインで、[ディレクトリ] を選択します。
 2. Amazon WorkDocs のサイトに対応する [ディレクトリ ID] は、そのサイトの組織 ID としても機能します。
 - サブスクリプションリクエストを次のように作成します。

```
CreateNotificationSubscriptionRequest request = new
    CreateNotificationSubscriptionRequest();
request.setOrganizationId("d-1234567890");
request.setProtocol(SubscriptionProtocolType.Https);
request.setEndpoint("https://my-webhook-service.com/webhook");
request.setSubscriptionType(SubscriptionType.ALL);
CreateNotificationSubscriptionResult result =
    amazonWorkDocsClient.createNotificationSubscription(request);
System.out.println("WorkDocs notifications subscription-id: "
    result.getSubscription().getSubscriptionId());
```

SNS通知

メッセージには、次に示す情報が含まれます。

- `organizationId` — 組織の ID。
- `parentEntityType` — 親のタイプ (`Document` | `DocumentVersion` | `Folder`)。
- `parentEntityId` — 親の ID。
- `entityType` — エンティティのタイプ (`Document` | `DocumentVersion` | `Folder`)。
- `entityId` — エンティティの ID。
- アクション — 次のいずれかの値になるアクションです。
 - `delete_document`
 - `move_document`
 - `recycle_document`
 - `rename_document`
 - `revoke_share_document`
 - `share_document`
 - `upload_document_version`

通知を無効化するには

1. <https://console.aws.amazon.com/zocalo/> で WorkDocs コンソールを開きます。
2. [WorkDocsサイトの管理] ページで、目的のディレクトリを選択し、[アクション]、[通知を管理] の順に選択します。
3. [通知を管理] ページで、通知を無効にする ARN を選択し、[通知を無効化] を選択します。

ユーザーを作成する

次の例は、WorkDocs でユーザーを作成する方法を示しています。

Note

これは、Connected AD 設定の有効なオペレーションではありません。Connected AD 構成でユーザーを作成するには、ユーザーがエンタープライズディレクトリにすでに存在している必要があります。次に、[ActivateUser](#) API を呼び出して、WorkDocs でユーザーをアクティブ化する必要があります。

次の例では、1 ギガバイトのストレージクォータを持つユーザーを作成する方法を説明しています。

```
CreateUserRequest request = new CreateUserRequest();
request.setGivenName("GivenName");
request.setOrganizationId("d-12345678c4");
// Passwords should:
//   Be between 8 and 64 characters
//   Contain three of the four below:
//   A Lowercase Character
//   An Uppercase Character
//   A Number
//   A Special Character
request.setPassword("Badpa$$w0rd");
request.setSurname("surname");
request.setUsername("UserName");
StorageRuleType storageRule = new StorageRuleType();
storageRule.setStorageType(StorageType.QUOTA);
storageRule.setStorageAllocatedInBytes(new Long(1048576L));
request.setStorageRule(storageRule);
CreateUserResult result = workDocsClient.createUser(request);
```

AWS コンソールから WorkDocs 組織 ID を取得するには、次の手順に従います。

組織 ID を取得するには

1. [AWS Directory Service コンソール](#)のナビゲーションペインで、ディレクトリを選択します。
2. WorkDocs サイトに対応するディレクトリ ID 値を書き留めます。これがサイトの組織 ID です。

リソースへのアクセス許可をユーザーに付与する

次の例は、[AddResourcePermissions API](#) を使用してリソースのUSERへのCONTRIBUTOR権限を付与する方法を示しています。API を使用して、フォルダーまたはドキュメントに対するユーザーまたはグループにアクセス許可を与えることもできます。

```
AddResourcePermissionsRequest request = new AddResourcePermissionsRequest();
request.setResourceId("resource-id");
Collection<SharePrincipal> principals = new ArrayList<>();
SharePrincipal principal = new SharePrincipal();
principal.setId("user-id");
principal.setType(PrincipalType.USER);
principal.setRole(RoleType.CONTRIBUTOR);
principals.add(principal);
request.setPrincipals(principals);
```

```
AddResourcePermissionsResult result =  
workDocsClient.addResourcePermissions(request);
```

管理アプリケーションの認証とアクセス制御

WorkDocs 管理 APIs は、IAM ポリシーを通じて認証および承認されます。IAM 管理者は IAM ポリシーを作成し、開発者が API にアクセスするために使用できる IAM ロールまたはユーザーにアタッチすることができます。

例として以下のものが用意されています。

タスク

- [WorkDocs API へのアクセス許可をデベロッパーに付与する](#)
- [WorkDocs APIs](#)
- [IAM ロールを引き受けるアクセス許可をユーザーに付与する](#)
- [特定の WorkDocs インスタンスへのアクセスの制限](#)

WorkDocs API へのアクセス許可をデベロッパーに付与する

Note

セキュリティを強化するために、可能な限り IAM ユーザーではなくフェデレーティッドユーザーを作成してください。

IAM 管理者の場合は、同じ AWS アカウントから IAM ユーザーに WorkDocs API アクセスを付与できます。これを行うには、WorkDocs API アクセス許可ポリシーを作成し、IAM ユーザーにアタッチします。次の API ポリシーは、さまざまな DescribeAPI に読み取り専用許可を付与します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "WorkDocsAPIReadOnly",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workdocs:Get*",
        "workdocs:Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ]
  }
]
}
```

WorkDocs APIs

サードパーティー開発者、または別の AWS アカウントを使用しているユーザーにアクセス権を付与できます。これを行うには、IAM ロールを作成し、WorkDocs API 許可ポリシーをアタッチします。

このアクセスのフォームは、以下のシナリオで必要です。

- 開発者は同じ組織に属していますが、開発者の AWS アカウントは WorkDocs AWS アカウントとは異なります。
- 企業がサードパーティーのアプリケーション開発者に WorkDocs API アクセスを許可する場合。

どちらのシナリオでも、開発者の AWS アカウントと WorkDocs サイトをホストする別のアカウントの 2 つのアカウントが関係しています。

開発者は、アカウント管理者が IAM ロールを作成できるように、以下の情報を提供する必要があります。

- AWS アカウント ID
- 顧客がユーザーを識別するために使用するユニーク External ID。詳細については、[AWS「リソースへのアクセス権を第三者に付与するときに外部 ID を使用する方法」](#)を参照してください。
- アプリケーションがアクセスする必要がある WorkDocs APIs のリスト。IAM ベースのポリシー制御は、個々の API レベルで許可または拒否のポリシーを定義することができ、きめ細かい制御が可能です。WorkDocs APIs [WorkDocs API リファレンス](#)」を参照してください。

次の手順は、クロスアカウントアクセスのための IAM の設定に含まれるステップについて説明しています。

クロスアカウントアクセスに対して IAM を設定するには

1. WorkDocs API アクセス許可ポリシーを作成し、WorkDocsAPIReadOnlyポリシーを呼び出します。
2. WorkDocs サイトをホストする AWS アカウントの IAM コンソールで新しいロールを作成します。

- a. にサインイン AWS マネジメントコンソールし、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
 - b. コンソールのナビゲーションペインで [Roles] (ロール) をクリックし、[Create New Role] (新しいロールの作成) をクリックします。
 - c. [Role name] (ロール名) ボックスにそのロールの目的を見分けやすくするロール名を入力します。例えば、workdocs_app_role です。ロール名は AWS アカウント内で一意である必要があります。ロール名を入力したら、[Next step] (次のステップ) をクリックします。
 - d. [Select Role Type] (ロールタイプの選択) ページで、[Role for Cross-Account Access] (クロスアカウントアクセスのロール) セクションを選択し、作成するロールのタイプを選択します。
 - ユーザーアカウントとリソース AWS アカウントの両方の管理者である場合、または両方のアカウントが同じ会社に属している場合は、所有するアカウント間のアクセスを提供するを選択します。このオプションは、ユーザー、ロール、アクセスされるリソースがすべて同じアカウントに属している場合にも選択します。
 - WorkDocs サイトを所有するアカウントの管理者であり、アプリケーションデベロッパー AWS アカウントからユーザーに許可を付与する場合は、AWS アカウントとサードパーティーアカウント間のアクセスを提供するを選択します。このオプションでは、お客様は、第三者によって提供される外部 ID を指定して、第三者がロールを使用してお客様のリソースにアクセスできる環境に対して、管理性を強化する必要があります。詳細については、「[How to Use an External ID When Granting Access to Your AWS Resources to a Third Party](#)」(AWS リソースへのアクセス権を第三者に付与するときに外部 ID を使用する方法) をご参照ください。
 - e. 次のページで、リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント ID を指定し、サードパーティーのアクセスの場合は外部 ID を入力します。
 - f. [Next Step] (次のステップ) をクリックして、ポリシーをアタッチします。
3. ポリシーのアタッチページで、前に作成した WorkDocs API アクセス許可ポリシーを検索し、ポリシーの横にあるボックスを選択し、次のステップをクリックします。
 4. 詳細を確認し、今後の参照用にロール ARN をコピーして、[Create Role] (ロールの作成) をクリックしてロールの作成を完了します。
 5. ロール ARN を開発者と共有します。ロール ARN の例を以下に示します。

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/workdocs_app_role
```

IAM ロールを引き受けるアクセス許可をユーザーに付与する

管理 AWS アカウントを持つ開発者は、ユーザーが IAM ロールを引き受けることを許可できます。そのためには、新しいポリシーを作成してそのユーザーにアタッチします。

次の例に示すように、ポリシーには、sts:AssumeRole アクションに対する Allow 効果を含むステートメントと、Resource 要素内のロールの Amazon リソースネーム (ARN) を含める必要があります。グループ メンバーシップまたは直接アタッチを通じてポリシーを取得したユーザーは、指定されたロールに切り替えることができます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::<aws_account_id>:role/workdocs_app_role"
  }
}
```

特定の WorkDocs インスタンスへのアクセスの制限

AWS アカウントに複数の WorkDocs サイトがあり、特定のサイトへの API アクセスを許可する場合は、Condition 要素を定義できます。Condition 要素は、ポリシーを実行するタイミングの条件を特定することができます。

次の例は、条件要素を示しています。

```
"Condition":
{
  "StringEquals": {
    "Resource.OrganizationId": "d-123456789c5"
  }
}
```

上記の条件をポリシーに設定すると、ユーザーは ID が の WorkDocs インスタンスにのみアクセスできます d-123456789c5。WorkDocs インスタンス ID は、組織 ID またはディレクトリ ID と呼ばれます。詳細については、「[特定の WorkDocs インスタンスへのアクセスの制限](#)」を参照してください。

AWS コンソールから WorkDocs 組織 ID を取得するには、次の手順に従います。

組織 ID を取得するには

1. [AWS Directory Service コンソール](#)のナビゲーションペインで、ディレクトリを選択します。
2. WorkDocs サイトに対応するディレクトリ ID 値を書き留めます。これがサイトの組織 ID です。

ユーザーアプリケーションの認証とアクセス制御

WorkDocs ユーザーレベルのアプリケーションは、WorkDocs コンソールを使用して登録および管理されます。開発者は、各アプリケーションに一意の IDs を提供する WorkDocs コンソールの My Applications ページにアプリケーションを登録する必要があります。登録時に、開発者はリダイレクト URI を指定して、アクセストークンとアプリケーションスコープを受け取る必要があります。

現在、アプリケーションは登録されているのと同じ AWS アカウント内の WorkDocs サイトにのみアクセスできます。

内容

- [WorkDocs APIs を呼び出すアクセス許可の付与](#)
- [API 呼び出しでのフォルダー ID の使用](#)
- [アプリケーションの作成](#)
- [アプリケーションスコープ](#)
- [Authorization](#)
- [WorkDocs APIs 呼び出し](#)

WorkDocs APIs を呼び出すアクセス許可の付与

コマンドラインインターフェイスのユーザーには、WorkDocs および に対する完全なアクセス許可が必要です Directory Service。権限がないと、どの API 呼び出しでも不正リソースアクセス例外メッセージが返されます。次のポリシーは完全な権限を付与します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "workdocs:*",
        "ds:*",
        "ec2:CreateVpc",
        "ec2:CreateSubnet",
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:CreateTags",
        "ec2:CreateSecurityGroup",
```

```
        "ec2:DescribeVpcs",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
        "ec2:DescribeAvailabilityZones",
        "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
        "ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
        "ec2>DeleteSecurityGroup",
        "ec2>DeleteNetworkInterface",
        "ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
        "ec2:RevokeSecurityGroupIngress"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*"
}
]
```

読み取り専用のアクセス許可を付与する場合は、このポリシーを使用します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "workdocs:Describe*",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ec2:DescribeVpcs",
        "ec2:DescribeSubnets"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

ポリシーでは、最初のアクションはすべての WorkDocs Describe オペレーションへのアクセスを許可します。DescribeDirectories アクションは、Directory Service ディレクトリに関する情報を取得します。Amazon EC2 オペレーションにより、WorkDocs は VPCs とサブネットのリストを取得できます。

API 呼び出しでのフォルダー ID の使用

API 呼び出しがフォルダにアクセスするときは必ず、フォルダ名ではなくフォルダ ID を使用する必要があります。たとえば、`client.get_folder(FolderId='MyDocs')` を渡した場合、API 呼び出しは `UnauthorizedResourceAccessException` メッセージと次の 404 メッセージを返します。

```
client.get_folder(FolderId='MyDocs')
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
  File "C:\Users\user-name\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\lib\site-packages\botocore\client.py", line 253, in _api_call
    return self._make_api_call(operation_name, kwargs)
  File "C:\Users\user-name\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\lib\site-packages\botocore\client.py", line 557, in _make_api_call
    raise error_class(parsed_response, operation_name)
botocore.errorfactory.UnauthorizedResourceAccessException: An error occurred (UnauthorizedResourceAccessException) when calling the GetFolder operation: Principal [arn:aws:iam::395162986870:user/Aman] is not allowed to execute [workdocs:GetFolder] on the resource.
```

これを回避するには、フォルダーの URL にある ID を使用してください。

`site.workdocs/index.html#/folder/abc123def456ghi789jkl1789mno4be7024df198736472dd50ca970eb22796082e3d489577`.

その ID を渡すと、正しい結果が返されます。

```
client.get_folder(FolderId='abc123def456ghi789jkl1789mno4be7024df198736472dd50ca970eb22796082e3d489577')
{'ResponseMetadata': {'RequestId': 'f8341d4e-4047-11e7-9e70-afa8d465756c',
  'HTTPStatusCode': 200, 'HTTPHeaders': {'x-amzn-requestid': 'f234564e-1234-56e7-89e7-a10fa45t789c', 'cache-control': 'private, no-cache, no-store, max-age=0',
  'content-type': 'application/json', 'content-length': '733', 'date': 'Wed, 24 May 2017 06:12:30 GMT'}, 'RetryAttempts': 0}, 'Metadata': {'Id': 'abc123def456ghi789jkl1789mno4be7024df198736472dd50ca970eb22796082e3d489577', 'Name': 'sentences', 'CreatorId': 'S-1-5-21-2125721135-1643952666-3011040551-2105&d-906724f1ce', 'ParentFolderId': '0a811a922403ae8e1d3c180f4975f38f94372c3d6a2656c50851c7fb76677363',
  'CreatedTimestamp': datetime.datetime(2017, 5, 23, 12, 59, 13, 8000, tzinfo=tzlocal()), 'ModifiedTimestamp': datetime.datetime(2017, 5, 23, 13, 13, 9, 565000, tzinfo=tzlocal()), 'ResourceState': 'ACTIVE', 'Signature': 'b7f54963d60ae1d6b9ded476f5d20511'}}}
```

アプリケーションの作成

WorkDocs 管理者として、次の手順を使用してアプリケーションを作成します。

アプリケーションを作成する方法

1. <https://console.aws.amazon.com/zocalo/> で WorkDocs コンソールを開きます。
2. [マイアプリケーション]、[アプリケーションの作成]の順に選択します。
3. 次の値を入力します。

アプリケーション名

アプリケーションの名前。

Email(メール)

アプリケーションに関連付るメールアドレス。

Application Description(アプリケーションの説明)

アプリケーションの説明。

リダイレクト URI

WorkDocs がトラフィックをリダイレクトする場所。

Application Scopes(アプリケーションスコープ)

アプリケーションに設定するスコープ (読み取りまたは書き込みのいずれか)。詳細については、「[アプリケーションスコープ](#)」をご参照ください。

4. [作成] を選択します。

アプリケーションスコープ

WorkDocs は、次のアプリケーションスコープをサポートしています。

- Content Read (`workdocs.content.read`) は、アプリケーションに次の WorkDocs APIs へのアクセスを許可します。
 - 取得*
 - 説明*

- Content Write (`workdocs.content.write`) は、アプリケーションに次の WorkDocs APIs へのアクセスを許可します。
 - 作成*
 - 更新*
 - 削除*
 - ジョブの開始*
 - 中止*
 - 追加*
 - 削除*

Authorization

アプリケーション登録が完了すると、アプリケーションは WorkDocs ユーザーに代わって認可をリクエストできます。これを行うには、アプリケーションは WorkDocs OAuth エンドポイントにアクセスし <https://auth.amazonworkdocs.com/oauth>、次のクエリパラメータを指定する必要があります。

- [必須] `app_id` — アプリケーションが登録されている場合に生成されるアプリケーション ID。
- [必須] `auth_type` — リクエストの OAuth タイプ。サポートされている値は `ImplicitGrant` です。
- [必須] `redirect_uri` — アプリケーションがアクセストークンを受信するために登録されたリダイレクト URI。
- [オプション] `scopes` — スコープのカンマ区切りのリスト。指定しない場合、登録時に選択されたスコープのリストが使用されます。
- [オプション] `state` — アクセストークンとともに返される文字列。

Note

コマンドラインインターフェイスまたは API を使用して AWS にアクセスするときに FIPS 140-2 検証済みの暗号化モジュールが必要な場合は、FIPS エンドポイントを使用します。利用可能な FIPS エンドポイントの詳細については、[\[連邦情報処理規格 \(FIPS\) 140-2\]](#) をご参照ください。

アクセストークン取得のための OAuth フローを開始するためのサンプル GET リクエスト。

```
GET https://auth.amazonworkdocs.com/oauth?app_id=my-app-id&auth_type=ImplicitGrant&redirect_uri=https://myapp.com/callback&scopes=workdocs.content.read&state=xyz
```

以下は、OAuth 認可フロー中に行われます。

1. アプリケーションユーザーは、WorkDocs サイト名を入力するように求められます。
2. ユーザーは WorkDocs 認証ページにリダイレクトされ、認証情報を入力します。
3. 認証に成功すると、ユーザーに WorkDocs へのアクセス許可をアプリケーションに付与または拒否することを許可する同意画面が表示されます。
4. ユーザーが同意画面で Accept を選択すると、ブラウザは、クエリパラメータとしてのアクセストークンとリージョン情報とともに、アプリケーションのコールバック URL にリダイレクトされます。

WorkDocs からの GET リクエストの例：

```
GET https://myapp.com/callback?accessToken=accesstoken&region=us-east-1&state=xyz
```

アクセストークンに加えて、WorkDocs OAuth サービスは選択した WorkDocs サイトのクエリパラメータ region としても返します。WorkDocs 外部アプリケーションは、region パラメータを使用して WorkDocs サービスエンドポイントを決定する必要があります。

コマンドラインインターフェイスまたは API を使用して AWS にアクセスするときに FIPS 140-2 検証済みの暗号化モジュールが必要な場合は、FIPS エンドポイントを使用します。利用可能な FIPS エンドポイントの詳細については、[\[連邦情報処理規格 \(FIPS\) 140-2\]](#) をご参照ください。

WorkDocs APIs 呼び出し

アクセストークンを取得した後、アプリケーションは WorkDocs サービスに対して API コールを行うことができます。

 Important

この例は、curl GET リクエストを使用してドキュメントのメタデータを取得する方法を示しています。

```
Curl "https://workdocs.us-east-1.amazonaws.com/api/v1/documents/{document-id}" -H
"Accept: application/json" -H "Authentication: Bearer accesstoken"
```

ユーザーのルートフォルダを記述するサンプル JavaScript 関数。

```
function printRootFolders(accessToken, siteRegion) {
    var workdocs = new AWS.WorkDocs({region: siteRegion});
    workdocs.makeUnauthenticatedRequest("describeRootFolders", {AuthenticationToken:
accessToken}, function (err, folders) {
        if (err) console.log(err);
        else console.log(folders);
    });
}
```

Java ベースの API 呼び出しサンプルは、以下のとおりです。

```
AWSCredentialsProvider credentialsProvider = new AWSCredentialsProvider() {
    @Override
    public void refresh() {}

    @Override
    public AWSCredentials getCredentials() {
        new AnonymousAWSCredentials();
    }
};

// Set the correct region obtained during OAuth flow.
workDocs =
    AmazonWorkDocsClient.builder().withCredentials(credentialsProvider)
        .withRegion(Regions.US_EAST_1).build();

DescribeRootFoldersRequest request = new DescribeRootFoldersRequest();
request.setAuthenticationToken("access-token-obtained-through-workdocs-oauth");
DescribeRootFoldersResult result = workDocs.describeRootFolders(request);

for (FolderMetadata folder : result.getFolders()) {
    System.out.printf("Folder name=%s, Id=%s \n", folder.getName(), folder.getId());
}
```

WorkDocs コンテンツマネージャー

WorkDocs Content Manager は、WorkDocs サイトからコンテンツをアップロードまたはダウンロードする高レベルのユーティリティツールです。

トピック

- [WorkDocs コンテンツマネージャーの構築](#)
- [ドキュメントのダウンロード](#)
- [ドキュメントのアップロード](#)

WorkDocs コンテンツマネージャーの構築

WorkDocs Content Manager は、管理アプリケーションとユーザーアプリケーションに使用できません。

ユーザーアプリケーションの場合、開発者は匿名 AWS 認証情報と認証トークンを使用して WorkDocs Content Manager を構築する必要があります。

管理アプリケーションの場合、WorkDocs クライアントは (IAM) 認証情報で AWS Identity and Access Management 初期化する必要があります。さらに、それ以降の API 呼び出しでは、認証トークンを省略する必要があります。

次のコードは、Java または C# を使用してユーザーアプリケーションの WorkDocs Content Manager を初期化する方法を示しています。

Java:

```
AWSStaticCredentialsProvider credentialsProvider = new AWSStaticCredentialsProvider(new
    AnonymousAWSCredentials());

AmazonWorkDocs client =
    AmazonWorkDocsClient.builder().withCredentials(credentialsProvider).withRegion("region").build

ContentManager contentManager =
    ContentManagerBuilder.standard().withWorkDocsClient(client).withAuthenticationToken("token").b
```

C#:

```
AmazonWorkDocsClient client = new AmazonWorkDocsClient(new AnonymousAWSCredentials(),
    "region");
ContentManagerParams params = new ContentManagerParams
{
    WorkDocsClient = client,
    AuthenticationToken = "token"
};
IContentManager workDocsContentManager = new ContentManager(params);
```

ドキュメントのダウンロード

開発者は WorkDocs Content Manager を使用して、特定のバージョンまたは最新バージョンのドキュメントを WorkDocs からダウンロードできます。以下の例では、Java および C# を使用してドキュメントの特定のバージョンをダウンロードします。

Note

ドキュメントの最新バージョンをダウンロードするには、VersionId リクエストの構築時に GetDocumentStream を指定しないでください。

Java

```
ContentManager contentManager =
    ContentManagerBuilder.standard().withWorkDocsClient(client).withAuthenticationToken("auth-
    token").build();

// Download document.
GetDocumentStreamRequest request = new GetDocumentStreamRequest();
request.setDocumentId("document-id");
request.setVersionId("version-id");

// stream contains the content of the document version.
InputStream stream = contentManager.getDocumentStream(request).getStream();
```

C#

```
ContentManager contentManager =
    ContentManagerBuilder.standard().withWorkDocsClient(client).withAuthenticationToken("auth-
    token").build();
```

```
// Download document.
GetDocumentStreamRequest request = new GetDocumentStreamRequest();
request.setDocumentId("document-id");
request.setVersionId("version-id");

// stream contains the content of the document version.
InputStream stream = contentManager.getDocumentStream(request).getStream();
```

ドキュメントのアップロード

WorkDocs Content Manager は、WorkDocs サイトにコンテンツをアップロードするための API を提供します。以下の例では、Java および C# を使用してドキュメントをアップロードします。

Java

```
File file = new File("file-path");
InputStream stream = new FileInputStream(file);
UploadDocumentStreamRequest request = new UploadDocumentStreamRequest();
request.setParentFolderId("destination-folder-id");
request.setContentType("content-type");
request.setStream(stream);
request.setDocumentName("document-name");
contentManager.uploadDocumentStream(request);
```

C#

```
var stream = new FileStream("file-path", FileMode.Open);

UploadDocumentStreamRequest uploadDocumentStreamRequest = new
    UploadDocumentStreamRequest()
{
    ParentFolderId = "destination-id",
    DocumentName = "document-name",
    ContentType = "content-type",
    Stream = stream
};

workDocsContentManager.UploadDocumentStreamAsync(uploadDocumentStreamRequest).Wait();
```