



## Cisco Security Cloud Sign On ID プロバイダー統合ガイド

初版：2020年9月1日

最終更新：2022年4月19日

### シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター

0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>





# 第 1 章

## 概要

---



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。[Security Cloud Control](#) を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、[Security Cloud Control](#) を介して使用できます。

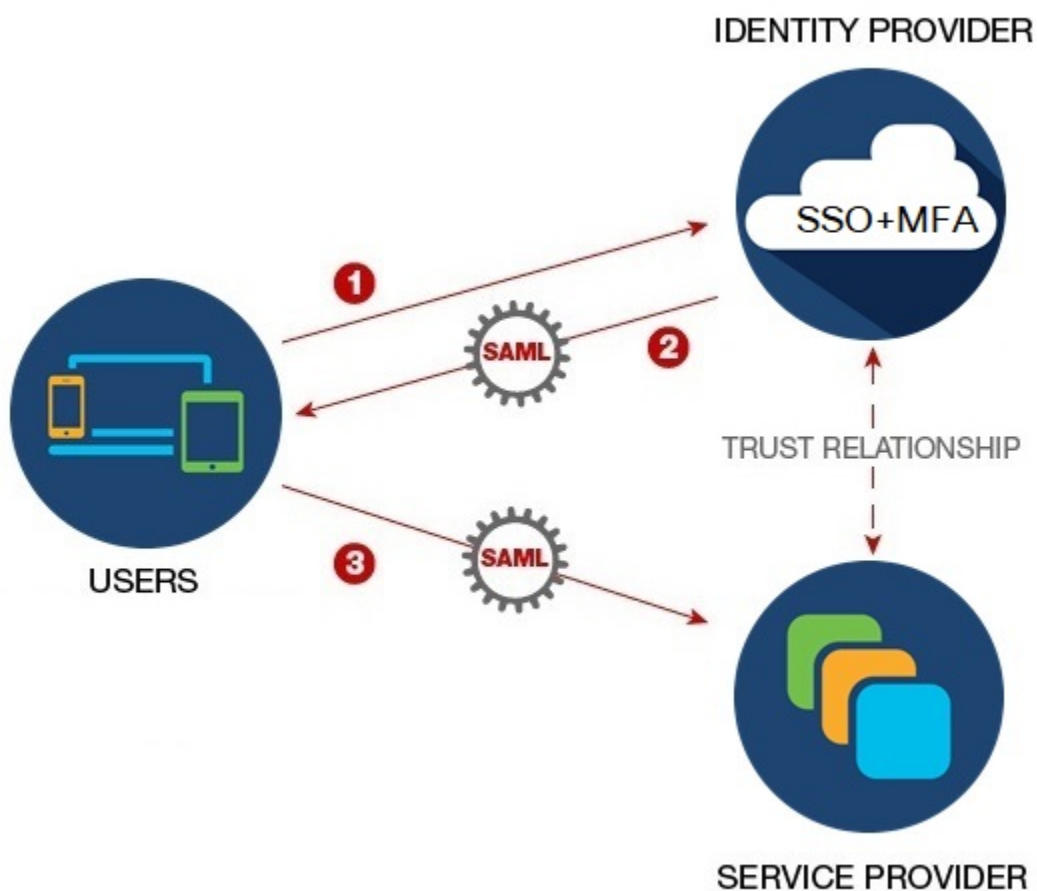
---

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [多要素認証の要件 \(2 ページ\)](#)
- [既存の IdP 統合を使用しているお客様 \(3 ページ\)](#)

## 概要

セキュリティアサーションマークアップ言語 (SAML) を使用して、独自またはサードパーティの ID プロバイダー (IdP) を Cisco Security Cloud Sign On と統合できます。SAML は、ID プロバイダー (IdP) とサービスプロバイダー (SP) の間で認証および許可データを交換するための XML ベースのオープン標準です。ここでのサービスプロバイダーは Security Cloud Sign On です。統合すると、ユーザーはシングルサインオンのクレデンシャルを使用して Security

Cloud Sign On にサインインできるようになります。



## 多要素認証の要件

Security Cloud Sign On では、すべてのアカウントに Duo 多要素認証が必要です。SAML（セキュリティアサーションマークアップ言語）を使用してにIDプロバイダーの統合するお客様は、Duo MFA をオプトアウトできます。

Duo MFA に登録すると、ユーザーはオプションで Google Authenticator に登録できます。Google Authenticator に登録すると、その後のサインオンは Google Authenticator チャレンジのみになり、Duo MFA チャレンジは表示されません。

Cisco Customer Identity または Microsoft によるフェデレーションサインオン（[Security Cloud Sign On](#) のページの [他のログインオプション (Other login options)] ) を使用する場合、これと同じポリシーが適用されます。

## 既存の IdP 統合を使用しているお客様

このガイドで説明しているセルフサービスツールで作成されていない Security Cloud Sign On との IdP 統合がある場合、このツールを使用して既存の構成を更新することはできません。[エンタープライズ設定ウィザード \(10 ページ\)](#) 統合について次の設定を変更する必要がある場合は、[Cisco TAC](#) でケースをオープンする必要があります。

- SAML シングルサインオン URL またはエンティティ ID URI
- X.509 署名証明書
- 多要素認証 (MFA) 設定





## 第 2 章

# ID プロバイダーの SAML の要件



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。[Security Cloud Control](#) を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、[Security Cloud Control](#) を介して使用できます。

- [概要 \(5 ページ\)](#)
- [SAML 応答の要件 \(5 ページ\)](#)
- [SAML メタデータの要件 \(7 ページ\)](#)

## 概要

IdP から [Security Cloud Sign On](#) への SAML 応答は、[SAML 応答の要件 \(5 ページ\)](#) で説明されているいくつかのルールに従う必要があります。

また、[SAML メタデータの要件](#)を IdP から取得する必要があります。

## SAML 応答の要件

### SHA-256 で署名された SAML 応答

ID プロバイダーによる SAML 応答は、SHA-256 署名アルゴリズムで署名する必要があります。[Security Cloud Sign On](#) は、署名されていないアサーションまたは別のアルゴリズムで署名された応答を拒否します。

### SAML 応答の属性

IdP によって送信される SAML 応答のアサーションには、次の属性名が含まれている必要があります、IdP の対応する属性にマッピングされている必要があります。

| SAML アサーション属性名   | IdP ユーザー属性                                       |
|------------------|--|
| <b>firstName</b> | ユーザーの名。  |
| <b>lastName</b>  | ユーザーの姓。  |
| <b>email</b>     | ユーザーの電子メール。これは、SAML 応答の <NameID> 要素と一致する必要があります。 |

たとえば、次の XML スニペットは、Security Cloud Sign On ACL URL への SAML 応答に含まれる <AttributeStatement> 要素の例です。

```
<saml2:AttributeStatement>
  <saml2:Attribute Name="firstName"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:unspecified">
    <saml2:AttributeValue
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">John
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <saml2:Attribute Name="lastName"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:unspecified">
    <saml2:AttributeValue
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">Doe
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <saml2:Attribute Name="email"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:unspecified">
    <saml2:AttributeValue
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="xs:string">jdoe@example.com
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
```

### NameID 要素

IdP からの SAML 応答の <NameID> 要素には、その値として有効な電子メールアドレスが含まれている必要があります。電子メールは [SAML 応答の属性 \(5 ページ\)](#) の **email** 属性の値と一致する必要があります。

<NameID> の **Format** 属性は、**urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified** または **urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress** に設定されている必要があります。

<NameID> 要素の例を次に示します。

```
<saml2:NameID
Format="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified">jdoe@example.com</saml2:NameID>
```



## SAML メタデータの要件

Security Cloud Sign On と統合するには、IdP の SAML アプリケーションの次のメタデータが必要です。

- **シングルサインオンサービスの初期 URL** – これは「SSO URL」または「ログイン URL」と呼ばれることもあります。この URL を使用して、IdP から Security Cloud Sign On への認証を開始できます。
- **エンティティ ID URI** – IdP のグローバルな一意の名前。これは「発行元」と呼ばれることもあります。
- **X.509 署名証明書** – IdP が SAML アサーションに署名するために使用する公開キー/秘密キーのペアの公開キー。





## 第 3 章

# ID プロバイダーの統合



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。**Security Cloud Control** を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

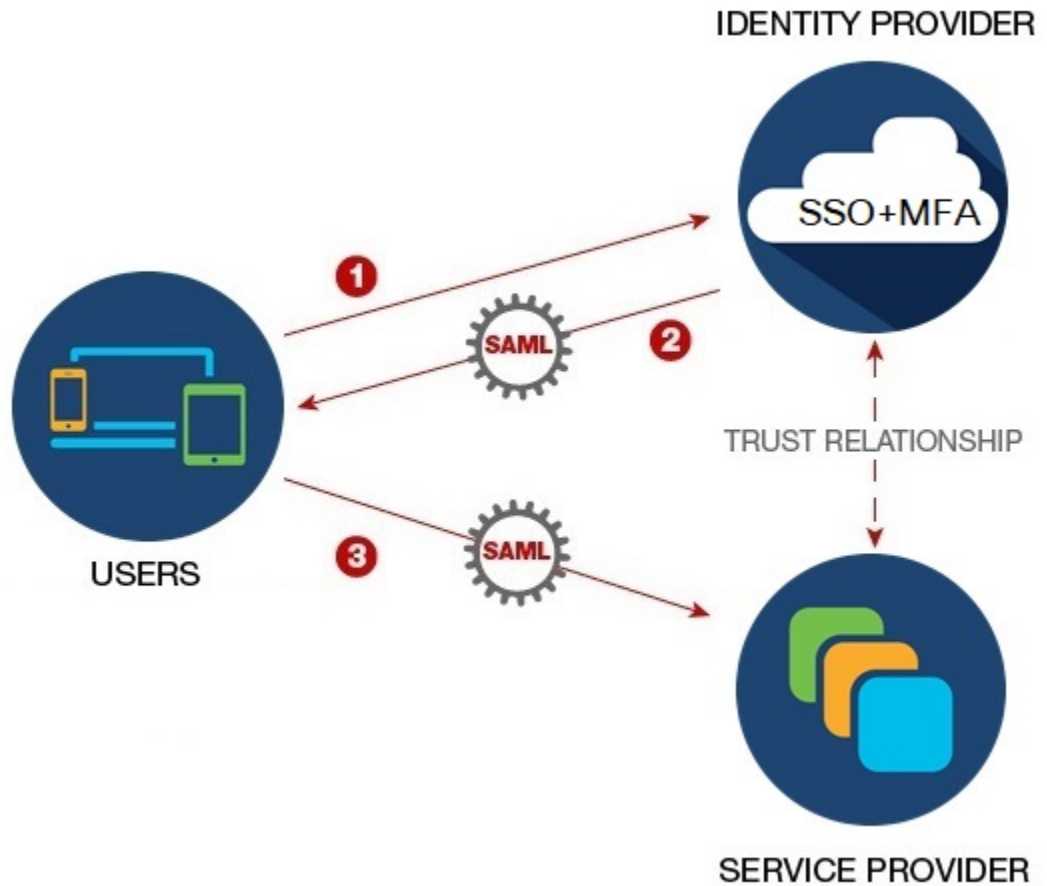
既存の ID プロバイダー統合データはすべて、**Security Cloud Control** を介して使用できます。

- [概要 \(9 ページ\)](#)
- [エンタープライズ設定ウィザード \(10 ページ\)](#)
- [ステップ 1 : エンタープライズの作成 \(11 ページ\)](#)
- [ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証 \(12 ページ\)](#)
- [ステップ 3 : SAML メタデータの交換 \(13 ページ\)](#)
- [ステップ 4 : SSO 統合のテスト \(15 ページ\)](#)
- [ステップ 5 : IdP 統合のアクティブ化 \(16 ページ\)](#)

## 概要

セキュリティアサーションマークアップ言語 (SAML) を使用して、独自またはサードパーティの ID プロバイダーを **Security Cloud Sign On** と統合できます。SAML は、ID プロバイダー (IdP) とサービスプロバイダー (SP) の間で認証および許可データを交換するための XML ベースのオープン標準です。ここでの SP は **Security Cloud Sign On** です。統合すると、ユーザーは通常のシングルサインオンのクレデンシャルを使用して **Security Cloud Sign On** にサインイン

できるようになります。

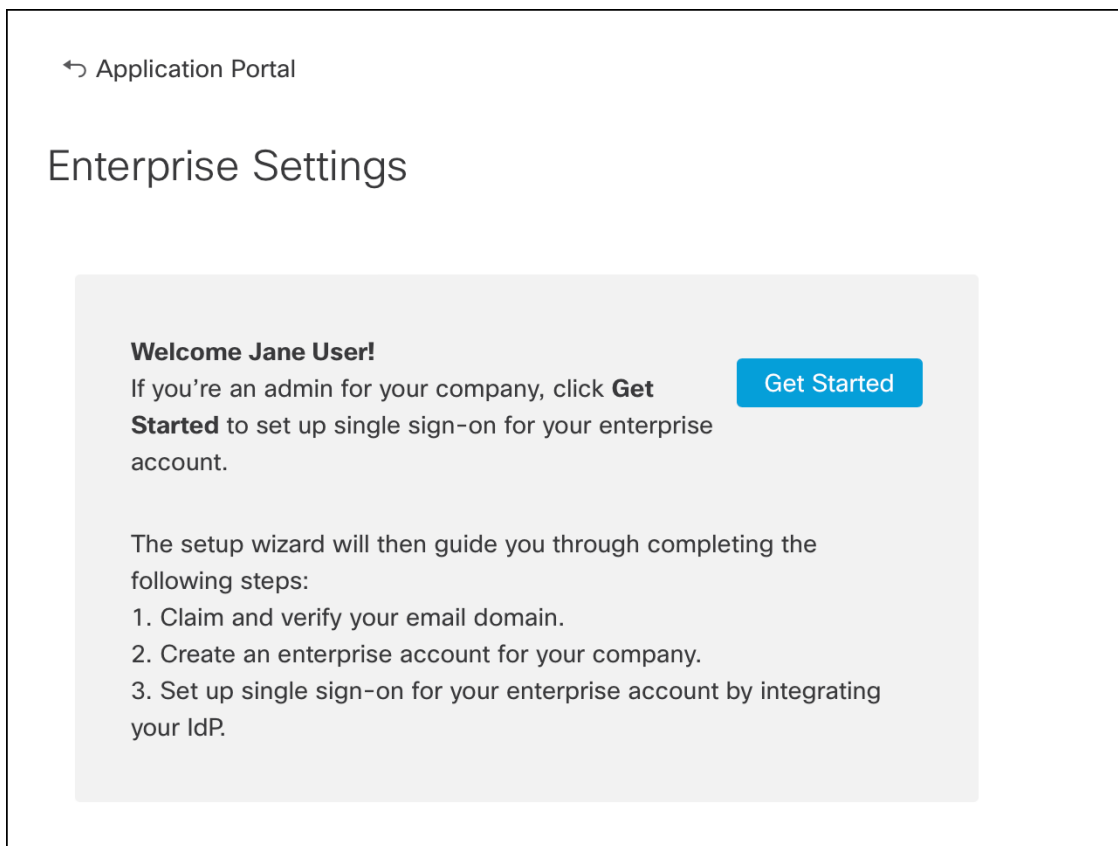


デフォルトでは、Security Cloud Sign On はすべての IdP のユーザーを [Duo 多要素認証 \(MFA\)](#) に無料で登録します。組織ですでに MFA が IdP と統合されている場合、統合プロセス中に必要に応じて Duo ベースの MFA を無効にすることができます。

## エンタープライズ設定ウィザード

エンタープライズ設定セットアップウィザードは、独自の IdP を Security Cloud Sign On と統合するための複数のステップで構成されます。各ステップを完了するたびに進行状況が保存されるため、途中で終了しても後で戻ってプロセスを完了できます。

エンタープライズ設定ウィザードを開くには、SecureX アプリケーションポータルでプロフィールアイコンをクリックし、[エンタープライズ設定 (Enterprise Settings)] を選択して [始める (Get Started)] をクリックします。



設定ウィザードでは、1つの電子メールアドレスを申請し、1つの ID プロバイダーを構成できます。次の場合は、[Cisco TAC](#) でケースをオープンする必要があります。

- 複数の ID プロバイダーを構成する必要がある
- 複数の電子メールアドレスを申請する必要がある
- [ステップ 2: 電子メールアドレスの申請と検証](#)の後に組織名や電子メールアドレスを変更する



(注) エンタープライズ設定ウィザードで作成されていない既存の IdP 統合がある場合、その統合をウィザードを使用して変更することはできません。詳細については、[既存の IdP 統合を使用しているお客様 \(3 ページ\)](#) を参照してください。

## ステップ 1: エンタープライズの作成

最初のステップとして、Security Cloud Sign On で名前付きのエンタープライズを作成します。このエンタープライズは、申請したドメインと ID プロバイダーの構成に関連付けられます。

## ステップ 2: 電子メールアドレスの申請と検証

- ステップ 1 Security Cloud Sign On アカウントで [SecureX アプリケーションポータル](#) にサインインします。
- ステップ 2 右上隅にあるプロファイルアイコンをクリックし、[エンタープライズ設定 (Enterprise Settings)] を選択します。
- ステップ 3 [開始する (Get Started)] をクリックします。
- ステップ 4 エンタープライズアカウントの名前を入力し、[保存 (Save)] をクリックします。

↪ Enterprise Settings

Enterprise Account Name

1. Enter an account name for the enterprise, company, or organization associated with your domain. ①

2. Click **Save**.

Example company

## ステップ 2: 電子メールアドレスの申請と検証

次に、エンタープライズの電子メールアドレスを申請して検証します。このステップを完了するには、ドメイン名レジストラサービスポータルで DNS レコードを作成する必要があります。ドメインの検証が完了したら、DNS レコードは削除できます。

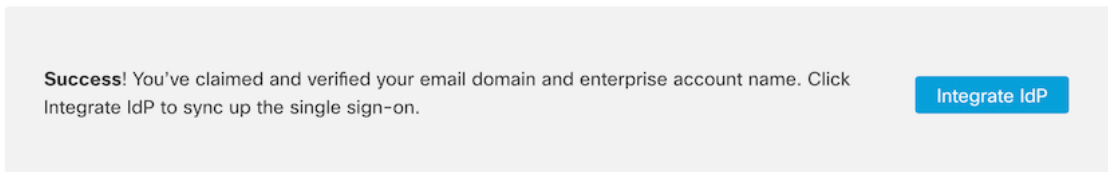
- ステップ 1 申請するドメインを入力し、[送信 (Submit)] をクリックします。
- 設定ウィザードに DNS TXT レコードの名前と値が表示されます。

6. Click **Verify**.

|             |  |
|-------------|--|
| Record Name | _cisco-sxso-verification.www.example.com |
| Type        | TXT                                      |
| Value       | 69d5...:1d55                             |

- ステップ 2 ドメイン名レジストラサービスにサインインし、指定されたレコード名と値で TXT レコードを作成します。
- ステップ 3 DNS レコードが伝達されるまで待ってから、[検証 (Verify)] をクリックします。

**ステップ 4** 検証が成功したら、[IdPの統合 (Integrate IdP) ]をクリックして ID プロバイダーの統合を開始します。



## ステップ 3 : SAML メタデータの交換

このステップでは、IdP と Security Cloud Sign On の間で SAML メタデータおよび署名証明書を交換します。

### 始める前に

このステップを完了するには、IDプロバイダーで作成した [概要](#)に関する次の情報が必要です。

- **シングルサインオンサービスの URL** – Security Cloud Sign On から HTTP POST で SAML 認証要求を送信する URL。URL のドメインは、前に [ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証ドメイン](#)と一致する必要があります。
- **エンティティ ID** – ID プロバイダーを Security Cloud Sign On で一意に識別するための ID。IdP の SAML メタデータから <EntityDescriptor> 要素の entityID で確認できます。一部の IdP では **ID プロバイダー発行元**と呼ばれています。
- **SAML 署名証明書** – IdP が SAML アサーションに署名するために使用する x.509 署名証明書。



(注) 証明書は、SHA-256 アルゴリズムで署名されている必要があります。別のアルゴリズムで署名されたアサーションは、HTTP 400 エラーで拒否されます。

- ステップ 1** [セットアップ (Set Up) ] 画面で [IDプロバイダー名 (Identity Provider Name) ] フィールドに IdP の名前を入力します。
- ステップ 2** IdP の SAML 統合から取得した [シングルサインオン URL (Single sign-on URL) ] と [エンティティ ID (Entity ID) ] の値を入力します。
- ステップ 3** [ファイルの追加 (Add File) ] をクリックし、前に IdP からダウンロードした SAML 署名証明書を選択します。
- ステップ 4** Duo MFA へのユーザーの自動登録を行わない場合は、[Security Cloud Sign On で Duo ベースの MFA を有効にする (Do you wish to keep the Duo-based MFA enabled in Security Cloud Sign On?) ] で [いいえ (No) ] を選択します。

## ステップ 3 : SAML メタデータの交換

### Integrate Identity Provider

1 Set Up ————— 2 Download ————— 3 Configure

#### Set Up

Identity Provider (IdP) Name

Single Sign-On Service URL (Assertion Consumer Service URL) ⓘ

Entity ID (Audience URI) ⓘ

SAML Signing Certificate ⓘ  [Add File](#)  
File must be in PEM format

*By default, SecureX Sign-On enrolls all users into Duo MultiFactor Authentication (MFA) at no cost. We strongly recommend MFA, with a session timeout no greater than 2 hours, to help protect your sensitive data within Cisco Security products.*

Do you wish to keep the Duo-based MFA enabled in SecureX Sign-On?  Yes  No  
If your organization has integrated MFA at your IdP, you may wish to disable MFA at the SecureX Sign-On level.

ステップ 5 [次へ (Next)] をクリックして [ダウンロード (Download)] 画面に進みます。

ステップ 6 表示された [シングルサインオンサービス URL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] と [エンティティ ID (オーディエンス URI) (Entity ID (Audience URI))] をコピーし、SAML 署名証明書をダウンロードします。

### Integrate Identity Provider

✓ Set Up ————— 2 Download ————— 3 Configure ————— 4 Activate

#### Download

Depending on your provider, use the following information to set up your Identity Provider (IdP).

Single Sign-On Service URL (ACS URL)  [📄](#)

Entity ID (Audience URI)  [📄](#)

SAML Signing Certificate  [Download](#)

SecureX Sign-On SAML Metadata  [Download](#)

ステップ 7 [次へ (Next)] をクリックして [構成 (Configure)] 画面に進みます。

ステップ 8 IdP 管理コンソールで SAML アプリケーション設定ページを開き、次の変更を行います。



- a) [ACS URL (ACS URL) ]と [エンティティID (Entity ID) ]に割り当てられた一時的な値を前の手順で取得した値で更新します。
- b) 設定ウィザードで提供された SAML 署名証明書をアップロードします。  
(注) 一部の IdP (はじめに など) では、証明書の内容を 1 行の JSON 文字列として提供する必要があります (例 : -----BEGIN CERTIFICATE-----\n...\n...\n-----END CERTIFICATE-----\n) 。
- c) 設定の変更を SAML アプリ設定に保存します。

### 次のタスク

次に、エンタープライズとの IdP 統合をテストします。

## ステップ 4 : SSO 統合のテスト

次に、エンタープライズウィザードから IdP への SSO 要求を開始して IdP の統合をテストします。SecureXアプリケーションダッシュボードに戻れば、テストが成功したことを意味します。

- プライベート (シークレット) ウィンドウで URL をテストします。
- サインインに使用する電子メールアドレスは、前に申請した [ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証](#) と一致する必要があります。
- 新規のユーザー (既存の Security Cloud Sign On アカウントがないユーザー) と既存のユーザーでテストします。

**ステップ 1** エンタープライズ設定ウィザードの [構成 (Configure) ] 画面に戻ります。

**ステップ 2** ステップ 2 の SSO URL をクリップボードにコピーし、プライベート (シークレット) ブラウザウィンドウで開きます。

Configure

1. Configure your IdP with the public certificate and SAML metadata you copied and downloaded from Cisco.
2. Test your IdP integration by opening this URL in a private (incognito) window.  

<https://sso.security.cisco.com/sso/saml2/Ooa...>
3. Once you sign in and land in the SecureX application portal, the configuration test is successful.

**ステップ 3** ID プロバイダーにサインインします。

## ステップ 5 : IdP 統合のアクティブ化

- サインインに使用する電子メールアドレスは、前に申請した[ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証](#)と一致する必要があります。
- Secure Cloud Sign On で最初のサインアップに使用したアカウントとは別のアカウントでテストします。たとえば、admin@example.com アカウントでサインアップして IdP 統合を作成した場合、統合のテストにそれと同じ電子メールは使用しないでください。

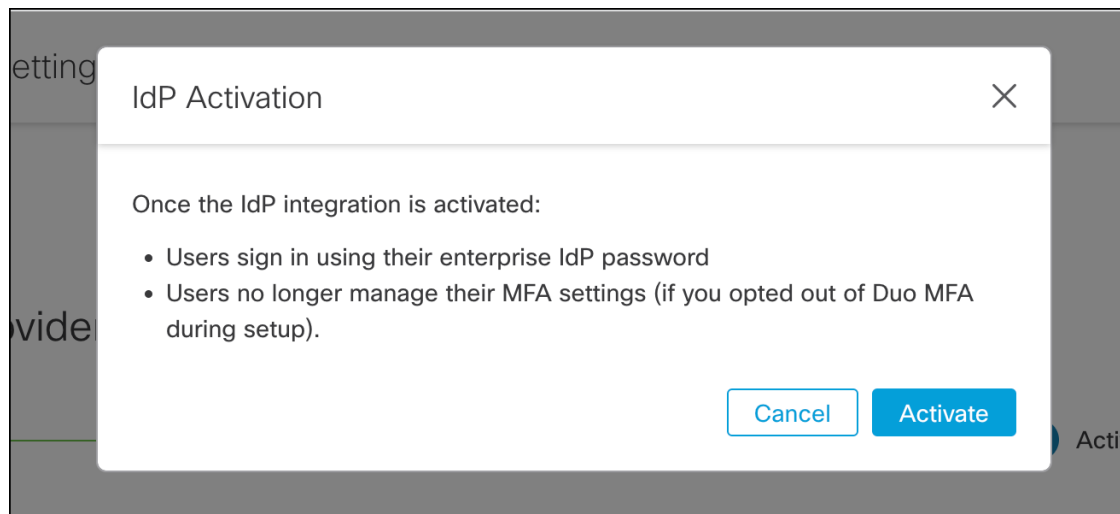
SecureX アプリケーションポータルが表示されれば、構成のテストは成功です。SSO プロセスでエラーが発生する場合は、[トラブルシューティング \(17 ページ\)](#) を参照してください。

ステップ 4 統合をテストしたら、[次へ (Next) ]をクリックして[アクティブ化 (Activate) ]ページに進みます。

## ステップ 5 : IdP 統合のアクティブ化

[ステップ 4 : SSO 統合のテスト](#)が完了し、組織で有効にする準備ができたなら、IdP 統合をアクティブ化できます。アクティブ化した後は、ユーザーはエンタープライズ (IdP) の電子メールアドレスとパスワードを使用してサインインします。無料の Duo MFA 登録をオプトアウトした場合、ユーザーは MFA 設定を管理できなくなります。

IdP と Security Cloud Sign On の統合をアクティブ化するには、[IdPをアクティブ化 (Activate my IdP) ]をクリックし、確認ダイアログで[アクティブ化 (Activate) ]をクリックします。





## 第 4 章

# トラブルシューティング



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。**Security Cloud Control** を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、**Security Cloud Control** を介して使用できます。

- [シングルサインオン/SAML のエラー](#) (17 ページ)
- [エンタープライズウィザードのエラー](#) (18 ページ)
- [シスコのセキュリティ製品との統合](#) (18 ページ)

## シングルサインオン/SAML のエラー

### 統合のテストでの HTTP 400 エラー

エンタープライズ設定ウィザードでの [ステップ 4 : SSO 統合のテスト](#) で HTTP 400 エラーが発生する場合は、次のトラブルシューティング手順を試してください。

### ユーザーのサインオン電子メールアドレスドメインが申請したドメインと一致することを確認する

テストに使用しているユーザーアカウントの電子メールアドレスドメインが [ステップ 2 : 電子メールアドレスドメインの申請と検証](#) と一致していることを確認してください。

たとえば、example.com のような最上位ドメインを申請した場合、ユーザーは <username>@signon.example.com ではなく <username>@example.com でサインインする必要があります。

### SAML 応答の <NameID> 要素が電子メールアドレスであることを確認する

SAML 応答の <NameId> 要素の値は電子メールアドレスでなければなりません。電子メールアドレスは、ユーザーの SAML 属性で指定された **email** と一致する必要があります。詳細については、「[SAML 応答の属性](#) (5 ページ)」を参照してください。

### SAML 応答に正しい属性要求が含まれていることを確認する

IdP から Security Cloud Sign On への SAML 応答には、必須のユーザー属性である **firstName**、**lastName**、および **email** が含まれます。詳細については、「[SAML 応答の要件 \(5 ページ\)](#)」を参照してください。

### IdP からの SAML 応答が SHA-256 で署名されていることを確認する

ID プロバイダーからの SAML 応答は、SHA-256 署名アルゴリズムで署名する必要があります。Security Cloud Sign On は、署名されていないアサーションまたは別のアルゴリズムで署名されたアサーションを拒否します。

## エンタープライズウィザードのエラー

### ドメインの検証時のエラー

[ステップ 2: 電子メールドメインの申請と検証](#)でエラーが発生する場合は、次のトラブルシューティング手順を試してください。

#### しばらく待ってから再試行する

しばらく待ってから、もう一度 [検証 (Verify)] をクリックしてみてください。DNS レコードの更新が DNS サーバーに伝達されるまでの時間は、サービスプロバイダーによって異なります。

### TXT DNS レコードの名前と値を確認する

ドメインレジストラで作成した TXT DNS レコードの名前と値がエンタープライズ設定ウィザードで表示される内容と一致することを確認してください。

### シングルサインオンのテスト時のエラー

[ステップ 4: SSO 統合のテスト](#)でエラーが発生する場合は、SAML 設定の問題やユーザーアカウントの問題である可能性があります。トラブルシューティングの手順については、[シングルサインオン/SAML のエラー \(17 ページ\)](#) を参照してください。

## シスコのセキュリティ製品との統合

### シスコのセキュリティ製品でのサインオンのエラー

Security Cloud Sign On にはサインオンできるがシスコのセキュリティ製品の 1 つ以上にサインオンできない場合は、次の点を確認してください。

### Security Cloud Sign On のオプションが必要な製品かどうかを確認する

シスコのセキュリティ製品には、Cisco Umbrella のように Security Cloud Sign On がデフォルトでサポートされる製品もあれば、オプションが必要な製品もあります。オプションが

必要なシスコのセキュリティ製品については、[サポートされるセキュリティ製品](#)のリストで確認できます。

### Security Cloud Sign On の識別情報が製品の識別情報と一致することを確認する

各ユーザーの Security Cloud Sign On の識別情報（電子メール）が製品の識別情報と一致する必要があります。たとえば、**user@example.com** というユーザー名の Security Cloud Sign On アカウントがあるとします。この Security Cloud Sign On アカウントを使用して Umbrella で正常に認証するには、同じ電子メールを持つ既存の Umbrella アカウントが必要です。





## 第 1 部

# ID プロバイダー統合ガイド

- [Auth0 社 \(23 ページ\)](#)
- [Azure AD \(29 ページ\)](#)
- [Duo \(33 ページ\)](#)
- [Google \(37 ページ\)](#)
- [Okta \(41 ページ\)](#)
- [Ping ID \(45 ページ\)](#)
- [一般的な IdP の手順 \(51 ページ\)](#)







## 第 5 章

# Auth0 社



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。[Security Cloud Control](#) を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、[Security Cloud Control](#) を介して使用できます。

- [概要 \(23 ページ\)](#)
- [はじめに \(23 ページ\)](#)

## 概要

ここでは、[Security Cloud Sign On](#) と統合する Auth0 SAML アプリケーションを作成する方法について説明します。

## はじめに

### 始める前に

- 管理者権限で Auth0 管理コンソールにサインインする必要があります。
- [ステップ 1 : エンタープライズの作成 \(11 ページ\)](#) と [ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証 \(12 ページ\)](#) が完了している必要があります。

**ステップ 1** Auth0 ダッシュボードにサインインし、次の手順を実行します。

- a) [アプリケーション (Applications)] メニューから [アプリケーション (Applications)] を選択します。
- b) [アプリケーションの作成 (Create Application)] をクリックします。
- c) [名前 (Name)] フィールドに「**Secure Cloud Sign On**」または他の名前を入力します。

- d) アプリケーションタイプとして [通常のWebアプリケーション (Regular Web Applications) ] を選択し、[作成 (Create) ] をクリックします。
- e) [アドオン (Addons) ] タブをクリックします。
- f) [SAML2 Web App (SAML2 Web App) ] トグルをクリックしてアドオンを有効にします。SAML2 Web App の構成ダイアログが開きます。

**Addon: SAML2 Web App**

Settings Usage

**SAML Protocol Configuration Parameters**

- SAML Version: 2.0
- Issuer: urn:dev-q...us.auth0.com
- Identity Provider Certificate: [Download Auth0 certificate](#)
- Identity Provider SHA1 fingerprint:  
82:87:E5:ED:3D:67:D3:46:97:8E:72:27:E7:FD:09:FF:BD:FA:A2:94
- Identity Provider Login URL: <https://dev-q2xwaipwfp2liro8.us.auth0.com/samlp/A62Y6...YYWL>
- Identity Provider Metadata: [Download](#)

- g) [発行元 (Issuer) ] フィールドと [IDプロバイダーログインURL (Identity Provider Login URL) ] フィールドの値をコピーします。
- h) [Auth0証明書のダウンロード (Download Auth0 certificate) ] をクリックして ID プロバイダー証明書をダウンロードします。

**ステップ 2** エンタープライズ設定ウィザードの [IDプロバイダーの統合 (Integrate Identity Provider) ] 画面を開き、次の手順を実行します。

- a) [IDプロバイダー名 (Identity Provider Name) ] フィールドに IdP の名前 (例 : **Auth0 SSO**) を入力します。
- b) [シングルサインオンサービスURL (Single Sign On Service URL) ] フィールドに、SAML アドオンダイアログからコピーした [IDプロバイダーログインURL (Identity Provider Login URL) ] の値を入力します。
- c) [エンティティID (Entity ID) ] フィールドに、SAML アドオンダイアログからコピーした [発行元 (Issuer) ] フィールドの値を入力します。
- d) [ファイルの追加 (Add File) ] をクリックし、Auth0 からダウンロードした SAML 署名証明書を選択します。
- e) 必要に応じて、Duo ベースの無料の MFA サービスからユーザーをオプトアウトします。

### Integrate Identity Provider

1 Set Up ————— 2 Download ————— 3 Configure ————— 4 Activate

#### Set Up

Identity Provider (IdP) Name

Single Sign-On Service URL ⓘ

Entity ID (Audience URI) ⓘ

SAML Signing Certificate ⓘ    
File must be in PEM format

By default, SecureX Sign-On enrolls all users into **Duo MultiFactor Authentication (MFA) at no cost**. We strongly recommend MFA, with a session timeout no greater than 2 hours, to help protect your sensitive data within Cisco Security products.

Do you wish to keep the Duo-based MFA enabled in SecureX Sign-On?  Yes  No

- f) [次へ (Next)] をクリックして [ダウンロード (Download)] 設定ページに進みます。
- g) 後で使用するために [シングルサインオンサービスURL (Single Sign-On Service URL)] と [エンティティID (Entity ID)] の値をコピーし、SAML 署名証明書 (cisco-securex.pem) をダウンロードします。

✓ Set Up ————— 2 Download ————— 3 Configure ————— 4 Activate

#### Download

Depending on your provider, use the following information to set up your Identity Provider (IdP).

Single Sign-On Service URL (ACS URL)

Entity ID (Audience URI)

SAML Signing Certificate

SecureX Sign-On SAML Metadata

- h) [次へ (Next)] をクリックして [構成 (Configure)] 画面に進みます。

### ステップ 3 Auth0 コンソールのアドオン設定ダイアログに戻ります。

- a) [設定 (Settings)] タブをクリックします。
- b) [アプリケーションコールバックURL (Application Callback URL)] フィールドに、エンタープライズ設定ウィザードからコピーした [シングルサインオンサービスURL (Single Sign-On Service URL)] の値を入力します。

- c) 必要に応じて、[デバッグ (Debug)] をクリックしてサンプル SAML 応答の構造と内容を確認します (応答をデバッグするには、Auth0 ユーザーを SAML アプリケーションに割り当てる必要があります)。
- d) [設定 (Settings)] フィールドに次の JSON オブジェクトを入力します。<ENTITY\_ID\_URI> を、前にコピーした [エンティティ ID (オーディエンス URI) (Entity ID (Audience URI))] の値に置き換え、<SIGNING\_CERT> を、ダウンロードした SecureX Sign On 署名証明書 (PEM ファイル) を 1 行の文字列に変換した内容に置き換えます。

```
{
  "audience": "https://www.okta.com/saml2/...",
  "signingCert": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\n...-----END CERTIFICATE-----\n",
  "mappings": {
    "email": "email",
    "given_name": "firstName",
    "family_name": "lastName"
  },
  "nameIdentifierFormat": "urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified",
  "nameIdentifierProbes": [
    "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/emailaddress"
  ],
  "binding": "urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST"
}
```

**Addon: SAML2 Web App** ×

[Settings](#) [Usage](#)

Application Callback URL

https://sso-preview.test.security.cisco.com/sso/saml2/0oa[redacted]0h8

SAML Token will be POSTed to this URL.

Settings

```
2 {
3   "audience": "https://www.okta.com/saml2/service-provider/
4   "signingCert": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMII...fjc\n
5   "mappings": {
6     "email": "email",
7     "given_name": "firstName",
8     "family_name": "lastName"
9   },
10  "nameIdentifierFormat": "urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:name
11  "nameIdentifierProbes": [
12    "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/
13  ],
14  "binding": "urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POS
15 }
```

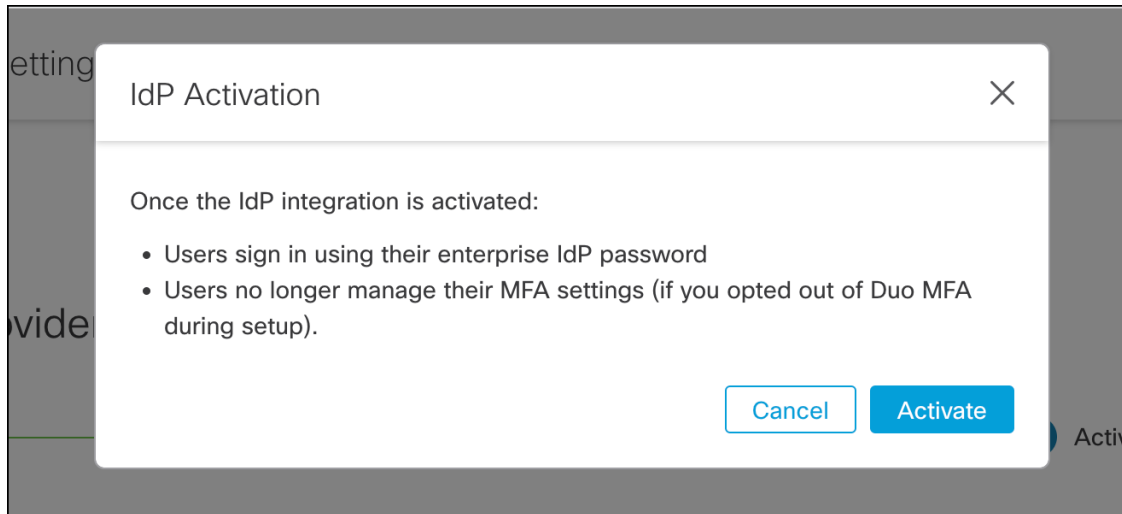
[Debug](#)

- e) ダイアログの下部にある [有効化 (Enable)] をクリックして SAML アプリケーションを有効にします。

**ステップ 4** エンタープライズ設定ウィザードの [構成 (Configure)] 画面に戻ります。

- 表示された URL をコピーし、プライベート (シークレット) ブラウザウィンドウで開きます。ブラウザが Auth0 SSO ページにリダイレクトされます。
- ステップ 2: 電子メールアドレスの申請と検証** と一致する電子メールアドレスで Auth0 にサインインします。  
SecureX アプリケーションポータルに戻れば、テストは成功です。
- 設定ウィザードで [次へ (Next)] をクリックして [アクティブ化 (Activate)] 画面に進みます。
- ユーザーの統合をアクティブ化するには、[IdP をアクティブ化 (Activate my IdP)] をクリックします。

- e) ダイアログで選択内容を確認します。





## 第 6 章

# Azure AD



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。[Security Cloud Control](#) を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、[Security Cloud Control](#) を介して使用できます。

- [概要 \(29 ページ\)](#)
- [はじめに \(30 ページ\)](#)

## 概要

ここでは、Azure AD SAML アプリケーションを作成し、それを Security Cloud Sign On と統合する方法を示します。



- (注)
- Azure AD ユーザーのユーザープリンシパル名 (UPN) は、ユーザーの電子メールアドレスと同じとは限らないことに注意してください。
  - SAML 応答の <NameID> 要素と email ユーザー属性には、ユーザーの電子メールアドレスを含める必要があります。詳細については、「[SAML 応答の要件 \(5 ページ\)](#)」を参照してください。
  - 指定された電子メールアドレスは、既存の製品のアクセス制御で使用されているものと一致する必要があります。一致しない場合は、製品のアクセス制御を更新する必要があります。

# はじめに

## 始める前に

- 管理者権限で [Azure ポータル](#) にサインインする必要があります。
- エンタープライズ設定ウィザードの [ステップ 1 : エンタープライズの作成 \(11 ページ\)](#) と [ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証 \(12 ページ\)](#) が完了している必要があります。

**ステップ 1** <https://portal.azure.com> にサインインします。

アカウントで複数のテナントにアクセスできる場合は、右上隅でアカウントを選択します。ポータルセッションを必要な Azure AD テナントに設定します。

- [Azure Active Directory] をクリックします。
- 左側のサイドバーで [エンタープライズアプリケーション (Enterprise Applications)] をクリックします。
- [+新しいアプリケーション (+New Application)] をクリックし、[Azure AD SAML Toolkit (Azure AD SAML Toolkit)] を探します。
- [Azure AD SAML Toolkit (Azure AD SAML Toolkit)] をクリックします。
- [名前 (Name)] フィールドに「**SecureX Sign On**」またはその他の値を入力し、[作成 (Create)] をクリックします。
- [概要 (Overview)] ページで、左側のサイドバーの [管理 (Manage)] の下にある [シングルサインオン (Single Sign On)] をクリックします。
- [シングルサインオン方式の選択 (select single sign on method)] で [SAML (SAML)] を選択します。
- [基本的なSAML構成 (Basic SAML Configuration)] パネルで [編集 (Edit)] をクリックします。
  - [識別子 (エンティティID) (Identifier (Entity ID))] で [識別子の追加 (Add Identifier)] をクリックし、<https://example.com> または他の有効な URL の一時的な値を入力します。この一時的な値は後で置き換えます。
  - [応答URL (Assertion Consumer Service URL) (Reply URL (Assertion Consumer Service URL))] で [応答URLの追加 (Add reply URL)] をクリックし、<https://example.com> または他の有効な URL の一時的な値を入力します。この一時的な値は後で置き換えます。
  - [サインオンURL (Sign on URL)] フィールドに「<https://sign-on.security.cisco.com/>」と入力します。
  - [保存 (Save)] をクリックし、[基本的なSAML構成 (Basic SAML Configuration)] パネルを閉じます。
- [必要な要求 (Required claim)] で [一意のユーザー識別子 (名前ID) (Unique User Identifier (Name ID))] 要求をクリックして編集します。
- [ソース属性 (Source attribute)] フィールドを `user.userprincipalname` に設定します。



ここでは、**user.userprincipalname** の値が有効な電子メールアドレスを表していることを前提としています。それ以外の場合は、[ソース (Source)] で **user.primaryauthoritativeemail** を使用するように設定します。

- k) [追加の要求 (Additional Claims)] パネルで [編集 (Edit)] をクリックし、Azure AD ユーザープロパティと SAML 属性の間の次のマッピングを作成します。

ここでは、**user.userprincipalname** の値が有効な電子メールアドレスを表していることを前提としています。それ以外の場合は、**email** 要求の [ソース属性 (Source attribute)] で **user.primaryauthoritativeemail** を使用するように設定します。

| 名前        | 名前空間 | ソース属性                  |
|-----------|------|------------------------|
| email     | 値なし  | user.userprincipalname |
| firstName | 値なし  | user.givenname         |
| lastName  | 値なし  | user.surname           |

各要求の [名前空間 (Namespace)] フィールドは必ずクリアしてください。

- l) [SAML証明書 (SAML Certificates)] パネルで、[証明書 (Base64) (Certificate (Base64))] 証明書の [ダウンロード (Download)] をクリックします。
- m) この手順の後半で使用するために、[SAMLによるシングルサインオンのセットアップ (Set up Single Sign-On with SAML)] セクションで [ログインURL (Login URL)] と [Azure AD識別子 (Azure AD Identifier)] の値をコピーします。

**ステップ 2** 新しいブラウザタブでエンタープライズ設定ウィザードを開きます。[IDプロバイダーの統合 (Integrate Identity Provider)] > [セットアップ (Set Up)] 画面 ([ステップ 3 : SAML メタデータの交換 \(13 ページ\)](#)) が表示されます。

- a) [IDプロバイダー (IdP) 名 (Identity Provider (IdP) Name)] フィールドに「**Azure SSO**」または統合の他の名前を入力します。
- b) [シングルサインオンサービスURL (Single Sign-On Service URL)] フィールドに、Azure からコピーした [ログインURL (Login URL)] の値を入力します。
- c) [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] フィールドに、Azure からコピーした [Azure AD識別子 (Azure AD Identifier)] の値を入力します。
- d) [ファイルの追加 (Add File)] をクリックし、Azure ポータルからダウンロードした SAML 署名証明書をアップロードします。

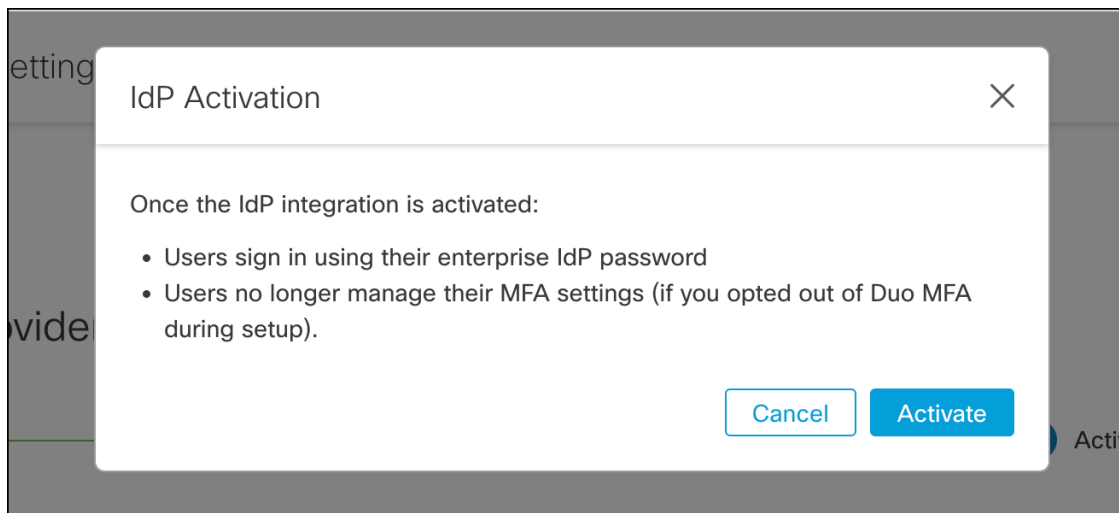
- e) 必要に応じて、無料の Duo MFA からユーザーをオプトアウトします。
- f) [ダウンロード (Download)] 画面で[次へ (Next)] をクリックします。
- g) この手順の後半で使用するために、[シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] と [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] の値をコピーします。
- h) [次へ (Next)] をクリックします。

**ステップ3** Azure コンソールのブラウザタブに戻ります。

- a) [基本的なSAML構成 (Basic SAML Configuration)] セクションで [編集 (Edit)] をクリックします。
- b) [識別子 (エンティティID) (Identifier (Entity ID))] フィールドに入力した一時的な ID プロバイダーを、エンタープライズ設定ウィザードからコピーした [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] フィールドの値に置き換えます。
- c) [応答URL (Assertion Consumer Service URL) (Reply URL (Assertion Consumer Service URL))] フィールドに入力した一時的な ID プロバイダーを、エンタープライズ設定ウィザードからコピーした [シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] フィールドの値に置き換えます。
- d) [保存 (Save)] をクリックし、[基本的なSAML構成 (Basic SAML Configuration)] パネルを閉じます。

**ステップ4** エンタープライズ設定ウィザードに戻り、統合をテストします。[構成 (Configure)] 画面 ([ステップ4: SSO 統合のテスト \(15 ページ\)](#)) で次の手順を実行します。

- a) 提供された URL をコピーし、プライベート (シークレット) ウィンドウで開きます。
- b) SAML アプリケーションに関連付けられた Azure AD アカウントでサインインします。SecureX アプリケーションポータルに戻れば、テストは成功です。エラーが発生する場合は、[トラブルシューティング \(17 ページ\)](#) を参照してください。
- c) [次へ (Next)] をクリックして [アクティブ化 (Activate)] 画面に進みます。
- d) 準備ができたなら、[IdPをアクティブ化 (Activate my IdP)] をクリックし、ダイアログボックスで選択内容を確認します。





## 第 7 章

# Duo



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。[Security Cloud Control](#) を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、[Security Cloud Control](#) を介して使用できます。

- [概要 \(33 ページ\)](#)
- [はじめに \(33 ページ\)](#)

## 概要

ここでは、Duo SAML アプリケーションを作成し、それを Security Cloud Sign On と統合する方法について説明します。

## はじめに

### 始める前に

- 所有者ロールを持つ Duo 管理者である必要があります。
- Duo の [Duo管理 (Duo Admin)] > [シングルサインオン (Single Sign-On)] > [設定済み認証ソース (Configured Authentication Sources)] で、少なくとも 1 つの認証ソースがすでに設定されている必要があります。
- エンタープライズ設定ウィザードの [ステップ 1: エンタープライズの作成 \(11 ページ\)](#) と [ステップ 2: 電子メールアドレスの申請と検証 \(12 ページ\)](#) が完了している必要があります。

**ステップ 1** Duo Admin Panel にサインインします。

- a) 左側のメニューから [アプリケーション (Applications)] をクリックし、[アプリケーションの保護 (Protect an Application)] をクリックします。
- b) [汎用SAMLサービスプロバイダー (Generic SAML Service Provider)] を探します。
- c) [保護タイプ (Protection Type)] が [DuoがホストするSSOによる2FA (2FA with SSO hosted by Duo)] の [汎用サービスプロバイダー (Generic Service Provider)] アプリケーションの横にある [保護 (Protect)] をクリックします。汎用 SAML サービスプロバイダーの構成ページが開きます。
- d) [メタデータ (Metadata)] セクションを選択します。
- e) [エンティティID (Entity ID)] の値をコピーし、後で使用するために保存します。
- f) [シングルサインオンURL (Single Sign-On URL)] の値をコピーし、後で使用するために保存します。
- g) [ダウンロード (Downloads)] セクションで [証明書のダウンロード (Download certificate)] をクリックします。
- h) [SAML応答 (SAML Response)] セクションで次の手順を実行します。
  - [NameID形式 (NameID format)] で [urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified (urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified)] または [urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress (urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress)] を選択します。
  - [NameID属性 (NameID attribute)] で [<Email Address> (<Email Address>)] を選択します。
  - [属性のマッピング (Map Attributes)] セクションで、Duo IdP ユーザー属性から SAML 応答属性への次のマッピングを入力します。

| [IdP属性 (IdP Attribute)] | [SAML応答属性 (SAML Response Attribute)] |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <Email Address>         | email                                |
| <First Name>            | firstName                            |
| <Last Name>             | lastName                             |

**Map attributes**

| IdP Attribute     | SAML Response Attribute |     |
|-------------------|-------------------------|-----|
| ✕ <Email Address> | email                   | ⊖   |
| ✕ <First Name>    | firstName               | ⊖   |
| ✕ <Last Name>     | lastName                | ⊖ ⊕ |

- i) [設定 (Settings)] セクションで、[名前 (Name)] フィールドに「**Secure Cloud Sign On**」または他の値を入力します。

Duo の SAML 設定のブラウザウィンドウは開いたままにします。

**ステップ2** 新しいブラウザタブでエンタープライズ設定ウィザードを開きます。[IDプロバイダーの統合 (Integrate Identity Provider)] 画面の [セットアップ (Set Up)] ステップ ([ステップ3: SAML メタデータの交換 \(13 ページ\)](#)) を参照) が表示されます。

- [IDプロバイダー名 (Identity Provider Name)] フィールドに IdP の名前 (例: **Duo SSO**) を入力します。
- [シングルサインオンサービスURL (Single Sign On Service URL)] フィールドに、Duo からコピーした [シングルサインオンURL (Single Sign-On URL)] の値を入力します。
- [エンティティID (Entity ID)] フィールドに、Duo からコピーした [エンティティID (Entity ID)] フィールドの値を入力します。
- [ファイルの追加 (Add File)] をクリックし、Duo からダウンロードした SAML 署名証明書を選択します。
- 必要に応じて、Duo ベースの無料の MFA サービスからユーザーをオプトアウトします。
- [次へ (Next)] をクリックして [ダウンロード (Download)] 画面に進みます。
- 後で使用するために、[シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] フィールドと [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] フィールドの値をコピーして保存します。
- SAML 署名証明書 (cisco-securex.pem) をダウンロードします。

Download

Depending on your provider, use the following information to set up your Identity Provider (IdP).

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Single Sign-On Service URL (ACS URL) | <input type="text" value="https://sso-preview.test.se..."/> |   |
| Entity ID (Audience URI)             | <input type="text" value="https://www.okta.com/saml..."/>   |   |
| SAML Signing Certificate             | cisco-securex.pem   | <input type="button" value="Download"/> |
| SecureX Sign-On SAML Metadata        | cisco-securex-saml-metadata.xml                             | <input type="button" value="Download"/> |

- [次へ (Next)] をクリックして [構成 (Configure)] 画面に進みます。

**ステップ3** Duo の SAML アプリケーション設定に戻り、次の手順を実行します。

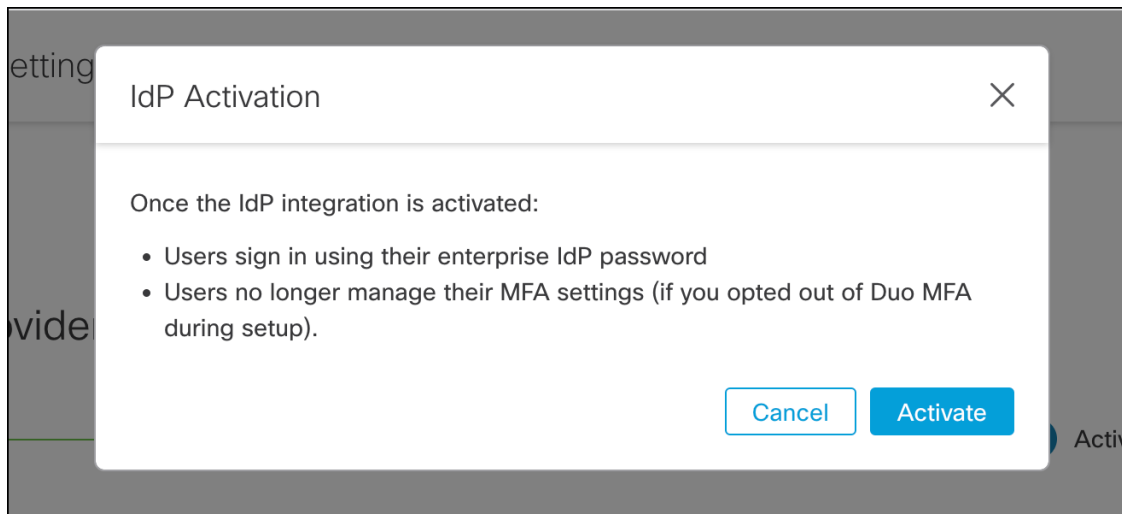
- [サービスプロバイダー (Service Provider)] セクションの [エンティティID (Entity ID)] フィールドに、前の手順で設定ウィザードによって提供された [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] フィールドの値を入力します。
- [Assertion Consumer Service (ACS) URL (Assertion Consumer Service (ACS) URL)] に、前の手順で設定ウィザードによって提供された [シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] フィールドの値を入力します。
- 設定ページの下部で [保存 (Save)] をクリックします。

**ステップ4** エンタープライズ設定ウィザードの [構成 (Configure)] 画面に戻ります。

- 表示された URL をコピーし、プライベート (シークレット) ブラウザウィンドウで開きます。

ブラウザが Duo SSO URL にリダイレクトされます。

- b) **ステップ 2：電子メールアドレスの申請と検証**と一致する電子メールアドレスで Duo にサインインします。  
SecureX アプリケーションポータルに戻れば、テストは成功です。
- c) 設定ウィザードで [次へ (Next) ] をクリックして [アクティブ化 (Activate) ] 画面に進みます。
- d) ユーザーの統合をアクティブ化するには、[IdPをアクティブ化 (Activate my IdP) ] をクリックします。
- e) ダイアログで選択内容を確認します。





## 第 8 章

# Google



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。**Security Cloud Control** を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、**Security Cloud Control** を介して使用できます。

- [概要](#) (37 ページ)
- [使用する前に](#) (37 ページ)

## 概要


ここでは、Google Workplace SAML アプリケーションを作成し、それを Security Cloud Sign On と統合する方法について説明します。

## 使用する前に

### 始める前に

- スーパー管理者権限を持つ Google Workspace アカウントが必要です。
- エンタープライズ設定ウィザードの [ステップ 1：エンタープライズの作成](#) (11 ページ) と [ステップ 2：電子メールアドレスの申請と検証](#) (12 ページ) が完了している必要があります。

**ステップ 1** スーパー管理者権限を持つアカウントを使用して [Google 管理コンソール](#) にサインインします。

- a) 管理コンソールで、メニュー  > [アプリ (Apps)] > [ウェブアプリとモバイルアプリ (Web and mobile apps)] に移動します。

- b) [アプリを追加 (Add App)] > [カスタムSAMLアプリの追加 (Add custom SAML app)] をクリックします。
- c) [アプリの詳細 (App Details)] で以下を行います。
  - アプリケーション名に「**Secure Cloud Sign On**」または他の値を入力します。
  - 必要に応じて、アプリケーションに関連付けるアイコンをアップロードします。
- d) [続行 (Continue)] をクリックします。
- e) [SSOのURL (SSO URL)] と [エンティティID (Entity ID)] をコピーし、証明書をダウンロードします。

**ステップ2** 新しいブラウザタブでエンタープライズ設定ウィザードを開きます。[ステップ3: SAML メタデータの交換 \(13 ページ\)](#) の画面が表示されます。

- a) [IDプロバイダー (IdP) 名 (Identity Provider (IdP) Name)] に「**Google SSO**」または他の値を入力します。
- b) [シングルサインオンサービスURL (Single Sign-On Service URL)] フィールドに、Google 管理コンソールからコピーした [SSOのURL (SSO URL)] を入力します。
- c) [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] フィールドに、Google 管理コンソールからコピーした [エンティティID (Entity ID)] を入力します。
- d) [ファイルの追加 (Add File)] をクリックし、Google 管理コンソールからダウンロードした証明書を選択します。
- e) 必要に応じて、無料の [Duo 多要素認証](#) からユーザーをオプトアウトします。
- f) [次へ (Next)] をクリックします。
- g) [シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] と [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] をコピーし、SAML 署名証明書をダウンロードします。

**ステップ3** Google 管理コンソールに戻ります。

- a) [カスタムSAMLアプリの追加 (Add custom SAML app)] ページで [続行 (Continue)] をクリックします。
- b) [ACSのURL (ACS URL)] フィールドに、エンタープライズ設定ウィザードから前にコピーした [シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] を入力します。
- c) [名前IDの形式 (Name ID format)] で [UNSPECIFIED (UNSPECIFIED)] または [EMAIL (EMAIL)] を選択します。
- d) [名前ID (Name ID)] で [Basic Information > Primary email (Basic Information > Primary email)] を選択します。
- e) [続行 (Continue)] をクリックします。
- f) [属性のマッピング (Attributes mapping)] ページで次の属性マッピングを追加します。

| [Googleディレクトリの属性 (Google Directory attributes)] | [アプリの属性 (App attributes)] |
|---|---------------------------|
| 名 (First name)                                  | firstName                 |
| 姓 (Last name)                                   | lastName                  |
| Primary email                                   | email                     |



**Attributes**

Add and select user fields in Google Directory, then map them to service provider attributes. Attributes marked with \* are mandatory. [Learn more](#)

| Google Directory attributes          |   | App attributes |   |
|--------------------------------------|---|----------------|---|
| Basic Information ><br>First name    | → | firstName      | × |
| Basic Information ><br>Last name     | → | lastName       | × |
| Basic Information ><br>Primary email | → | email          | × |

**ADD MAPPING**

**ステップ 4** エンタープライズ設定ウィザードの [構成 (Configure)] 画面に戻ります。

- 表示された URL をコピーし、プライベート (シークレット) ブラウザウィンドウで開きます。ブラウザが Google SSO URL にリダイレクトされます。
- ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証**と一致する電子メールアドレスで Google にサインインします。  
SecureX アプリケーションポータルに戻れば、テストは成功です。
- 設定ウィザードで [次へ (Next)] をクリックして [アクティブ化 (Activate)] 画面に進みます。
- ユーザーの統合をアクティブ化するには、[IdPをアクティブ化 (Activate my IdP)] をクリックします。
- ダイアログで選択内容を確認します。

IdP Activation

Once the IdP integration is activated:

- Users sign in using their enterprise IdP password
- Users no longer manage their MFA settings (if you opted out of Duo MFA during setup).

**Cancel** **Activate**





## 第 9 章

# Okta



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。**Security Cloud Control** を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、**Security Cloud Control** を介して使用できます。

- [概要 \(41 ページ\)](#)
- [はじめに \(41 ページ\)](#)

## 概要

ここでは、Okta SAML アプリケーションを作成し、Security Cloud Sign On と統合する方法について説明します。

## はじめに

### 始める前に

- 管理者権限で Okta ダッシュボードにサインインできる必要があります。
- エンタープライズ設定ウィザードの [ステップ 1: エンタープライズの作成 \(11 ページ\)](#) と [ステップ 2: 電子メールアドレスの申請と検証 \(12 ページ\)](#) が完了している必要があります。

**ステップ 1** Okta 管理コンソールにサインインして、次の手順を実行します。

- a) [アプリケーション (Applications)] メニューから [アプリケーション (Applications)] を選択します。
- b) [アプリケーション統合の作成 (Create App Integration)] をクリックします。
- c) [SAML 2.0 (SAML 2.0)] を選択し、[次へ (Next)] をクリックします。

- d) [全般設定 (General Settings) ] タブで、統合の名前 (例 : **Security Cloud Sign On**) を入力し、必要に応じてロゴをアップロードします。
- e) [次へ (Next) ] をクリックします。
- f) [SAMLの設定 (Configure SAML) ] タブを選択します。
- g) [シングルサインオンURL (Single sign on URL) ] フィールドに一時的な値 (例 : **https://example.com/sso**) を入力します。これは後で Security Cloud Sign On の実際の ACS URL に置き換えます。
- h) [オーディエンスURI (Audience URI) ] フィールドに一時的な値 (例 : **https://example.com/audience**) を入力します。これは後で Security Cloud Sign On の実際のオーディエンス ID URI に置き換えます。
- i) [名前IDの形式 (Name ID Format) ] で [指定なし (Unspecified) ] または [EmailAddress (EmailAddress) ] を選択します。
- j) [アプリケーションユーザー名 (Application username) ] で [Oktaユーザー名 (Okta username) ] を選択します。
- k) [属性ステートメント (オプション) (Attribute Statements (optional)) ] セクションで、次の属性マッピングを追加します。

| [名前 (Name) ] (SAML アサーション) | [値 (Value) ] (Okta プロファイル) |
|----------------------------|----------------------------|
| email                      | user.email                 |
| firstName                  | user.firstName             |
| lastName                   | user.email                 |

図 1: 属性を追加する例

**Attribute Statements (optional)** [LEARN MORE](#)

| Name                                   | Name format<br>(optional)   | Value  |
|--|---|--|
| <input type="text" value="firstName"/> | <input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Unspecified"/> ▼ | <input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="user.firstName"/> ▼                                     |
| <input type="text" value="lastName"/>  | <input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Unspecified"/> ▼ | <input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="user.lastName"/> ▼ <span style="float: right;">×</span> |
| <input type="text" value="email"/>     | <input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Unspecified"/> ▼ | <input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="user.email"/> ▼ <span style="float: right;">×</span>    |

- l) [次へ (Next) ] をクリックします。
- m) Okta にフィードバックを送信し、[完了 (Finish) ] をクリックします。
- n) ユーザーのグループに [アプリケーションを割り当て](#) ます。
- o) [サインオン (Sign On) ] タブを選択します。

- p) 下にスクロールして、[SAMLセットアップ手順を表示 (View SAML Setup Instructions)] をクリックします。

### SAML Signing Certificates

[Generate new certificate](#)

| Type  | Created | Expires  | Status   | Actions                   |
|-------|---------|----------|--|---------------------------|
| SHA-1 | Today   | Feb 2033 | Inactive <span style="color: orange;">⚠</span> | <a href="#">Actions</a> ▼ |
| SHA-2 | Today   | Mar 2033 | Active   | <a href="#">Actions</a> ▼ |

**SAML Setup**

Single Sign On using SAML will not work until you configure the app to trust Okta as an IdP.

[View SAML setup instructions](#)

- q) 開いたページで [IDプロバイダーのシングルサインオンURL (Identity Provider Single Sign-On URL)] と [IDプロバイダー発行元 (Identity Provider Issuer)] をコピーし、X.509 証明書をダウンロードします。  
次に、エンタープライズ設定ウィザードで Security Cloud Sign On との SAML アプリケーションの統合を開始します。

**ステップ 2** 新しいブラウザタブでエンタープライズ設定ウィザードを開きます。 [ステップ 3 : SAML メタデータの交換 \(13 ページ\)](#) の画面が表示されます。

- a) [IDプロバイダー名 (Identity Provider Name)] フィールドに IdP の名前 (例 : **Okta SSO**) を入力します。
- b) [シングルサインオンサービスURL (Single Sign On Service URL)] フィールドに、Okta からコピーした [IDプロバイダーのシングルサインオンURL (Identity Provider Single Sign-On URL)] の値を入力します。
- c) [エンティティID (Entity ID)] フィールドに、Okta からコピーした [IDプロバイダー発行元 (Identity Provider Issuer)] フィールドの値を入力します。
- d) [ファイルの追加 (Add File)] をクリックし、Okta からダウンロードした SAML 署名証明書を選択します。
- e) 必要に応じて、Duo ベースの無料の MFA サービスからユーザーをオプトアウトします。
- f) [次へ (Next)] をクリックして [ダウンロード (Download)] 画面に進みます。
- g) 次の手順で使用するために、[シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] フィールドと [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] フィールドの値をコピーして保存します。
- h) 次の手順で使用するために、SAML 署名証明書 (cisco-securex.pem) をダウンロードします。

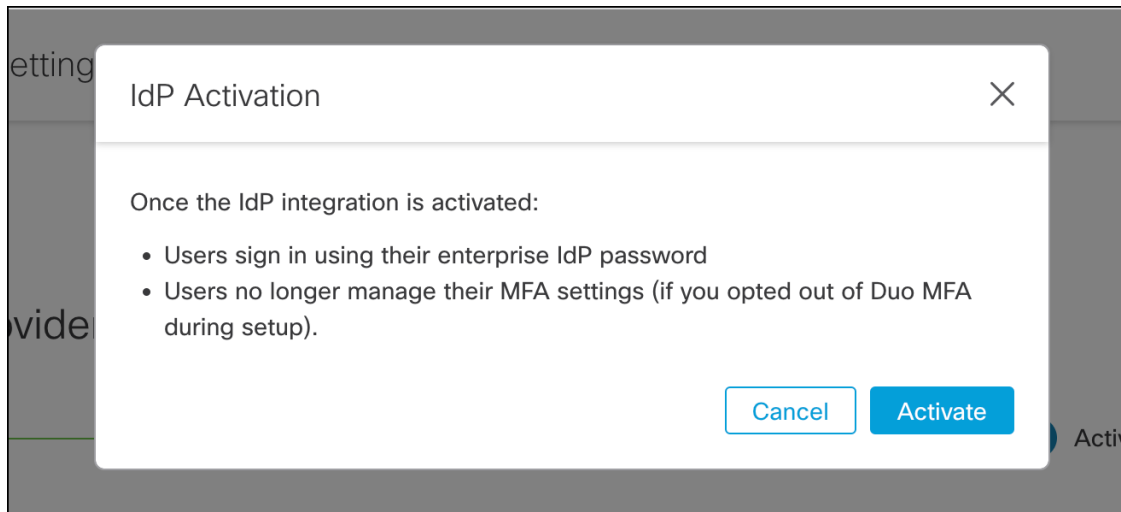
**ステップ 3** Okta の SAML アプリケーション設定に戻ります。

- a) [全般 (General)] タブをクリックします。
- b) [SAML設定 (SAML Settings)] セクションで [編集 (Edit)] をクリックします。
- c) [次へ (Next)] をクリックします。
- d) [シングルサインオンURL (Single sign-on URL)] の値を、エンタープライズ設定ウィザードで提供された [シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] フィールドの値に置き換えます。

- e) [オーディエンスURI (SPエンティティID) (Audience URI (SP Entity ID))] の値を、エンタープライズ設定ウィザードで提供された [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] フィールドの値に置き換えます。
- f) [詳細設定を表示 (Show Advanced Settings)] をクリックし、[署名証明書 (Signature Certificate)] フィールドを見つけます。
- g) [ファイルの参照 (Browse files)] をクリックし、前にダウンロードしたシスコの SAML 署名証明書を見つけます。
- h) [次へ (Next)] をクリックします。
- i) [終了 (Finish)] をクリックして変更を保存します。

**ステップ 4** エンタープライズ設定ウィザードの [構成 (Configure)] 画面に戻ります。

- a) 表示された URL をコピーし、プライベート (シークレット) ブラウザウィンドウで開きます。ブラウザが Okta SSO URL にリダイレクトされます。
- b) **ステップ 2 : 電子メールアドレスの申請と検証** と一致する電子メールアドレスで Duo にサインインします。  
SecureX アプリケーションポータルに戻れば、テストは成功です。
- c) 設定ウィザードで [次へ (Next)] をクリックして [アクティブ化 (Activate)] 画面に進みます。
- d) ユーザーの統合をアクティブ化するには、[IdPをアクティブ化 (Activate my IdP)] をクリックします。
- e) ダイアログで選択内容を確認します。





## 第 10 章

# Ping ID



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。**Security Cloud Control** を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、**Security Cloud Control** を介して使用できます。

- [概要 \(45 ページ\)](#)
- [使用する前に \(45 ページ\)](#)

## 概要

ここでは、**Ping Identity** で SAML アプリケーションを作成し、それを **Security Cloud Sign On** と統合する方法について説明します。

## 使用する前に

### 始める前に

- 管理者権限で **Ping Identity** 管理コンソールにサインインできる必要があります。
- エンタープライズ設定ウィザードの [ステップ 1: エンタープライズの作成 \(11 ページ\)](#) と [ステップ 2: 電子メールアドレスの申請と検証 \(12 ページ\)](#) が完了している必要があります。

**ステップ 1** **Ping Identity** コンソールで次の手順を実行します。

- a) [接続 (Connections)] > [アプリケーション (Applications)] に移動します。
- b) [+] ボタンをクリックして [アプリケーションの追加 (Add Application)] ダイアログを開きます。

- c) [アプリケーション名 (Application Name)] フィールドに「**Secure Cloud Sign On**」または他の名前を入力します。
- d) 必要に応じて、説明を追加し、アイコンをアップロードします。
- e) [アプリケーションの種類 (Application Type)] で [SAMLアプリケーション (SAML application)] を選択し、[構成 (Configure)] をクリックします。
- f) [SAML設定 (SAML Configuration)] ダイアログで、SAML メタデータを手動で入力するオプションを選択し、[ACS URL (ACS URL)] と [エンティティID (Entity ID)] に一時的な URL を入力します。これらは後で実際の URL に置き換えます。

## Add Application

### SAML Configuration

#### Provide Application Metadata

- Import Metadata
  Import From URL
  Manually Enter

 cisco-security-cloud-saml-metadata (3).xml 

#### ACS URLs \*

https://security.cisco.com/sso/saml2/0oa1sc3asja...

+ Add

#### Entity ID \*

https://www.okta.com/saml2/service-provider/spn...

- g) [保存 (Save)] をクリックします。
- h) [設定 (Configuration)] タブをクリックします。
- i) [署名証明書のダウンロード (Download Signing Certificate)] をクリックします。
- j) 次の手順で使用するために、[発行元ID (Issuer ID)] プロパティと [シングルサインオンサービス (Single Signon Service)] プロパティの値をコピーします。
- k) [属性のマッピング (Attribute Mappings)] タブをクリックします。
- l) [編集 (Edit)] (鉛筆アイコン) をクリックします。
- m) 必須の [saml\_subject (saml\_subject)] 属性について、[電子メールアドレス (Email Address)] を選択します。



- n) [+追加 (+Add)] をクリックし、SAML 属性と PingOne ユーザー ID 属性の次のマッピングを追加し、それぞれのマッピングで [必須 (Required)] オプションを有効にします。

| 属性        | [PingOne マッピング (PingOne Mappings)] |
|-----------|------------------------------------|
| firstName | 電子メールアドレス (Email Address)          |
| lastName  | 名                                  |
| email     | Family Name                        |

[属性マッピング (Attribute Mapping)] パネルは次のようになります。

| Attributes   | PingOne Mappings | Required                            |
|--------------|------------------|-------------------------------------|
| saml_subject | Email Address    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| email        | Email Address    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| firstName    | Given Name       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| lastName     | Family Name      | <input checked="" type="checkbox"/> |

- o) [保存 (Save)] をクリックしてマッピングを保存します。

**ステップ 2** 新しいブラウザタブで [エンタープライズ設定ウィザード](#) を開きます。[IDプロバイダーの統合 (Integrate Identity Provider)] 画面の [セットアップ (Set Up)] ステップ ([ステップ 3 : SAML メタデータの交換 \(13 ページ\)](#)) が表示されます。

- [IDプロバイダー (IdP) 名 (Identity Provider (IdP) Name)] フィールドに統合の名前 (例 : **Ping SSO**) を入力します。
- [シングルサインオンサービス URL (Single Sign-On Service URL)] フィールドに、Ping SAML アプリケーションからコピーした [発行元 ID (Issuer ID)] の値を入力します。
- [追加... (Add...)] をクリックし、前にダウンロードした Ping 署名証明書を選択します。
- 必要に応じて、無料の Duo 多要素認証からユーザーをオプトアウトします。

## Integrate Identity Provider

1 Set Up
2 Download
3 Configure
4 Activate

### Set Up

Identity Provider (IdP) Name

Single Sign-On Service URL ⓘ

Entity ID (Audience URI) ⓘ

SAML Signing Certificate ⓘ

File must be in PEM format

By default, SecureX Sign-On enrolls all users into [Duo MultiFactor Authentication \(MFA\)](#) at no cost. We strongly recommend MFA, with a session timeout no greater than 2 hours, to help protect your sensitive data within Cisco Security products.

Do you wish to keep the Duo-based MFA enabled in SecureX Sign-On?  Yes  No

If your organization has integrated MFA at your IdP, you may wish to disable MFA at the SecureX Sign-On level.

- e) [次へ (Next)] をクリックして [ダウンロード (Download)] 画面に進みます。
- f) [ダウンロード (Download)] 画面で、[シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] プロパティと [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] プロパティの値をコピーし、[ダウンロード (Download)] をクリックして署名証明書をダウンロードします。

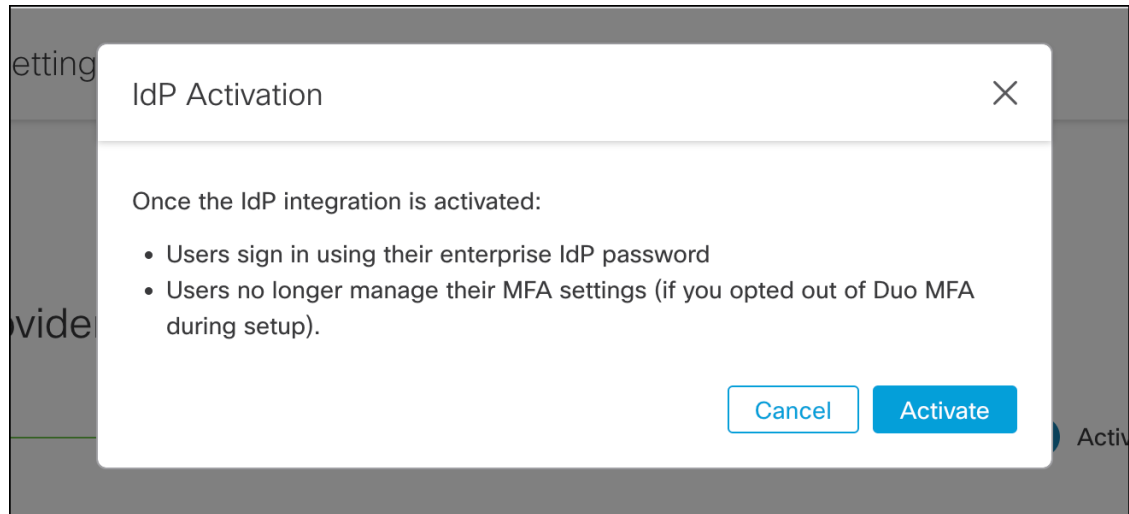
**ステップ 3** Ping Identity コンソールに戻り、次の手順を実行します。

- a) [構成 (Configuration)] タブで、編集 (鉛筆) アイコンをクリックします。
- b) [ACS URL (ACS URLs)] フィールドで、一時的な URL を前の手順でコピーした [シングルサインオンサービスURL (ACS URL) (Single Sign-On Service URL (ACS URL))] に置き換えます。
- c) [エンティティID (Entity ID)] フィールドで、一時的な URL を前の手順でコピーした [エンティティID (オーディエンスURI) (Entity ID (Audience URI))] に置き換えます。
- d) [検証証明書 (Verification Certificate)] フィールドで、[インポート (Import)] オプションを選択し、[ファイルの選択 (Choose File)] をクリックします。
- e) 前の手順でダウンロードした Security Cloud Sign On 署名証明書を選択します。
- f) [保存 (Save)] をクリックします。
- g) アプリケーション設定パネルの上部にあるトグルをクリックして、アプリケーションへのユーザーアクセスを有効にします。

**ステップ 4** エンタープライズ設定ウィザードの [構成 (Configure)] 画面に戻ります。

- a) 表示された URL をコピーし、プライベート (シークレット) ブラウザウィンドウで開きます。ブラウザが Ping Identity SSO ページにリダイレクトされます。

- b) **ステップ 2 : 電子メールドメインの申請と検証**と一致する電子メールアドレスで Ping Identity にサインインします。  
SecureX アプリケーションポータルに戻れば、テストは成功です。
- c) 設定ウィザードで [次へ (Next) ] をクリックして [アクティブ化 (Activate) ] 画面に進みます。
- d) ユーザーの統合をアクティブ化するには、[IdPをアクティブ化 (Activate my IdP) ] をクリックします。
- e) ダイアログで選択内容を確認します。







# 第 11 章

## 一般的な IdP の手順



**重要** **Enterprise Manager** は廃止されました。[Security Cloud Control](#) を使用して ID プロバイダーの統合を管理できるようになりました。詳細については、[ID プロバイダー統合ガイド](#)を参照してください。

既存の ID プロバイダー統合データはすべて、[Security Cloud Control](#) を介して使用できます。

- [一般的な IdP の手順 \(51 ページ\)](#)
- [SAML 応答の要件 \(51 ページ\)](#)
- [SAML メタデータの要件 \(53 ページ\)](#)

## 一般的な IdP の手順

特定の ID プロバイダー用の SAML アプリケーションを作成する手順がここに記載されていない場合は、IdP が提供する手順に従ってください。SAML 応答は、適切な <NameID> 値と属性名のマッピングで構成する必要があります。また、[Security Cloud Sign On](#) に SAML アプリのシングルサインオン URL とエンティティ ID を提供する必要があります。

## SAML 応答の要件

### SHA-256 で署名された SAML 応答

ID プロバイダーによる SAML 応答は、SHA-256 署名アルゴリズムで署名する必要があります。[Security Cloud Sign On](#) は、署名されていないアサーションまたは別のアルゴリズムで署名された応答を拒否します。

### SAML 応答の属性

IdP によって送信される SAML 応答のアサーションには、次の属性名が含まれている必要があります、IdP の対応する属性にマッピングされている必要があります。

| SAML アサーション属性名   | IdP ユーザー属性                                       |
|------------------|--|
| <b>firstName</b> | ユーザーの名。  |
| <b>lastName</b>  | ユーザーの姓。  |
| <b>email</b>     | ユーザーの電子メール。これは、SAML 応答の <NameID> 要素と一致する必要があります。 |

たとえば、次の XML スニペットは、Security Cloud Sign On ACL URL への SAML 応答に含まれる <AttributeStatement> 要素の例です。

```
<saml2:AttributeStatement>
  <saml2:Attribute Name="firstName"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:unspecified">
    <saml2:AttributeValue
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">John
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <saml2:Attribute Name="lastName"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:unspecified">
    <saml2:AttributeValue
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">Doe
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <saml2:Attribute Name="email"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:unspecified">
    <saml2:AttributeValue
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="xs:string">jdoe@example.com
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
```

### NameID 要素

IdP からの SAML 応答の <NameID> 要素には、その値として有効な電子メールアドレスが含まれている必要があります。電子メールは [SAML 応答の属性 \(51 ページ\)](#) の **email** 属性の値と一致する必要があります。

<NameID> の **Format** 属性は、**urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified** または **urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress** に設定されている必要があります。

<NameID> 要素の例を次に示します。

```
<saml2:NameID
Format="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified">jdoe@example.com</saml2:NameID>
```

## SAML メタデータの要件

Security Cloud Sign On と統合するには、IdP の SAML アプリケーションの次のメタデータが必要です。

- **シングルサインオンサービスの初期 URL** – これは「SSO URL」または「ログイン URL」と呼ばれることもあります。この URL を使用して、IdP から Security Cloud Sign On への認証を開始できます。
- **エンティティ ID URI** – IdP のグローバルな一意の名前。これは「発行元」と呼ばれることもあります。
- **X.509 署名証明書** – IdP が SAML アサーションに署名するために使用する公開キー/秘密キーのペアの公開キー。





## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。