



セキュアなオンライン会議

Webex + Duo の SAML連携

シスコシステムズ合同会社

村上 英樹

2020年10月1日

Agenda

- 1 Duo連携によるセキュアな
オンライン会議
- 2 Webex + Duo (設定)
- 3 Demo

Duo連携によるセキュア なオンライン会議

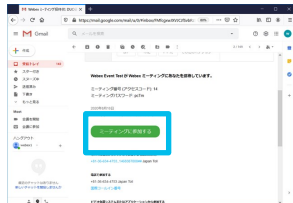


Webex MeetingsのDuo連携について

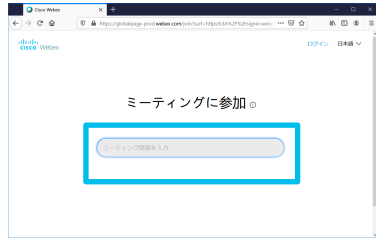
デフォルトでは、Webex Meetings/Eventsの参加者はWebexにサインインしなくても、Meeting/Event番号とパスワードがわかればMeeting/Eventに参加が可能



Webex.comにアクセスし”参加する”をクリック

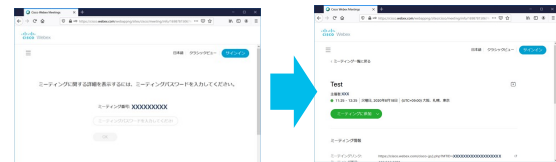


※もしくは招待メールのリンクをクリック



Meeting/Event番号を入力

Meetings



パスワードを入力

“ミーティングに参加”をクリック

Events



姓名、メールアドレス、パスワードを入力
“今すぐ参加”をクリック

※メールアドレスは招待有無不問

Webexの設定で参加者のサインインを必須に設定し、Duo連携を本人確認を実施する

Webexユーザーポータルサイトを利用

参加者がWebexにサインインすると、招待されたMeetingの一覧が表示されます。また、Events主催者の場合は主催Eventが表示されます。

- Duoによって、Meetingへの参加者が本人かどうか、デバイスがポリシーに適合しているかをチェックし、認可された場合のみMeetingに参加可能となる

本人確認による“なりすまし”防止や不正な管理者権限でのアクセスによるEvents参加者情報の漏洩を防ぐ



Webexログイン時のSAML認証フロー

① Webexログイン – メールアドレス入力

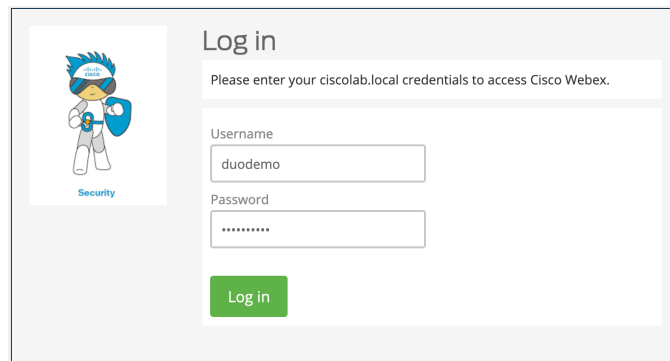


メール アドレスを入力してください

duodemo@

次へ

② Duo DAG (SAML IdP) へリダイレクトし、プライマリ認証



Log in

Please enter your ciscoab.local credentials to access Cisco Webex.

Username
duodemo

Password
.....

Log in

⑤ Webexログイン成功



Home

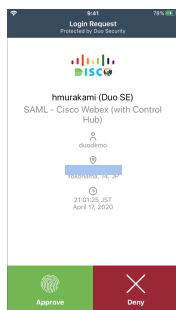
ミーティングと録画を検索

DT Duo Test のパーソナル会議室

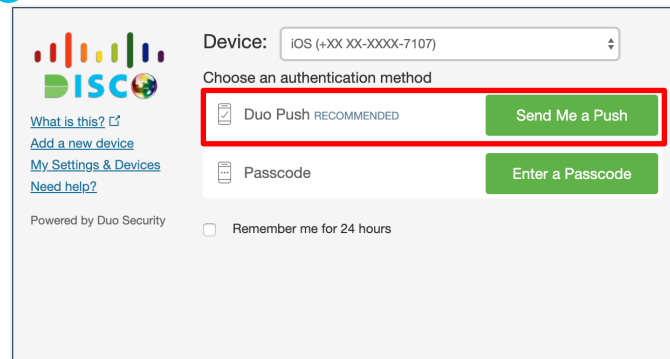
ミーティングを開始する スケジュールする

開催予定のミーティング

④ Duo Pushで認証



③ 多要素認証方法選択(Duo Push)



Device: iOS (+XX XX-XXXX-7107)

Choose an authentication method

Duo Push RECOMMENDED

Passcode

Powered by Duo Security

Remember me for 24 hours

Duo と Webex SAML連携

SAML インテグレーション

概要:

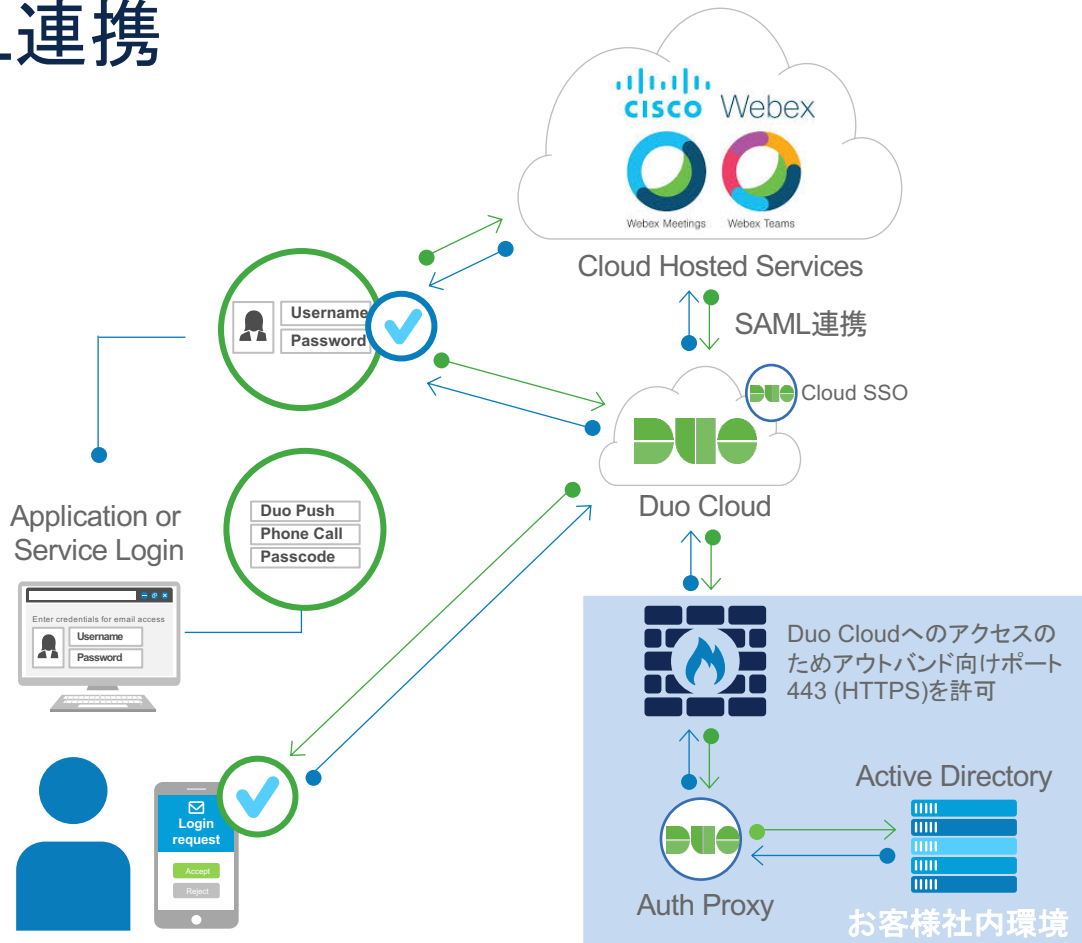
DuoでSAML IdP機能を提供し、Cloud SSOあるいはDAGにリダイレクトすることにより、SAML(SP)をサポートするアプリケーションに、SSOと多要素認証を追加

特徴:

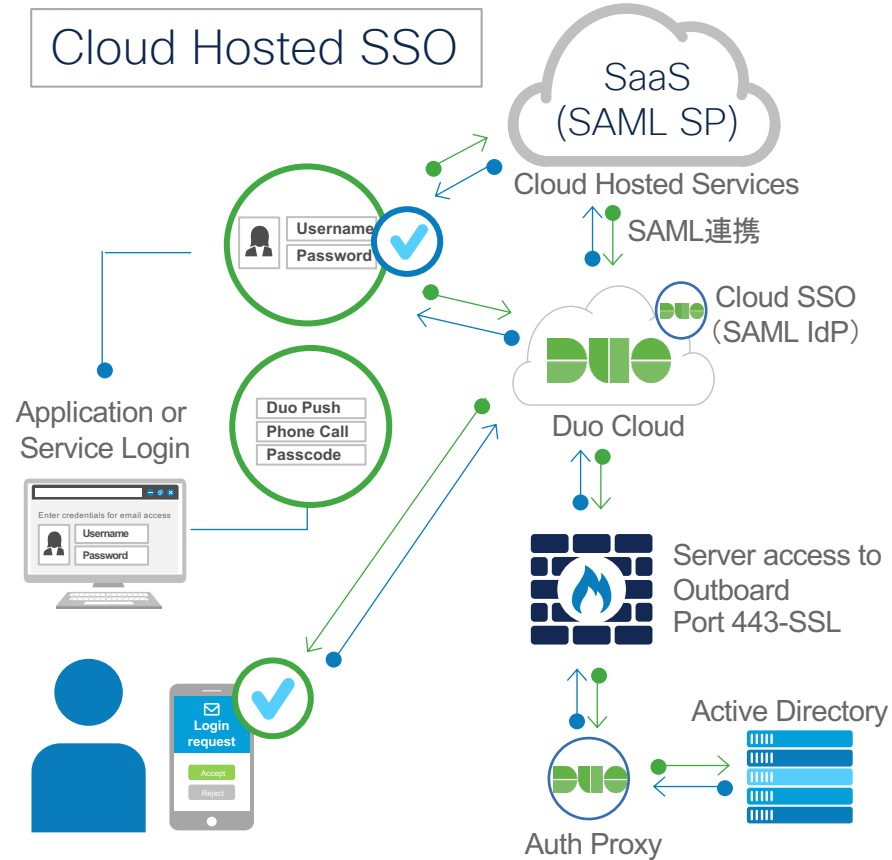
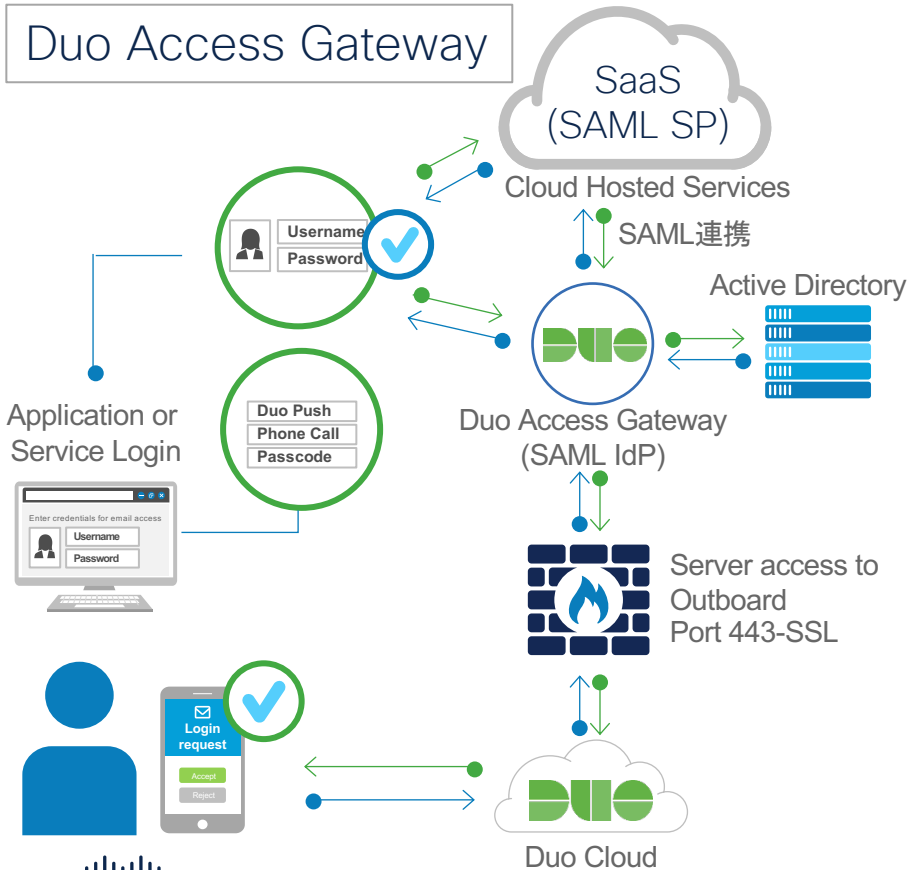
- SAML IdP機能は、オンプレミスあるいは、Cloud SSOとして提供可能
- SAML2.0サポートのクラウドアプリケーション、オンプレサーバやVPN装置にも利用できる
- SSOソリューションを提供する
- プライマリ認証とセカンダリ認証(2FA)を分離

Duo+Webex 連携で出来ること

- Webex Control Hub単位でMFAを適用
- アプリケーション単位で、MFAの適用可否を設定可能(ユーザグループ単位)
- Duo証明書を使うことで、管理端末かそれ以外のデバイスかを識別してアクセス管理が可能 *ブラウザアクセスの場合



Duo SAML IdP



Duoアクセスログ

アクセスユーザ証跡管理

• 誰がいつ/どのアプリケーションにどの端末でアクセスしたかをロギング

• ユーザ/デバイスのチェックを強化し、アプリケーション毎のポリシー適用によって、不適切な場合はアクセス拒否

Recent Activity Full User Logs

Timestamp (JST) ▼	Result	User	Application	Access Device	Second Factor
9:49 AM MAY 1, 2020	✔ Granted User approved	duodemo	SAML - Cisco Webex (with Control Hub)	▼ Mac OS X 10.14.6 (18G4032) Chrome 80.0.3987.149 Flash Not installed Java Not installed Device Health Application Installed Firewall On Encryption On Password Set Security Agents Running: Cisco AMP for Endpoints Yokohama, 14 Trusted Endpoint has a valid Duo certificate	▼ WebAuthn & U2F Touch ID (WebAuthn) W...
9:21 PM APR 30, 2020	✘ Denied Endpoint is not healthy	testwebex1.2020janact	SAML - Cisco Webex (with Control Hub)	▼ Windows 10.0.18362.778 Unknown 11.0 Flash 32.0.0.330 Java enabled Device Health Application Installed Firewall On Encryption Off Password Set Security Agents ✘ Unknown Edogawa, 13 Not a Trusted Endpoint doesn't have a Duo certificate or the Duo certificate has expired	
10:46:14 PM SEP 3, 2020	✔ Granted User approved	abigail_abraham	Shibboleth	Windows 10	Duo Push Valencia, CA

• ログのExport(手動)
 ※ログの自動エクスポートは Splunk ConnectorかAPIを使って自動化が可能
https://help.duo.com/s/article/1269?language=en_US

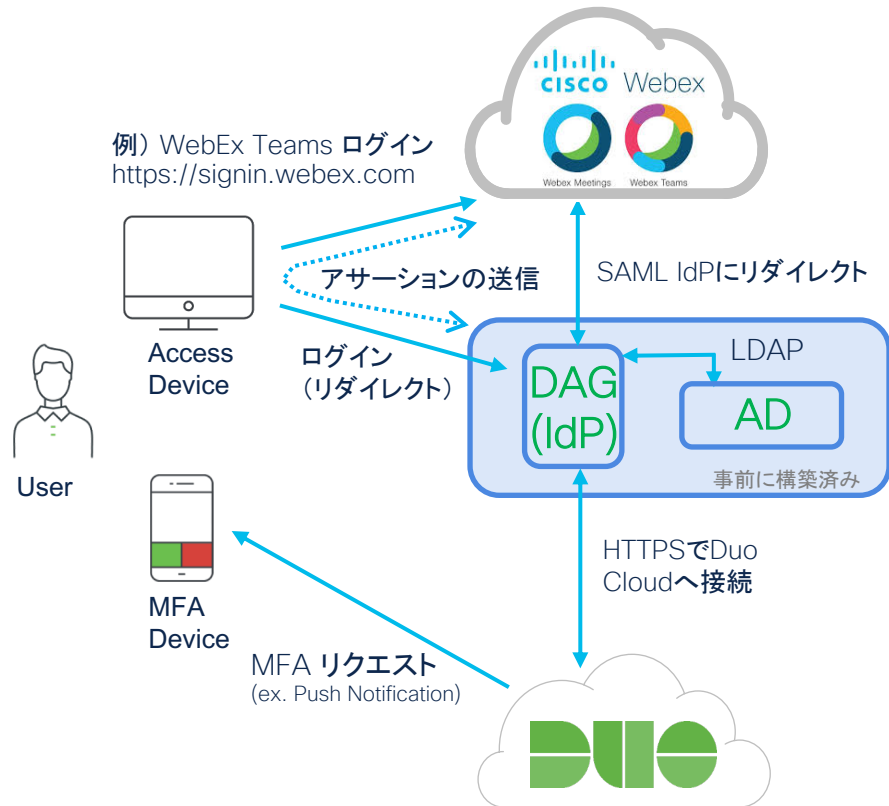
• 多要素認証で使った方法も記録

• アクセスした端末が管理されている端末かどうかチェックし記録

Webex + Duo (設定)



DAG (SAML IdP)を利用したWebexとDuoの連携

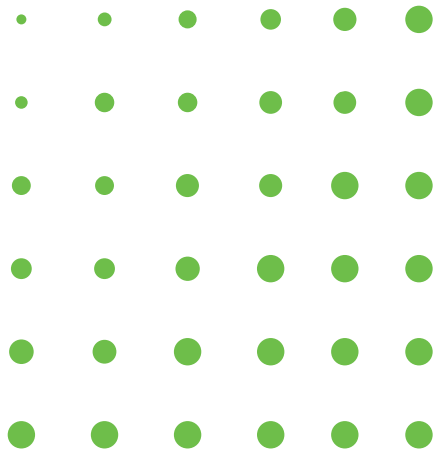


事前準備

- Duo Security 管理アカウント
- Duo Access Gateway (SAML2.0対応IdPとして動作)*
- Webex Control Hub管理アカウント
- Webex(Meetings, Teams)を利用するユーザアカウント
- 認証サーバ*

* 事前に構築されている前提となります。

Duo SAML (Webex) 設定



Duo Admin パネル (Cloud) の設定

Duo Admin パネルへログイン後、Application – Protect an Application から “WebEx” をキーワードで検索。
SAML – Cisco Webex (with Control Hub) の Protect this Application をクリックし、Duo MFAを利用するアプリケーションに追加する。

追加した SAML – Cisco Webex (with Control Hub) の SAML Service Provider 設定を行う。

- ① Account Number (Webexの組織ID) を入力 ->
- ② Save Configuration をクリック ->
- ③ Download your configuration file をクリックし、.json ファイルをダウンロード

Dashboard > Applications > Protect an Application

Protect an Application

WebEx

Cisco Webex SAML - Cisco Webex (with Control Hub) [Protect this Application](#) | [Read the documentation](#)

SAML - Cisco Webex Meetings (with Site Admin) [Protect this Application](#) | [Read the documentation](#)

Dashboard > Applications > SAML - Cisco Webex (with Control Hub)

SAML - Cisco Webex (with Control Hub)

Authentication Log | Remove Application

Configure Cisco Webex (with Control Hub) [Reset Secret Key](#)

To set up this application, install the Duo Access Gateway and then configure your service provider. [View Cisco Webex \(with Control Hub\) instructions](#)

Next step: [Download your configuration file](#) 3

Service Provider

Account Number 1
Enter the account number of your Cisco Webex account.

Custom attributes Use this setting if your Duo Access Gateway authentication source uses non-standard attribute names.

[Save Configuration](#) 2

Duo Access Gateway (DAG) の設定

Duo Access Gateway (DAG) にログイン

- ① Applications メニューを選択 - ② Duo CloudでダウンロードしたSAML SP設定ファイルを選択 - ③ Uploadをクリックし、DAGのSAML IdPIにWebex Control Hub を追加

The screenshot shows the Duo Admin Panel interface. On the left sidebar, the 'Applications' menu item is highlighted with a red box and a blue circle containing the number '1'. The main content area is titled 'Applications' and 'Add Application'. Below the title, there is a text box that says 'Create a SAML application in the Duo Admin Panel. Then, download the provided configuration file and upload it here.' Underneath, there is a 'Configuration file' field with a dropdown menu showing 'ファイルを選択 SAML - Cisco Webex (with Control Hub).json', which is highlighted with a red box and a blue circle containing the number '2'. Below this field is an 'Upload' button, also highlighted with a red box and a blue circle containing the number '3'. A large blue arrow points from the 'Upload' button down to a table at the bottom of the page. The table has two columns: 'SAML - Cisco Webex (with Control Hub)' and 'Cisco Webex'. To the right of the table is a 'Delete' button.

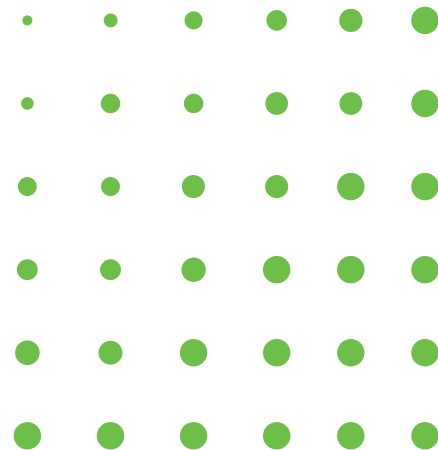
SAML SPとしてDAGに追加される

Duo Access Gateway (DAG) のApplications メニューのまま、スクロールダウンしてMetadata の Download XML metadata をクリック

The screenshot shows the Duo Admin Panel interface. On the left sidebar, the 'Applications' menu item is highlighted with a green bar. The main content area is titled 'Metadata' and 'Information for configuring applications with Duo Access Gateway'. At the top right of the main content area is a 'Recreate Certificate' button. Below the title, there is a 'Download XML metadata.' button, which is highlighted with a red box.

DownloadしたXMLメタデータは、Webex SSO設定時に利用されます。

Webex Control Hub SSO (Duo IdP) 設定



Webex シングルサインオン設定

Webex Control Hub にログイン
認証設定で、シングルサインオンを有効にする
(修正をクリック)

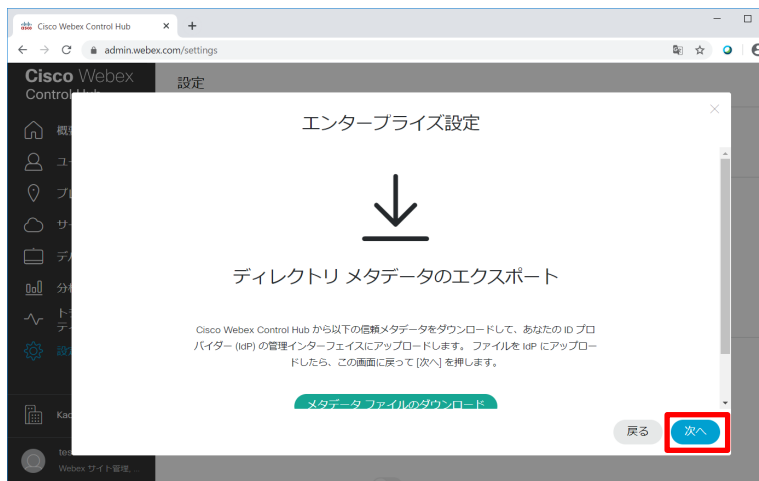


シングルサインオン設定で、「サードパーティのIDプロ
バイダーを統合させる」を選択し、次へをクリック



Webex シングルサインオン設定 (続き)

メタデータのエクスポートはせず (IdPへメタデータのアップロードを実施しないため)、次へをクリック

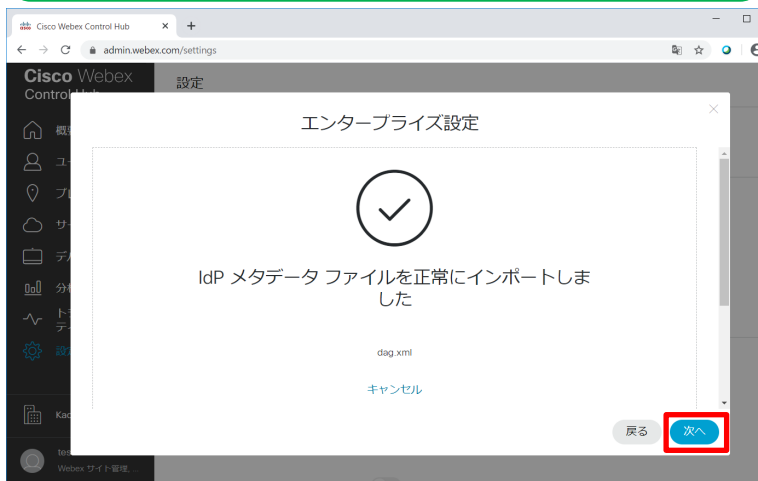


「メタデータ内に自己署名証明書を含めることも可能です」を選択し、次へをクリック
(Duo CAで署名した証明書が含まれております。実環境でもご利用いただける証明書です。)



Webex シングルサインオン設定 (続き)

Duo Access Gateway (DAG) からダウンロードした XML メタデータファイルをドラック&ドロップしてインポート
インポートが成功したことを確認し、次へをクリック

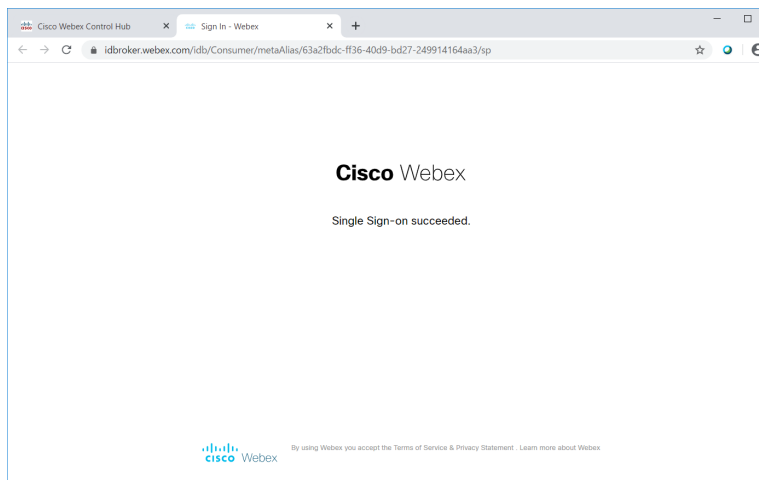


SSO 接続テストを実施



Webex シングルサインオン設定 (続き)

Duo MFA含めて SSO 接続テストが成功したことを確認し、
Webex Control Hub の画面に戻る



SSO 接続テストの成功を確認できたので、「テストに成功しました。SSOを有効にします。」を選択し、保存をクリック

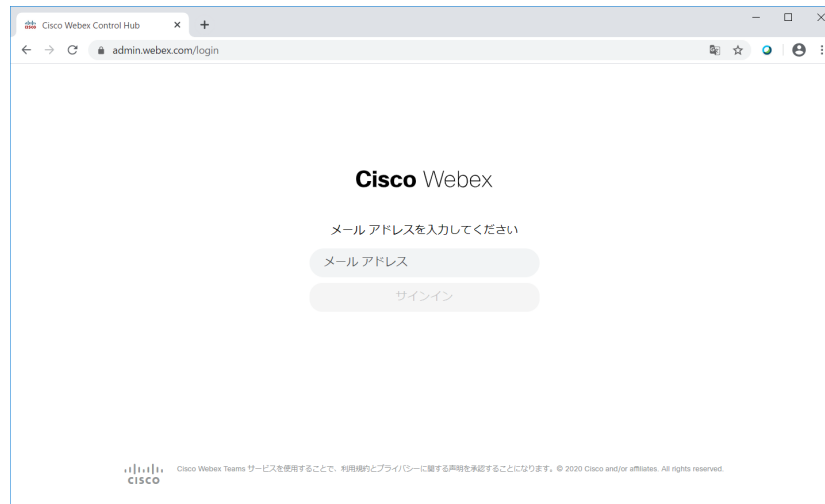


Webex シングルサインオン設定（続き）

Webex Control Hub のシングルサインオン設定が有効になります。



Webex Meetings ログイン画面



Demo



Duo Security is
now part of Cisco.



Appendix



Webex 新機能 (9/21リリース)

Multi-Factor Authentication

多要素認証(MFA)を有効にして、組織のセキュリティを強化

MFAでは、ユーザーがDuo Mobileのような認証アプリを使ってWebexにサインインすることが出来る

Webex CH 設定画面



Webex ログイン時のワンタイムパスワード入力画面



無償でDuoをご利用いただけます！

注) Duo Beyond機能をご利用の場合、ライセンスのアップグレードが必要となりますので、担当営業までご連絡ください。

■30日間フリートライアル申し込みサイト

https://www.cisco.com/c/m/ja_jp/duo/trial.html



30日間のフリートライアル申し込み方法

30日間のフリートライアルを申し込み、Duo Security を体験してください。

[お申込みはこちら](#)



cisco Secure