

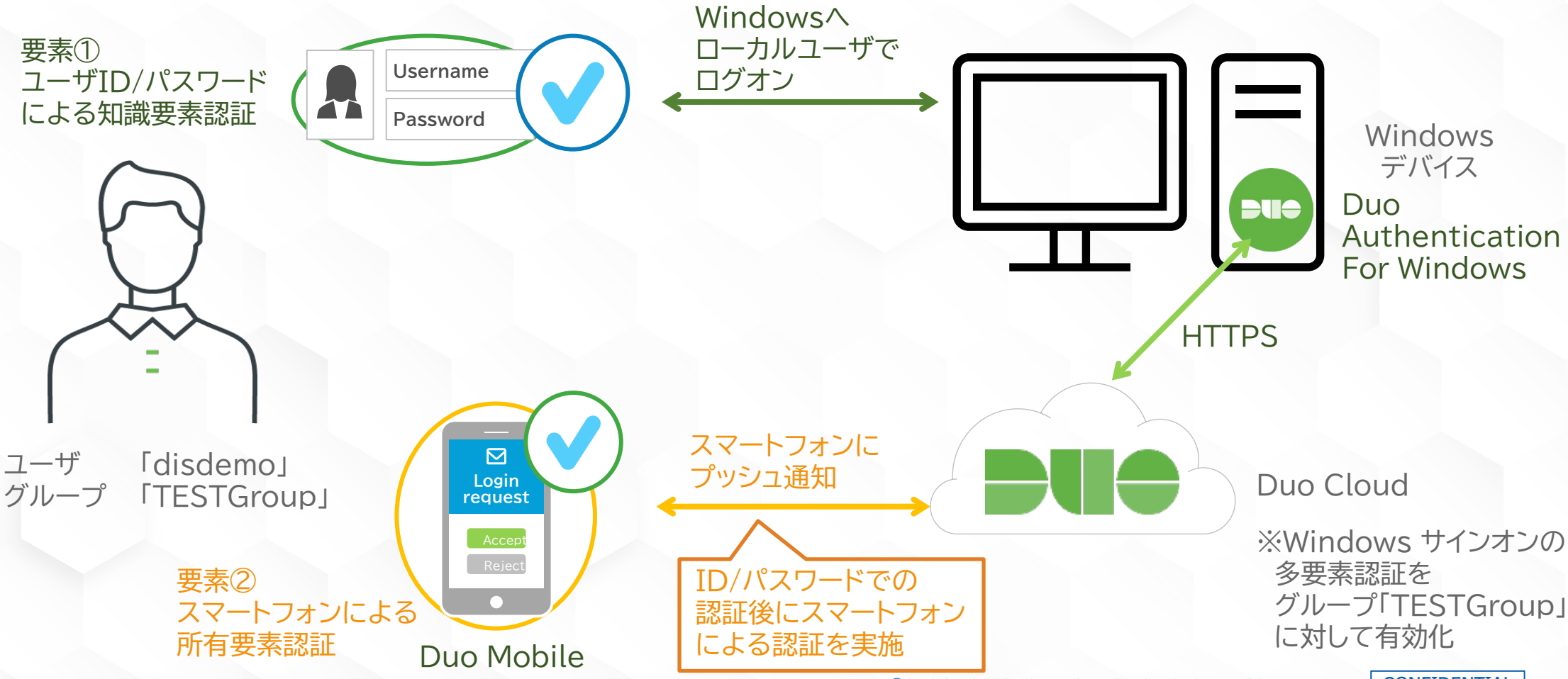
Cisco Duoによる Windows端末の サインイン多要素認証化

ダイワボウ情報システム株式会社
更新日:2026/08/21

CONFIDENTIAL
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.

本ドキュメントで実現すること

WindowsサーバおよびWindows PCに対するローカルユーザでのサインオンをCisco Duoによって多要素認証（MFA）化します。MFAにはスマートフォンアプリへのプッシュ通知を使用します。
なお、事前の設定等が一切されていない環境を想定します。
参照ドキュメント：Duo Authentication for Windows Logon & RDP: Instructions | Cisco Duo



©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

事前確認

■事前にご準備頂くもの
・Duo Admin Panelにアクセス可能な管理者アカウント
・ユーザが使用する一意のユーザ名、受信可能なメールアドレス
・Duo Mobileをインストール済みのスマートフォン（Duo MobileはApp Store/Google Play等で入手可能）
・Windowsデバイスおよび管理者権限が割り当てられたWindowsデバイスのローカルユーザ
・WindowsデバイスがDuoクラウドに接続するためのインターネット環境

■Duo Authentication for Windowsの対応OS
クライアントOSとサーバOSの両方をサポートしています。
・クライアント：
Windows 10（バージョン1.1.8時点）
Windows 11（バージョン4.2.0時点）

・サーバ（GUIはv4.0.0以降のみインストール可能）：
Windows Server 2016（バージョン2.1.0時点）
Windows Server 2019（バージョン4.0.0時点）
Windows Server 2022（バージョン4.2.0時点）
Windows Server 2025（バージョン5.0.0時点）

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

用語について

■本ドキュメントで使用するCisco Duoのコンポーネントの名称は下記の通りです。

・Duo Admin Panel
→クラウドサービスとして提供されるCisco Duoの管理画面です。

・Duo Mobile
→スマートフォンにインストールするアプリです。
本ドキュメントではMFAデバイスとしてDuo Mobileを使用したスマートフォンを使用します。

・Duo Authentication for Windows（以降Duo Authenticationと記載します）
→Windowsデバイスにインストールするエージェントソフトです。
このエージェントをインストールすることでWindowsデバイス上でMFAが有効になります。

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

注意事項

■必ずご確認ください

※当ドキュメントは弊社の環境で確認した1つの設定例であり、本資料を利用した結果生じた損失や
損害について、弊社は一切の責任を負うものではありません。

※Duo Authenticationをインストールすると、Cisco Duoに登録のないユーザは
その端末へのログインができなくなります。

※Duo Authenticationをインストールする前に、システムの時刻が正しいことを確認してください。

※Duo Authenticationを使用しているWindowsシステムがある状態では、Duo Admin Panelから
Microsoft RDPアプリケーションを削除しないでください。
Duo Authenticationをアンインストールする前にアプリケーションを削除すると、
ユーザがWindowsにログインできなくなる可能性があります。

※Duo Authenticationをアンインストールするためにセーフモードで起動する必要が生じた場合に備えて、
BitLockerの回復キーを手元に用意しておくことをお勧めします。

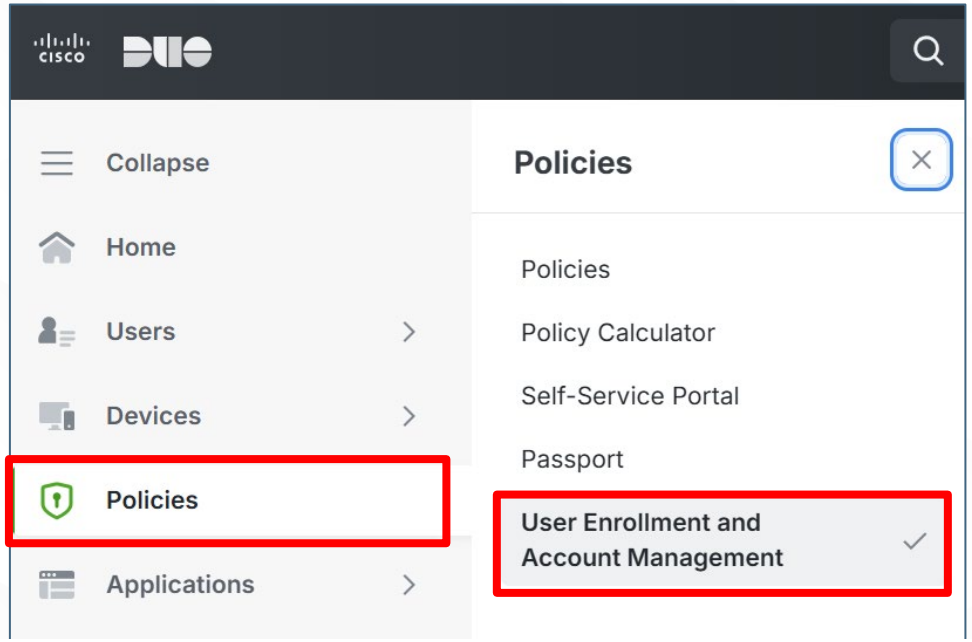
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Enrolledポリシーの編集

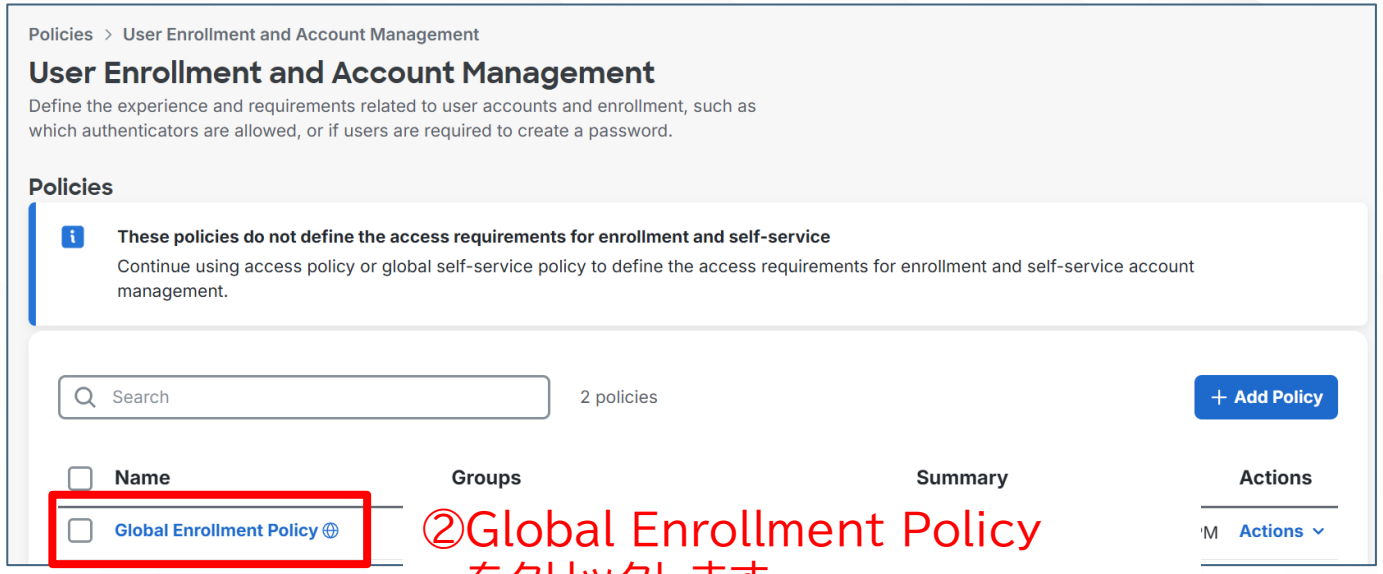
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Enrolledポリシーの編集①

Duo Admin Pannel：https://admin.duosecurity.com/
にログインし、Duo Directoryを使用するためパスワード設定を強制するようポリシーを編集します。



①左側メニューより
Policies＞User Enrollment and account Management
をクリックします

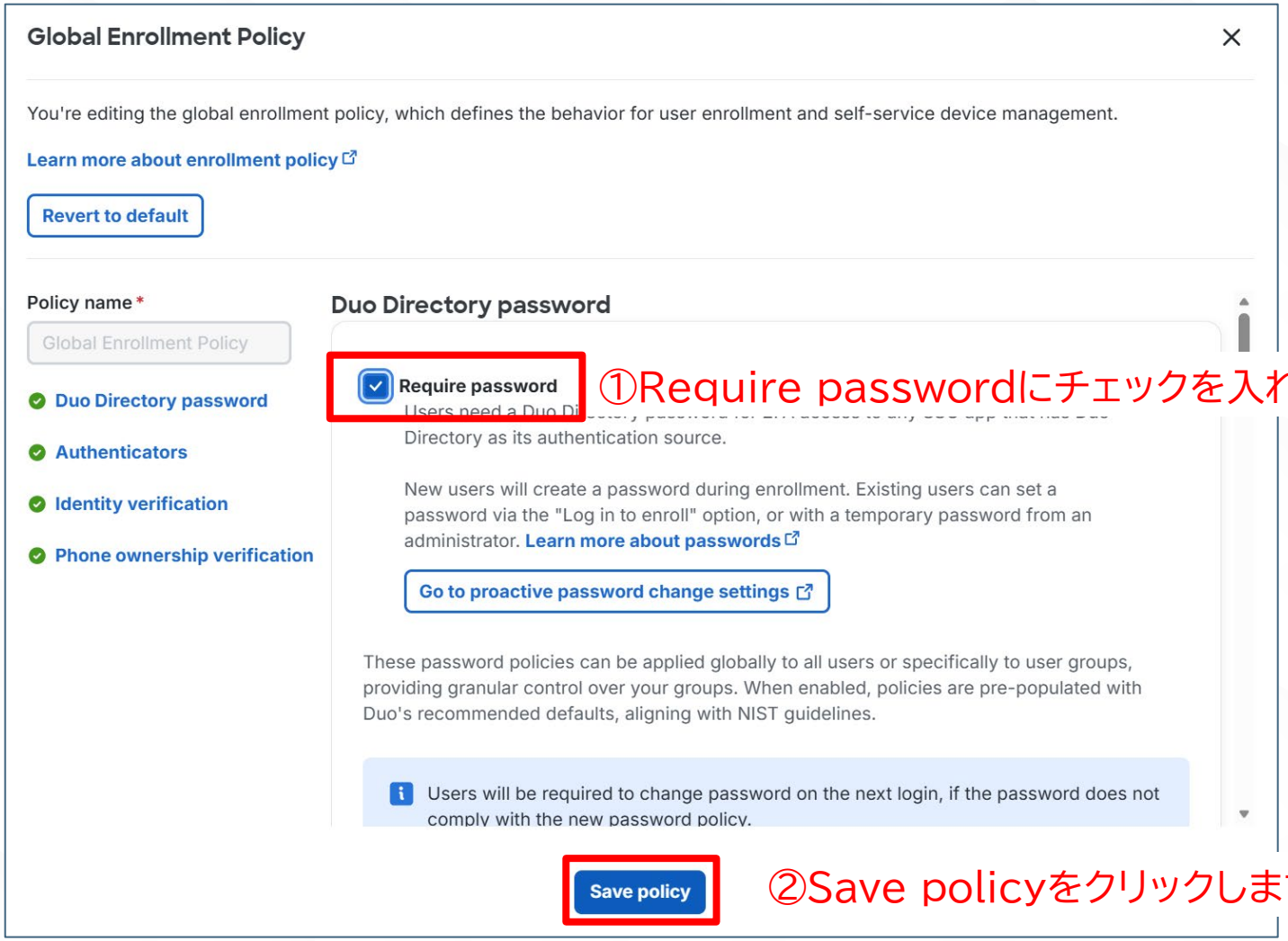


②Global Enrollment Policy
をクリックします。

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Enrolledポリシーの編集②

前スライドからの続き



①Require passwordにチェックを入れます

②Save policyをクリックします

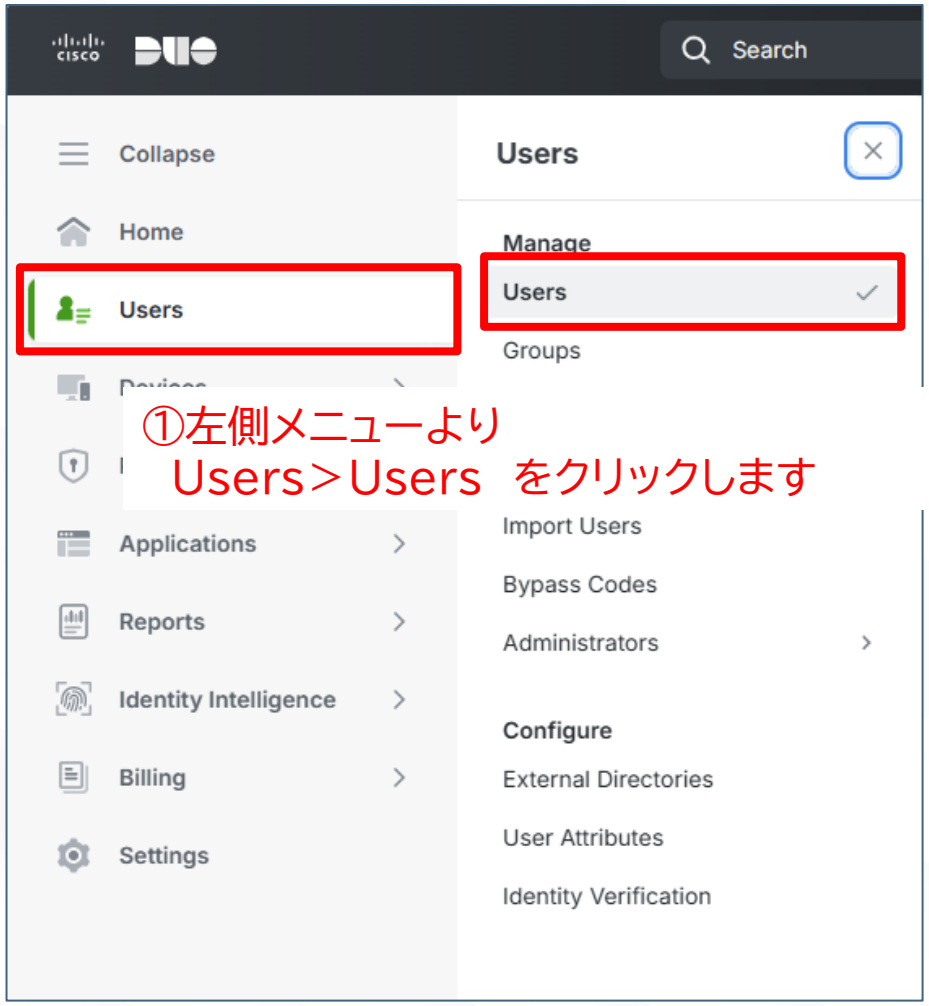
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

ユーザ/グループの作成

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Directory ユーザの作成①

ユーザの追加を行います。



①左側メニューより
Users＞Users をクリックします

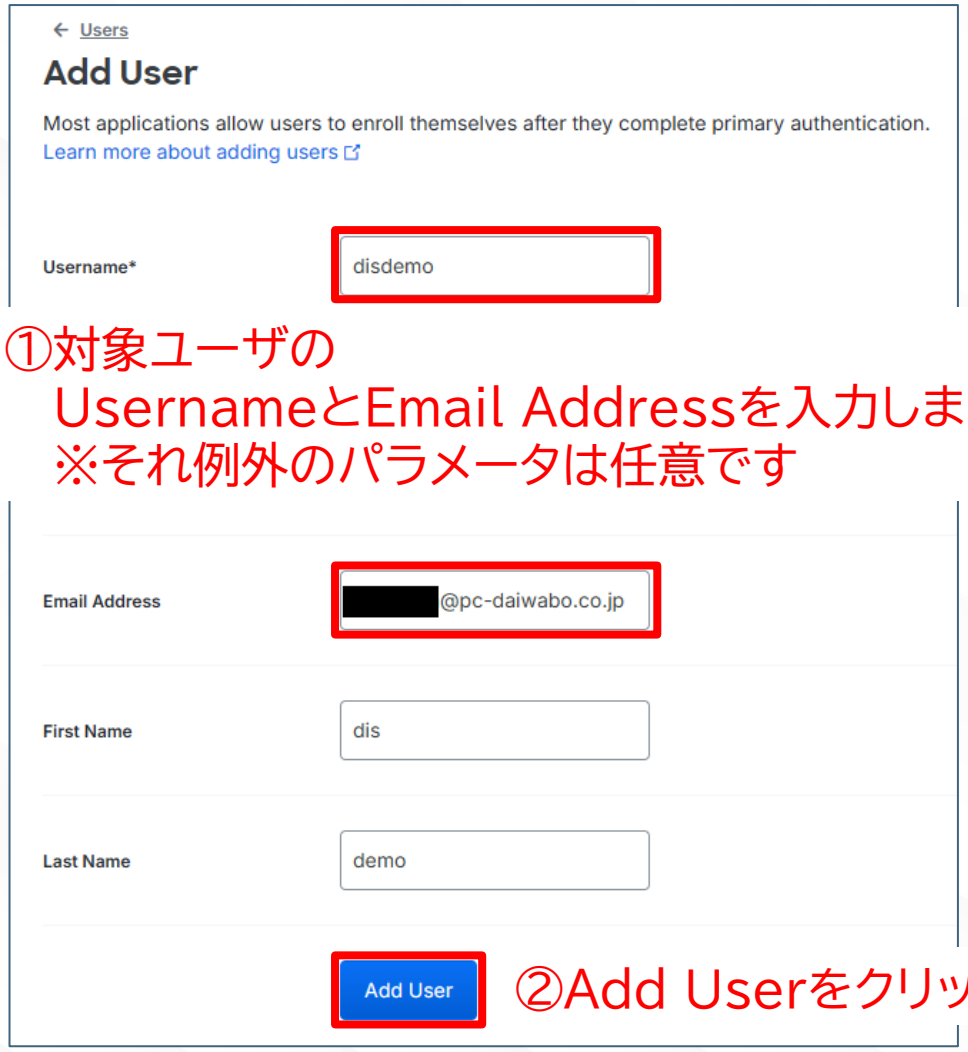


②画面右上のAdd userをクリックします

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

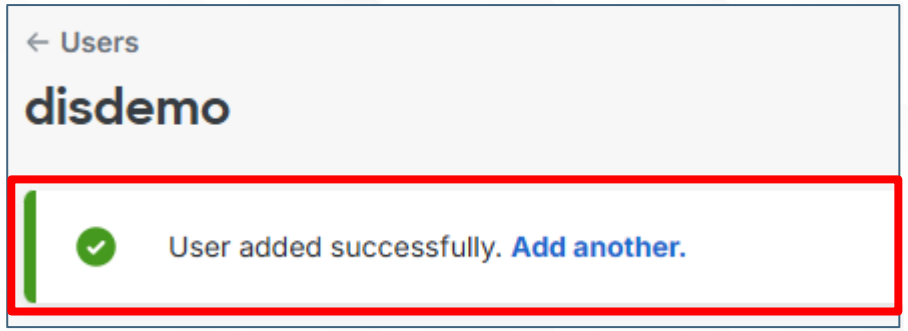
Duo Directory ユーザの作成②

サインオンに使用するユーザの情報を追加します。
ユーザ名はWindowsデバイスのローカルユーザと同一のものである必要があります。



①対象ユーザの
UsernameとEmail Addressを入力します
※それ例外のパラメータは任意です

②Add Userをクリック



③ユーザが追加されたことを確認します

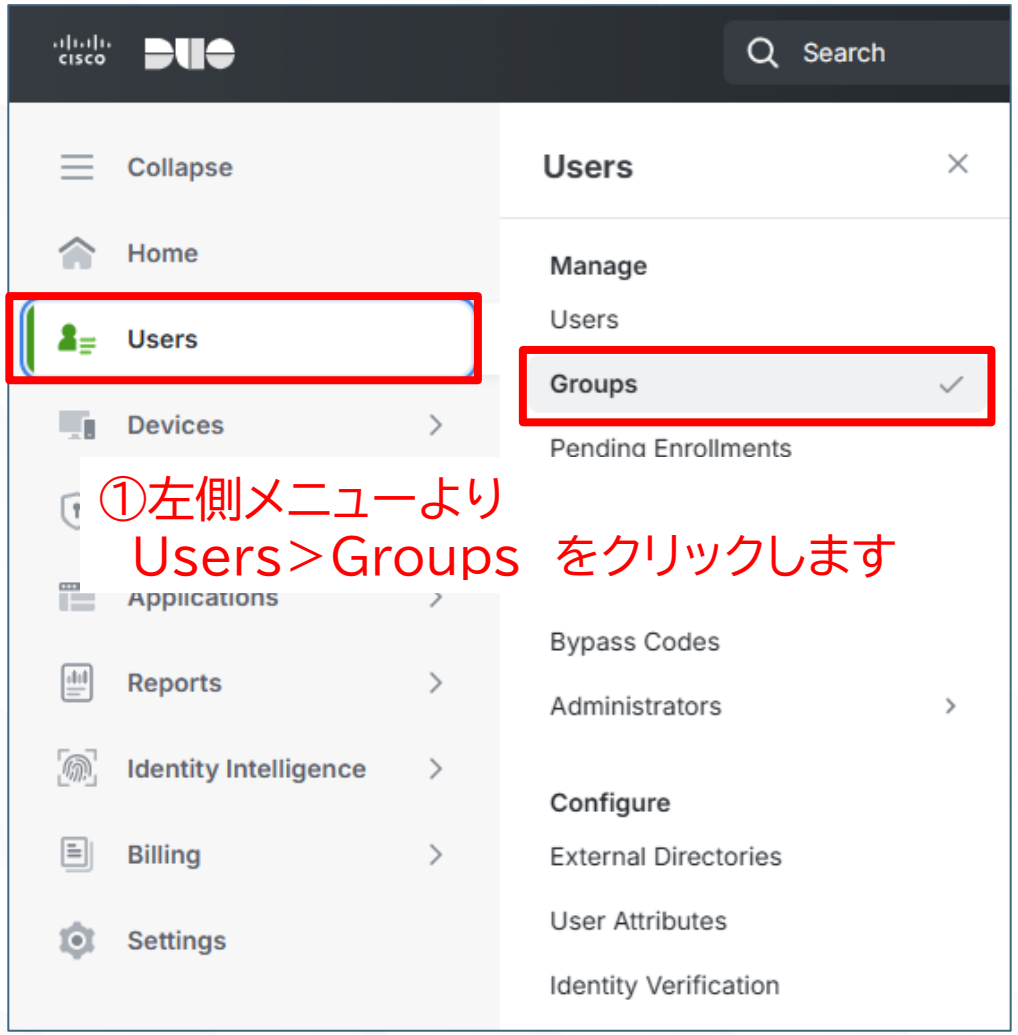
＜Tips＞
Duoのユーザ名は、他のユーザと重複せず
Windowsへのログオンユーザ名と同一である必要があります。

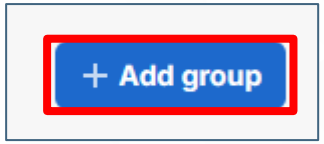
今回の設定ではWindowsログオン時に入力するユーザ名が
disdemo、DOMAIN¥disdemo、disdemo@domain.com
のいずれの形式であっても、Duo側では
Duoユーザ「disdemo」として認識されることになります。

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

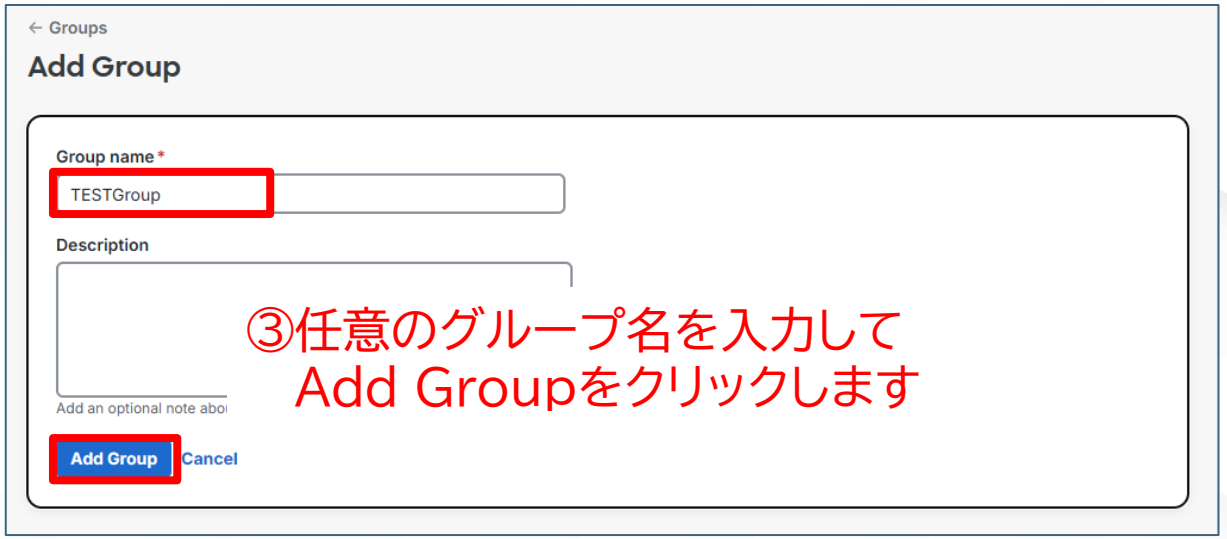
Duo Directory グループの作成①

ユーザが所属するグループを作成します。
グループは所属する組織やユーザの属性ごとに使用します。（例：営業部、システム管理者など）





②画面右上のAdd groupを
クリックします



③任意のグループ名を入力して
Add Groupをクリックします

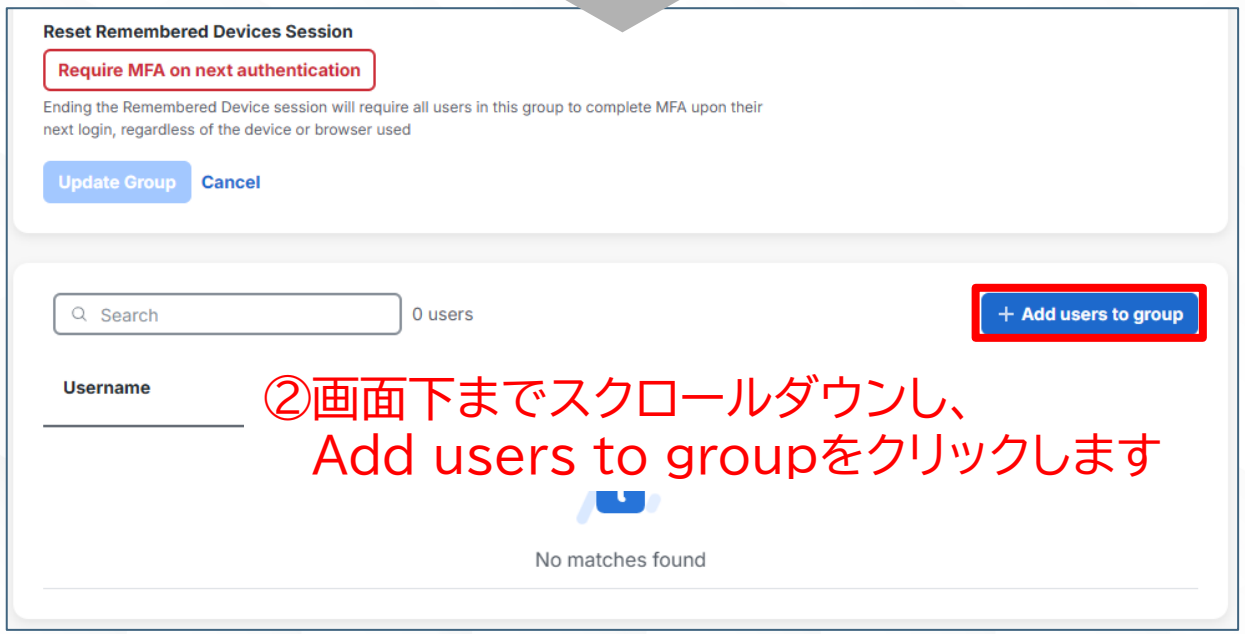
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Directory グループの作成②

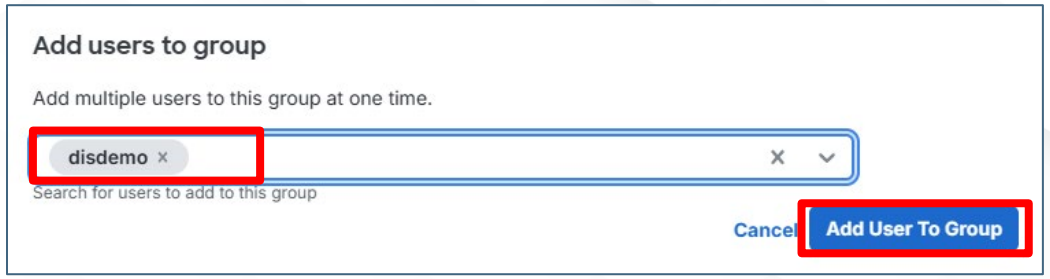
前スライドからの続き
作成したグループに対してユーザの紐付けを行います。このドキュメントでは、先に作成した
グループ「TESTGroup」に対してユーザ「disdemo」を紐づけます。



①前スライドで作成したグループをクリックします



②画面下までスクロールダウンし、
Add users to groupをクリックします



③先に作成したユーザを追加し、
Add Users To Groupをクリックします

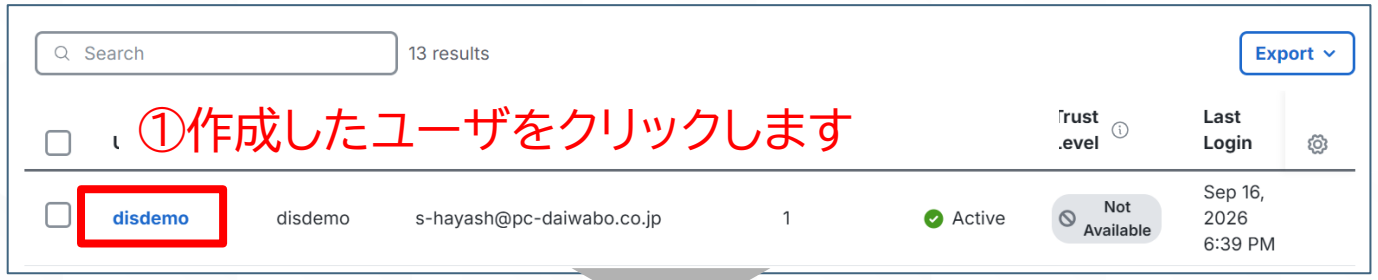
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

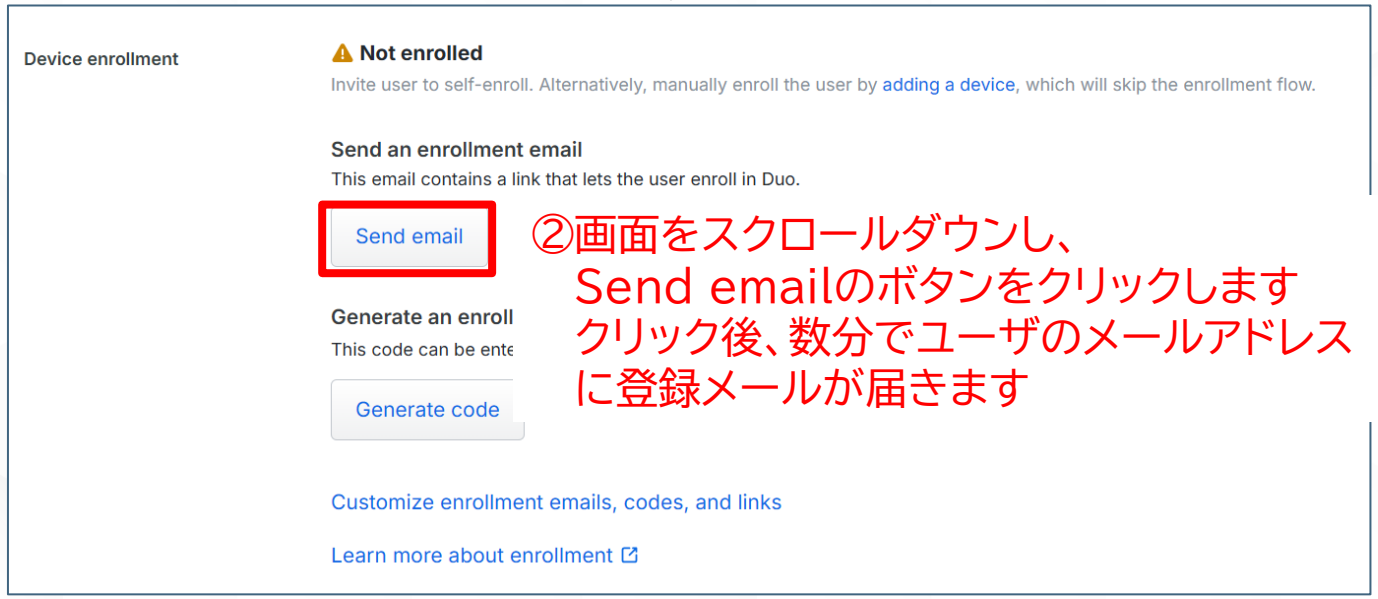
MFAデバイスの登録

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

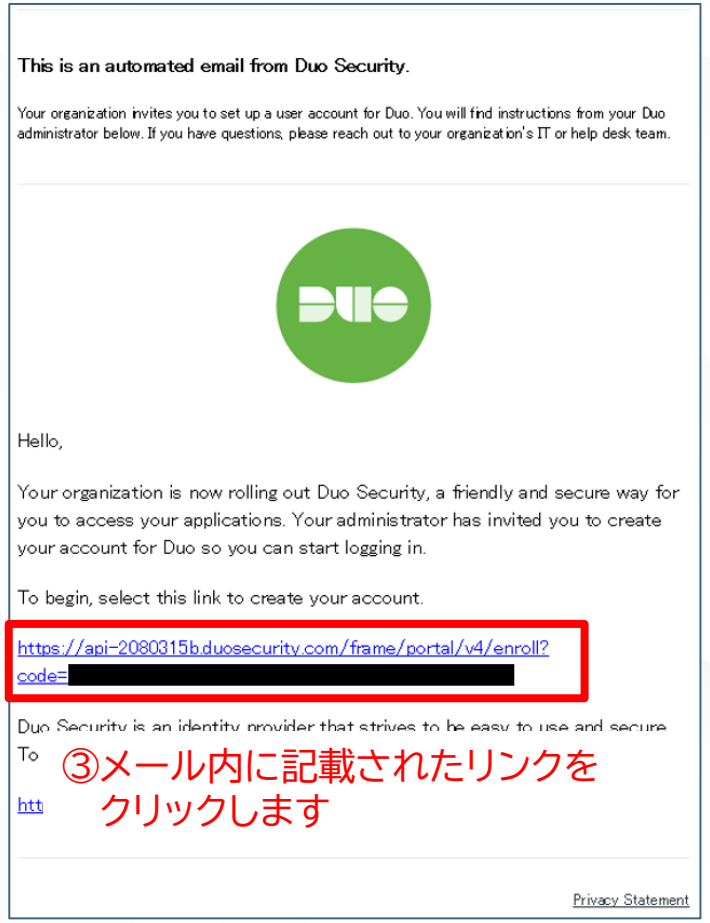
MFAデバイスの登録メール発行

対象のユーザに対して、MFAデバイスの登録をするためのメールを送ります。
左側メニューより　Users　＞　Users





件名：Duo Security Enrollment
送信元Duo Security <no-reply@duosecurity.com>



©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

MFAデバイスの登録手順①

前スライドからの続き
登録ページを使用してパスワードの設定とMFAデバイスの登録を行います。
ここで設定するパスワードはDuoに登録されたユーザ情報に対して登録するものであり、
Windowsデバイスにローカルユーザでログオンする際のパスワードと同一である必要はありません。



©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

MFAデバイスの登録手順②

前スライドからの続き
Duo Mobileによるデバイス登録で使用するQRコードを表示します。



①タブレットを持っている
をクリックします



②次へをクリックします



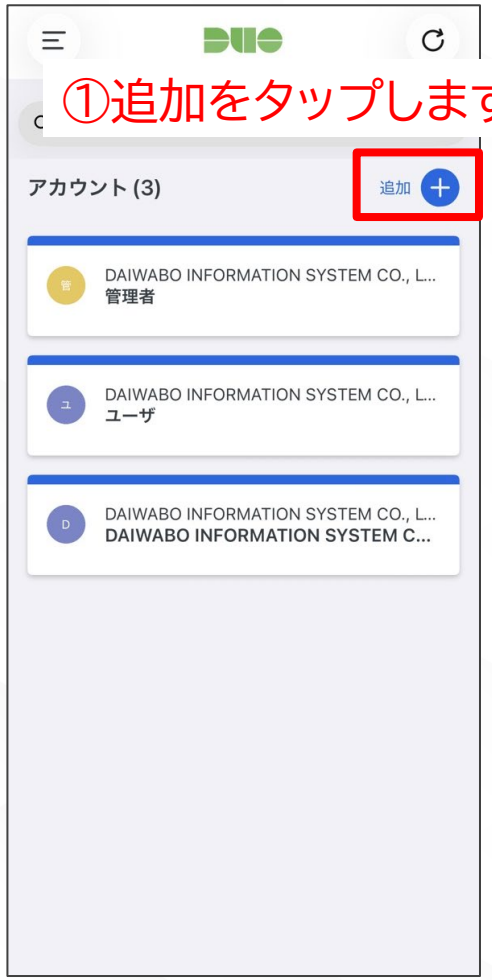
③QRコードが表示されたら、画面はそのまま
次スライドのスマートフォン操作に進みます

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

MFAデバイスの登録手順③

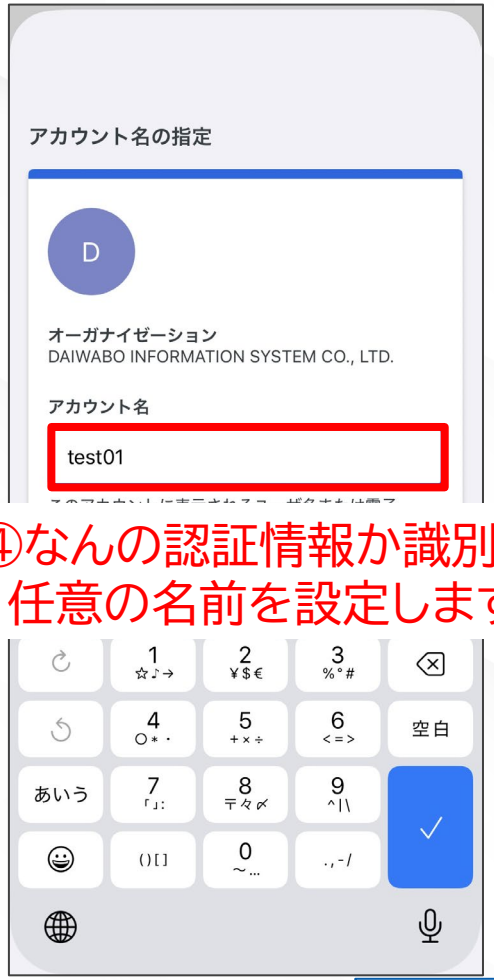
前スライドからの続き
スマートフォンでDuo Mobileを立ち上げ、QRコードを読み込みます。

＜スマートフォン画面＞









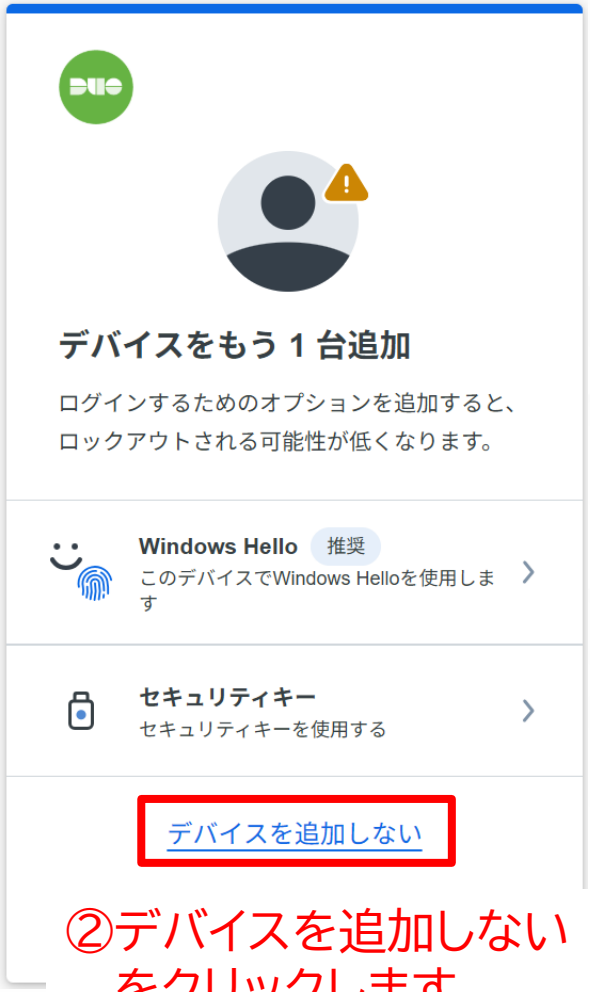
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

MFAデバイスの登録手順④

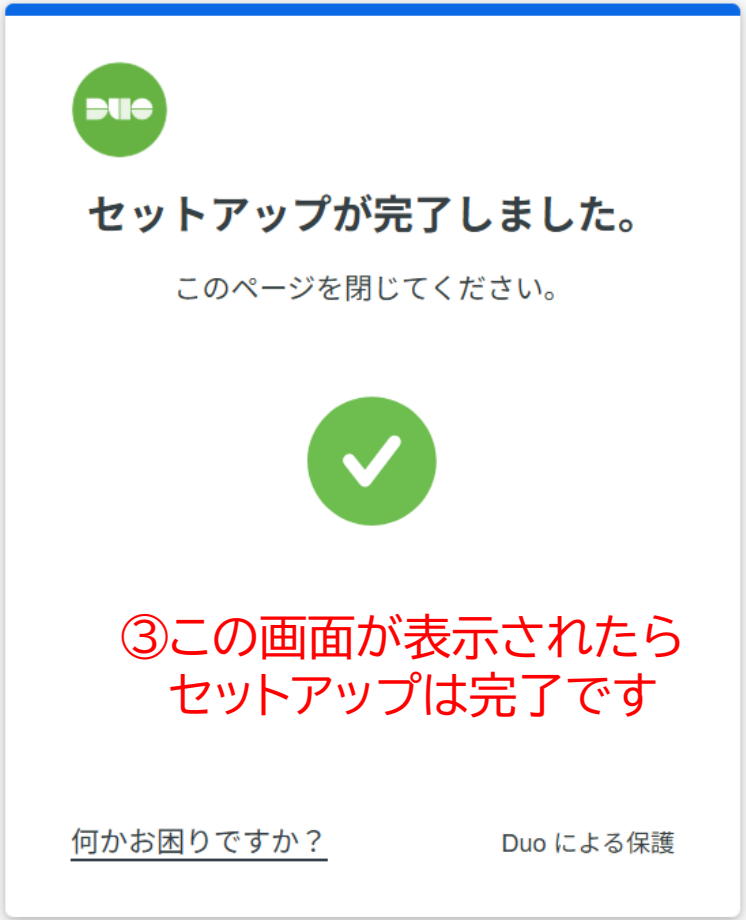
前スライドからの続き
PCのブラウザに戻りセットアップを完了します。



①続行をクリックします



②デバイスを追加しない
をクリックします



③この画面が表示されたら
セットアップは完了です

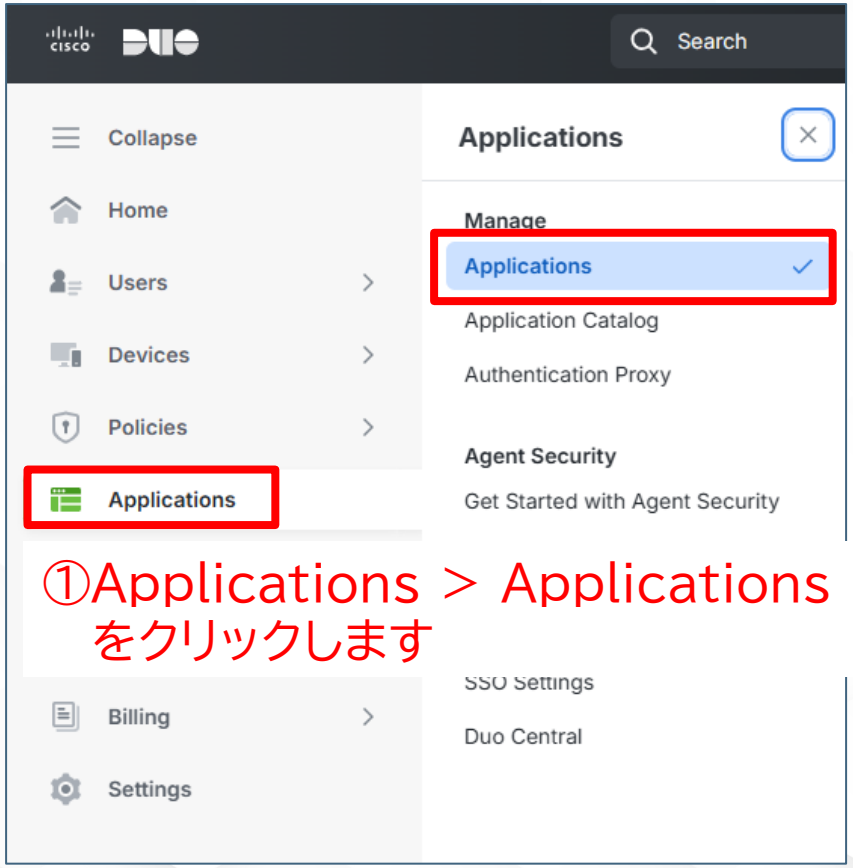
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

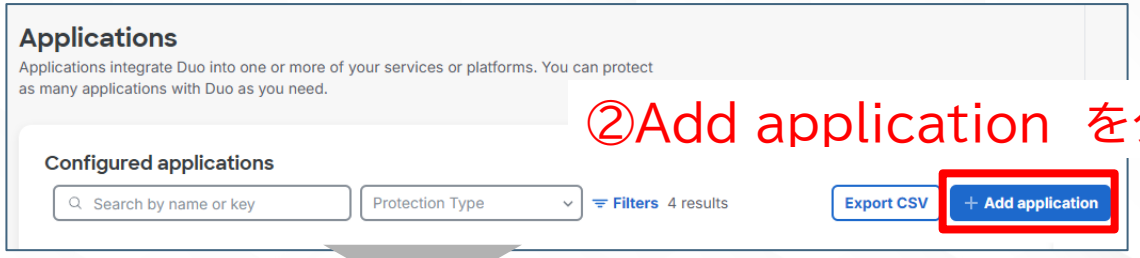
アプリケーションの作成

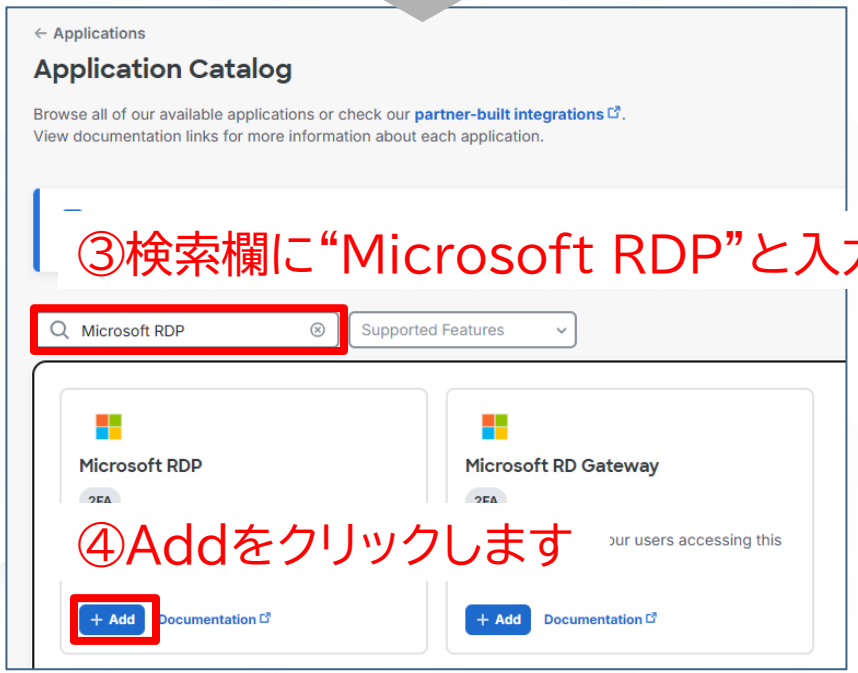
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

アプリケーションの作成①

WindowsデバイスのMFAを行うためのアプリケーションを作成します。
※プリセットの名称が「Microsoft RDP」ですがデバイスへのログイン用途でも利用可能です。



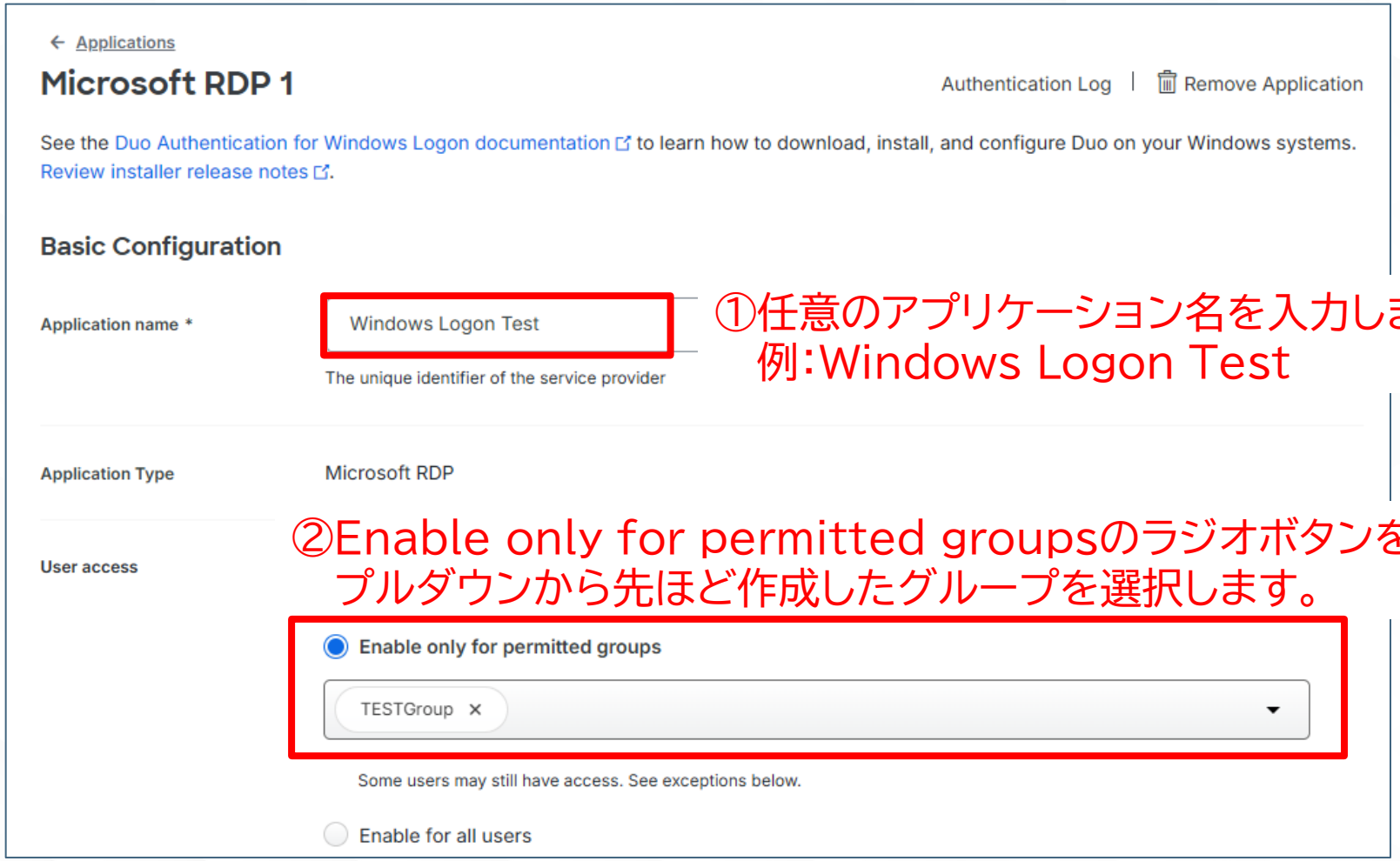




©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

アプリケーションの作成②

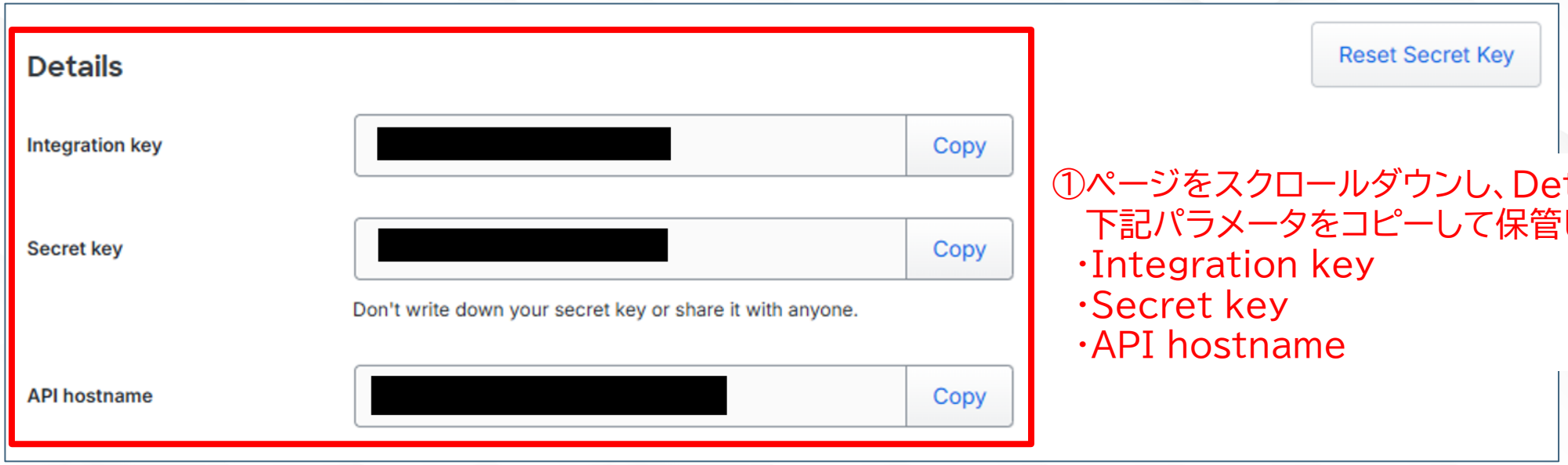
前スライドからの続き
アプリケーション名として任意の値を入力し、アクセス対象として先に作成した
グループを指定します。



©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

アプリケーションの作成③

前スライドからの続き
画面をスクロールダウンし、Windowsデバイスへのエージェントインストールの際に使用する
パラメータをコピーします。

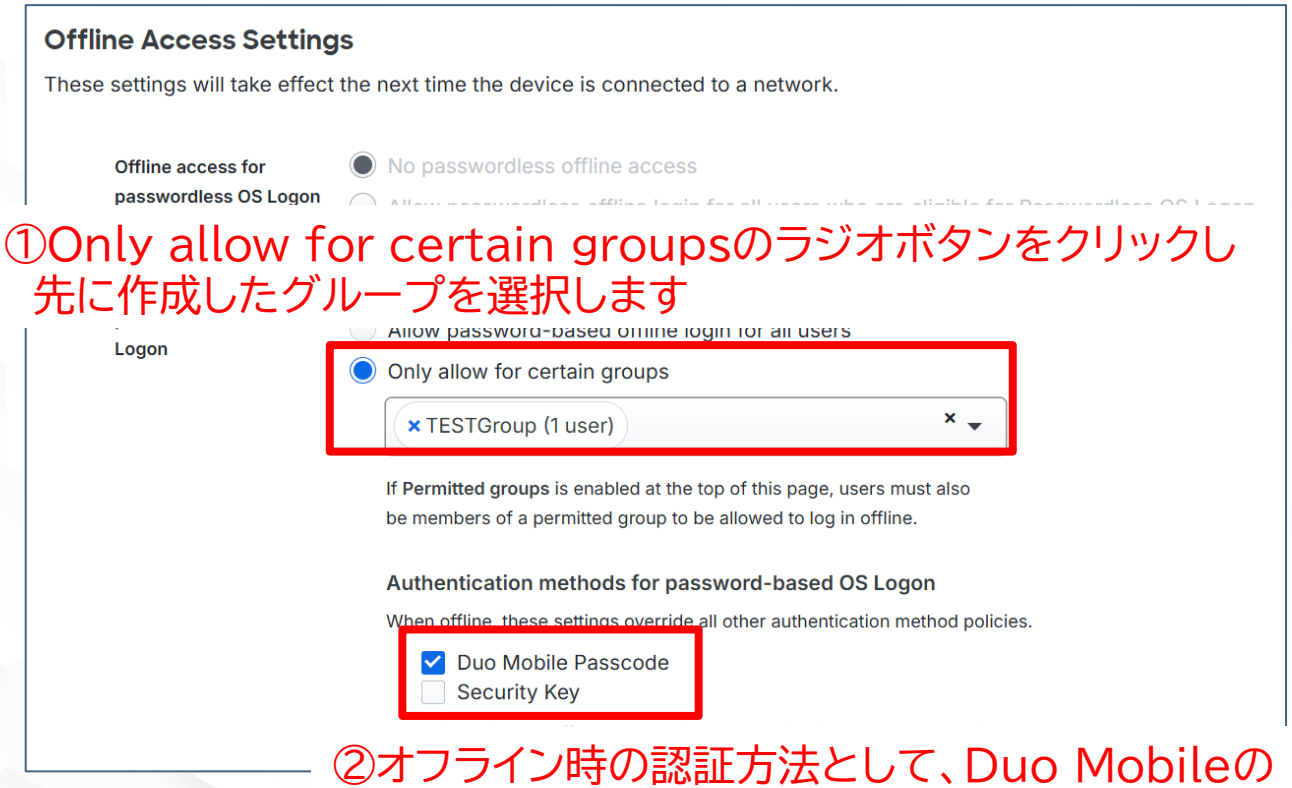


①ページをスクロールダウンし、Detailsの項目から
下記パラメータをコピーして保管します
・Integration key
・Secret key
・API hostname

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

アプリケーションの作成④

前スライドからの続き
画面をスクロールダウンし、Duoクラウドにアクセスできないオフライン時の動作について
設定を行います。今回はMFAで認証に成功してから7日間はオフラインでのアクセスを許可します。



①Only allow for certain groupsのラジオボタンをクリックし
先に作成したグループを選択します

②オフライン時の認証方法として、Duo Mobileの
パスコードを有効にします



③オフラインアクセスを許可する期間を
今回は7日間として設定します

④Saveをクリックします

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

MFAエージェントの
インストール

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

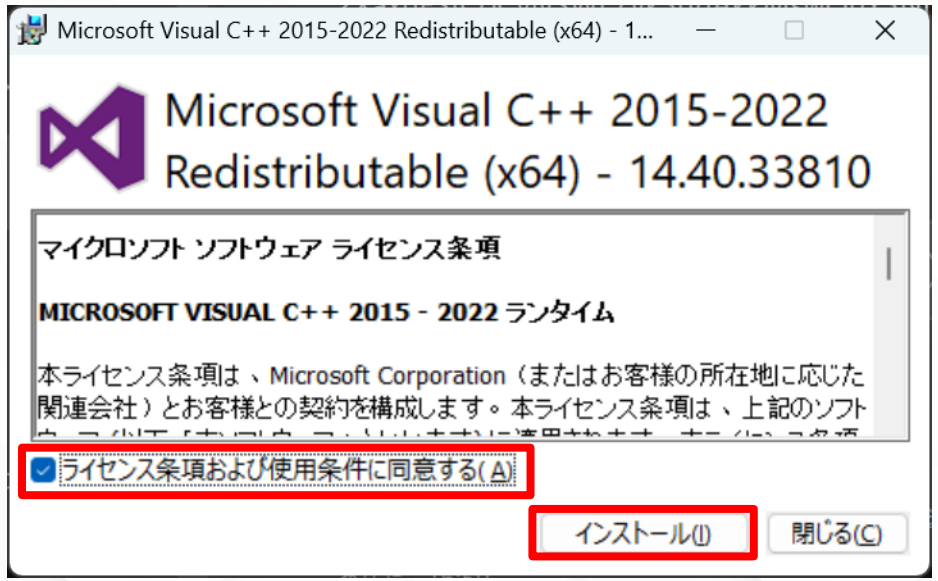
Duo Authenticationのインストール①

下記のリンクよりWindowsデバイスにインストールするDuo Authenticationをダウンロードします。

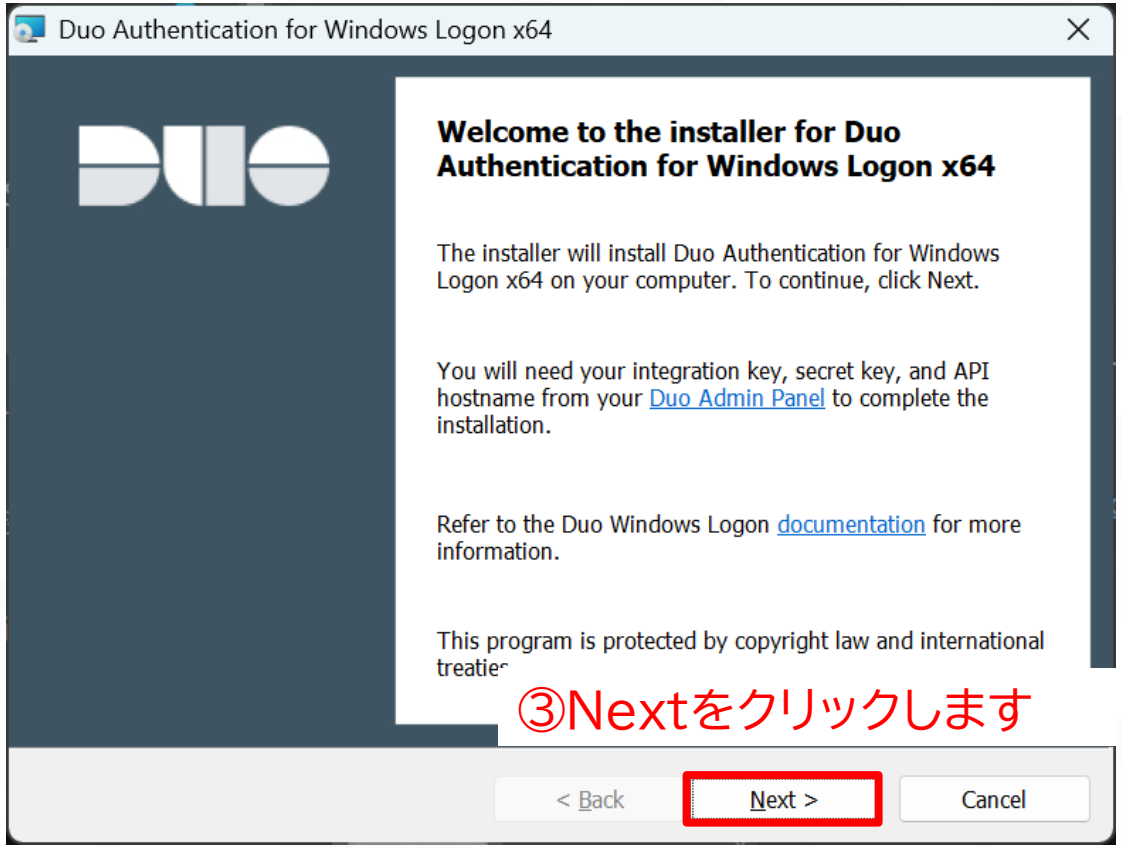
Duo Authentication for Windows Logon installer package.

https://dl.duosecurity.com/duo-win-login-latest.exe

①リンクからダウンロードしたファイルを
対象のWindowsデバイスで実行します



②ライセンス条項および使用条件に同意する
にチェックを入れてインストールをクリックします

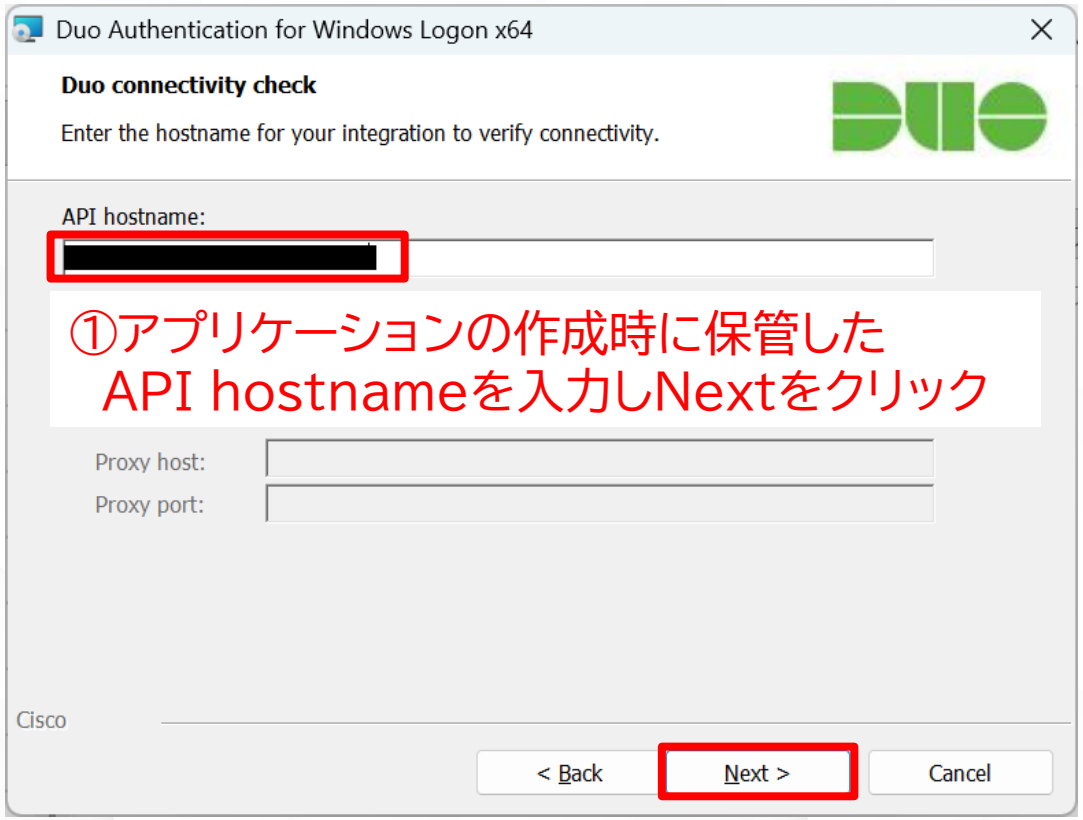


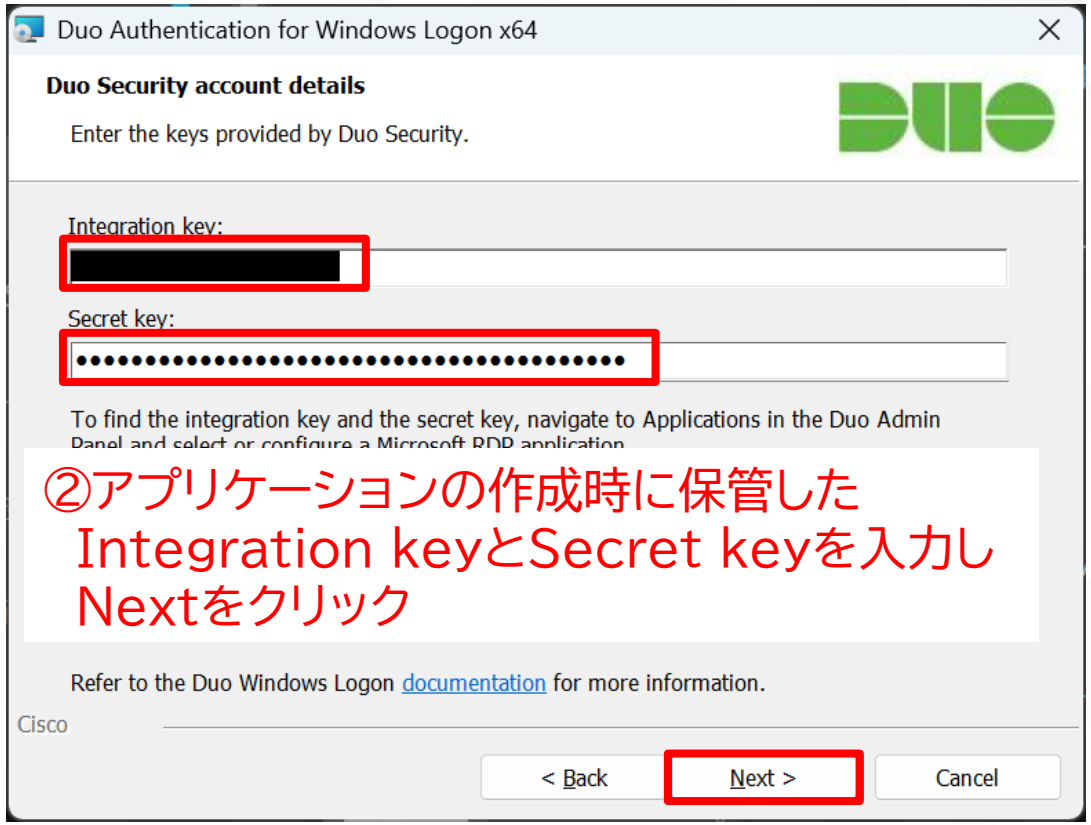
③Nextをクリックします

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Authenticationのインストール②

前スライドからの続き
アプリケーション作成時にコピーしたパラメータを入力します。

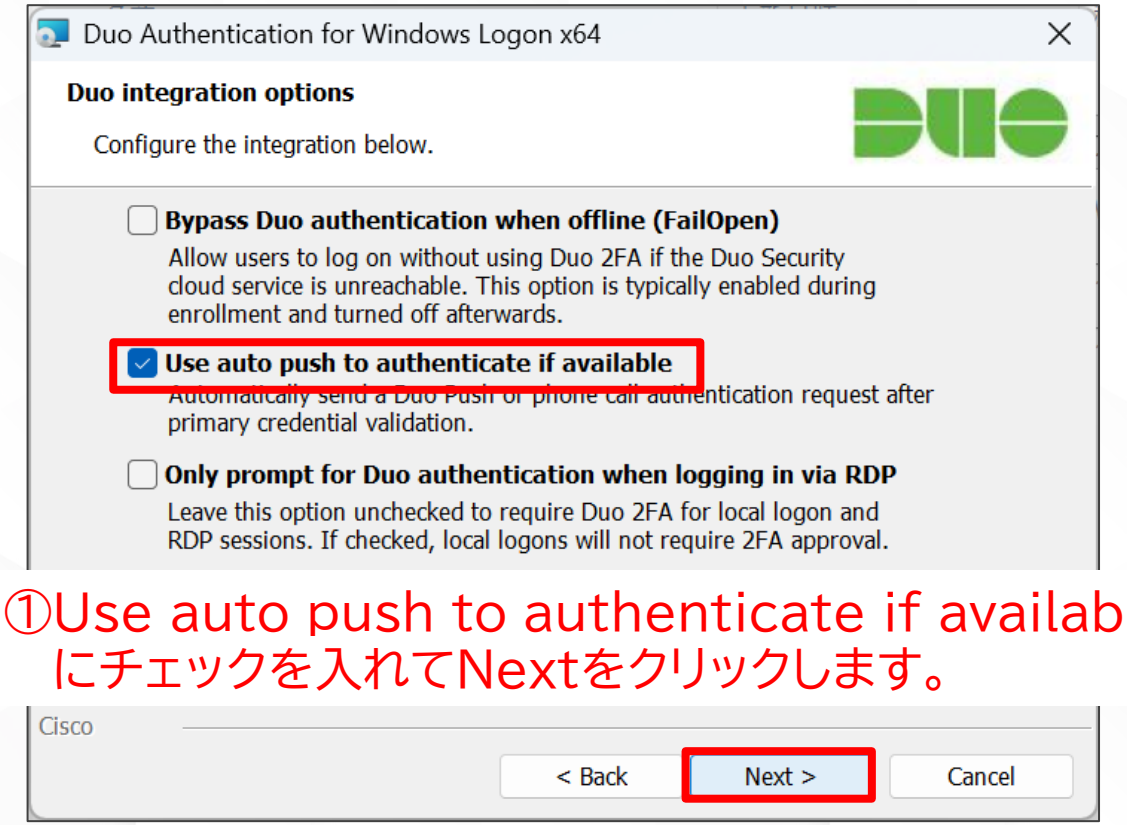




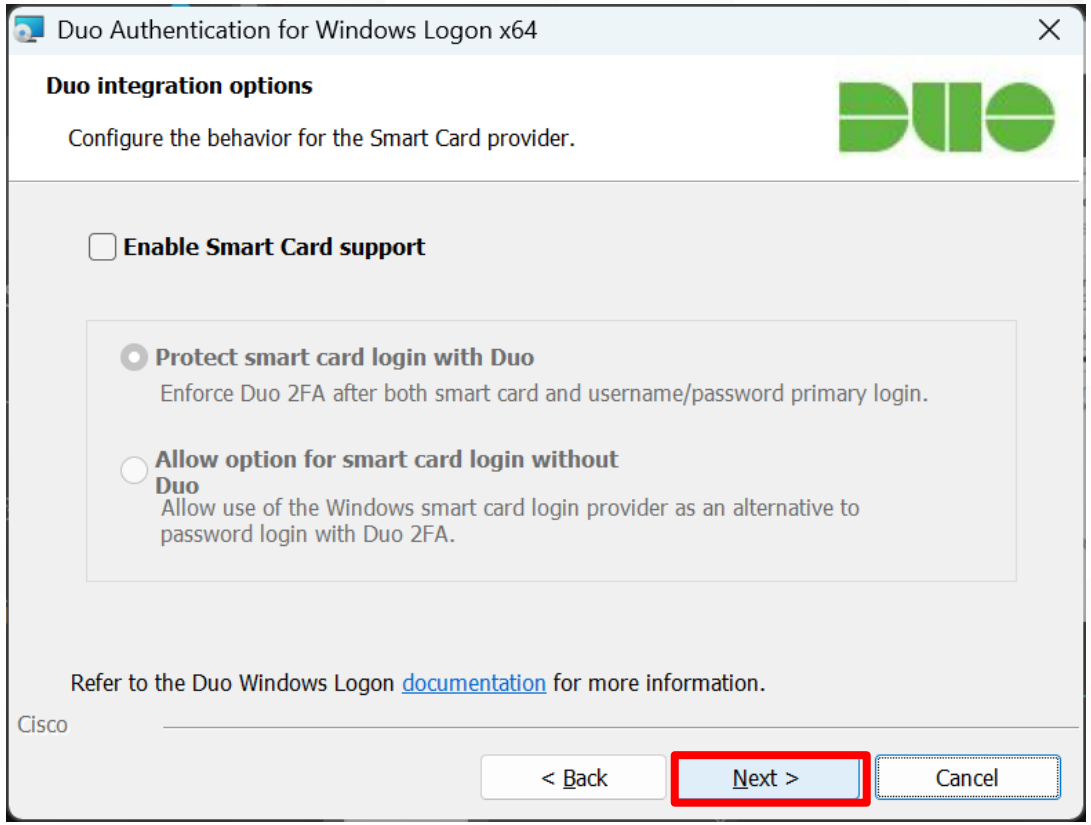
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Authenticationのインストール③

前スライドからの続き
導入オプションを選択していきます。



①Use auto push to authenticate if available
にチェックを入れてNextをクリックします。

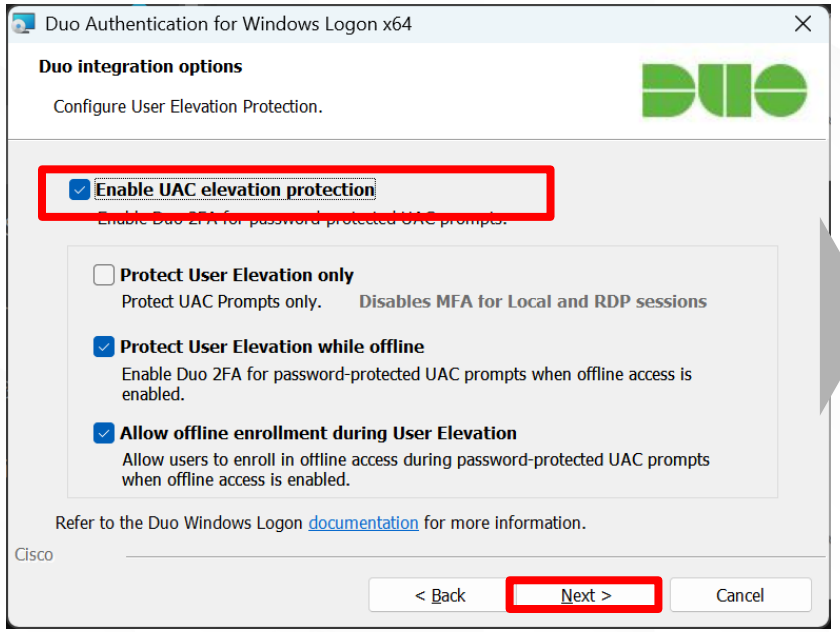


②Nextをクリックします

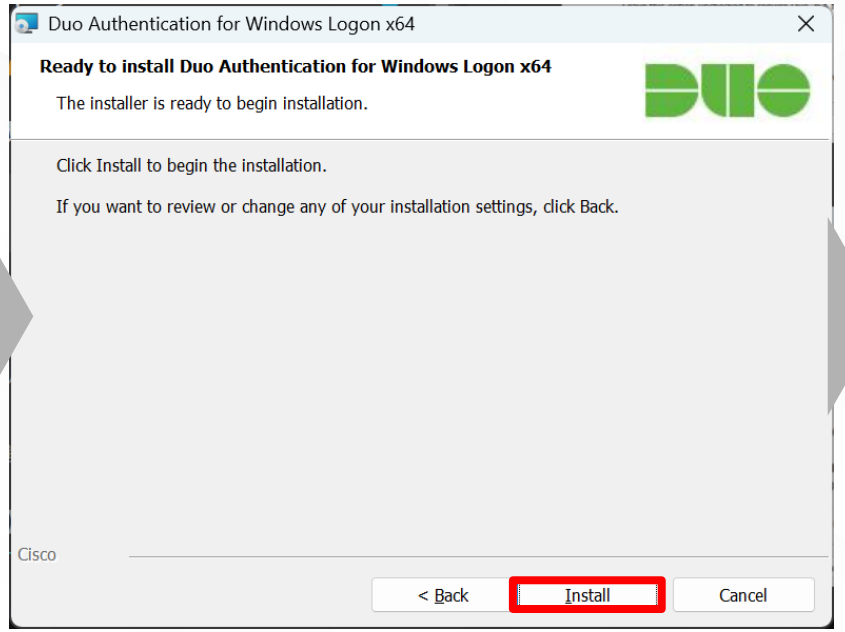
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Authenticationのインストール④

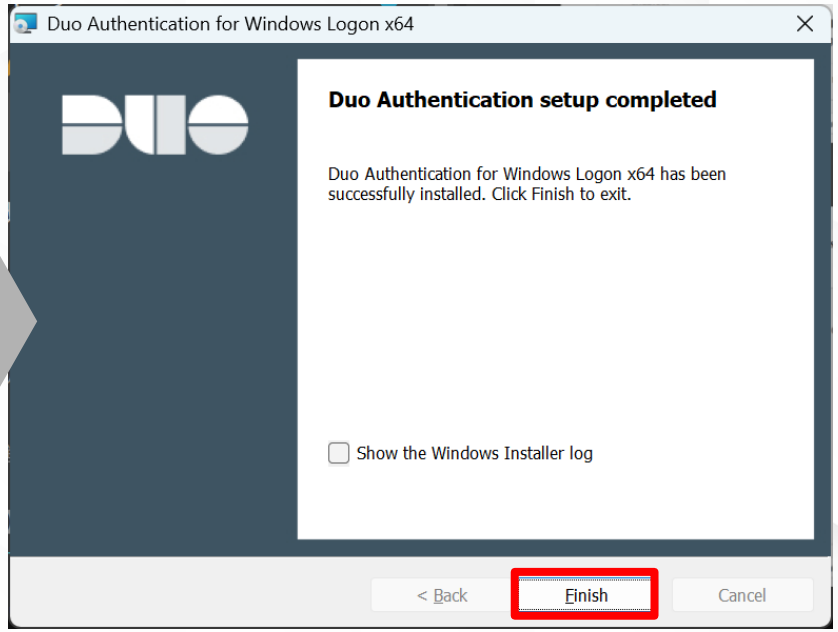
前スライドからの続き
今回はUACによる管理者権限での操作についてもMFAを有効にします。
Finishをクリックしてインストールは完了です。



①Enable UAC elevation protection
にチェックを入れてNextをクリックします



②Installをクリックします



③Finishをクリックします

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

ログインのテスト

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

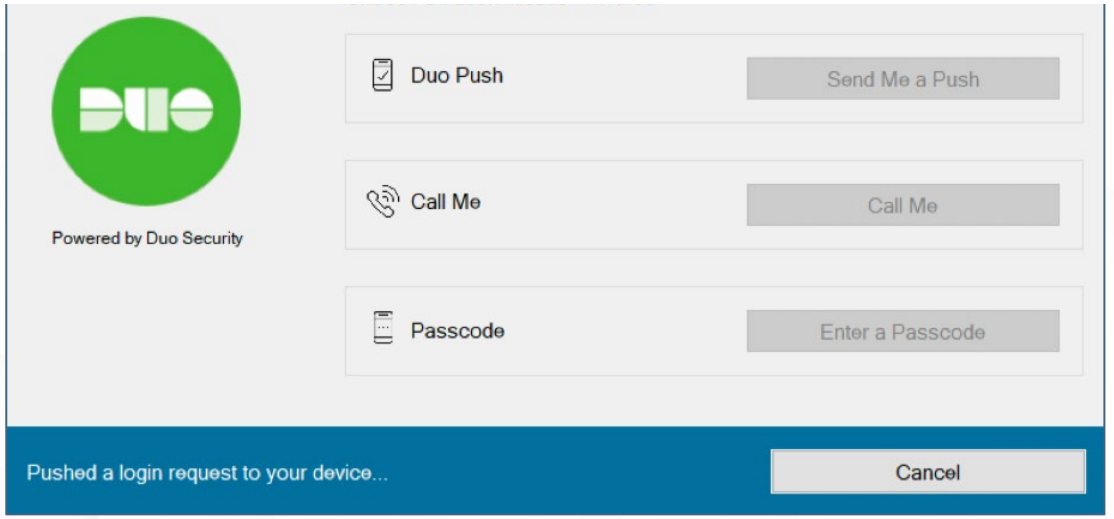
Duo Authenticationのセットアップ①

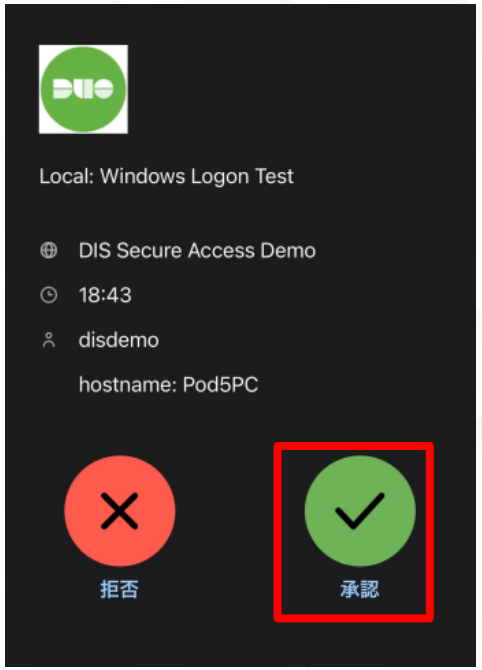
Duo Authenticationをインストールした PCで一旦サインアウトし、再度サインインを行います。
＜重要＞必ずサインアウトの前にDuoに作成したユーザ名が正しいことを確認してください



①Duo Directoryに作成したユーザと
同じユーザ名でサインインを行います

②インストールしたエージェントが表示されます
※Duo Authenticationの導入オプションとして
“Use auto push to authenticate if available”
が有効化されていた場合特に操作の必要はありません



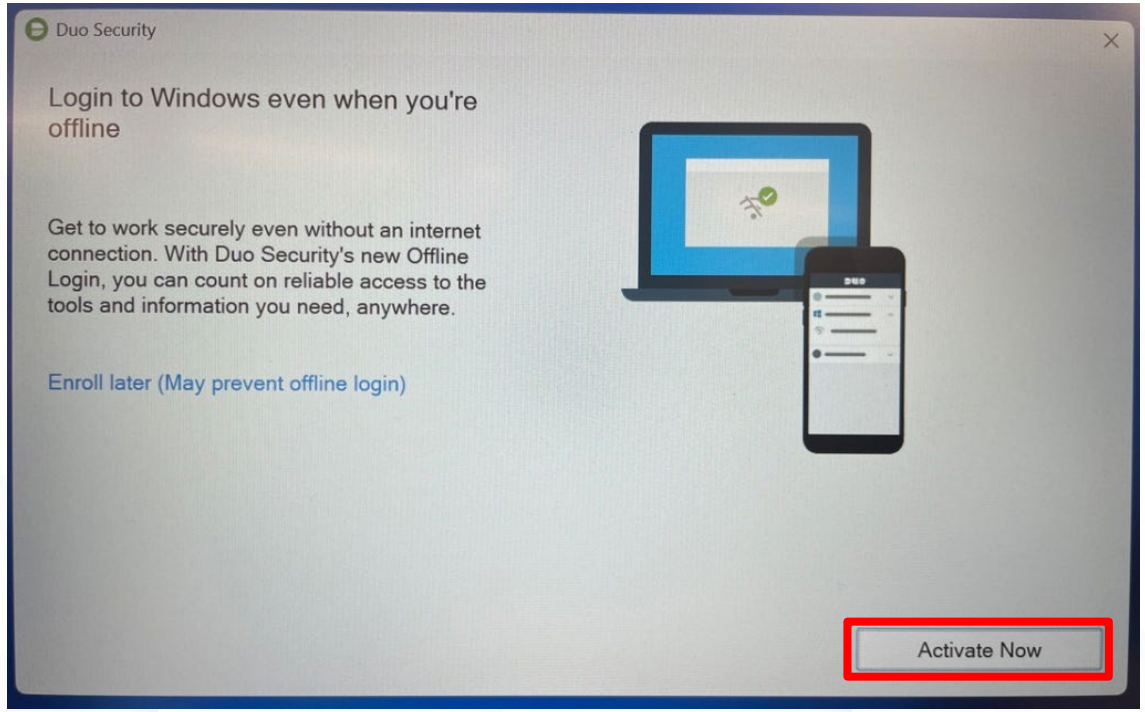


③ユーザに紐づけたスマートフォンに
Duo Mobileアプリにプッシュ通知が
届きますので承認します

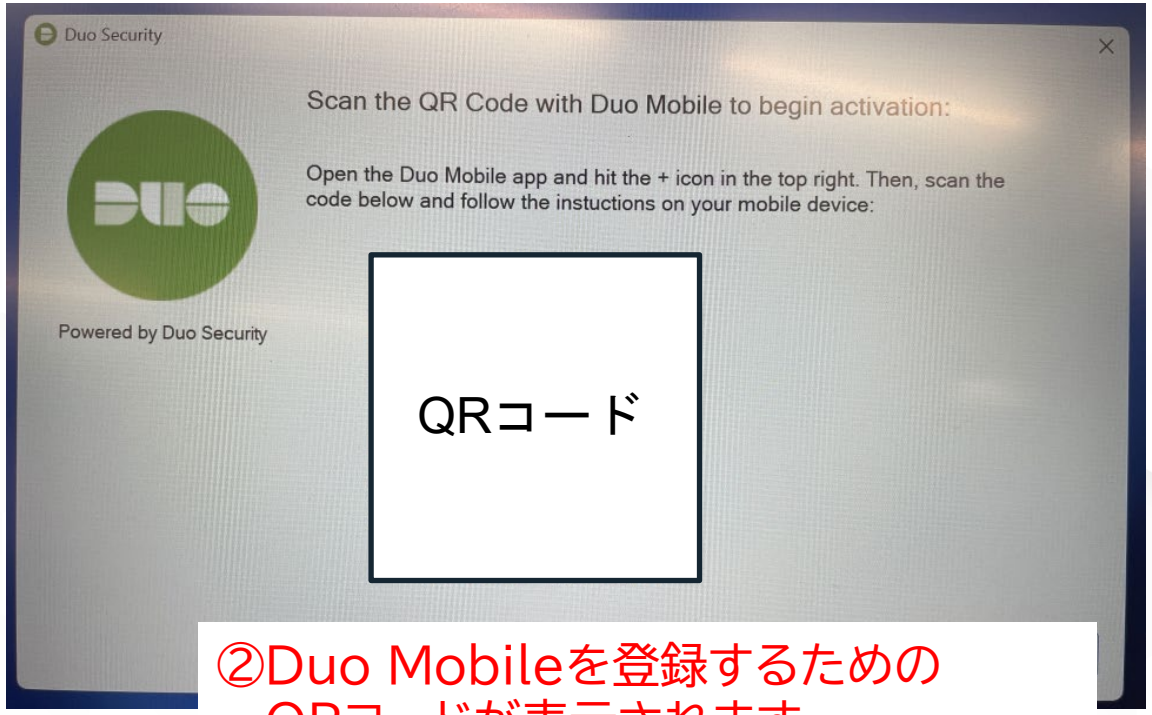
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Authenticationのセットアップ②

前スライドからの続き
オフラインアクセスの設定画面が表示されるので、MFAデバイスの登録を行います。
※この画面はDuo Authentication経由でのサインインに初めて成功したタイミングで表示されます。



①Activate Nowをクリックします

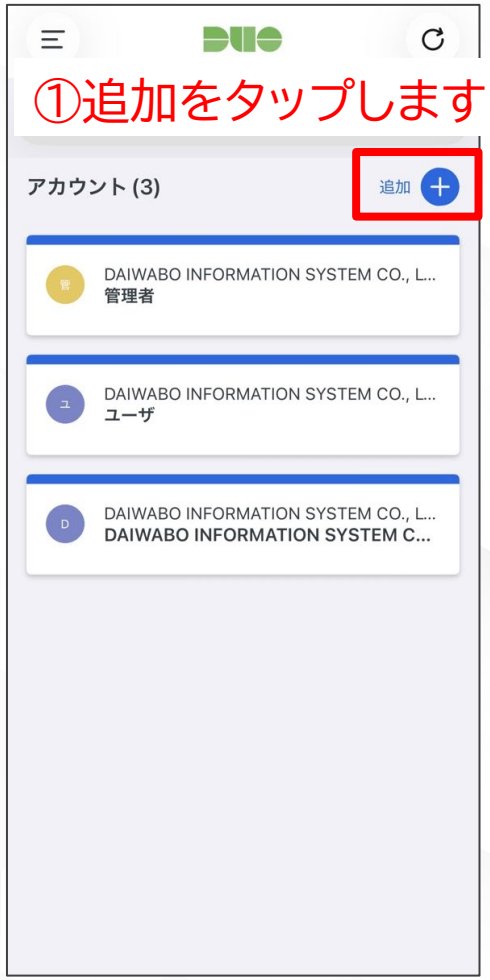


②Duo Mobileを登録するための
QRコードが表示されます。

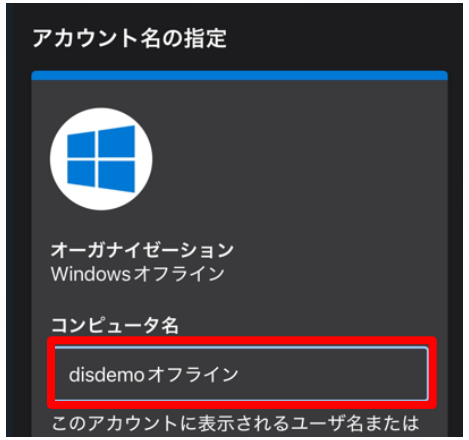
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Authenticationのセットアップ③

前スライドからの続き
スマートフォンでDuo Mobileを起動し、前スライドで表示したQRコードによる登録を行います。







③用途が分かるよう
サインイン対象の名前を
入力します

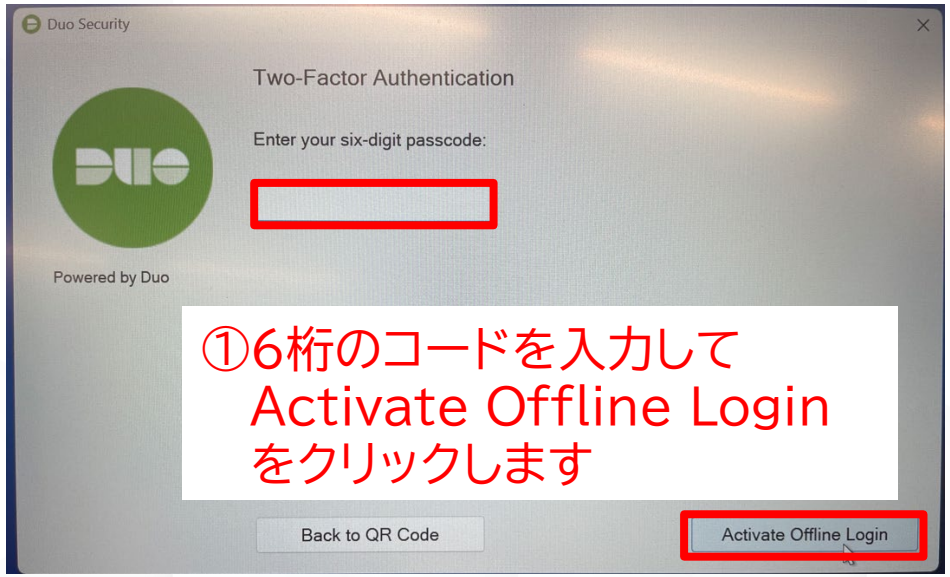


④表示されている
6桁のコードを
メモします

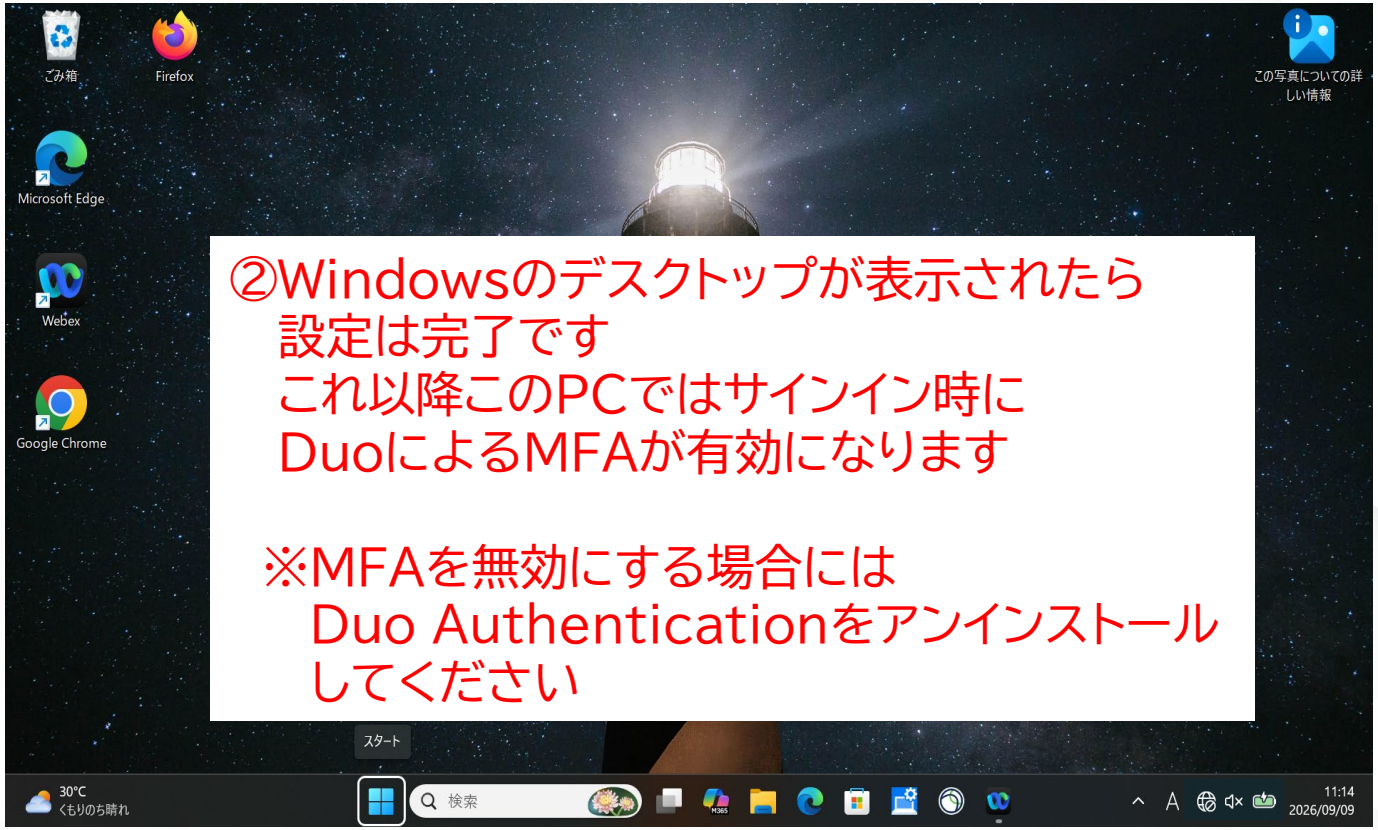
©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL

Duo Authenticationのセットアップ④

前スライドからの続き
Duo Mobileに表示した6桁のコードを入力してOfflineログインを有効化して設定手順は完了です。



①6桁のコードを入力して
Activate Offline Login
をクリックします



②Windowsのデスクトップが表示されたら
設定は完了です
これ以降このPCではサインイン時に
DuoによるMFAが有効になります

※MFAを無効にする場合には
Duo Authenticationをアンインストール
してください

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL



ダイワボウ情報システム株式会社

＜参考＞大量のPCに対する展開

本ドキュメントでは、動作確認を目的として手動での展開をご紹介しておりますが、
大量展開の手順については下記のドキュメントをご参照ください。

■複数ユーザの同時作成

Duo Administration - Enroll and Add Users | Cisco Duo

※Bulk Enrollの項目をご参照ください

■Duo Authentication for Windowsの大量展開

Duo Authentication for Windows Logon (RDP) - Active Directory Group Policy | Cisco Duo

©2026 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO. ,LTD.
CONFIDENTIAL