



## QuiX 端末認証 SAML 連携オプションについて

## QuiX 端末認証 SAML 連携オプションによるクラウドサービスの認証強化

### 1. はじめに

近年クラウドサービスの急速な普及により、従来自社で構築したりパッケージを購入して利用していた業務システムをクラウドサービスで利用するケースが増加しています。クラウドサービスはインターネットに接続された端末であればどこからでもアクセス可能という利便性がありますが、ID とパスワードによる認証だけで利用可能なためパスワード漏えいによるなりすましで企業情報に不正アクセスされるリスクが懸念されます。

今回は QuiX 端末認証 SAML 連携オプションにより、クラウドサービスで二要素認証を実現し、認証を強化する方法をご紹介します。

### 2. QuiX 端末認証 SAML 連携オプションについて

QuiX 端末認証は、端末の固有情報を秘密分散法により分割したトークンを端末とサーバそれぞれに配置します。認証の際は端末に配置したトークンをサーバに送り、サーバで固有情報を復元することで、端末を特定する仕組みです。このトークンは、認証のたびに更新されるワンタイムトークンとなっているため、ハッキングされにくいというメリットがあります。これにより、QuiX 端末認証 SAML 連携オプションは、特定の端末以外からのアクセスを防止し、パスワード漏えいによるなりすましや、不正な PC がクラウドサービスに接続されることによる、情報漏えいやウィルス感染を防止します。

※SAML (Security Assertion Markup Language) : 標準化団体 OASIS によって策定された、認証情報を表現するための XML 仕様

### 3. QuiX 端末認証 SAML 連携オプションのメリット

QuiX 端末認証 SAML 連携オプションを導入することで、クラウドサービスにアクセスする際にまず正規の端末からのアクセスかどうかを確認する事が可能となります。これにより仮にパスワードが漏えいしたとしても、正規の端末以外からはアクセスできないため、不正アクセスを防止する事ができます。また正規の利用者であっても許可された端末以外からアクセスできないため、個人 PC からのアクセスによる情報漏えいやウィルス感染を防止することができます。

運用管理者に対しては、QuiX 端末認証の管理ツールを利用することでクラウドサービスにアクセスする利用者と端末を一元管理することが可能となり、運用の手間を省いています。利用者に対しては、自動的に端末認証されるため従来の ID とパスワード入力だけでなく、操作方法は変わらず、利便性を損なうことはありません。

さらには端末を紛失した際に、紛失した端末だけ利用停止を行うことが可能なため、利用者自身のアカウントは利用を継続できるというメリットもあります。

#### 4. システム構成

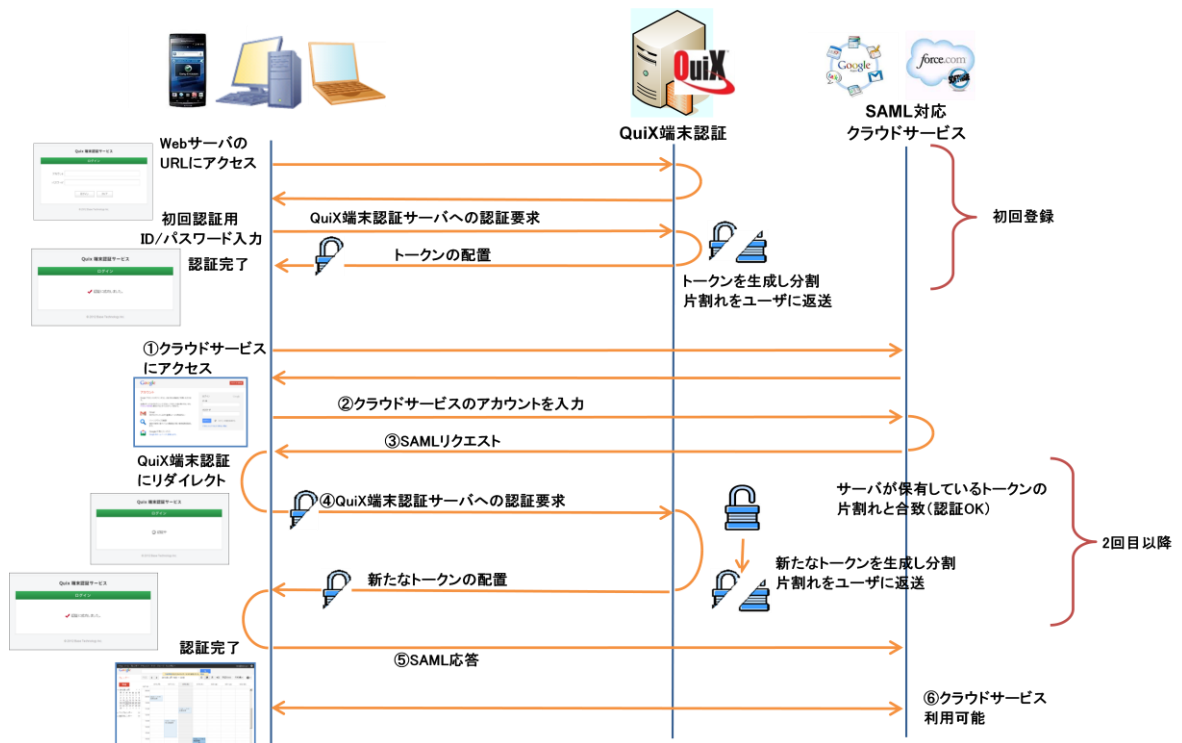
クラウドサービスへのアクセスにおける QuiX 端末認証 SAML 連携オプションとの認証連携のシステム構成は下記の通りです。



#### 5. QuiX 端末認証 SAML 連携オプションの動作

##### 5. 1. 処理フロー

クラウドサービスへのアクセスにおける QuiX 端末認証 SAML 連携オプションとの認証連携の処理フローは下記の通りです。



## 5. 2. 処理フロー概要

- ①ユーザは、まずクラウドサービスにアクセスします。
- ②次にクラウドサービスのログイン画面で、クラウドサービスのユーザアカウントを入力します。
- ③クラウドサービスから該当アカウントの SAML 認証要求がブラウザに返送されます。
- ④ブラウザから QuiX 端末認証サーバに認証要求が送信され、QuiX 端末認証で正規の端末と判定された場合、新たなトークンが配置されます。
- ⑤認証が成功した場合、ブラウザからクラウドサービスに SAML 応答が送信されます。
- ⑥クラウドサービスが SAML 応答を受信し認証が完了し、クラウドサービスが利用可能となります。

## 6. まとめ

本書では、QuiX 端末認証 SAML 連携オプションにより、クラウドサービスへのアクセスに二要素認証を導入することで、認証を強化する方法についてご紹介いたしました。

QuiX 端末認証の管理ツールでクラウドサービスにアクセス可能な利用者と端末を管理することで、アクセス管理を強化しながらも利用者・運用管理者の負担を増やさないことを実現しました。二要素認証を実現する仕組みとして、QuiX 端末認証は Windows パソコンだけでなく、Android や iOS に対応しているため、これからのマルチデバイス環境にも柔軟に対応できます。

二要素認証による認証強化の際は、QuiX 端末認証をぜひご検討ください。