

# IceWall MFAとEntrust IdentityGuardの連携

## IceWall技術レポート



## 1. はじめに

本レポートでは、Entrust Datacard社が提供する、様々なユーザ認証強化ソリューションに対応したEntrust IdentityGuard(以下、IdentityGuardまたはIDG)と「IceWall MFA」との連携についての検証結果をご紹介します。

なお、今回の検証では、IceWall MFAにIdentityGuardの認証用のAPIを利用したIDG連携用のプラグインを追加することで、IdentityGuardのメールOTP機能での多要素認証ができることを確認しています。

## 2. IdentityGuardの特徴

IdentityGuardはログイン認証を強化するソリューションです。数多くの認証方式があります。



## 統合的な認証基盤

### 認証強化により不正アクセスのリスクを大幅低減

IdentityGuardは、より容易な導入と運用で、より高いセキュリティレベルのユーザ認証強化を実現するソリューションです。二要素認証により不正アクセスのリスクを大幅に低減するとともに、セキュリティの運用・管理コストを削減します。

### 複数のユースケースに対応、認証強化のプラットフォームとして活用可能

IdentityGuardのサーバーひとつで、複数のWebアプリケーションへのアクセス認証はもちろん、Windowsデスクトップ認証や、外出先からの社内ネットワークへのリモートVPNアクセス認証、UNIXサーバへのログイン認証の強化が可能です。



## 豊富な認証方式

豊富な認証方式の組み合わせにより、ユーザの利用環境に最適な認証方法を実現



## モバイルの有効活用

OTP以外にも多様な認証方式・ユースケースをサポートし、モバイルを有効活用



セキュリティと使い易さの最適なバランスを実現

## 認証強化の拡張性

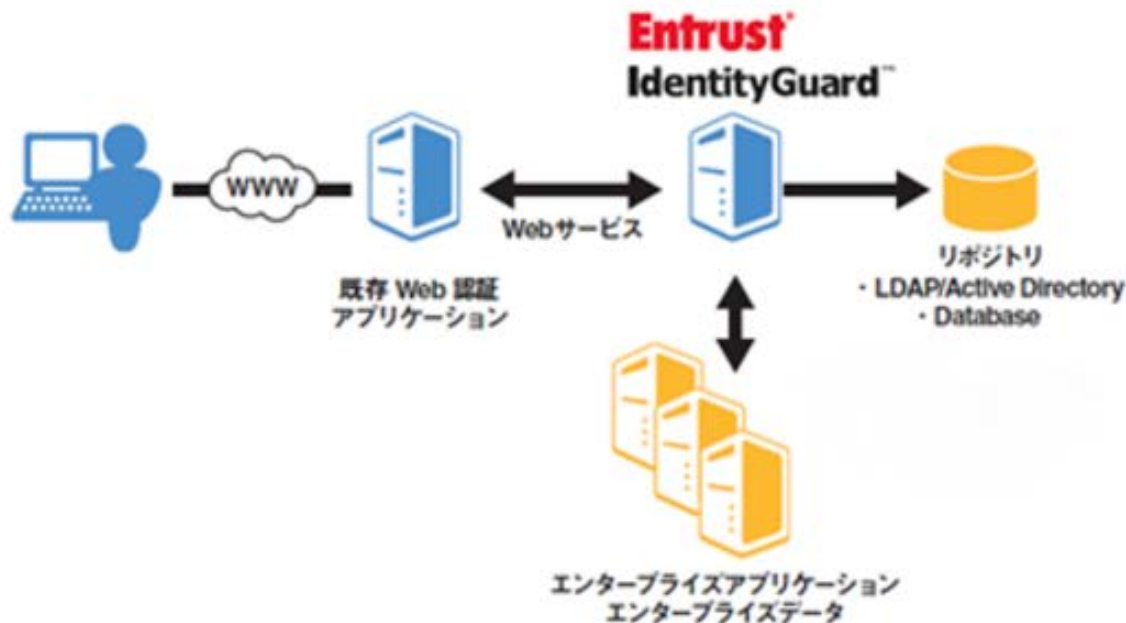
ユーザ認証 セキュリティレベル	Low 標準	Basic	Medium	Medium-High	High 高	
ユーザ認証	パスワード認証	OTP 認証	OTP 認証 (Token)	トランザクション認証	パスワード認証 および 2ファクタ認証	適応型認証 (提供予定含む)
認証方式	単一要素認証	単一要素認証	単一要素認証	単一要素認証 ・二経路認証	二要素認証 ・二経路認証	
認証要素	・ユーザID ・パスワード	・ユーザID ・OTP	・ユーザID ・OTP	・ユーザID ・トランザクション署名 (OCRA デジタル署名)	・ユーザID ・パスワード ・セカンドファクタ	・バイオメトリクス認証 ・ふるまい分析 / 行動分析
Authenticator	-	・SMS ・Email	・Entrust Mobile ST (S/W)  ・H/W Token	Entrust Mobile ST (S/W) 	・Entrust Mobile ST (S/W)  ・各種Token ・マシン認証 (透過的認証)	・パターン分析 ・予測分析 ・自己学習型分析エンジン
概要	従来のユーザID/PW 方式。	ユーザの携帯電話 SMS または Email アプリにOTPを送信。	当社アプリ Entrust Mobile ST でOTPを表 示。	当社アプリ Entrust Mobile ST でトランザクシ ョン署名の承認確認要求を Push通知で表示。	セカンドファクタで二要素認 証および二経路認証を同 時に展開。	・Mobile Smart Credential (MSC) 

ワークスタイルに応じたユーザ認証の順次強化を柔軟に行うことが可能 

## 容易な導入、運用・管理

### 既存の認証方式に追加する形で、容易な導入が可能

Entrust IdentityGuardは、現在のユーザー認証方式を置き換えるのではなく、既存のパスワード、アプリケーションの上に強力な認証を追加する形で導入できます。



### Webベースの管理ツールでの集中一元管理により、容易な運用・管理が可能

フル機能を備えたWebベースの管理ツールにより、ユーザー管理や認証ポリシーの設定等の様々な管理を単一のGUIで行うことができます。ユーザー数が数万を超える環境においても、コスト効率に優れた多目的認証機能の導入と集中一元管理が可能になります。

## 3. IdentityGuardと連携するメリット

IdentityGuardにはメールやSMSでのOTP認証をはじめ様々な認証用のAPIが提供されており、IdentityGuardと連携するアプリケーションの開発が可能です。

一方、IceWall MFAはプラグイン方式により多要素認証の追加が可能であることからIdentityGuardとの連携プラグインを用意することにより、開発コストを抑えつつ認証方法の範囲を広げ様々なお客様のニーズを叶えることが可能となります。

## 4. 検証内容とその結果

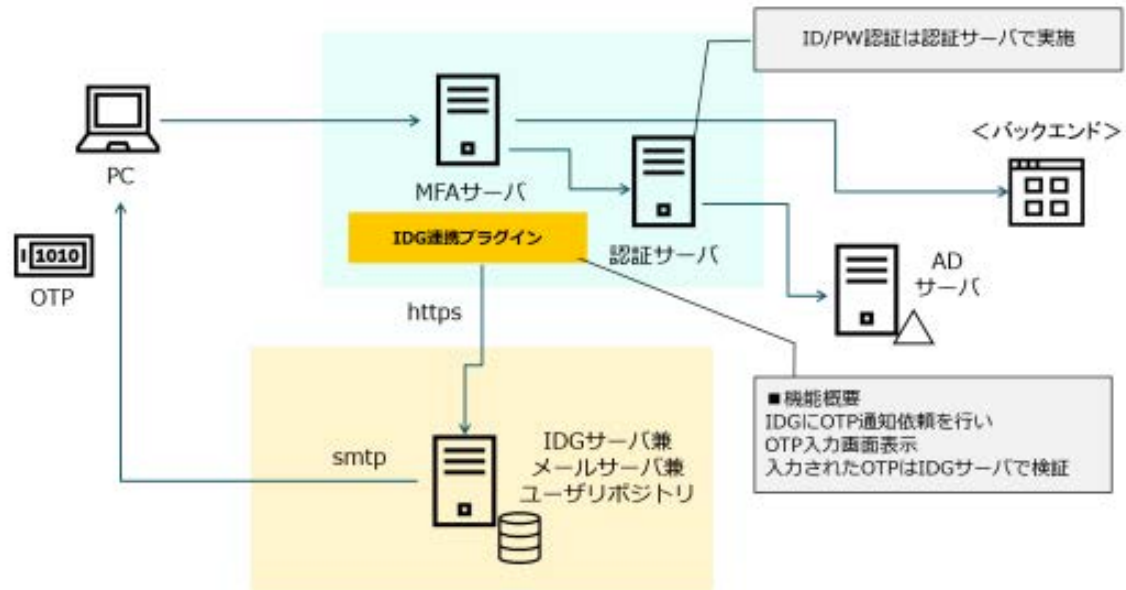
IceWall MFAのパスワード認証後にIdentityGuardのワンタイムパスワードで認証する2段階認証の検証を行いました。検証内容とその結果を以下に示します。すべて想定通りの結果となりました。

	検証内容	検証結果
1	IceWallへID/PW認証後に、OTP入力画面が表示されるか	ID/PW認証成功でOTP入力画面が表示された
2	OTPがメール通知されるか	IDGサーバであらかじめ指定したメールアドレスにOTPが通知された
3	OTP入力画面で、正しいOTPを入力するとバックエンドの画面が表示されるか	OTP入力画面で、正しいOTPを入力するとバックエンドの画面が表示された
4	OTP入力画面で、不正なOTPを入力するとOTP再入力画面が表示されるか	OTP入力画面で、不正なOTPを入力するとOTP再入力画面が表示された

## 5. システム構成

検証時のシステム構成と、各サーバの導入製品を以下に示します。図中の“IDG連携プラグイン”がIceWallとIdentityGuardの連携のために開発したモジュールを示しています。

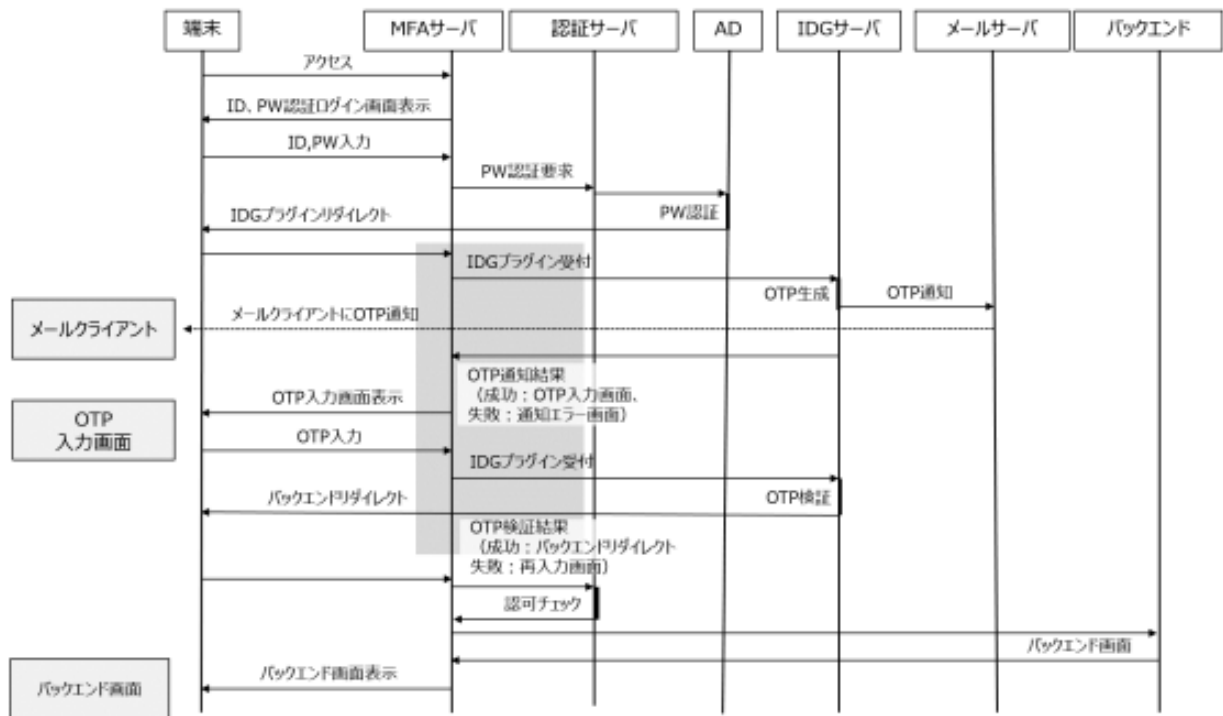
システム構成図



#### 各サーバーの導入製品

	MFAサーバ	認証サーバ	IDGサーバ	ADサーバ
導入製品	IceWall MFA V4.0	IceWall Gen11	Entrust IdentityGuard 12.0	-
OS	RHEL7.6	RHEL7.6	WindowsServer2016	WindowsServer2016
ミドル	Apache/2.4.6, openjdk "1.8.0_181", Apache Tomcat/7.0.76	-	-	-
DB	-	-	PostgreSQL 9.3	Active Directory(認証DB)

メールOTP連携時のシーケンスを以下に示します。網掛け部分がIDG連携プラグインの処理を表します。



## 6. まとめ

今回IceWall MFAにIDG認証プラグインを組み込むことで、IdentityGuardとの連携をスムーズに行うことができることが実証できました。IceWall MFAは、IceWall SSOでの長期にわたる認証基盤の実績を下敷きに、プラグインアーキテクチャで多様な認証方式と柔軟に連携できます。

日立ソリューションズでは、IdentityGuardが提供するSMSでのOTP通知など、認証をより強化する方式の検証を継続して行っていきます。

IceWall MFAの構築、IceWall MFA認証プラグインの開発、およびIdentityGuardの構築、すべてにおいて豊富なノウハウを持っている日立ソリューションズは、ますます複雑化していくお客様の認証のニーズに迅速にお応えしていきます。

## 7. IdentityGuardに関するお問い合わせ

株式会社日立ソリューションズWebからのお問い合わせ  
<https://www.hitachi-solutions.co.jp/entrust/>



2020/08/21

執筆者 社名：株式会社日立ソリューションズ

所属：クロスインダストリソリューション事業部 セキュリティソリューション本部

名前：新村 健太

[技術レポート一覧へ →](#)

## お探しの情報は見つかりましたか？

検索のサポート



ご購入方法



製品サポート



営業へのお問い合わせ



お問い合わせ先一覧



企業情報



会社情報

アクセス

お問い合わせ

採用情報

HPEについて

インクルージョン & ダイバーシティ

サステナビリティと企業責任

経営幹部

---

## お知らせ



ニュースルーム

イベント・セミナー

新着情報

重要なお知らせ

---

## パートナー



パートナープログラム

認定資格制度

OEMソリューション

---

## サポート



製品サポート

ソフトウェア & ドライバー

標準保証確認

オペレーショナルサポート

教育とトレーニング

製品リサイクル

機器部品の妥当性確認

---

コミュニティ



HPE Japan ブログ

---

リソース



お客様事例

ご購入方法

オンラインストア

HPE Customer Center

Eメール登録


ドキュメントライブラリ

Resource Library

ビデオギャラリー

金融サービス

---

 日本 (ja)

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP

[個人情報保護方針](#) | [ご利用条件・免責事項](#) | [AdChoices & クッキー](#) | [サイトマップ](#)

