

**Hewlett Packard  
Enterprise**

# IceWall

これからのデジタルワークプレイスを支える  
国内シェアNo.1\* 認証プラットフォーム

**No.1\***  
国内シェア

**5,000万**  
ユーザーライセンス  
導入



52.6%<sup>\*1</sup>

国内シェア

5,000万

ユーザーライセンス  
販売実績国内シェアNo.1<sup>\*1</sup>

## HPEの認証プラットフォーム IceWall

IceWallは日本ヒューレット・パカードが国内で開発した認証ソフトウェアです。1997年の発売以来、日本国内においてミッションクリティカル用途を含む多数システムへの導入実績を持ち、現在までに合計5,000万以上のユーザーライセンスを販売。Webシングルサインオン製品として国内シェアNo.1<sup>\*1</sup>の実績を誇ります。

## IceWallが選ばれる3つの理由

IceWallは20年以上にわたり幅広い業種、規模の認証基盤として数多く採用されています。

## 1.豊富な実績に基づく信頼性

累計5,000万ユーザーライセンス  
国内で15年以上にわたって  
トップシェア<sup>\*2</sup>

## 2.安心の国内サポート

製品サポート拠点は日本国内。迅速できめ細かい対応が可能  
安心のメジャーバージョン  
10年間<sup>\*3</sup>サポート

## 3.高品質・高性能・高可用性

ミッションクリティカル用途や数百万ユーザー規模のシステムでの実績が裏付ける安心のアーキテクチャー

## IceWallの特長

Webアプリケーション・クラウドサービスの改修不要

- OS・Webサーバー依存がないため幅広いWebアプリケーションへの対応が可能。ほとんどのWebアプリケーションでシングルサインオンを実現します。
- 認証連携の標準仕様(SAML、OpenID Connect)への対応で、クラウドサービスとのシングルサインオンも可能です。

アクセス元やアクセス先に応じ、認証方式の柔軟な選択が可能

- アクセス元(社内/社外)、アクセス先(コンテンツ種別、機密区分等)に基づいて認証方式や認証の要素の数を変える等、ポリシーベースの柔軟なアクセス制御設定が可能です。
- オンプレミスだけでなく、クラウドサービスの認証にもポリシーを適用可能です。

大規模・ミッションクリティカルシステムでも安心のアーキテクチャー

- リバースプロキシだけで数百万ユーザー規模の実績、数千ヒット/秒、数百ログイン/秒という高い処理性能を誇ります。
- すべてのモジュールで完全な二重化構成。どのモジュールがダウンしてもシステムが止まらないだけでなく、ログインセッションを維持します。

\*1 Webシングルサインオンパッケージ市場シェア  
2018年度(実績/出荷金額ベース)No.1  
日本ヒューレット・パカード: 52.6%  
出典: ミック経済研究所「個人認証・アクセス管理型セキュリティソリューション市場の現状と将来展望 2019年度版」

\*2 ミック経済研究所より2001年以降に発行された当該調査レポートに基づく

\*3 販売開始から10年間



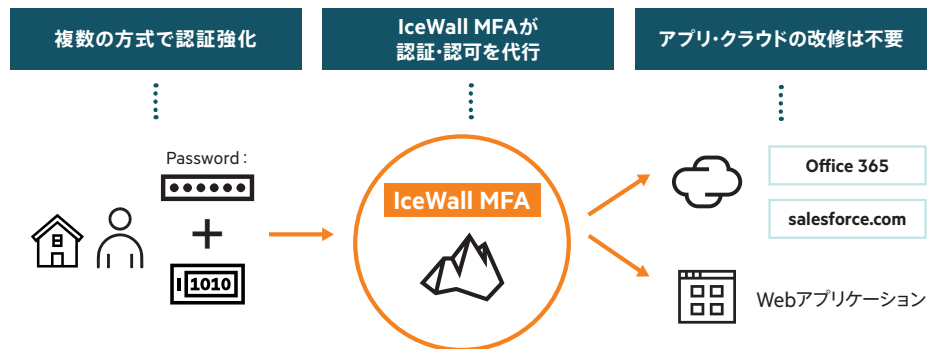
### FIDO2 パスワードレス認証対応

次世代認証の標準規格である「FIDO2」および「W3C Web Authentication」に対応した仕様を採用し、各種デバイス標準の生体認証と連携。ユーザーの利用端末を限定してなりすましリスクを軽減しながら、パスワード管理からユーザーを解放します。



### IceWallの主な機能

<h4>多要素認証</h4> <p>生体認証をはじめ、多様な方式と組み合わせた認証強化が可能。FIDO2に準拠した生体認証等によるパスワードレス認証にも対応。Webアプリケーションやクラウドサービスの改修が不要で広範囲のアプリケーションに対して多要素認証を適用。プラグイン方式によりさまざまな認証方式を容易に連携可能。</p>	<h4>適用型認証</h4> <p>ユーザー、デバイス、アプリケーションのリスクに基づいた柔軟な認証ポリシーの設定・適用を実現。</p>	<h4>Webシングルサインオン</h4> <p>一度の認証で複数のWebアプリケーションへのログインを可能にし、セキュリティとアクセスコントロールの4A（認証・認可・管理・監査証跡）の統合を実現。</p>
<h4>クラウドフェデレーション</h4> <p>パブリッククラウド/プライベートクラウドとの認証連携を実現。SAMLやOpenID Connectの方式に対応。</p>	<h4>複数認証レポジトリ対応</h4> <p>複数の認証DBの中からID情報を探索。複数のActive Directoryにも対応。</p>	



### 導入効果

<h4>なりすましリスク軽減</h4> <p>労働環境の変化に伴うなりすましリスクを利便性を損なわずに軽減し、場所を問わずアクセスできるITシステム環境を実現します。</p>	<h4>広範囲・柔軟な保護</h4> <p>Webアプリケーションやクラウドサービスの改修は不要。改変が難しいSaaSを含む、幅広いWebアプリケーションの認証を強硬化します。</p>	<h4>パスワード管理負荷軽減</h4> <p>パスワードの管理からユーザーを解放することで、パスワードの使い回しなど情報漏えいのリスクを軽減します。</p>
---	--	---

### 連携ソリューション例

#### 生体認証による本人確認でネットワーク認証をより強固に



Aruba ClearPassをIceWallと連携することで、従来のネットワーク認証（MAC認証 or 802.1x認証）に生体認証（FIDO2）を追加した厳格な本人確認が実現可能になります。さらにネットワーク認証以降はオンプレミス、クラウドサービス共にアプリケーションへのシングルサインオンを実施。シームレスな環境をも実現します。

### IceWallの基本機能

- Webアプリケーションのシングルサインオン機能 (リバースプロキシ方式、エージェント方式、認証連携方式)
- 自動フォーム認証 (11方式48パターンに対応)
- UserExit APIによる認証機能、認可機能のカスタマイズ
- クラウドサービスとの認証連携 (Federation)
  - SAML IdP機能
  - SAML SP機能
  - OpenID Connect/OAuth OP機能
  - OpenID Connect/OAuth RP機能
- ID探索機能 (C2C分散機能)
- 属性統合機能 (C2D分散機能)
- 認証サーバーの自動フェイルオーバー機能
- パスワードリセット機能
- 簡易ポータル機能 (Dynamic Menu Portal)
- クロスサイトスクリプティング対策機能
- SQLインジェクション対策機能

### IceWall MFAのみで対応可能な機能

- ポリシーベースの多要素認証
- 特定コンテンツアクセス時の追加認証
- ブラウザトークン機能
- FIDO認証機能
- パスワードレス認証
- 他社の認証方式を追加可能なプラグインAPI

### IceWall MFA/SSOの動作環境

OS、Webサーバー、認証DB (ディレクトリサーバー、RDB) が別途必要です。

- OS
- Red Hat Enterprise Linux
  - Windows Server

リバースプロキシ用Webサーバー

- Apache HTTP Server
- Internet Information Services (IIS)

認証DB

- Oracle Database
- Active Directory
- MySQL
- OpenLDAP
- PostgreSQL/Postgres Plus

ブラウザ

- Internet Explorer
- Edge
- Safari
- FireFox
- Google Chrome

\*1 販売開始から10年間

## IceWall 製品ラインアップ

多要素認証環境の実現を視野に入れる場合はIceWall MFAの導入をおすすめします。

IceWall MFA 4.0	多要素認証
	適用型認証
IceWall SSO 11.0	Webシングルサインオン
	クラウドフェデレーション
	複数認証レポジトリ対応

## 対応する主な認証方式

- ID/パスワード
- FIDO2 (指紋、顔、セキュリティキー)
- 指静脈
- メールOTP
- ワンタイムパスワード (OATH準拠)
- マトリクス認証 (PassLogic)
- クライアント証明書
- リスクベース
- 統合Windows認証
- プラグイン開発でさまざまな方式へ拡張可能

認証方式によって別途デバイスや連携ソフトウェアが必要になる場合があります。



## クラウドサービスとの接続実績

- Office 365
- G Suite
- Salesforce Platform

ほか実績多数

詳細・動作環境はWebにて最新情報をご確認ください。

[www.hpe.com/jp/icewall-mfa-req](http://www.hpe.com/jp/icewall-mfa-req)

## 安心のメジャーバージョン10年間\*1サポート

メジャーバージョン販売完了後2年間のフルサポート期間を含め、10年間のサポートを提供します。(当該バージョンが動作するプラットフォームが別途サポートされていることが条件です。)

IceWallに関する情報は

製品最新動向、動作環境、多数のお客様事例、話題の技術レポート、FAQ、評価用マニュアルダウンロード等、充実した情報をご提供。ぜひご利用ください。



ぜひご登録ください



© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP

本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。日本ヒューレット・パカード製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。日本ヒューレット・パカードは、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱字に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

JSO12273-01、2020年2月 記載事項は個別に明記された場合を除き2020年2月現在のものです。