

IceWall MFA Version 4.0 Enterprise/Standard Edition 動作環境

更新月	Version	更新内容
2017/1	1.0	・IceWall MFA Version 4.0 のサポートマトリクスの公開を開始しました。
2017/4	1.1	・認証DBに OpenLDAP 2.4 を追加しました。 ・認証DBに Active Directory Windows Server 2012 R2 を追加しました。 ・IceWall Gen11 Dynamic Menu Portal の動作環境を追加しました。
2017/7	1.2	・IceWall MFA Version 4.0 OTP オプション の動作環境を追加しました。
2017/10	1.3	・認証モジュール, 認証DB, Dynamic Manu Portal の動作環境を「IceWall Gen11 共通モジュール 動作環境」として分冊しました。
2017/12	1.4	・サポートするプラットフォームに RHEL 7.4 を追加しました。 ・v10世代モジュールとの接続サポートに関するコメントを追加しました。
2017/12	1.5	・統合Windows認証 オプション のサポートする Active Directory に Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016 を追加しました。
2018/4	1.6	・統合Windows認証 オプション の動作環境において、Active Directory OS と Active Directory 機能レベルを分けて記載しました。
2018/5	1.7	・サポートするプラットフォームに RHEL 7.5 を追加しました。
2018/5	1.8	・IceWall MFA Version 4.0 のサポートマトリクスについて、Enterprise Edition と Standard Edition を合冊しました。
2018/7	1.9	・指静脈認証オプションを追加しました。
2018/8	2.0	・指静脈認証オプションの表記を修正しました。
2018/9	2.1	・Helloオプションの表記を修正しました。
2018/11	2.2	・サポートするプラットフォームに RHEL 7.6 を追加しました。
2018/12	2.3	・Helloオプションのリリースに伴い対応バージョンを更新しました。 ・U2Fオプションを廃止しました。
2019/2	2.4	・Helloオプションの対応ブラウザにIE11を追加しました。
2019/8	2.5	・統合Windows認証オプションのサポートする Active Directory OS にWindows Server 2019を追加しました。
2019/9	2.6	・サポートするプラットフォームに RHEL 7.7 を追加しました。
2019/9	2.7	・Passlogic認証オプションを追加しました。
2019/10	2.8	・Passlogic認証サーバ4.1.2を追加しました。
2020/1	2.9	・サポートするプラットフォームに Windows Server 2016 を追加しました。
2020/4	3.0	・サポートするプラットフォームに RHEL 7.8 を追加しました。
2020/5	3.1	・サポートするプラットフォームに Windows Server 2019 を追加しました。(MFAプロキシモジュールを除く)

2020/7	3.2	・サポートするプラットフォームに RHEL 8.1、8.2 を追加しました。 (指静脈認証オプション、OTPオプション、Passlogic認証オプションを除く)
2020/8	3.3	・クライアント証明書オプションを追加しました。
2020/9	3.4	・OTPオプション(ソフトウェアトークン)を追加しました。
2020/10	3.5	・サポートするプラットフォームに RHEL 7.9 を追加しました。
2020/10	3.6	・SAML認証オプションを追加しました。 ・OTPオプションを廃止しました。 ・Helloオプションの対応ブラウザを更新しました。(Android/iOS/iPadOS)
2020/11	3.7	・サポートするプラットフォームに RHEL 8.3 を追加しました。 (指静脈認証オプション、Passlogic認証オプションを除く) ・SAML認証オプションがサポートするプラットフォームに Windows Server 2016/2019 を追加しました。 ・MFAプロキシモジュールがサポートするプラットフォームに Windows Server 2019 を追加しました。
2020/12	3.8	・Helloオプションの対応ブラウザに Android 11 を追加しました。
2021/4	3.9	・SMS OTPオプションを追加しました。 ・OTPオプション(ソフトウェアトークン)がサポートするプラットフォームに Windows Server 2016/2019 を追加しました。
2021/5	4.0	・HelloオプションはFIDO2オプションに名称を変更しました。
2021/6	4.1	・サポートするプラットフォームに RHEL 8.4 を追加しました。
2021/12	4.2	・サポートするプラットフォームに RHEL 8.5 を追加しました。 ・統合Windows認証オプションのサポートするActive Directory OSにWindows Server 2022を追加しました。 ・MFAプロキシモジュールがサポートするプラットフォームに Windows Server 2022 を追加しました。
2022/1	4.3	・サポートするJDKにOracle JDK 17 を追加しました。 ・MFAモジュール/プラグインがサポートするプラットフォームに Windows Server 2022 を追加しました。
2022/6	4.4	・サポートするプラットフォームに RHEL 8.6 を追加しました。 ・指静脈認証オプションがサポートするプラットフォームに RHEL8 と Edge IEモード を追加しました。

この動作環境一覧は、予告なしに変更されることがありますので、ご了承ください。

共通注意事項

- RHEL7では、NSA Security-Enhanced Linux (SELinux) を有効にした環境での動作は保証されません。RHEL8でSELinuxを有効にした環境で動作させる場合は、IceWall サポートページの技術情報を参照してください。
- Windowsでは、Server Coreインストールで導入した環境での動作は保証されません。
- OSやWeb Server等の各製品ベンダーのサポート期限が終了しているものは、各製品ベンダーのサポート期限が優先されます。
- Apacheは、OSベンダー提供のパッケージのみサポートされます。自分でコンパイルしたものはサポート対象外です。
- OSSコミュニティ版Tomcatについては、IceWallで使用する範囲においてサポートします。

IceWall MFA Version 4.0 MFAモジュール ※1

プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022
Web Server	Apache Tomcat 7.0.x (x は 54 以降) (OSバンドル版)	Apache Tomcat 9.0.x (x は 31 以降) (OSSコミュニティ版)	Apache Tomcat 9.0.x (x は 14以降) (OSSコミュニティ版)
Java Development Kit	OpenJDK 8 (OSバンドル版)	OpenJDK 11 (OSバンドル版)	Oracle JDK 11.0.x (x は 1 以降をサポート、推奨は 5 以降) Oracle JDK 17.0.x (x は 1 以降をサポート)

※1 v10世代モジュールのうち、次のモジュールとの接続はサポートします。

・IceWall SSO 10.0 : Agent Option

MFA のプラグインのサポート環境については、MFAモジュールに従います。
MFAモジュールの記載に追加がある項目のみ記載しています。

IceWall MFA Version 4.0 統合Windows認証 オプション

プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022
Active Directory OS		Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	
Active Directory 機能レベル		Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016	
Keytabファイル生成時に指定する暗号化方式	RC4-HMAC AES128-SHA1 AES256-SHA1	AES128-SHA1 AES256-SHA1	RC4-HMAC AES128-SHA1 AES256-SHA1

IceWall MFA Version 4.0 メール OTP オプション

プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022
----------	--	--	---

IceWall MFA Version 4.0 指静脈認証オプション

プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	
指静脈認証サーバー		(株)日立製作所 指静脈認証管理システム バージョン 05-03	
指静脈認証装置		(株)日立製作所 H-1 型名 PC-KCA110	
ブラウザ		Internet Explorer 11 Edge IEモード ※1	

※1 Edge バージョン100以降をサポートします。

IceWall MFA Version 4.0 FIDO2オプション ※1			
プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022

※1 対応ブラウザと認証器については IceWall MFA FIDO2オプション動作確認済み認証器一覧を参照してください。

IceWall MFA Version 4.0 Passlogic認証オプション			
プラットフォーム		RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	
Passlogic		Passlogic認証サーバ Ver.2.5.0 Passlogic認証サーバ Ver.4.1.2	

IceWall MFA Version 4.0 クライアント証明書オプション ※1			
プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64 ※2	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022

※1 MFAコントローラー Patch Release 4以降が必要です。

※2 OpenJDK 11.0.7以降 (OSバンドル版)が必要です。

IceWall MFA Version 4.0 OTPオプション(ソフトウェアトークン) ※1			
プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022

※1 MFAコントローラー Patch Release 3以降が必要です。

IceWall MFA Version 4.0 SAML認証オプション ※1			
プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022

※1 MFAコントローラー Patch Release 5以降が必要です。

IceWall MFA Version 4.0 SMS OTPオプション ※1			
プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022
SMS送信サービス		Twilio	

※1 MFAコントローラー Patch Release 5以降が必要です。

IceWall MFA Version 4.0 MFAプロキシモジュール ※1			
プラットフォーム	RHEL 7.1 RHEL 7.2 RHEL 7.3 RHEL 7.4 RHEL 7.5 RHEL 7.6 RHEL 7.7 RHEL 7.8 RHEL 7.9 x86_64	RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022
Web Server	Apache HTTP Server 2.4.6 (OSバンドル版) ※2	Apache HTTP Server 2.4.x (OSバンドル版) ※3	Microsoft Internet Information Services 10.0 + Microsoft URL Rewrite Module 2.1 for IIS (x64) 日本語版

※1 v10世代モジュールのうち、次のモジュールとの接続はサポートします。

・IceWall SSO 10.0 : DMP

・IceWall Federation 3.0 : 汎用SAML認証連携モジュール、Office365連携モジュール、OIDC OP

※2 MPMはpreforkのみサポートします。

※3 MPMはeventとpreforkをサポートします。

動作確認ブラウザについて

<https://www.hpe.com/jp/ja/software/icewall/requirements.html#browser>