

IceWall Gen11 共通モジュール Enterprise/Standard Edition 動作環境

更新月	Version	更新内容
2017/10	1.0	•IceWall Gen11 共通モジュール のサポートマトリクスの公開を開始しました。
2017/12	1.1	•RHELで動作するモジュールの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	1.2	•認証DB のサポートするプラットフォーム Active Directory に Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016 を追加しました。
2018/4	1.3	•認証DB のサポートするプラットフォームに以下を追加しました。 - Active Directory Lightweight Directory Services - PostgreSQL
2018/5	1.4	•RHELで動作するモジュールの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	1.5	•IceWall Gen11 共通モジュール 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。 •認証DBのサポートするプラットフォーム Active Directory Lightweight Directory Services に Windows Server 2012 R2 を追加しました。
2018/6	1.6	•mkuserを追加しました。
2018/7	1.7	•認証DBにPostgreSQL9.6.9を追加しました。
2018/11	1.8	•認証DBにHiRDBを追加しました。
2018/11	1.9	•認証DBにPostgreSQL9.2を追加しました。 •RHELで動作するモジュールの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。
2019/4	2.0	•認証DBにOracle18c (18.3)を追加しました。
2019/6	2.1	•ADの機能レベルの説明を追加しました。
2019/6	2.2	•認証DBにOracle19c (19.3)を追加しました。
2019/8	2.3	•認証DB のサポートするプラットフォーム Active Directory に Windows Server 2019 を追加しました。 •PostgreSQLのバージョン表記を修正しました。
2019/9	2.4	•RHELで動作するモジュールの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	2.5	•認証DBにSQL Server 2017を追加しました。
2020/1	2.6	•認証サーバーが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。 •dmpが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。 •Smart Device Option を追加しました。
2020/2	2.7	•認証DBにOracle11.2.0.4.0 を追加しました。
2020/3	2.8	•認証サーバー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。
2020/4	2.9	•RHELで動作するモジュールの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	3.0	<ul style="list-style-type: none"> •dmp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。 •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。(Smart Device Option)
2020/7	3.1	<ul style="list-style-type: none"> •RHELで動作するモジュールの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。(Smart Device Optionを除く)
2020/10	3.2	<ul style="list-style-type: none"> •RHELで動作するモジュールの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。
2020/11	3.3	<ul style="list-style-type: none"> •RHELで動作するモジュールの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。(Smart Device Optionを除く) •Windows版認証サーバーのサポートする認証DBに Active Directory Windows Server 2019 を追加しました。 •Windows版認証サーバーのサポートする認証DBに SQL Server 2019 を追加しました。
2020/12	3.4	<ul style="list-style-type: none"> •RHEL8版認証サーバーのサポートする認証DBに Active Directory Windows Server 2019 を追加しました。 •mkuser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。
2021/1	3.5	<ul style="list-style-type: none"> •RHEL7版認証サーバーのサポートする認証DBにSECUREMASTER/EnterpriseDirectoryServerを追加しました。
2021/4	3.6	<ul style="list-style-type: none"> •RHEL8版認証サーバーのサポートする認証DBに PostgreSQL13 を追加しました。
2021/6	3.7	<ul style="list-style-type: none"> •RHELで動作するモジュールの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。
2021/7	3.8	<ul style="list-style-type: none"> •RHEL8版認証サーバーのサポートする認証DBに Azure SQL Database を追加しました。 •RHEL8版認証サーバーのサポートする認証DBに Oracle Internet Directory を追加しました。
2021/9	3.9	<ul style="list-style-type: none"> •RHEL8版認証サーバーのサポートする認証DBに NetIQ eDirectory を追加しました。
2021/10	4.0	<ul style="list-style-type: none"> •RHEL8版認証サーバーのサポートする認証DBに Amazon Aurora PostgreSQL を追加しました。
2021/12	4.1	<ul style="list-style-type: none"> •RHELで動作するモジュールの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。 •認証サーバー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。 •認証DB のサポートするプラットフォーム Active Directory に Windows Server 2022 を追加しました。
2022/1	4.2	<ul style="list-style-type: none"> •dmp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。 •dmpがサポートするJDKに Oracle JDK 17 を追加しました。 •mkuser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。
2022/4	4.3	<ul style="list-style-type: none"> •Smart Device Option のサポートするプラットフォームに RHEL 8 を追加しました。
2022/6	4.4	<ul style="list-style-type: none"> •RHELで動作するモジュールの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。
2022/7	4.5	<ul style="list-style-type: none"> •RHEL8版認証サーバーのサポートする認証DBに Amazon RDS for MySQL を追加しました。 •RHEL8版/Windows版認証サーバーのサポートする認証DBクライアントライブラリに Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server 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。

認証サーバー : IceWall Gen11 認証モジュール (certd) ※1※2

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
64 bit版 認証モジュール	○		○

※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, Agent Option, フォワーダー, Domain Gateway Option, Smart Device Option (但し、一部制限があります)
- 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 ソーシャルログイン (但し、一部制限があります)

※2 IM 5.0 と PRO 10.0 は Gen11環境で使用できます。(但し、一部制限があります)

認証DB ※認証DBのプラットフォームは問いません

DB種別	(認証サーバー) 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	(認証サーバー) RHEL 8.1 RHEL 8.2 RHEL 8.3 RHEL 8.4 RHEL 8.5 RHEL 8.6 x86_64	(認証サーバー) Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022
Oracle DB ※1	DBサーバー Oracle DB 11.2.0.x EE/SE (xx は 4.0 以降) DBクライアントライブラリ Oracle Net R11.2.0.x.x (xx は 4.0 以降) DBサーバー Oracle DB 12.1.0.x EE/SE (xx は 1.0 以降) DBクライアントライブラリ Oracle Net R11.2.0.x.x (xx は 4.0 以降) DBサーバー Oracle DB 12.2.0.x EE/SE (xx は 1.0 以降) DBクライアントライブラリ Oracle Net R12.2.0.x.x (xx は 1.0 以降) DBサーバー Oracle DB 18c (18.x) (xは3以降) DBクライアントライブラリ Oracle Client 18c (18.x) (xは3以降) DBサーバー Oracle DB 19c (19.x) (xは3以降) DBクライアントライブラリ Oracle Client 19c (19.x) (xは3以降)	DBサーバー Oracle DB 12.1.0.x EE/SE (xx は 1.0 以降) DBクライアントライブラリ Oracle Client 19c (19.3) DBサーバー Oracle DB 19c (19.x) (xは3以降) DBクライアントライブラリ Oracle Client 19c (19.x) (xは3以降)	
MySQL	DBサーバー MySQL Server 5.7.x (x は 16 以降) ※2 DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 1 以降) ※3 DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) MySQL Connector/ODBC 5.3.8 ※4	DBサーバー MySQL Server 8.0.x (x は 13 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 7 以降) ※3 DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) MySQL Connector/ODBC 8.0.17 ※4 DBサーバー Amazon RDS for MySQL 8.0.x (x は 28 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 7 以降) ※3 DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) MySQL Connector/ODBC 8.0.28 ※4	
OpenLDAP	OpenLDAP 2.4.x (x は 39 以降)	OpenLDAP 2.4.x (x は 39 以降)	
Oracle Internet Directory		Oracle Internet Directory 12.2.1.3.0	
NetIQ eDirectory		NetIQ eDirectory 9.1	

Active Directory ※5	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022
Active Directory Lightweight Directory Services	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016		
PostgreSQL	DBサーバー PostgreSQL 9.2.x (x は 7 以降) PostgreSQL 9.6.x (x は 4 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 1 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) PostgreSQL/ODBC 9.03.0100	DBサーバー PostgreSQL 10.x (x は 6 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 7 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) PostgreSQL/ODBC 10.03.0000 DBサーバー PostgreSQL 12.x (x は 2 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 7 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) PostgreSQL/ODBC 12.01.0000 DBサーバー PostgreSQL 13.x (x は 2 以降) Amazon Aurora PostgreSQL 13.x (x は 3 以降) ※7 DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 7 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) PostgreSQL/ODBC 13.00.0000	
Microsoft SQL Server	DBサーバー Microsoft SQL Server 2017 DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 7 以降) ※6 DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server	DBサーバー Microsoft SQL Server 2017 Microsoft SQL Server 2019 Azure SQL Database DBクライアントライブラリ(ODBC Driver Manager) unixODBC 2.3.x (x は 7 以降) DBクライアントライブラリ(ODBC Driver) Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server	DBサーバー Microsoft SQL Server 2017 Microsoft SQL Server 2019 DBクライアントライブラリ Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server
HIRDB	(IceWall SSO/MFAの導入および一次サポート窓口の対応を、IceWall SSO/MFAと認証データベースの両方の導入およびサポートを行えるベンダーが行う場合に限ります)		
SECUREMASTER/ EnterpriseDirectoryServer	(一次サポート窓口の対応を、IceWall SSO/MFAおよび認証データベースの両方をサポートができるベンダーが行う場合に限ります)		

※1 DBクライアントライブラリを Instant Client でインストールした環境はサポートされません。

※2 MySQL Community提供モジュールで動作確認をしています。

※3 OS/バンドル版のモジュールのみサポートされます。

※4 MySQL Community提供モジュールのみサポートされます。

※5 OSのバージョンとActive Directoryの機能レベルを表します。OSのバージョンとActive Directoryの機能レベルが異なる場合もサポートされます。

※6 Microsoft社より提供されています。

※7 Aurora Serverlessは未検証です。

IceWall Gen11 Dynamic Menu Portal (dmp)

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)

IceWall Gen11 一括登録ツール (mkuser)

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 Windows 10 x64
mkuser	○	○	○

IceWall Gen11 Smart Device Option ※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
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) ※2

※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 認証モジュール

※2 MPMはpreforkのみサポートします。