



IceWall SSO

Version 10.0 Standard Edition

最初にお読みください

日本ヒューレット・パカード株式会社
2010 年 8 月

Printed in Japan



HP Part No. B1544-97000

Rev.100830A

ご注意

本書に記載されました内容は、予告なしに変更することがあります。

本書は内容について細心の注意をもって作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がございましたら当社までお知らせください。

当社は、本書に記載されている誤り、あるいは備品、パフォーマンス、または本書の使用に関連して発生する偶然または必然的な損傷について責任は負いかねます。

本書の著作権は Hewlett-Packard Development Company, L.P. に帰属します。本書の一部あるいは全部についての無断複製、転載を禁じます。

本製品パッケージとして提供した本マニュアル、CD-ROM 等の媒体は本製品用だけにお使いください。

IceWall はヒューレット・パッカー社社の商標です。

Adobe は Adobe Systems Incorporated の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

Java は、米国 Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Oracle は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

－目次－

1 はじめに	1
2 パッケージ内容	2
2.1 IceWall SSO インストールパッケージ	2
2.1.1 HP-UX 版	2
2.1.2 Linux 版	2
2.1.3 Windows 版	3
2.2 その他のパッケージ	3
2.3 マニュアル	3
2.3.1 印刷物	4
2.3.2 電子ファイル	4
3 IceWall SSO の概要	9
3.1 IceWall SSO とは？	9
3.2 各モジュールの機能	9
3.3 基本構成	10
4 ライセンス	12
4.1 製品構成	12
4.2 メディアとマニュアル	13
4.3 サーバーライセンス	13
4.4 ユーザーライセンス	14
4.5 オプションライセンス	15
5 保守	17
5.1 保守期間	17
5.2 保守内容	17
6 情報の調べ方	18
6.1 マニュアルから調べる	18
6.2 Web サイトから調べる	19
7 関連 URL、お問い合わせ先	20
7.1 IceWall SSO 関連	20
7.2 その他	20

1 はじめに

このたびは日本 HP 社製品 IceWall SSO をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。

本書は、IceWall SSO のパッケージ内容、ライセンス、各種マニュアルについて記述しております。

IceWall SSO を使用する前に本書をご覧ください。

2 パッケージ内容

本章では、『IceWall SSO 10.0 Standard Edition Software Media and Manual』製品に含まれるインストールパッケージとマニュアルについて記述します。

本製品には IceWall SSO のオプション製品や IceWall ファミリの他の製品も含まれていますが、これらは当該ライセンス製品を購入することなく使用することはできません。

2.1 IceWall SSO インストールパッケージ

CD-ROM には以下の IceWall SSO インストールパッケージが含まれています。

※ ここに記載されていないインストールパッケージについては、Standard Edition ではサポートされません。

2.1.1 HP-UX 版

- IceWall-SSO-ia64.sw
IceWall SSO HP-UX Itanium 版パッケージです。IceWall SSO 関連モジュール一式が含まれます。
- IceWall-RCM-ia64.sw
Remote Configuration Manager のエージェントモジュール HP-UX Itanium 版パッケージです。

2.1.2 Linux 版

- IceWall-SSO-dfw-10.0.0-1.x86_64.rpm
フォワーダーパッケージです。
- IceWall-SSO-certd_oracle1110-10.0.0-1.x86_64.rpm
Oracle 11g Database 対応の認証モジュールパッケージです。
- IceWall-SSO-certd_ldap-10.0.0-1.x86_64.rpm
Sun Java System Directory Server、HP-UX Directory Server 対応の認証モジュールパッケージです。
- IceWall-SSO-certd_openldap-10.0.0-1.x86_64.rpm
OpenLDAP 2.4 対応の認証モジュールパッケージです。
- IceWall-SSO-certd_msad-10.0.0-1.x86_64.rpm
Microsoft Active Directory 対応の認証モジュールパッケージです。
- IceWall-SSO-certd_ned-10.0.0-1.x86_64.rpm

Novell eDirectory 対応の認証モジュールパッケージです。

- IceWall-SSO-certd_csv-10.0.0-1.x86_64.rpm
CSV 形式テキスト対応の認証モジュールパッケージです。
- IceWall-SSO-certd_odbc-10.0.0-1.x86_64.rpm
MySQL Server 5.1 対応の認証モジュールパッケージです。
- IceWall-SSO-dmp-10.0.0-1.x86_64.rpm
ダイナミックメニューポータルパッケージです。
- IceWall-RCM-rcfgagt-4.0.0-1.x86_64.rpm
Remote Configuration Manager のエージェントモジュールパッケージです。
- IceWall-SSO-dgfw-10.0.0-1.x86_64.rpm
Domain Gateway Option for UNIX パッケージです。このパッケージの使用には別途ライセンス製品の購入が必要です。

2.1.3 Windows 版

- rcmsetup_x64limited.exe
Remote Configuration Manager 機能限定ノンサポート版パッケージです。

2.2 その他のパッケージ

以下の IceWall SSO オプション製品と IceWall ファミリ製品のパッケージは CD-ROM には含まれていません。これらの製品をご使用になる場合は、必要とするライセンス製品とともにメディアおよびマニュアル製品を別途購入する必要があります。

- IceWall SSO エージェントオプション
- IceWall SAML2 オプション
- IceWall SSO JAVA Agent Library
- IceWall MCRP
- IceWall Identity Manager
- IceWall QFS(Quick File Store)
- IceWall File Manager

2.3 マニュアル

IceWall SSO には以下のマニュアルがあります。

1. 印刷物
 - IceWall SSO Version 10.0 Standard Edition リリースノート
 - IceWall SSO Version 10.0 Standard Edition 最初にお読みください

2. 電子ファイル

- IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド (HP-UX 版)
- IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド (Linux 版)
- IceWall SSO Version 10.0 ユーザーズマニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 リファレンスマニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 トラブルシューティングガイド
- IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド for Dynamic Menu Portal
- IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド for Client Certificates Option
- IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド Domain Gateway Option for UNIX
- IceWall SSO Version 10.0 サンプル設定ガイド
- IceWall SSO Version 10.0 一括登録ツールマニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 自動フォーム認証設定マニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 Web Application 開発者マニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 UserExit ルーチン開発者マニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 パスワード暗号化ライブラリ開発者マニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 IceWall Cert Protocol 2.0 開発者マニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 標準 HTML カスタマイズガイド
- IceWall SSO Version 10.0 標準 HTML カスタマイズガイド Domain Gateway Option for UNIX
- IceWall SSO Version 10.0 パフォーマンスモニターツールマニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 セッション ID 生成ルーチン開発者マニュアル
- IceWall SSO Version 10.0 認証 DB 暗号化ライブラリ開発者マニュアル
- IceWall Remote Configuration Manager Version 4.0 マニュアル

各マニュアルの主な内容は、以下のとおりです。

2.3.1 印刷物

以下のマニュアルは、印刷されて CD-ROM とともに納品されます。

1. IceWall SSO Version 10.0 Standard Edition リリースノート
このマニュアルには、以下の情報が記載されています。
 - IceWall SSO Version 10.0 から追加された機能
 - 既存機能の改善情報
 - 不具合などの修正情報
 - 既知の問題
2. IceWall SSO Version 10.0 Standard Edition 最初にお読みください
このマニュアルは本書です。

2.3.2 電子ファイル

以下のマニュアルは、PDF 形式で CD-ROM に含まれています。

1. IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド

HP-UX 版 : ICEWALL_01h_INST.PDF

Linux 版 : ICEWALL_01l_INST.PDF

このマニュアルには、HP-UX 版と Linux 版があり、以下の情報が記載されています。

- 動作環境
- インストール／アンインストール方法
- インストール結果の確認方法

2. IceWall SSO Version 10.0 ユーザーズマニュアル

ICEWALL_02_USER.PDF

このマニュアルには、以下の情報が記載されています。

- IceWall SSO の機能説明
- 高度な設定
- セキュリティ対策
- パフォーマンスチューニング
- 認証 DB の違いによる制限事項
- ログファイル

3. IceWall SSO Version 10.0 リファレンスマニュアル

ICEWALL_03_REFR.PDF

このマニュアルには、フォワーダー、認証モジュールの各設定ファイルにおけるパラメーターの説明と、その設定方法について記載されています。

4. IceWall SSO Version 10.0 トラブルシューティングガイド

ICEWALL_04_FAQ.PDF

このマニュアルには、以下の情報が記載されています。

- 発生した障害に対する調べ方
- 問い合わせ方法
- エラーメッセージの説明
- FAQ
- 既知の問題について

5. IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド for Dynamic Menu Portal

ICEWALL_05_DMP.PDF

このマニュアルには、ダイナミックメニューポータルを導入、設定についての情報が記載されています。

6. IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド for Client Certificates Option

ICEWALL_06_CERT.PDF

このマニュアルには、Client Certificates Option の導入、設定についての情報が記載されています。

※ クライアント証明書を使用する場合は、別途オプションライセンスが必要です。

7. IceWall SSO Version 10.0 導入ガイド Domain Gateway Option for UNIX
ICEWALL_07_DOMAIN.PDF

このマニュアルには、Domain Gateway Option for UNIX の導入、設定についての情報が記載されています。

※ この機能を使用する場合は、別途サーバーライセンスが必要です。

8. IceWall SSO Version 10.0 サンプル設定ガイド
ICEWALL_08_SMPL.PDF

このマニュアルには、IceWall SSO の認証・認可機能の設定方法について、サンプルを用いた説明が記載されています。IceWall SSO を導入されときの参考としてご利用ください。

9. IceWall SSO Version 10.0 一括登録ツールマニュアル
ICEWALL_09_TOOL.PDF

このマニュアルには、認証 DB へ登録するユーザー情報を作成するためのツールの使用方法についての説明が記載されています。

10. IceWall SSO Version 10.0 自動フォーム認証設定マニュアル
ICEWALL_10_FORM.PDF

このマニュアルには、バックエンド Web サーバーのフォーム認証に対してフォワーダーが自動的にフォームデータを送るための設定方法について記載されています。

11. IceWall SSO Version 10.0 Web Application 開発者マニュアル
ICEWALL_11_APPM.PDF

このマニュアルには、バックエンド Web サーバーでのアプリケーション開発にて必要となる情報が記載されています。

12. IceWall SSO Version 10.0 UserExit ルーチン開発者マニュアル
ICEWALL_12_EXIT.PDF

このマニュアルには、フォワーダーおよび認証モジュールに独自の処理を追加するためのルーチン（UserExit ルーチン）を開発する際に必要となる情報が記載されています。

※ UserExit ルーチンを使用する場合は、別途アップグレードパッケージが必要です。

13. IceWall SSO Version 10.0 パスワード暗号化ライブラリ開発者マニュアル
ICEWALL_13_PWD.PDF

このマニュアルには、認証 DB に保存するパスワードを暗号化するルーチンの開発に必要な情報が記載されています。

※ パスワード暗号化ライブラリを使用する場合は、別途アップグレードパッケージが必要です。

14. IceWall SSO Version 10.0 IceWall Cert Protocol 2.0 開発者マニュアル

ICEWALL_14_ICP20.PDF

このマニュアルには、IceWall SSO を構成するモジュール間の通信メッセージ仕様とフォーマット、およびメッセージの暗号化／復号を行うライブラリの開発に必要な情報が記載されています。

※ カスタムプログラムから ICP 2.0 でアクセスする場合は、別途アップグレードパッケージが必要です。

15. IceWall SSO Version 10.0 標準 HTML カスタマイズガイド

ICEWALL_15_HTML.PDF

このマニュアルには、標準で添付される HTML ファイルの内容とカスタマイズ方法について記載されています。

16. IceWall SSO Version 10.0 標準 HTML カスタマイズガイド Domain Gateway Option for UNIX

ICEWALL_16_HTMLD.PDF

このマニュアルには、Domain Gateway Option for UNIX に標準で添付されている HTML ファイルの内容とカスタマイズ方法について記載されています。

17. IceWall SSO Version 10.0 パフォーマンスモニターツールマニュアル

ICEWALL_17_IWPM.PDF

このマニュアルには、パフォーマンスレポートを出力するためのツールの使用方法が記載されています。

18. IceWall SSO Version 10.0 セッション ID 生成ルーチン開発者マニュアル

ICEWALL_18_SID.PDF

このマニュアルには、認証モジュールに組み込むセッション ID 生成ルーチンの開発に必要な情報が記載されています。

※ セッション ID 生成ルーチンを使用する場合は、別途アップグレードパッケージが必要です。

19. IceWall SSO Version 10.0 認証 DB 暗号化ライブラリ開発者マニュアル

ICEWALL_19_DBENC.PDF

このマニュアルには、認証モジュールに組み込む認証 DB 暗号化ライブラリの開発に必要な情報が記載されています。

※ 認証 DB 暗号化ライブラリを使用する場合は、別途アップグレードパッケージが必要です。

20. IceWall Remote Configuration Manager Version 4.0 マニュアル

ICEWALL_RCFG_MAN.PDF

このマニュアルには、Remote Configuration Manager の概要、導入方法、設定方法、およびリファレンスについて記載されています。

PDF形式の電子ファイルで提供されているマニュアルおよびドキュメントを読むためには、アドビ システムズ社の **Adobe Reader** が必要です。

注)Adobe Reader は、アドビ システムズ社のホームページより無償でダウンロードできます。インストール方法や使用方法については、**Adobe Reader** のマニュアル等を参照してください。

3 IceWall SSO の概要

3.1 IceWall SSO とは？

IceWall SSO はシングルサインオン型認証を実現するためのミドルウェアで、フォワーダー (dfw)、認証モジュール (certd) などのモジュールから構成されています。

3.2 各モジュールの機能

1. フォワーダー (dfw)

フォワーダーはユーザーからのサービス要求を受け取り、Web アプリケーションサーバーへのサービス要求を代行して行う CGI プロセスです。フォワーダーは Web アプリケーションサーバーからの応答コンテンツに対して、URL・キーワード変換と呼ばれる処理を行い、コンテンツ中の URL をフォワーダー経由でアクセス可能な URL に書き換えてユーザーに送信します。フォワーダーが動作するサーバーを「IceWall サーバー」、フォワーダーとサービス要求や応答コンテンツのやり取りを行う Web アプリケーションサーバーを「バックエンド Web サーバー」と呼びます。

2. 認証モジュール (certd)

認証モジュールは、フォワーダーからの要求を受け、認証 DB (ディレクトリサービスまたはデータベース) からユーザーの情報を取得し、認証認可の情報を返答するデーモンプログラムです。認証モジュールが動作するサーバーを「認証サーバー」と呼びます。

3. ダイナミックメニューポータル (dmp)

ダイナミックメニューポータルは、ダイナミックメニューを拡張して簡易ポータルとしての機能を持たせた製品です。

4. Domain Gateway Option for UNIX (オプション製品)

Domain Gateway Option for UNIX は、IceWall SSO の認証を Microsoft Windows のドメイン認証と連携させ、ドメイン認証済みのクライアントに対しては再度 ID とパスワードの入力することなく、バックエンド Web サーバーのアプリケーションを利用できるようにするための製品です。

5. Agent Option (オプション製品)

Agent Option は、Web アプリケーションサーバーにエージェントモジュールを組み込むことにより、クライアントからフォワーダーを経由することなくシングルサインオンを可能にするオプション製品です。Web アプリケーションサーバーの OS と Web サーバー (http サーバー) ソフトウェアの種類やバージョンによっては、このオプションが使用できない場合がありますので、使用の際はご確認ください。

6. IceWall Identity Manager (別製品)

IceWall Identity Manager は、IceWall SSO の認証 DB に登録されているユーザーを Web ブラウザーから管理するためのアプリケーションです。役割に応じて管理者を作成し、階層的にユーザーを管理することを可能にしています。

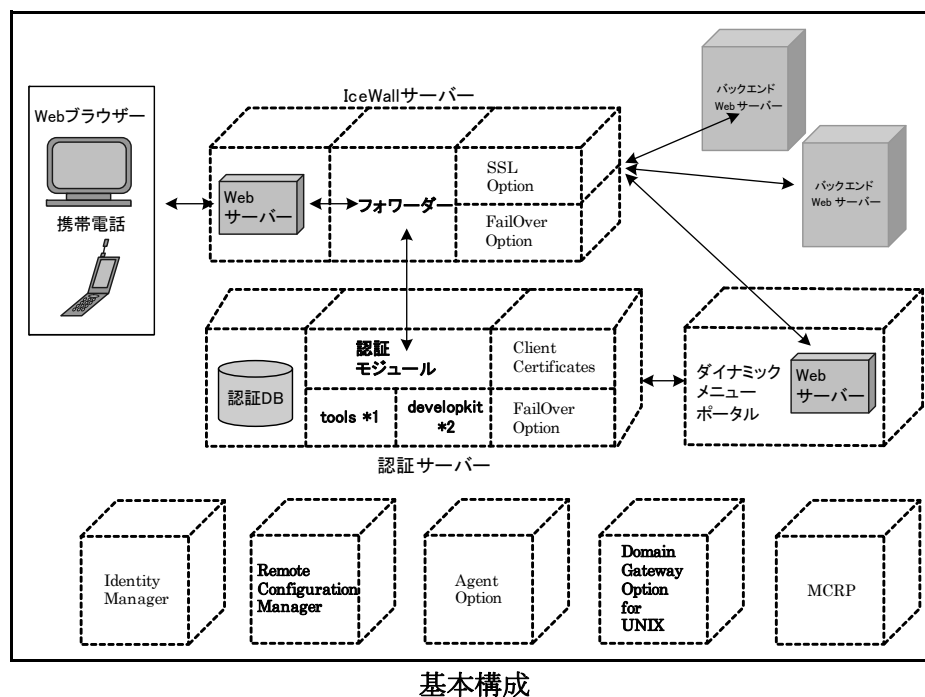
7. IceWall MCRP (別製品)

IceWall MCRP は IceWall SSO のフォワーダーとほぼ同等のリバースプロキシ機能を提供する製品です。Apache HTTP Server の組み込みモジュールとして動作し、高速なリバースプロキシ機能を提供します。IceWall MCRP には接続ユーザーの認証認可を行う機能がないため、アクセス制御を行う場合は IceWall SSO と、IceWall SSO のオプション製品である、IceWall SSO Agent Option とともに使用します。

8. IceWall Remote Configuration Manager (別製品)

IceWall Remote Configuration Manager は、Windows Server から IceWall SSO の設定や稼動状態の確認、任意の HP-UX または Linux サーバーコマンドの実行と結果の表示を行うツールです。

3.3 基本構成



太字は、本製品が提供するモジュールです。

IceWall サーバーと認証サーバーは同一装置（サーバー）とすることも可能です。

*1 tools

認証 DB へ登録するユーザー情報を作成するためのツールです。

*2 developkit

IceWall SSO で使用する UserExit ライブラリ、パスワード暗号化ライブラリおよび認証 DB 暗号化ライブラリの開発キットです。

フォワーダーの UserExit 機能を使用するには IceWall SSO 10.0 Standard Edition Forwarder upgrade License を、認証モジュールの UserExit 機能を使用するには IceWall SSO 10.0 Standard Edition User Certificate Server upgrade License が必要です。

4 ライセンス

IceWall SSO Version 10.0 Standard Edition の使用に必要なライセンスについて記述します。

4.1 製品構成

IceWall SSO Standard Edition は、以下のような製品構成になっています。

1. メディアとマニュアル
 - ・ メディア、マニュアル製品
(IceWall SSO Version 10.0 Standard Edition Software Media and Manual)
2. サーバーライセンス
 - ・ 3000 ユーザーパッケージライセンス
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition HP-UX & HP-UX 3000 User Package License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition HP-UX & Linux 3000 User Package License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Linux & Linux 3000 User Package License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Linux & HP-UX 3000 User Package License)
 - ・ サーバーパッケージライセンス
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition HP-UX & HP-UX Server Package License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition HP-UX & Linux Server Package License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Linux & Linux Server Package License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Linux & HP-UX Server Package License)
3. ユーザーライセンス
 - ・ 追加ユーザーライセンス
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Additional 100 user License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Additional 500 user License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Additional 1,000 user License)
 - ・ GtoC ユーザーライセンス
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition GtoC user License)
 - ・ BtoC ユーザーライセンス
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition BtoC Unlimited user License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition BtoC 500,000 user License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition BtoC 100,000 user License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition BtoC 10,000 user License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition BtoC Upgrade License)
4. オプションライセンス
 - ・ Standard Edition アップグレードライセンス
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition Forwarder Upgrade License)
(IceWall SSO 10.0 Standard Edition User Certification Server upgrade License)
 - ・ 認証サーバ負荷分散オプション ライセンス
(IceWall SSO 10.0 Certd Load Balance Option License)

- ・ 認証サーバ負荷分散オプション 開発ライセンス
(IceWall SSO 10.0 Certd Load Balance Option Development License)

5. エージェントオプション

エージェントオプションのライセンスについては本書に記述しておりませんので、別途製品資料を参照するか、本製品の購入先にお問い合わせください。

IceWall SSO Version 10.0 Standard Edition を最初に導入する際は、メディア・マニュアル製品と、3000 ユーザーパッケージライセンス、またはサーバーパッケージライセンスとユーザーライセンスの組み合わせが必要です。

さらに各オプション機能を使用するには、該当するオプションライセンスが必要です。

4.2 メディアとマニュアル

初期導入時にメディアとマニュアルが 1 つ必要です。メディアにはサポートされているすべての OS 向けのパッケージが含まれています。

4.3 サーバーライセンス

1. サーバーライセンス内容

サーバーライセンスには、1 ライセンス当たり以下のライセンスがパッケージされています。

- ・ フォワーダーライセンス : 1 ライセンス
- ・ SSL オプション : 1 ライセンス
- ・ フェイルオーバーオプション : 1 ライセンス
- ・ ユーザーライセンス : 3000 ユーザーまたは 0 ユーザー

3000 ユーザーパッケージライセンスには 3000 ユーザー分の認証サーバーライセンスが含まれています。サーバーパッケージライセンスには 0 ユーザー分の認証サーバーが含まれている（つまりユーザーライセンスがない）ため、後述のユーザーライセンスを組み合わせる必要があります。

2. フォワーダーライセンス

フォワーダーライセンスはフォワーダーのサーバー 1 台に対して 1 つ必要です。CPU 数には依存しません。ここで記述しているサーバーとは、独立して再起動可能なサーバーであり、1 物理サーバー上での **Virtual Partition** による仮想サーバーも 1 つのサーバーとみなします。この 1 つのサーバー上に複数のフォワーダーインスタンスを立ち上げる場合は、インスタンスごとにライセンスを取得する必要はありません。フォワーダーは、クラスタ構成や負荷分散で複数台のサーバーを使用する場合、それらすべてに必要です。構成上、待機系としてご使用になるサーバーに対しても 1 ライセンスが必要です。

3. SSL オプション

SSL オプションは、フォワーダーとバックエンド Web アプリケーション間の通信に SSL を使用する場合に必要です。SSL をブラウザとフォワーダー間の通信のみに使用する場合は不要です。

4. フェイルオーバーオプション
フォワーダーとバックエンド Web アプリケーション間、およびフォワーダーと認証モジュール間の通信にフェイルオーバー機能を使用する場合に必要です。ロードバランサーを使用したフォワーダーの負荷分散には不要です。
5. 開発用システムのフォワーダーライセンス
IceWall SSO には開発用のライセンスはありません。フォワーダー用ライセンスは、開発用システムに対してもサーバーの台数分必要です。

4.4 ユーザーライセンス

1. ユーザーライセンスの考え方
ユーザー数に対応してユーザーライセンスが必要です。IceWall SSO におけるユーザー数は同時接続数ではなく、認証データベースの 1 つのテーブルに登録されるユーザー数です。そのため、登録するユーザー数に応じてユーザーライセンスが必要です。IceWall SSO 認証サーバーを冗長構成で複数起動している場合、サーバーごとに必要はありません。
3000 ユーザーパッケージライセンス、またはサーバーパッケージライセンスにユーザーライセンスを組み合わせ、必要とするユーザー数を満たす必要があります。複数の認証サーバーがそれぞれ別々の認証データベースのテーブルを使用する場合、または認証サーバーごとに認証データベースが分かれる場合は、それぞれに対して 3000 ユーザーパッケージライセンス、またはサーバーパッケージライセンスとユーザーライセンスの組み合わせが必要です。
2. 追加ユーザーライセンス
3000 ユーザーパッケージライセンス、またはサーバーパッケージライセンスに必要なユーザー数のライセンスを追加します。
3. 既存システムへのユーザーライセンス追加
既存システムへユーザーライセンスを追加する場合は、必要な数の追加ユーザーライセンスをご購入願います。
4. GtoC ユーザーライセンス
GtoC ユーザーライセンスは、官公庁、学校、教育機関向けの無制限ユーザーライセンスです。サーバーライセンスと組み合わせます。
5. BtoC ユーザーライセンス
BtoC ユーザーライセンスは、BtoC サービスを提供するお客様向けのライセンスです。BtoC サービスであっても、iDC など複数のサービスがユーザーを共有する場合などは対象外です。このユーザーライセンスには、10,000 User, 100,000 User,

500,000 User License と無制限ユーザーライセンスがあります。500,000 User License をご購入したお客様がそれ以上のユーザー数を必要とする場合、BtoC upgrade License を購入する必要があります。サーバーライセンスと組み合わせて購入します。

6. 開発用システムのユーザーライセンス

IceWall SSO には開発用のライセンスはありません。ただし開発サーバーについては、ユーザー数にかかわらず 100 ユーザー分のライセンスがあれば構いません。ただし、開発用システムのライセンスを購入する場合は、業務稼動する本番認証サーバー用のライセンスと対で購入しなければなりません。

4.5 オプションライセンス

1. Standard Edition アップグレードライセンス

Standard Edition アップグレードライセンスは、Standard Edition では使用が制限されている一部の機能を使用可能にするライセンスです。Standard Edition アップグレードライセンスには、フォワーダ用と認証サーバー用があります。フォワーダー用のアップグレードライセンスを購入すると、以下の機能を使用できるようになります。

- UserExit ルーチン

認証サーバー用のアップグレードライセンスを購入すると、以下の機能を使用できるようになります。

- UserExit ルーチン
- IceWall Cert Protocol 2.0 (ICP 2.0) を使ったカスタムプログラムからのアクセス
- パスワード暗号化ライブラリ
- セッション ID 生成ルーチン

2. クライアント証明書オプション

クライアント証明書オプションは、クライアント証明書を使用して個人認証を行う際に必要なオプションです。

クライアント証明書オプションは認証サーバーに付随して使用できる機能のオプションで、サイトライセンス体系です。このライセンスは、あるサービスを提供する目的のために構築されたシステムに対して 1 つだけ必要です。認証サーバーの台数やユーザー数には関係ありません。あるサービスを提供する目的のために構築されたシステムには、以下の環境が含まれます。

- 本番環境
- 開発・検証環境
- バックアップ環境

ただし、システム内に目的とするサービスが異なる認証サーバーが存在する場合は、それぞれサービスの種類ごとにライセンスが必要です。

3. 認証サーバ負荷分散オプション

認証サーバー負荷分散オプションはフォワーダーと認証サーバーの間にロードバランサーを挿入して、認証サーバーの負荷分散を行う場合に必要なオプションライセンスです。

負荷分散対象の認証サーバー 2 台、または、二重構成（マスター・レプリカ）になっている認証サーバー 2 セットに対して必要です。負荷分散対象の認証サーバー 2 台目から、または、二重構成の認証サーバー 2 セット目からは、1 台または 1 セット増える毎に必要なライセンスが一個ずつ増えます。つまり、負荷分散対象の認証サーバー n 台、または、二重構成の認証サーバー n セットに対して必要なライセンス個数は $(n-1)$ です。

認証サーバー負荷分散オプション開発ライセンスは開発目的用のライセンスで、開発環境 1 システムに 1 ライセンス必要です。負荷分散させる認証サーバーの台数は無制限です。

5 保守

5.1 保守期間

IceWall SSO の保守期間は以下のとおりです。

- ・フルサポート : 製品販売終了後 2 年間
- ・制限付きサポート : 2020 年 3 月末まで（ただし、本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となります。）

サポート期間が終了するまでに、最新のバージョンにアップデートを行ってください。

5.2 保守内容

IceWall SSO の保守内容は以下のとおりです。

- ・電話等による使用方法や問題解決の支援
- ・最新バージョンソフトウェアの仕様許諾
- ・最新版ソフトウェア、メディア、およびマニュアルの提供
- ・オンラインによる各種情報の提供
- ・パッチの提供（フルサポート期間のみ）

保守の対応時間をご契約により以下の 2 つがあります。

- ・標準時間
→月曜日から金曜日（日本 HP 休業日を除く）
→受付時間：8:45 – 17:30
- ・24 時間 365 日
→常時受け付け

保守内容に以下の事項は含まれません。

- ・プログラムの開発、コーディング、コーディング問題の切り分け
- ・導入支援
- ・バックアップ作成、データ修復
- ・アプリケーション操作監視
- ・運用手順作成、ユーザー教育
- ・システムのパフォーマンスチューニング作業
- ・オンサイトによる障害解決支援

6 情報の調べ方

製品について詳細な情報を調べる場合は、各種マニュアルまたは IceWall 製品の Web サイトが有用です。マニュアルと Web サイトの情報について以下に記載します。

6.1 マニュアルから調べる

マニュアルを目的別に分類すると以下のようになります。

1. 始めに読むマニュアル
 - ・最初にお読みください（本書）
2. 以前のバージョンからバージョンアップする方法
 - ・導入ガイド
3. IceWall SSO を導入する方法
 - ・導入ガイド
 - ・ユーザーズマニュアル
 - ・サンプル設定ガイド
4. より高度な設定をする方法
 - ・ユーザーズマニュアル
 - ・自動フォーム認証設定マニュアル
 - ・導入ガイド for Client Certificates Option
5. 周辺ツールを使用する方法
 - ・導入ガイド for Dynamic Menu Portal
 - ・導入ガイド for Configuration Manager
 - ・導入ガイド for Domain Gateway Option for UNIX
 - ・一括登録ツールマニュアル
 - ・パフォーマンスモニターツールマニュアル
6. パラメーターの内容を調べる方法
 - ・リファレンスマニュアル
7. カスタマイズを行うための方法
 - ・UserExit ルーチン開発者マニュアル
 - ・パスワード暗号化ライブラリ開発者マニュアル
 - ・標準 HTML カスタマイズガイド
 - ・標準 HTML カスタマイズガイド Domain Gateway Option for UNIX
 - ・IceWall Cert Protocol 2.0 開発者マニュアル
 - ・セッション ID 生成ルーチン開発者マニュアル
 - ・認証 DB 暗号化ライブラリ開発者マニュアル

8. IceWall と接続するアプリケーションを開発・管理する方法

- ・ Web Application 開発者マニュアル
- ・ IceWall Cert Protocol 2.0 開発者マニュアル

9. 問題の解決方法

- ・ トラブルシューティングガイド

6.2 Web サイトから調べる

以下の URL にて IceWall 製品に関する情報を参照できます。

- ・ 日本 HP IceWall SSO のページ
<http://www.hp.com/jp/icewall>

IceWall 製品の製品サポートを購入済みのお客様は以下の URL もご利用ください

- ・ HP IceWall サポートページ
<https://icewall.scc-kk.co.jp/fw/dfw/support/login/index.php>

サポートページでは、FAQ の検索のほかに、パッチおよびマニュアルのダウンロード、不具合情報の参照を行うことができます。

※ サポートページのご利用には専用のユーザー ID・パスワードが必要です。

製品に同梱されている「IceWall SSO サポートページ登録のご案内」の文書をご覧になりアカウントの登録をお願いいたします。

7 関連 URL、お問い合わせ先

7.1 IceWall SSO 関連

1. 製品情報
 - ・ 日本ヒューレット・パッカード株式会社
(<http://www.hp.com/jp/icewall>)
 - ・ 株式会社 SCC
(<http://www.scc-kk.co.jp/>)
2. サポート情報
 - ・ IceWall SSO ウェブサイト
(<https://icewall.scc-kk.co.jp/>)
3. 製品に関するお問い合わせ
 - ・ HP IceWall ファミリ お問い合わせ
(http://www.hp.com/jp/iw_contact)

7.2 その他

- ・ アドビ システムズ株式会社
(<http://www.adobe.com/jp>)