# HP IceWall SSO

HP IceWall技術レポート: SSL VPNアプライアンスとの連携 F5ネットワークス社 FirePass

## はじめに

社外からイントラネットのサーバーにリモートアクセスする際に、SSL VPNアプライアンスが使われるケースが 多くあります。

本レポートでは、SSL VPNアプライアンスにログインしたユーザーがHP IceWall SSOにID/パスワードを再入力 せずにシームレスにログインする方法についてご紹介します。

本レポートでは、F5ネットワークス社のFirePass 4100とHP IceWall SSOの連携方法をご紹介します。

## F5ネットワークス社 FirePass4100

F5ネットワークス社FirePass4100(以下 FirePass)は、従業員やパートナーのリモートアクセスを実現するためのSSL VPN アプライアンスです。

VPNのプロトコルとして、標準的なWebブラウザに搭載されているSSLを使用します。このため、特別なクライアントソフトの導入や内部サーバーの設定変更が不要です。

HP IceWall SSOとの連携には、FirePassの「HTTPフォームベース認証機能」を使用します。この機能は、 FirePassがユーザーから受け取ったユーザーID/パスワードなどの認証情報をHTTPで外部のサーバーに送り、その結果によりユーザーのログインを許可する機能です。

FirePass 4100とHP IceWall SSOの連携のメリット

FirePassとHP IceWall SSOの認証を連携させない場合

ユーザーは、FirePassに登録されたユーザーID/パスワードを入力してFirePassにログインします。 その後、HP IceWall SSOのバックエンドWebサーバーにアクセスする際に、HP IceWall SSOの認証データベー スに登録されたユーザーID/パスワードを入力してHP IceWall SSOにログインします。



FirePass4100とHP IceWall SSOの認証を連携させた場合

①ユーザーは、HP IceWall SSOに登録されたユーザーID/パスワードを入力してFirePassにログイン要求をします。

②FirePassはユーザーID/パスワードをHP IceWall SSOに送信し、認証を依頼します。ユーザーID/パスワード が正しければ、ユーザーはFirePassにログインできます。

③ログイン後はHP IceWall SSOを含めたFirePass配下のサービスをそのまま利用できます。



FirePass4100とHP IceWall SSOの連携方法

- ユーザレポジトリ
- ユーザーレポジトリはHP IceWall SSOの認証データベースを使用します。
  - FirePass
    - FirePassの認証方式をHTTPフォームベース認証に設定し、HP IceWall SSOのログインURLを 定義します。
    - 。内部データベースにはユーザー登録は必要ありません。
  - HP IceWall SSO
    - HP IceWall SSOの認証データベースとしてOracleを使用します。
    - 認証データベースには、HP IceWall SSOにログインするためのユーザー/パスワードを登録します。

### ■ 接続形態

FirePassからHP IceWall SSOにパスワードの問い合わせをするには、FirePassの認証方式をHTTPフォームベースに定義します。HTTPフォームベースの認証方式では、FirePassはユーザーから入力されたIDとパスワードをもとにHTTPリクエストを生成し、問い合わせ先のWebサーバー(=今回の場合はIceWallサーバー)に中継します。

さらにFirePassの「Webアプリケーションお気に入り設定」に、HP IceWall SSOのトップ画面(ポータル画面等)を 登録することで、FirePassを経由してHP IceWall SSOに、そのまま認証なしでアクセスができるようになります。

※「Webアプリケーションお気に入り設定」は、FirePass経由で使用できるアプリケーションの一つとして、HP IceWall SSOなどのWebサーバー(URL)を登録する設定です。詳細はFirePassのマニュアル等を参照してくだ さい。

■ HTTPフォームベース認証の設定

FirePassからHP IceWall SSOへ認証問い合わせを行うためには、「マスターグループ設定」でリモートアクセス 用の新しいマスターグループ設定を行います。

新しいマスターグループではHTTPフォームベースの認証を選択し、HP IceWall SSO固有のログイン電文を送るよう設定します。

## 設定内容

- 認証->マスターグループ設定画面」で新しいマスターグループを作成し、認証方式に「HTTPフォーム ベース」を選択します。
- ・「HTTPのフォームベース認証画面」で必要なパラメーターを定義します。

<FirePassのHTTPフォームベース認証設定・例(抜粋)>

- フォームアクション: http://sso.icewall.hp.com/fw/dfw
- ユーザー名のフォームパラメーター: ACCOUNTUID
- パスワードのフォームパラメーター: PASSWORD
- ・ Hiddenフォームパラメーターと値:HIDEURL=/login LOGIN=ICEWALL\_LOGIN
- ・ クライアントブラウザにcookieを渡すのをチェック:有効
- ・ 成功したログオンの検知:特定のcookie が存在することによって
- Cookie名:IW\_INFO

※「Webアプリケーションお気に入り設定画面」では、HP IceWall SSO経由で最初にアクセスさせたいURL(ダイ ナミックメニューポータル等)を適宜定義します。

HTTPフォームベース方式認証による連携フロー



- 1. ユーザーがFirePassにアクセスし、ユーザーIDとパスワードを送信します。
- 2. FirePassがIceWallサーバーのログイン用URLICログイン用のPOST電文を送信します。
- 3. IceWallサーバーが認証サーバーに認証要求をしてセッションIDを取得します。
- 4. IceWallサーバーがHP IceWall SSOのセッションクッキーを返信します。
- 5. IceWall経由のURLにHP IceWall SSOのセッションクッキーとともにアクセスします。
- 6. IceWallサーバーが認証サーバーにセッションを確認します。
- 7. IceWallサーバーがアクセスをバックエンドWebサーバーに中継します。

※この例ではログイン用とリバースプロキシの二つのIceWallサーバーを用意していますが、1つのIceWallサーバーで実現することも可能です。

#### おわりに

今回ご紹介した構成ではHP IceWall SSOのローカルデータベースのユーザー情報のみを利用してFirePassへ のログインを行っており、ユーザー情報の一元管理を実現しています。 本ソリューションを発展させることでWebアクセス以外のリモートアクセスにもシングルサインオンやユーザーー 元管理の範囲を広げることができます。

2009.7.17 日本ヒューレット・パッカード 日本ヒューレット・パッカード テクノロジーサービス統括本部 テクニカル コンサルタント 徳永 拓 協力:東京エレクトロンデバイス株式会社

関連技術レポート » SSL VPNアプライアンスとの連携 F5ネットワークス社 FirePass (本レポート) » SSL VPNアプライアンスとの連携 ジュニパーネットワークス社 Secure Access 2500