

# HG/WEB Defender VFS サーバ

New

VFS: Virtual Filter System



## TECHNICAL DATA 2008/05

HG/WEB Defender VFS は、Apache2.2 上の出力フィルタモジュールとして動作し、HG/WEB Defender をクライアントブラウザで動作させるための OBJECT タグを自動挿入します。また、リバースプロキシ機能を利用した、SSL 暗号化やユーザ認証も可能です。情報漏洩防止も、暗号化も、ユーザ認証も、WEB コンテンツを全く変えずに実現できます。

### ●概要

#### <HG/WEB Defender の機能>

HG/WEB Defender は ActiveX コントロールにより、クライアントブラウザの印刷、保存、コピー & ペースト操作や、PrintScreen、画面キャプチャソフトによる画面コピーなど、WEB システムからの情報漏洩を防止する製品です。

HG/WEB Defender を動作させるためには、html、CGI、JSP や ASP などに OBJECT タグの記述が必要です。この方法は、専用のサーバを必要とせず、WEB システムへの組み込み作業だけで、情報漏洩対策が可能ですが、WEB システムの画面変更の際に OBJECT タグの記述の変更作業が必要です。また、WEB コンテンツの暗号化や、ユーザ認証など、総合的な WEB システムのセキュリティ対策を行うためには、それぞれ別途の専用サーバを導入する必要があり、導入費用が高額になります。

### ●機能

#### <HG/WEB Defender VFS とは>

HG/WEB Defender VFS は、HG/WEB Defender で保護したい WEB ページのデータをフィルタリングし、OBJECT タグ自動埋め込みや、WEB システムのユーザ認証、SSL 暗号化が 1 サーバで行えるオプション製品です。全てサーバサイドで一元管理できますので、システム管理にとって運用上大きなメリットになります。

#### Proxy サーバとして動作

もとのサーバには一切手をいれる必要なし  
もとのサーバが変更されても、修正必要なし

#### Apache2.2 ベース

世界でもっとも使われている Web サーバ

#### Apache の拡張モジュールとして実装

サーバモジュールで CGI などでないので、高性能

#### <OBJECT タグの自動埋め込み>

- 1)各 HTML ページの</head>の直前に HG/WEB Defender を動作させるための <OBJECT タグ>を自動的に埋め込みます。
- 2)埋め込むタグのパラメータは URL や ページ毎に設定することができます。
- 3)埋め込むライセンスコードや、パラメータはサーバの設定ファイルで指定できます。

#### <ブラウザのチェック>

- 1)指定された IE のバージョンであることをチェックし、アクセスできるブラウザを限定することができます。

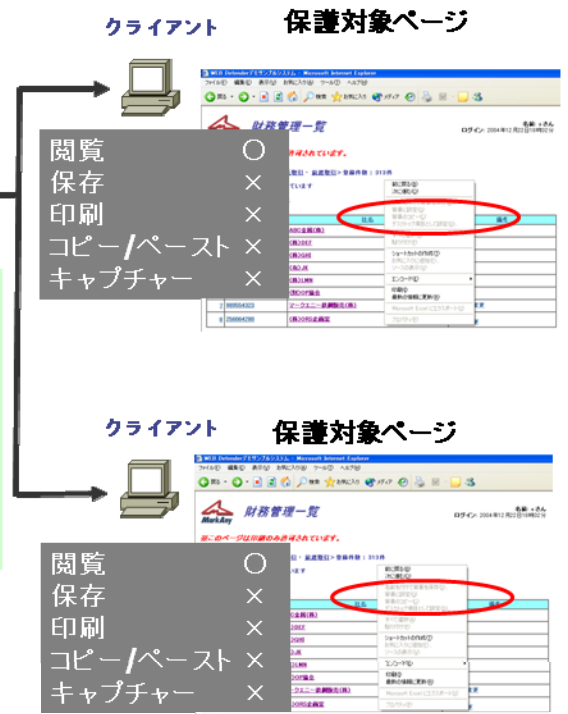
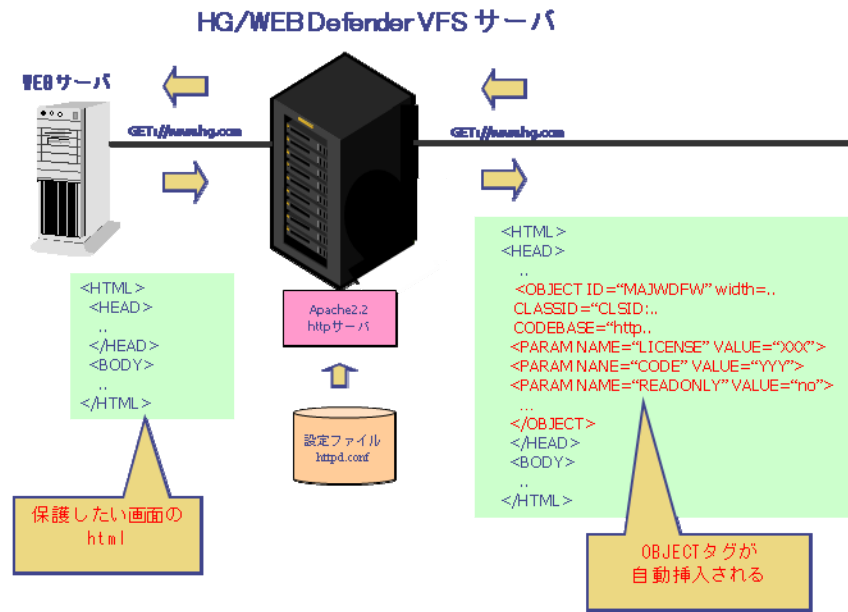
#### <プロクシー機能>

- 1)HTTP リクエストのリダイレクト
- 2)アクセスのポート番号、サーバ名、IP アドレスなどによる制限
- 3)静的コンテンツのキャッシング

#### <リバースプロクシー機能>

- 1)SSL 暗号化 (https)
- 2)ユーザ認証機能

# ●構成



## <httpd.conf設定例> (一部)

```

LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
LoadModule filter_module modules/mod_filter.so
LoadModule hgwd_module modules/mod_hgwd.so

Listen 443
Listen 80
ServerName www.hg.com

<VirtualHost *:443> SSL暗号化設定
SSL Engine on
SSL CipherSuite ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP:+eNULL
SSL CertificateFile D:/Apache2/conf/server.cert
SSL CertificateKeyFile D:/Apache2/conf/server.key

SSLProxyEngine On
ProxyRequests Off
ProxyPass http://www.hg.com 対象とするURLを指定
ProxyPassReverse http://www.hg.com このURLのライセンス必要
BrowserMatch "MSIE 6.Y.D" ms6 ブラウザのチェック
WDLicence "XXXXXX" ライセンスコードAを指定
WDCode "YYYYY" ライセンスコードBを指定
WDCodeBase "/cab/MAJWDFW.cab" cabファイルの位置を指定
WDRequire "220.4" 必要とするバージョンを指定

<Location /> /以下すべてへの設定
Order deny, allow
Deny from all
Allow from env=ms6 IE6ブラウザのみ有効
WDProtect On WebDefenderプロテクションをOnにする
</Location>
<Location /index.html>
WDEntryPage index.htmlにエントリーした場合
</Location>
JavaScriptでActiveXの存在チェックする
<Location /pub/printok>
WDctPrint On /pub/printokは印刷可能にする
WDctCapture On
</Location>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
Redirect permanent /https://www.hg.com/
</VirtualHost>
    
```

## 動作環境

### OS

- Windows Server 2003(SP1)
- Red Hat Linux Ver.3

### ハードウェア

- CPU Pentium4 2GHz 以上
- Memory 1GB 以上
- Disk 200MB 以上

### Apache モジュール

- Apache2.2
- mod\_proxy モジュール
- mod\_filter モジュール

※最新バージョンの対応状況につきましては、お問い合わせください。

## 価格

**HG/WEB Defender VFS 1サーバ 価格 207,900円 (税込)**

**ご発注番号 HG2340-WT**

**保守料金 価格 41,580円 (税込) 1サーバ/年間**

※上記価格に、ハードウェア、OSは含まれておりません。

※導入構成については、事前にお問い合わせください。

- ・Windows, Windows XP, Windows2000, Windows NT4.0は、米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における商標です。
- ・Pentiumは、米国インテル社の登録商標です。
- ・その他の記載の社名、または商品名等は、それぞれ各社の商標、登録商標です。

## 開発・販売元

株式会社 ハイパーギア

〒330-0851

埼玉県さいたま市大宮区榑引町1-72-2 HANAビル 1,2階

TEL 048-654-2141

FAX 048-654-2142

記載事項は予告なく変更になる場合があります。ご発注の際はご確認ください。

お問い合わせは当社へ