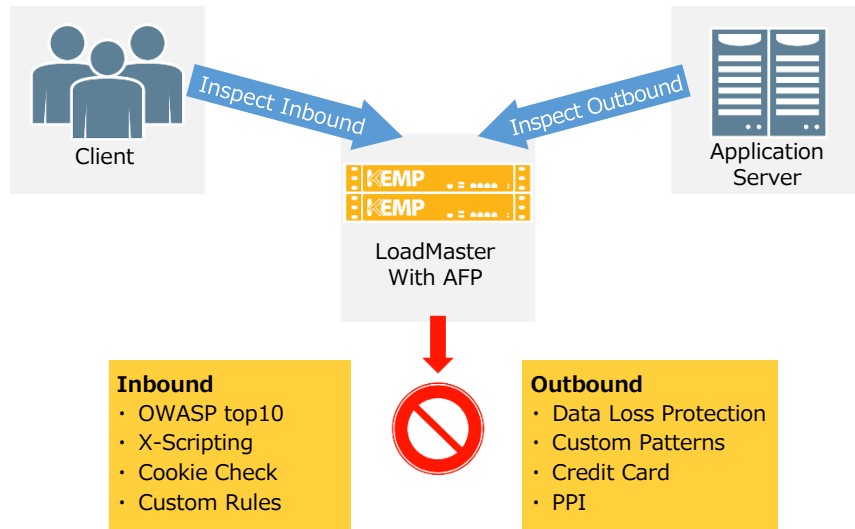


WEB Application Firewall Pack (AFP) Solution Overview

- OWASP トップ 10 に対応
- PCI-DSS コンプライアンスをサポート
- データ漏洩を防御
- タイムリーなアプリケーションの保護



Hardware Appliance
(LM-4000, LM-5600, LM-8000, LM-8020)

Virtual LoadMaster™ (VLM)

LoadMaster™ for BareMetal

VLM for Azure

アプリケーションの安全な運用

KEMP アプリケーション ファイアウォール パック (AFP)は、インテリジェント ロードバランシング プラットフォームである LoadMaster™ をベースとした Web アプリケーション ファイアウォールです。LoadMaster™ が標準に装備する侵入防御システム (IPS) やエッジセキュリティ (SSO) との組合せで、強力なセキュリティアプライアンスとして機能します。

世界で最も普及している Modsecurity の WAF エンジンを中心に、アプリケーション脅威の研究と対策を進める Trustwave のセキュリティ情報を組み合わせることで、最新の脅威や脆弱性にいち早く対応します。ファイアウォールでは防げない、アプリケーションがターゲットの攻撃に対し、アプリケーションセキュリティを最適化してそのリスクを軽減します。

KEMP は、常にシンプルで素早いアプリケーションの運用をフォーカスします。LoadMaster™ と AFP の組合せはセキュリティと負荷分散を高い次元で融合し、迅速で簡単なサービス提供を可能にします。

特長	優位性
ADC 環境との統合	Web アプリケーション ファイアウォールの設置と運用が、ADC プラットフォームの延長として簡単に導入できます。
アクティブ/パッシブの運用切り分け	攻撃防御とログ収集 (アクティブ)、ログ収集のみ (パッシブ) の 2 つの運用方法を選択できます。
最新ルールセットの更新	最新のアプリケーション脆弱性や、進化する攻撃に対応した最新ルールセットを常に提供します。
SQL インジェクションの防御	SQL アクセスを実装することで高まる Web アプリケーションの脆弱性を保護し、その攻撃を防御します。
クロスサイト スクリプティングの防御	ユーザのコンテンツに、信頼できないコンテンツが注入されることを防御します。
クッキー改ざんの防御	攻撃を容易にするための、クッキーの変更/改ざんを許可しません。
データ漏洩の防御	クレジットカード番号のような個人と企業の機密性が必要なデータを不正アクセスから護ります。
カスタム ルールをサポート	特別なアプリケーションに対応した、防御のためのカスタムルールを簡単に構築できます。
業界規格にも準拠	PCI-DSS (Payment Card Industry) に準拠した Web アプリケーションの安全基準を簡単に導入できます。

WEB Application Firewall Pack (AFP)

Specifications version 7.1

標準機能

- OWASP トップ 10 の脆弱性に対応した Web アプリケーションの防御
- 標準アプリケーションに加えて、カスタムアプリケーションにも対応
- アクティブ(攻撃のブロックとロギング)に対応
- パッシブ(ロギングのみ)に対応
- DDoS 攻撃に対応
- 「トロイの木馬」攻撃の防御
- IP レビュテーションのチェック
- デイリー ルールアップデート
- 情報の漏洩回避
- ログフィールドのマスク付きロギング

セキュリティ機能(LoadMaster 機能)

- L7 IPS(侵入検知と防御)
 - SNORT ルールセット互換
- アクセスコントロール リスト
 - グローバル設定
 - VS 単位での設定
 - ブラック/ホワイト リスト
- IP アドレスフィルタリング
- レスポンスヘッダの書換え

PCI セキュリティ基準のサポート

- セクション 1.2
 - 信頼できないネットワークとホストからのトラフィックを排除
- セクション 3.3
 - アカウント番号をマスクして表示
- セクション 3.5
 - 暗号化鍵の公開と悪用の防御
- セクション 4.1
 - 強力な暗号化方式とセキュリティプロトコルの利用
- セクション 6.6
 - アプリケーション コードの脆弱性検査と修正、または WAF の利用

アドミニストレーション

- 柔軟な管理者オプション
 - WUI(Web User Interface)
 - SSH、コンソール
- 簡易デプロイ ウィザード
- コンテキスト ヘルプ(WUI)
- RESTful API による自動オーケストレーション
- パフォーマンスとステータスをリアルタイムに表示
- アプリケーションテンプレート
- 管理者向けコンソールレポート
- syslog 対応
- 自動コンフィグバックアップ
- コンフィグ選択リストア
- コネクション情報の廃棄
- WUI ログレポート
- SNMP MIB II、拡張 MIB 対応
- インライン tcpdump 診断

プラットフォーム

- Virtual LoadMaster for vSphere
- Virtual Load Master for Hyper-V
- Virtual Loadmaster for AWS
- Virtual Loadmaster for Azure
- Virtual Loadmaster for vCloud Air
- LoadMaster LM-4000
- LoadMaster LM-5600
- LoadMaster LM-8000
- LoadMaster LM-8020
- LoadMaster Bare Metal HP Proliant DL
- LoadMaster Bare Metal Dell R Series
- LoadMaster Bare Metal Oracle X4-2
- LoadMaster Bare Metal Cisco UCS

主な脅威に対する防御

- クッキー テンパリング
- クロスサイト リクエストフォージェリー
- クロスサイト スクリプティング
- データロス防止(DLP)
- インジェクション アタック
- HTTP プロトコル違反
- ブラックリストされた IP とネットワーク
- HTTP サービスの妨害(DoS)
- ポット攻撃
- 「トロイの木馬」攻撃
- その他のアプリケーションセキュリティの脆弱性

※ AFP にはルールセットが必要です。

※ ルールセットにはコマーシャル ルールセット(KEMP が提供するルールセット)とカスタム ルールセットがあります。

※ コマーシャル ルールセットは LoadMaster™ のサブスクリプション オプションです。

※ 仕様は予告なく変更することがあります。

■オーダリング コード (サブスクリプション オプション)

ハードウェア アプライアンス	LM-4000-AFP	LM-5600-AFP	LM-8000-AFP	LM-8020-AFP
バーチャル アプライアンス	VLM-200-AFP	VLM-2000-AFP	VLM-5000-AFP	VLM-10G-AFP
ベアメタル (除く Cisco UCS)	LMB-1G-AFP	LMB-2G-AFP	LMB-5G-AFP	LMB-10G-AFP
クラウド (Azure 用)	VLM-200-AZURE-AFP	VLM-2000-AZURE-AFP	VLM-5000-AZURE-AFP	VLM-10G-AZURE-AFP