

## e コマースサイトの対策はお済みですか

経済産業省は、クレジットカード情報の適切な保護を目的とした「**クレジットカード取引における、セキュリティ対策の強化に向けた実行計画**」を平成 28 年 2 月 23 日に発表しました。この計画は 2018 年までに、クレジットカードで決済する e コマースサイトでは **PCI DSS**(Payment Card Industry Data Security Standard)に準拠することが求められています。

LoadMaster  
&  
Application Firewall Pack

### ▲ PCI DSS が定義する要件の概要

項 目	要件	概 要
安全なネットワーク構築	1、2	<ul style="list-style-type: none"><li>ファイアウォールによるインターネット、イントラネット、DMZ の安全な配置が求められます。</li><li>✓ 不正ネットワークからのアクセス排除が必要です。*1</li></ul>
会員データの保護	3、4	<ul style="list-style-type: none"><li>会員データの安全な保管と暗号化、鍵の管理などの機密性が求められます。</li><li>✓ 通信の暗号化と共に PAN の非表示なども必要になります。*2</li></ul>
脆弱性の管理	5、6	<ul style="list-style-type: none"><li>アプリケーションのウイルス対策や OS の脆弱性対策が求められます。</li><li>✓ OWASP top10 の対応がポイント。常に WAF 導入を求めています。*3</li></ul>
強力なアクセス制御	7、8、9	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ アカウント/パスワードの認証とその方式について求めています。*4</li><li>✓ 2 要素認証より強固な認証方式が必要になります。*4</li></ul>
ネットワークの監視	10、11	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 不正アクセスを発見するためのログ監視など、運用面での要件です。*5</li><li>✓ 定期的な脆弱性診断で、常に最新の強固な運用を求めています。*6</li></ul>
ポリシーの整備	12	<ul style="list-style-type: none"><li>セキュリティポリシーを明らかにし、インシデント発生時のアクションプランを明確にする必要があります。</li></ul>

✓ KEMP LoadMaster は PCI DSS の多くの要件に適合しており、2018 年に  
向けた EC サイト対策をスムーズに行えます。

#### 1. 不正ネットワークからのアクセス排除

LoadMaster の WAF ルールに IP レビュー  
テーションリストをインストールすることで、悪意  
のあるネットワークからのアクセスを排除します。

#### 2. カード番号を非表示

Web サイトでクレジットカード番号の表示は  
禁止です。LoadMaster の WAF は、アウト  
バウンドメッセージをチェックしてクレジットカード  
番号をマスクします。

#### 3. OWASP top10 対応

LoadMaster の WAF は OWASP が提供  
するルールセットを利用しますので、OWASP  
top10 の対策を簡単に実施できます。

#### 4. 強固な認証方式

LoadMaster のエッジセキュリティは、複数の  
認証方式に対応。リアルサーバに代わって、認  
証によるアクセス制限を設けることが可能です。

#### 5. 不正アクセスログ

不正アクセスログは、Audit ログ形式と、通常  
の SYS ログ形式で出力し、柔軟なログの監  
視と運用が可能です。

#### 6. 最新ルールの適応

KEMP の APF サブスクリプションを契約すると、  
最新の WAF ルールセットを毎日更新しますの  
で、強固なルールの運用を可能にします。

WAF : Web アプリケーション ファイアウォールの略語です。HTTP/HTTPS アクセスに特化したファイアウォールでアプリケーションに向けた攻撃を防御します。  
OWASP: 国際的に活動する非営利団体です。Web アプリケーションの開発から運用までの信頼性を向上するためのコミュニティであり、ツールやドキュメントをフリーで  
公開しています。

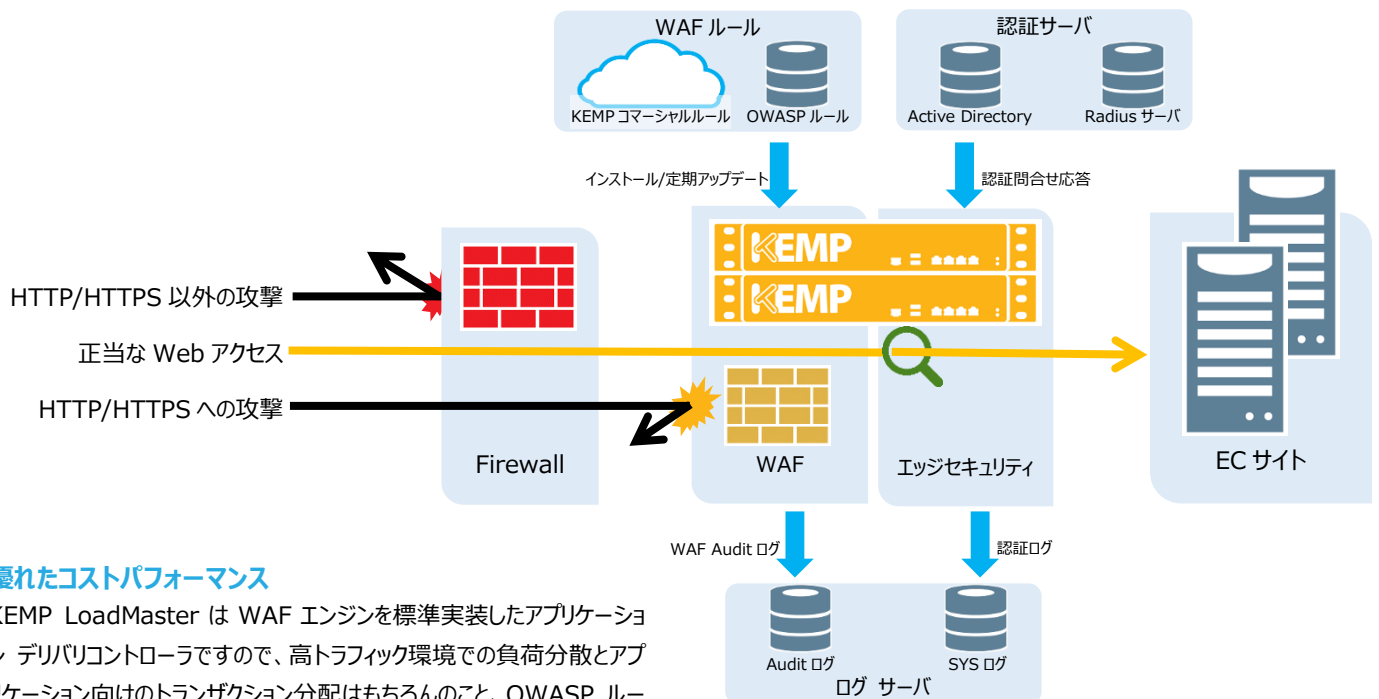
# KEMP WAF Solution

Solution Catalogue

## PCI DSS 対策アプローチ

EC サイトを PCI DSS に準拠させるためには、ソフトウェアの書換えや運用方式の見直しなど、多くの時間とコストが必要です。また、経済産業省の指針である 2018 年に向けては時間が限られているため、短期間で確実に対応できる方式の選択が必要になります。

KEMP LoadMaster が標準で実装する WAF エンジンは、OWASP が供給するルール セットの利用が可能で、PCI DSS が定義する OWASP 関連の要件をクリアすることができます。また、アウトバウンド メッセージに対しては、不正なコンテンツやバージョン情報の漏洩をチェックしますので、EC サイトのセキュリティを強力にガードし、安定したサイト運営を実現します。



## 優れたコストパフォーマンス

KEMP LoadMaster は WAF エンジンを標準実装したアプリケーション デリバリーコントローラですので、高トラフィック環境での負荷分散とアプリケーション向けのトランザクション分配はもちろんのこと、OWASP ルールセットを活用した WAF の運用が可能です。OWASP ルールセットはフリーで提供されますので、少ないコストで最大の効果を発揮する構成でシステムを構築することも可能です。

## システム導入に向けたご支援

WAF 導入では、EC サイトで動作するアプリケーションに対応したルールセットを選択し、インストールすることが重要です。また、静的コンテンツと動的コンテンツで WAF 設定の有無を切分けるなど、導入に当たっては独特のノウハウが必要な部分があります。KEMP では、WAF システムの構築と OWASP ルールの導入を支援するためのプログラムを用意しています。専門スタッフが対応しますので、お気軽にご相談ください。

## オーダリング情報(バーチャル アプライアンス モデル)

Virtual LoadMaster 本体	VLM-200	仮想マシン本体ライセンス。保守ライセンスを同時にご購入ください
スタンダード保守	VLM-200 J-Standard	平日日勤帯の e メールと電話サポート、ソフトウェア保守サービス
エンタープライズ 保守	VLM-200 J-Enterprise	7x24 の e メールと電話サポート (英語)、ソフトウェア保守サービス ESP(エッジセキュリティ)のサブスクリプション ライセンス
エンタープライズ プラス保守	VLM-200 J-Enterprise+	7x24 の e メールと電話サポート (英語)、ソフトウェア保守サービス ESP(エッジセキュリティ)、WAF ルールアップデート、GSLB の各サブスクリプション ライセンス

※サイトのトラフィック量に応じて、複数のスループットモデルをご選択いただけます。