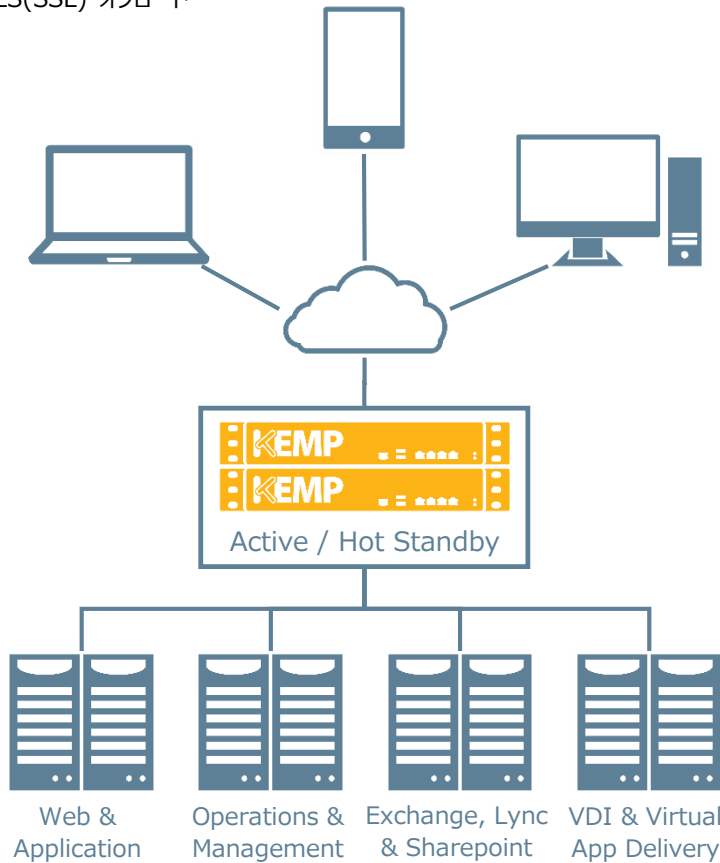


# LoadMaster™ 3000

Hardware

- アプリケーション配信の最適化
- サーバ ロードバランシング
- TLS(SSL) オフロード



## 成長する企業のためのインテリジェント アプリケーション デリバリー

成長著しい企業は、成長に即したアプリケーションパフォーマンスの改善を、エンド ツー エンドの技術展開に求めています。KEMP LM-3000 は、1.7 Gbps アプリケーションスループットと 1000TPS の SSL 処理能力、コンテンツスイッチ、データ圧縮とキャッシング等の総合的な ADC 性能で、ダイナミックに拡張する企業インフラに適合します。LM-3000 は、高可用性が必要なアプリケーション、Web サービス、中小規模イントラネットの中核となるコンポーネントです。

最新の L4/L7 アプリケーション配信技術により、LoadMaster™は ADC として、アプリケーションが提供するさまざまなサービスの可用性を最大限に高めます。

特長	優位性
ハイパフォーマンス L4/L7 ロードバランシング	アプリケーションエクスペリエンスの可能性を最大限に引出し、有効に機能させます。
アクティブ/ホット スタンバイ ステートフル フェール オーバ	僅かな障害も見逃さずに、99.99%の高可用性でアプリケーションサーバの運用を実現します。
サーバとアプリケーションのヘルスチェック	ユーザのリクエストは、常に利用可能なアプリケーションとサーバのみに送られ、レスポンスの信頼性を最大限に保証します。
IP、L7 パーシスタンス	特定サーバとのユーザコネクションは、トランザクションが有効な限り、セッションは継続します。仮に、ユーザの IP アドレスが変化しても、セッションの保持に努めます。
L7 コンテンツスイッチ	イメージ、マルチメディア、アプリケーション等のコンテンツタイプで、最適なサーバトラフィックを設定することができます。
TLS(SSL) オフロード	暗号化したアプリケーションコンテンツについて、サーバパフォーマンスとユーザの操作性を最適化します。
コンテンツ圧縮とキャッシング	内部ネットワークの遅延を改善し、帯域を最適化することで、クライアントの操作性を可能な限り最大化します。
侵入検知と防御(IPS)	暗号化、非暗号化のトランザクションにかかわらず、アプリケーションの脅威を取り除きます。

# LoadMaster™ 3000

Hardware

## Specifications version 7.1

### 標準機能

- サーバ ロードバランサ(SLB)
  - TCP/UDP ベースプロトコル
- TLS(SSL)アクセラレーションとオフロード
- L7 コンテンツスイッチ
- アプリケーション透過キャッシュ
  - HTTP/HTTPS
- コンテンツ圧縮
  - 静的、動的 HTTP/HTTPS コンテンツ
- 侵入検知と防御(IPS)
  - SNORT ルール互換(L7)
- 最大 256VS、1000RS
- IPv6 サポート
- IPv6 - IPv4 総方向変換
- NAT ベースフォワーディング
- ダイレクトサーバリターン対応
- MS RDS サービス
  - セッション再接続をサポート
- S-NAT サポート
- VLAN トランキング(802.1Q)
- リンクボンディング(802.3ad)
- HTTP/2 L7 プロキシ

### エッジセキュリティ バック(ESP)

- 事前認証、SSO
- マルチドメイン認証
- X.509 クライアント証明書認証
- カスタム ログインフォーム
- ツーフアクタ認証

### 性能

- L4 スループット：最大 1.9Gbps
- L7 スループット：最大 1.7Gbps
- 最大インターフェーススループット
  - 4 × 949.2Mbps
- 最大トランザクション処理数
  - 69,000RPS (http)
- 同時接続数
  - 100,000 (L7)
  - 8,600,000 (L4)
- TLS(SSL)処理数
  - 2,000 TPS(1K key)
  - 1,000 TPS(2K Key)

### 電子証明書対応

- 対応バージョン
  - TLS (1.0, 1.1, 1.2)
  - SSL (2.0, 3.0)
- EV 証明書対応
- SNI(サーバ名表示)対応
- PCI DSS 向け SSL の実装
- 最大 256 SSL 証明書に対応
- 自動 TLS(SSL)証明書チェーン
- CSR 発行機能
- STARTTLS オフロード
  - POP3、SMTP、IMAP

### ヘルスチェックと HA

- ヘルスチェックの統合
- ICMP ヘルスチェック
- アプリケーション別 L7 チェック
  - DNS, FTP, HTTP, IMAP
  - NNTP, POP3, SMTP
  - WTS(RDS), TELNET
- アクティブ/ホストスタンバイ HA
- ステートフルフェールオーバー

### 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
  - RESTful API
- 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
- SNMP MIB II、拡張 MIB 対応
- インライン tcpdump 診断

### 負荷分散スケジュール方式

- ラウンドロビン
- 重み付けラウンドロビン
- リストコネクション
- 重み付けリストコネクション
- エージェントベース
- フェールオーバー切替え
- ソース IP ハッシュ
- L7 コンテンツスイッチ
- GSLB
- AD グループベース トラフィック操作

### パーシスタンス

- ソース IP(L4)
- TLS(SSL)セッション ID(L4)
- HTTP/HTTPS セッション(L7)
- HTTP/HTTPS クライアントセッション(L7)
- RDP ログイン ID(L7)
- HTTP/HTTPS セッション ミックス

### セキュリティ

- L7 侵入検知とプロテクション
  - SNORT ルール互換
- アクセスコントロールリスト
  - ブラックリスト、ホワイトリスト
- IP アドレスフィルタ
- ファイアウォール フィルタ
  - VS を除くすべてを防御
- DDoS 対応
  - L7 ベース攻撃に対応

### ハードウェア

- Intel Dual Core CPU
- 4 × GbE Ethernet ポート
- SSD ストレージ
- 4GB RAM
- シリアル/VGA+USB(ローカル管理)
- サイズ：426(W) × 365(D) × 44(H)
- 重量：7kg
- 電源：最大 200W ATX

※ 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

LoadMaster 3000 本体	LM-3000	保守ライセンスを同時にご購入ください
GSLB オプション	LIC-LM-GSLB-BASIC	LoadMaster に GSLB 機能を追加するためのオプションです
ベーシック保守ライセンス	LM-3000-J-Basic	1年間のベーシック保守ライセンスの契約です
プレミアム保守ライセンス	LM-3000-J-Premium	1年間のプレミアム保守ライセンスの契約です