

**業界最高のコストパフォーマンスを実現  
ロードバランサー/アプリケーションスイッチ**

**高可用性メール配信インフラの構築**

お客様視点でのソリューションを提案するOPENスクエア

**株式会社OPENスクエア**

**<http://www.opensquare.co.jp>**

東京都千代田区神田紺屋町17番 SIA神田スクエア2F

お問合せ先: **[info\\_os@opensquare.co.jp](mailto:info_os@opensquare.co.jp)**

## 株式会社OPENスクエア

『お客様に喜んでいただける』  
それが当社の理念です。

株式会社OPENスクエアは、お客さまの視点に立って情報通信技術の活用による企業活動の効率化と一緒に考え、悩みそして解決するお客さまの良きパートナーになることを目指し、日々活動しております。

情報システムは企業活動を支える重要な基盤になっています。そして、オープンソースの普及にみられるようにユーザが必要なものを妥当な投資で選択することができる環境が整い、ユーザが主体的に投資対効果に優れたシステムを構築できるようになりました。株式会社OPENスクエアは、全世界で開発されているオープンソースや投資対効果に優れた製品に高品質のサービスを付加してお客さまにお届けすることで、企業活動における情報通信技術の活用をお手伝いさせていただきます。



### Products Service

当社取扱製品をお客様に快適にご利用頂けるように各種サービスを用意しております。

- 導入に際しての環境調査
- システム要件の確認
- お客様の環境に合わせたカスタマイズ



### Technical Service

システムの構築から運用に至るまでの各フェーズでお客さまに立った、技術的な支援サービスを提供いたします。

- サーバの構築
- オープンソースソフトウェアの導入
- システムの診断、チューニング



### Education Service

新入社員教育や社内コンプライアンス教育、専門的な教育の場面で活用できる教育システムを構築します。

- eラーニングシステム構築
- コンテンツ制作
- トレーニングの実施

商号	株式会社OPENスクエア
所在地	〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町17番 SIA神田スクエア 2階
設立	2007年5月
資本金	2,000万円
代表者	代表取締役 田中昭造
取引先銀行	みずほ銀行（神田駅前支店）
関連会社	株式会社アイフロント

取引先 (順不同)	株式会社スカイアーチネットワークス 株式会社ネットワークド 富士電機情報サービス株式会社 デュプロ販売株式会社 株式会社トッパントラベルサービス 株式会社インデックス沖縄 株式会社クレオ 愛知情報システム株式会社 新日鉄ソリューションズ株式会社 株式会社ミロク情報サービス 日販コンピュータテクノロジー株式会社 株式会社オールアバウト 株式会社テクマトリックス 東洋マネージメントサービス株式会社 デジタルテクノロジー株式会社
	他

## → 取扱製品

### 業界最高のコストパフォーマンスを実現

高性能なプラットフォームと高度なレイヤー4 & 7のサーバ負荷分散技術を組み合わせたロードマスターは、他社の追随を許さない高いコストパフォーマンスと高い顧客満足度を実現します。

#### ロードマスター(負荷分散装置)



### eラーニングによる効率的な教育の実施

Moodleは、インターネット上で動作するオープンソースのeラーニングシステムです。さまざまな機能が備わっていますので、学校関係だけでなく、一般企業での社員教育やコンプライアンス教育などで活用されています。

#### Moodle



### 世界最高水準のウイルス検知率

カスペルスキーはその優れた性能、機能でアンチウイルスソフトウェア市場に新しい潮流を起こしています。性能・パフォーマンスに優れ、インストールも簡単です。また、独自設計の管理ツールにより、柔軟かつシンプルな管理が可能です。

#### カスペルスキー



### 日本発のオープンソース業務システム

MosPIは、日本初の国産オープンソース人事給与・勤怠管理システムで、公開以来2万以上ダウンロードされています。オープンソースですので、コストを抑えてお客様のシステム要件に合わせたカスタマイズが可能です。

#### MosP



### 安心のブランド”セコム”のSSL証明書

日本で初めて国際基準WebTrust認定を取得したセコムルート証明書を採用した、安心の”セコム”ブランドのSSL証明書です。証明書はサーバ台数に関係なくFQDN分のみ購入ですので、コストを削減できます。また、5年間更新作業の必要がありません。

#### セコムパスポート



### オープンソースでCRMを構築

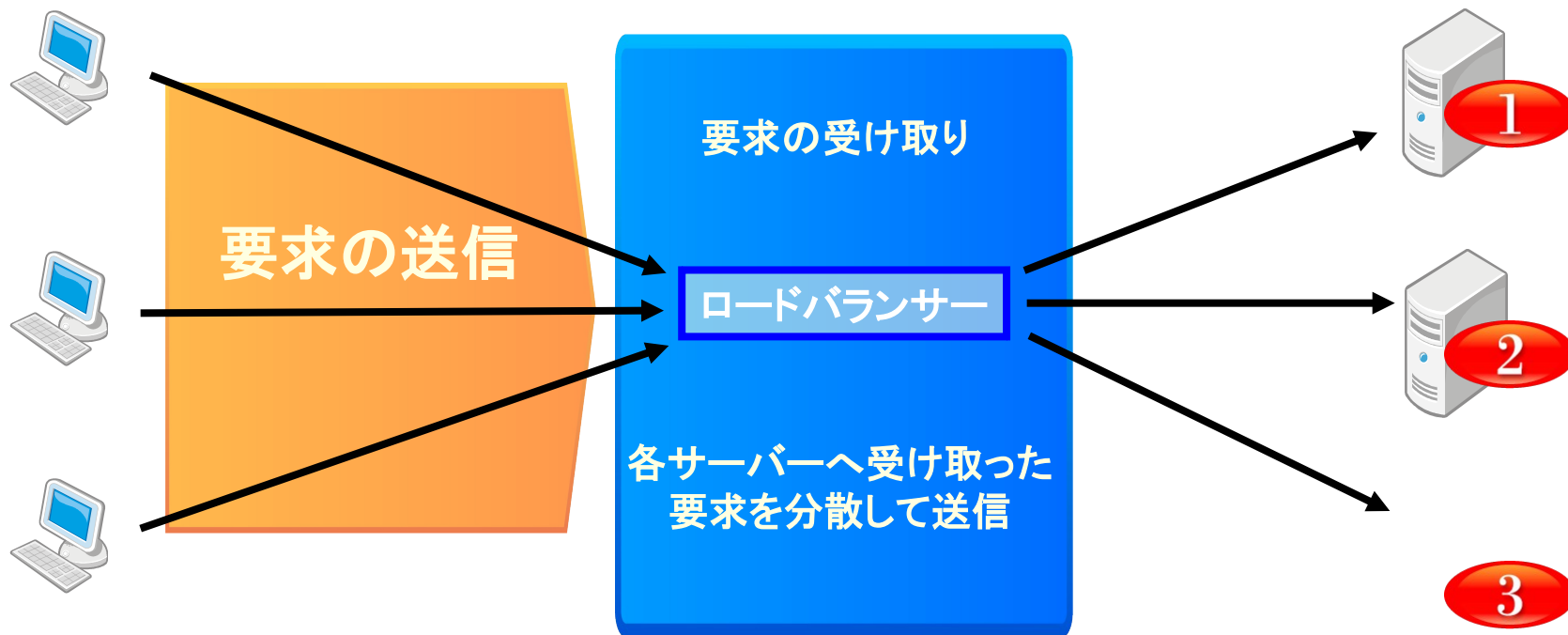
SugerCRMは世界で最も多く使用されているCRM(顧客関係管理)ソフトウェアで、コミュニティーエディションはオープンソースとして公開されています。企業活動を支援する強力なソフトウェアを少ないコストで導入することができます。

#### SugarCRM

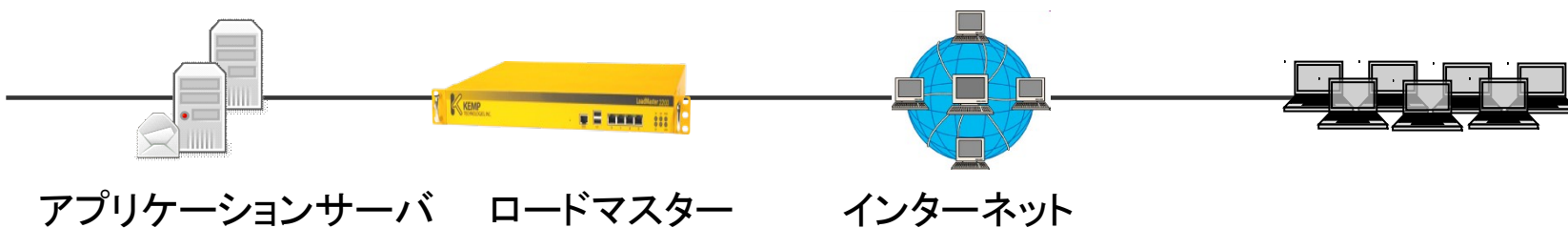


# ロードバランサー(負荷分散装置)とは

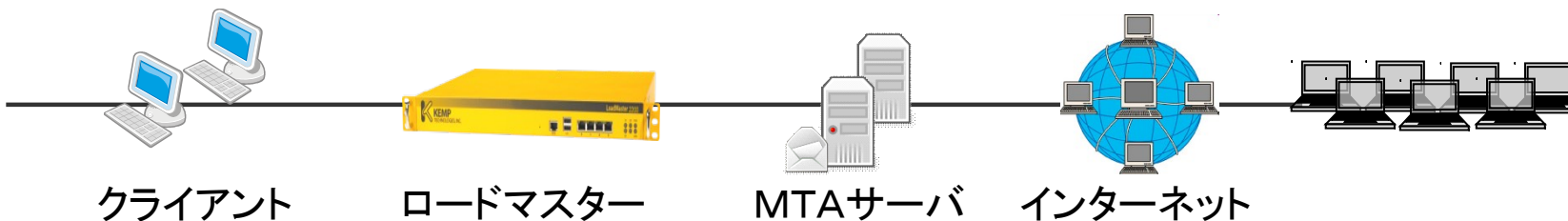
ロードバランサーとは、外部ネットワークからの要求を一元的に管理し、同等の機能を持つ複数のサーバに要求を転送する装置です。  
各サーバに均等に要求を分散して送信し、サーバが快適な応答速度を保つことを目的としています。また、1台のサーバが故障してもサービスを継続して提供することが可能になります。



インターネットユーザからのリクエストを受けて、最適なアプリケーションサーバへリクエストを振り分ける



イントラネットユーザからリクエストを受けて、最適なMTAサーバにリクエストを振り分ける



## MTAサーバ1台構成



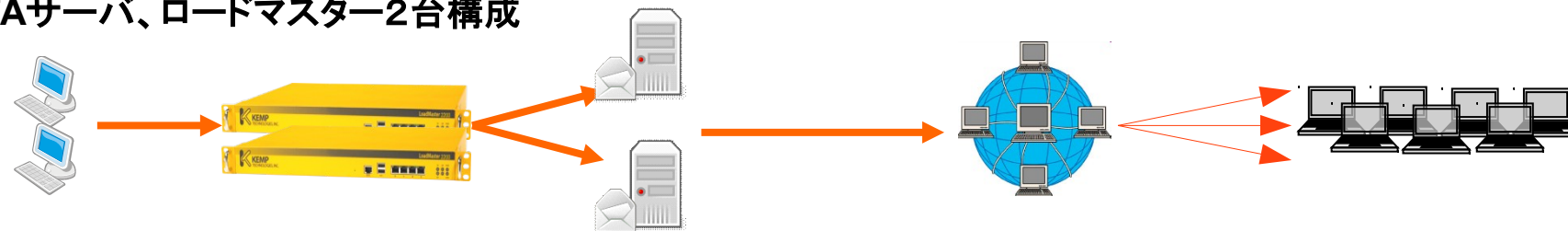
MTAサーバに障害が発生した場合、全てのメール配信が停止

## MTAサーバ2台構成



MTAサーバに障害が発生しても、他のMTAサーバでメールの配信を継続

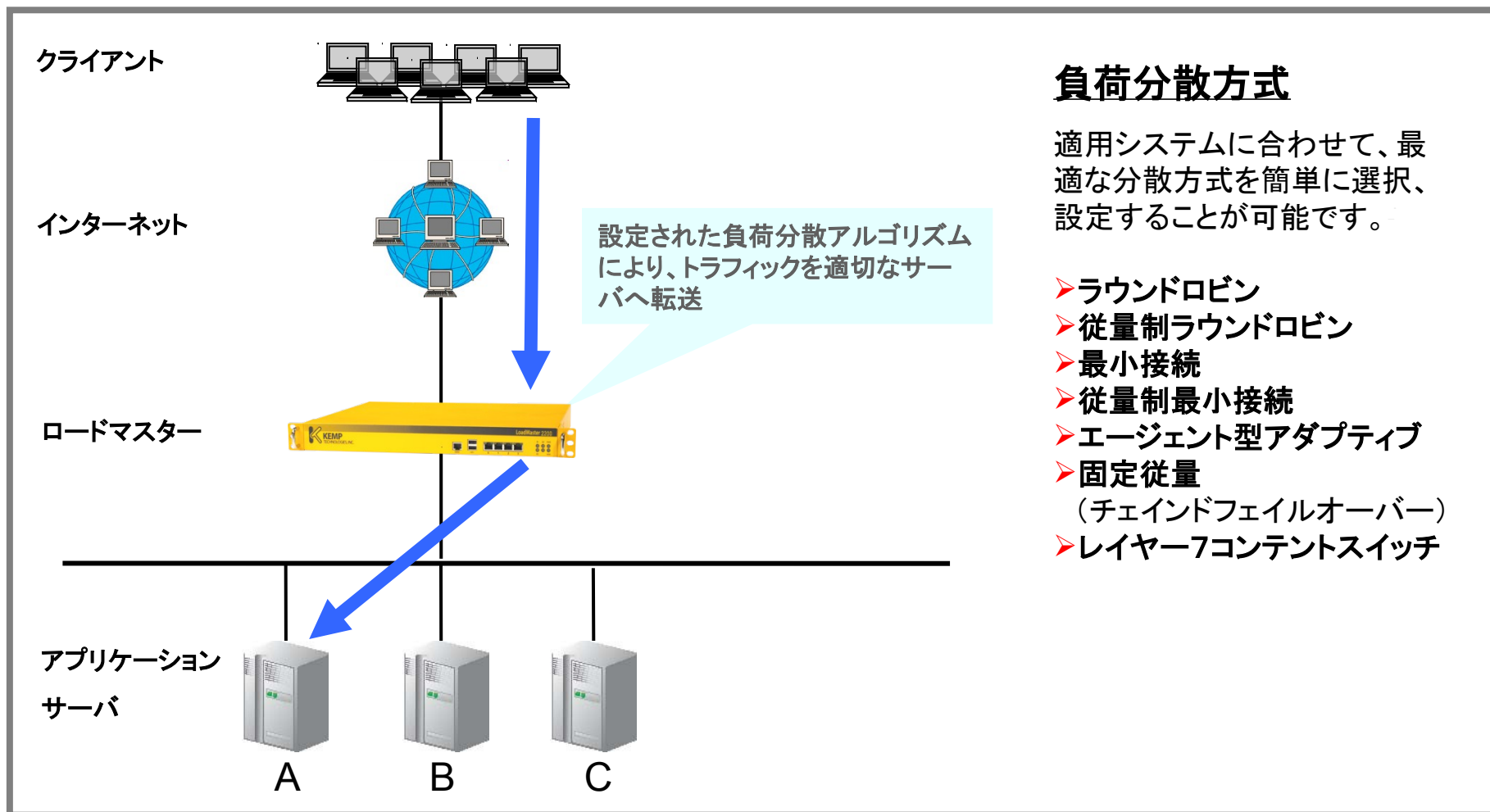
## MTAサーバ、ロードマスター2台構成



MTAサーバかロードマスターに障害が発生しても、他のロードマスター、MTAサーバでメールの配信を継続

# 多彩な負荷分散機能(レイヤー4 & レイヤー7)

## 7種類の負荷分散方式によりサーバ負荷の平均化を実現



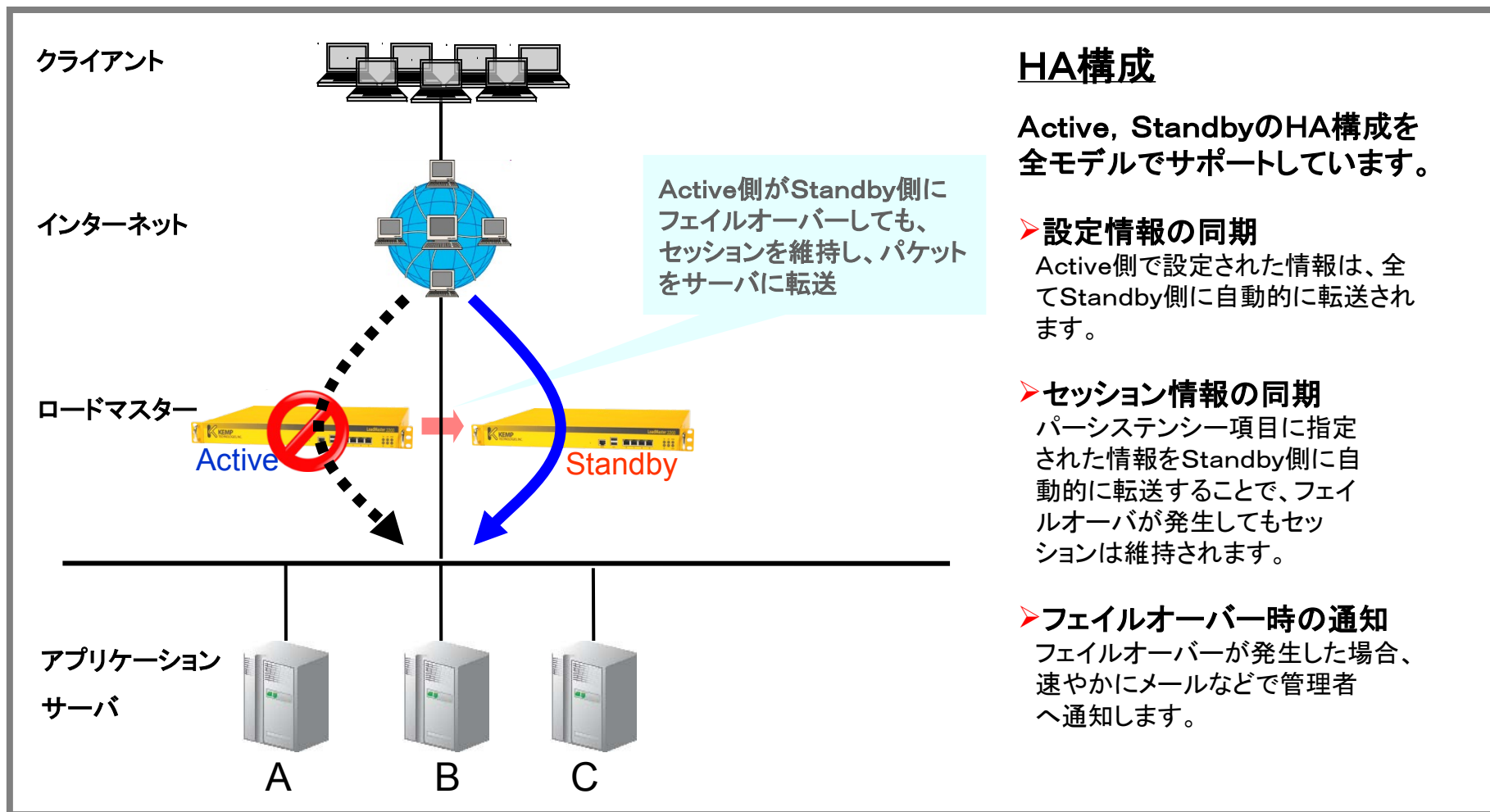
### 負荷分散方式

適用システムに合わせて、最適な分散方式を簡単に選択、設定することが可能です。

- ラウンドロビン
- 従量制ラウンドロビン
- 最小接続
- 従量制最小接続
- エージェント型アダプティブ
- 固定従量  
(チェインドフェイルオーバー)
- レイヤー7コンテンツスイッチ

# HA(ハイ・アベイラビリティ)構成

## HA構成により、99.999%の稼働率を実現



### HA構成

Active, StandbyのHA構成を全モデルでサポートしています。

➤ **設定情報の同期**

Active側で設定された情報は、全てStandby側に自動的に転送されます。

➤ **セッション情報の同期**

パーシステンシー項目に指定された情報をStandby側に自動的に転送することで、フェイルオーバーが発生してもセッションは維持されます。

➤ **フェイルオーバー時の通知**

フェイルオーバーが発生した場合、速やかにメールなどで管理者へ通知します。



## シングルネットワーク



ネットワークケーブルに障害が発生した場合、メールの配信処理停止

## ネットワークのボンディング



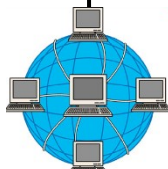
ネットワークケーブルの冗長化により、ケーブルに障害が発生した場合でもメールの配信を継続  
複数本のネットワークを同時に利用することでネットワークの通信スピードを向上

# 複数のイーサネットポートを束ねて性能、可能性を向上

クライアント



インターネット

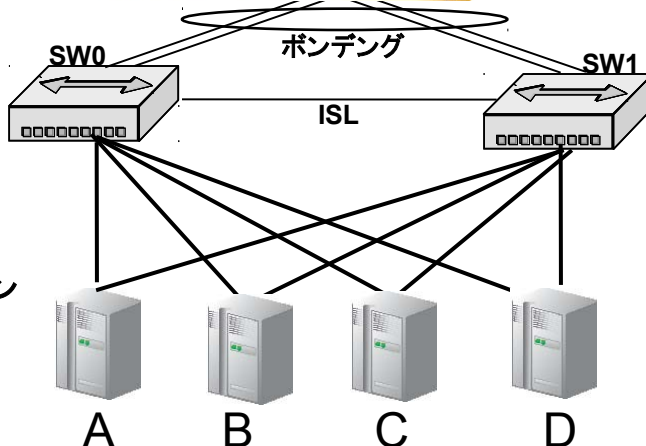


ロードマスター



ネットワークポートやケーブルに故障が発生した時でも、他の経路を  
経由して通信を継続

アプリケーション  
サーバ



## ボンディング

NICをボンディングすることでネットワークの冗長化、通信帯域幅の拡張ができます。

- **スイッチ・フォールト・トレランス**  
NICをアクティブとスタンバイに設定し、アクティブ側のNICで通信が出来ない状態になった場合、スタンバイ側のNICが通信を引き継ぎます。
- **リンク・アグリゲーション**  
複数のNICがネットワーク機器との通信を行いますので、複数のリンクを使用することで、全体として帯域幅を拡大します。

# ウェブユーザインターフェイスによる簡単な設定

使い易いユーザインターフェイスで簡単に各種設定が可能



**KEMP**  
TECHNOLOGIES, INC.

## LoadMaster

Main Menu (bal)

Properties of VIP tcp/192.168.1.100:80

Home

Virtual Services

- > Add New
- > View/Modify Services

Real Servers

Rules & Checking

Statistics

Certificates

System Configuration

Properties for 192.168.1.100:80 - Operating at Layer 4

<-Back

### Basic Properties

Activate or Deactivate Service	<input checked="" type="checkbox"/>
Service Type	HTTP/HTTPS <input type="button" value="v"/>
Force L7	<input type="checkbox"/>
Real Server Check Protocol	HTTP Protocol <input type="button" value="v"/>
Service Nickname	<input type="text"/> <input type="button" value="Set Nickname"/>
Persistence Options	Mode: None <input type="button" value="v"/>
Scheduling Method	round robin <input type="button" value="v"/>

## 高性能、高機能、高品質 & 低価格を実現したロードバランサー

- レイヤー4 & 7での高速な負荷分散処理
- 多彩な負荷分散方式のサポート
- 多彩なセッション維持方式のサポート
- HA構成による99.999%の稼働率
- SSLアクセラレーション機能搭載
- HTTPネットワークパケットの圧縮
- Webコンテンツのキャッシュ
- Webインターフェースによる簡単な定義/設定
- 高い耐故障性
  - フラッシュディスク使用(駆動装置無し)
- リンクインタフェースのボンディング
- MS Exchangesサーバのサポート
- SMB向けの廉価な価格設定



- 国内導入事例  
日本国内でも多くのお客様にご利用頂いております。  
以下にロードマスターが適用されているシステム概要を記載します
  - 国内最大の車のポータルサイト
  - ASPサイト  
グループウェア、介護、自閉症対応などのサービスを提供されているサイトで利用  
(Alteon AD3からのリプレイス)
  - 社内基幹システム  
基幹システム停止による業務停止対策として、アプリケーションサーバの可用性向上に利用
  - 社内情報系サービス  
社内(約1500名)向けの情報系サービスで利用
  - ホ스팅会社(3社)  
自社サービスとして利用しているHA構成のロードバランサー(BIG-IP LTM1500)をロードマスター(HA構成)で置換え。
  - 会員向けWebサイト  
旅行会社の会員向けサービスに利用
  - 携帯サイト  
Ezweb(KDDIのauサービス)サイトで利用
  - メール配信サービス  
高速メール配信サービスでSMTPサーバの負荷分散に利用
  - 自治体  
首都圏の自治体のサービスでSSLアクセラレータとして利用
  - 東京都交通局
  - 国土地理院
  - ゲーム会社(SNSサービスで使用)

- 海外 2500社導入
  - ジョージタウン大学、
  - Athadasca大学、
  - Infinite Campus、
  - Iona大学、
  - ロスアンジェルスカレッジ、
  - CAL大学、
  - ニューメキシコ大学、
  - ストローニーブルックNY州大学、
  - JP Morgan Chase Vastera, Inc.
  - US Department of State
  - US海岸警備隊、
  - Ambassadors Internationa
  - Austin銀行
  - Noris Network (ISP)
  - Olympus Winter、
  - FMOL Health System
  - Choice Hotels International
  - CompuOne Corporation
  - Ericsson Nicola
  - Cheetahmail
  - MP3 Tunes (音楽配信サービス)
  - 米国カリフォルニア州 ロスアンジェルス市

他

他

■ **社名:** KEMPテクノロジー社 (<http://www.kemptechnologies.com/>)

■ **本社:** 米国 New York Yaphank

■ **セールス拠点:**

米国ニュージャージー市、ワシントンDC、シアトル市、ニューヨーク市、ドイツ国フランクフルト市

■ **会社概要:**

KEMP Technologies,Inc.は、2000年から低コスト/高性能のアプリケーション・デリバリーの最適化ならびにサーバ負荷分散装置分野のリーディング・カンパニーであり、世界に向けて優れた製品を提供し続けている企業です。

■ **沿革:**

- 2000年 会社設立
- 2003年12月 :オーストリア国ビエナ市のBrain Force Holding社(BFH)とロードバランサーのソフトOEM提供契約締結、同時にジョイントソフト開発契約も締結
- 2004年1月 :ロードマスターの第一号機をリリース
- 2005年9月 :BFHよりロードマスターのソフトを買取り
- 2006年1月 :レイヤー4 & 7対応、低消費電力のロードマスター1500をリリース
- 2007年1月 :米国、ヨーロッパにおいてリセラーチャンネルのセールス開始
- **2008年8月 :日本でOPENスクエアが販売開始**
- 2010年3月 :Virtual LoadMasterのリリース
- 2010年4月 :GEO-LMのリリース
- 2011年1月 :LM-2600,LM-3600をリリース
- 2011年2月 :MS ExchangeServer2010の認定試験に合格
- 2011年4月 :LoadMaster Exchangeをリリース
- 2011年7月 :2010 Communications Solutions Product of the Year Award受賞



END