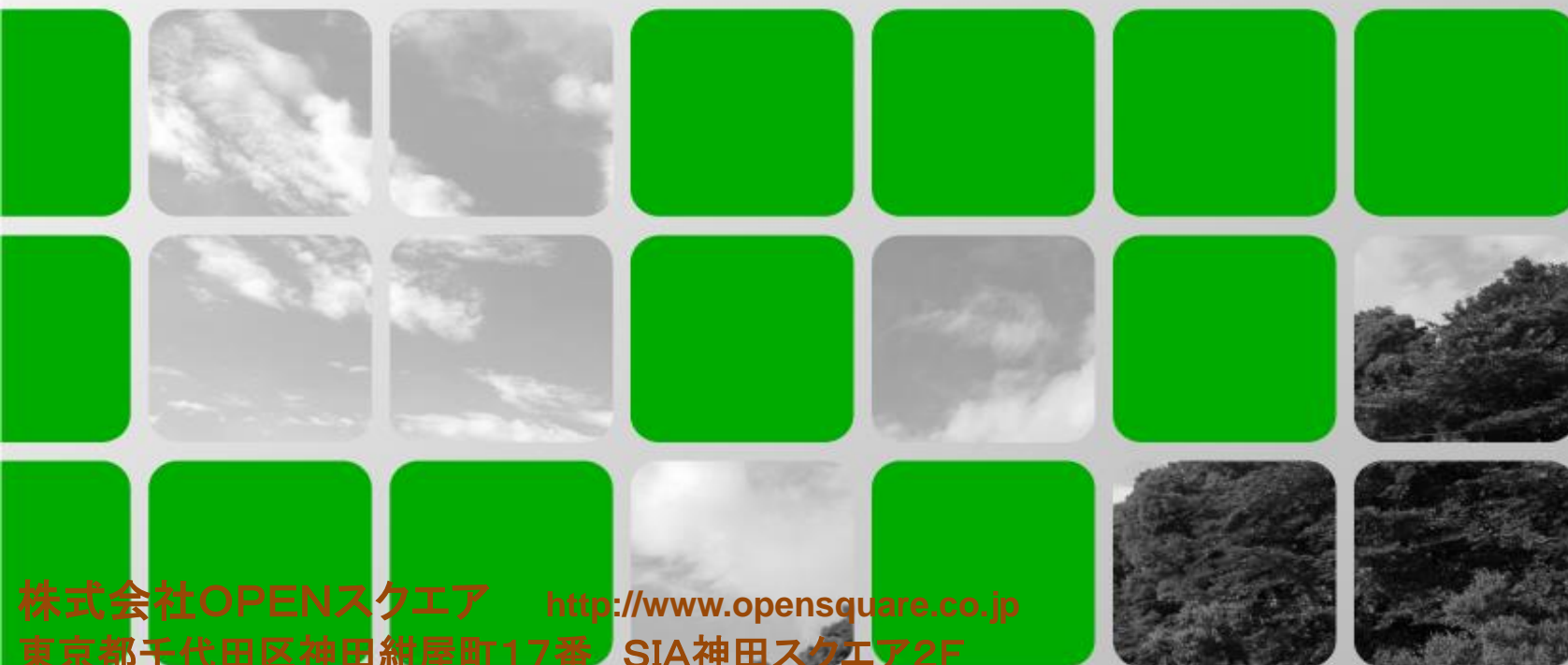


第46回 スクエアfree 세미나

ロードバランサで一步先行くデスクトップ仮想化を！！

～ LoadMasterで何時でも、何処からでも快適な利用環境を～



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

ロードバランサとは？

サーバ負荷を分散することで、可用性の向上とシステムの柔軟な運用を実現します。

ロードバランサが無いと 



HTTP(HTTPS),DNS,FTP,NNTP,POP3,SMTP etc



アクセス数の急増

サーバのダウン

サーバの保守

サービス停止

ロードバランサがあると 



HTTP(HTTPS),DNS,FTP,NNTP,POP3,SMTP etc



サーバ間で負荷分散

別サーバで処理継続

別サーバで処理継続



容易にスケールアウト

ロードバランサの普及版 LoadMaster

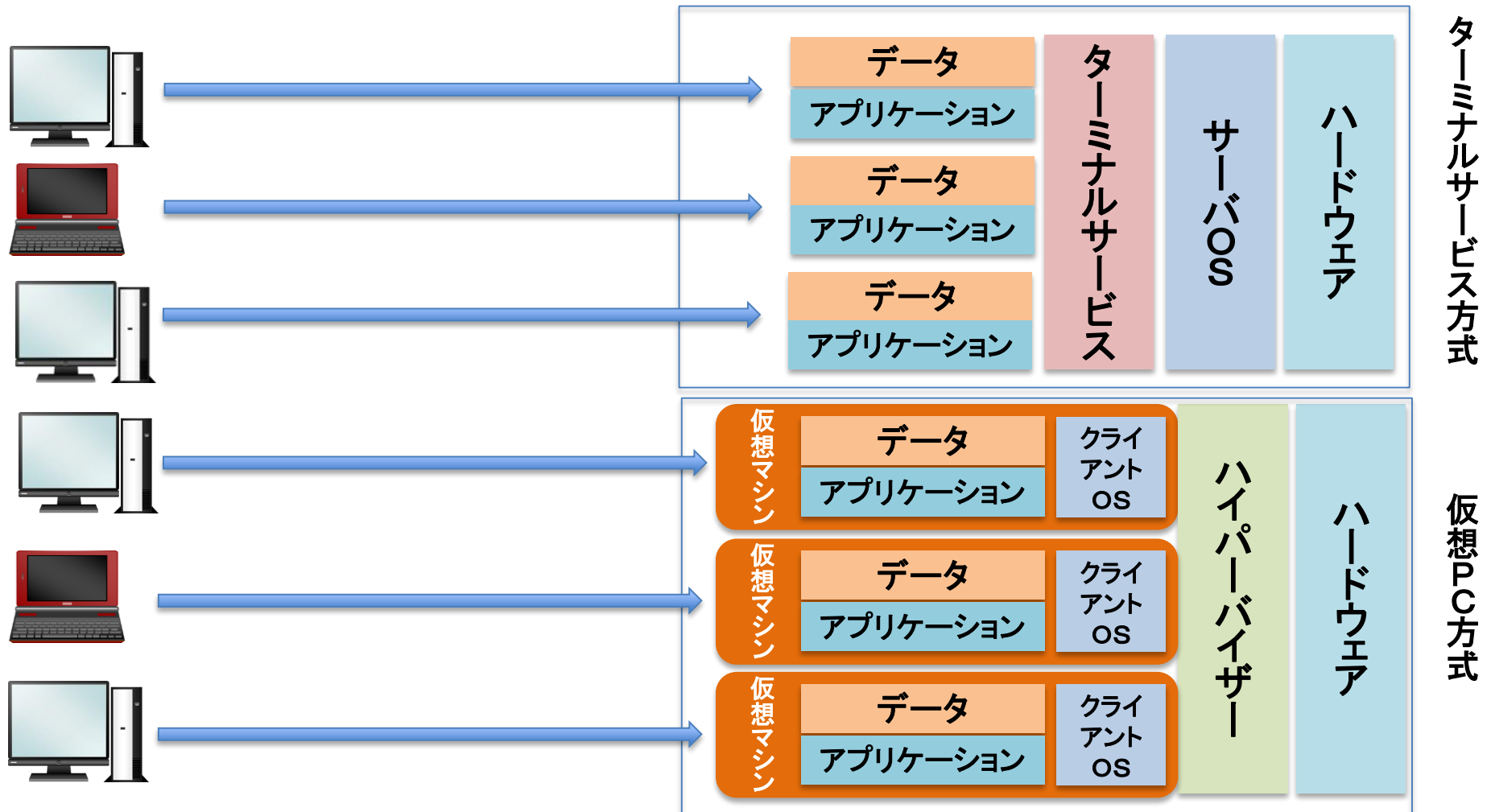
高性能、高機能、高品質 & 低価格を実現したロードバランサー

- ❗ 高機能負荷分散機能をサポート
 - ・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
- ❗ 高い可用性の実現
 - ・フラッシュディスク採用
 - ・全モデルHA構成をサポート
- ❗ 全モデルSSLアクセラレーション機能を搭載
- ❗ アプリケーションの最適化機能をサポート
 - ・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インターフェスによる簡単な設置
- ❗ IPv6 / IPv4をサポート
- ❗ 日本全国をカバーしたサポート体制
- ❗ 小規模のネットワークでも導入可能な価格設定

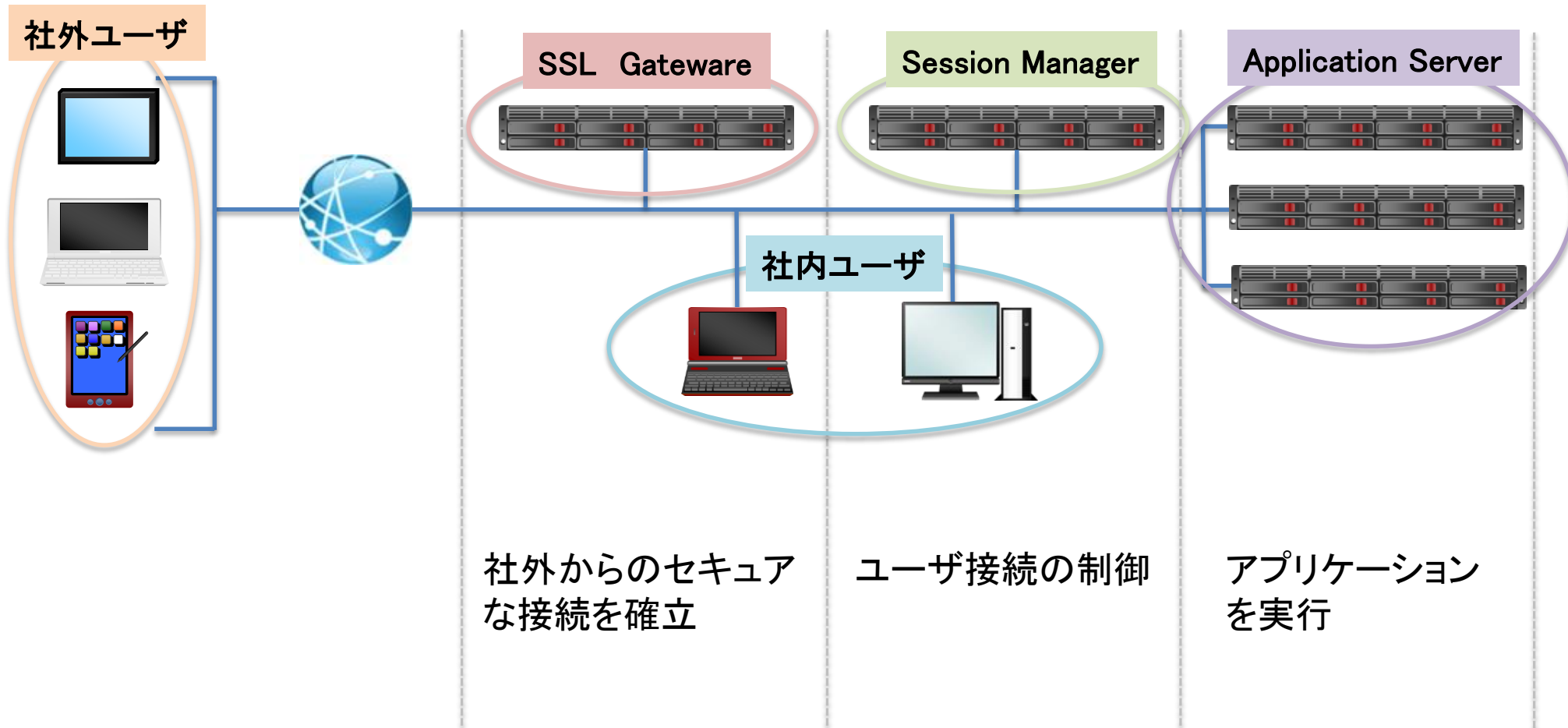


デスクトップ仮想化の仕組みは？

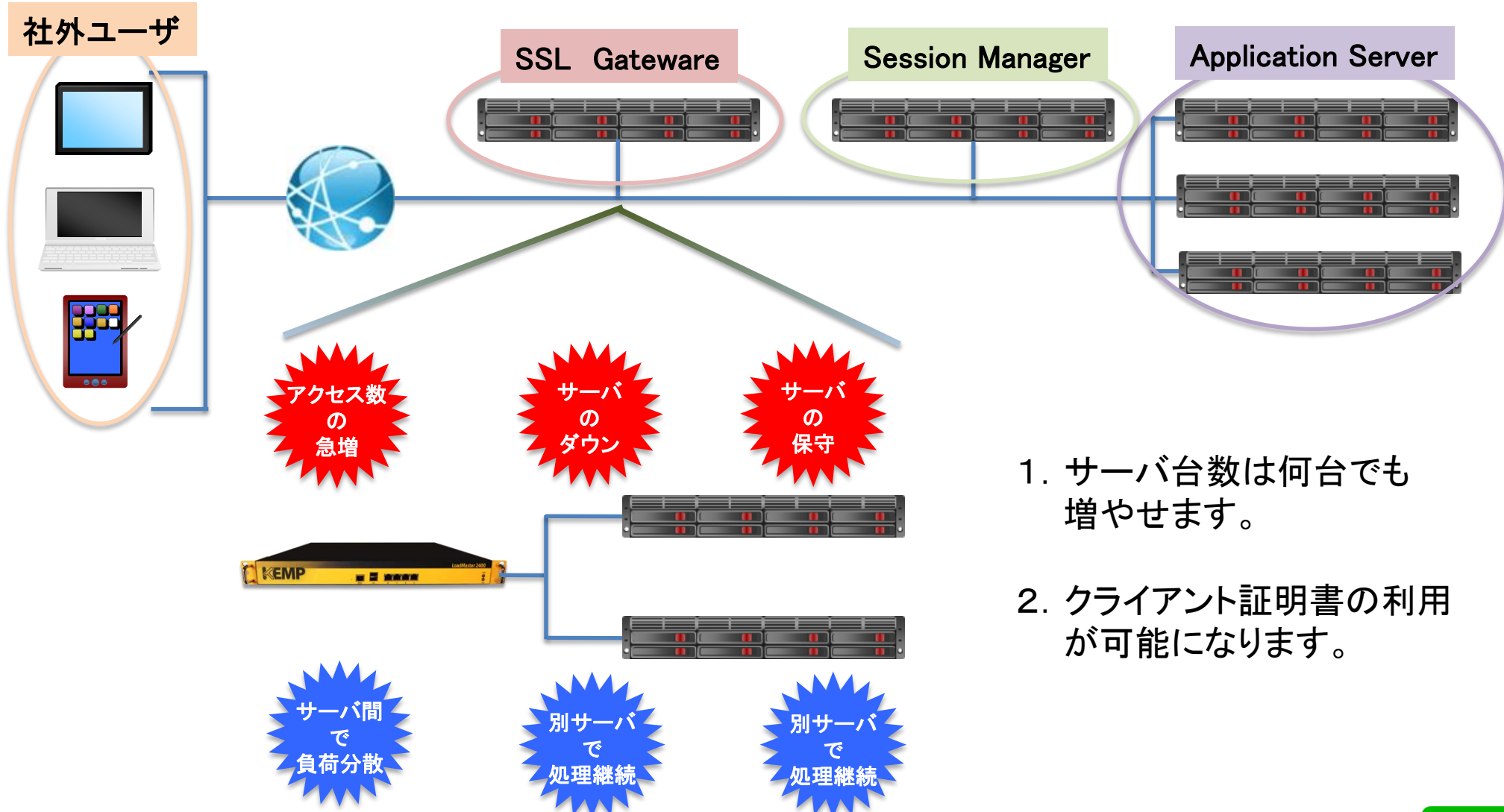
デスクトップ仮想化を実現する方式が幾つ登場しています。



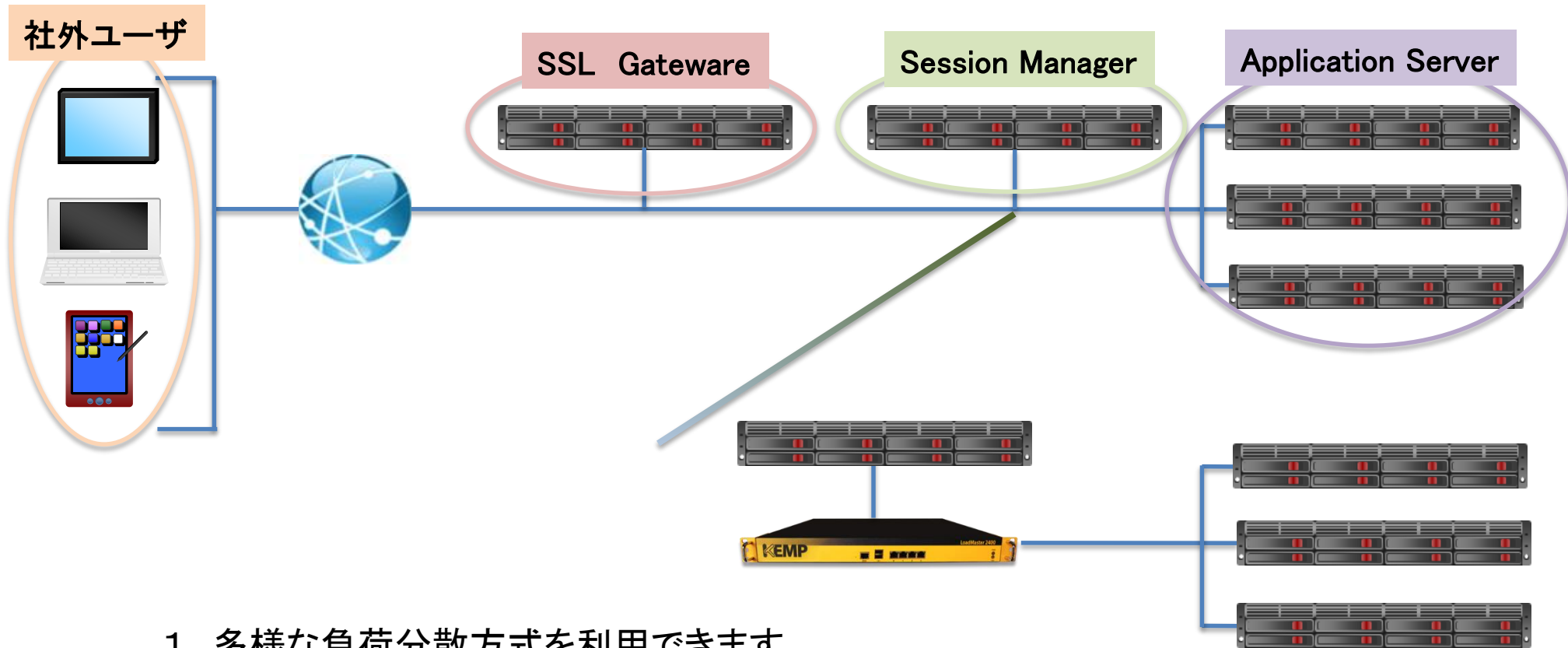
デスクトップ仮想化のインフラ



LoadMasterの適用ケース1



LoadMasterの適用ケース2



1. 多様な負荷分散方式を利用できます。
2. アプリケーションサーバの停止、起動や追加、削除が容易に行えます。

LoadMasterソリューション



LoadMaster製品ラインナップ (サーバロードバランサー)

ハードウェア・アプライアンス

LM-2400



スループット: 1.2Gbps
SSL TPS : 200

LM-2600



スループット: 1.7Gbps
SSL TPS : 1,000

LM-3600



スループット: 3.4Gbps
SSL TPS : 2,500

LM-5400



スループット: 8.8Gbps
SSL TPS : 7,000

仮想アプライアンス

VLM-200



スループット: 200Mbps
SSL TPS : 200

VLM-2000



スループット: 2.0Gbps
SSL TPS : 1,000

VLM-5000



スループット: 5.0Gbps
SSL TPS : 10,000

他社製品との比較

ベンダー	KEMP Technologis				F社			
モデル	LM-2400	LM-2600	LM-3600	LM-5400	モデルA	モデルB	モデルC	モデルD
価格	¥370,000	¥1,290,000	¥1,990,000	¥3,350,000	¥1,380,000	¥2,990,000	¥5,100,000	¥9,350,000
初年度のサポートサービス費	標準	標準	標準	標準	追加費用	追加費用	追加費用	追加費用
最大スループット	1.2Gbps	1.7Gbps	3.4Gbps	8.8Gbps	1Gbps	1Gbps	2Gbps	6Gbps
SSL TPS 2K	200	1,000	2,000	7,000	500	500	500	500
1Gbポート	4	4	8	8	4	4	4	16
10Gbポート	-	-	-	2xSFP+	オプション	オプション	オプション	4xFiber SFP
HTTP圧縮、キャッシュ	○	○	○	○	○	○	○	○
侵入防止 (IPS)	○	○	○	○	○	○	○	○
電源の冗長化	X	X	X	○	オプション	オプション	X	○

他社製品と比較して全ての面でLoadMasterが優れているということは御座いません。

LoadMasterは車に例えると普通車です。

高速道路を疾走するスポーツカーではありませんので、性能が劣る場合もあります。

豪華な装飾をした高級車でもありませんので、多くの機能を実装しているわけでもありません。

必要な機能、性能を実装して、低価格で運転が容易な多くの人々に受けられている普通車のような製品がLoadMasterです。

KEMPテクノロジー社の紹介

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

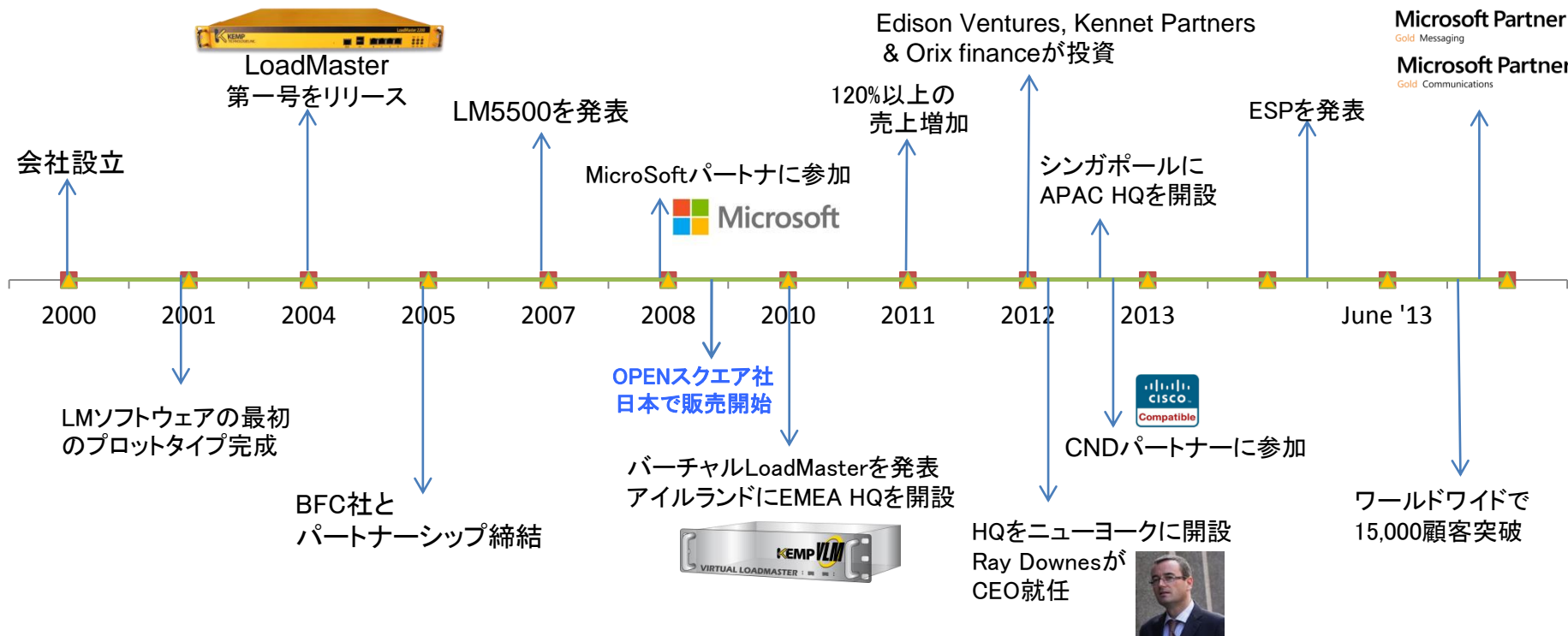
■ **本社:** 米国 New York Yaphank

■ **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

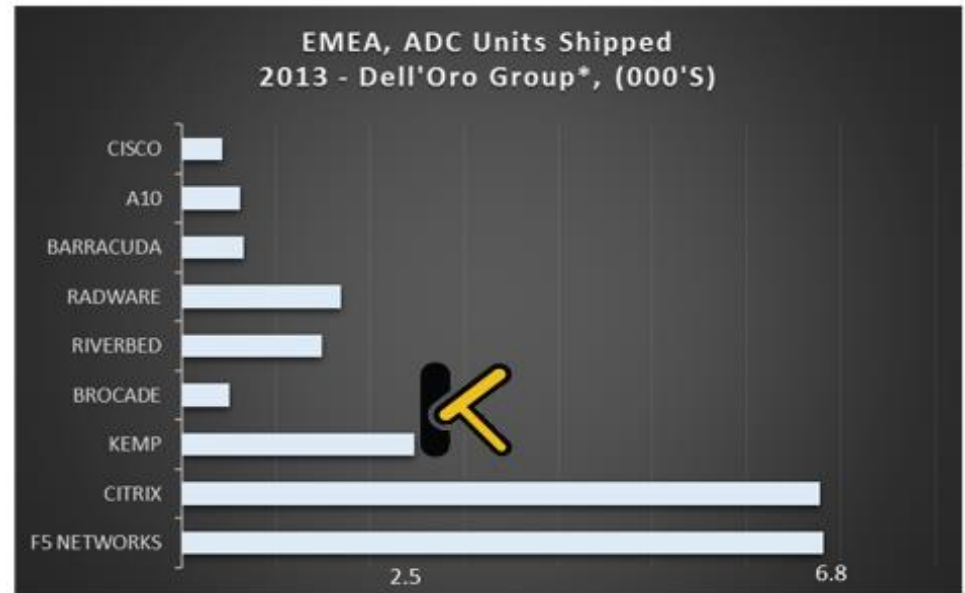
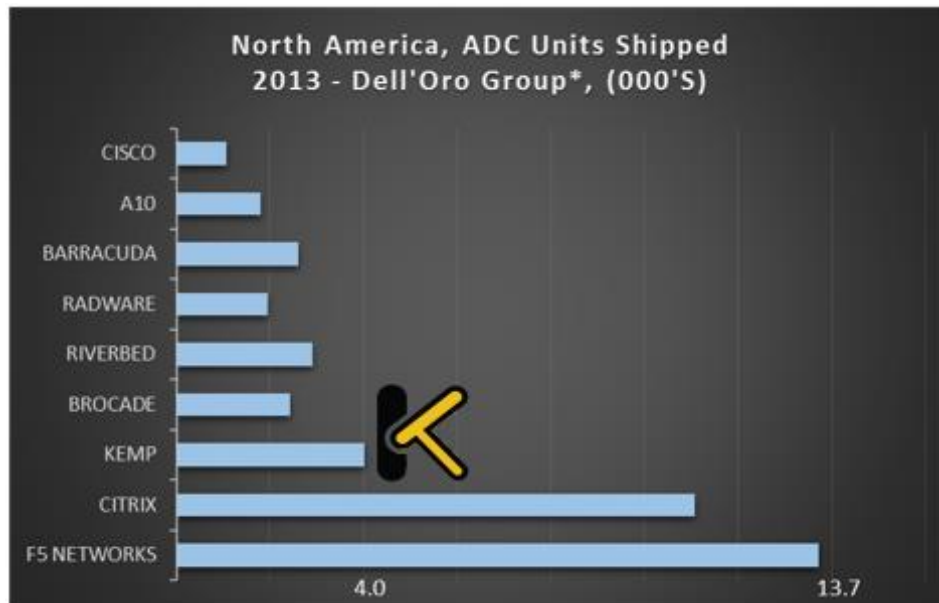
■ **会社概要:**

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ます。



2013年 LoadMasterセールス実績

- 北米とEMEA(ヨーロッパ、中東及びアフリカ)でADC製品の出荷台数第3位
- 2013年のADC出荷台数の**9%**をLoadMasterが占める



仮想アプライセンス製品でのWorldWide販売状況

No.1: RIVERBED 20.3%

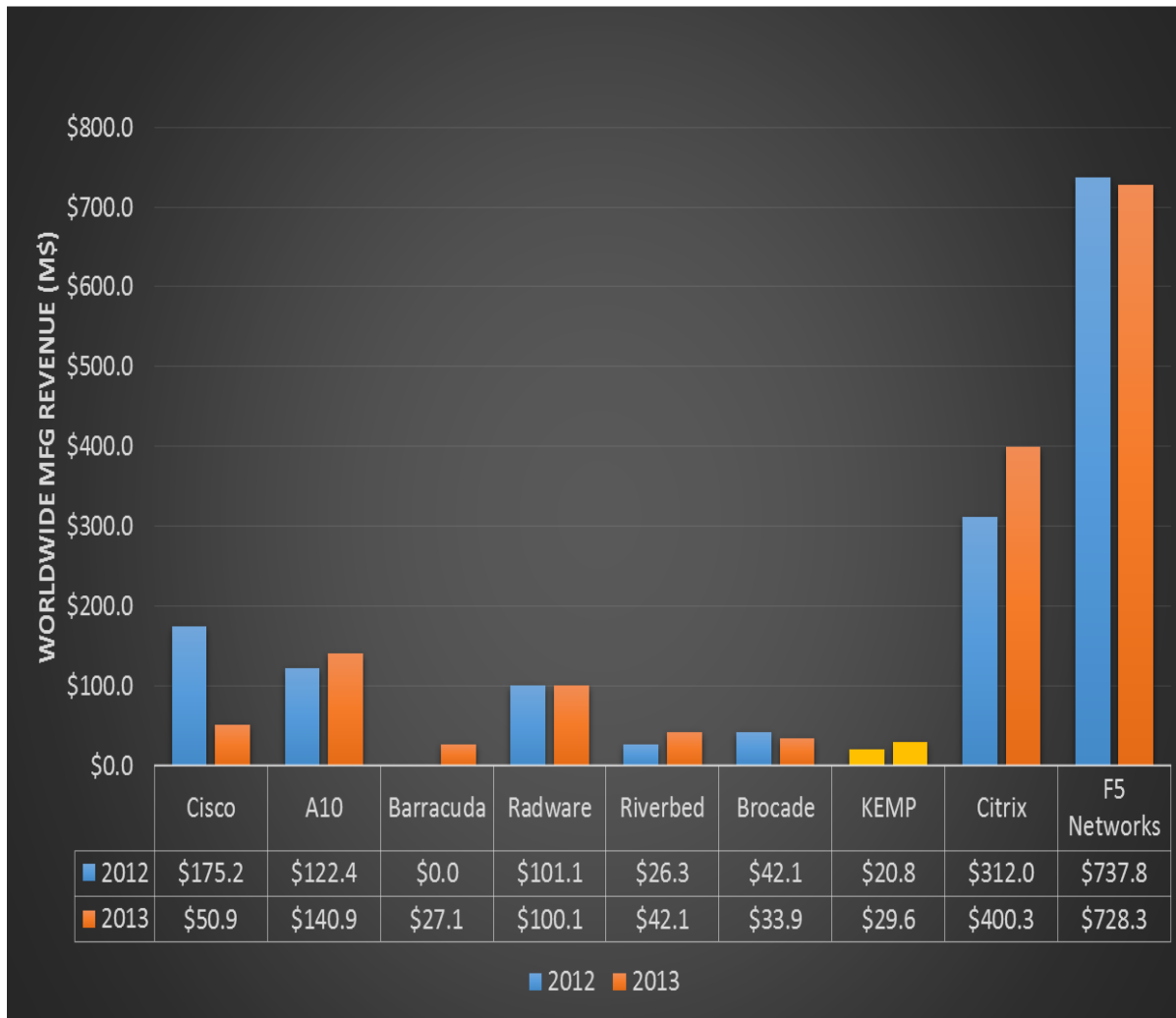
No.2: F5 Networks 13.7%

No.3: CITRIX 12.2%

No.4: **KEMP 10.4%**

*出展: Dell'Oro Group Data Center Appliance Quarterly Report here:
<http://www.delloro.com/products-and-services/data-center-appliance>

ADCメーカー各社の収益(2012-2013)



Vendor	Y on Y Growth	Rank by Growth
Cisco	-243.8%	8
A10	13.1%	4
Barracuda	N/A	N/A
Radware	-1.0%	5
Riverbed	37.5%	2
Brocade	-24.1%	7
KEMP	42.6%	1
Citrix	22.1%	3
F5 Networks	-1.3%	6

*出展: Dell'Oro Group Data Center Appliance Quarterly Report here:
<http://www.delloro.com/products-and-services/data-center-appliance>

ご清聴ありがとうございました。

株式会社OPENスクエア

www.opensquare.co.jp

田中昭造