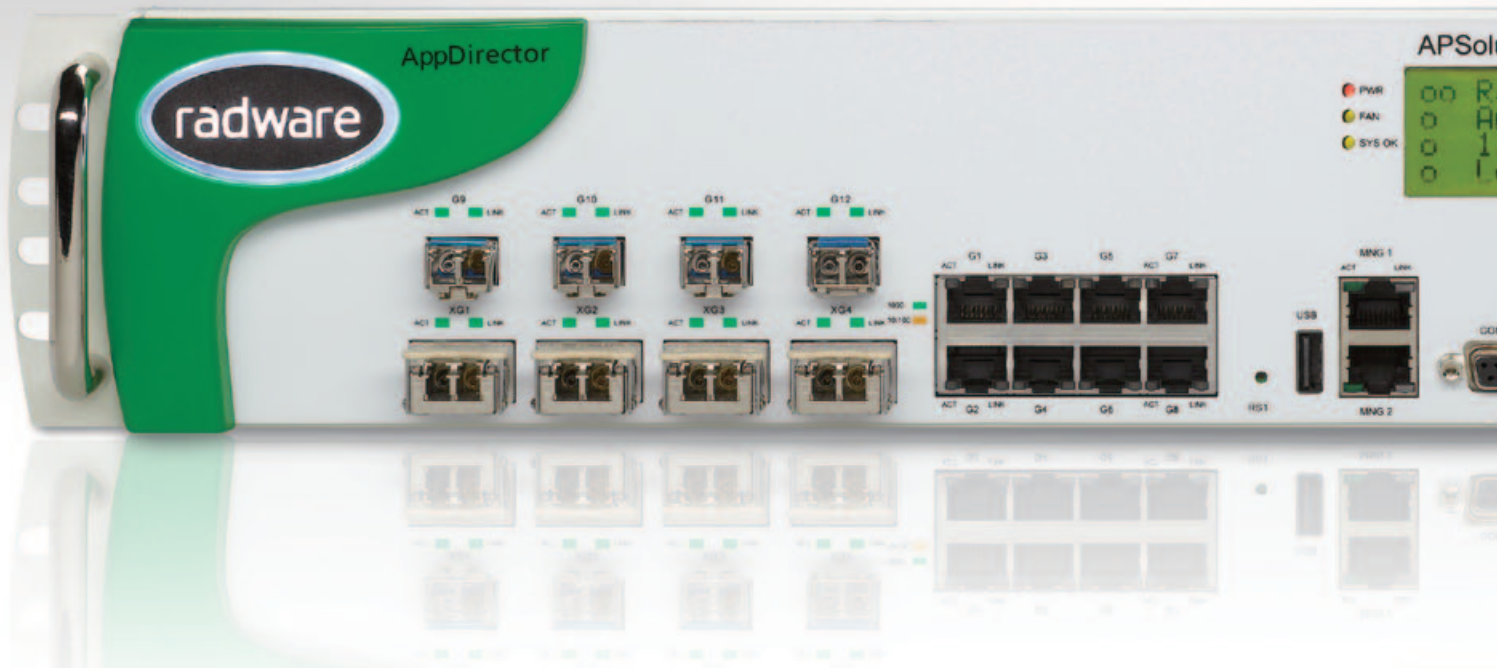


# AppDirector

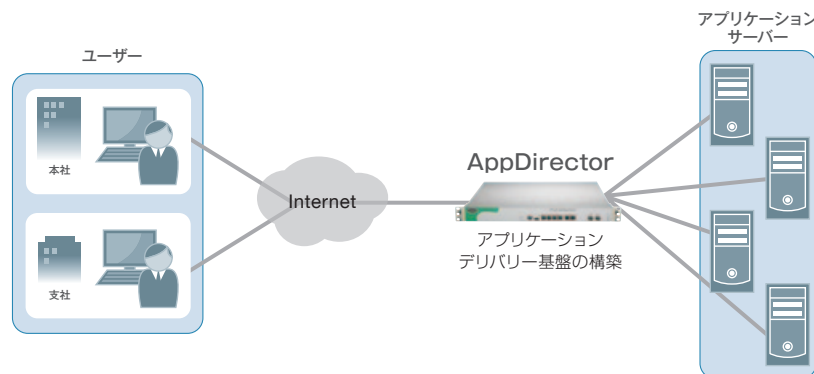
Intelligent Application Delivery Controller

アプリケーションデリバリーを最適化  
良好なユーザーエクスペリエンスを実現する



## 余裕のハイパフォーマンス最大20Gbps アプリ配信もSSL通信も加速します

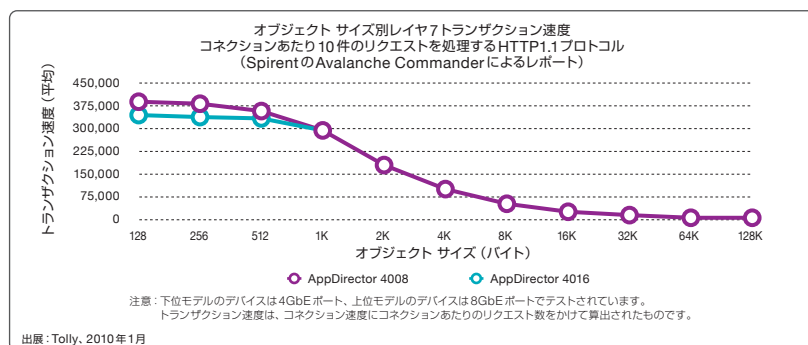
Webサーバ、アプリケーションサーバの信頼性と可用性を向上するロードバランシング機能を提供します。パケットレベルでのインテリジェントなトラフィックシェーピング機能を持ち、サーバ障害によるサービス停止への影響を極小化します。SAP、Oracleなど数多くのアプリケーションで動作認定されており、安心してご利用いただけます。SSLアクセラレーション機能も搭載しており、サーバに負荷をかけることなくサイトをSSLで保護できます。



### ショートパケット、チャッティなプロトコルでも高い配信性能を発揮します

オブジェクトサイズが小さいショートパケットはロードバランサーの処理能力を消費し、性能を低下させます。AppDirectorはショートパケットの処理においても高いL7処理性能を発揮し、携帯電話等のサービスにおいても高いレスポンスでサービスを提供できます。

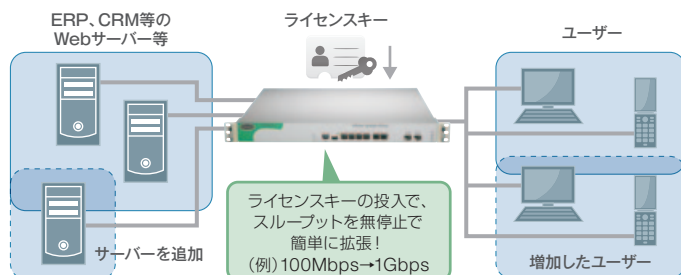
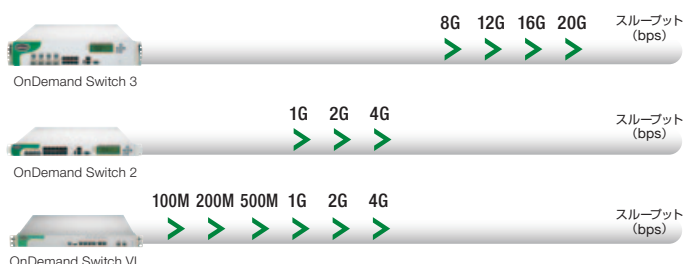
テスト条件等は、下記URLのレポート詳細をご覧ください。  
[http://www.radware.co.jp/report/pdf/1006\\_Tolly\\_AppDirector\\_J.pdf](http://www.radware.co.jp/report/pdf/1006_Tolly_AppDirector_J.pdf)



### 拡張性の高い「OnDemand Switch」プラットフォーム採用 ビジネスの成長に合わせシステム無停止でスループットを拡張可能

柔軟な拡張性と高パフォーマンスを備えた「OnDemand Switch」プラットフォームを採用しているため、ハードウェアの入れ替えやシステム停止を伴うことなく、ライセンスの追加購入だけで最大20Gbpsまでスループットを拡張可能です。クラウド利用の拡大や冗長性確保のための回線追加の際に

もネットワークを停めることなく、業務に影響を与えずに拡張可能です。ラドウェアの「Pay-as-you-grow」アプローチにより、初期導入時におけるリスク軽減と払いすぎを防止し、ビジネスの拡大に合わせて能力を拡張できる、高い柔軟性を実現します。



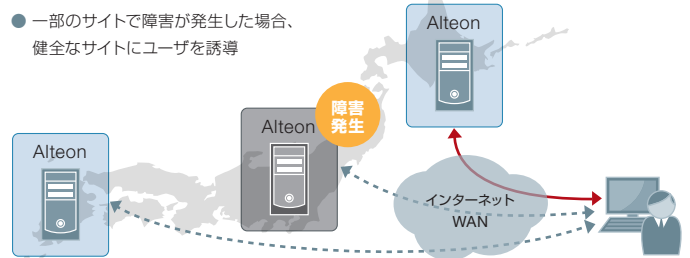
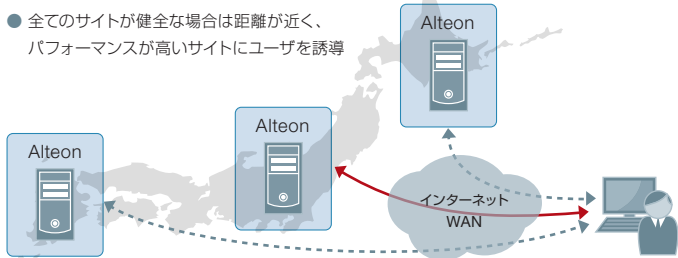
- 将来の成長を見越して拡張性に余裕を持たせたいが、それを見越した大規模な初期投資はしたくない。
- 機器のアップグレードを想定しているが、それに伴うオペレーションコストは抑えたい。



## グローバル負荷分散 (GSLB) によりディザスタ・リカバリも実現

複数のサイトに設置されたAppDirector同士がそれぞれのサイトの稼働状態や負荷に関する情報を共有し、ユーザを最もパフォーマンスの高いサイト

へ自動的に誘導します。ネットワーク距離の近いサイトへ導いてユーザエクスペリエンスを向上し、複数サイトによるDR環境の構築も実現できます。

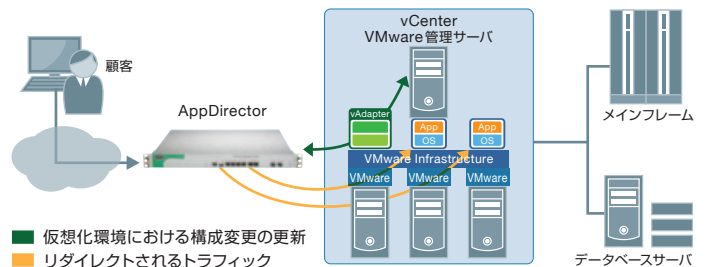
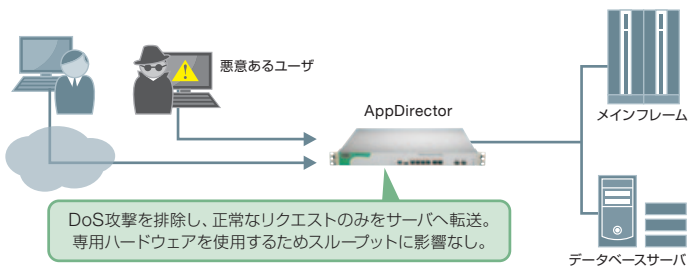


## DoS 攻撃対策用のハードウェア、ソフトウェアを搭載

サービスの継続運用を阻害するDoS攻撃を排除するための専用ハードウェア、ソフトウェアを搭載しており、悪意あるユーザからのアクセスを排除します。専用ハードウェアで処理されるため、正常なリクエストの処理能力には影響を与えず、正規ユーザには高いパフォーマンスでサイトを提供できます。

## 仮想サーバのダイナミックな変化にも自動的に追従

ダイナミックなリソース変化を伴う仮想サーバ環境において、サーバ設定の変更を自動的にロードバランサに反映させるvAdapterを無償でご利用いただけます。AppDirectorの設定変更を自動化、リアルタイム化できるので、VMやアプリケーションを必要に応じてダイナミックに追加、配置し、スピーディなサービス提供が可能です。



## IPv6にも対応

AppDirectorはIPv6にいち早く対応しています。ネットワークのアドレススペースの拡張により、ユーザやアプリケーションのニーズに対応したネットワーク、アプリケーション実装の拡張が可能です。IPv6 Readyロゴも取得済みで、来るべきIPv6時代に向けて安心して導入いただけます。

## 帯域管理機能搭載

アプリケーションやプロトコルに応じて必要な帯域を確保、もしくは制限可能な帯域管理機能を搭載しています。VoIPなどリアルタイム性が求められる通信やミッションクリティカルな業務アプリケーションの通信に必要な帯域を確実に確保できます。P2Pソフトなど使用させたくないアプリケーションの通信を抑制することも可能です。

## トラフィック、サーバ群の負荷状態を一目で見渡せるダッシュボード

トラフィックやそれぞれのサーバの負荷状態をリアルタイムに監視可能なダッシュボードを搭載しています。AppDirectorのリソース使用量なども把握でき、ネットワーク全体のパフォーマンスを一目で見渡せます。



仕様一覧

製品名	AppDirector 108	AppDirector 208	AppDirector 508	AppDirector 1008	AppDirector 2008	AppDirector 4008	AppDirector 1008 XL	AppDirector 2008 XL	AppDirector 4008 XL	AppDirector 1016	AppDirector 2016	AppDirector 4016
プラットフォーム	OnDemand Switch VL						OnDemand Switch VL XL			OnDemand Switch 2		
外観												
スループット最大値 (bps)	100M	200M	500M	1G	2G	4G	1G	2G	4G	1G	2G	4G
SSL CPS (コネクション数/秒)	ライセンスキーにより拡張可能						ライセンスキーにより拡張可能			ライセンスキーにより拡張可能		
圧縮機能	標準で5000CPS搭載。ライセンスキーで5,000CPSまで拡張可能						標準で5,000CPS搭載。ライセンスキーで10,000CPSまで拡張可能			標準で5000CPS搭載。ライセンスキーで2,000CPSまで拡張可能		
圧縮機能	標準で100Mbpsの圧縮レート。ライセンスキーで1Gbpsまで拡張可能						標準で500Mbpsの圧縮レート。ライセンスキーで1Gbpsまで拡張可能			100Mbpsから最大500Mbps		
キャッシュ	標準で搭載						標準で搭載			標準で搭載		
TCP最適化	標準で搭載						標準で搭載			標準で搭載		
スイッチファブリック	N/A						N/A			48Gbps		
Layer 2スイッチング	N/A						N/A			ワイヤスピード		
同時セッション数	最大7,000,000						最大7,000,000			最大3,000,000		
ルーティング・プロトコル	OSPF, RIP, RIP II						OSPF, RIP, RIP II			OSPF, RIP, RIP II		
IPv6	標準で搭載						標準で搭載			標準で搭載		
プロセッサ	Intel Core 2 quad-core 2.6GHz						Intel Core 2 quad-core 2.6GHz			AMD Opteron dual-core 2.6GHz		
メモリ	最大8GB						最大8GB			最大4GB		
10ギガビットイーサネットポート	N/A						N/A			N/A		
ギガビットイーサネットポート/GbICポート	6×Gigabit Ethernet ポート(カップ) 2×Gigabit Fiber ポート(SFP-GBIC Mini)						6×Gigabit Ethernet ポート(カップ) 2×Gigabit Fiber ポート(SFP-GBIC Mini)			12×Gigabit Ethernet ポート(カップ) 4×Gigabit Fiber ポート(SFP-GBIC Mini)		
10/100イーサネットポート	N/A						N/A			N/A		
USBポート	フロントパネルに設置						フロントパネルに設置			フロントパネルに設置		
LCDスクリーン	N/A						N/A			フロントパネルに設置		
コンソール	RJ45シリアル接続						RJ45シリアル接続			DB-9 シリアル接続。アウトオブバンド管理にはメスのインタフェースを使用		
外形寸法と重量	1U 幅: 424mm 奥行: 457mm 高さ: 44mm 重量: 7.6kg(電源二重化モデルは8.8kg)						1U 幅: 424mm 奥行: 457mm 高さ: 44mm 重量: 7.7kg(電源二重化モデルは8.9kg)			2U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 44mm 重量: 9.7kg		
電源	AC: 90V~264V DC: -36V~-72V 周波数: 47Hz~63Hz 消費電力: 168W 発熱量: 573BTU/h 電源二重化モデルあり(1U) (DC電源ご利用時は、弊社までお問い合わせ下さい)						AC: 90V~264V DC: -36V~-72V 周波数: 47Hz~63Hz 消費電力: 188W 発熱量: 641BTU/h 電源二重化モデルあり(1U) (DC電源ご利用時は、弊社までお問い合わせ下さい)			AC: 90V~264V DC: -36V~-72V 周波数: 47Hz~63Hz 消費電力: 192W 発熱量: 655BTU/h 電源二重化モデルあり(2U) (DC電源ご利用時は、弊社までお問い合わせ下さい)		

製品名	AppDirector 1016 XL	AppDirector 2016 XL	AppDirector 4016 XL	AppDirector 8016	AppDirector 12016	AppDirector 16016	AppDirector 20016	AppDirector 8016 XL	AppDirector 12016 XL	AppDirector 16016 XL	AppDirector 20016 XL	
プラットフォーム	OnDemand Switch 2 XL			OnDemand Switch 3				OnDemand Switch 3 XL				
外観												
スループット最大値 (bps)	1G	2G	4G	8G	12G	16G	20G	8G	12G	16G	20G	
SSL CPS (コネクション数/秒)	ライセンスキーにより拡張可能			ライセンスキーにより拡張可能				ライセンスキーにより拡張可能				
圧縮機能	標準で5,000CPS搭載。ライセンスキーで20,000CPSまで拡張可能			標準で5000CPS搭載。ライセンスキーで10,000CPSまで拡張可能				標準で10,000CPS搭載。ライセンスキーで1,500CPSまで拡張可能				
圧縮機能	500Mbpsから最大1Gbps (追加ハードウェア搭載時)			標準で100Mbpsの圧縮レート。ライセンスキーで1.5Gbpsまで拡張可能				標準で1Gbpsの圧縮レート。ライセンスキーで1.5Gbpsまで拡張可能				
キャッシュ	標準で搭載			標準で搭載				標準で搭載				
TCP最適化	標準で搭載			標準で搭載				標準で搭載				
スイッチファブリック	48Gbps			400Gbps				400Gbps				
Layer 2スイッチング	ワイヤスピード			ワイヤスピード				ワイヤスピード				
同時セッション数	最大8,000,000			最大11,500,000				最大11,500,000				
ルーティング・プロトコル	OSPF, RIP, RIP II			OSPF, RIP, RIP II				OSPF, RIP, RIP II				
IPv6	標準で搭載			標準で搭載				標準で搭載				
プロセッサ	2×AMD Opteron dual-core 2.6GHz			2×AMD Shanghai quad-core 2.5GHz				2×AMD Shanghai quad-core 2.5GHz				
メモリ	最大12GB			最大32GB				最大32GB				
10ギガビットイーサネットポート	N/A			4×Fiber ポート(XFP)				4×Fiber ポート(XFP)				
ギガビットイーサネットポート/GbICポート	12×Gigabit Ethernet ポート(カップ) 4×Gigabit Fiber ポート(SFP-GBIC Mini)			4×Gigabit Fiber ポート(SFP-GBIC mini) 8×Gigabit Ethernet ポート(カップ)				4×Gigabit Fiber ポート(SFP-GBIC mini) 8×Gigabit Ethernet ポート(カップ)				
10/100イーサネットポート	N/A			N/A				N/A				
USBポート	フロントパネルに設置			フロントパネルに設置				フロントパネルに設置				
LCDスクリーン	フロントパネルに設置			フロントパネルに設置				フロントパネルに設置				
コンソール	DB-9 シリアル接続。アウトオブバンド管理にはメスのインタフェースを使用			DB-9 シリアル接続。アウトオブバンド管理にはメスのインタフェースを使用				DB-9 シリアル接続。アウトオブバンド管理にはメスのインタフェースを使用				
外形寸法と重量	1U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 44mm 重量: 10.2kg			2U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 88mm 重量: 15.0kg				2U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 88mm 重量: 15.1kg				
電源	AC: 90V~264V DC: -36V~-72V 周波数: 47Hz~63Hz 消費電力: 346W 発熱量: 1077BTU/h 電源二重化モデルあり(2U) (DC電源ご利用時は、弊社までお問い合わせ下さい)			AC: 90V~264V DC: -36V~-72V 周波数: 47Hz~63Hz 消費電力: 513W 発熱量: 1749BTU/h 電源二重化モデルあり(2U) (DC電源ご利用時は、弊社までお問い合わせ下さい)				AC: 90V~264V DC: -36V~-72V 周波数: 47Hz~63Hz 消費電力: 537W 発熱量: 1831BTU/h 電源二重化モデルあり(2U) (DC電源ご利用時は、弊社までお問い合わせ下さい)				



availability | performance | security

日本ラドウェア株式会社

〒153-0064  
東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー 9F  
TEL.03-5437-2372 FAX.03-5437-8288  
http://www.radware.co.jp e-mail:sales@radware.co.jp

※価格や仕様は予告無く変更される場合があります。