



Barracuda Load Balancer ADC

セキュリティアプリケーションデリバリーコントローラで、可用性、アクセラレーション、そしてコントロールを実現



要件の厳しい企業ネットワークでは、包括的なアプリケーションデリバリーが求められており、アプリケーションの負荷分散とパフォーマンスを最適化しつつ、増加し続ける不正侵入や各種の攻撃を阻止する必要があります。

- セキュリティ
- データ保護
- ネットワーク

バラクーダ製品の優位性

- ・実世界において、110億件以上の攻撃を防御してきた実績を持つテクノロジーを採用
- ・データセンタ向けに設計された高性能プラットフォーム
- ・GeolPベースのアプリケーションコントロール
- ・迅速な導入を可能にする内蔵型アプリケーションテンプレート
- ・仮想アプライアンスもご用意

製品の主な特長

- ・ファイバーおよびUTPの両ネットワーク対応のマルチプラットフォーム
- ・高度なレイヤ4、レイヤ7負荷分散
- ・SSLオフロードとアプリケーションアクセラレーション
- ・データセンタでのアプリケーションデリバリー対応のグローバルサーバ負荷分散
- ・包括的な攻撃防御とデータ漏えい防止



アクセラレーション

Barracuda Load Balancer ADCは、アプリケーションパフォーマンスを最適化する上で理想的であり、CPUを過剰に消費するSSLトランザクションをサーバからオフロードし、アプリケーションのためのリソースを十分に確保します。さらに、キャッシング、圧縮、TCPプーリングなどの機能を最適化することにより、より高速なアプリケーションデリバリーとスケーラビリティを確保します。



可用性

Barracuda Load Balancer ADCは、ヘルスチェックやパフォーマンスチェックを行うことにより、トラフィックを分配することでサーバリソースを効率的に利用し、サーバフェールオーバーによる高可用性を実現しています。また、グローバルサーバロードバランスにより、複数サイトにわたる冗長構成を可能にし、可用性とディザスタリカバリのスピードを格段に高めています。



コントロール

コンテンツルーティングとコンテンツリライトにより、アプリケーショントラフィックの完全なコントロールと、ユーザ、地域、または端末などに基づくカスタマイズされたアプリケーションデリバリーを実現します。また、クライアントをコントロールすることで、管理者はリクエストを調整し、大量のトラフィックが発生する状況でもアプリケーションの可用性を確保することができます。



セキュリティ

アプリケーションセキュリティでは、データ漏えい、DDoS、そしてアプリケーションレイヤ攻撃手法に対して、優れた保護機能を提供しています。また、自動アップデート機能により、クロスサイトスクリプト攻撃(XSS)、SQLインジェクション(SQLi)、およびクロスサイトリクエストフォージェリ(CSRF)といった、既存または新種のレイヤ7の脅威に対する包括的なセキュリティを確保します。



「バラクーダネットワークスはすべてがシンプルです。私たちはわずか4時間以内に2台のアプライアンスを設定し、過去に要したコストのほんの一部で優れたソリューションを実現することができました。」

Jeff Sharp
Network & Communications Director
Liberty Tax Service

技術仕様

- 可用性**
- 負荷分散:
- レイヤ4/7の負荷分散
 - IPv6/IPv4サポート
 - アクティブ/パッシブのHA (高可用性)
 - デフォルトの負荷分散
 - ラウンドロビン
 - 重み付けラウンドロビン
 - 最小接続
 - CPU負荷、URL負荷、およびターミナルセッションによるアダプティブな負荷分散
 - セッション維持
 - サーバ動作状態の確認と監視

- GSLB(グローバルサーバロードバランス):
- 優先度、GeoIP、および地域ごと
 - 複数のサイト間の動作状態確認

- アクセラレーション**
- SSLオフロード
 - キャッシュと圧縮
 - TCPコネクションプーリング
- 制御**
- アプリケーショントラフィック
 - レイヤ7のコンテンツベースルーティング
 - リクエスト/レスポンス リライト
 - クライアント/ユーザ制限
 - ブルートフォース
 - レートコントロール
 - GeoIPレピュテーション

- アプリケーションセキュリティ**
- テンプレート化されたセキュリティポリシー
 - Webサイトクローキング
 - フォームフィールドメタデータの検証
 - 一般的な攻撃の防止
 - OWASPTopp10
 - SQLインジェクション
 - クロスサイトスクリプティング
 - Cookie/フォーム改ざん
 - データ盗難防止(DLP)
 - クレジットカードデータ
 - 米国社会保障番号
 - カスタムパターン
 - 緻密なポリシー管理

- 認証/権限**
- LDAP
 - RADIUS
 - ケルベロス
 - 二要素認証
- ネットワークセキュリティ**
- レイヤ4のACL (アクセス制御リスト)
 - VLAN, NAT
- サポート対象のプロトコル**
- HTTP/S
 - SSH
 - SMTP
 - IMAP
 - POP3
 - NNTP
 - ASP
 - DNS
 - LDAP
 - RADIUS
 - TFTP
 - RDP
 - Windows
 - ターミナルサービス
 - 様々なTCP/UDPアプリケーション

管理機能

- 集中管理機能
- リアルタイムのトラフィック統計
- Webファイアウォールログ、アクセスログ、監査ログ、システムログ
- サードパーティアプリケーションとのAPI連携

- サポートサービス**
- エネルギー充填サービス**
- ファームウェア更新
 - アプリケーションセキュリティシグネチャ更新
 - 標準のテクニカルサポート

- インスタント・リプレース・サービス**
- 翌営業日に交換機器を発送
 - 標準のテクニカルサポート

モデル比較	240	340*	440*	540*	640*	840
処理能力						
最大スループット	100 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	2 Gbps	5 Gbps	10 Gbps
実サーバのサポート	10	35	50	100	250	500
SSLオフロード/アクセラレーション		500 TPS	4,000 TPS	4,000 TPS	15,000 TPS	30,000 TPS
ハードウェア						
ラックマウントシャーシ	1U ミニ	1U ミニ	1U ミニ	1U ミニ	1U フルサイズ	2U フルサイズ
寸法 (cm)	42.7 x 4.3 x 22.9	42.7 x 4.3 x 35.6	42.7 x 4.3 x 35.6	42.7 x 4.3 x 35.6	43.7 x 4.3 x 50.3	44.2 x 8.9 x 64.8
重量 (kg)	3.6	5.4	5.4	5.4	11.8	20.9
10/100イーサネットNIC (銅)	2					
1ギガビットNIC (標準/最大) (銅)		2/2	2/2	4/4	8/16	8/32
10ギガビットNIC (標準/最大) (銅)					0/2	0/6
10ギガビットNIC (標準/最大) (ファイバ)					0/2	0/6
交流入力電流 (アンペア)	1.0	1.2	1.4	1.4	1.8	3.6
機能						
可用性						
レイヤ4の負荷分散	●	●	●	●	●	●
ダイレクトサーバリターン (DSR)	●	●	●	●	●	●
レイヤ7の負荷分散		●	●	●	●	●
高可用性 (HA) クラスタ		●	●	●	●	●
グローバルサーバロードバランス (GSLB)			●	●	●	●
アクセラレーション						
SSLオフロード		●	●	●	●	●
コンテンツルーティング		●	●	●	●	●
HTTP圧縮			●	●	●	●
コンテンツキャッシュ			●	●	●	●
アプリケーションセキュリティ (オプション)						
インバウンドの攻撃防止				●	●	●
データ盗難防止				●	●	●
DDoS攻撃の防止				●	●	●

*一部モデルで仮想版もご利用いただけます

※仕様は予告なく変更されることがあります。