



企業のネットワークは日々拡大し複雑化しており、重要なビジネス業務にとってなくてはならないものになっています。Barracuda NextG Firewallは、**今日の多様な企業WANにおけるパフォーマンス、セキュリティ、そして可用性を最適化するために必要不可欠な機能を提供します。**

- 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

効果的なWAN管理

- ・アプリケーションベースのトラフィックの優先順位付けをWANに適用
- ・インテリジェントアップリンクバランシング
- ・アップリンクロスに対するインテリジェントなトラフィックの再優先順位付け

企業ネットワークに最適化

- ・業界先端の一元管理
- ・WAN最適化
- ・Barracuda NextG EarthによるグローバルWANモニタリング

スケーラブルなセキュリティ

- ・ドラッグ&ドロップのVPNグラフィカルトンネルインターフェース
- ・クラウドベースのBarracuda Web Security Serviceと統合

製品の主な特長

- ・強力な次世代型ネットワークファイアウォール
- ・インテリジェントなトラフィックの規制およびプロファイリング
- ・すべての機能の一元管理
- ・精密なアプリケーションコントロール
- ・包括的なIDS/IPSを内蔵
- ・QoSとリンクバランシングの強固な統合
- ・テンプレートおよびロールベースのコンフィギュレーション
- ・Webセキュリティを内蔵(モデルF100以上)



次世代型の統合セキュリティ

Barracuda NextG Firewallは、包括的な次世代型ファイアウォール機能の提供にフォーカスして設計されています。クラウドホストによるコンテンツフィルタリングおよびレポーティング機能により、コンピュータに負荷のかかるタスクをクラウドにオフロードすることで、リソースの効率利用と優れたスループットを可能にします。また、Barracuda NextG Firewallではアプリケーションの可視化、ユーザの身元確認、侵入防止、そして一元管理といった各機能を備えており、今日のダイナミックな企業ネットワーク環境に理想的なソリューションとなっています。



ユーザのコントロールを取り戻す

今日、モバイル端末の業務利用、Web 2.0アプリケーションの普及、拠点の分散化、そして増加の一途を辿るクラウドベースのリソースとの統合や依存のため、ネットワークが不透明で管理が困難になってきていますが、Barracuda NextG Firewallにより、コントロールを取り戻すことができます。また、ネットワークの境界を超えてセキュリティの適用範囲を上げ、ネットワークやユーザを容易に監視し、規制することが可能になります。



企業ネットワークに最適化

Barracuda NextG Firewallは、広範なネットワークにわたる優れた拡張性と効率的な管理を必要とする企業の要件に対応することができます。統合型のWAN最適化や専用の一元管理アプライアンスにより、組織は管理に要する手間と運用コストを抑制しつつ、システムの可用性を拡大することができます。



Barracuda NextG EarthでWANの状況をリアルタイムで監視

グローバルRHIネットワークでビジネスプロセスがスムーズに展開できるように、トラフィックの優先順位付けとネットワークのフェールオーバーが基本要件でした。私たちは、Barracuda NextG Firewallが提供する機能は他社製品では真似のできない優れたものであるという結論に至りました。

Gottfried Hofreither
チーフインフォメーションオフィサー、RHI AG (オーストリア)
100台超のNextG Firewallを一元管理

技術仕様

ファイアウォール

- ・ステートフルパケットインスペクション/フォワーディング
- ・侵入検知/防御システム (IDS/IPS)
- ・アプリケーションコントロールと緻密なアプリケーション適用
- ・SSL/TLS暗号化アプリケーションの傍受と復号化
- ・DoS/DDoS攻撃の防御
- ・スプーフィング、フラッドの防御
- ・ARPスプーフィング、トラッキングの防御
- ・DNSレピュテーションフィルタリング
- ・TCPストリームの再構築
- ・透過プロキシ (TCP)
- ・NAT (送信元、送信先)、PAT
- ・ダイナミックルール/タイマトリガ
- ・ルーティング、ブリッジング、およびルーティングされたブリッジング向けの単一のオブジェクト指向のルールセット
- ・仮想ルールテスト機能

侵入検知/防御

- ・セキュリティ上の弱点、脅威、脆弱性の防御
- ・パケット異常および断片化の防御
- ・高度な回避対策および難読化技術
- ・自動シグネチャ更新

トラフィックの最適化

- ・リンクの監視、集約、フェールオーバー
- ・ソーススペースのルーティング
- ・トラフィックシェーピング、QoS
- ・トラフィックフローの優先順位付け
- ・ストリームとパケットの圧縮
- ・バイトレベルのデータ重複排除
- ・プロトコルの最適化 (SMBv2)

モバイルの接続性

- ・iOSおよびAndroidモバイル端末のVPNサポート

VPN

- ・ドラッグアンドドロップのVPNトンネル設定
- ・セキュアなサイト間VPN、クライアント-サイト間VPN
- ・AES-128/256、3DES、DES、Null暗号のサポート
- ・プライベートCAまたは外部PKI
- ・IPsec VPN/SSL VPN
- ・VPNC認定 (基本的な相互運用性)
- ・アプリケーション可視性のトラフィックルーティング
- ・PPTP/L2TP (IPsec)
- ・ネットワークアクセス制御

HA (高可用性)

- ・アクティブ/アクティブ*1またはアクティブ/パッシブ
- ・セッションを維持する透過的なフェールオーバー
- ・フェールオーバーのネットワーク通知
- ・HA通信の暗号化

集中管理オプション

- ・Barracuda NextG Control Center
 - 無制限のファイアウォール
 - 複数テナントのサポート
 - 複数管理者のサポートおよびRCS

インフラサービス

- ・DHCPサーバ、リレー
- ・SIP、HTTP、SSH、FTPプロキシ
- ・SNMPおよびIPFIXのサポート
- ・DNSキャッシュ
- ・SMTPゲートウェイとスパムフィルタ
- ・モデルによりWi-Fi (802.11n) アクセスポイント対応
- ・キャプティブポータル経由のユーザ認証
- ・IPマッピングに対する透過的なユーザ向けのWindows Active Directoryエージェント
- ・認証機能 – 以下をサポート: X.509、NTLM、RADIUS、RSA SecurID、LDAP/LDAPS、Active Directory、TACACS+、SMS Passcode (VPN)、ローカル認証データベース

プロトコルサポート

- ・IPv4、IPv6、ARP
- ・BGP/OSPF/RIP
- ・VoIP (H.323、SIP、SCCP [skinny])
- ・RPCプロトコル (ONC-RPC、DCE-RPC)
- ・802.1q VLAN

サポートオプション

エネルギー充填サービス

- ・標準のテクニカルサポート
- ・ファームウェアの更新
- ・IPSシグネチャの更新
- ・アプリケーション制御定義の更新

インスタント・リプレイス・サービス

- ・翌営業日に交換機器を発送
- ・テクニカルサポート

セキュリティオプション

- ・Barracuda Web Security Service (クラウドベースのWebセキュリティ)
- ・Barracuda NextG Web Security (モデルF100以上)
 - Barracuda NextG Web Filter
 - Barracuda NextG Malware Protection
- ・Barracuda NextG SSL VPN およびNAC
 - クライアント不要のアクセス
 - ネットワークアクセス制御によるクライアントセキュリティアクセスの検証

モデル比較	F10	F100	F200	F300	F400	F600	F800	F900
処理能力								
ファイアウォールスループット ²	300 Mbps	300 Mbps	400 Mbps	550 Mbps	3.9 Gbps	5.7 Gbps	10 Gbps	21.0 Gbps ⁵
VPNスループット ³	85 Mbps	85 Mbps	120 Mbps	160 Mbps	700 Mbps	1.6 Gbps	2.2 Gbps	3.7 Gbps
IPSスループット ²	60 Mbps	60Mbps	80 Mbps	90 Mbps	900 Mbps	2.6 Gbps	3.1 Gbps	4.6 Gbps
同時セッション数	2,000	8,000	35,000	70,000	300,000	400,000	500,000	1,000,000
新規セッション/秒	1,000	1,500	2,500	2,500	16,000	35,000	45,000	100,000
ハードウェア								
フォームファクタ	デスクトップミニ	デスクトップ	デスクトップ	1Uラックマウント	1Uラックマウント	1Uラックマウント	1Uラックマウント	2Uラックマウント
寸法(cm)	3.0 x 24.0 x 16.6	5.0 x 37.5 x 19.0	5.0 x 37.5 x 19.0	4.5 x 43.0 x 33.0	4.4 x 42.6 x 39.6	4.4 x 42.6 x 39.6	4.4 x 43.1 x 52.0	8.8 x 44.2 x 66.0
重量 (kg)	2.0	3.5	3.6	4.5	5.4	5.8	13	18
Copperイーサネット NIC (標準/最大)	4x1GbE	4x1GbE	4x1GbE	4x1GbE+ 4x10/100	8x1GbE	12x1GbE Cooper ⁵	12/20x1GbE	0/24x1GbE+ 1x1GbE Mgmt
1Gb ファイバー SFP NIC						8x1GbE Cooper+ 4x1GbE Fiber SFP ⁶	0 (標準) 4 (オプション)	0 (標準) 12 (オプション)
10Gb ファイバー SFP+ NIC						8x1GbE Cooper+ 2x10GbE Fiber SFP ⁷	0 (標準) 2 (オプション)	0 (標準) 6 (オプション)
電源	シングル/外部アダプタ	シングル/外部アダプタ	シングル/外部アダプタ	シングル/内蔵	シングル/内蔵	シングル/内部 (標準) デュアル/内部 (オプション)	デュアル/内蔵	デュアル/内蔵
3G USBモデム	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
機能								
ファイアウォール	●	●	●	●	●	●	●	●
アプリケーションコントロール	●	●	●	●	●	●	●	●
IPS	● ⁴	●	●	●	●	●	●	●
Webセキュリティ	●	●	●	●	●	●	●	●
インテリジェント・トラフィックフロー・コントロール	●	●	●	●	●	●	●	●
IPsec VPN	●	●	●	●	●	●	●	●
WAN最適化		●	●	●	●	●	●	●
スパムフィルタ		●	●	●	●	●	●	●

¹ 外部リンクバランサー使用時のみ ² ラージ・パケット時 (MTU1500) ³ AES128 NOHASH使用時のVPNスループット ⁴ Barracuda Web Security Service サブスクリプション使用時 ⁵ F600 標準モデルは、シングル電源を搭載 ⁶ F600 SFP モデルは、シングル電源を搭載 ⁷ F600 SFP+ モデルは、デュアル電源を搭載 ⁸ ジャンボ・フレーム時 (MTU9000) ※仕様は予告なく変更されることがあります。