

アロットコミュニケーションズ

NetEnforcer AC-1000

パフォーマンスと機能の評価



「弊社のNetEnforcer AC-1000シリーズは1-Gbps双方向スループットとキャリアアップグレードの冗長機能で、パフォーマンスと信頼性の水準を塗り替えました。実際、弊社製品の能力が競合他社のものとは比べ余りにも優れているため、興味をお持ちのお客様方から本当に公表通りのスペックが実現できるのかという質問を多くいただきました。The Tolly Groupのアップ・トゥ・スペック認定は、本製品が弊社の発表通りであることを証明するものです。」

PG・ナラヤナン
Allot Americas社CEO

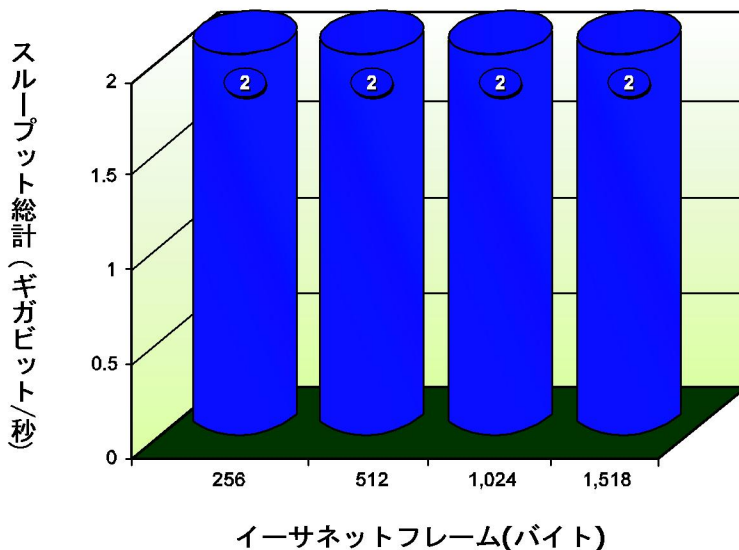


www.allot.jp • sales-japan@allot.com

テストの要点

- 256-、512-、1,024-、1,518-バイトのフレームで、アクティブ・コネクション数500,000の双方向スループットをワイヤスピードで展開
- 双方向スループット・レートの100%で平均遅延を33μs以下に維持
- トラフィック負荷最大時に、レイヤ7レベルでP2Pアプリケーション(Kazaa、eDonkeyなど)を正しく認識
- NetEnforcer Fiber Bypassを使用し、フェイルオーバータイムを2ms以下に短縮
- トラフィックとユーザ間のストリームにトラフィック・フェアネス(公平性)を導入

NetEnforcer AC-1000全機種を通じ、アクティブ・コネクション数500,000で損失ゼロの(≤0.001%)ギガビット・イーサネット双方向スループット
Ixia社IxExplorerのレポートより



提供 : The Tolly Group, 2004年4月

図1

本比較テストは Allot 社が The Tolly Group に実施を依頼しました。本文書はテストの全結果の一部であり、最終報告を記載するものではありません。テスト結果の全容につきましては <http://www.tolly.com/DocDetail.aspx?DocNumber=204125> の文書をご覧ください。 rev sab 09 Jun 04

製品仕様

接続インタフェース

- AC-1010: 2-ポートの1000BASE-SX/LX Gigabit Ethernet または2-ポートの1000BASE-T UTP-5インタフェース および10/100BASE-TX UTP-5 マネージメント・インタフェース(RJ-45コネクタ付き)
- AC-1020: 4-ポートの1000BASE-SX/LX Gigabit Ethernet または4-ポートの1000BASE-T UTP-5インタフェース および10/100BASE-TX UTP-5 マネージメント・インタフェース(RJ-45コネクタ付き)

トラフィックの分類 (フロー毎)

- IPアドレス(IPレンジ、リストまたはサブネットオプション、ホスト名)を、LDAPまたはテキスト・ファイルから修正
- ネットワーク・プロトコル(例、ARP、IPX、PPPoE)、IPプロトコル(例、ICMP、IGMP、RSVP、EGP) および TCP/UDP アプリケーション
- ダイナミックポート・アプリケーション(例、KaZaA v1 and v2, Gnutella, WinMX, eDonkey)*
- 全てのポート・ナンバー*についてのHTTPの分類および認証
- VLAN (ID, 優先順位)
- ToSバイト- DiffServ または IP Precedenceビット
- 日/週/月/年

ポリシーの実行

- インバウンド/アウトバウンド・トラフィックの管理に対応したポリシー・ルールの階層構造
- フロー/VC/Pipe単位で帯域幅の下限と上限を設定
- TVC/Pipeについて10段階の優先順位を設定
- フロー毎に帯域幅、バーストレート、CBR (フロー単位)を保証
- VC/Pipe毎に最大接続数を設定
- トラフィック・フロー間のフェアネスを保証
- アクセス制御

ネットワーク・セキュリティ

- アクセス管理 _ 許可/拒否/ドロップ
- DDoS攻撃からの防御
- 接続レート/接続数

構成

- 内蔵LCDとキーパッドによるIPの構成とセットアップ
- CLIまたはWebブラウザーによるポリシーのリモート設定

QoS ポリシー管理

- 管理の容易な単一画面での一括処理
- 複数サブスクリャーへのVC/Pipe拡張の容易性
- プライマリーNetEnforcerから他のユニットへポリシーの配布
- NetPolicy Provisioner (オプション) からの顧客によるQoS構築

モニタリングと課金

- モニタリング - プロトコル比率、トップ・ホスト、トップVC、トップPipe、VC/Pipeの比率、接続数と接続レート、利用状況、30秒間隔の帯域幅の利用状況、履歴データの保存
- 課金 (NetAccountant オプション) - 全てのセッションについて、1セッション毎のトラフィックのアカウントリング、パワフルなレポーター、ODBC、CSVインタフェース
- SNMP - VC/Pipe毎の統計情報収集

フェールセーフ・サポート (シングルポイント障害の回避)

- バックアップケーブルで接続した2基の個別システムによる完全機能バックアップの冗長性
- メイン・ボードからコントロールする外部ファイバー/コッパー・バイパス (スタンドアロン冗長システム)
- 二重化200Wロードシェアリング、ホット・スワップ可能パワーサプライ、パワー・フィードおよび冗長ファン

標準ネットワークのサポート

- LDAP, DiffServ/ToS (RFCs 2474, 2475, 2597, 2598), IP Precedence (RFC 791), SNMP, RADIUSおよびODBC

寸法と重量

- 標準2U, 19インチ, ラックマウント型
- 18.2 lbs (8.3 Kg)

環境基準準拠および認証

- 安全性 - UL 1950
- EMC - FCC-Part 15 Class B; Directive89/336/EEC; EN60950; ETS 300 019-2-2; ETS 300 019-2-3; IEC-68; VCCI 2002 Class B
- NEBS/ETSI - 仕様準拠設計

注文情報*	パートNo./モデル	回線	帯域幅	パイプ	ポリシー	コネクション
	KAC-I010/155M-PS-IIT	1	155 Mbps	2,048	8,192	128,000
	KAC-I010/310M-PS-IIT	1	310 Mbps	2,048	8,192	256,000
	KAC-I010/622M-PS-IIT	1	622 Mbps	2,048	8,192	256,000
	KAC-I010/1G-PS-IIT	1	1,000 Mbps	2,048	8,192	256,000
	KAC-I020/155M-PS-IIT	1	155 Mbps	2,048	8,192	128,000
	KAC-I020/310M-PS-IIT	1	310 Mbps	2,048	8,192	256,000
	KAC-I020/622M-PS-IIT	1	622 Mbps	2,048	8,192	256,000
	KAC-I020/1G-PS-IIT	1	1,000 Mbps	2,048	8,192	256,000
	KAC-I010/SPI55M-PS-IIT	2	155 Mbps	10,000	80,896	500,000
	KAC-I010/SP-310M-PS-IIT	2	310 Mbps	10,000	80,896	500,000
	KAC-I010/SP-622M-PS-IIT	2	622 Mbps	10,000	80,896	500,000
	KAC-I010/SP-1G-PS-IIT	2	1,000 Mbps	10,000	80,896	500,000
	KAC-I020/SPI55M-PS-IIT	2	155 Mbps	10,000	80,896	500,000
	KAC-I020/SP-310M-PS-IIT	2	310 Mbps	10,000	80,896	500,000
	KAC-I020/SP-622M-PS-IIT	2	622 Mbps	10,000	80,896	500,000
	KAC-I020/SP-1G-PS-IIT	2	1,000 Mbps	10,000	80,896	500,000