



ネットワーク・アセスメントは、Blue Coat PacketShaper 製品の可視化およびアプリケーション・パフォーマンス監視機能をお客様のネットワーク環境で評価していただくものです。アプリケーション・パフォーマンスを最大限に引き上げるには、ネットワーク・トラフィックを正確に把握することが不可欠です。

-> ネットワークやビジネス上重要なアプリケーションのパフォーマンスに問題が生じていませんか？

-> ネットワーク上に流れているトラフィックを本当に把握していますか？ユーザーの使用感を正確に評価できますか？

ブルーコートはネットワーク・アセスメントでは、短期間で簡単にボトルネックを突き止め、ネットワーク効率を改善することができます。

ネットワーク・アセスメント

Blue Coat PacketShaper は、ネットワークのアプリケーションを自動的に分類、測定します。プローブとしてトラフィックを監視するに留まらず、さらに深くアプリケーションをインテリジェントに認識する「レイヤ7プラスの可視化」が可能です。PacketShaper の監視モジュールは、ネットワークおよびアプリケーションの使用状況とパフォーマンス状況を提供する他、一般的なプロトコルを検証し、アプリケーションによって確立された各接続で何が起きているかを追跡します。また、アプリケーションごと、サイトごとにトラフィックをきめ細かく分析し、ピーク使用率、平均使用率、送信バイト数、可用性、使用状況、トップ・トーカー/リスナー、ネットワーク効率など、さまざまなデータを提供します。

ネットワーク・アセスメントで収集されたネットワーク・トラフィックとアプリケーション・パフォーマンスの詳細なデータから、ビジネスにとって非常に重要なネットワークおよび基幹アプリケーションのパフォーマンスや、エンドユーザーの使用感を改善するために必要な情報が得られます。トラフィックとパフォーマンスの詳細なデータがあれば、パフォーマンスの問題を解決する最善の方法、すなわち高速化と制御のどちらのソリューションを導入すべきか、あるいは両方のソリューションが必要かなど、十分な情報に基づいて判断することが可能となります。

ネットワーク・アセスメントは、テスト用のネットワークではなく、実環境で数日間実施されます。これは典型的な負荷、輻輳、トラフィックの状況を把握するためです。ネットワーク・アセスメントの実行中、Blue Coat PacketShaper は稼働ネットワークにインラインまたは監視モードで配備され、ネットワークの動作に干渉することなく、自動的にネットワーク・アプリケーションを検出、分類、測定します。

ネットワーク・アセスメントのプロセス

1. 解決しようとしているネットワークの問題やアプリケーションの問題を把握します。
2. PacketShaper を設置して、3～5日間データを収集します。
3. ネットワーク上のアプリケーションとそのパフォーマンスを検出します。
4. ネットワーク・パフォーマンスの分析結果をもとに改善策を検討します。

評価期間の終了時に、以下の内容が含まれるネットワーク・パフォーマンス分析レポートをお渡しします。

1. ネットワーク帯域幅を大量に消費しているのはどのアプリケーションか
2. 業務以外のトラフィックによってどの程度の帯域幅が消費されているか
3. 再送のためにどの程度の帯域幅が無駄になっているか
4. トップ・ユーザーは誰か
5. 低速なネットワークまたは過負荷のネットワークによってアプリケーション・パフォーマンスが低下していないか

この情報をもとに、ネットワークおよびアプリケーションのパフォーマンス向上に向けた計画を策定し、エンドユーザーがアプリケーションに要求する使用感を実現することができます。

ネットワーク・パフォーマンス分析レポート

ネットワーク・アセスメントにより収集されたデータから、お客様専用のネットワーク・パフォーマンス分析レポートが作成されます。このレポートでは、ネットワーク上で検出されたさまざまなアプリケーションのトラフィックの種類とパフォーマンス、ネットワーク効率と使用率に関する

詳細なデータが示されます。また、上位10クラスのインバウンド・トラフィックとアウトバウンド・トラフィック、再送されたネットワーク・トラフィックの割合、帯域幅の消費率に関するデータが提供されます。ネットワーク・アセスメントで収集されたデータは、次のサンプルに示すように多様な図表で表されるため、データの意味をより明確に理解することができます。また、特定されたパフォーマンスに関する問題を解決するために推奨される方法も提示されます。このような詳細なネットワーク・アセスメントのデータとレポートがない場合、問題解決に結びつかないソリューションに無駄に投資することにもなりかねません。

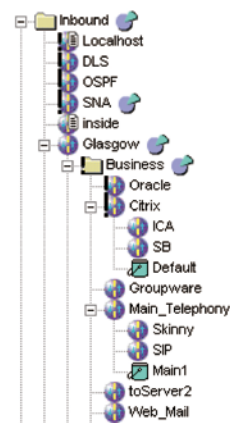
ビジネスは PacketShaper を求めている

以下の理由から、ネットワーク・アセスメントはビジネスにとって非常に有益です。

- > Blue Coat PacketShaper は、革新的なトラフィック分析を提供します。
- > 高速化、制御、帯域幅管理の各ソリューションをどのように組み合わせて導入すれば、ビジネス上重要なアプリケーションの問題を最も効率的に、また優れたコスト効率で解決できるかを判定することができます。
- > 今後のネットワーク管理において、非常に重要なデータを事前に入手することができます。

トラフィックの自動検出

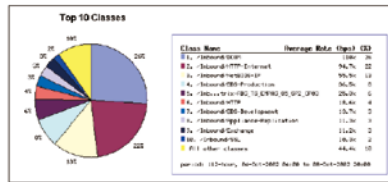
トラフィックの自動検出では、トラフィックを検査して分類ライブラリにマップし、ネットワーク上で実行されているアプリケーションのリストを作成します。このリストには予測していなかったアプリケーションが含まれていることも珍しくありません。





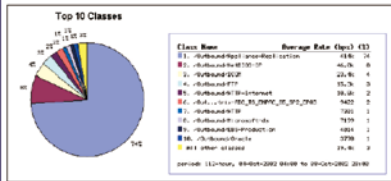
上位 10 クラス – インバウンドとアウトバウンド

重要なビジネス・アプリケーションに必要な帯域幅を確保するには、ネットワーク上で何が実行され、各アプリケーションで帯域幅がどの程度消費されているかを把握することが重要です。



Inbound:
The combination of Dcom and Exchange make up 29% of overall bandwidth utilization for ABC. Web browsing makes up another 22%. The NetBIOS-IP traffic is the protocol for windows file and drive sharing and uses another 13%.

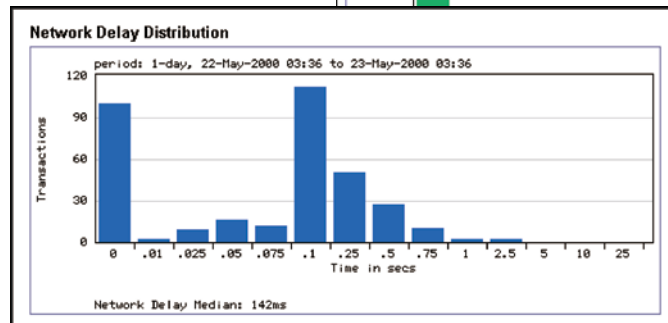
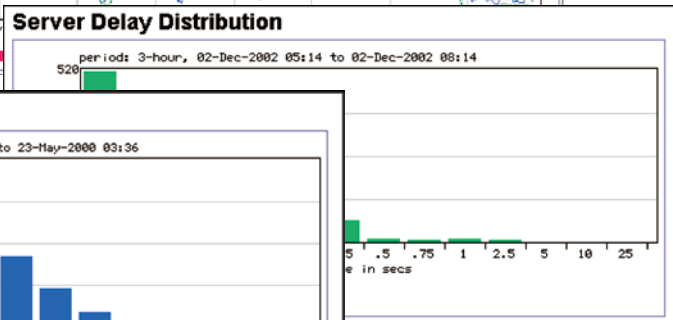
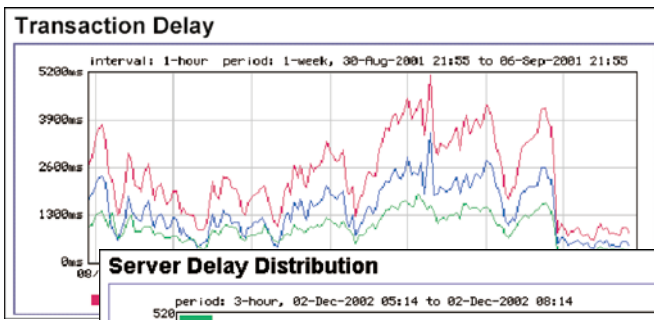
Outbound:
Appliance Replication traffic consumed 74% of outbound bandwidth utilization. This application needs to be reviewed by ABC to determine if this activity can take place after hours.



アプリケーション・レスポンス・タイムの監視

アプリケーション・パフォーマンスを監視することにより、ユーザーが業務を遂行する上でアプリケーションに求める使用感を実現します。

実際のアプリケーションの動作



ユーザーから問題として報告される前にパフォーマンスに関する問題を解決

ネットワーク・アセスメントの次のステップ

ネットワーク・アセスメントのお申し込みにつきましては、ブルーコート営業担当、japan.info@bluecoat.com にお問い合わせください。アセスメントは簡単に実施できる上に高い効果が得られます

Blue Coat PacketShaper による可視化およびパフォーマンス管理の詳細については、以下のサイトをご覧ください。

<http://www.bluecoat.co.jp/products/packetshaper>



ブルーコートシステムズ合同会社

〒100-0014 東京都千代田区永田町 2-13-10 プルデンシャルタワー 10 階

Tel 03-3580-8350 (代表) Fax 03-3580-8360

Mail japan.info@bluecoat.com URL <http://www.bluecoat.co.jp/>