

業界初!!

ネットワークやシステムパフォーマンスの可視化から
現在の商品在庫や売れ筋までをリアルタイム解析!

ExtraHop
See IT run.

ExtraHop



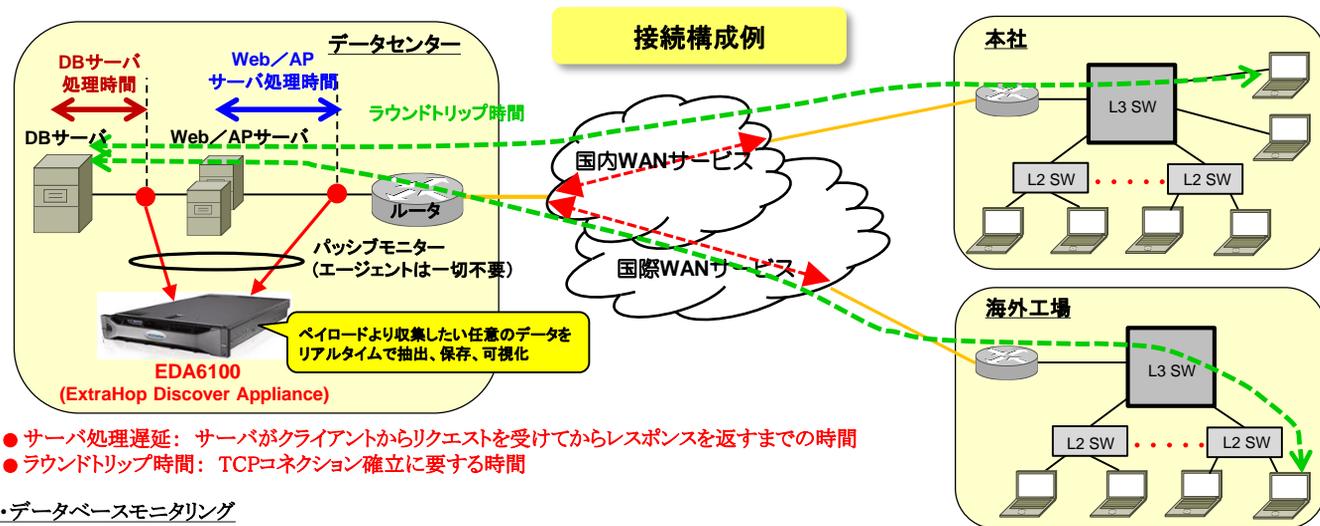
処理能力40Gbps
EDA9100

ExtraHop Networks社(アメリカ、シアトル)が開発した“ExtraHopアプライアンス”は回線上的実トラフィックをパッシブにモニタリングし、ネットワークレベルから、アプリケーション(Web、DB等)のトランザクションレベルまでをリアルタイム可視化!ダッシュボードを一目見るだけで、現状把握が可能です!

更に、他に類を見ないペイロード解析機能により、時間毎に変化する在庫や商品の出入りを商品番号毎に分類・表示、「今日の売れ筋商品」をリアルタイムに、マーケティング部や経営層に自動報告します!

ExtraHop社のソリューションは従来製品とは以下の点で大きく異なっています。

- 実トラフィックをL2からL7までリアルタイムに解析、更にペイロードの特定部分を抽出、解析、保存する事で経営上の意思決定にも貢献!
- アプリケーション検査トリガ機能により、振る舞い監視を実現。パフォーマンス監視だけでなく、ブルートフォース攻撃やデータベース不正アクセスの監視等、セキュリティ監視も可能。(アプリケーション検査トリガ:監視・測定項目をユーザ自身で設定できるExtraHop独自の機能)
- パッシブモニターアーキテクチャでエージェントは一切不要、監視対象機器に対する追加設定は一切不要です。(AWS環境を除く)



- サーバ処理遅延: サーバがクライアントからリクエストを受けてからレスポンスを返すまでの時間
- ラウンドトリップ時間: TCPコネクション確立に要する時間

- データベースモニタリング
DBへのトラフィックをモニタし、テーブル毎、メソッド毎にパフォーマンス情報、アクセス数、エラー情報を可視化します。(Oracle, DB2, MS-SQL, MySQL, PostgreSQL等)
- HTTPモニタリング
Webサーバへのトラフィックをモニタし、サーバ毎、URI毎にパフォーマンス情報、アクセス数、エラー情報を可視化します。

主な導入メリット

● ビジネスインテリジェンス/ビッグデータ

従来のビジネスインテリジェンス(BI)やビッグデータアプローチと違い、ExtraHopのソリューションはシンプルにネットワーク上のトラフィックからリアルタイムにペイロード内の分析対象データ(商品コード、販売数、購入された時間等)を抽出、保存、可視化する事で、より早く、安価に実現。更に、アプリケーション検査トリガを使ってワイヤデータから任意の特定部分を抽出する事で商品やサービスの販売傾向を把握するだけでなく、他のビッグデータストアへ送る事で他のデータ・ソースとの相関解析も可能です。

● 広範なセキュリティ監視とコンプライアンス

ExtraHopによる回線上的実トラフィックのリアルタイム解析は、ふるまいの異常なクライアント等を見つける事が可能です(午後10時に普通より20パーセント多くのファイルにアクセスしている特定のクライアントがいる、データベースからの受信データが1MBより大きい、等)。IDSまたはIPSシステムとは異なり、ExtraHopのワイヤー・データ解析はシグネチャに依存せず、ネットワーク上で通信している全てのシステム又はクライアントのふるまいをリアルタイムに観察し、分析可能です。

● プロアクティブモニタリングと問題解決

ExtraHopプラットフォームは、自社ネットワークを流れる全てのクライアント、アプリケーション、およびインフラストラクチャ間の関係を含む完全なトランザクション・レベルでの可視化を行い、深い洞察を可能にし、システムに潜む問題を顕在化する前に対処する事が可能です。

● 最適化と継続的改善

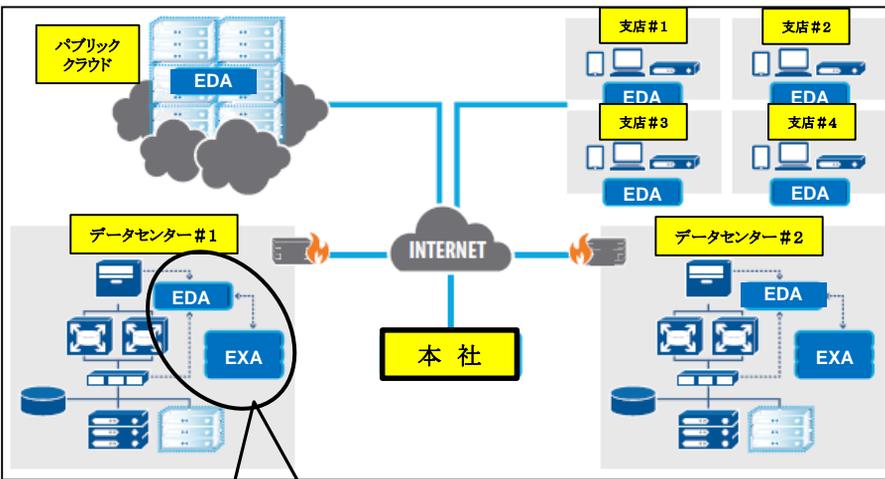
ExtraHopを用いて、強化すべきサーバ、引退もしくはクラウドへの移行が可能なアプリケーションやシステム、TCPの最適化等を推測や仮定でなく、解析データに基づいて判断する事により継続的な設備及び運用コストの削減が可能です。またIT投資の正当性を証明するデータを入手可能です。自社システム環境内の全ての要素の利用状況と相互依存性を理解する事で過剰投資を防ぎ、より正確な情報に基づいた適切なIT投資を実現します。



コーネットソリューションズ株式会社
東京都台東区東上野1-12-2 〒110-0015
(TEL) 03-5817-3655 (代) (FAX) 03-5817-3677
www.cornet-solutions.co.jp

※本文中の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。

● ExtraHopターニングソリューション

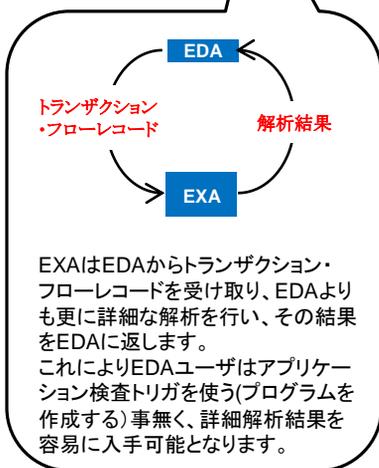


EDA (ExtraHop Discover Appliance)

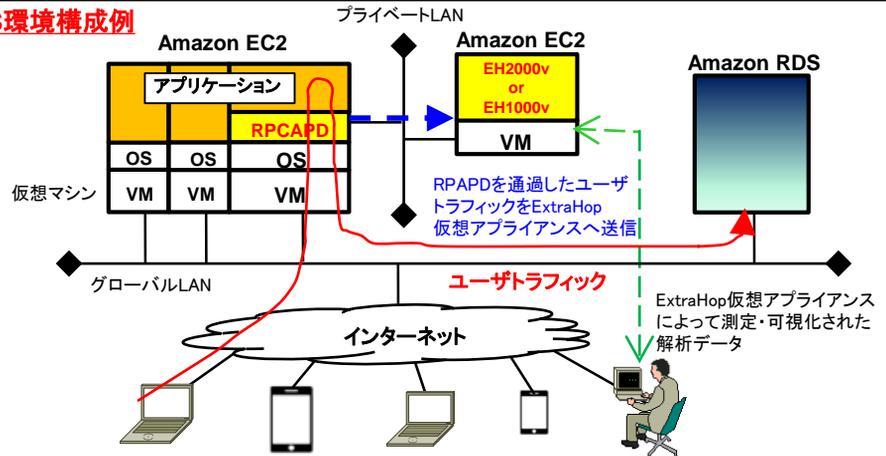
ExtraHop Discovery Appliance (EDA)は、ExtraHopプラットフォームの要となる製品です。タップまたはミラーポートよりネットワーク・トラフィックを収集し、非常にスケーラブルなリアルタイムITおよびビジネス分析のためにパケットを体系化されたワイヤー・データに変えます。Web、ミドルウェア、データベース、ストレージ、VDI等主要なTCPまたはUDPベースのアプリケーションのプロトコルをサポートします。

EXA (ExtraHop Explore Appliance)

ExtraHop Explore Appliance (EXA)はDiscover Appliance (EDA)からトランザクションとフローレコードを受け取り、多次元分析に備えこれらのレコードにインデックスを付けて保存します。ユーザはいつでも単純なクエリ言語で、それらから探す、調査する、ビジュアライズする、そして洞察を抽出することができます。ExtraHopプラットフォームのビジュアルクエリ言語による多次元分析を通してより多くのトランザクションとフローレコードを調査することができます。



● AWS環境構成例



RPCAPD (ExtraHop社より提供されるプログラム)

EC2上のアプリケーションで発生するトラフィック(ユーザからのアクセス、DBとの通信等)をキャプチャして、EC2上のExtraHop仮想アプライアンス(EH1000v or EH2000v)へ送信する機能を提供。

主な機能

● アプリケーション検査トリガ

ExtraHopアプライアンスが標準でサポートしない測定項目やフィルター条件をユーザ自身が定義し、追加でき、自社システムのニーズに合わせたカスタマイズが容易に行えます。

● Webアプリケーションの詳細解析

Web(HTTP,HTTPS)アプリケーションのアクセス数、処理遅延、トラフィック量、エラー状況等をURI単位で可視化可能。

● データベースの詳細解析と情報漏えい対策

データベースのアクセス数やエラー、処理遅延をテーブル毎、メソッド毎に可視化し、レスポンスタイム悪化の原因特定を迅速に実行
データベースへのアクセスを常時監視し、疑わしい振る舞い(大量データ取得、特定テーブルへの長時間接続等)の検出・通知、アクセスレコードの編集、ログサーバへの保存が可能。

● 業界初！AWS環境の可視化をサポート

CloudWatchでは提供されないパフォーマンス情報や課金のベースとなるデータ量、リージョン毎のトラフィックやトランザクションの片寄りなど、AWSの運用に必要なパフォーマンス情報だけでなく、最適化に有効な情報まで提供！

● Splunkとの連携

収集したパフォーマンス情報やエラー情報をSplunk上で統計グラフとして作成可能。
アプリケーション検査トリガでフィルターを設定する事で、Splunkへ渡すデータを必要最小限に減らし、利用コストの削減が可能。

● 振る舞い監視によるセキュリティ脅威の識別

アクセスユーザの振る舞いを監視し、IPS、IDS等では検出できないシグネチャが無い脅威を識別。

● 外部で取得したPCAPファイルをオフライン解析

遠隔拠点での障害調査において、ExtraHopを遠隔拠点に持ち運ぶ事無く、現地で取得したPCAPファイルをインポートする事で原因調査が可能！

● 実環境に一切影響を与えないパッシブモニター

● 設定不要で簡単導入

業界初!

ITオペレーション・インテリジェンスを改善するタイムリーな見識

ITオペレーションチームは、その時間の最大80%を既存のシステムを維持するのに費やし、戦略的なテクノロジーへの取り組みに割く時間がほとんど残っていないことがあります。維持と革新の比率を逆にするには、ITオペレーションチームはプロアクティブに問題に対処し、環境の効率性・安定性・セキュリティを絶えず改善する必要があります。

ExtraHopのAtlas Servicesは、IT組織の解析リソースおよび解析能力を補完するので、IT組織は問題の修復に費やす時間を減らし、戦略的プロジェクトに取り組む時間を増やすことができます。

「Atlas Servicesレポートは当社のチームを補完するので、私は、一日中パフォーマンスを見ている専門家のグループを毎日雇う必要がありません。その代わりに、当社ではビジネスに集中し、プロジェクトを前進させることに専念することができます。」

— Aaron's Inc. CIO, John Trainor



● **Atlas Servicesの手順**

定期的なAtlas Servicesレポートには、ExtraHopサポートエンジニアリングチームが数百家の企業IT組織を支援することによって得てきた見識と専門知識が含まれています。各レポートでは、6つのタイプの見識がカバーされています。

1) **ベースラインパフォーマンス**

ExtraHopプラットフォームは、アプリケーション配信チェーン内のすべてのコンポーネントを自動的に発見・分類します。ExtraHopプラットフォームは、コンポーネントのパフォーマンスをパッシブに解析して、今後の改善のための基礎を確立します。

2) **急性の問題の診断**

ExtraHopサポートエンジニアは、85個以上のメトリックを使用してアプリケーションのヘルスとパフォーマンスを評価します。そうすることにより、ユーザ体験に影響を及ぼす急性の問題を特定・診断します。

3) **慢性の問題の診断**

ExtraHopサポートエンジニアは、IT組織が認識すべき慢性の問題に注目し、その問題を診断します。

4) **継続的なサービス改善**

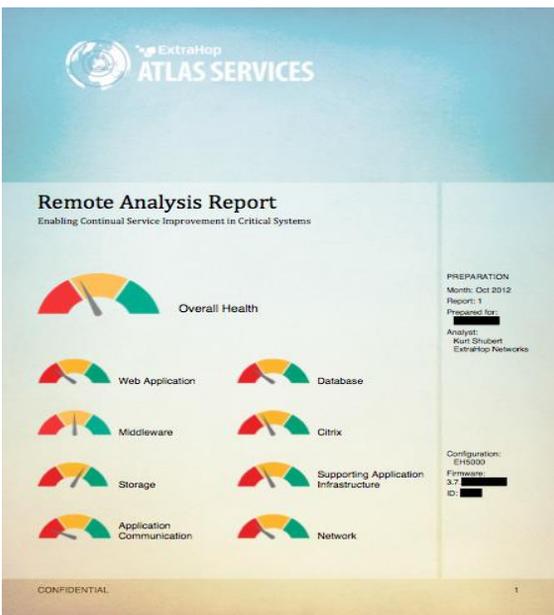
解析の各セクションで、チューニングや最適化の機会を特定します。こうした機会を絶えず追及することにより、IT組織はITインフラの効率性と信頼性を反復的に高めることができます。

5) **アクションリスト**

推奨されるフォローアップ項目は、ITチームが迅速に対策を講じて急性および慢性の問題を修復するのに役立ちます。

6) **アクション後の結果**

各レポートには、過去のアクションと推奨事項の記録が含まれており、以前に推奨された変更の結果が表示されます。



Database

A review of all parsed database protocol traffic, regardless of the type of database. Protocols include (if licensed): TNS (Oracle), TDS (MS SQL), DB2, Informix, Sybase, PostgreSQL, and MySQL

PREVIOUS FINDINGS:

N/A

TOP FOLLOW UP ITEMS:

Investigate disproportionate distribution of database transactions to one server [Redacted].com).

Resolve database errors on [Redacted]. The errors appear to be related to McAfee's ePolicy Orchestrator.

CRITICAL CONCERNS:

None noted during this review.

IMPROVEMENT OPPORTUNITIES:

88% of all database transactions seen during the review period were processed by one server [Redacted].



読みやすく使いやすいように設計された定期的なAtlas Servicesレポートは、アプリケーションパフォーマンスの評価と推奨されるアクションを提示します。

- ・エンドユーザ体験に影響を及ぼす慢性および急性の問題を診断する
- ・ITインフラの無駄および非効率性を特定し、不要なキャパシティアップグレードを回避する
- ・NAS/SAN、ロードバランサ、WAN、ファイアウォール、その他のテクノロジーの構成を最適化する機会を見つける
- ・新しいアプリケーションの展開、物理から仮想への移行、データセンタ移行、インフラ変更に関するリスクを低減する
- ・リアクティブ(事後対応型)なITオペレーションからプロアクティブ(事前対応型)なITオペレーションへの移行

Atlas Servicesリモート解析レポートは、IT組織が継続的な改善をサポートし、よりプロアクティブな作業形態を採用するのに必要とする継続的な解析を提供します。



● **各層にまたがるパフォーマンス解析**

PDFとして提供される定期的なAtlas Servicesリモート解析レポートは、以下を含む重要なテクノロジーのパフォーマンスの整合性を維持するのに役立つ、詳細な解析と実用的な推奨事項を提供します。

- ・ウェブアプリケーション
- ・Citrix仮想デスクトップインフラ
- ・データベースサーバ
- ・ストレージインフラ
- ・ネットワークインフラ
- ・ネットワークサービス(DNS, LDAP, FTPなど)
- ・アプリケーション通信

驚異的な価格での専門家による継続的な解析

IT組織は毎月\$1,490でAtlas Servicesリモート解析サービスを契約することができます。このサービスは、専任エンジニアのチームにアプリケーションやインフラを継続的に解析させて、ボトルネック・非効率性・脆弱性の特定を支援することに相当します。



Networking Innovation Award



● **実績の一部**



● **ExtraHop Networksについて**

ExtraHopは、ITをよりアジャイルかつプロアクティブにするのに必要なリアルタイムのオペレーション・インテリジェンスを提供します。アドビ(Adobe)、アラスカ航空(Alaska Airlines)、コンカー(Concur)、エクスペディア(Expedia)、マイクロソフト(Microsoft)を始めとする世界で最も成功しているIT組織は、ExtraHopを使用して50万台以上のデバイスを管理し、毎日1兆を超えるトランザクションをモニターしています。