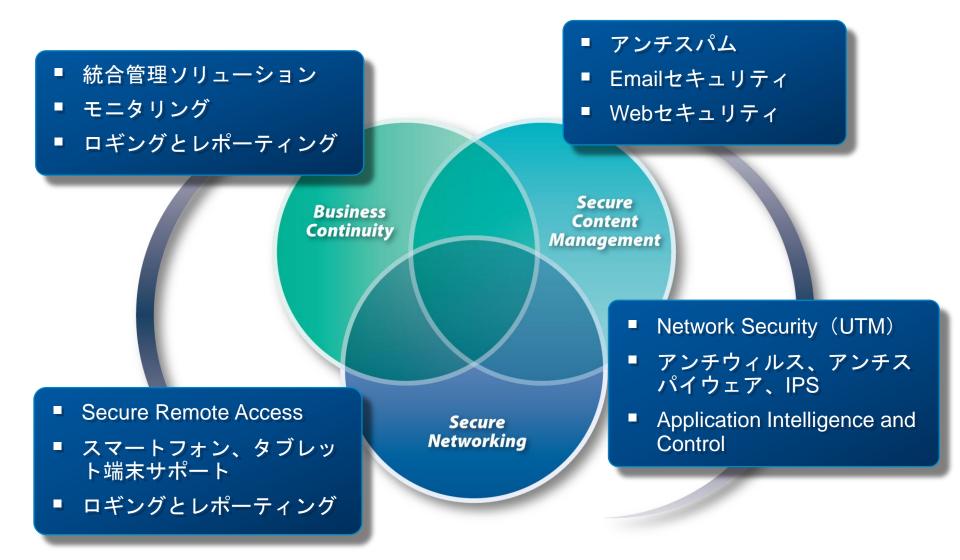
# Dell SonicWALL Next Generation Firewall & Threat Analysis



## Dynamic Security for the Global Network



## Dell SonicWALL Product Lineup

#### **Integrated Security Solution**











UTM	SSL-VPN	Email Security	CDP	Management
•TZ Series •NSA Series •E-Class NSA Series •SuperMassive Series	•SRA Series •SRA VA •Aventail Series •Aventail VA	•Email Security Series •Email Security VA	•CDP Series	•E-Class UMA •GMS •GMS VA •Analyzer
Support Service				

## Next Generation Firewall



## Dell SonicWALL NGFW Lineup

#### **Enterprise/Data Center**

Dell SonicWALL SuperMassive Series



Dell SonicWALL NSA Series

Dell SonicWALL TZ Serie



TZ 215 TZ 205 TZ 105

NSA220W NSA250M NSA2400 Dell SonicWALL NSA Series



NSA3600 NSA4600 NSA5600 NSA6600



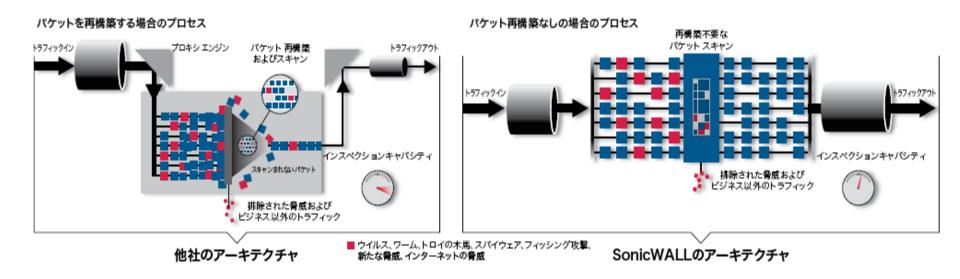
SuperMassive 9400 SuperMassive 9400 SuperMassive 9200



SuperMassive E10800 SuperMassive E10400 SuperMassive E10200



## 先進の特許技術 - RFDPI



RFDPI(リアセンブリフリー・ディープパケットインスペクション)は、パケットの再構築を実施せずにウィルススキャンを実行する先進の技術です。

スキャン用のメモリ領域でパケットを再構築せずにスキャンする技術で、従来からある、 再構築してからスキャンする手法に比べて処理速度が向上します。

また、スキャン済みの部分を順次パケットに再分割して配信する、フロー型と呼ばれるスキャン手法とも異なり、検知率の劣化が起きません。

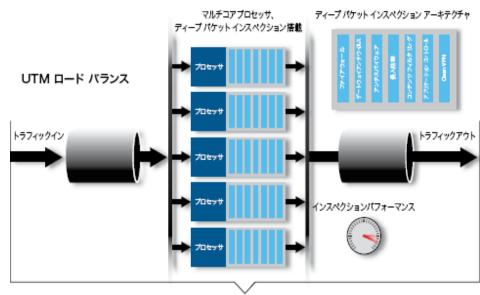
RFDPIは、よりセキュアで高速なネットワークを実現するために必要な技術です。



## マルチコアアーキテクチャ

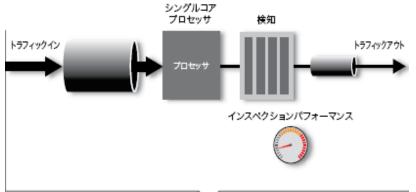
従来のUTMのデメリットであった、ゲートウェイアンチウィルス、IPS、URLフィルタリングといった、ファイアウォール以外の機能を利用した際のスループット低下率を最小限に留めるため、Dell SonicWALLのNGFWはマルチコアアーキテクチャを採用。

NSA6600では、24コアのネットワーク CPUを搭載し、分散処理を実施。



SonicWALLのアーキテクチャ

#### シングルコアプロセッサ



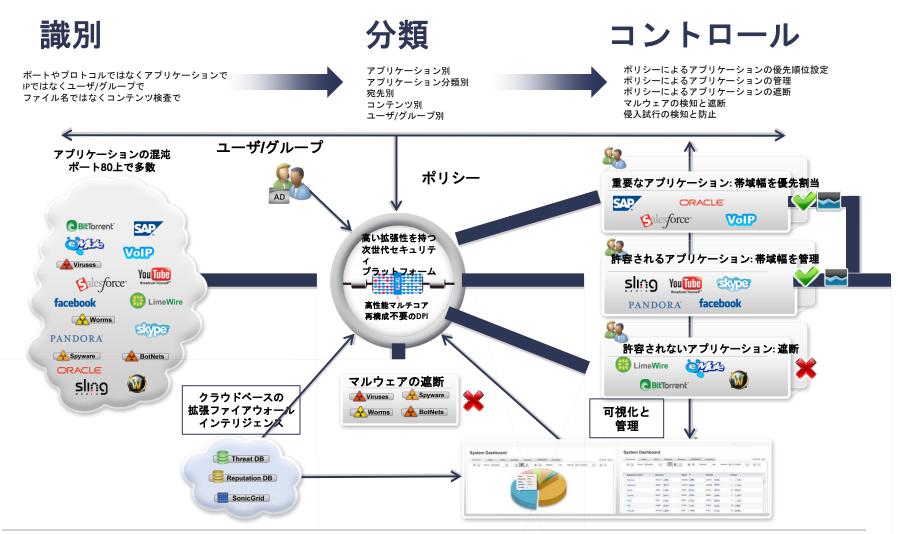
他社のアーキテクチャ

UTM機能だけでなく、ネットワークの可視化をもスムーズに実行できるスペックを備えています。

可視化を実現するためにオーバースペックなサイジングを実施する必要がなく、費用対効果にすぐれたソリューションです。

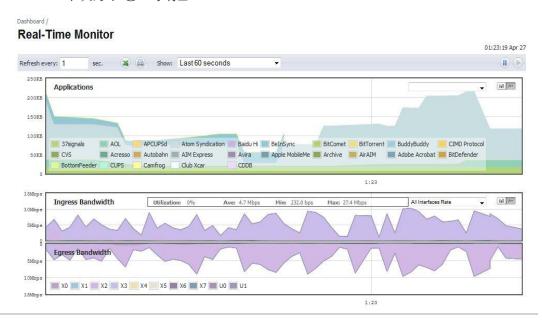


## 次世代ファイアーウォール機能 Application Intelligence & Control



## ネットワークの可視化

- ・ ネットワークの可視化により、ユーザーのアクティビティを把握
- ネットワークの状態把握による投資の最適化が可能
- アプリケーション単位での帯域制御、通信制御が可能
  - 1,692種類のアプリケーションを識別可能(2012年10月22日現在)
  - カスタムシグネチャの作成も可能
  - 日本特有のアプリケーションの識別も可能
    - 宅ファイル便
    - ニコニコ動画
    - 2チャンネル
    - サイボウズ
    - デスクネッツ等





### Dell SonicWALL NGFW Features

**Application Control** 

**IPS** 

**Anti-Malware** 

**URL Filtering** 

SSL and IPSec VPN

**Bandwidth Management** 

**Anti-Spam** 

**Wireless Management** 

**Enforced Client Anti-Virus** 

**WAN Acceleration** 

#### マルチファンクション・セキュリティ・システム

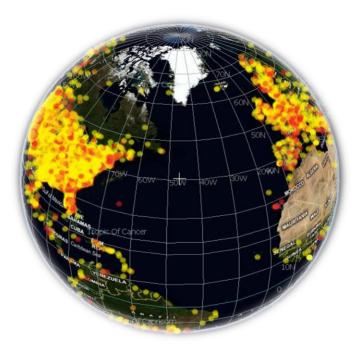
- IPS、アンチマルウェア、アンチウィルス、URLフィルタリング等の統合ゲートウェイセキュリティシステム
- セキュリティシステムの統合によるコスト削減が可能
- ・ ネットワークの可視化と制御
  - 自ネットワークの状態把握による投資の最適化が可能
  - アプリケーション単位での帯域制御、通信制御が可能
- ・ 柔軟な接続性
  - Clean VPNソリューションの提供
  - Windows、MAC、Linux用SSL-VPNクライアントを提供
- ネットワークの最適化
  - WANアクセラレーション
  - トラフィックシェーピング
  - トラフィック・デデュプリケーション



## Dell SonicWALL GRID Network

Dell SonicWALLは、多種多様な脅威情報の収集システムとしてGRID (Global Response Intelligent Defense)
Networkを展開しています。

- 世界中の脅威を24時間365日モニタリング (100万個以上のセンサー)
- 高度な解析を用いて脅威を検知
- 業界をリードする対応性
- ▶ 予防保護
- 経験値の高い自社の専門セキュリティ調査チーム
- 主要な研究機関へ積極的に参加 (WildList、AVIEN、PIRT、APWG等)
- Microsoft Active Protection Program (MAPP) のメンバー
- 各種セキュリティ機能による包括的な防御
  - IPSシグネチャ:約4,000個※
  - アンチウィルスシグネチャ:約20,000個※
  - アンチスパイウェアシグネチャ:約3,700個※
  - アプリケーション制御シグネチャ:約3,000個※
  - アプリケーションシグネチャ:約1,400個※



※2013年8月現在。



## アンチウィルス、IPS機能





#### ネットワーク可視化、アンチウィルス、IPSが統合されたセキュリティ機能

- アンチウィルス、IPSシグネチャをリアルタイムに更新
- クラウドアンチウィルスの併用により、ゼロデイアタック、

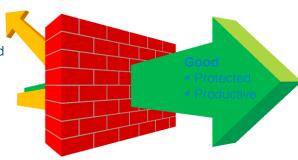
#### 標的型攻撃からも保護

- キーロガー、バックドア等のスパイウェアの侵入をブロック
- ボットネットの活動を阻止
- ステートフルファイアウォールでは防ぎきれなかった脅威をブロック
- Application Intelligence and Control機能により、
   アプリケーションレベルでの帯域制御、アクセス制御が可能
- ・ ネットワークの可視化により、ユーザーのアクティビティを把握

#### **Data and Applications**

#### **Threats**

- Compromised
- Wasteful



#### **Did You Know?**

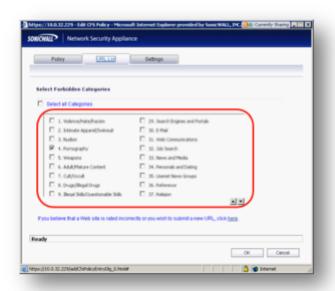
パッチが提供されなくなったレガシーシステムを保護することができます!

## URLフィルタリング



#### **Content Filtering Service (CFS)**

- ウィルス配布サイト等、危険なサイトへのアクセスを防止し、 セキュリティレベルを向上
- 公序良俗に反するサイトへのアクセス、業務に無関係なサイトへのアクセスを防止し、生産性を向上
- 2000万サイト以上のURLデータベースを56個のカテゴリに分類
- ユーザーレベル、時間帯等を基準に柔軟なポリシーの作成が可能



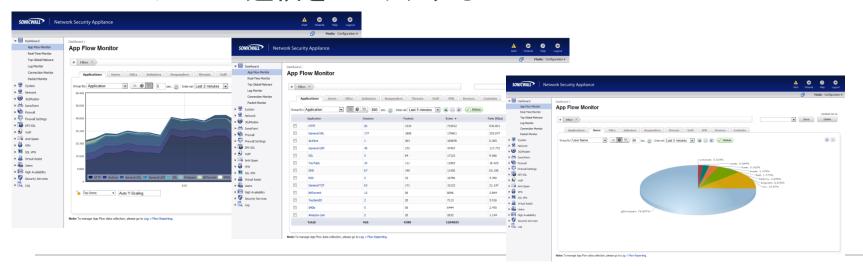
#### **Did You Know?**

標的型攻撃は、まず初めにマルウェアに感染させるために、 気づかないうちに悪意あるWebサイトにアクセスさせる手法がよく使われています。



## Application Intelligence & Control

- アプリケーション、ユーザー、URL等を基準にリアルタイムでネットワークの使用状況を可視化し制御
  - Facebookへの基本的なアクセスは許可するが、業務時間中のソーシャルゲームの利用はブロックする
  - チャットの利用は許可するが、チャットのファイル転送機能はブロックする
  - ストリーミングビデオの閲覧は帯域を10%に制限する
  - P2Pソフトの通信をブロックする

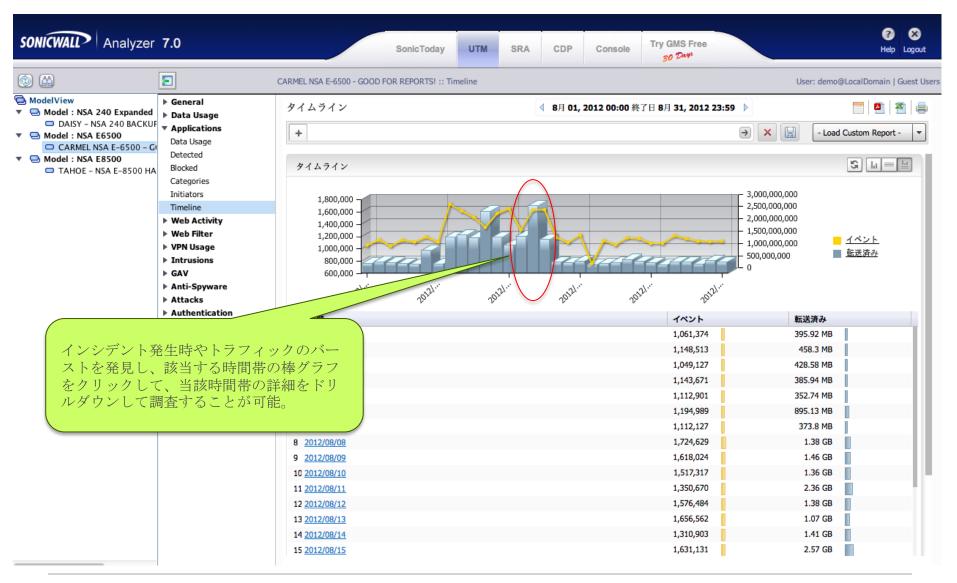




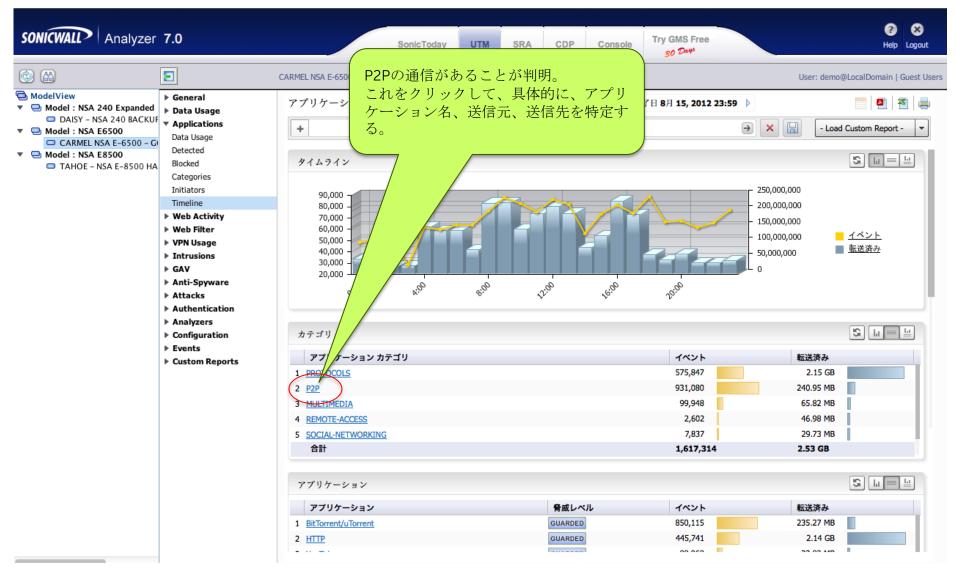
## Dell SonicWALL Analyzer



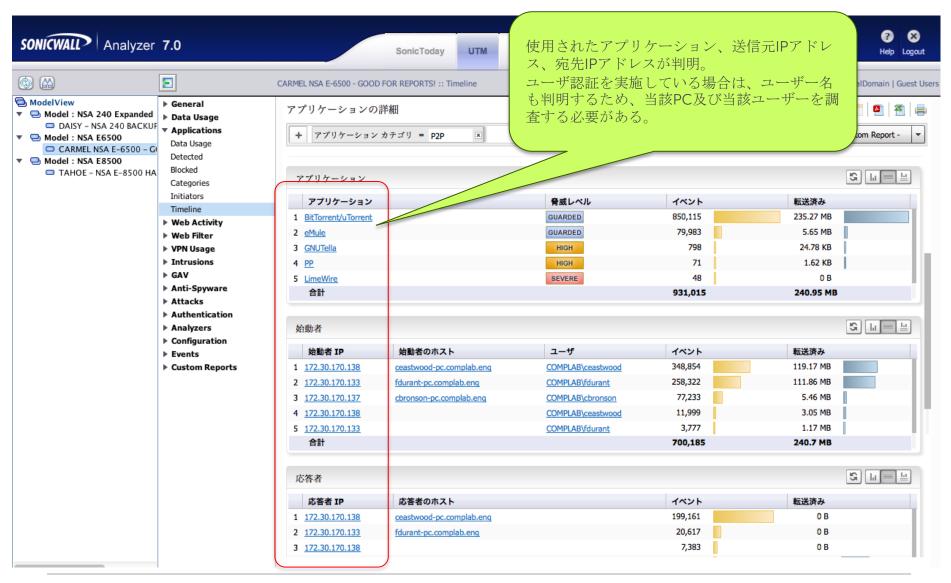
## 時系列での帯域使用レポート



## トラフィックバースト時の詳細情報にドリルダウン



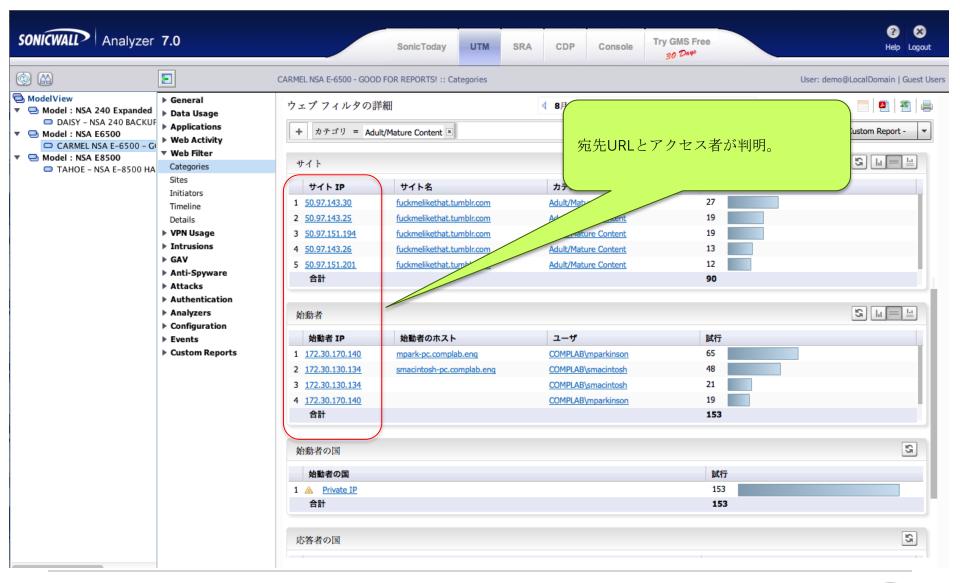
## さらにドリルダウン



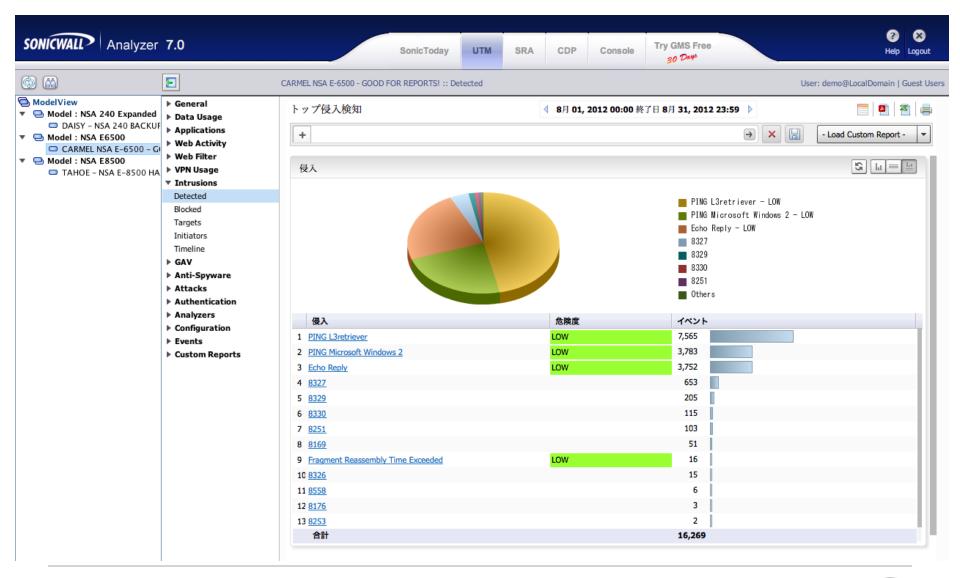
## 宛先Webサイト毎の帯域使用レポート



## ポリシー違反サイトへのアクセス者を特定



## IPSの検知レポート

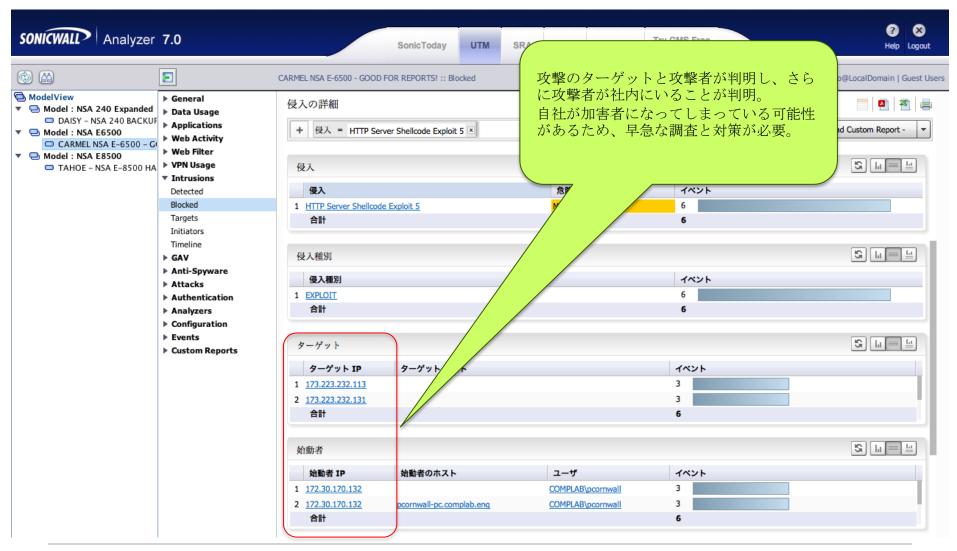


## IPSのブロックレポート

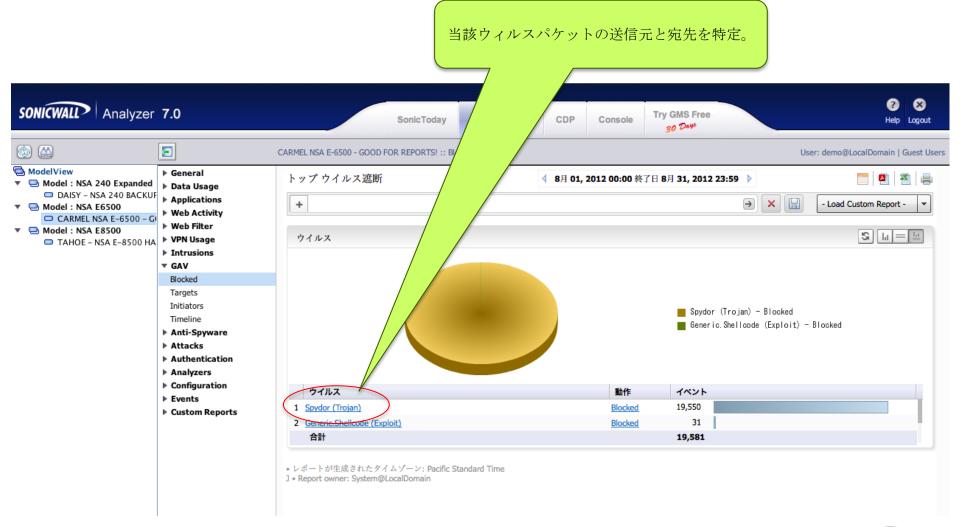
注意すべき攻撃をクリックして、 攻撃元及びターゲットを特定。 SONICWALL Analyzer 7.0 Try GMS Free UTM SRA CDP Console SonicToday Help Logout 30 Days **(b)** CARMEL NSA E-6500 - GOOD FOR REPORTS! :: Blocked User: demo@LocalDomain | Guest Users ModelView ▶ General トップ侵入遮断 4 8月 01, 2012 00:00 終了日 8月 31, 2012 23:59 ▶ ▼ ■ Model : NSA 240 Expanded Data Usage DAISY – NSA 240 BACKUF ▶ Applications x 🖫 + Load Custom Report -▼ 😑 Model : NSA E6500 Web Activity CARMEL NSA E-6500 - G ▶ Web Filter ▼ 🔛 Model : NSA E8500 S 1. ■ 1. 侵入 VPN Usage TAHOE – NSA E–8500 HA **▼** Intrusions Detected Blocked Targets Suspicious HTTP Content-Length Header 11 (Negative V... Initiators Timeline HTTP Server Shellcode Exploit 5 - MEDIUM 7833 ▶ GAV ▶ Anti-Spyware Attacks Authentication Analyzers イベント 侵入 危険度 Configuration 14 1 Suspicions HTTP Content-Length Header 11 (Negative Value) MEDIUM ▶ Events 2 HTTP Server Shellcode Exploit 5 MEDIUM 6 Custom Reports 3 7833 2 合計 22 • レポートが生成されたタイムゾーン: Pacific Standard Time J • Report owner: System@LocalDomain



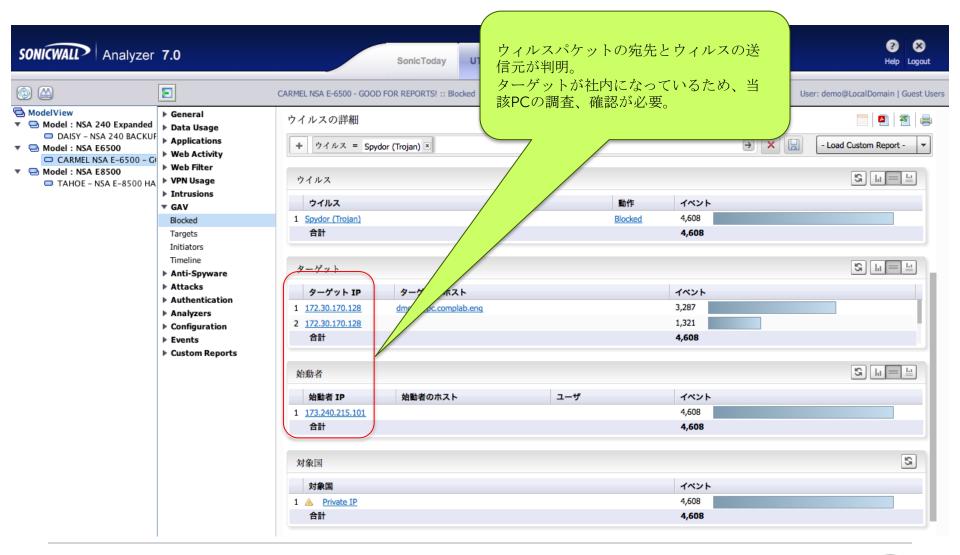
## IPSブロックレポートのドリルダウン



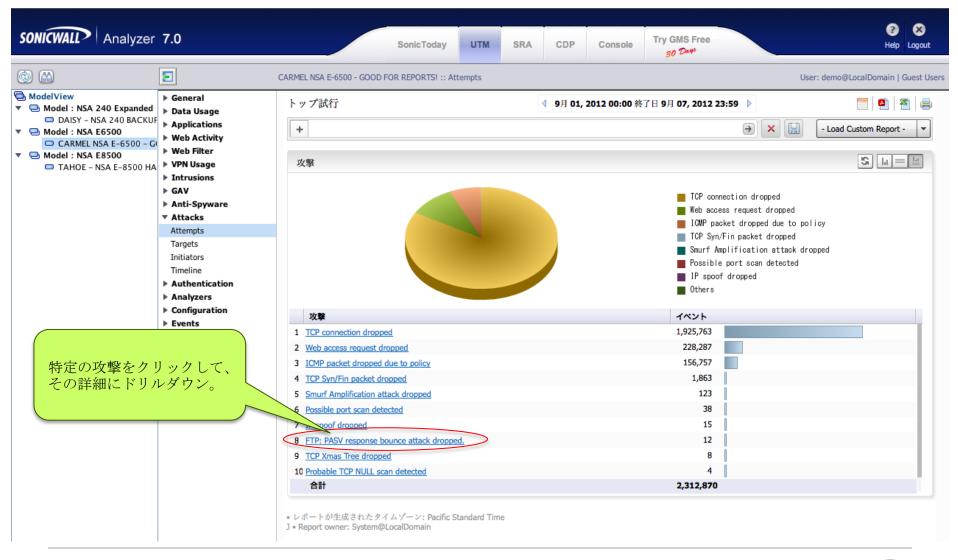
## ウィルスの検知レポート



## ウィルス検知レポートのドリルダウン



## ファイアーウォールでの攻撃検知レポート





## Thank you

