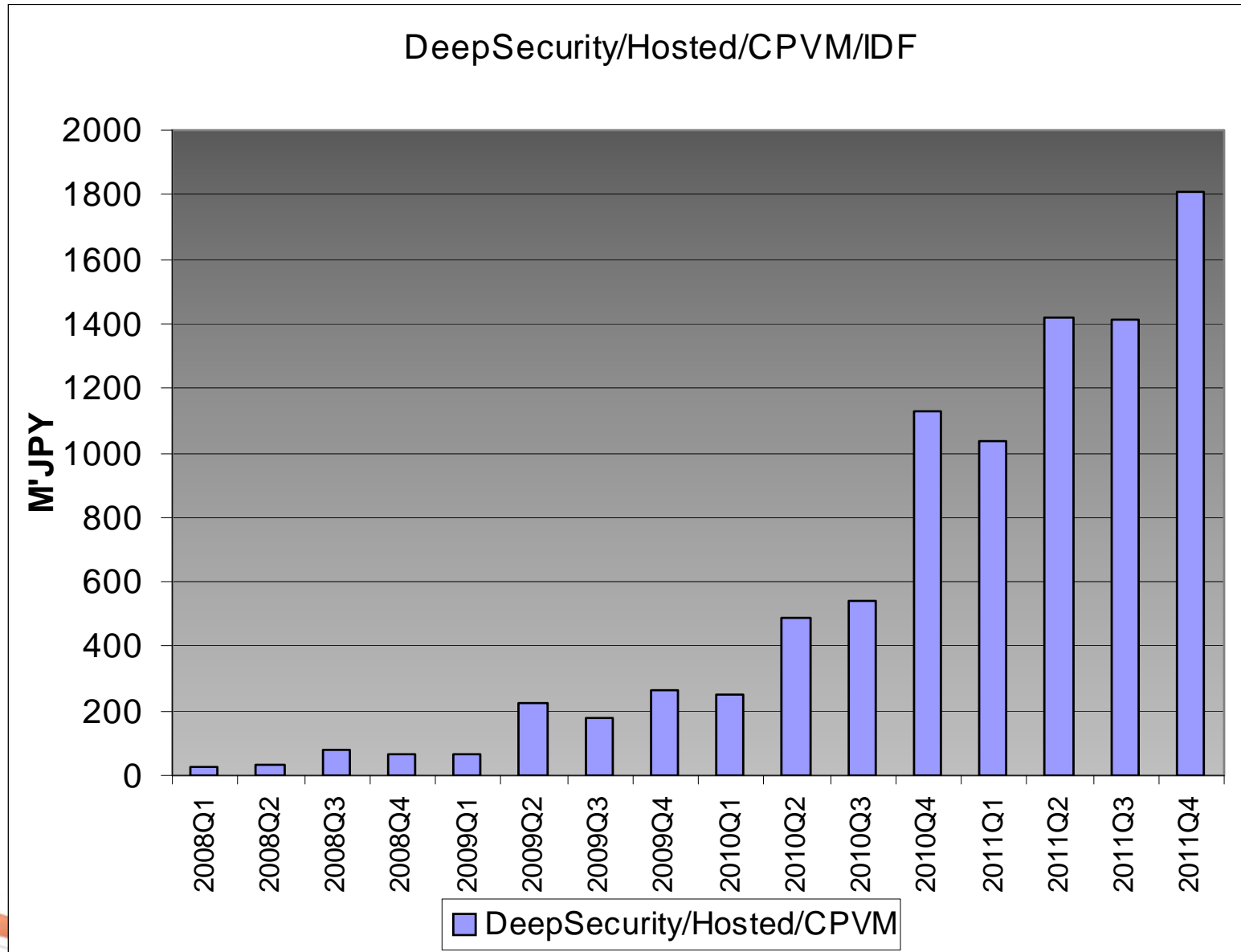


# Why Trend Micro is Winning

Eva Chen  
02/16/2012

# Cloud Security revenue Q to Q Growth



# Smart Protection Network 2.0

## – Cloud Security Intelligence from Big Data Processing



TREND MICRO™  
SMART  
PROTECTION  
NETWORK™

### Cloud Evolution Intelligence

- Auto platform detection
- Virtual Patching
- Workload encryption

### Mobility Intelligence

- Geo Location intelligence
- SIM card based identification
- Mobile App Reputation service
- Device control

### APT & Target Attack Intelligence

- Real time C&C list
- Application Whitelist
- Document exploit detection
- Data Fingerprint
- Deep content Inspection



# Security that Fit – The Vending Machine Approach

Platforms

Endpoint

Data Center

Network

Management

Consumer Home



**Endpoint Platform**

- Anti-Malware
- Mobile
- Data Loss Prevention
- Encryption
- SafeSync



**Data Center Platform**

- Anti-Malware
- IPS/IDS
- File Integrity
- Log Inspection
- Data Loss Prevention
- Encryption



**Network Platform**

- Anti-Malware
- Data Loss Prevention
- Application ID
- Mobile
- Web/DB



**Management Platform**

- Policy
- Reporting
- Threat Intelligence
- Dashboard
- Configuration
- Update



**Consumer Home Platform**

- Anti-Malware
- Mobile
- Data Protection
- Encryption
- SafeSync

# クラウド時代のセキュリティ変化

物理、仮想、クラウド環境における脅威から守る

アウトサイドイン  
ペリメータ保護では十分で  
はありません...

APT攻撃



モビリティ



弾性のある  
ペリメータ



# 5 C's

**Cost Reduction**

**Compliance and DP**

**Control Over Risk**

**Consumerization**

**Cloud**

# 5 C's

**Cost Reduction**

Compliance

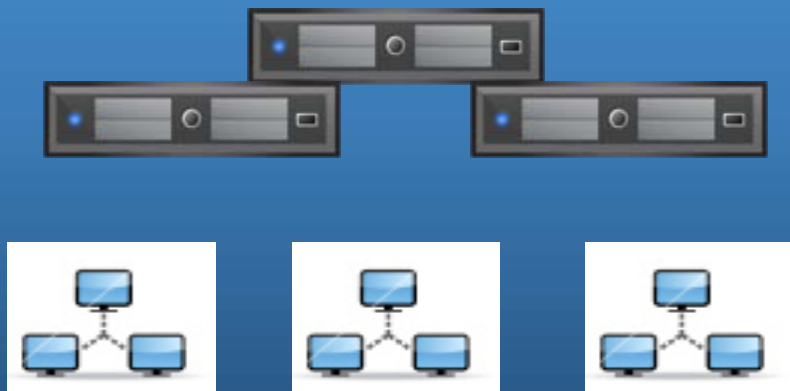
Control Over Risk

Consumerization

Cloud

# 物理 - 仮想 - クラウド バーチャル アプライアンス ゲートウェイ

## The Old Way



## With Virtual Appliances Gateway



### Solution - IWSVA

4 in 1 Web Gateway Virtual Appliance

Business Benefit – One Vendor, No Hardware and Better Web Security

### Solution - IMSVA

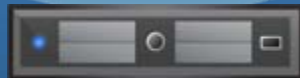
5 in 1 Hybrid Messaging Gateway Virtual Appliance

Business Benefit – One Vendor, Less Traffic Load On Network, No Hardware Cycle and Better Email Security

# 物理－仮想－クラウド

## エージェントレス アンチウイルス

### 従来の方式

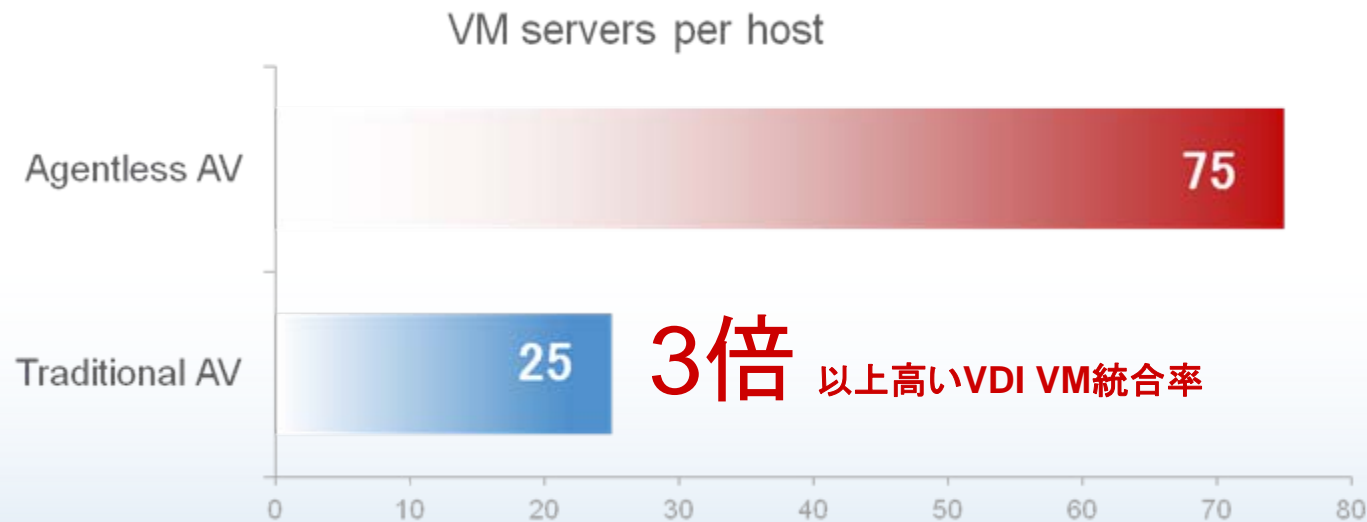


### エージェントレスセキュリティの場合



## コスト削減&統合

### 仮想デスクトップVMsにおけるエージェントレスセキュリティ



1,000台のVDI VMsで3年間に節約出来る金額  
=\$539,600

Sources: Tolly Enterprises Test Report, Trend Micro Deep Security vs. McAfee and Symantec, February 2011; Saving estimate based on VMware ROI calculations

# チャンネルにおけるチャンスー パブリッククラウドサービスプロバイダー Savvis, Dell, Singtel, GoDaddy, Swisscom

- グローバルのプライベート&パブリッククラウドプロバイダー
  - Trend Micro as-a-service (TMaaS)を内部的に利用もしくは販売
- 密度に対する高まるニーズ
  - クラウドプラットフォームへ仮想セキュリティを構築
- 多くはSecureCloudを利用し共有型ストレージデータプロテクションへと拡大中
- 簡単に管理、プライベートインフラと統合が出来るということが顧客が要求する最重要条件
  - プライベート&パブリッククラウドへのワンセキュリティモデル
  - アド・オンサービス or セルフサービスーIPS, AV, FIM
  - 一環したセキュリティマネジメントモデル

# チャンネルにおけるチャンスー パブリッククラウドサービスプロバイダー Savvis, Dell, Singtel, GoDaddy, Swisscom

- グ
- 密
- 多シ
- 簡顧

私たちはスケールや  
コストが重視される  
場面で勝利をおさめて  
います

ダー  
プロテク  
ことが

- アド・オンサービス or セルフサービスーIPS, AV, FIM
- 一環したセキュリティマネジメントモデル

# 5 C's of Cloud

Cost Reduction

**Compliance and DP**

Control Over Risk

Consumerization

Cloud

# コンプライアンス & データプライバシー

- コンプライアンス
  - 仮想パッチ
  - ファイル改ざん検知機能
- データプライバシー
  - Data Encryption
  - DLP (Data Leakage Prevention)

# コンプライアンス エージェントベース & エージェントレスFIM

## VMware向けエージェントレスFIM



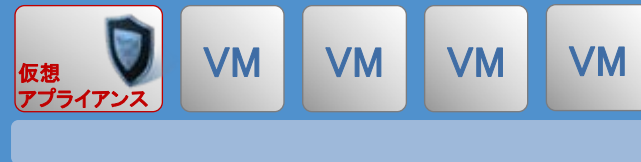
仮想デスクトップやデータセンター  
に対する防御



### 従来の方式



### エージェントレスセキュリティ



## 顧客事例

# セールスオートメーションのSaaS プロバイダー

- 高まるコンプライアンスニーズ
  - アプリケーションの改ざん検知が必要であった
  - 複数の製品を検討した
- Trend Micro ファイル改ざん検知を選択
  - Deep Securityサーバプラットフォーム上で
  - 1,000台以上のサーバに

# コンプライアンス & データプライバシー

- コンプライアンス
  - 仮想パッチ
  - ファイルの統合性モニタリング
- データプライバシー
  - Smart Data Protection
  - 統合されたDLP

## あなたのネットワークに対するデータプロテクション



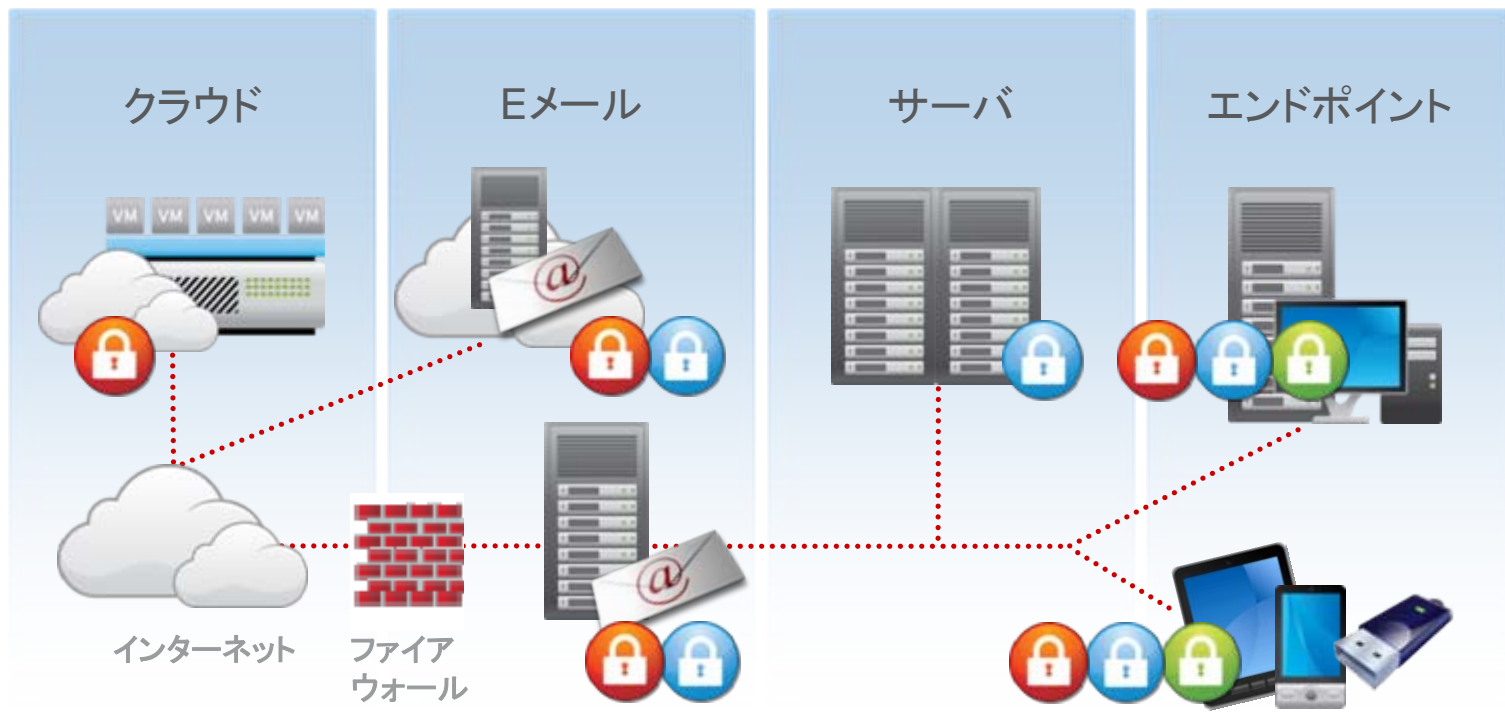
暗号化



Data Loss Prevention



デバイスコントロール



# 顧客事例 – SecureCloud アメリカン航空



- 大部分が仮想化されたグローバルプライベートインフラ
- いくつかのアプリケーションはパブリッククラウドへの移動が必要
  - 分散型のパブリックに面した顧客アプリケーション
- 高まるセキュリティ&コンプライアンスへの要求
  - AAが鍵を握るデータプロテクションモデル
  - 時間のかかる監査を経ることなくクラウドプロバイダーを切り替えられるフレキシビリティ
- クラウド内でワークロードやデータの暗号化を含むようAAのセキュリティを拡大
  - コンプライアンスとデータプロテクションのニーズが合致

**We are  
winning where  
Compliance  
and data  
protection  
most needed**

# 5 C's of Cloud

Cost Reduction

Compliance

**Control Over Risk**

Consumerization

Cloud

# 多発するAPT攻撃

RSA、ソニー、三菱、シテイグループ... ターゲット型攻撃の力を見せつける

世界中の企業IPに対して、StuxnetやDUQU、何百もの攻撃が...

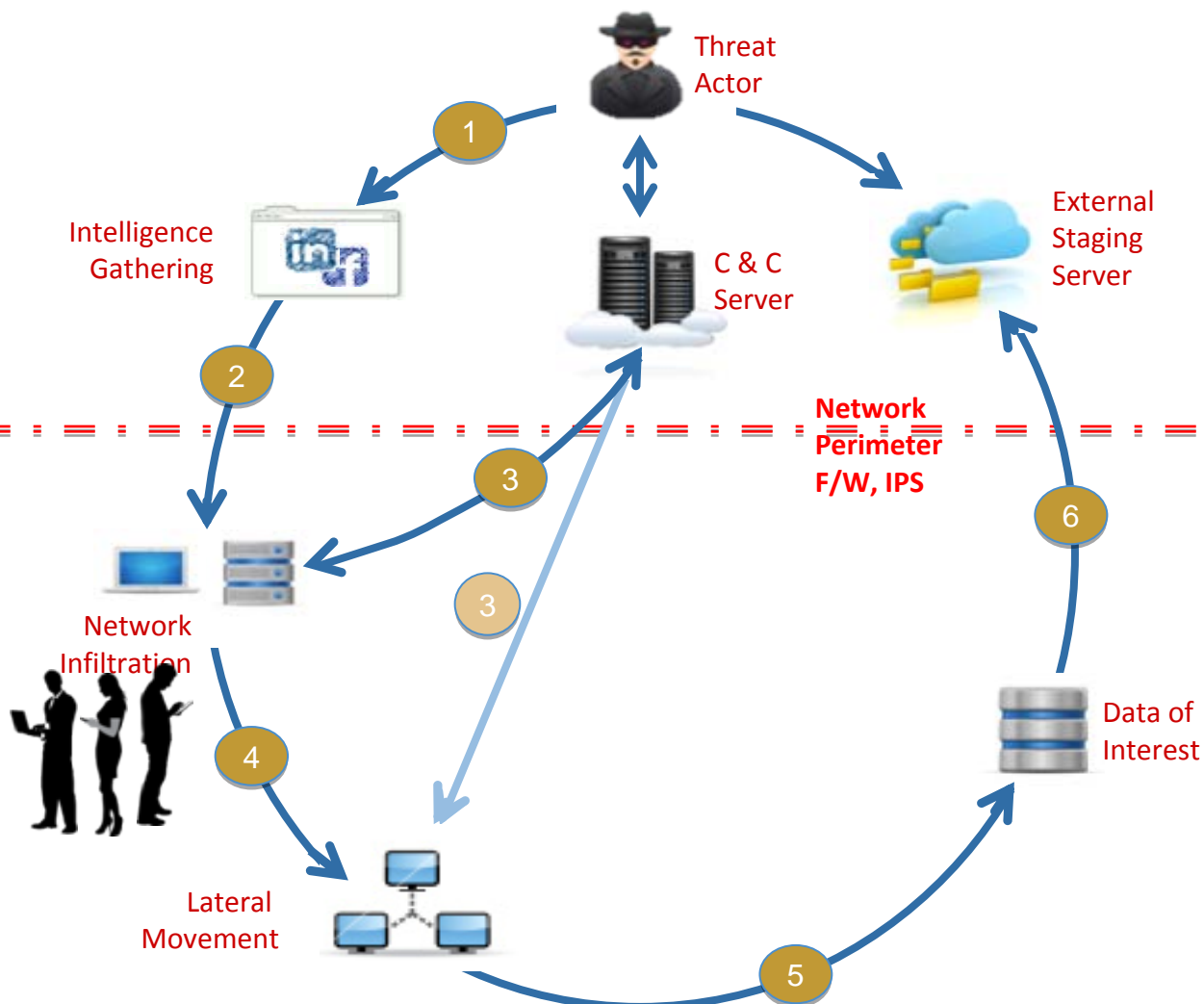
GhostClickは400万台以上をコントロール

IDCによると新しい現実

US-CERTによると5分ごとにサイバー攻撃が発生

トレンドマイクロは企業のネットワークの90%以上がアクティブなマルウェアを含むと発見

# APT and Targeted Attack slip through perimeter security



## Social

- People are the weakest link
- Spear Phishing
- Drive-by Downloads

## Sophisticated

- Exploits vulnerabilities
- Remote control and backdoor
- Uses credentials & privileges

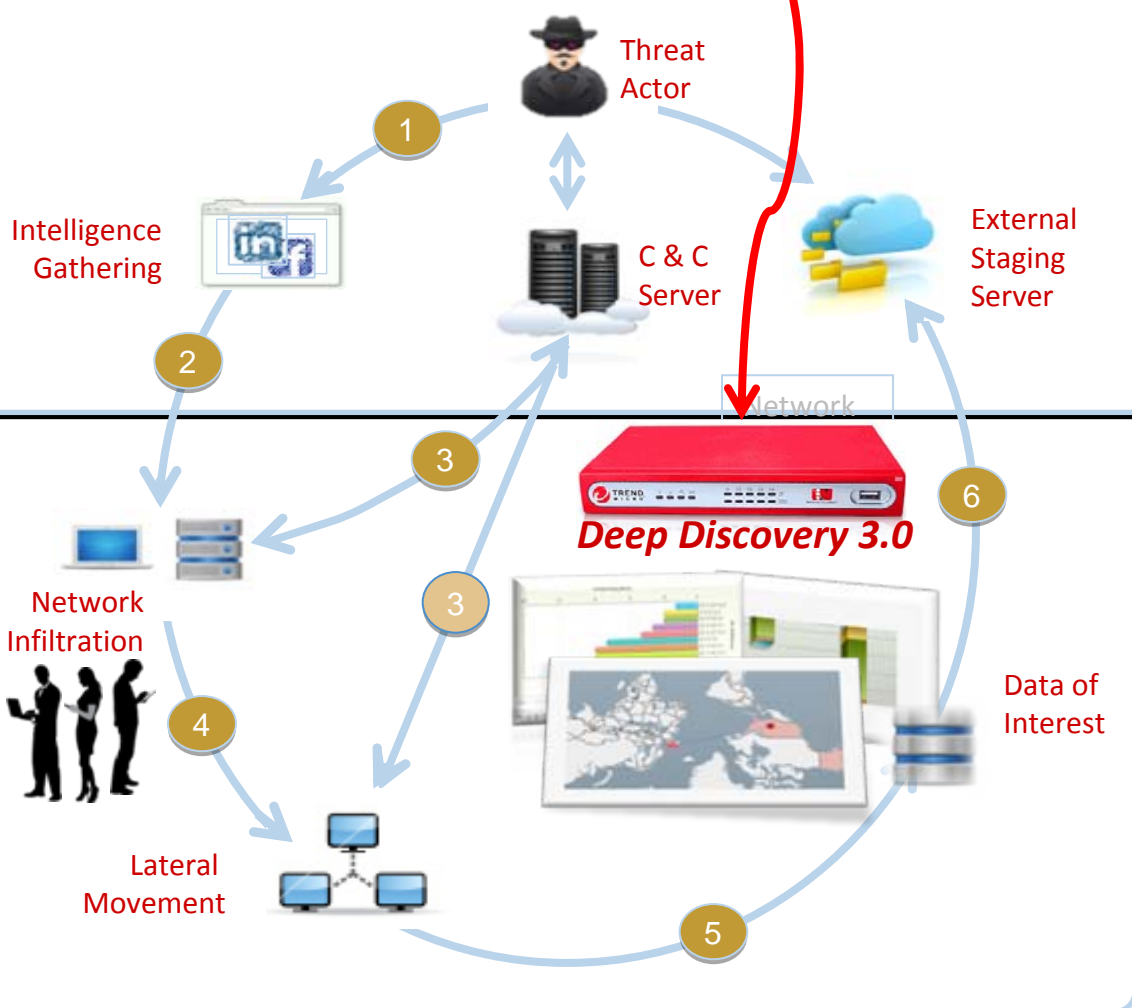
## Stealthy

- Low profile
- Masked activities
- Difficult to detect

# Connect Threat Intelligence with Inside Network Visibility



TREND MICRO™  
SMART  
PROTECTION  
NETWORK™



## Specialized Threat Detection Across the Attack Sequence

### Malicious Content

- Emails containing embedded document exploits
- Drive-by downloads
- Zero-day & known malware

### Suspect Communication


- C&C communication for any type of malware & bots
- Backdoor activity by attacker

### Attack Behavior

- Malware activity: propagation, downloading, spamming ...
- Attacker activity: scan, brute force, service exploitation ...
- Data exfiltration

# Deep Discovery (TDA 3.0) ---- Discover APT and Target Attack with actionable items





**Visualization  
Analysis  
Alarms  
Reporting**

***Network Visibility,  
Insight & Control***

Specialized  
Threat  
Detection

Sandbox  
Analysis

Smart  
Threat  
Tracking

Threat  
Connect  
Intelligence

SIEM  
Connect

**Network Inspection Platform**

**Deep Discovery**



**We are winning  
because  
firewall/IDS/IPS  
can not defend  
against APT**

# 5 C's of Cloud

Cost Reduction

Compliance

Control Over Risk

**Consumerization**

Cloud

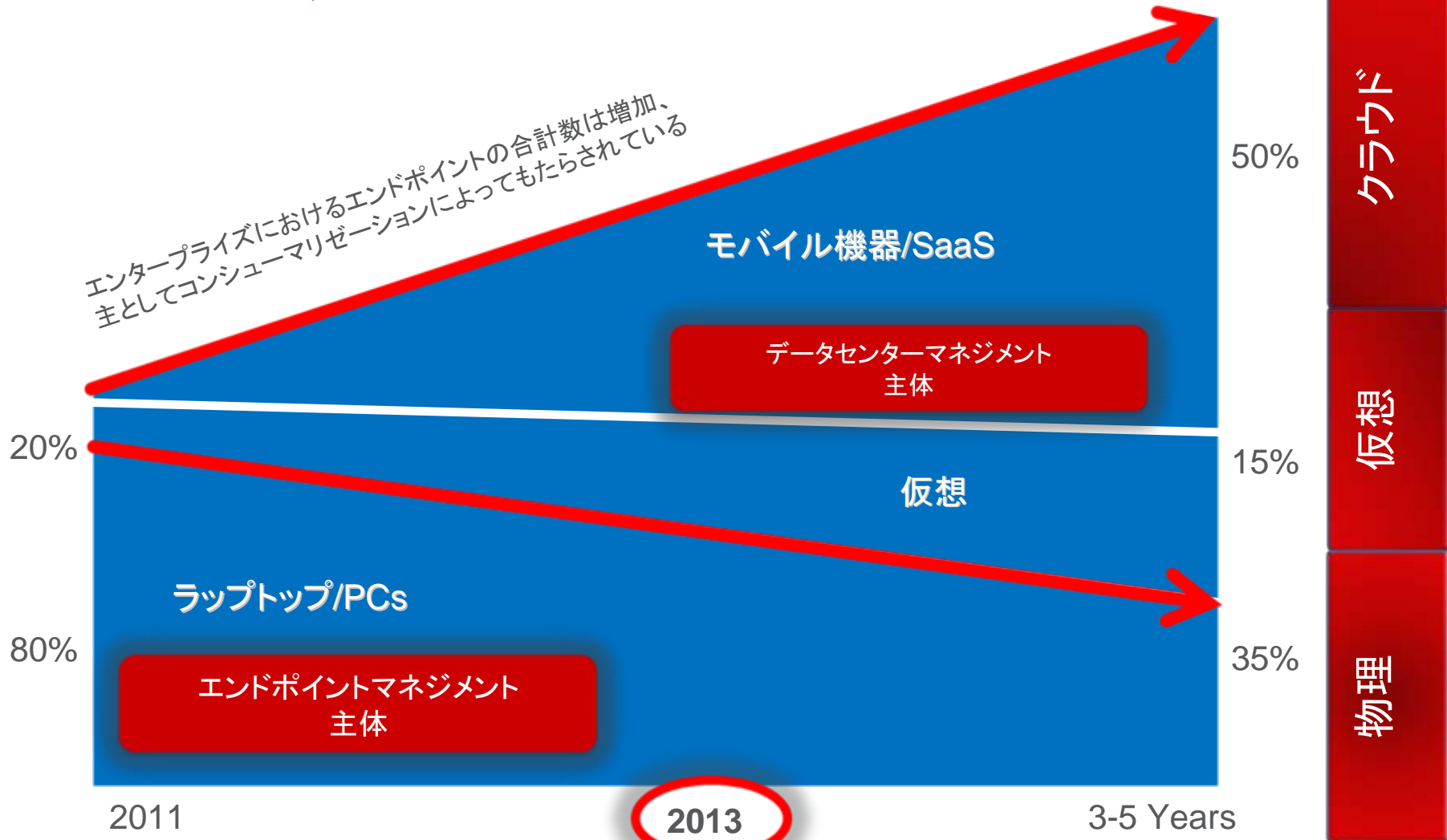
# コンシューマリゼーションが変化をもたらす

コーポレートデバイス

Bring your Own devices



# エンタープライズにおけるエンドポイントの進化



Cross-over year <sup>29</sup>

# コンシューマリゼーション

あなたのコントロールや自由さのバランスに合ったソリューション

可視性& コントロール の回復	Mobile Security 7 OfficeScan	Deep Security	Titanium Titanium for Android	Hosted MDM (2H)
自信を持って 共有	DLP for OfficeScan	OfficeScan VDI Deep Security		SafeSync for Business SecureCloud
どこでも データを保護	Endpoint Encryption DLP for OfficeScan			SafeSync for Business SecureCloud



コントロール

企業がオーナー、  
完全に管理された状態

社員がオーナー、  
完全な“BYOIT”



# エンドポイントの未来

## 顧客事例－VMWare－VDI

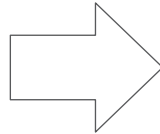
- セキュリティが要求される重要なVDI採用
- ハイパーバイザベースのVDIセキュリティを含む多くの製品を模索
  - 密度こそが重要な条件
- パフォーマンスやマネジメントの観点からハイパーバイザベースのセキュリティを選択
  - 1台のサーバにつき348台のデスクトップ
  - 16の仮想アプライアンス vs. 2500 VMsを管理

vmware®

# How we win in Consumerization

## Customer Type

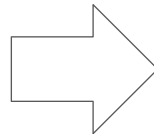
“Control or Denial”



## How We Win

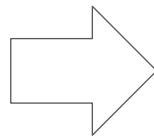
- Performance
  - Ease of management
  - Support

“Add Mobile Devices”



- One Vendor for Endpoint
  - 80/20 MDM

“Rethink, New infrastructure”



- Best VDI
- Server-centric

# 5 C's of Cloud

Cost Reduction

Compliance

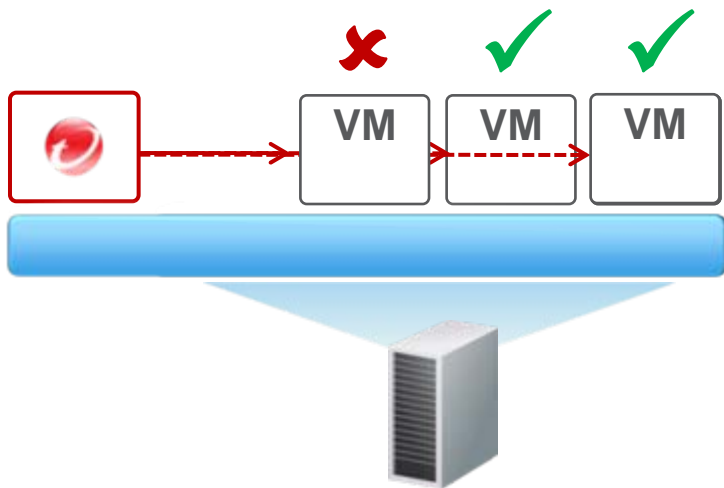
Control Over Risk

Consumerization

**Cloud**

# 物理ー仮想ーパブリックセキュリティマネジメント&コンプライアンス ポリシーの強化と可視性

Deep Security  
(仮想アプライアンス)



内部の仮想DC

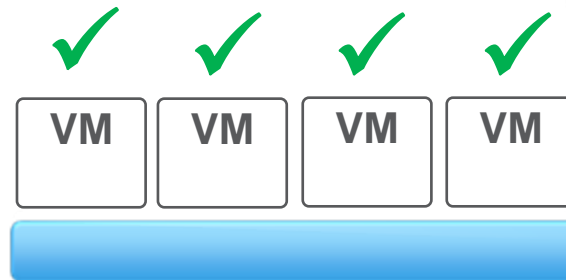
標準のポリシープロファイル

脆弱性防御

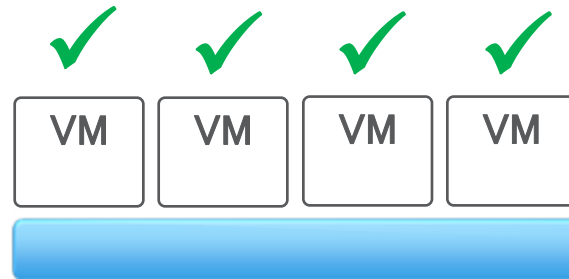
ハイパーバイザーベース:

IPS

AV



顧客向き  
プライベートクラウド  
PCI-DSS = FIM ✓  
データの暗号化 ✓



パブリッククラウド  
エージェントベース ✓  
All VMs = FIM ✓

ワークロードの暗号化 ✓

# トレンドマイクロクラウドセキュリティの ビジネス的な利点

- オペレーションのコスト削減
- アプリケーションの安定性やパフォーマンスの向上
- より高い仮想化のROI
- パブリッククラウドの安全な利用
- マネジメントへの投資削減

# 事例－Australian Bureau of Statistics (オーストラリア統計局)

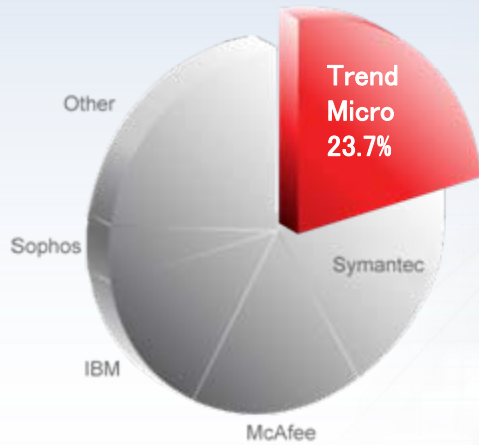
- オーストラリアの大きな政府機関
- 複数のDCsにまたがって99%が仮想化
- 以下3つの理由によりホスト型のセキュリティモデルへ移行：
  - － VMotion – ホストに準ずるセキュリティプロファイルが必要
  - － 脆弱性防御とコンプライアンス
  - － マネジメントの一貫性 – 全環境にわたって1つのプラットフォーム＝物理、仮想、クラウド

## トレンドマイクロはサーバ&仮想セキュリティにおけるNo.1

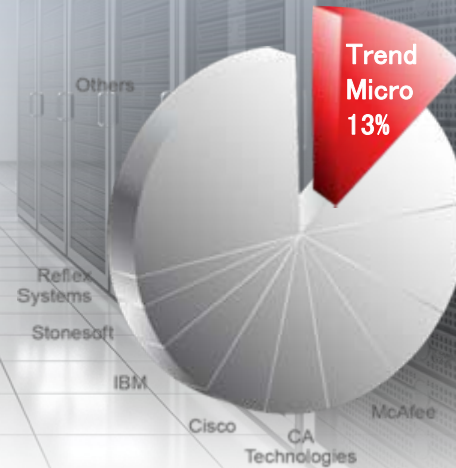
物理

仮想

クラウド



Worldwide Endpoint Security  
Revenue Share by Vendor, 2010  
Source: IDC, 2011



Source: 2011 Technavio – Global  
Virtualization Security Management  
Solutions

# Why Trend Micro is Winning?

- **Winning where the future is – Cloud Security**
- **Winning with sustainable, expandable, cloud security architecture --- SPN**
- **Winning what matter for customers --- 5 Cs**
  - **Cost, Compliance, Control Risk, Consumerization, Cloud**



SECURING  
YOUR JOURNEY  
TO THE  
CLOUD



**An Innovative, trustworthy, security focused global organization**