



Sicherheit als Schlüssel zum Erfolg in der Cloud

Kay Bandemer
Manager CEUR Sales Engineering



Securing Your Journey
to the Cloud

Trend Micro – marktführender Anbieter von Sicherheitslösungen für Rechenzentren



- Führend im Bereich Serversicherheit, führend im Bereich Virtualisierungssicherheit
- Erste und einzige agentenlose Sicherheitssuite speziell für Virtualisierungsumgebungen
- Erster Anbieter von Sicherheitslösungen für die Cloud
- VMware Technology Alliance-Partner des Jahres 2011



Sicherheitsherausforderungen im dynamischen Rechenzentrum

Physische Umgebung

Verwaltung

- Überangebot an Sicherheitsprodukten
- Geringere Sicherheit
- Höhere Gesamtkosten



Virtuelle Umgebung

Leistung und Bedrohungen

- Sicherheit geht zulasten der Leistung
- Heterogene Arbeitslasten



Cloud- Umgebung

Transparenz und
Bedrohungen

- Weniger Transparenz
- Mehr externe Risiken



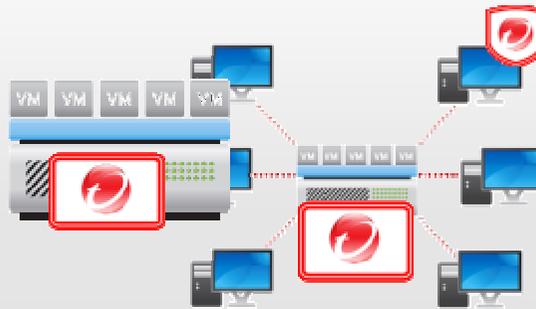
Trend Micro Deep Security

Eine Sicherheitsplattform für:

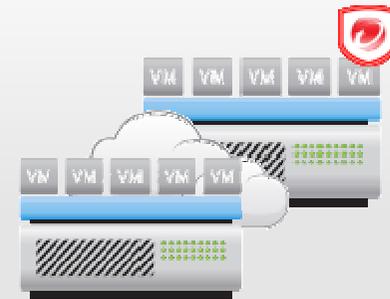
**physische
Server**



**virtuelle
Server**



**cloudbasierte
Server**



Anti-
Malware

Firewall

Deep Packet Inspection

IDS/IPS

Schutz
webbasierter
Anwendungen

Anwendungs-
steuerung

Integritäts-
über-
wachung

Protokoll-
über-
prüfung



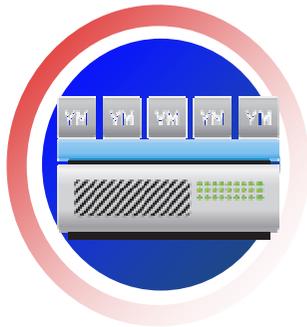
vmware



Sicherheit für virtuelle Server

Mehr Effizienz

Virtuelle Umgebung



**VMware vSphere
vCenter, vDirector**

Deep Security 8 erleichtert die Einführung der Dateiintegritätsüberwachung (FIM) und ermöglicht mehr Sicherheit ohne Systembelastung.

Herausforderung: Grenzen der Konsolidierung durch ineffiziente Nutzung von Leistung und Ressourcen

Erfordernis: Integrierte Sicherheit auf Hypervisor-Ebene mittels virtueller Appliance

Deep Security 7.5

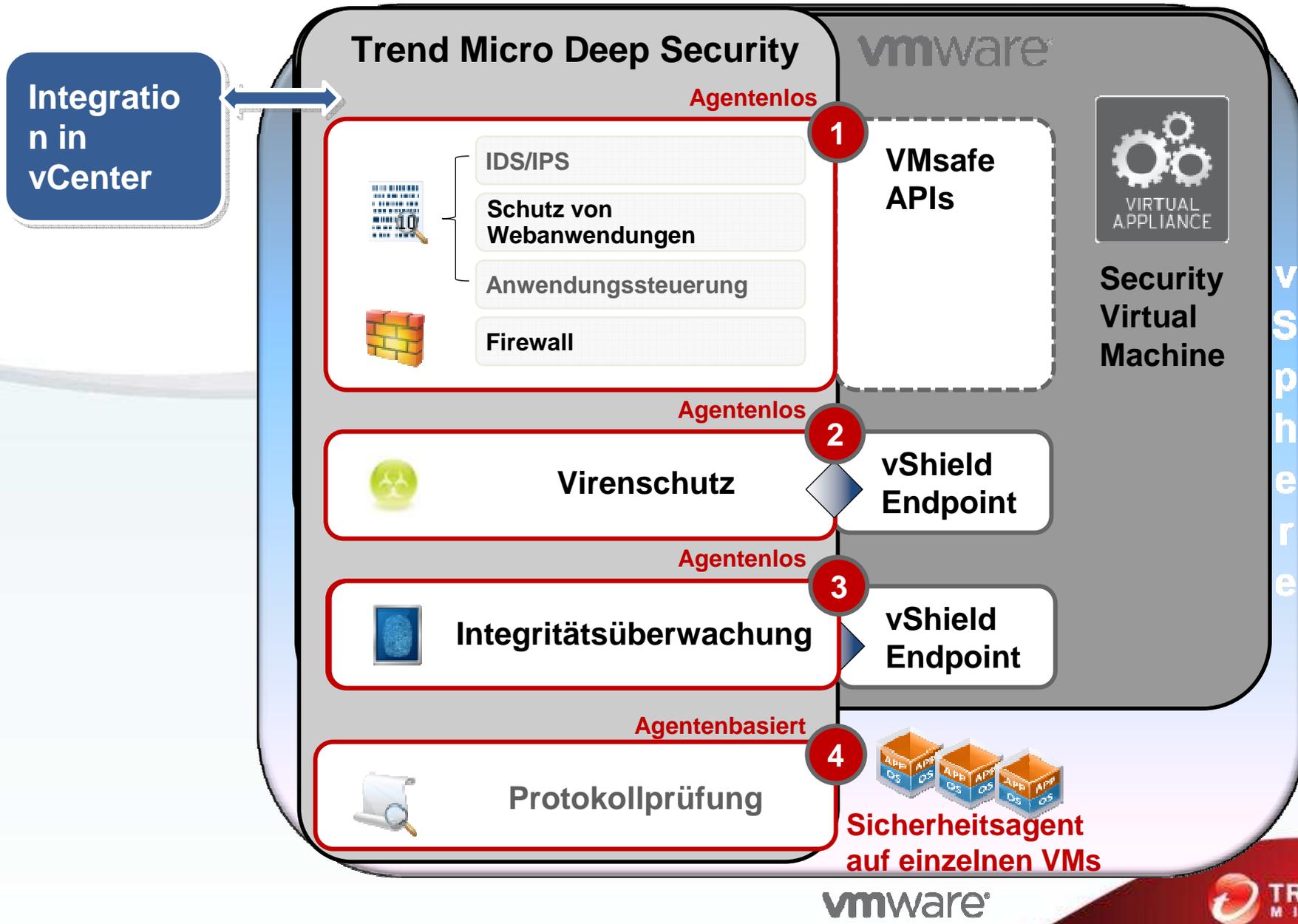
- Agentenlose Firewall, IDS/IPS
- Agentenloser Virenschutz

Deep Security 8

- Agentenlose Integritätsüberwachung von Dateien
- Integration von Web-Reputation-Services für verbesserten Schutz der VDI

Deep Security 8

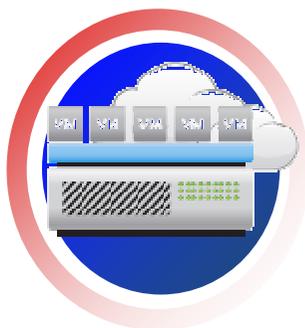
Agentenlose Sicherheit für VMware Umgebungen



Sicherheit für Cloud-Server

Agilität

Cloud



vCloud

Deep Security 8 mit SecureCloud 2 stellt die für ALLE Cloud-Umgebungen erforderliche kontextsensitive Datensicherheit bereit.

Herausforderung: Datensicherheit in der Cloud
Erfordernis: Anbindung an die private, öffentliche oder hybride Cloud mit zusätzlicher Datensicherheit, Verwaltungs-APIs und Unterstützung für Mandantenfähigkeit

Deep Security 8 mit SecureCloud 1.2

- Unterstützung für Bare-Metal- und virtuelle Infrastrukturen ohne Cloud-API

Deep Security 8.0 mit SecureCloud 2

- Integration von Deep Security Manager
- Zertifizierungsstufe FIPS 140-2
- Deaktivierung, Rotation und Verwaltung des Lebenszyklus von Schlüsseln

Sicherheit für Systeme, Anwendungen und Daten in der Cloud

Deep Security 8

Kontext-
überwachung

```
51AE738C43BC20DF31CE30CFFOAE518C73BC43DF20CE31CF3  
619E42BA708D255978611C190508D7C8C6B0A0D7DDCFFDE21  
757415406505071A00DADD86FC81D4C883A2BF7392A491C3  
490A024C  
SecureCloud 2  
500B0C459  
CD9CEE91DAA9EE95D0146D7F09367C7F12135D9ACC95F0DDF  
B0EF9BD90A2133457A2D3348756485C58BBCF9FBFAFF7D7954  
6D7F0936617F042428DB9DC9E2A4A1EDAA82C004332651500
```



Modularer Schutz für Server und Anwendung

- VM-Sicherheit mit Selbstverteidigungsmechanismus in der Cloud
- Agent auf VM ermöglicht den Wechsel zwischen Cloud-Lösungen
- Ein Verwaltungsportal für sämtliche Module

Verschlüsselung mit richtlinienbasierter Schlüsselverwaltung

- Daten sind für Unbefugte nicht lesbar
- Richtlinienbasierte Schlüsselverwaltung steuert und automatisiert die Bereitstellung von Schlüsseln
- Servervalidierung authentifiziert Server, die Schlüssel anfordern

vmware®

TREND
MICRO

Deep Security 8

Entscheidende Unterscheidungsmerkmale der Lösung



- **Umfassender Schutz für Systeme, Anwendungen und Daten**

- Firewall
- IDS/IPS
- Schutz von Webanwendungen
- Integritätsüberwachung
- Protokollprüfung



- **Effizientere Betriebsabläufe**

- Integrierte Sicherheitsplattform
- Zentrale, transparente Konsole
- Agentenlose Architektur
- Automatisierung von Aufgaben durch Empfehlungssuchen, Sicherheitsprofile, vertrauenswürdige Quellen usw.



- **Herausragende Plattformunterstützung**

- **Umfassende Funktionalität für mehr Plattformen (physisch, virtuell, Cloud)**
- **Schneller Support für aktuelle Versionen**



- **Engere Integration in das Ökosystem**

- Hypervisor- und Cloud-Plattformen
- Unternehmensverzeichnisse, SIEM-Systeme und andere Anwendungen

Trend Micro: Bevorzugter Sicherheitspartner von VMware und Technology Alliance-Partner des Jahres 2011



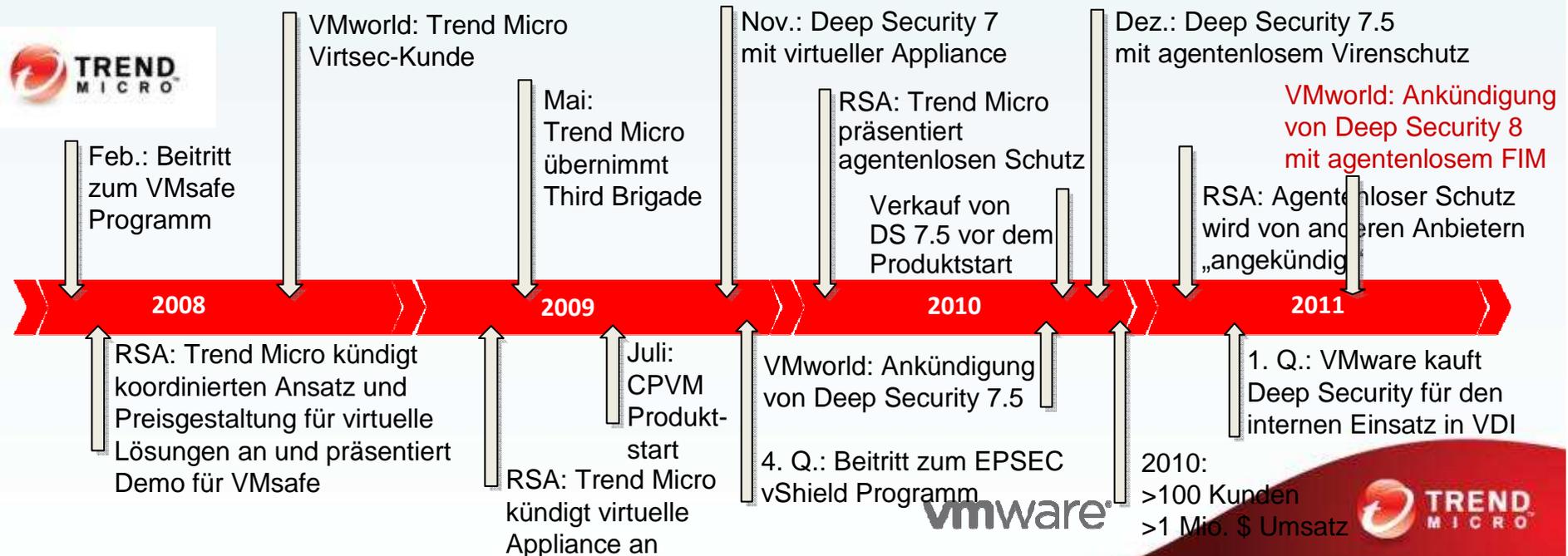
Optimierte Sicherheit

durch die sicherste
Virtualisierungsinfrastruktur
mit APIs und Zertifizierungsprogrammen



Optimierte Virtualisierung

durch Sicherheitslösungen,
die die Vorteile der VMware-Plattform
in vollem Umfang nutzen



vmware



Deep Security 8

Die Highlights im Überblick

- Umfassend integrierte Sicherheitsplattform für Server
- Die einzige Lösung, die spezialisierten Schutz für physische, virtuelle und cloudbasierte Server bietet
- Die erste und einzige agentenlose Anti-Malware, die schon bei annähernd 1.000 Kunden im Einsatz ist
- Die einzige Lösung mit agentenloser FW, IDS/IPS und FIM in einer Appliance
- Die einzige FIPS- und EAL4+-zertifizierte Lösung dieser Kategorie



Quelle: Worldwide Endpoint Security, 2010-2014 Forecast and 2009 Vendor Shares, IDC



Quelle: 2011 Technavio – Global Virtualization Security Management Solutions



VMware & Trend Micro SMB Seminarreihe

vmware

Praxis-Seminarreihe
Virtuelle Infrastruktur
optimal verwalten und sichern



- Von März bis September 2012 kommen wir in Ihre Stadt !
- Über 50 Veranstaltungsorte
- **Sie möchten eine Einladung?**
- Einfach Postkarte an unserem Stand ausfüllen – Ihre persönliche Einladung erhalten Sie dann in Kürze per HTML.





Vielen Dank



Securing Your Journey
to the Cloud