

# 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

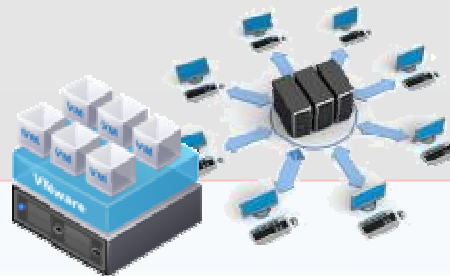
- Überangebot an Sicherheitsprodukten
- Geringere Sicherheit
- Höhere Gesamtkosten



## Virtuelle Umgebung

Leistung und Bedrohungen

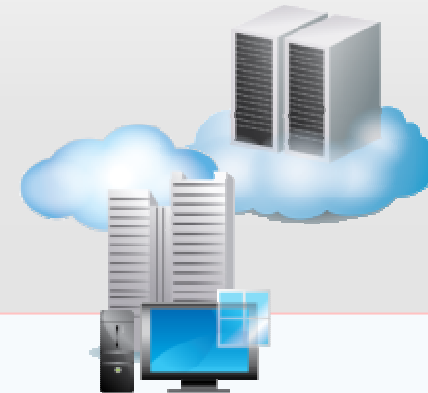
- Sicherheit geht zulasten der Leistung
- Heterogene Arbeitslasten



## Cloud- Umgebung

Transparenz und  
Bedrohungen

- Weniger Transparenz
- Mehr externe Risiken



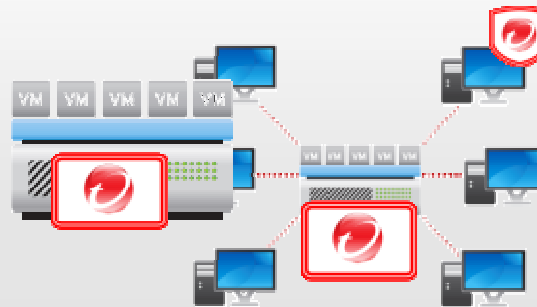
# Trend Micro Deep Security

Eine Sicherheitsplattform für:

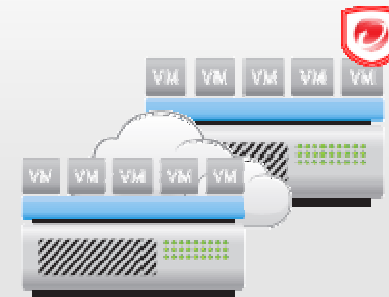
**physische  
Server**



**virtuelle  
Server**



**cloudbasierte  
Server**



Anti-  
Malware

Firewall

Deep Packet Inspection

IDS/IPS

Schutz  
webbasierter  
Anwendungen

Anwendungs-  
steuerung

Integritäts-  
über-  
wachung

Protokoll-  
über-  
prüfung



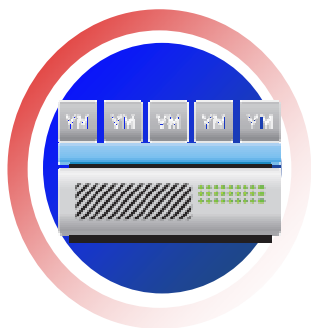
vmware



# Sicherheit für virtuelle Server

Mehr Effizienz

## Virtuelle Umgebung



**VMware vSphere  
vCenter, vDirector**

Deep Security 8  
erleichtert die  
Einführung der Datei-  
integritätsüberwachung  
(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

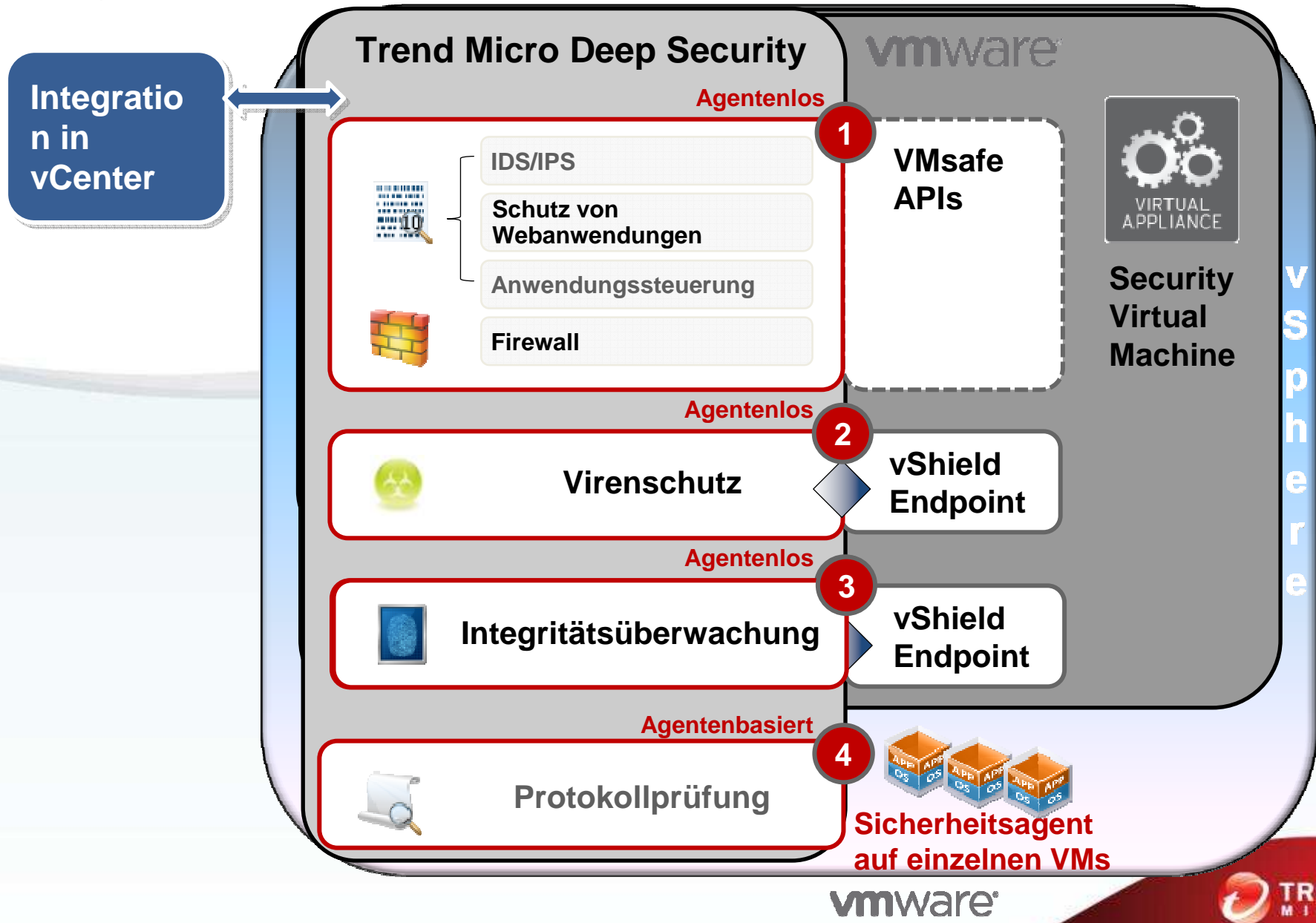
- Agentenlose Firewall, IDS/IPS
- Agentenloser Virenschutz

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

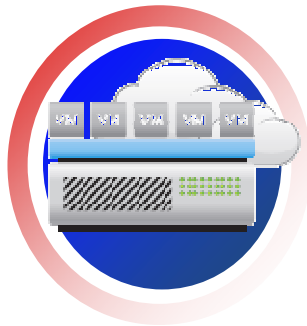




# Sicherheit für Cloud-Server

## 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

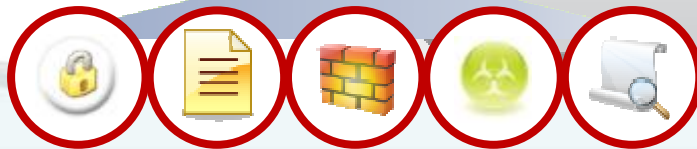
# Sicherheit für Systeme, Anwendungen und Daten in der Cloud

## Deep Security 8

Kontext-  
überwachung

## SecureCloud 2

```
51AE738C43BC20DF31CE30CFFOAE518C73BC43DF20CE31CF3  
619E42BA708D255978611C190508D7C8C6B0A0D7DDCFFDE21  
757415406505071A00DADD86F81DAC883A2BF2392A491C3  
490A024C  
CD9CEE91DAA9EE95D0146D7F09367C7F12135D9ACC95F0DDF  
B0EF9BD90A2133457A2D3348756485C58BBCF9FBAFF7D7954  
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





# Deep Security 8

Entscheidende Unterscheidungsmerkmale der Lösung

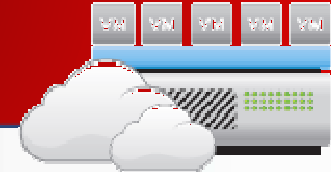
## Physische Umgebung



## Virtuelle Umgebung



## Cloud



- 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



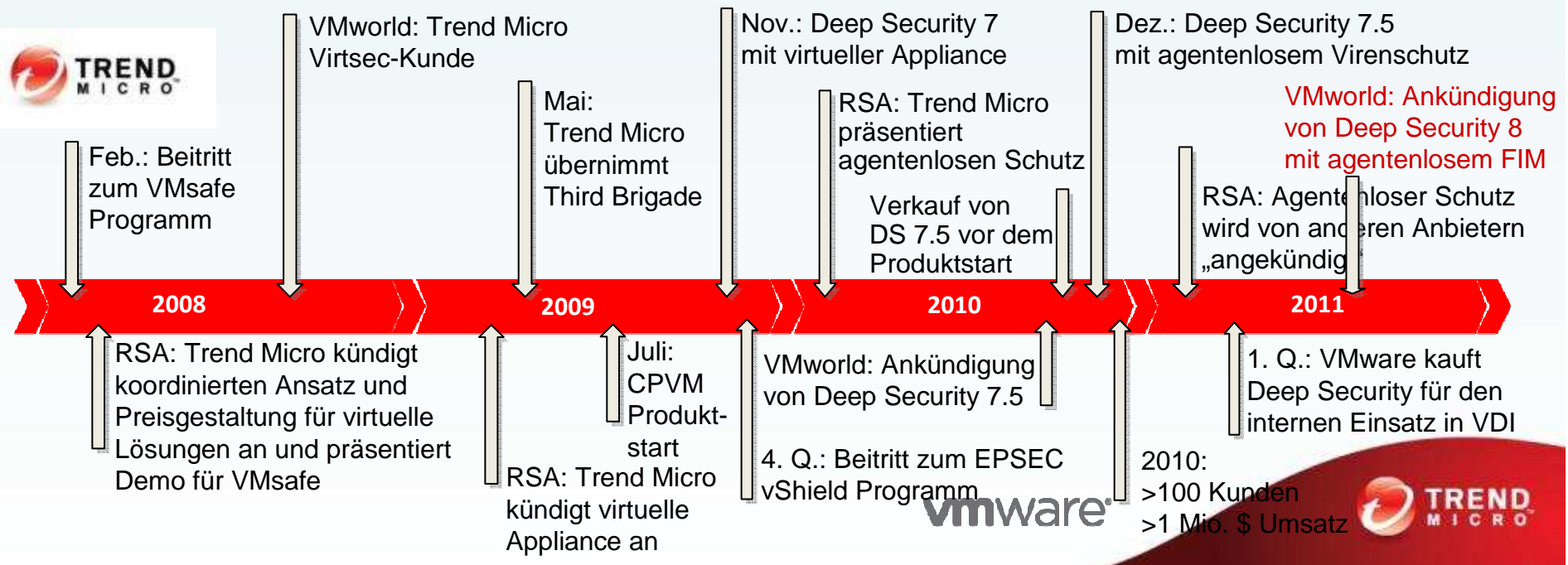
## Optimierte Sicherheit

durch die sicherste  
Virtualisierungsinfrastruktur  
mit APIs und Zertifizierungsprogrammen



## Optimierte Virtualisierung

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



# 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



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