

GO OUT  
IT-SECURITY  
HOSTINGBARRACUDA  
NETWORKS

SOPHOS

Symantec.

NetDefender  
IT Security Distribution

IBM

IT-Security Forum #9

Computerworld.ch

Blickpunkt: ÖMT



## Effizientes Sicherheits-Management von Endbenutzergeräten

**Kammerstetter Bernhard**

Client Technical Professional

**IBM Tivoli**

<http://www-01.ibm.com/software/tivoli/solutions/endpoint/>  
[Bernhard\\_Kammerstetter@at.ibm.com](mailto:Bernhard_Kammerstetter@at.ibm.com)

GO OUT  
IT-SECURITY  
HOSTINGBARRACUDA  
NETWORKS

SOPHOS

Symantec.

NetDefender  
IT Security Distribution

IBM

IT-Security Forum #9

Computerworld.ch

Blickpunkt: ÖMT

## Wie geht IBM mit Security auf Endgeräten um?

### strenge Sicherheitsrichtlinien auf Endgeräten

- Kundendaten sowie sensible interne Daten erfordern Schutz
- häufig werden diese Daten auf mobilen Geräten mitgeführt
- permanente Aktualisierung und Einhaltung von Richtlinien
- Bedrohung durch interne oder externe Gefahren
- große Angriffsfläche durch hohe Geräteanzahl, deren Verteilung über den Globus sowie die große Zahl der Außendienstmitarbeiter



### Einführung unserer neuen Lösung

- CIO beschließt den Einsatz der Lösung für jedes Endgerät mit einer dynamischen IP-Adresse
- Rollout der Lösung auf über 540.000 Geräte von ca. 450.000 Benutzern auf 5 Kontinenten

### Größe oder Branche eines Unternehmens ist egal!

- der Verlust von vertraulichen Daten kann fatale Folgen haben
- eine Pressemeldung über eine undichte Stelle ruiniert schnell den Ruf
- Sicherheit der Endgeräte kann über Erfolg oder Misserfolg entscheiden



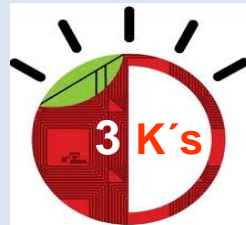
IT-Security Forum #9



## Welche Herausforderungen sehen wir bei KMU?

### Komplexität

Vereinfachung und Automatisierung mit einer Lösung für heterogene Umgebungen



### Kosten

Reduzierung von CAPEX und OPEX

### Konformität

Einhaltung von Richtlinien, Reduzierung von Risiken



IT-Security Forum #9



## Komplexität wird zur Herausforderung

mehrdimensionale Matrix:

- meist mehrere Tiers
- oft mehrere OS
- Middleware (HTTP, J2EE, DB ...)
- multiple FW- / AV-Lösungen
- verschiedenste SW-Hersteller von Standard-Anwendungen
- unterschiedlichste Anforderungen
- verschiedene Standards als Richtlinie
- eine Vielzahl von regelmäßigen Checks

	Server	PC	Laptop	Tablet	Smartphone	Mobile
VMware						
AIX						
Linux						
Solaris						
Windows						
Mac						
Android						
iOS						

Anforderung / Standard	PCI	ISO 27001	CobIT	NIST 800-53
Installation und Aktualisierung der AV-Lösung	5.1, 5.2	A12.6	DS5.9	SI-3
Definition, Implementierung und Enforcement von Security Configuration Baselines	2.1, 2.2, 6.2	A12.1, A15.2	DS9	CM-2, 4, 6
Laufende Aktualisierung des Patchstandes	6.1	A12.6	DS5.9	CM-2
Regelmäßige Durchführung von Vulnerability-Scans und Adressierung von Findings	11.2	A12.6	PO9.3	RA-5
Permanentes Aktualisieren der Netzwerk-Topologie und Aufspüren unbekannter Geräte	1.1	A7.1	DS13.3	CM-8
Inst. und Management von Endpoint-FW, NAC	1.4	A11.4	DS5.10	AC-19

**Eine Lösung mit möglichst breiter Abdeckung kann helfen!**

GO OUT  
IT-SECURITY  
HOSTINGBARRACUDA  
NETWORKS

SOPHOS

Symantec.

NetDefender  
IT Security Distribution

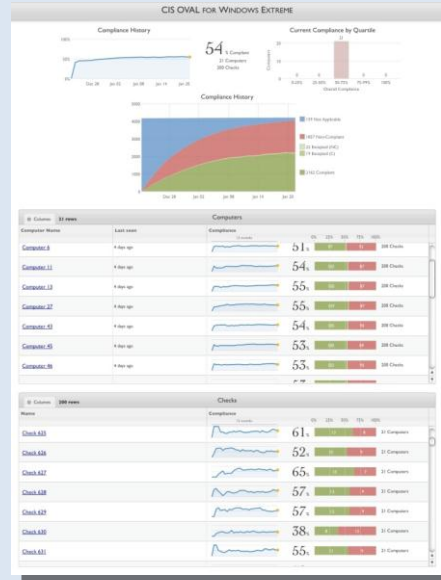
IBM

IT-Security Forum #9

Computerworld.ch  
Blickpunkt: OMI

## Compliance-Richtlinien haben Berechtigung

- zeitnahe und historische Sicht erforderlich
- Identifikation von kritischen Lücken bei der Einhaltung von Richtlinien
- eine einheitliche Sicht auf alle relevanten Elemente
  - Endgerätegruppen
  - Kategorien
  - Policies
- Drill-down für rasches Auffinden von Schwachstellen auf Ebene von Endgeräten und / oder einzelner Checks
- Reporting für internes oder externes Auditing

GO OUT  
IT-SECURITY  
HOSTINGBARRACUDA  
NETWORKS

SOPHOS

Symantec.

NetDefender  
IT Security Distribution

IBM

IT-Security Forum #9

Computerworld.ch  
Blickpunkt: OMI

## Sicherheit auf mobilen Endgeräten ist wichtig

- Smartphones sind stärker Gefahren wie Diebstahl oder Verlust ausgesetzt
- Betriebssysteme auf mobilen Endgeräten haben noch nicht den hohen Fokus auf Security
- Unternehmens-Apps und -Daten koexistieren mit persönlichen Daten und Apps, müssen jedoch getrennt behandelt werden
- in manchen Fällen ist die Kontrolle von Funktionen und Daten noch schwierig
- Malware Threats werden auf diesen Geräten häufiger

Daten auf dem Smartphone sind genauso heikel wie auf einem Desktop-Endgerät, jedoch viel höherer Gefährdung ausgesetzt!





IT-Security Forum #9



## Beantwortung wichtiger Fragen im Vorfeld

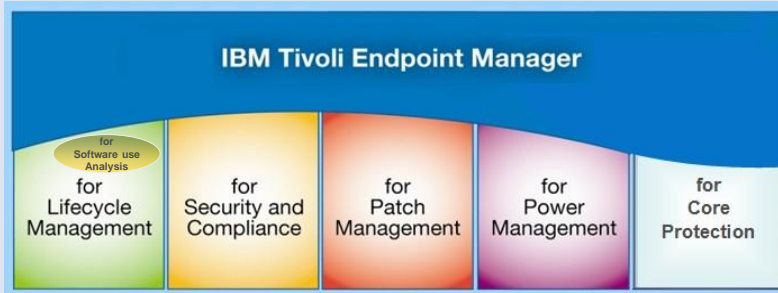
<p><b>Welche Apps bzw. Daten werden auf mobilen Geräten benötigt?</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> eMail</li> <li><input type="checkbox"/> Contacts</li> <li><input type="checkbox"/> Calendar</li> <li><input type="checkbox"/> Intranet Access</li> <li><input type="checkbox"/> Sensitive Personal Information</li> <li><input type="checkbox"/> Other?</li> </ul>	<p><b>Welche Kontrollmechanismen würden Sie dafür auf Desktops oder Notebooks einsetzen?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Security Policy</li> <li><input type="checkbox"/> Password</li> <li><input type="checkbox"/> Device Timeout</li> <li><input type="checkbox"/> Disk Encryption</li> <li><input type="checkbox"/> Malware Protection</li> <li><input type="checkbox"/> Other?</li> </ul> 
<p><b>Welche zusätzlichen Funktionen sind für mobile Geräte nötig?</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Data Wipe</li> <li><input type="checkbox"/> Device Kill</li> <li><input type="checkbox"/> Other?</li> </ul>	<p><b>Welche Betriebssysteme wollen oder müssen Sie unterstützen?</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> iOS</li> <li><input type="checkbox"/> Android</li> <li><input type="checkbox"/> Windows Mobile</li> <li><input type="checkbox"/> Symbian</li> <li><input type="checkbox"/> Blackberry</li> </ul>



IT-Security Forum #9



## Eine Lösung für alle Aspekte und Plattformen



- Schutz der Investitionen durch modularen Ansatz
- Steigerung der Effizienz durch eine gemeinsame Plattform
- gemeinsame Infrastruktur für unterschiedliche Funktionen
- schlanke Lösung zur Schonung der Ressourcen
- simpler Ansatz für raschen ROI und geringe Kosten
- Unterstützung für stationäre und mobile Endgeräte ist ein ‚must have‘
- die Lösung muss auch für KMU geeignet sein

GO OUT  
IT SECURITY  
HOSTING

BARRACUDA  
NETWORKS

SOPHOS

Symantec

NetDefender  
IT Security Distributor

IBM

IT-Security Forum #9

Computerworld.ch

Blickpunkt: KMU

## Zusammenfassung

### Wichtig für die Geschäftsleitung

- keine Angst vor Angriffen, keine Sorgen mit Audits
- laufend den aktuellen Compliance-Status zu haben
- ein Reporting-Dashboard für alle relevanten Bereiche

### Wichtig für die IT

- Endpoint-Management aus End-2-End-Sicht
- effiziente Lösungsansätze – ein Client erledigt viele Aufgaben
- Lösungen müssen das Betriebsteam entlasten

### Wichtig für die Benutzer

- Akzeptanz des Schutzes: kein Impact im ‚daily business‘
- keine Beeinträchtigung der Mobilität
- trotz der notwendigen Sicherheit bleibt noch Raum zum Arbeiten