Sicherheitsbedrohungen heute und mögliche Lösungen

Dirk.Schadt@CA.com

6.Mai 2004

Charakteristik von IT Security

- betrifft Organisation, Prozesse und Technik
- Störungen bestehen aus:
  - bewusstem und unbewusstem Missbrauch
  - Soft- und Hardware Fehlern
  - Design Mängeln
- Bedrohungsmodell ≠ Geschäftsmodell
- ROI ist schwer nachweisbar
- der Schaden kommt durch die kleinste Lücke

Risiko ≠ Spielen

„A risk is a chance you take;
if it fails, you can recover.
A gamble is a chance taken;
if it fails, recovery is impossible.“

Field Marshall Erwin Rommel

Was ist ein “Risiko”?

- Das bewusste oder unbewusste Inkaufnehmen eines Verlusts in einer bestimmter Höhe im Verhältnis zu einer Wahrscheinlichkeit des Eintretens.
- Mögliche Behandlung durch:
  - Abwehr
  - Abwälzung
  - Verminderung
  - Akzeptanz
  - Ignoranz

  je nach Typ des Risikos

Vorbeugende Maßnahmen I

Die informelle Vorsorge besteht aus

- der Definition und Umsetzung der **Sicherheitspolicy** und Richtlinien - (Geschäftsführung)
- der Schaffung ausreichenden **Sicherheitsbewusstseins** - (Awarenesskampagnen und Schulungen)
- der **Definition** und **Dokumentation** von **Verantwort-lichkeiten** mit Vertretern für alle Sicherheitsbereiche
- der regelmäßigen **Kontrolle** der Maßnahmen zu den festgelegten **Sicherheitsrichtlinien -** (Datenschutz, Betriebsrat, Gesetze)
- der Beschaffung von Informationen zu aktuellen Systemschwächen - (Mcert & eTrust Vulnerability Manager)
- einer **Verwundbarkeitsanalyse**, **Risikoeinstufung** und „Best Practises“ - (Revisionsbericht, Auditierung & externe Beratung)
- der Erstellung von **Ersatzverfahren**, **Notfallplänen** und Erweiterung von Betriebshandbüchern - (DRP, BCP & Prozessmanagement)

Vorbeugende Maßnahmen II

Die technische Vorsorge besteht aus

- der fortlaufenden **Feststellung von Existenz und Ausstattung** aller Endgeräte im Netzwerk einer IT-Landschaft - (Unicenter Asset Management)
- der **Kontrolle** von Klienten-Konformität zu den festgelegten **Sicherheitsrichtlinien** - (eTrust Policy Compliance)
- der Beschaffung von Informationen zu aktuellen Systemschwächen - (Mcert & eTrust Vulnerability Manager)
- einer **Verwundbarkeitsanalyse**, **Risikoeinstufung** und „Best Practise“ Empfehlungen - (Patch Management & eTrust Vulnerability Manager)
- zentraler **Softwareverteilung** zum Einspielen von Patches, Updates und neuen Software Releases die einem höheren Sicherheitsstandard entsprechen - (Patch Management & Unicenter Software Delivery)
- dem Themenbereich **Virenschutz vom Gateway bis zum PDA** - (eTrust Antivirus & Secure Content Manager)
- einer **zentralen Überwachung** aller Sicherheitsbereiche und eingesetzten Tools mittels einer zentralen portalbasierenden Management Konsole - (eTrust Security Command Center)
- dem **Präventivschutz** mittels **Disaster Recovery-Funktionen** für Server - (BrightStor Enterprise Backup inkl. Disaster Recovery Option)

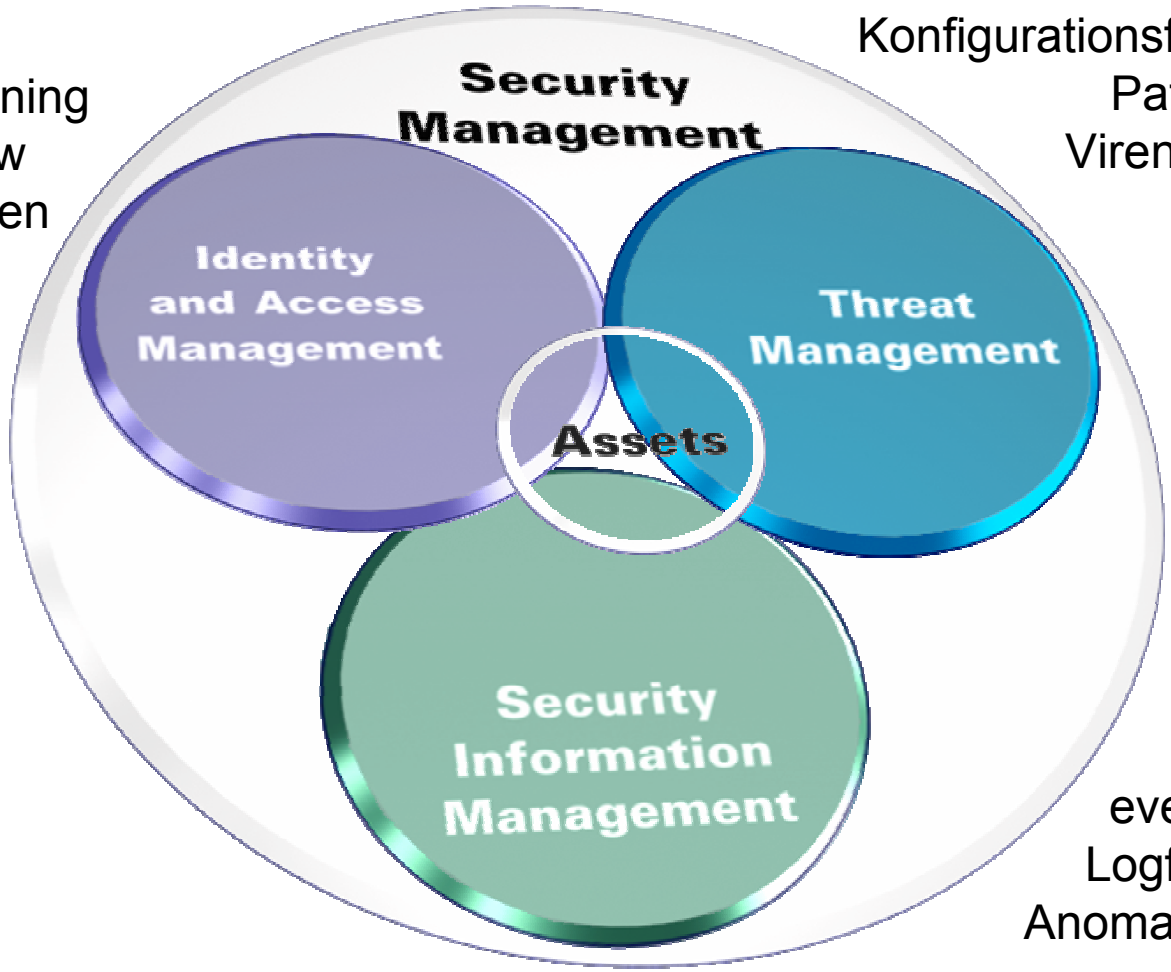
Maßnahmen im Schadensfall

Lösungen für den Schadensfall umfassen die Themen

- **Feststellung** von unzureichendem Versionsstand, bzw. **Patch-Level** auf den betroffenen Zielsystemen - (Unicenter Asset Management, eTrust Policy Compliance & eTrust Vulnerability Manager & Patch Management)
- **Ausrollen** von Updates und Patches zur **Eliminierung von Sicherheitslücken** - (Unicenter Software Delivery)
- **Virenschutz Signaturen-Updates** der eingesetzten Antivirus Produkte - (eTrust Antivirus Pattern Update – eTrust Antivirus & Secure Content Mgr.)
- **Eröffnung** eines **Trouble-Tickets** im Service Desk - (Unicenter Service Desk)
- **Meldung** des Vorfalls unter Berücksichtigung seiner Auswirkung auf die **Geschäftsprozesse** des Unternehmens - (eTrust Security Command Center)
- **Forensische Analyse** von Quelle und Ursache der Bedrohung(en) und Unregelmäßigkeiten - (eTrust Network Forensics)
- **Systemwiederherstellung** - (BrightStor Enterprise Backup Disaster Recovery)

eTrust™ = Security Management

Provisioning
Workflow
BS Härten
Audit



Konfigurationsfehler
Patches
Viren&Co.

events
Logfiles
Anomalien

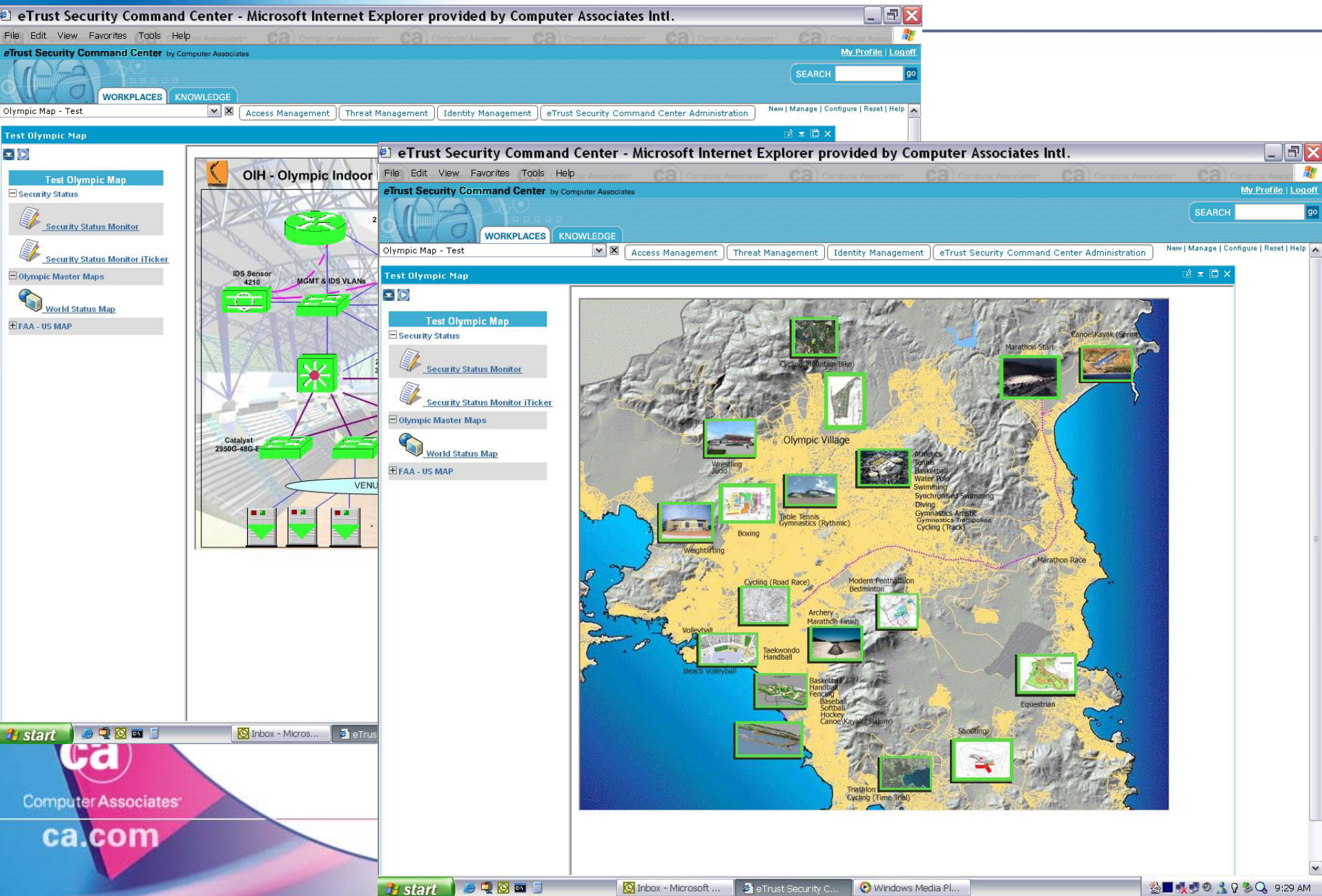
*e*Trust™ Identity and Access Management

- Die Hauptkomponenten des Identity and Access Management Portfolio, mit gemeinsamer GUI sind:
  - *e*Trust Admin
  - *e*Trust Access Control
  - *e*Trust CA-ACF2
  - *e*Trust CA Top Secret
  - *e*Trust Clean-up
  - *e*Trust Directory
  - *e*Trust Single Sign On
  - *e*Trust Web Access control

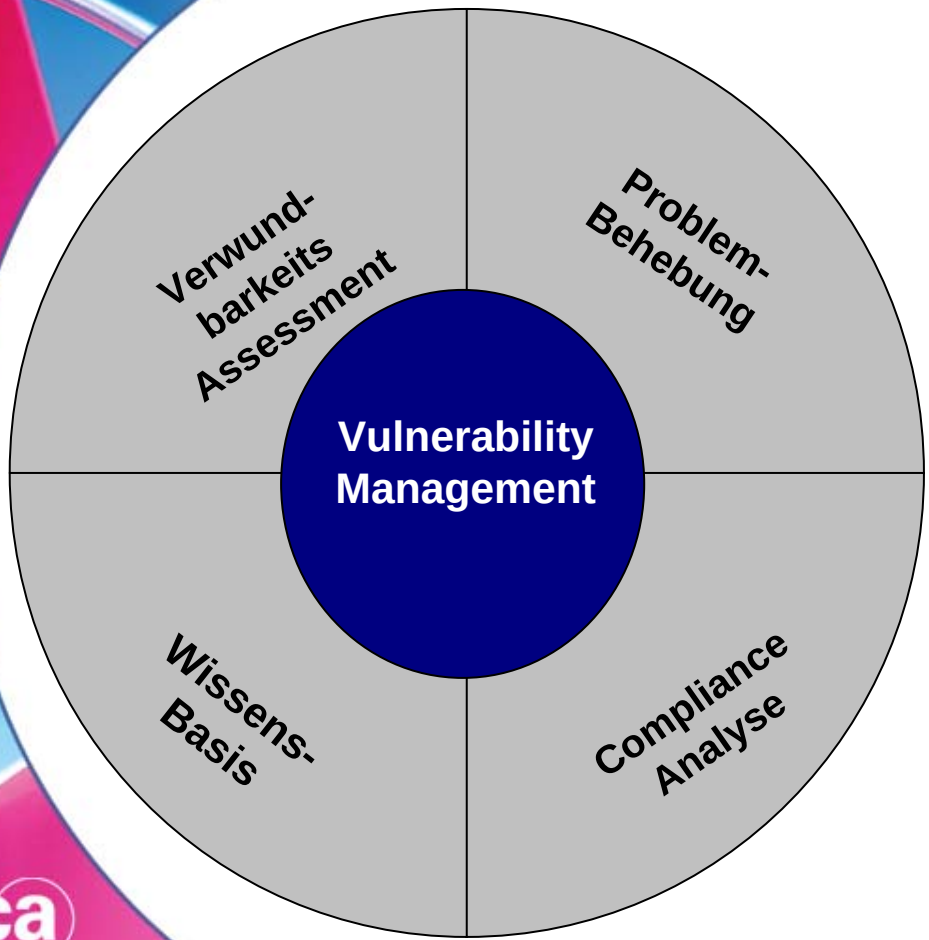
*e*Trust Security Command Center

- Eine zentrale Konsole
- Rollen-basierte Visualisierung und Administration
- Unterstützung einer Vielzahl von 3rd-Party Produkten
- Prozessoptimierung: Erkennen, Analysieren, Handeln
- “Drill Down” bei Bedarf — Ursachenforschung
- Erstellen von Zustandsmodellen
- Remote Control Möglichkeiten

Atos-Origin: Olympiade Athen 2004



Treat Management



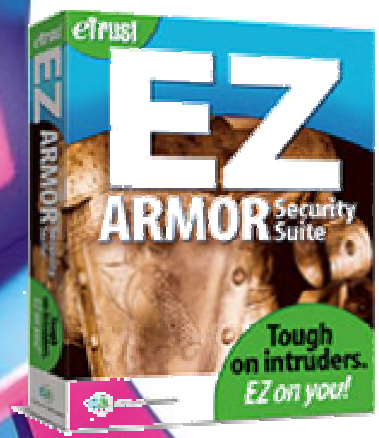
- **Vorsorge**
  - Virenschutz und Content Management
- **Verwundbarkeits Prüfung**
  - Identifizierung und Priorisierung der Verwundbarkeiten von Assets
- **Problembehebung**
  - Verwundbarkeits-basiertes Patch Management
  - Policy-basierte Konfigurations-Anpassung
- **Wissenbasis**
  - 24X7 Globales Research Team
- **Compliance Analyse**
  - Verifzierung der System Konfiguration in Anlehnung an ihre internen / externen Anforderungen

eTrust EZ ARMOR Security Suite

Computer Associates

FREE
Antivirus and Firewall Software. A $49.95 value!

- Computer Associates (CA) unterstützt die „Protect Your PC“ Kampagne von Microsoft
- CA und Microsoft bieten ein kostenloses Sicherheitspaket für Privatanwender mit eTrust EZ Armor:
  - Antivirus und
  - Personal Firewall
- Gebührenfrei für 1 Jahr



http://www.microsoft.com/security/protect

http://www.my-etrust.com/microsoft

Computer Associates
ca.com

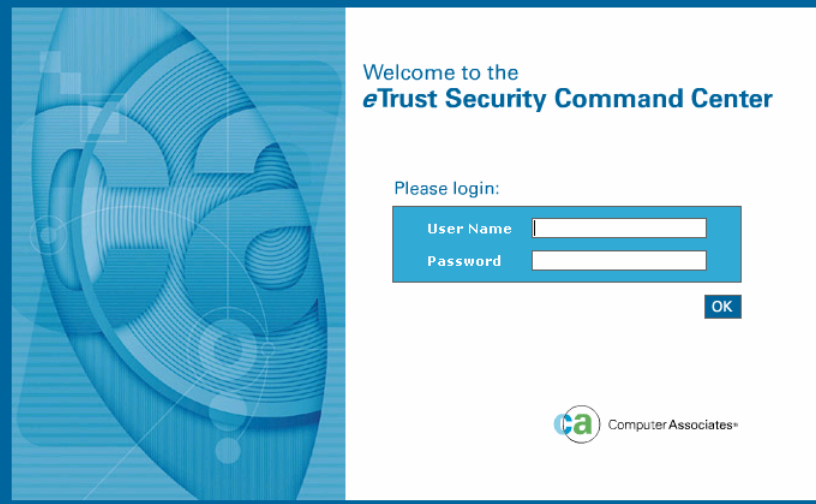
eTrust EZ Armor. Tough on intruders. EZ on you!

Microsoft

Fazit

- Technik hilft nur bedingt, kann aber gut unterstützen
- ‚virtuelle' Risiken sind schwer einzuschätzen
- reaktive Kosten sind lästig, proaktive Ausgaben können zum Wettbewerbsvorteil führen
- Betreiben Sie Sicherheit so professionell wie den Rest Ihres Geschäfts

Fragen?



Dirk.Schadt@CA.com

www.ca.com/eTrust