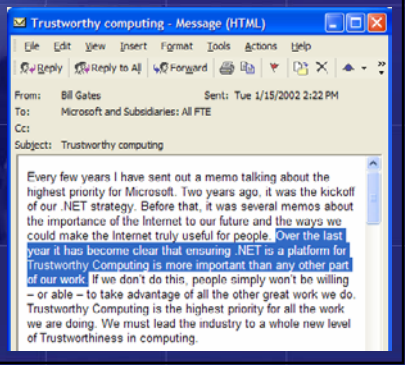
Agenda

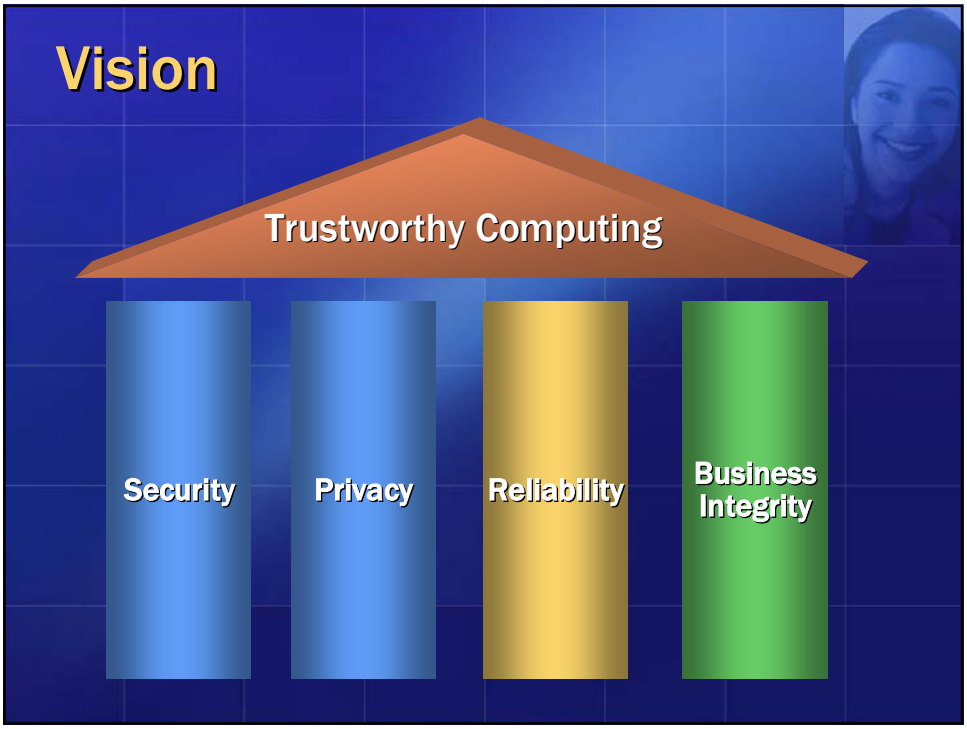
- Trustworthy Computing
- Einflußbereich
- Security Herausforderungen
- Summary

Trustworthy Computing:

"To do everything possible to make certain that every customer can work, communicate, and transact securely over the Internet."



Vision



Agenda

- Trustworthy Computing
- Einflußbereich
- Security Herausforderungen
- Summary

Einflussbereich

bestehende Plattform und Produkte

- Windows 2000/ XP /Server 2003 Familie
- .Net Enterprise Server Familie
- ISA – Internet Security & Acceleration Server
- SMS, MOM

Tools und Services

- Security Toolkit
- Software Update Service
- Security Notification Service

Design/ Entwicklung/ Response

bestehende Plattform und Produkte

Office XP

- .exe Ausführung, Script Zugriff begrenzen

Windows XP

- Internet Connection Firewall
- Software Restriction Policies

Reduzieren der Angriffsfläche

- Windows Server 2003, IIS6
- IIS5.x Lockdown
- ISA

Tools und Services

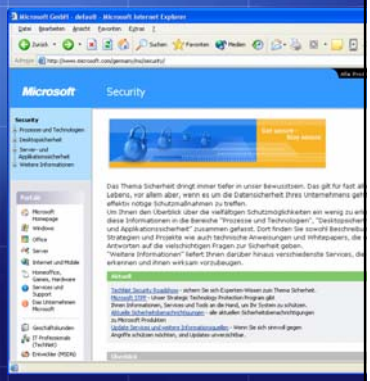
STPP - Get Secure

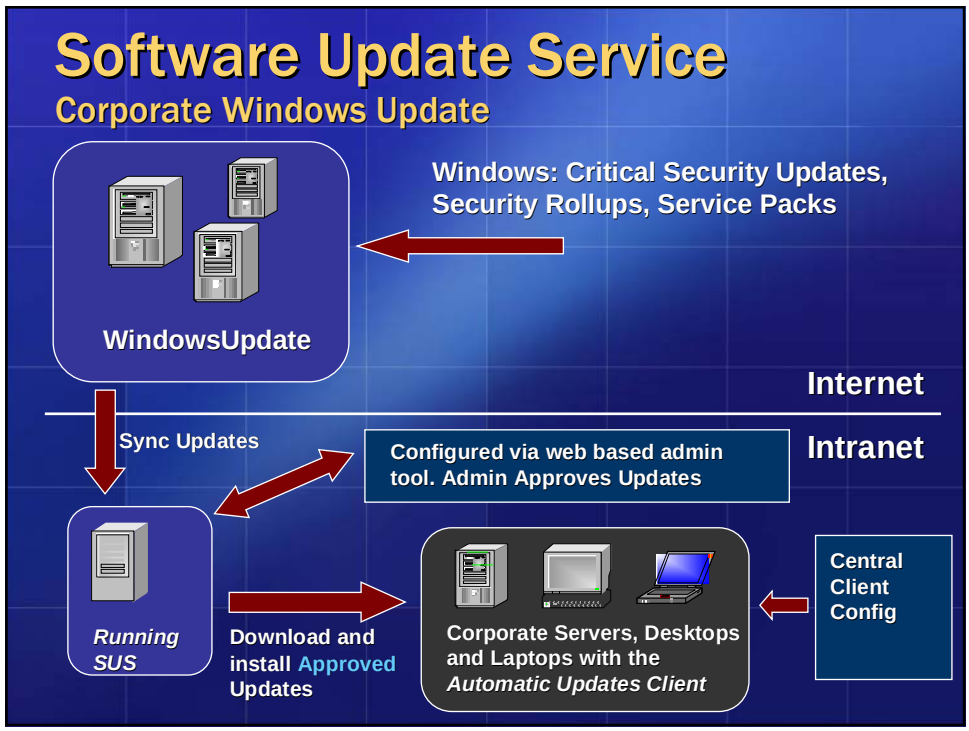
- Microsoft Security Toolkit
- Microsoft Baseline Security Analyzer
- Security Assessment Program

STPP - Stay Secure

- Microsoft Security Response Center
- Software Update Service
- Security Notification Service
- Windows Update

kostenloser Support für Security Themen





Design/ Entwicklung/ Response

Externer Security Review

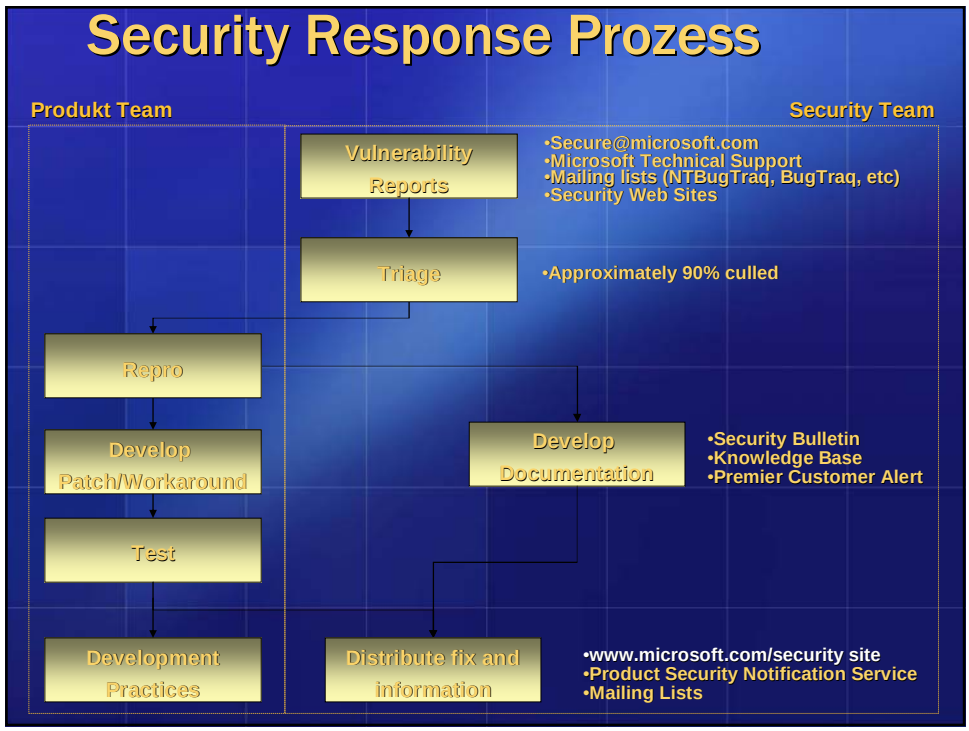
- Common Criteria Zertifizierung von Windows 2000
- FIPS 140-1 Bewertung des Cryptographic Service Provider (CSP)
- Source Code bereitgestellt an mehr als 80 Universitäten, Labs und Regierungseinrichtungen

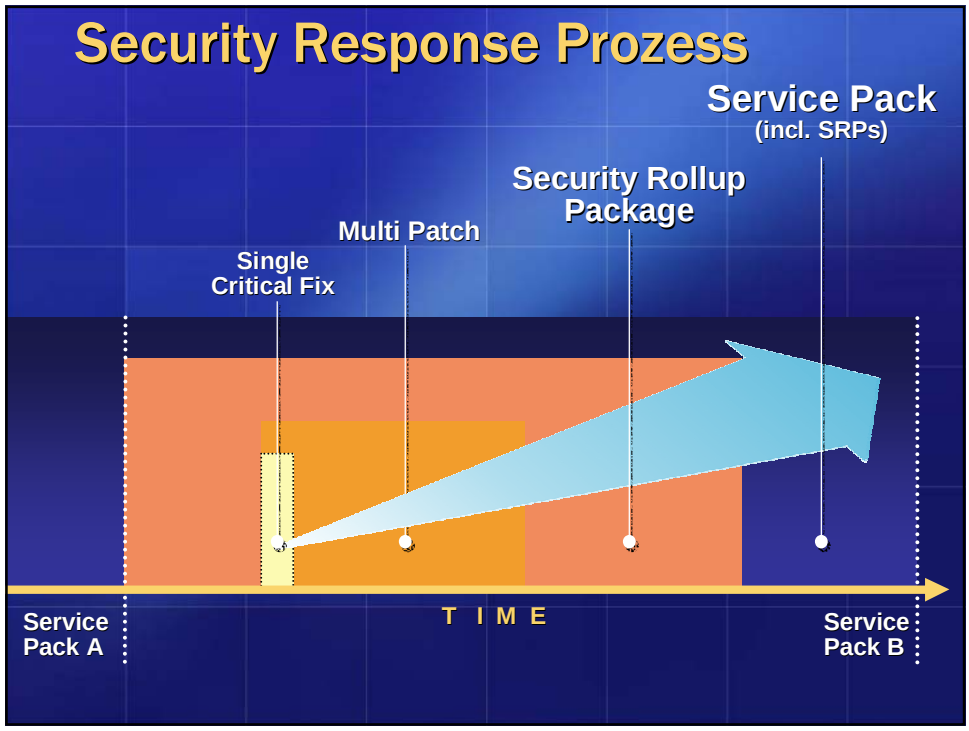
Design/ Entwicklung/ Response
Interner Security Review

- Einsatz neuer Tools und Compiler bei der Entwicklung
- Training für Entwickler, Tester, Produktmanager (8 Wochen im März 2002)
- Verdreifachung des R&D Budget im Bereich Security
- Einbindung des internen ITG KnowHows in die Entwicklung - FaceIT

Design/ Entwicklung/ Response
Microsoft Security Response Center

- Arbeitet mit den Security relevanten Stellen
  - Reaktion auf jeden eingehenden Report 7x24
  - Schnittstelle zu den Produktgruppen
  - Erstellen von Bulletins und Webveröffentlichung von Patches oder Workarounds
- Sichert die breite Information
  - Email Liste
  - Proaktive Benachrichtigung
  - Key Priorität “getting patches to more customers”



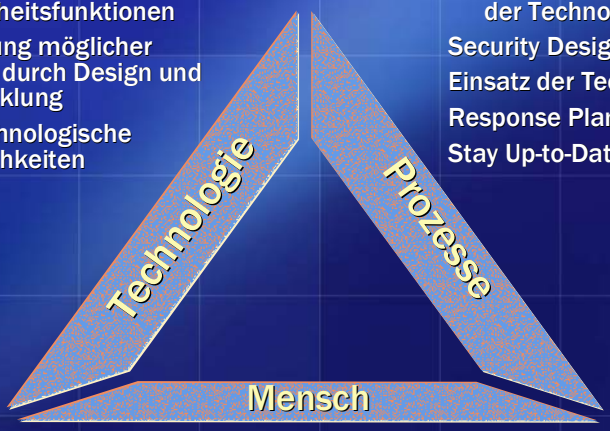


Agenda

- Trustworthy Computing
- Einflußbereich
- Security Herausforderungen
- Summary

Security Herausforderungen

Angebot an Sicherheitsfunktionen
Reduzierung möglicher Fehler durch Design und Entwicklung
Neue Technologische Möglichkeiten



Bewertung und Anwendung der Technologie
Security Design
Einsatz der Technologie
Response Plan
Stay Up-to-Date

KnowHow
Sensibilisierung
Training

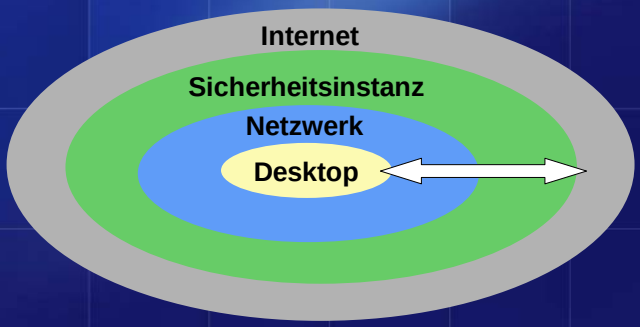
Technologie

Windows 2000 / Windows Server 2003

- *SECURITY INTEGRATED INTO ACTIVE DIRECTORY*
- *KERBEROS V. 5 vs. NTLM*
- *GROUP POLICY*
- *INTEGRATED PKI*
- *SECURE WEB SERVICES*
- *ENCRYPTING FILE SYSTEM*
- *NATIVE SMART CARD SUPPORT*
- *IPSEC AND L2TP SUPPORT*

Prozesse

- Welche Risiken sieht der Kunde für sein Unternehmen?
  - Bewertung des Schutzes
  - Aufwand, um eine Lösung zu implementieren
  - Mögliches Risiko eines Angriffs
  - Auswahl geeigneter Konzepte, Tools oder Lösungen



Prozesse

Bsp: Smart Cards

Fragen:

- **Ist Single SignOn gewünscht, sinnvoll, möglich?**
- **Ist die Hardware geeignet?**
- **Welche Funktionen können, sollen müssen abgedeckt werden?**
- **Zieht die Implemetierung bauliche Veränderungen am Gebäude nach sich?**
- **Ist die Implementierung für alle MA notwendig?**
- **In welchem Zeitrahmen kann, soll, muß eine Integration erfolgen…..**

Prozesse

Existierende Umgebung

TECHNOLOGIE INFRASTRUKTUR

- Logisch
- Physikalisch

SECURITY PRODUKTE/SERVICES/TECHNOLOGIEN

- aktuelle Security-Konfiguration der Servers, Desktops und des Netzwerks
- Security-Produkte z.B VPN Server, Firewall, IDS

ADMIN MODEL, GESCHÄFTSPROZESSE

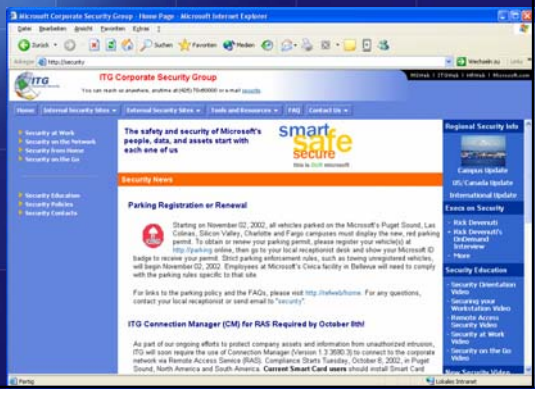
- Business Units / Filialen
- Sites

EXISTIERENDE HARDWARE/SOFTWARE

- Server
- Client
- Security Hardware/ Software
- Applikationen

Mensch

- Training – Know How
- Sensibilisierung
- Verantwortung



Summary

Microsoft bietet:

- zuverlässige Sicherheitstechnologie
- Tools und Lösungen zum Implementieren der Prozesse
- Trustworthy Computing

MS Security
IT Showcase Microsoft

http://www.microsoft.com/technet/itsolutions/techsol/showcase/default.asp

Security Implementierung

Konfigurationsempfehlung

Best Practise

MS Security
IT Showcase Microsoft

Abgeschlossene Aktionen

- Security Patch Management
- >96% der PCs in ITG gemanagten Domänen bekommen Patches automatisch via Internet (Autoupdate, GroupPolicies)
- NT4 Domänen migriert zu Active Directory
- Nebeneffekt des Network Intrusion Detection Projektes
  - Reduzieren der nötigen Internet Proxy Server
  - Erhöhende Bandbreite für andere Services

MS Security
IT Showcase Microsoft

Security Management

- bis zu 5000 Attacken pro Tag
  - ca. 95 % einfache Tools, vertippen, etc.
- 24h Emergency Response Center
  - Status Weltweit
  - Responseplan (Scripts, Policies, Serversetting, etc.)
  - Verantwortlichkeiten
- Design/ Security Reviews 14tägig
- Technologie Integration in die Entwicklung