

Vulnerability Management

Security Solutions

Echte
Lösungen.
für echte
Menschen.



Digitalisierung ist überall



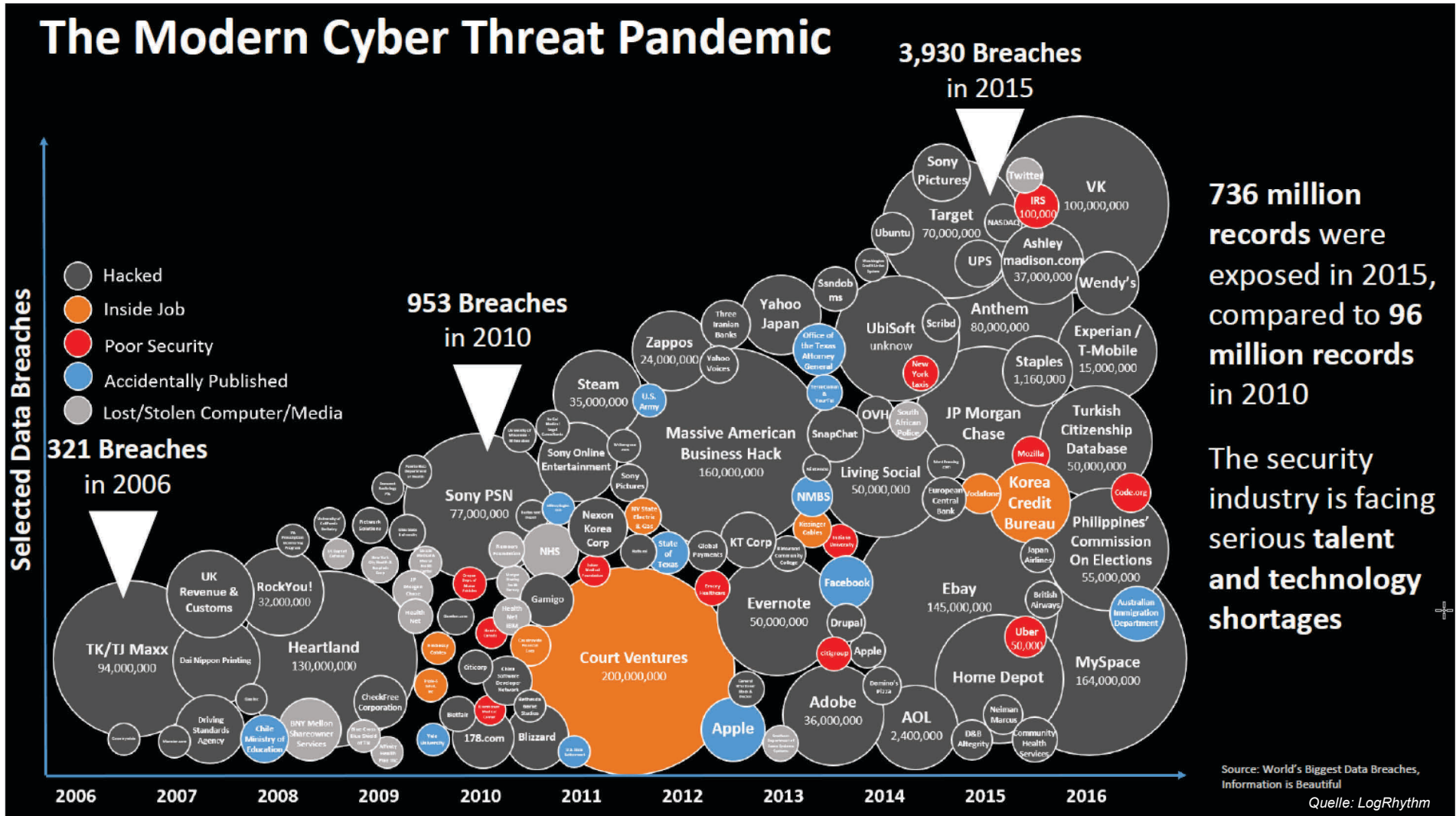
Die Pabstwahl 2005 und 2013, Petersplatz und Via Della Conciliazione, Vatikan

„Wir leben in einer vernetzten und offenen Welt. Mehr als 3 Milliarden Menschen haben Zugang zum Internet, Informationen werden überall und zu jeder Zeit ausgetauscht.“

„IT Security ist nicht allein ein Problem der IT-Abteilung, sondern betrifft alle, vom Benutzer bis zur Geschäftsleitung“



Warum IT-Security? - Ein mehrfacher Weckruf!

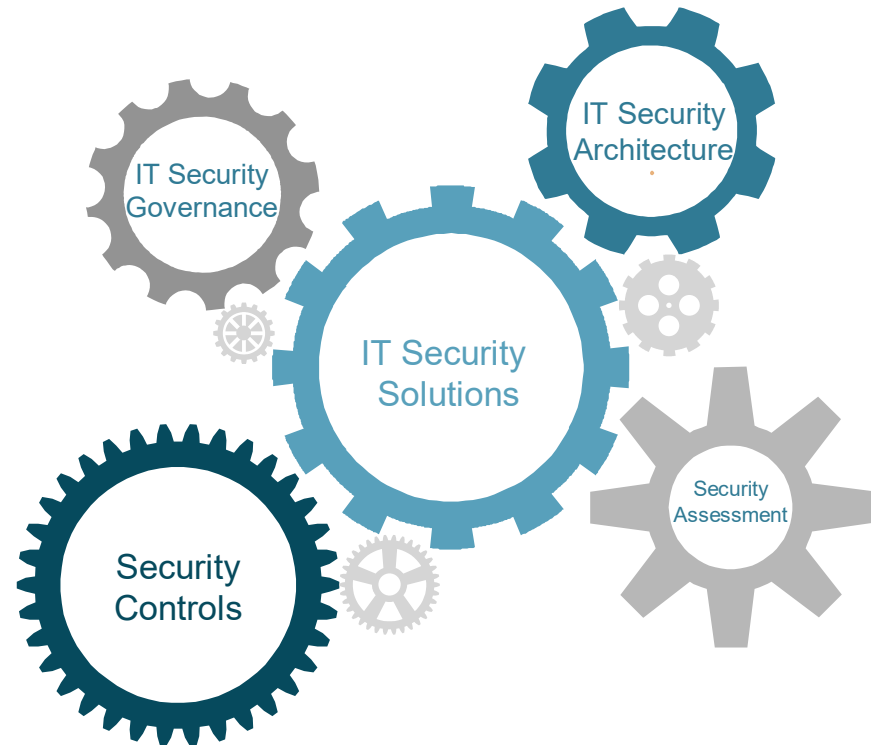


Die Folgen



Security Solutions

- Wir bieten IT-Security Lösungen basierend auf *state-of-the-art* Vorgehensweisen und Technologien sowie allgemein anerkannten IT-Security Standards an.
- Wir unterstützen unsere Kunden bei der Definition und dem Design einer unternehmensweiten IT-Security-Architektur sowie der Planung und Steuerung einer Security Roadmap.
- Wir sind der Trusted Security Advisor für unsere Kunden.



Cyber Security Portfolio

Vulnerability Management

VM

VM Platform Architecture
Process Definition / Consulting
Vulnerability Assessment
Vulnerability Management

Privileged Account Management

PAM

Services & Processes
Architecture & Advisory

Endpoint Protection

EP

Services & Processes
Architecture & Advisory

Security Policy Lifecycle Management

SPLM

Firewall Policy Management
Visibility & Control
Security Change Processes
Security Zoning



SOC

Security Operations Center

Cyber SOC Services & Processes
SOC Architecture & Advisory
Incident Analysis
Security Incident Response

SIEM

Security Information and Event Management

Consulting, Architecture and Design
Event Analysis and Correlation
Log Management
Security Reporting

SAS

IT Security Advisory & Consulting Services

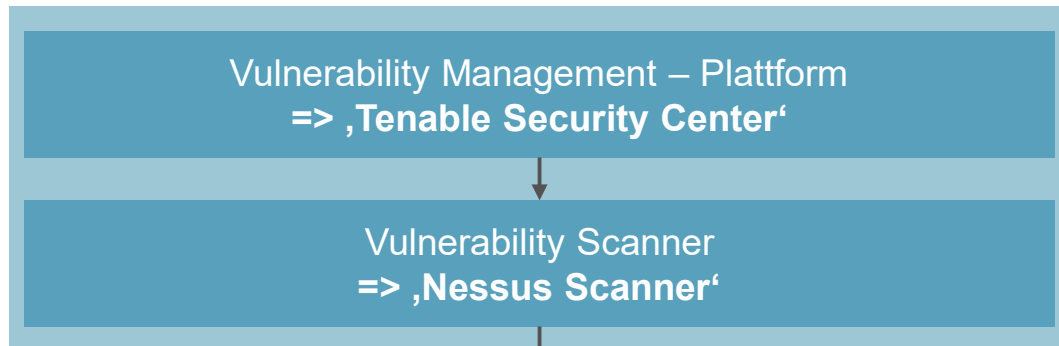
IT Security Architecture Design
IT Security Assessment
IT Security Roadmap Development
Security Controls & Countermeasures

Vulnerability Management (VM)



Vulnerability Assessment: Methodik

Vulnerability Assessment (Schwachstellenanalyse) ist der Prozess der Feststellung, Messung und der Gewichtung der Schwachstellen in einem System



Scanning

Scan modi:

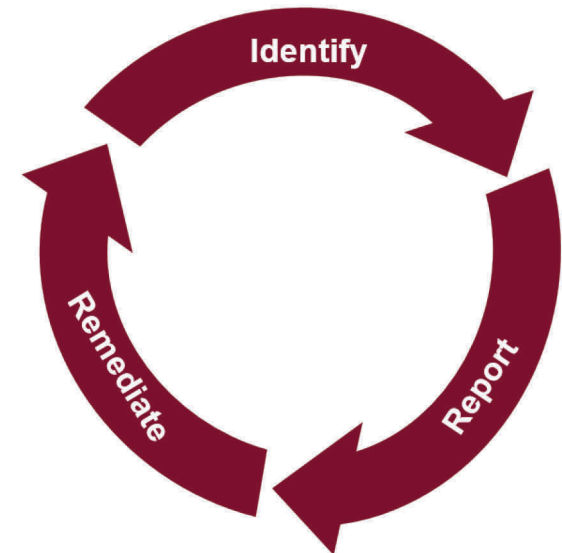
- Unauthensierte Scans (Portscans)
- Authensierte Scans (credentials)
- Agentenbasierte Scans
- Passive Scans (z.B. IoT/ICS Umgebung)

Asset / Zielsystem

Scans:

- Portscans
- Network Vulnerability Scans
- Web Application Security Scanner
- Database Security Scans

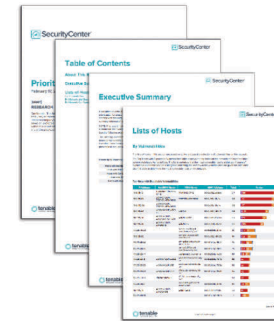
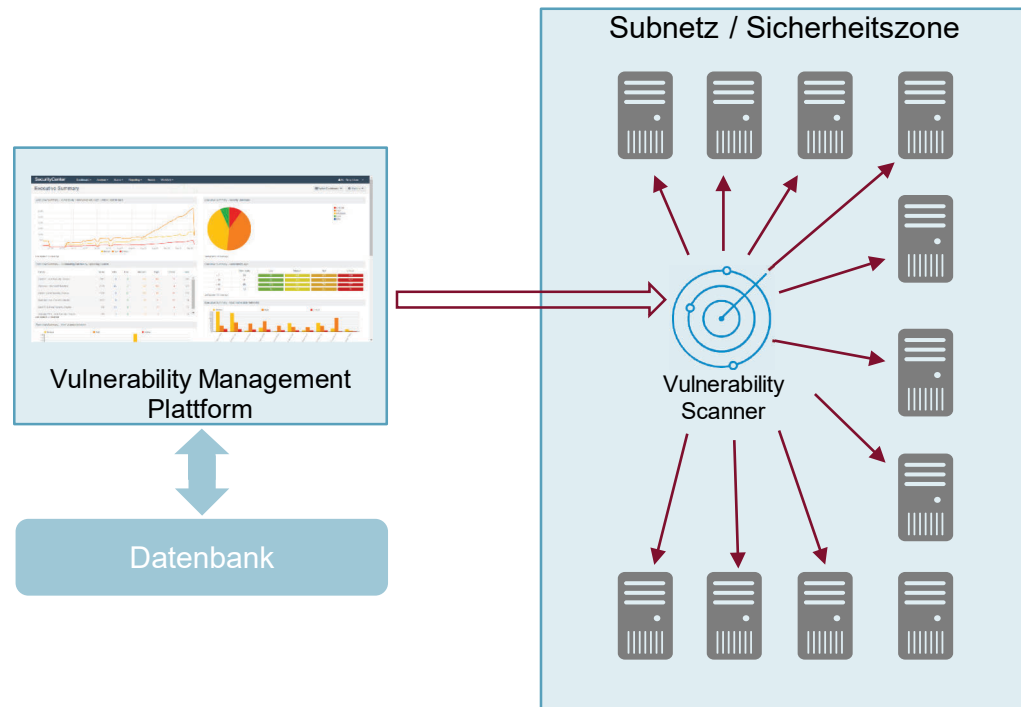
Vulnerability Management



Vulnerability Assessment vs. Penetration Testing

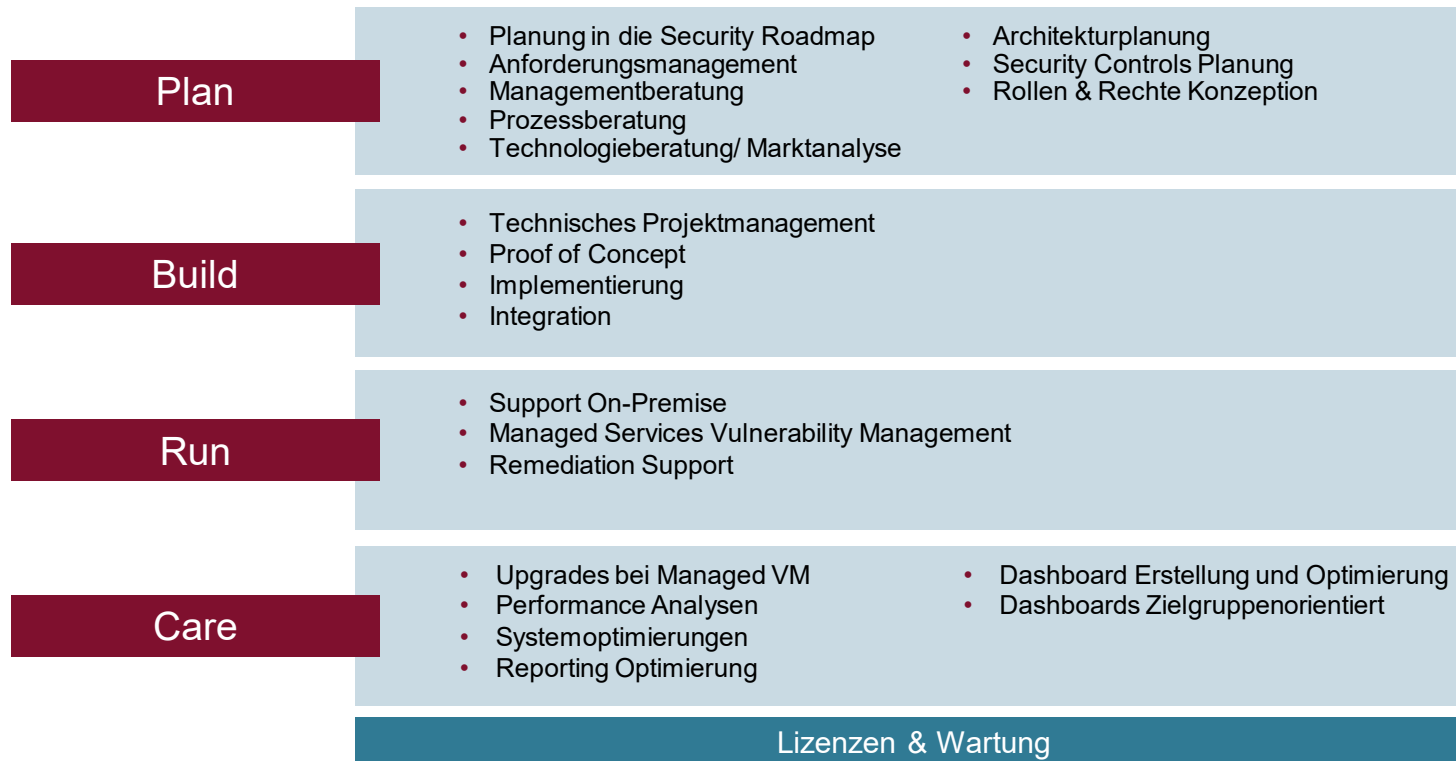
	Vulnerability Assessment	Penetration Test
Ziel	Identifikation von Schwachstellen in Systemen (Hostdiscovery, Fehlkonfiguration in Systemen, Softwarefehler (Schwächen)) Grundlage zu Exploits, Aufzeigen von Patchstati	Einbruch in ein System/Netzwerk zum Nachweis der Ausnutzbarkeit von Exploits bzw. der Falsifizierung der implementierten Schutzmaßnahmen
Methodik	Automatisierte Scans	Vorbereitung/Planung und manuelle Durchführung von Angriffen
Ergebnis	Liste von bekannten Schwachstellen auf den gescannten Systemen, Lösungsvorschläge zur Schwachstellenbeseitigung	Zielorientiertes Ausnutzen von Schwachstellen sowie Protokollierung, wie das gesetzte Ziel (i.d.R. Einbruch in Systeme) erreicht wurde => Nachweis eines erfolgreichen Angriffs
Fazit	Vorbeugende Maßnahme zur Erhöhung des Sicherheitsniveaus durch regelmäßiges Scannen ganzer Infrastrukturen	Gezielte (einmalige) Prüfung ausgewählter Systeme

Vulnerability Management (VM)



- **Vulnerability Scanner** scannt Server, Netzwerkgeräte, und andere Komponenten z.B. mittels unauthorised Scan oder authorised Scan (Remoteanmeldung zur Auflistung offener Ports, Bibliotheken, etc.)
- **Vulnerability Management Plattform** verarbeitet Daten vom Scanner, hinterlegt diese und sammelt Zusatzinformationen wie z.B. mögliche Gegenmaßnahmen oder Verfügbarkeit von Exploits. Diese können dann in Reports oder Dashboards zusammengestellt und übersichtlich weitergegeben werden, z.B. zum Risikomanagement Team oder zum Remediation Prozess und den Stakeholdern

Vulnerability Management (VM)





Thomas Soens

Bereichsleiter

Communication, Datacenter, Network & Security Solutions

+49 (0) 89 / 96101-0

thomas.soens@msg-services.de

msg services ag

Max-von-Eyth-Str. 3, 85737 Ismaning
Deutschland

www.msg-services.de



*Echte Lösungen.
für echte Menschen.*