BusinessConnect 2014

Partner pro váš růst

10. června 2014 | La Fabrika, Praha

BusinessConnect 2014

Partner pro váš růst

Jiří Slabý

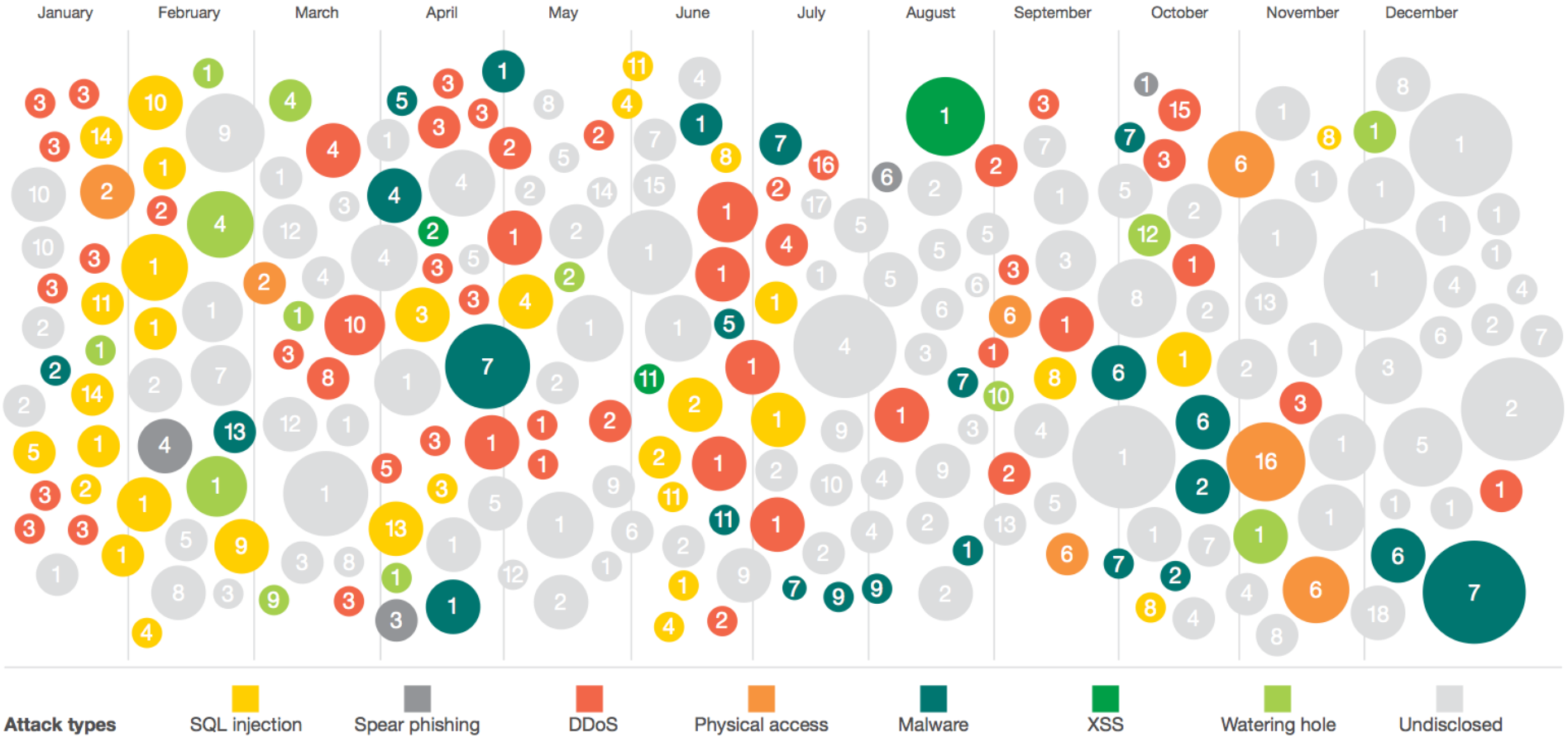
Business Solution Architect IBM

BusinessConnect 2014
Partner pro váš růst

Video

Sampling of 2013 security incidents by attack type, time and impact

conjecture of relative breach impact is based on publicly disclosed information regarding leaked records and financial losses



Size of circle estimates relative impact of incident in terms of cost to business.

IBM X-Force Threat Intelligence Quarterly Q1 2014

IBM

BusinessConnect 2014
Partner pro váš růst

Zabezpečení dat

Je třeba? Již nyní? V pohodě, máme firewal…

Datová exploze

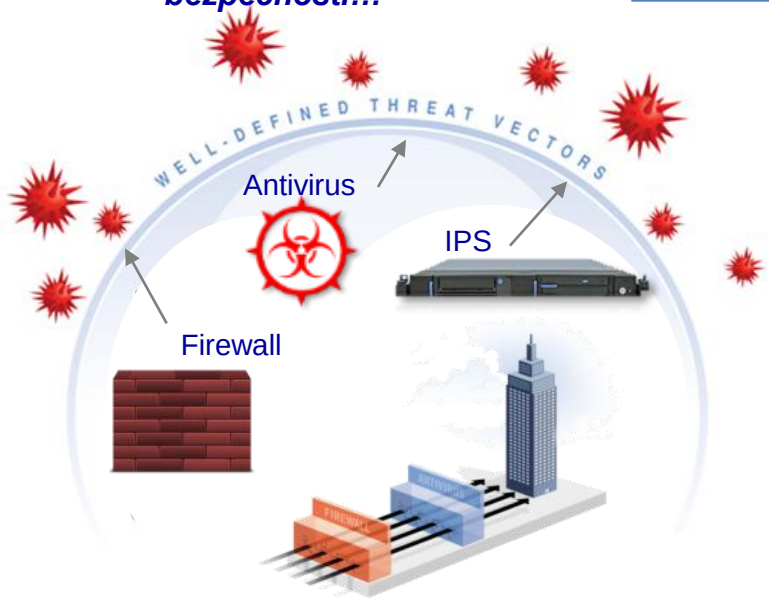
IT využívají netechničtí lidé

Více zařízení

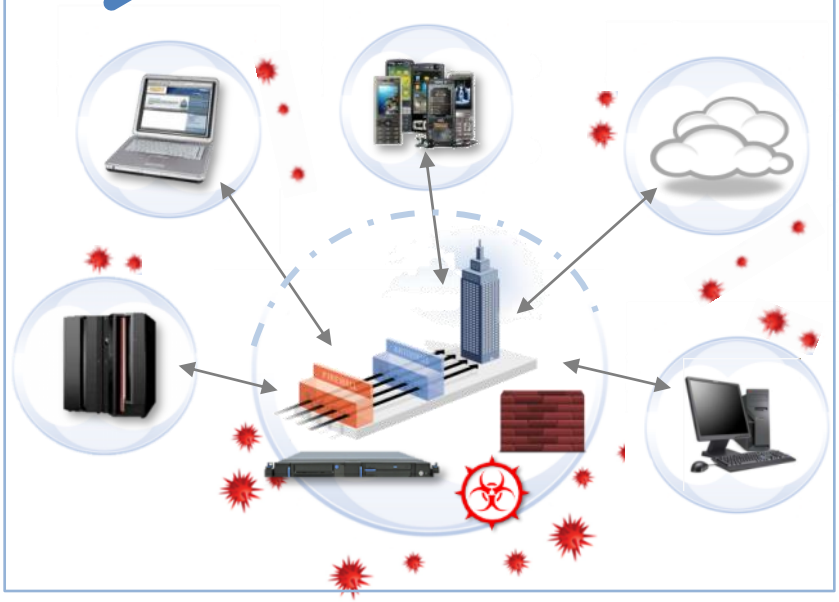
Sofistikovanější útoky

Od perimetru k ochraně zevnitř

Posun od tradiční perimetrové bezpečnosti…



…k cílenému zabezpečení tam, kde je potřeba.



IBM

Data jsou největším cílem útočníků

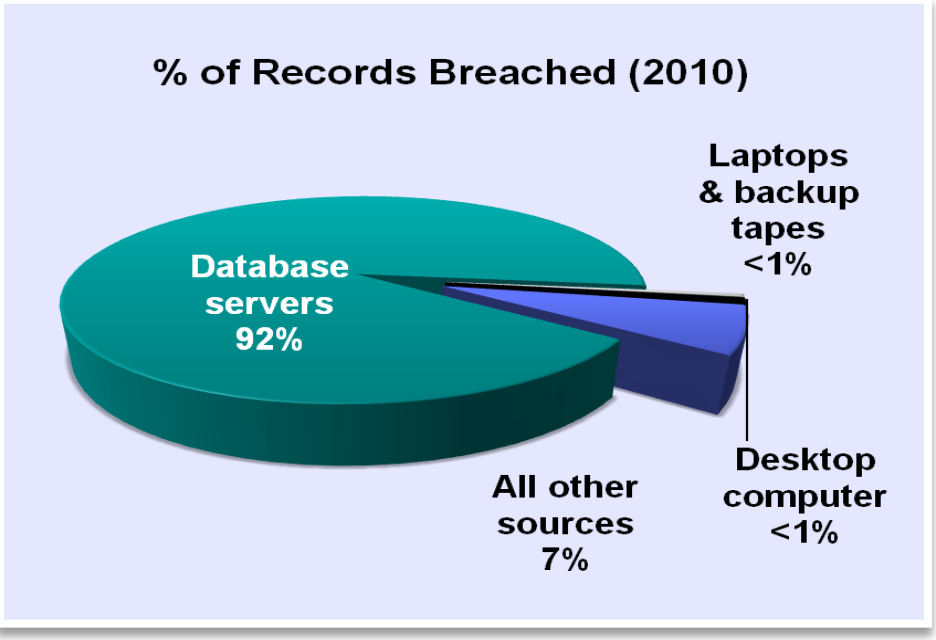
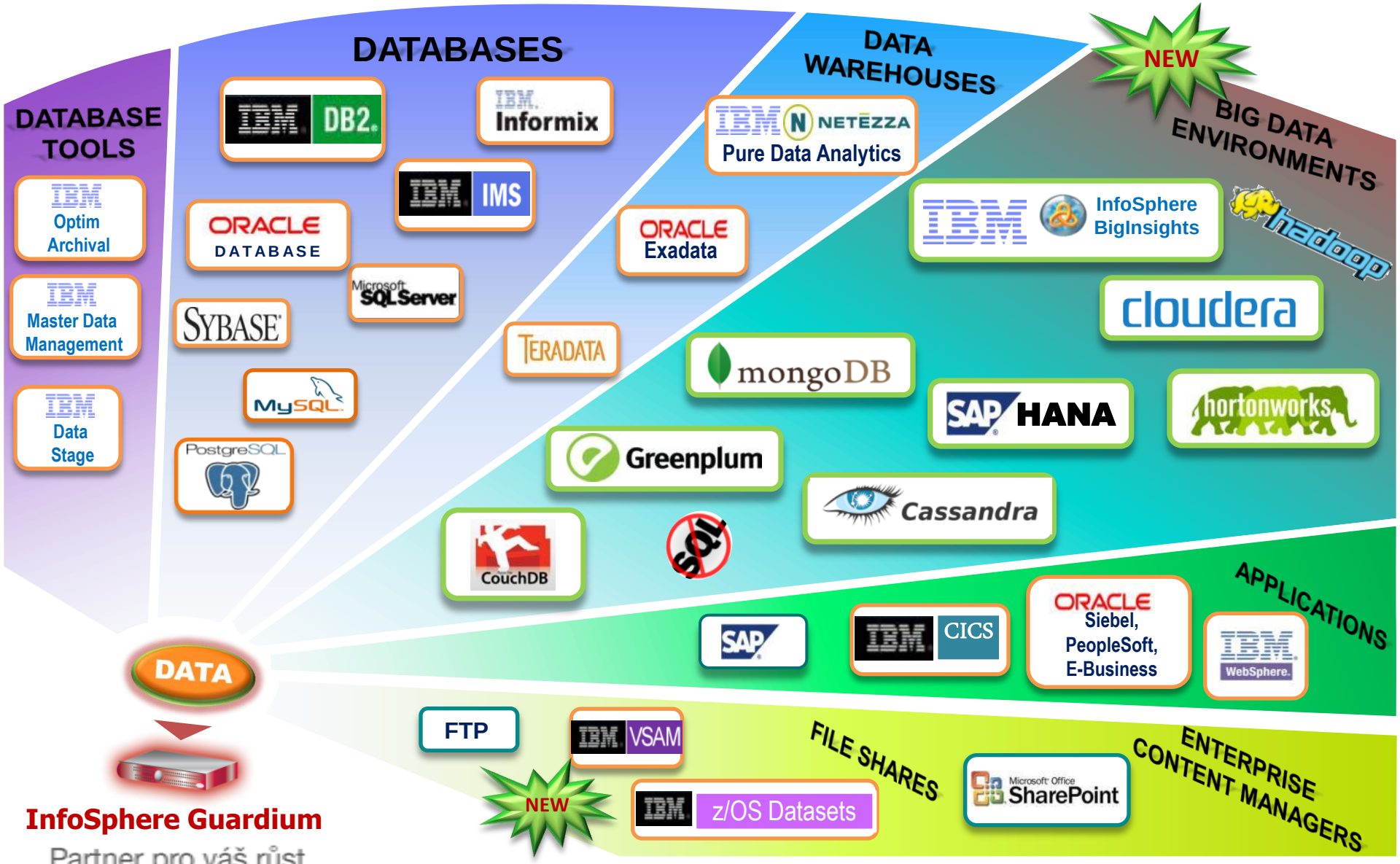


Table 10. Compromised assets by percent of breaches and percent of records*

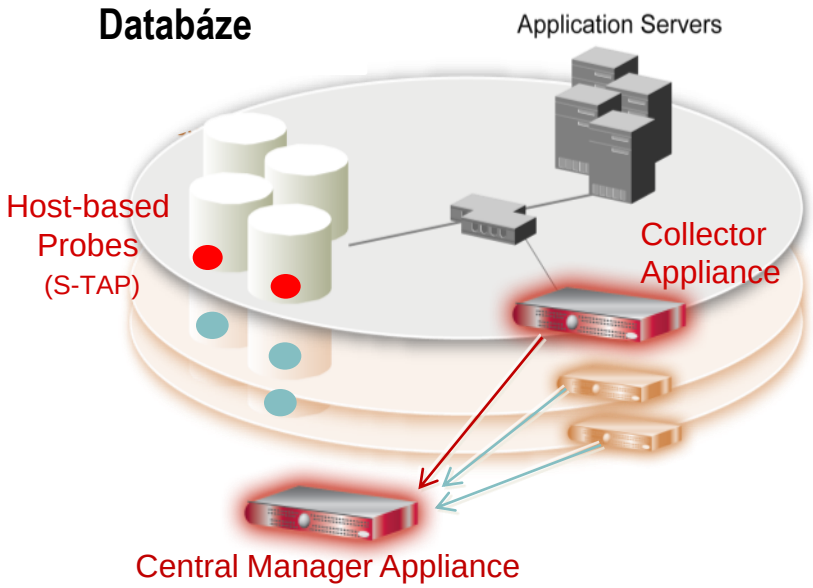
Type	Category	All Orgs		Larger Orgs	
POS server (store controller)	Servers	50%	1%	2%	<1%
POS terminal	User devices	35%	<1%	2%	<1%
Desktop/Workstation	User devices	18%	34%	12%	36%
Automated Teller Machine (ATM)	User devices	8%	<1%	13%	<1%
Web/application server	Servers	6%	80%	33%	82%
Database server	Servers	6%	96%	33%	98%
Regular employee/end-user	People	3%	1%	5%	<1%
Mail server	Servers	3%	2%	10%	2%
Payment card (credit, debit, etc.)	Offline data	3%	<1%	0%	<1%
Cashier/Teller/Waiter	People	2%	<1%	2%	<1%
Pay at the Pump terminal	User devices	2%	<1%	0%	<1%
File server	Servers	1%	<1%	5%	<1%
Laptop/Netbook	User devices	1%	<1%	5%	<1%
Remote access server	Servers	1%	<1%	7%	<1%
Call Center Staff	People	1%	<1%	7%	<1%

2012 and 2013 Data Breach Report from Verizon Business RISK Team

http://www.verizonbusiness.com/resources/reports/rp_data-breach-investigations-report-2012_en_xg.pdf



Partner pro váš růst


Databáze
Application Servers
Host-based
Probes
(S-TAP)
Collector
Appliance
Central Manager Appliance

BusinessConnect 2014
Partner pro váš růst

Zabezpečení databází v praxi

Aleš Tumpach, IT Security Specialist
Raiffeisenbank

BusinessConnect 2014
Partner pro váš růst

Pomoc při forenzní analýze IT incidentu

…snímání otisků, ultrafialová lampa, analýza DNA…

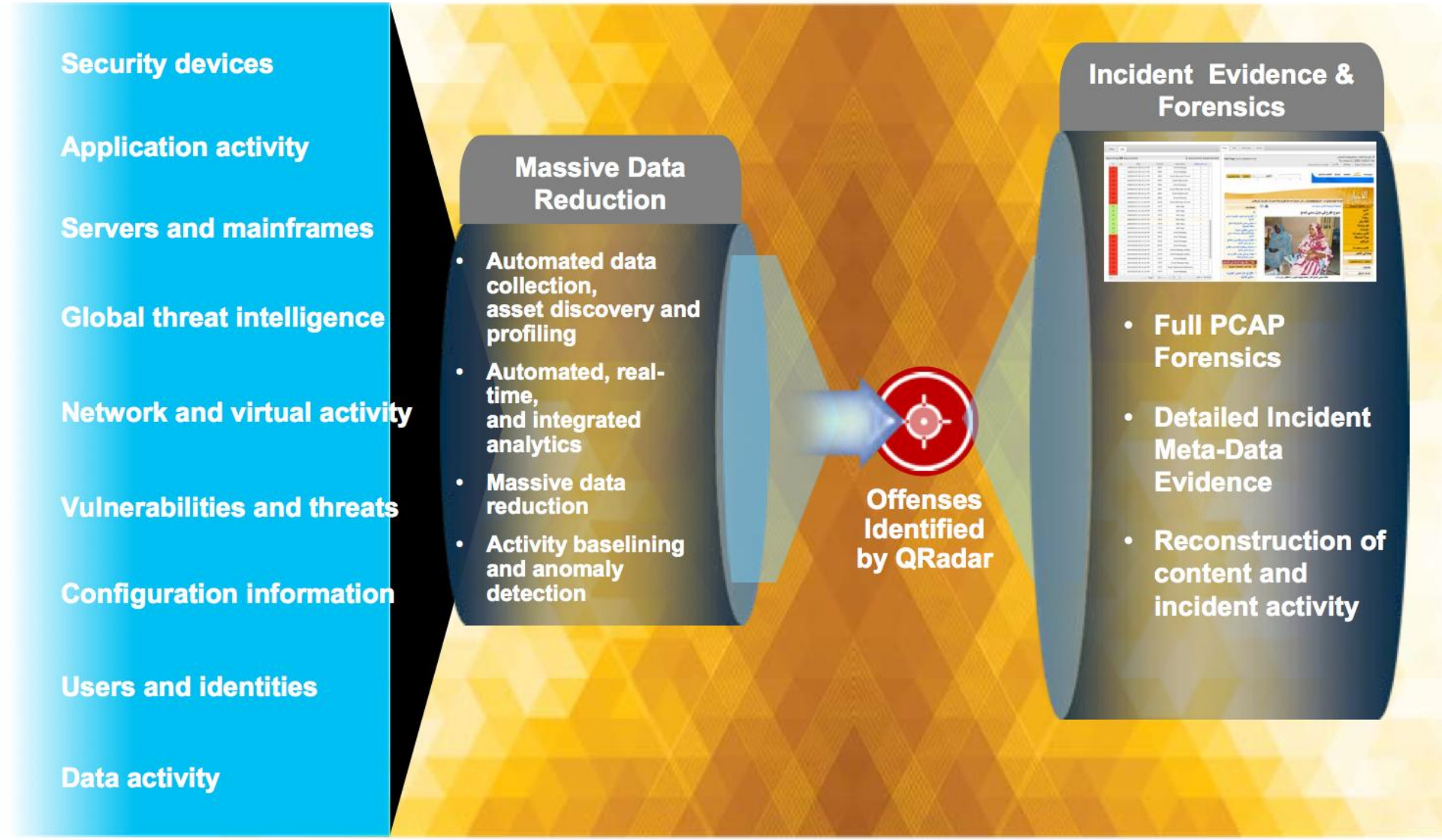
Problémy při zavádění forenzní analýzy

Omezený počet zkušených pracovníků

Další nástroj bez pokročilé integrace

Nedostatek detailních dat, nejistota kde začít

Časová náročnost prohledávání v mnoha ruzných zdrojích


Security devices
Application activity
Servers and mainframes
Global threat intelligence
Network and virtual activity
Vulnerabilities and threats
Configuration information
Users and identities
Data activity
Massive Data Reduction
• Automated data collection, asset discovery and profiling
• Automated, real-time, and integrated analytics
• Massive data reduction
• Activity baselining and anomaly detection
Offenses Identified by QRadar
Incident Evidence & Forensics
• Full PCAP Forensics
• Detailed Incident Meta-Data Evidence
• Reconstruction of content and incident activity
Data Sources
Distillation
Identification
Investigation

Nová generace síťového forenzního nástroje

Nový modul IBM QRadar Forensics

Upozorní na incident	• Integrovaný s IBM Qradar SIEM • Využívá interní search technologii nad metadaty • Během vteřin zobrazuje výsledky
Umožní se podívat do historie	• Plný PCAP pro detailní historii • Taxonomizace • Chronologické zobrazení událostí
Poskytne kontext k datům	• Možnost vizuálních výstupů, zobrazujících vztahy a entity • Spojování entit dle atributů

Typické použití forenzní analýzy

 Network security	Identifikujte podezřelé transakce
 Insider analysis	Odhalte kolaboranty, identifikujte podvodníky a dotčené systémy
 Detekce fraudu	Odhalte komplikovaný podvod
 Shromáždění důkazů	Zkompletujte evidenci o činnosti malware

Jeden systém pro validní výstupy

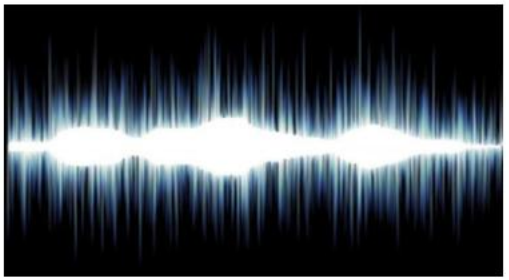
Poskytuje vyhledávání nad vysoce indexovaným, taxonomickým úložištěm:

- Síťová data
- Soubory
- Identity

Zpracovává, convertuje

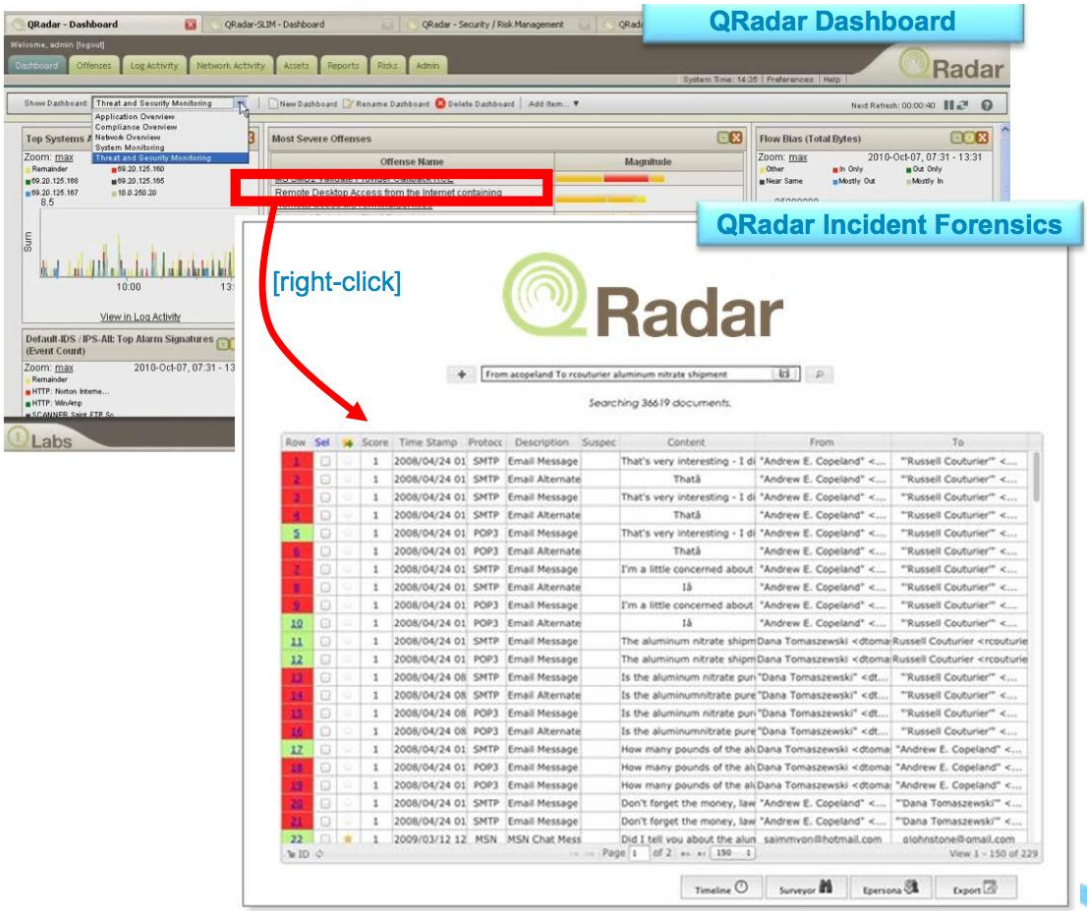
- PCAP
- XML
- Dokumenty (běžné formáty)
- Archivy

Navrací detailní výsledky během vteřin



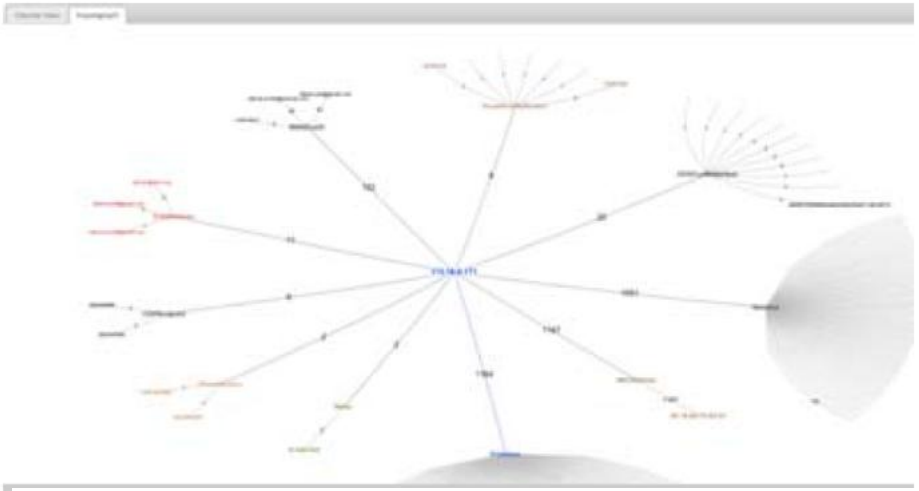
Jako parametr daného incidentu nebo ad-hoc dotazy

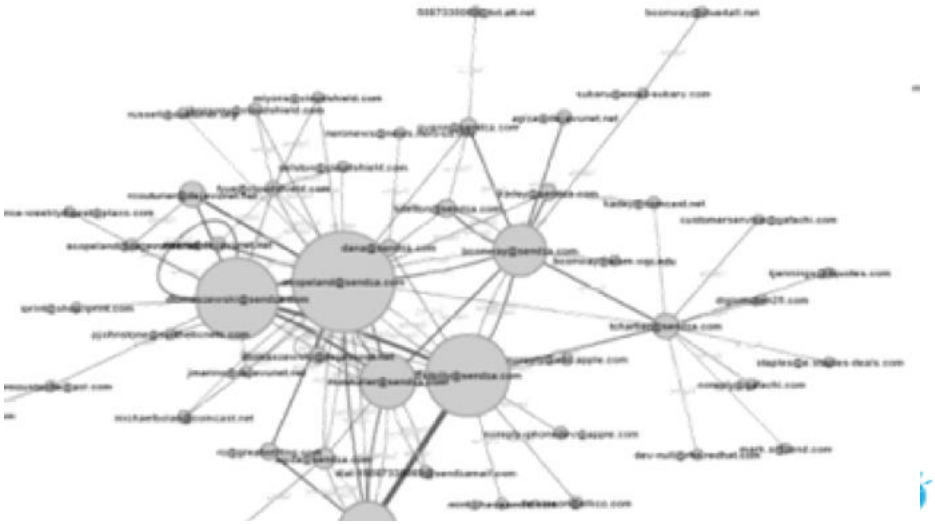
- Plně integrované do Qradar konzole
- Jednotné zobrazení detailních informací pro uživatele, incident, síťový tok
- Deep packet inspection (DPI)
- Full packet capture pro komplet rekonstrukci (PCAP)



Vizualizace a analýza

- Spojení entit na různá ID, data na která bylo přistoupeno, URL atd.
- Vizuální rekonstrukce s kým kdo komunikoval a jak
- Out-of-the-box pravidla pro detekci citlivého obsahu
- Využití X-Force IP reputation databáze pro detekci podezřelého v PCAP
- Kategorizace web dat (media, vzdělání, xxx, sociální media,…)





BusinessConnect 2014

Partner pro váš růst

Děkuji.

#BCCZ14