

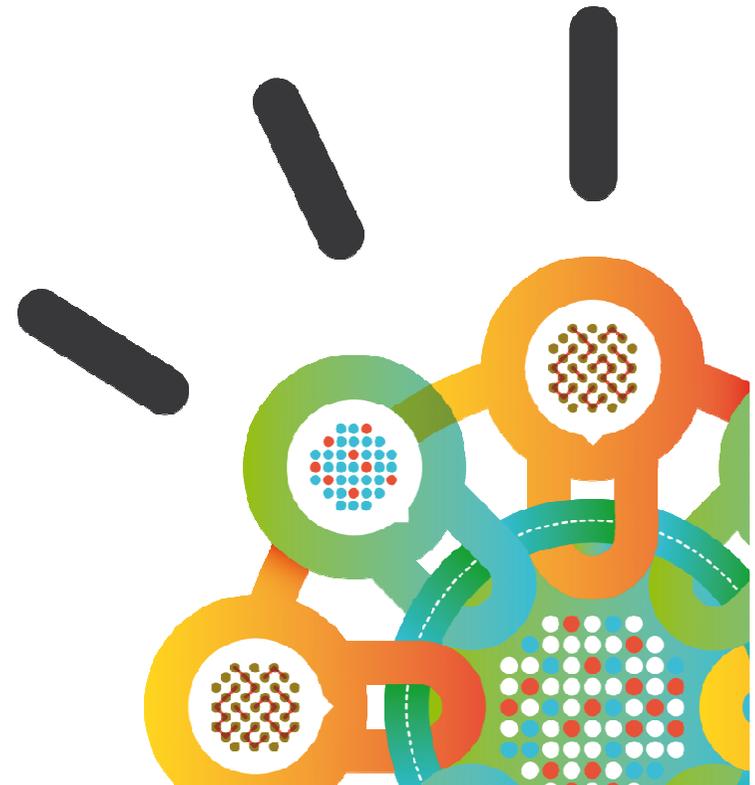
---

Security Intelligence.  
**Think Integrated.**

# IBM Security Systems

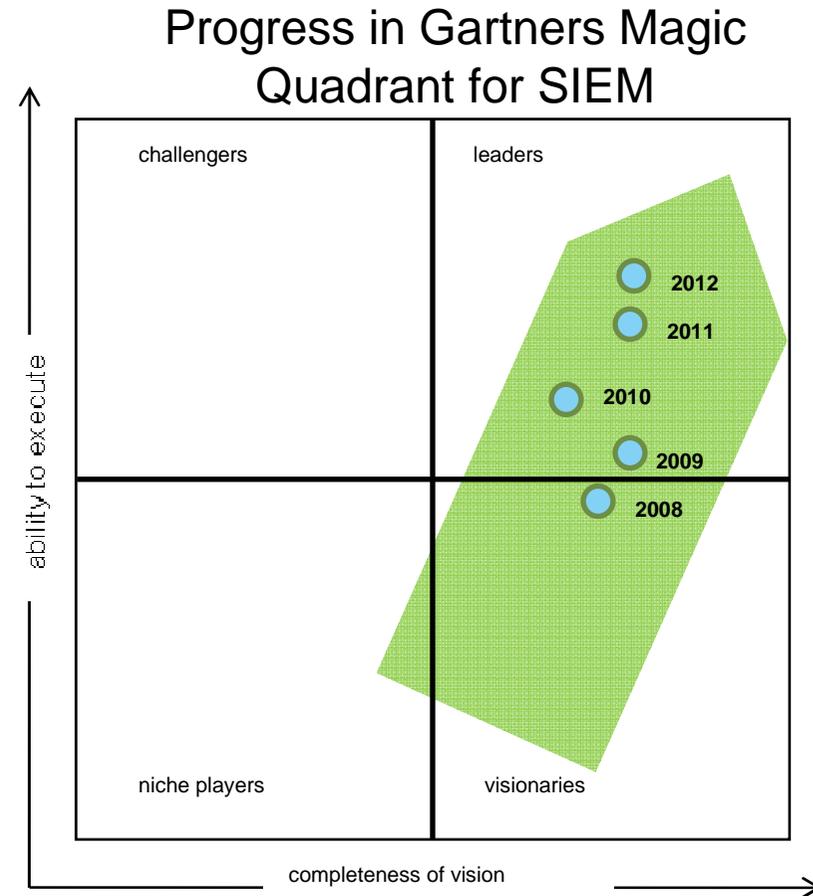
Security wird intelligent

Jürgen Eckstein  
Regional Sales Manager  
+49-151-12747517  
[juergen.eckstein@de.ibm.com](mailto:juergen.eckstein@de.ibm.com)

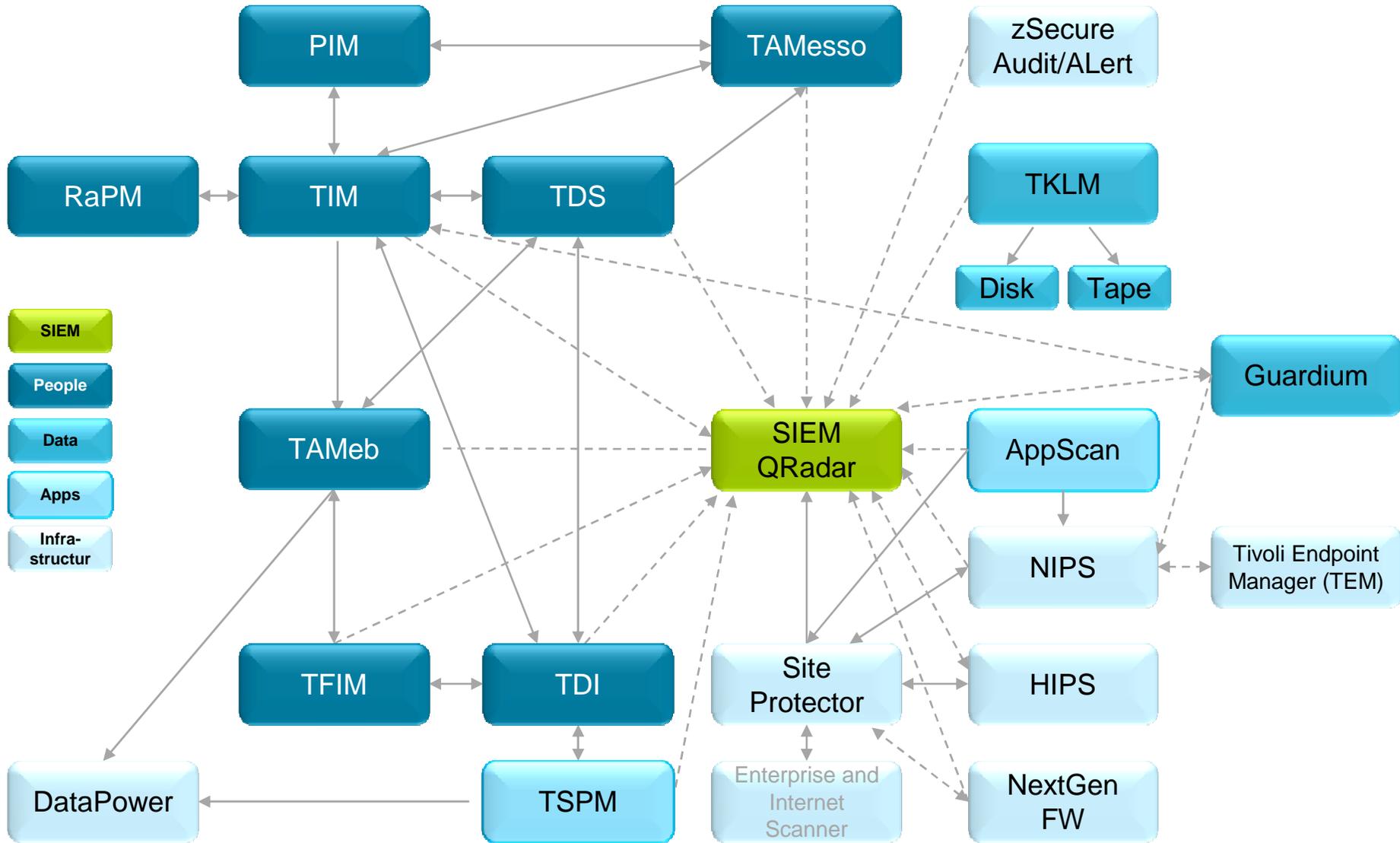


## Quick Facts Q1 Labs

- Founded 2000, as NBAD toolset
- Products since 2006: Log Management, SIEM, Risk Manager
- QRadar 7.0 achieved the [Common Criteria Certification \(EAL-3+\)](#)
- Leader in Gartner Magic Quadrants 2009, 2010, 2011 and 2012



# Product Interconnectivity



## Aktuelle Herausforderungen vieler Unternehmen

- **Compliance & Policy**

- Compliance-Validierung erfordert Protokollierung und Berichterstattung
- Neue Vorschriften haben fortwährend Auswirkungen auf viele vertikale Märkte
- Configuration Audits, manuelle Prozesse



- **Tägliche Schwemme von Logs und Events**

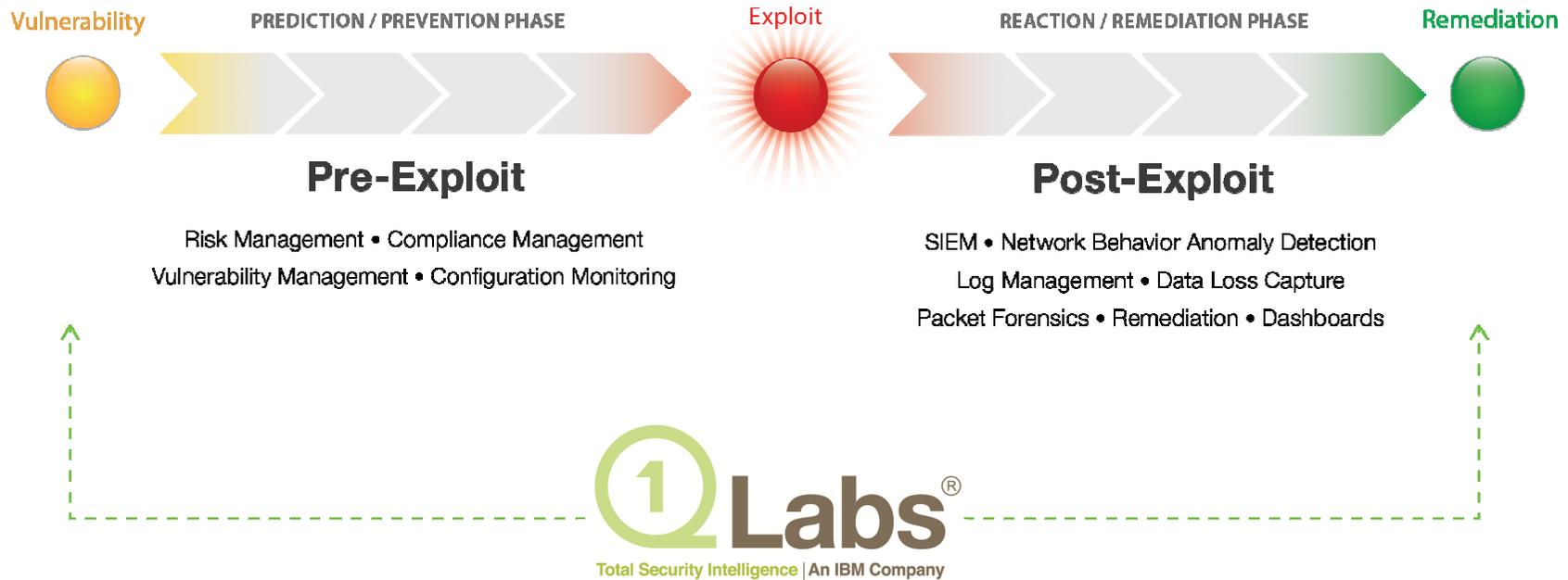
- Informationen liegen vor, werden aber nicht analysiert, aggregiert und korreliert
- Fehlende Reduktion zur effektiven Managebarkeit von Verdachtsfällen



- **Sichtbarkeit bei Bedrohungen & Security**

- Abwehr von Betrugsversuchen, gezielten Angriffen und Cyber-Kriminalität erfordert intelligente Sichtbarmachung
- Intelligente Telemetriesysteme sind traditionell separierte Insellösungen
- Breite Überwachung und Integration, um alle Bedrohungen sichtbar zu machen
- Isolierte Tools zur Adressierung von Risiko-Management Lebenszyklen

# Was ist „Security Intelligence“?



## Durch Korrelation ergibt sich ein umfassendes Bild

Network and User Context

<b>Event:</b>	<b>Exploit:</b> getdrvs.exe ODBC Sample InformationDisclosure
<b>Target:</b>	<b>96.16.242.135 (vulnerable)</b>
<b>Host OS:</b>	<b>Windows XP</b>
<b>Applications:</b>	<b>IIS</b>
<b>Location:</b>	<b>Headquater</b>
<b>User ID:</b>	<b>bboss</b>
<b>Full Name:</b>	<b>Big Boss</b>
<b>Department:</b>	<b>Executive Branch</b>

Network Context

<b>Event:</b>	<b>Exploit:</b> getdrvs.exe ODBC Sample Information Disclosure
<b>Target:</b>	<b>96.16.242.135 (vulnerable)</b>
<b>Host OS:</b>	<b>Windows XP</b>
<b>Applications:</b>	<b>IIS</b>
<b>Location:</b>	<b>Headquater</b>

No Context

<b>Event:</b>	<b>Exploit:</b> getdrvs.exe ODBC Sample Information Disclosure
<b>Target:</b>	<b>96.16.242.135</b>

## Next-Generation SIEM: volle Analyse der Auswirkungen

**Before Attack**

**During Attack**

**After Attack**

**Next-Generation SIEM: Behavior and Context**

**PROFILING**

**Who is the attacker?**

**Where has he been?**

**What did he do  
before?**

**Are my assets  
prepared?**

**DETECTION**

**What is the attack?**

**Where is it  
happening?**

**What rules are  
firing?**

**What targets are  
involved?**

**FORENSICS**

**Was it successful?**

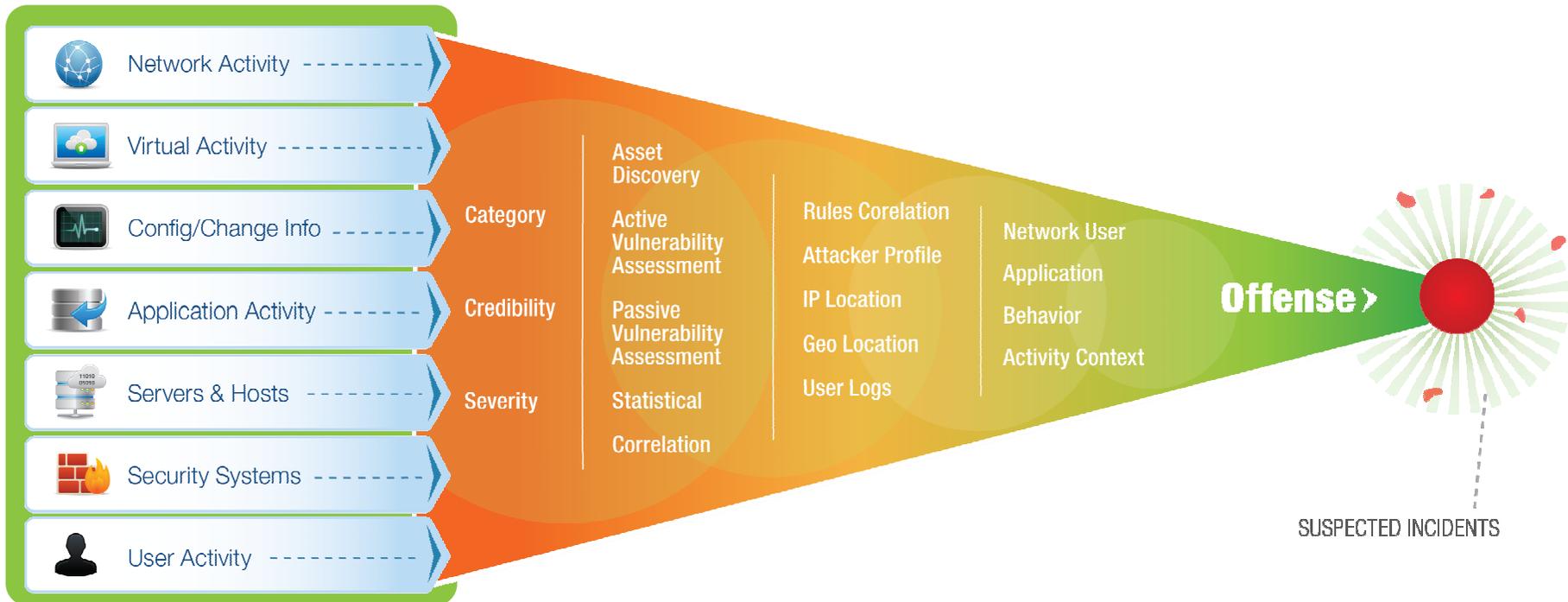
**Where has the attack  
moved to?**

**What was stolen?**

**Where is my  
evidence?**

# Data Explosion

IBM is integrating across IT silos with Security Intelligence solutions



Log-Quellen + QRadar-Intelligenz = genaueste & umsetzbare Erkenntnisse

# Offense Management

Klare, präzise und umfassende Bereitstellung von relevanten Informationen:

**Offense 3063** Summary Attackers Targets Categories Annotations Networks Events Flows Rules Actions Print

Magnitude		Relevance	0	Severity	8	Credibility	3
Description	Target Vulnerable to Detected Exploit preceded by Exploit Attempt Proceeded by Recon preceded by Exploit/Malware Events Across Multiple Targets preceded by Recon - External - Potential Network Scan			Event count	1428 events in 3 categories		
Attacker/Src	202.153.48.66			Start	2009-09-29 16:05:01		
Target(s)/Dest	Local (717)			Duration	1m 32s		
Network(s)	Multiple (3)			Assigned to	Not assigned		
Notes	Vulnerability Correlation Use Case Illustrate... vulnerability data with IDS alerts An attacker originating from China (202... g the						

**Attacker Summary** Details

Magnitude		User	Karen
Description	202.153.48.66	Asset Name	Unknown
Vulnerabilities	0	MAC	Unknown
Location	China	Asset Weight	0

**Top 5 Categories** Categories

Name	Magnitude	Local Target Count
Buffer Overflow		8
Misc Exploit		3
Network Sweep		716

**Top 5 Local Targets** Targets

IP/DNS Name	Chained	User	MAC	Location	Weight
Windows AD Server		Unknown	Unknown	main	8
10.101.3.3	No	Unknown	Unknown	main	0
10.101.3.4	No	Unk		main	0
DC106	Yes	Adm		main	10
10.101.3.11	No	DCA		main	0

**Top 10 Events** Events

Event Name	Magnitude	Log Source	Category	Destination	Dst Port	Time
Misc Exploit - Event CRE		Custom Rule Engine-8 :: qradar-vm	Misc Exploit	10.101.3.15	445	09-29 16:06:33
NETBIOS-DG SMB v4 srvsvc NetrpPathCo...		Snort @ 10.1.1.5	Buffer Overflow	10.101.3.10	445	09-29 16:06:28
NETBIOS-DG SMB v4 srvsvc NetrpPathCo...		Snort @ 10.1.1.5		.3.15	445	09-29 16:06:33
Misc Exploit - Event CRE		Custom Rule Engine-8 :: qradar-vm		.3.13	445	09-29 16:06:31
Network Sweep - QRadar Classify Flow		Flow Classification Engine-5 :: qradar-v		.3.10	445	09-29 16:05:01
Network Sweep - QRadar Classify Flow		Flow Classification Engine-5 :: qradar-v		.3.15	445	09-29 16:05:01
Network Sweep - QRadar Classify Flow		Flow Classification Engine-5 :: qradar-v		.3.10	445	09-29 16:05:01
Network Sweep - QRadar Classify Flow		Flow Classification Engine-5 :: qradar-vm	Network Sweep	10.101.3.15	445	09-29 16:05:01

Was war der Angriff?

War es erfolgreich?

Wer war verantwortlich?

Wo finde ich sie?

Wie wertvoll sind die Ziele für das Unternehmen?

Wie viele Ziele sind beteiligt?

Sind einige von ihnen anfällig?

Wo sind die Beweise?

# The Value of Flows – Malware Detection

Offense 2849

Summary Attackers Targets Categories Annotations Networks Events **Flows** Rules Actions Print ?

Magnitude		Relevance	0	View flows for this offense	3
Description	Malware - External - Communication with BOT Control Channel containing Potential Botnet connection - QRadar Classify Flow		Event count	6 events in 1 categories	
Attacker/Src	10.103.6.6 (dhcp-workstation-103.6.6.acme.org)	Start	2009-09-29 11:21:01		
Target(s)/Dest	Remote (5)	Duration	0s		
Network(s)	other	Assigned to	Not assigned		
Notes	Botnet Scenario This offense captures Botnet command channel activity from an internal host. The botnet node communicates with IRC servers running on non-standard ports (port 80/http), which would typically bypass many detection techniques. This sc...				

Potential Botnet Detected?  
This is as far as traditional SIEM can go.



First Packet Time	Protocol	Source IP	Source Port	Destination IP	Destination Port	Application	ICMP Type/Cod	Source Flags	Destinat Flags	Source QoS	Destinat QoS	Flow Sourc
11:19	tcp_ip	10.103.6.6	48667	62.64.54.11	80	IRC	N/A	S,P,A	F,S,P,A	Best Effor	Class 1	qradar
11:19	tcp_ip	10.103.6.6	50296	192.168.224.13	80	IRC	N/A	S,P,A	S,A	Best Effor	Class 1	qradar
11:19	tcp_ip	10.103.6.6	51451	62.181.209.201	80	IRC	N/A	S,P,A	F,S,P,A	Best Effor	Class 1	qradar
11:19	tcp_ip	10.103.6.6	47961	62.211.73.232	80	IRC	N/A	F,S,P,A	F,S,P,A	Best Effor	Class 1	qradar

IRC on port 80?  
QFlow enables detection of a covert channel.



**Source Payload**  
108 packets,  
8850 bytes

UTF Hex Base64

```
NICK IamaZombie
USER IamaZombNICK IamaZombie
USER IamaZombNICK IamaZombie
USER IamaZombPROTOCTL NAMESX
PROTOCTL NAMESX
PROTOCTL NAMESX
NOTICE Defender :VERSION xchaNOTICE Defender :VERSION x
JOIN #botnet_command_channel
JOIN #botnet_command_channel
```

**Destination Payload**  
70 packets,  
5996 bytes

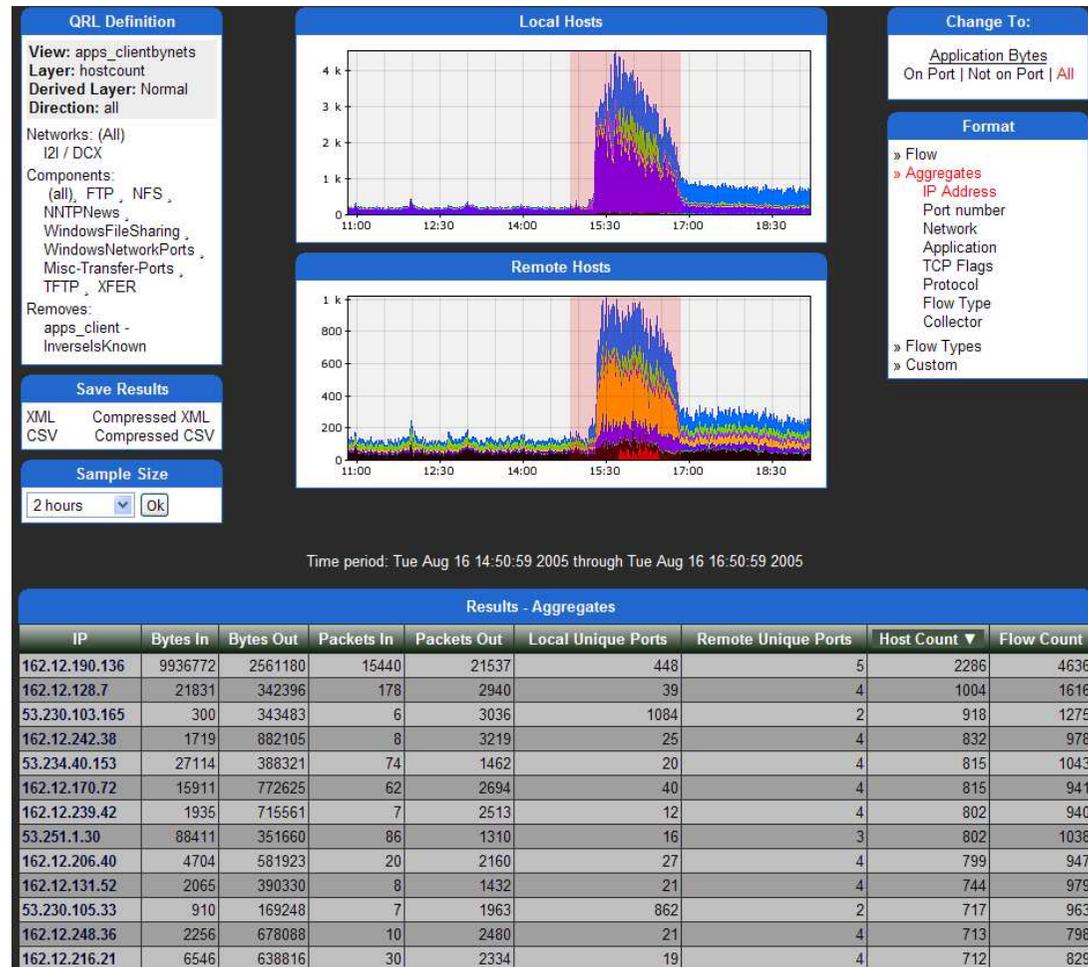
UTF Hex Base64

```
:Lexington.KY.US.AccessIRC.Net:Lexington.KY.US.AccessIRC.Net:
```

Irrefutable Botnet Communication  
Layer 7 data contains botnet command and control instructions.

# The Value of Flows – Anomaly Detection

**Large Manufacturer –**  
 Detected a worm outbreak affecting their production facility during evaluation using only flow data. This worm was not detected by existing signature based sources



## The Value of Flows – Passive Asset Discovery

Port	Risk / Severity	Last Seen	First Seen
514	1	2009-09-29 20:00:12 (Passive)	2009-09-28 02:30:11 (Passive)
7676	1	2009-09-29 21:30:12 (Passive)	2009-09-28 02:30:11 (Passive)
7777	1	2009-09-29 20:00:12 (Passive)	2009-09-28 02:30:11 (Passive)
7778	1	2009-09-29 20:00:12 (Passive)	2009-09-28 02:30:11 (Passive)
8009	1	2009-09-29 20:00:12 (Passive)	2009-09-28 02:30:11 (Passive)

**Server Discovery**

To discover servers (assets) in your deployment based on standard server ports, select the desired role in the Server Type drop-down list box and click 'Discover Servers'.

Server Type:	Database Servers <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Assigned <input type="radio"/> Unassigned
Ports:	1433, 1434, 3306, 66, 1521, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1571, 1575, 1630, 1748, 1754, 1808, 1809, 2481, 2482, 2484, 3872, 3891, 3938 <a href="#">Edit Ports</a>
Server Type Definition:	Edit this BB to define typical database servers. This BB is used in conjunction with the Default-BB-FalsePositive: Database Server False Positive Categories and Default-BB-FalsePositive: Database Server False Positive Events building blocks. <a href="#">Edit Definition</a>
Network:	Select an object... <input type="button" value="v"/>

Matching Servers:

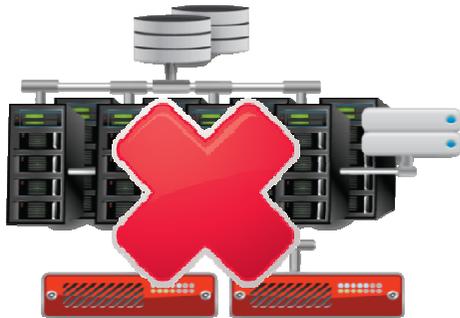
Approve	Name	IP	Network ▲
<input type="checkbox"/>		10.101.139.151	Asia.Bridges.all
<input type="checkbox"/>	Patient Records DB	10.101.139.156	Asia.Bridges.all
<input type="checkbox"/>		10.101.144.76	Asia.Holloway.all
<input type="checkbox"/>		10.102.150.115	Business.Staff
<input checked="" type="checkbox"/>	CRM Database	10.101.145.198	IT.NetServers
<input type="checkbox"/>		10.101.145.237	IT.NetServers
<input type="checkbox"/>	CRM	10.101.3.32	IT.Server.main
<input type="checkbox"/>		10.101.146.10	IT.other

- Automatic Asset Discovery  
QRadar creates host profiles as network activity is seen to/from
- Passive Asset Profiling  
QRadar identifies services and ports on hosts by watching network activity
- Server Discovery  
QRadar identifies and classifies server infrastructure based on these asset profiles
- Correlation on new assets & services  
Rules can fire when new assets and services come online

All made possible by Netflow & QFlow

# QRadar: Integration verhindert die falsche Wahl zwischen Möglichkeiten & Einfachheit

## Bolted Together Solution



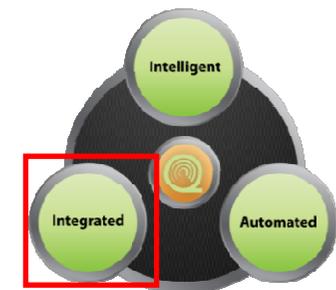
- Scale problems
- Disparate reporting, searching
- No local decisions
- Complex High Availability
- Multi-product admin and DBA
- Forklift upgrades
- Duplicate log repositories
- Operational bottleneck

## QRadar Integrated Solution



- Highly scalable
- Common reporting, searching
- Distributed correlation
- Integrated High Availability
- Unified administration
- Seamless expansion
- Logs stored once
- Total visibility

**Unified Administration**  
Time spent managing security events was reduced by 80% compared to siloed systems



## QRadar Security Intelligence Solutions - Deploy, Expand at Your Pace

<p><b>Log Management</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turnkey log management</li> <li>• SME to Enterprise</li> <li>• Upgradeable to enterprise SIEM</li> </ul>
<p><b>SIEM/SEM</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated log, cyber threat, risk and compliance management</li> <li>• Sophisticated event analytics</li> <li>• Asset profiling and flow analytics</li> </ul>
<p><b>Risk Management</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predictive threat modeling &amp; simulation</li> <li>• Scalable configuration monitoring and audit</li> <li>• Advanced threat visualization and impact analysis</li> </ul>
<p><b>Scale</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Event Processors</li> <li>• Network Activity Processors</li> <li>• High Availability</li> <li>• Stackable Expansion</li> <li>• Embedded, real-time database</li> </ul>
<p><b>Visibility/ Network Activity</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Layer 7 application monitoring</li> <li>• Content capture</li> <li>• Network Analysis</li> </ul>

# QRadar Security Intelligence Solutions - Deploy, Expand at Your Pace

Log Management

SIEM/SEM

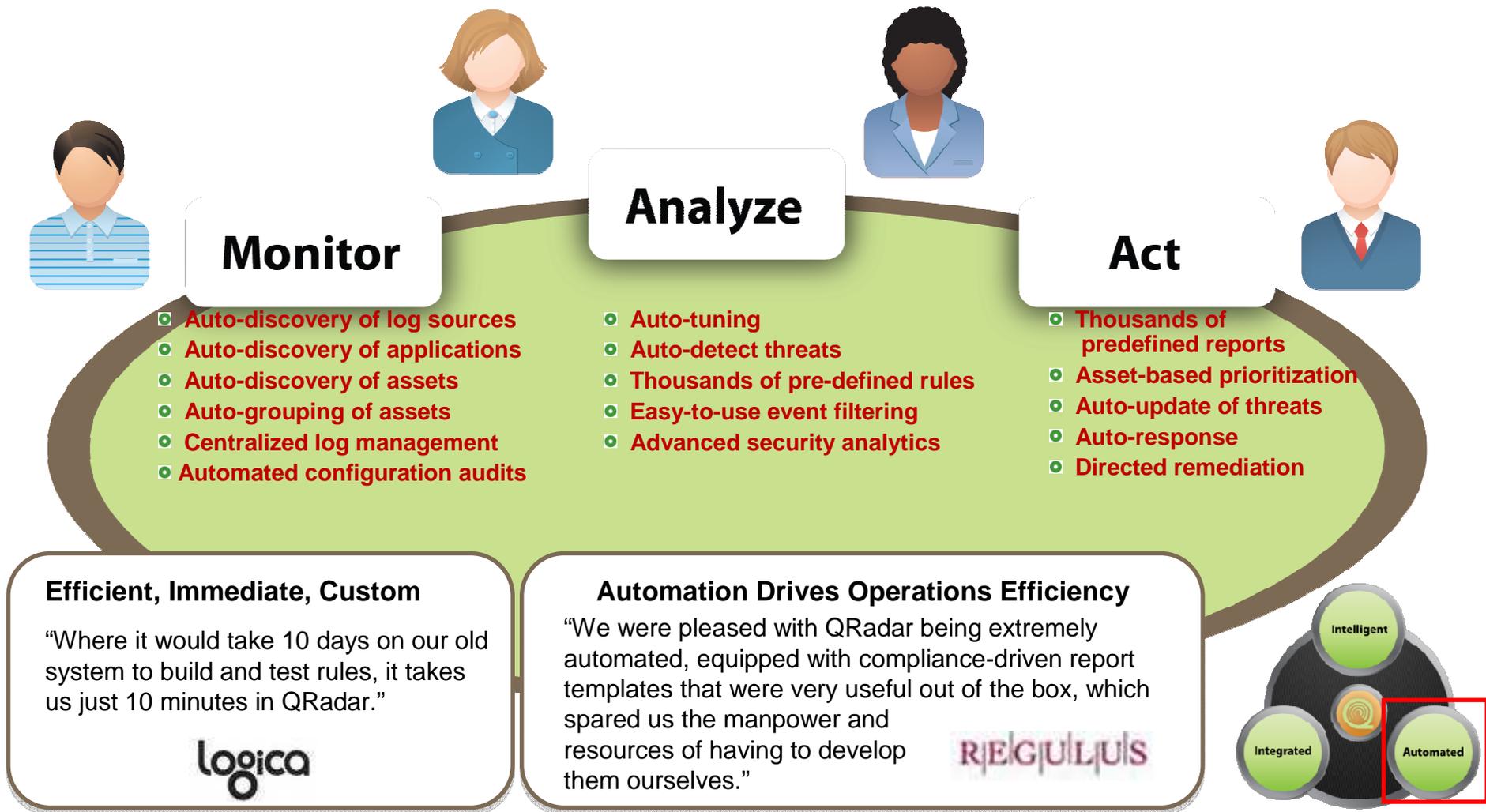
Risk Management

Scale

Visibility/ Network Activity

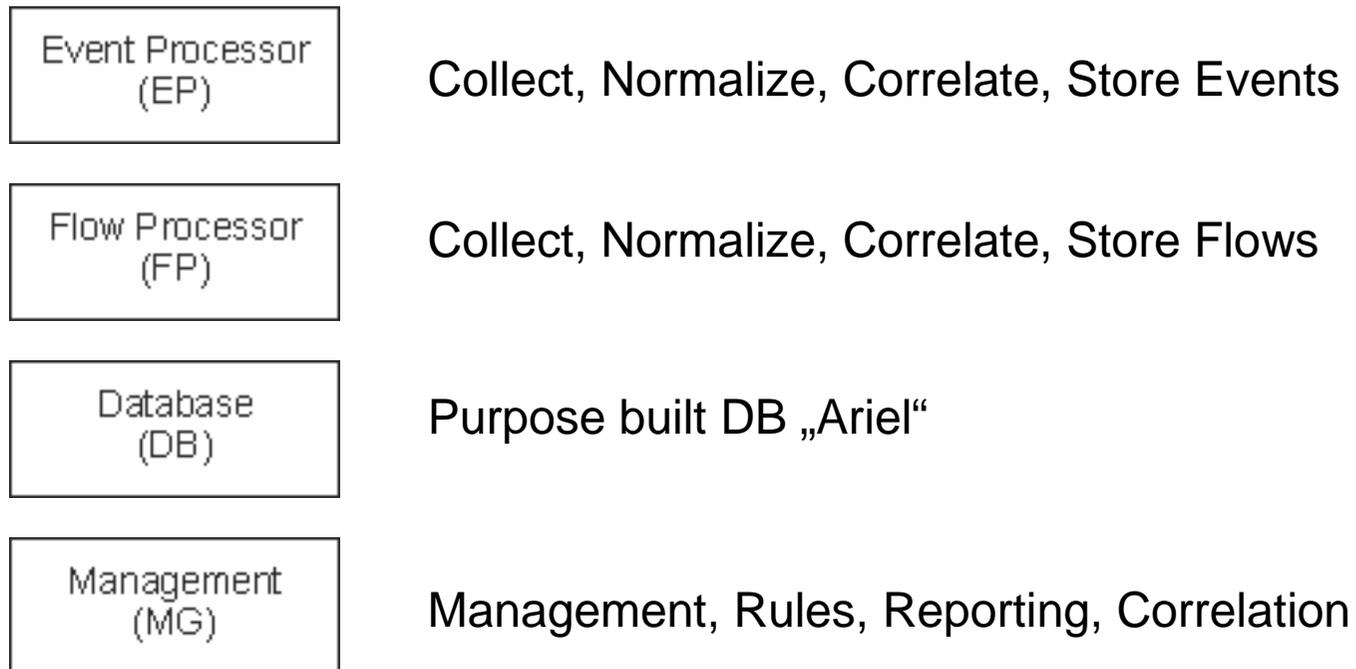
## One Console Security

# QRadar: Automation Drives Simplicity and Cost Effectiveness



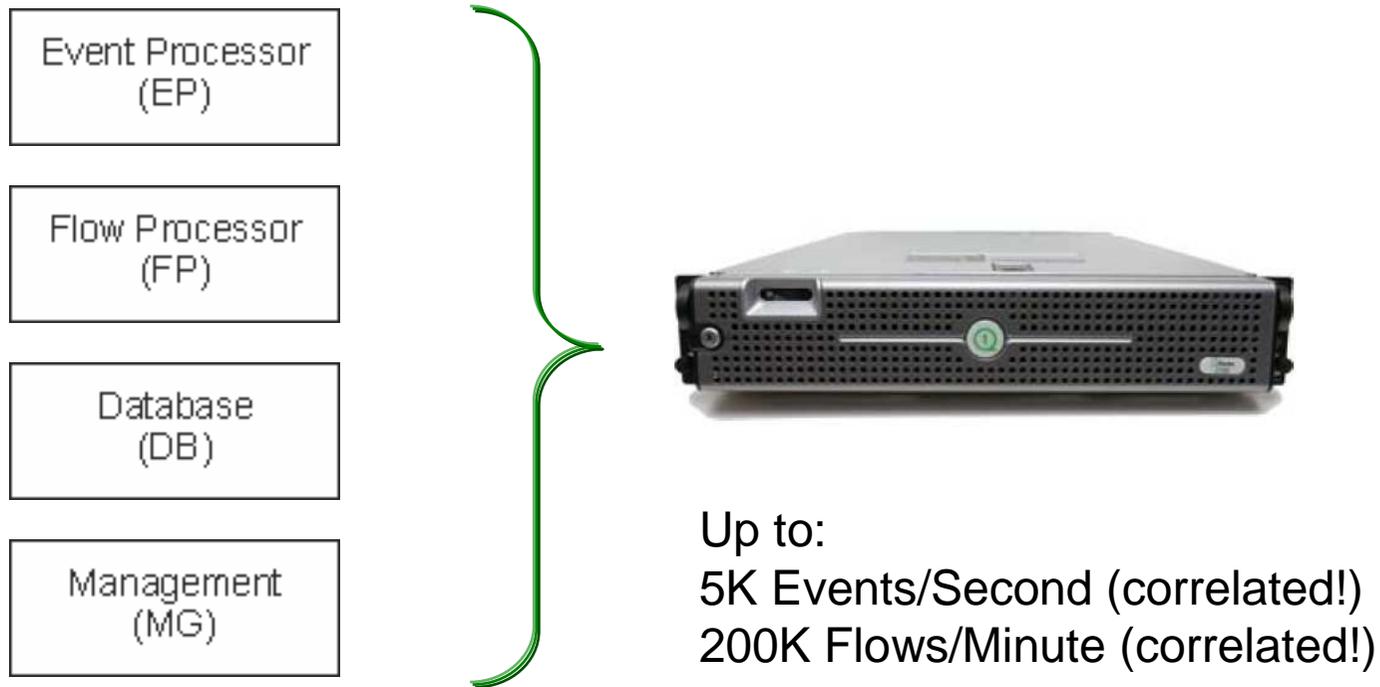


## QRadar Architecture



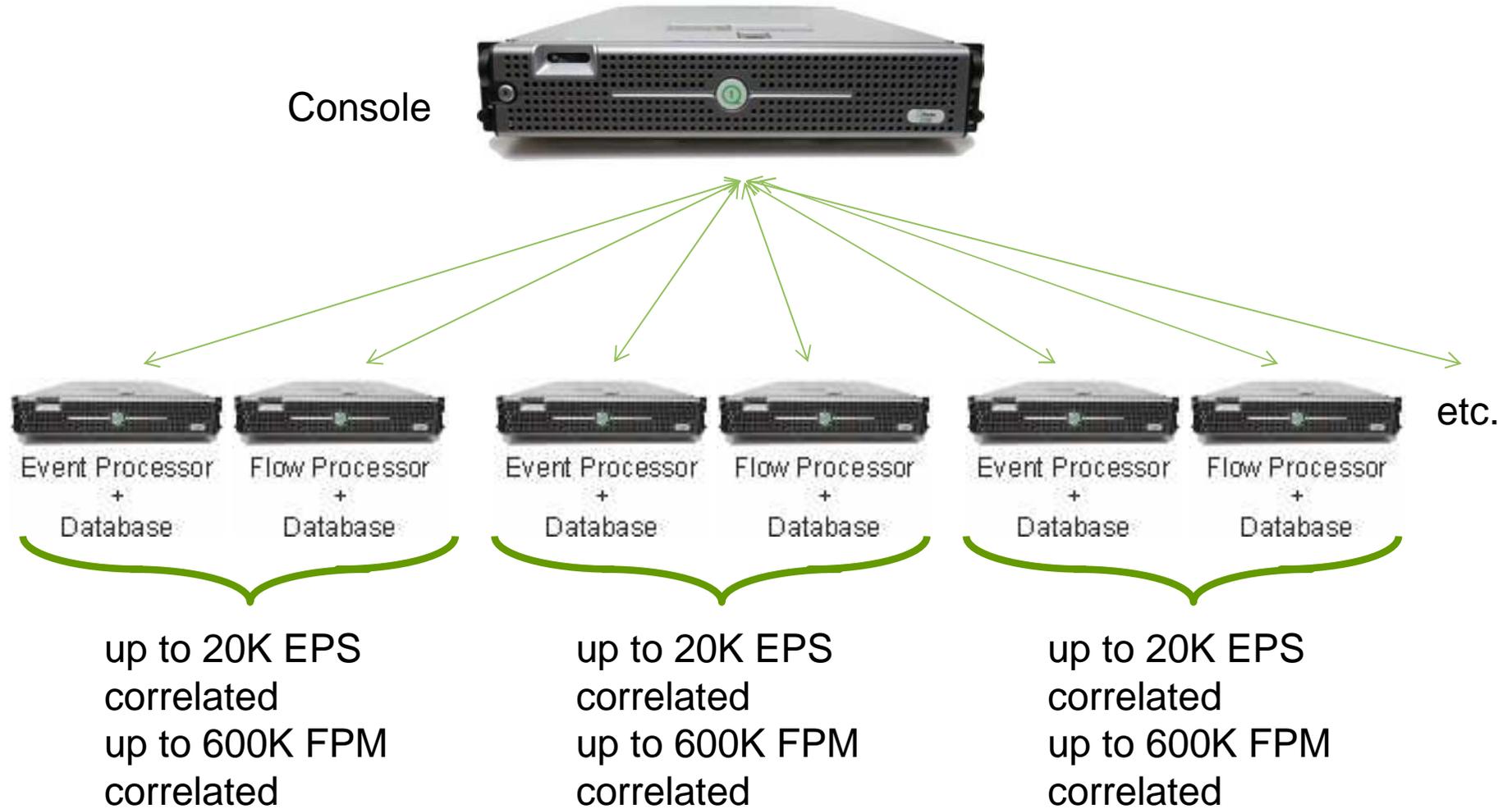
# QRadar Architecture

## All-In-One Appliance



# QRadar Architecture

## Distributed Environment





# QRadar Lizenzmodell



## Basics

- Die QRadar Plattform wird grundsätzlich als Hardware-, Software-, und Virtual-Appliance angeboten (Software-Appliances müssen auf Kundenserver mit RedHat Enterprise Server 5.4 oder 5.7 installiert werden; Virtual-Appliances sind derzeit auf max. 1.000 Events/Sekunde beschränkt)
- Die Lizenzierung besteht aus dem Kauf der entsprechenden Appliance (gilt für Hard-, Soft- und Virtual-Appliance plus Kauf von Lizenzen für Events/Sekunde, Flows/Minute und Anzahl Log Sources.
- Alle Appliances können eine gewisse Anzahl an Events und/oder Flows verarbeiten. Das Deployment erfolgt entweder über eine All-In-One Appliance, welche alle benötigten Komponenten in einer Appliance vereint, oder über eine verteilte Umgebung, falls die maximale Anzahl Events und/oder Flows für eine einzelne Appliance überschritten wird.
- In einer verteilten Umgebung wird immer eine Console für das Management und mindestens ein Event- und/oder Flow- und/oder kombinierter Event/Flow Prozessor benötigt.
- In einer verteilten Umgebung können mehrere Event- und/oder Flowprozessoren eingesetzt werden falls die maximale Anzahl für einen Event- und/oder Flowprozessor überschritten wird
- Kombinierte Event/Flow Prozessoren können die Kosten senken, es können mehrere Event/Flowprozessoren an eine Console angeschlossen werden.



## Modell 1: All-In-One Appliance



### **QRadar 2000:**

**kommt Basislizenz für**

Events/Sec: 200

Flows/Minute: 30000

Log Sources\*: 250

**Nicht erweiterbar!**

### **QRadar 2100:**

**kommt mit Basislizenz für**

Events/Sec: 1000

Flows/Minute: 50000

Log Sources\*: 750

**Erweiterbar auf max.**

Flows/Minute: 100000

### **QRadar 31XX:**

**kommt mit Basislizenz für**

Events/Sec: 1000

Flows/Minute: 50000

Log Sources\*: 750

**Erweiterbar auf max.**

Events/Sekunde: 5000

Flows/Minute: 400000

\*Log Sources = Anzahl der Geräte die Logdaten generieren und diese zur Analyse an QRadar senden. LogSources können auf eine beliebige Anzahl erweitert werden, solange die insgesamte Anzahl Events/Sekunde die maximale Menge des gesamten Systems nicht übersteigt.

\*\* Die QRadar 31XX Series wird als 3100 mit 3TB, als 3105 mit 6TB und als 3124 mit 16TB internem Festplattenspeicher angeboten, Basislizenz ist identisch.

## Modell 2: Verteilte Umgebung mit dedizierten Event- und/oder Flowprozessoren



Console



Eventprozessor



Flowprozessor

**QRadar 31XX\* Console:**

kommt Basislizenz für  
Log Sources 750

**QRadar 16XX\* Eventprozessor:**

kommt mit Basislizenz für  
Events/Sec: 2.500

Erweiterbar auf max.  
Events/Sekunde: 20.000

**QRadar 17XX\* Flowprozessor**

kommt mit Basislizenz für  
Flows/Minute: 200.000

Erweiterbar auf max.  
Flows/Minute: 1.200.000

\* Alle Appliances werden als XX00 mit 3TB, als XX05 mit 6TB und XX24 mit 16TB internem Festplattenspeicher angeboten, Basislizenzen sind identisch.



## Modell 2: Verteilte Umgebung mit kombiniertem Event- und Flowprozessor



Console



Event- und Flowprozessor

**QRadar 31XX\* Console:**

**kommt Basislizenz für**  
Log Sources 750

**QRadar 18XX\* Event- und**  
**Flowprozessor:**

**kommt mit Basislizenz für**  
Events/Sec: 1.000  
Flows/Minute: 50.000

\* Der 18XX Event- und Flowprozessor wird als 1801 mit 1,5TB angeboten, welcher bis max. 1.000 Events/Sekunde 100.000 Flows/Minute und als 1802 mit 3TB angeboten, welcher bis max. 5.000 Events/Sekunde und 400.000 Flows/Minute erweitert werden kann



# Selling Q1 Labs Solutions



## Ziel Kundenprofil

- **Ziel-Unternehmensgröße:** \$200M+ Umsatz; 750+ Mitarbeiter  
Ideale Unternehmen: 10,000+ Mitarbeiter
- **Ziel Branchen:** Energie & Versorgungsunternehmen; Bundes-, Landesbehörden; Fertigung; Industrie; Automobilindustrie, Banken, Versicherungen, Healthcare, Retail etc.
- **Ziel Abteilungen:** Network security; network; security; IT operations; risk management, compliance & policy
- **Ziel Ansprechpartner:** CIO/CISO; VP/Director of Security und/oder Security; VP/Director of IT; Compliance & Risk Mgmt.
- **Übliche Compliance Driver:** PCI, SOX, ISO2700x, etc.
- **Andere Eigenschaften:** Kein zentralisiertes Log Management; manuelle Vorfal-Management Prozesse; keine verteilte Netzwerk-Sniffing-Fähigkeiten



## Sales Cycle: Functional Drivers

Title	Scenario
<b>CISO / CIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Besseres Erkennen von externen und internen Bedrohungen und Bereiche der Nichteinhaltung von Regularien</li><li>• Verbesserung der allgemeinen Sichtbarkeit, Früherkennung von Sicherheitsrisiken für das Unternehmen</li><li>• Reduktion der Verbreitung von Anbieter und Technologien durch Konsolidierung</li></ul>
<b>VP / Director of IT or Security</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adressierung der erhöhten Komplexität und Anzahl der Angriffe, die ihre Netzwerke durchdringen</li><li>• Verbesserung des Risiko-Managements zahlreicher Schwachstellen bevor Erfolgreiche Attacken und Einbrüche auftreten</li><li>• Verbesserung der betrieblichen Effizienz von Netzwerk-und Security-Teams</li><li>• Wählen Sie flexible Lösungen, die zukunftssicher sind und skalieren können, um Veränderungen und Wachstum zu unterstützen</li></ul>
<b>Security / Network Engineer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anomales Verhalten und schwer zu erkennende Bedrohungen im gesamten Netzwerk identifizieren</li><li>• Aufdeckung von Betrug</li><li>• Zeitersparnis durch bessere Priorisierung der Vorfälle und schnellere Identifizierung von Bedrohungen</li></ul>
<b>Compliance and Policy Officer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatisierte Überwachung von Unternehmensrichtlinien und gesetzlichen Richtlinien wie SOX, PCI, ISO 2700x etc.</li><li>• Sammlung großer Mengen von Daten und Ereignisse in einer überschaubaren und leicht überprüfbarer Weise</li><li>• Automatisierung von Compliance-Reports für Audits, um manuellen Aufwand zu reduzieren</li></ul>



## Qualifizierende Fragen...

- Welche Arten der Sicherheit und Compliance-Risiken müssen Sie heute berücksichtigen?
- Hatten Sie in der Vergangenheit bei Compliance-Audits Unregelmäßigkeiten?
- Wie führen Sie die Überwachung Ihrer Netzwerk-und Security-Geräte durch? Haben Sie das Gefühl Sie können alle Bedrohungen für Ihre Infrastruktur identifizieren?
- Nutzen Sie bereits heute schon Log-Management oder SIEM-Lösungen? Sind Sie zufrieden mit deren Leistung und Benutzerfreundlichkeit?
- Haben Sie eine wichtige Security-bzw. Netzwerk-Initiativen im Gange oder geplant für die nahe Zukunft?
- Mit welchen Herausforderungen sehen Sie sich bei der Netzsicherheit heute konfrontiert?
- Welche kurz- und/oder langfristigen Veränderungen planen Sie für Ihre Infrastruktur?



## Schlagworte um QRadar Opportunities zu identifizieren: “Wir müssen...”

- ...das Reporting für Compliance-Audits stärken / automatisieren
- ...Kosten und Aufwand für die Einhaltung für SOX, PCI, Unternehmenspolicy etc. reduzieren
- ...unsere Log-Management oder SIEM-Lösung upgraden / ersetzen
- ...Sicherheitslücken und Risiken schneller erkennen
- ...anomale Netzwerk- / Benutzer- / Anwendungs-Aktivitäten identifizieren
- ...internen Diebstahl, Betrug oder hinterlistige Aktivitäten entdecken
- ... Social-Media oder Mobile-Aktivität in Bezug auf Datensicherheitsrisiken überwachen
- ...Netzwerk-Aktivitäten in virtuellen und Cloud-Umgebungen monitoren
- ...die Kosten oder den manuellen Aufwand unserer SIEM / Log Mgmt. Lösung reduzieren
- *Wettbewerb:* HP ArcSight, RSA, NitroSecurity (McAfee)



## Hauptunterscheidungsmerkmale

- 1) Meist Intelligent
  - Bedrohungserkennung - Flow-Analyse für Netzwerk-, Anwender-und Applikations-Monitoring
  - Massive Datenreduktion, um die „Nadel im Heuhaufen“ zu finden
  - Pre-exploit security awareness
  
- 2) Meist Integriert
  - Konsolidierung von Insellösungen und Produkten mehrerer Hersteller
  - Extrem hohe Skalierbarkeit - wir liefern was andere nur versprechen
  - Zukunftssicher Ansatz
  
- 1) Meist Automatisiert
  - Automatische Erkennung und Auto-Tuning, um Operationen zu vereinfachen
  - Geringe Anforderungen für die Umsetzung, schnelles „Time-to-Value“

## Top Gründe, warum Kunden Q1 Labs gewählt haben

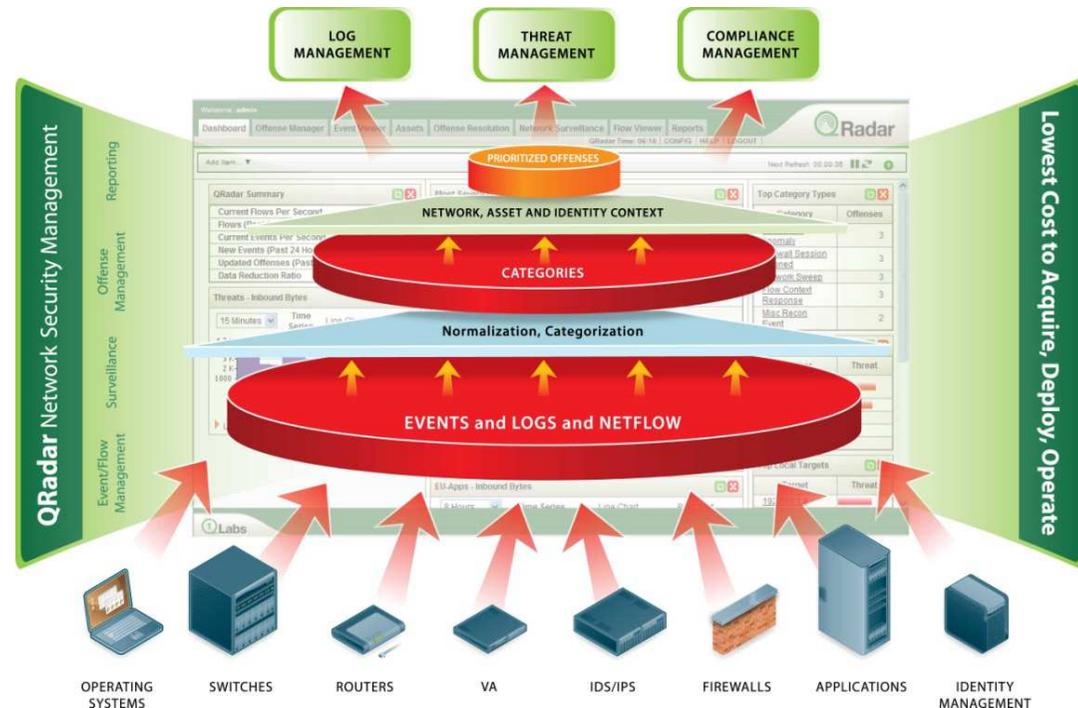
1. Die meist intelligente, integrierte und automatisierte Lösung
2. Die modernste und ausgefeiltste Bedrohungs-Analytik mit umfangreichster Sichtbarkeit für die Verwaltung von Bedrohungen
3. Amortisiert sich innerhalb kürzester Zeit mit geringem Personalbedarf
4. Einfache Skalierbarkeit, wenn Organisation, Bedrohungen und Datensicherheit wachsen
5. Etablierter Marktführer mit exzellenten Kunden-Support
6. Einfach Geschäfte machen, mit den besten Channel-Beziehungen



# QRadar PoC deckt auf

## • Was ist erforderlich

- Minimalster Aufwand der Mitarbeiter bei der Einrichtung des PoC (ca. 2-4 Stunden)
- QRadar Hardwareappliance wird mit Werkseinstellungen ins Unternehmens-Netzwerk eingerichtet
- Event-Log-Quellen (Firewall, Anti-MalWare, IDS, IPS, Applikationen etc.) schreiben ihre Logs zum QRadar
- Mit den ersten ankommenden Logs beginnt die Analyse und Korrelation
- Spezielle Anforderungen können mit geringem Aufwand flexibel umgesetzt werden

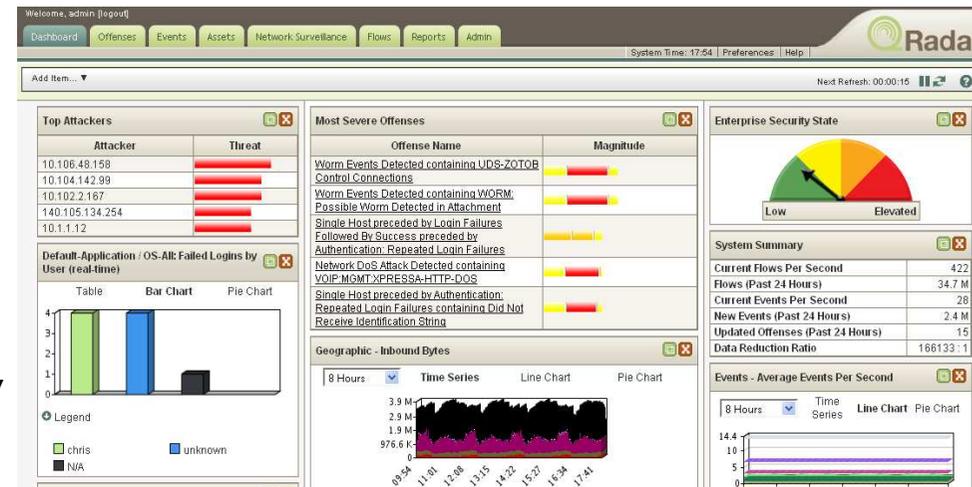


Log-Quellen + QRadar-Intelligenz = genaueste & umsetzbare Erkenntnisse

## Ergebnis

### • Nach zwei Wochen Besprechung der Resultate

- Welche Angriffe (Hacking-attacken, Viren, neueste Technologien wie SQL-Slammer, Botnet, DDoS, DMZ jumping etc.)
- Welche Verwundbarkeiten (ungepatchte Systeme, unbekannte Sicherheitslücken, Social Media etc.)
- Welche Betrugsversuche (Data Leakage, Versand von sensiblen Daten z.B. Kreditkarten-Nummern oder unternehmenskritische Daten; verdächtige Authentisierungsaktivitäten (deaktivierte/abgelaufener Accounts, das Erraten von Kennwörtern etc.)
- Erkennung unberechtigter WAPs oder anderer nicht klassifizierte Geräte
- Datenbankangriffe (brute force account access, administrative Änderungen etc.)
- Verstöße gegen Policies (Nutzung von Peer-to-Peer oder Skype etc.)
- Reporting und vieles mehr...





**Thank You!**

**Jürgen Eckstein**  
**Regional Sales Manager**  
**[juergen.eckstein@de.ibm.com](mailto:juergen.eckstein@de.ibm.com)**