IBM Connected 2013

Her Deneyim Bir Kazanım

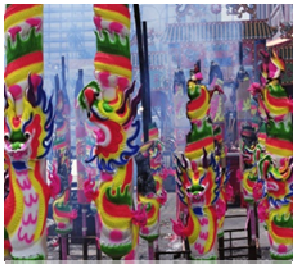
Yeni Nesil Güvenlik Bilgisi Toplama ve Olay Yönetimi

Nurettin Erginöz
Client Technical Professional, CoP
CEE & Turkey
erginoz@tr.ibm.com

#connected

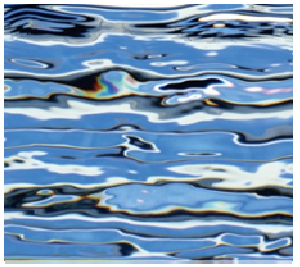
Akıllı Tedarik Zincirleri

Akıllı Ülkeler

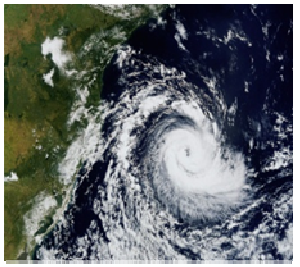


Akıllı Perakendecilik

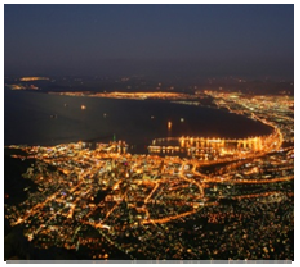
Akıllı Su Yönetimi



Akıllı Hava



Akıllı Enerji Şebekeleri



DONANIMLI

BİRBİRİYLE BAĞLANTILI

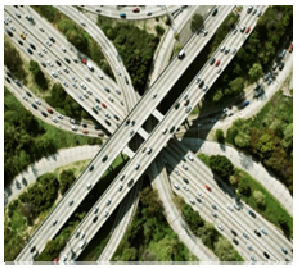
ZEKİ

Akıllı Petrol Sahası Teknolojileri

Akıllı Bölgeler

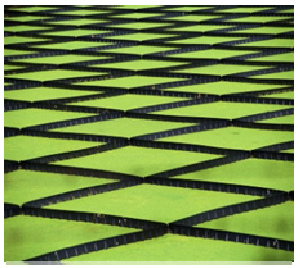
Akıllı Sağlık Hizmetleri

Akıllı Trafik Sistemleri



Akıllı Şehirler

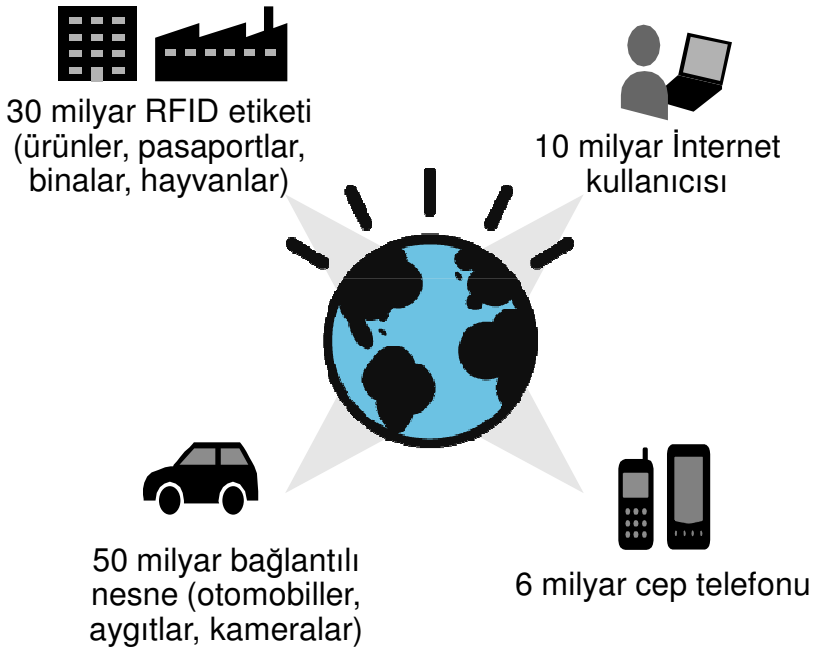
Akıllı Gıda Sistemleri



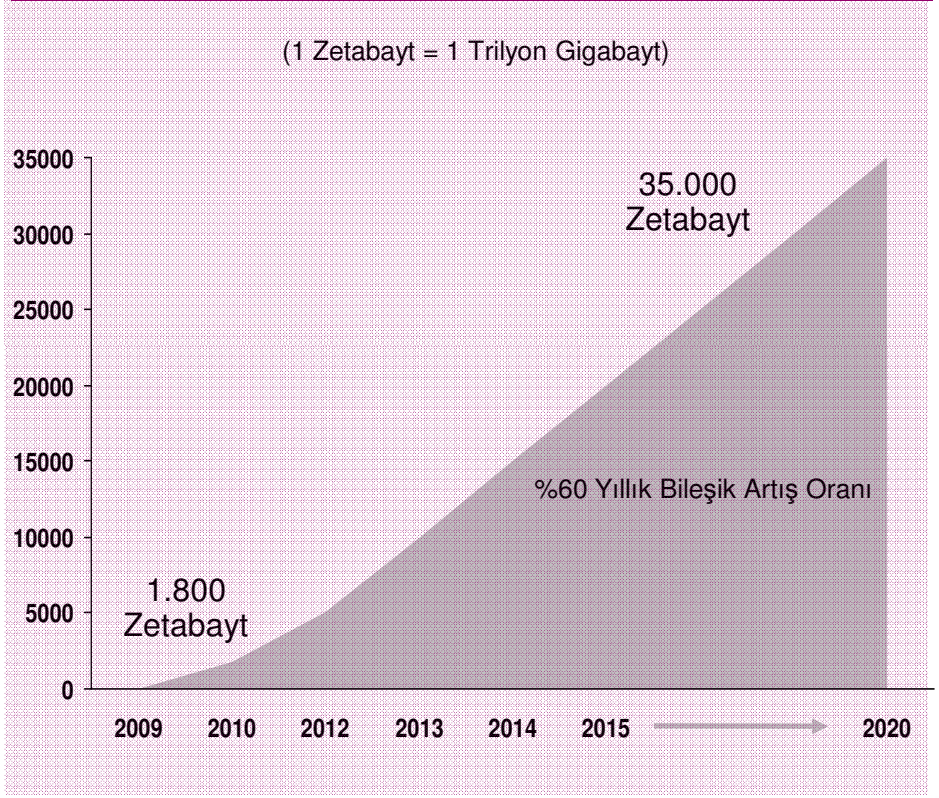
Akıllı Çözümler…

Dünya giderek daha donanımlı,
birbiriyle bağlantılı
ve zeki hale geliyor.

Çok sayıda hedef içeren ortam



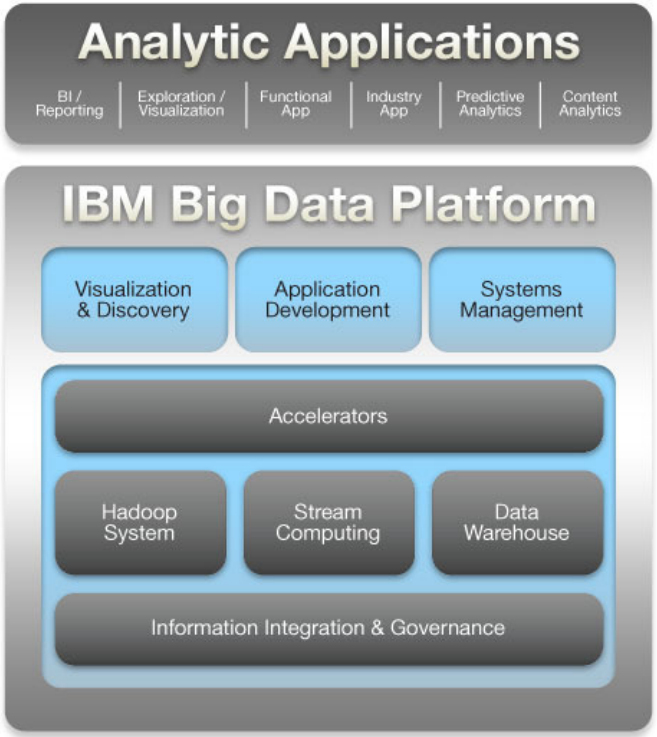
Dünya çapındaki veri patlaması



"Mobil tarayıcılarla bağlantılı olarak, henüz yeterince bilgi sahibi olmadığımız güvenlik sızıntıları bulunuyor."
Bilgi Teknolojileri Yöneticisi, Medya Şirketi

Big Big Big **Big Data**

- Daha fazla hedef
- Daha fazla güvenlik açığı



Güvenlik Yatırımları

Neden yatırım yapılıyor?

- Kim?
- Ne?
- Kanıt?

VERİ PATLAMASI

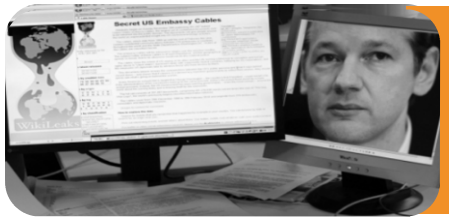
Hassas verilerine kimlerin baktığını bilmek bir yana, sadece tüm hassas verilerinin nerede bulunduğunu bilen müşteri sayısı bile çok az olduğundan, mevzuata uygunluk önemli bir zorluk oluşturmaktadır.

BT'NİN ÜRÜN HALİNE GETİRİLMESİ

Web 2.0'ın ve sosyal işin yaygınlaşması, önemli ölçüde yeni iş risklerinin ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

HER ŞEY HER YERDE

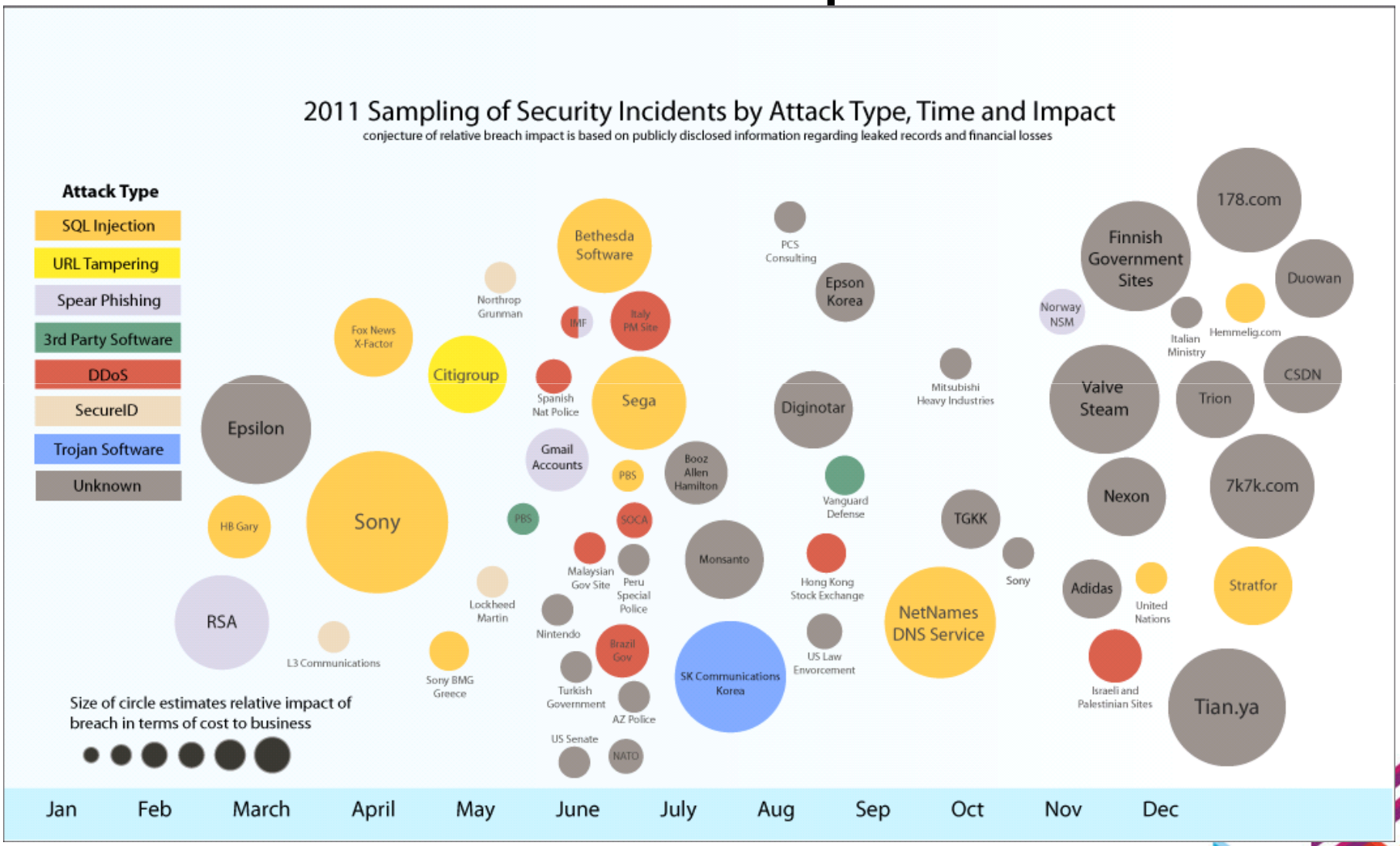
Bulut, sanallaştırma ve diğerleri dahil olmak üzere yeni yenilikçi platformlar, karmaşıklık ve maliyet açısından daha da büyük zorluklara neden olmaktadır.



SOFİSTİKE SALDIRILAR

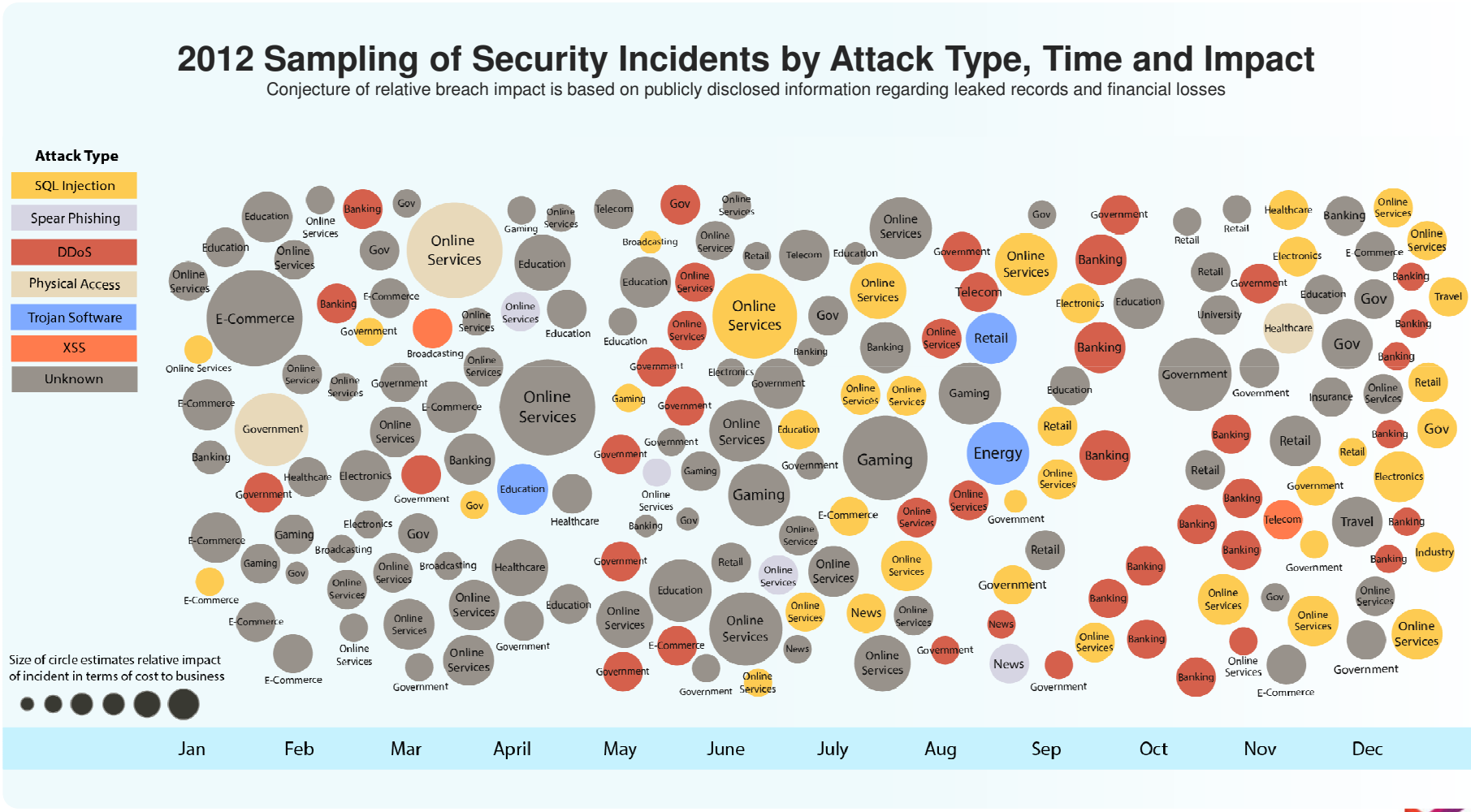
Saldırılar artık BT altyapısını değil, işin kendisini hedef almaktadır.

2011 Yılı Raporu



Source: IBM X-Force® 2011 Trend and Risk Report – March 2012

2012 Ataklardaki artış



	Yönetim Kurulu Başkanı	Finans/Operasyon Yöneticisi	Bilgi Teknolojileri Yöneticisi	iK Yöneticisi	Pazarlama Yöneticisi
Yönetici önceliği	Rakiplerden farklılığın sürdürülmesi	Mevzuata uygunluk	Mobil aygıt kullanımının yaygınlaştırılması	Küresel çalışma esnekliğine olanak sağlanması	Markanın geliştirilmesi
Güvenlik riskleri	Fikri mülkiyetin suistimal edilmesi İş açısından hassas verilerin suistimal edilmesi	Yasal gereksinimlerin yerine getirilmemesi	Veri artışı Güvenli olmayan uç noktaları ve uygun olmayan erişim	Hassas verilerin açığa çıkması Çalışanların dikkatsizliği	Müşterilerin veya çalışanların kişisel bilgilerinin çalınması
Potansiyel etki	Pazar payı ve itibar kaybı Yasaların ihlali	Denetimlerin olumsuz sonuçlanması Para cezaları ve cezai kovuşturma Finansal zarar	Veri gizliliğinin, bütünlüğünün ve/veya kullanılabilirliğinin kaybı	Çalışan gizliliğinin ihlal edilmesi	Müşteri güveninin kaybı Marka itibarının kaybı

İşletmeler, giderek artan oranda Denetim Kuruluyla doğrudan bağlantılı Risk Yöneticileri ve Bilgi Güvenliği Yöneticileri atamaktadır.

*Kaynak: IBM Üst Düzey Yönetici Araştırmaları Serisi kapsamında 13.000'den fazla üst düzey yönetici ile yapılan görüşmeler

Siz hangi konumdasınız?

Mevzuata uygunluk

1. Güvenlik risklerinizi değerlendirdiniz mi?
2. Güvenlik etkinliğini ölçmek için bir endüstri standardından yararlanıyor musunuz?
3. Mevzuata uygunluk için ortak bir denetim kümeniz var mı?
4. Güvenlik kanıtlarının bulunması için kritik kayıtları ve günlükleri saklıyor musunuz?

Dahili ve Harici Tehditler

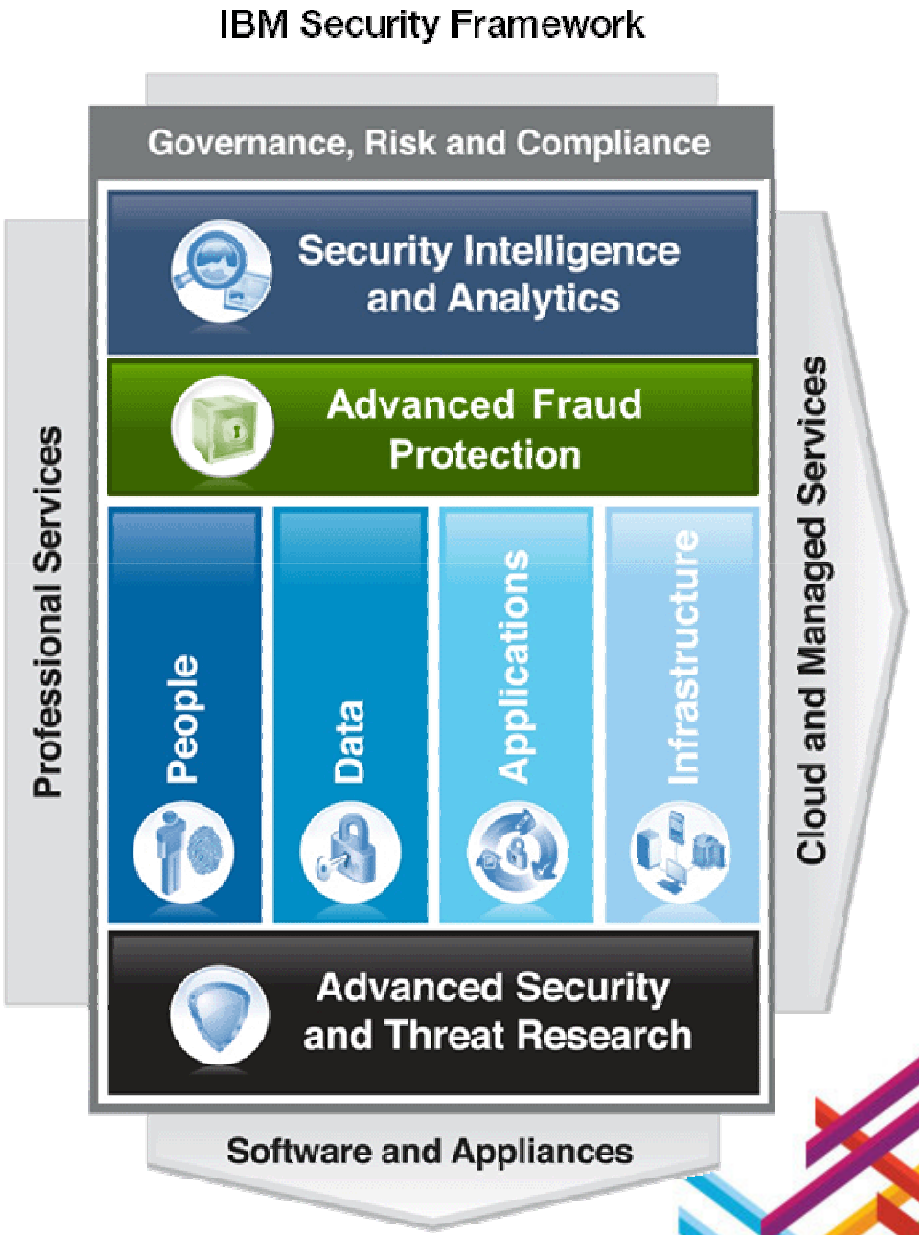
5. Tehditlere ilişkin en son araştırmalardan yararlanıyor musunuz?
6. Verilerinize, uygulamalarınıza ve sistemlerinize kimler erişiyor?
7. Olaylara verilen yanıtları ve olağanüstü durumdan kurtarmayı nasıl yönetiyorsunuz?
8. Hassas verileri gizli olarak sınıflandırıp şifrelediniz mi?
9. Yetkili kullanıcıların verilerinizle ne yaptıklarını biliyor musunuz?
10. Güvenlik, bulut bilgi işlem gibi yeni girişimlerde yerleşik hale getiriliyor mu?

IBM Güvenlik Çerçevesi

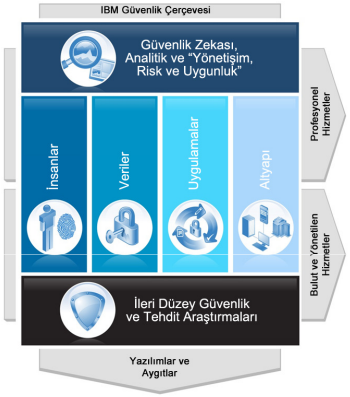
IBM Security Systems

- Pazarda temel güvenliği uçtan uca kapsayan tek satıcı firma
- Yenilikçi teknolojilere 1,8 milyar ABD doları yatırım
- 6.000'den fazla güvenlik mühendisi ve danışmanı
- Ödüllü X-Force® araştırma birimi
- Endüstrideki en büyük güvenlik açığı veritabanı

Zeka • Bütünleştirme • Uzmanlık



= **IBM'in hizmet verdiği alanlar**



	Güvenlik Yönetişimi, Risk ve Mevzuata Uygunluk	SIEM (Güvenlik Zekası, Kurumsal Olarak Mevzuata Uygunluk)	
	Kimlik ve Erişim Yönetimi	Kimlik Yönetimi	Erişim Yönetimi
	Veri Güvenliği	Veri Kaybının Önlenmesi	
	E-posta Güvenliği	Şifreleme ve Anahtar Yaşam Çevrimi Yönetimi	İleti Sistemi Güvenliği
		Veritabanı İzleme ve Koruma	Veri Gizleme
	Uygulama Güvenliği	Uygulama Güvenlik Açığı Taraması	Web Uygulaması Güvenlik Duvarı
	Web / URL Adresi Süzme	Uygulama Kaynak Kodu Taraması	
		Erişim ve Yetki Yönetimi	Hizmet Odaklı Mimari Güvenliği
	Altyapı Güvenliği	Güvenlik Açığı Değerlendirmesi	Anabilgisayar Güvenliği
	Tehdit Değerlendirmesi	Web / URL Adresi Süzme	İzinsiz Giriş Önleme Sistemi
	Güvenlik duvarı, IDS/IPS, MFS, Uç Noktası Yönetimi	Güvenlik Olayı Yönetimi	Sanal Sistem Güvenliği
	✓ X-Force Araştırma ve Geliştirme ✓ T.J. Watson ve diğer 8 güvenlik araştırmaları merkezi	✓ IBM Kassel içerik güvenliği ekibi ✓ Yönetilen Güvenlik Hizmetleri ✓ 11 merkezde 2.000'den fazla güvenlik mühendisi	

Dünya Çapında Yönetilen Güvenlik Hizmetleri Kapsamı

- Sözleşme kapsamındaki 20.000'den fazla aygıt
- Tüm dünyada 3.700'den fazla yönetilen güvenlik hizmetleri müşterisi
- Her gün yönetilen 9 milyardan fazla olay
- 1.000'den fazla güvenlik patenti*
- 133 izlenen ülke (yönetilen güvenlik hizmetleri)

Güvenlik Operasyonları Merkezleri

Güvenlik Araştırmaları Merkezleri

Güvenlik Çözümü Geliştirme Merkezleri

İleri Güvenlik Dalları Enstitüsü

IBM Research

IBM İleri Güvenlik Enstitüsü

Siber güvenlik inovasyonuna ve işbirliğine olanak sağlıyor

Analiz edilen 10 milyar Web sayfası ve görüntü
Günde 150 milyon izinsiz giriş girişimi
40 milyon istenmeyen posta ve e-dolandırıcılık
46 bin belgelenmiş güvenlik açığı
Milyonlarca özgün kötü niyetli yazılım örneği

X-FORCE

Riskleri Yönetebilmek

Figure 42. Time between initial compromise and discovery – LARGER ORGS

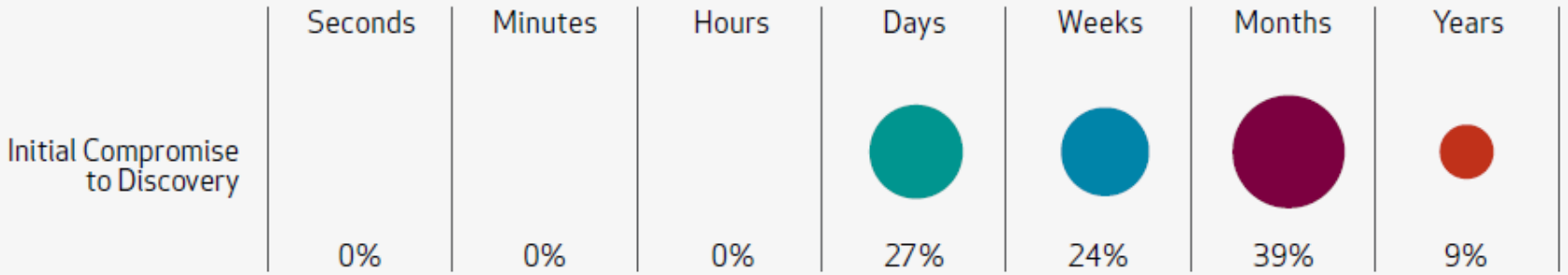
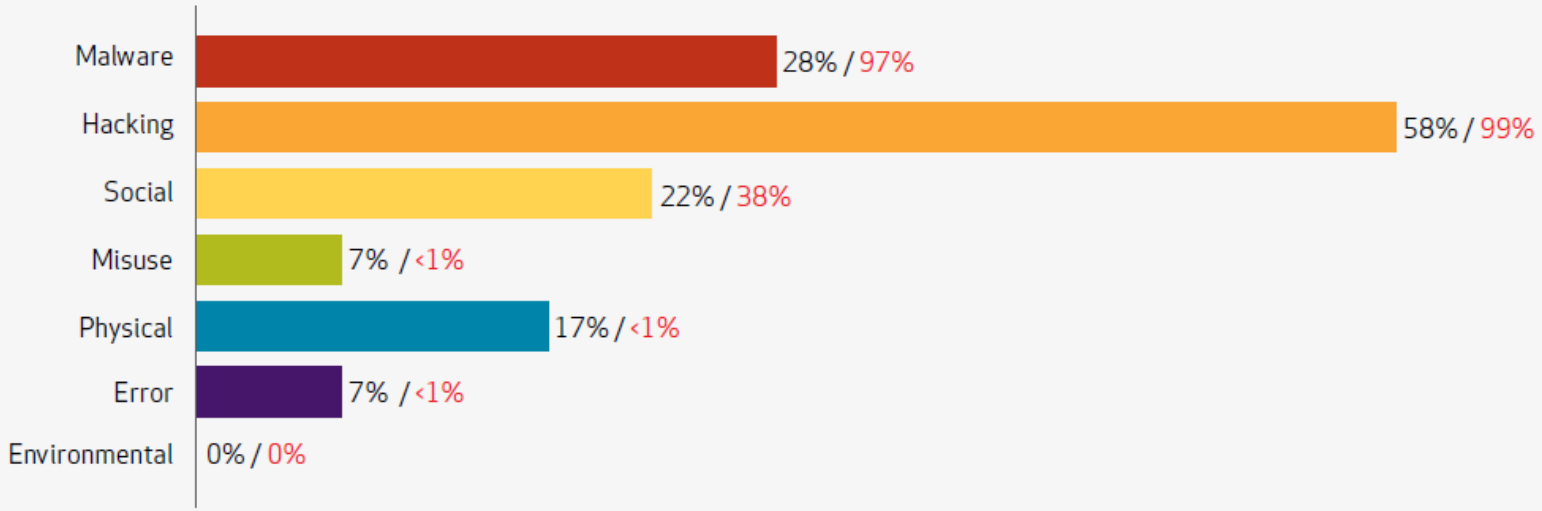


Figure 18. Threat action categories by percent of breaches and percent of records – LARGER ORGS



Charts from Verizon 2012Investigative Response Caseload Review

IBM Security QRadar

QRadar:

- Ekim 2011 yılında IBM Ailesine katıldı
- IBM Security Systems

Ödüllü Çözüm:

- Yeni nesil Log Management, SIEM, Risk Management, security intelligence çözümleri
- Gartner raporlarında 2009 yılından bu yanı lider tarafta

Gelişim:

- +3000 müşteri, North America, EMEA and Asia Pacific ve dünyaya yayılmakta
- XForce entegrasyonu ile yazılım açıkılıkları, malware, spam, phishing, web-bazlı saldırılar ve genel siber aktiviteler

Gartner
Magic Quadrant

QRadar

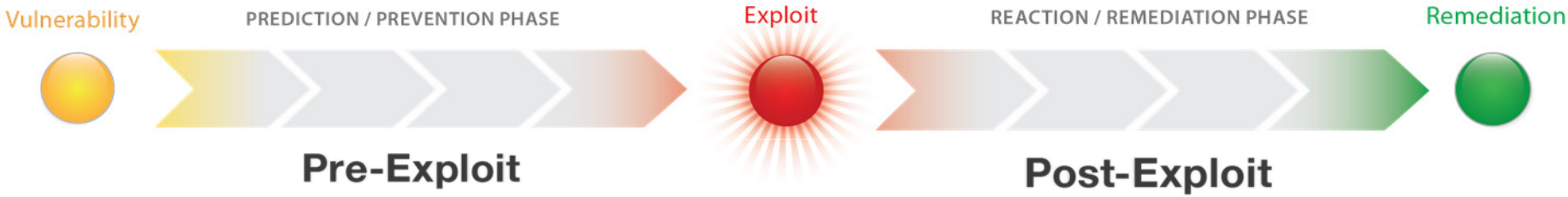
Güvenlik Zekası Zaman Çizelgesi

What are the external and internal threats?

Are we configured to protect against these threats?

What is happening right now?

What was the impact?



Pre-Exploit

Prediction & Prevention

Risk Management. Vulnerability Management.
Configuration and Patch Management.
X-Force Research and Threat Intelligence.
Compliance Management.
Reporting and Scorecards.

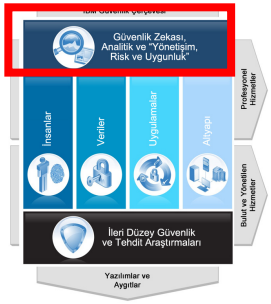
Post-Exploit

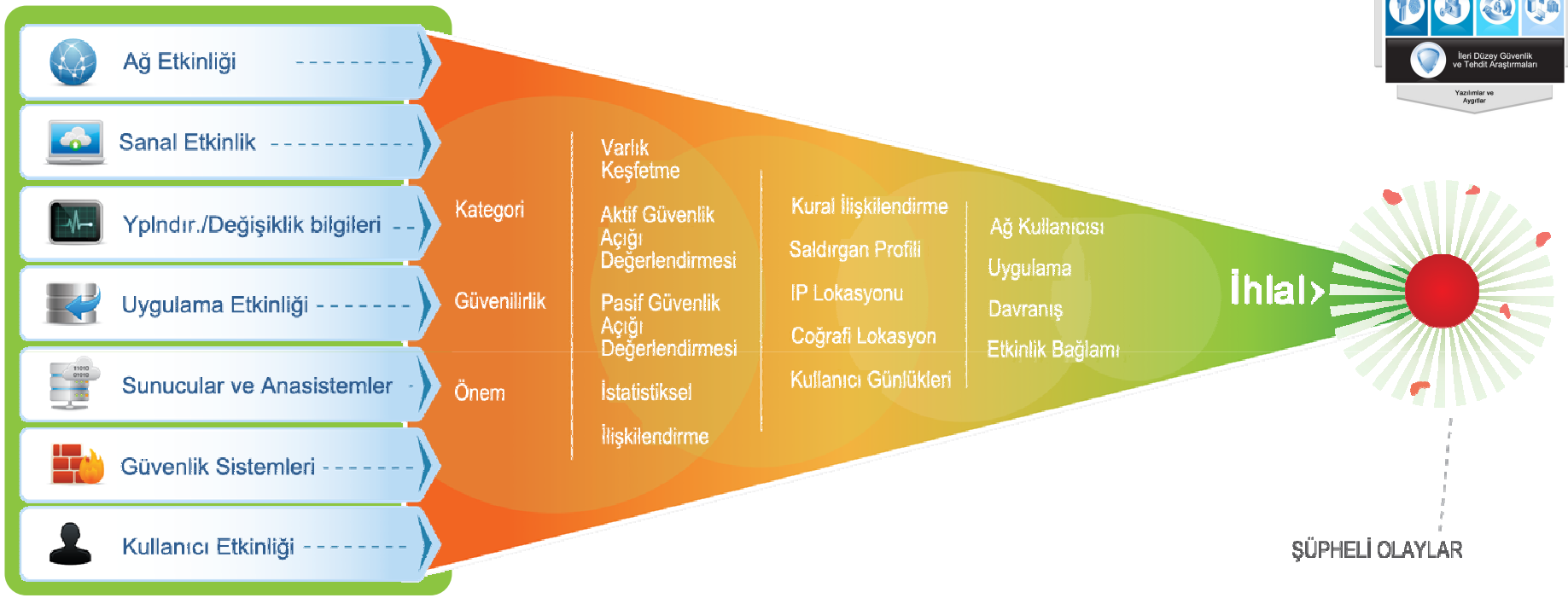
Reaction & Remediation

Network and Host Intrusion Prevention.
Network Anomaly Detection. Packet Forensics.
Database Activity Monitoring. Data Leak Prevention.
Security Information and Event Management.
Log Management. Incident Response.

Radar

İş Akışında neler oluyor?





Kaynaklar + Zeka = En Doğru ve Etkinliğe Dönüştürülebilir İş Kavrayışı

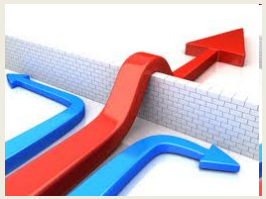
Etkinliği Artıran Yaklaşım

Security Intelligence Feeds

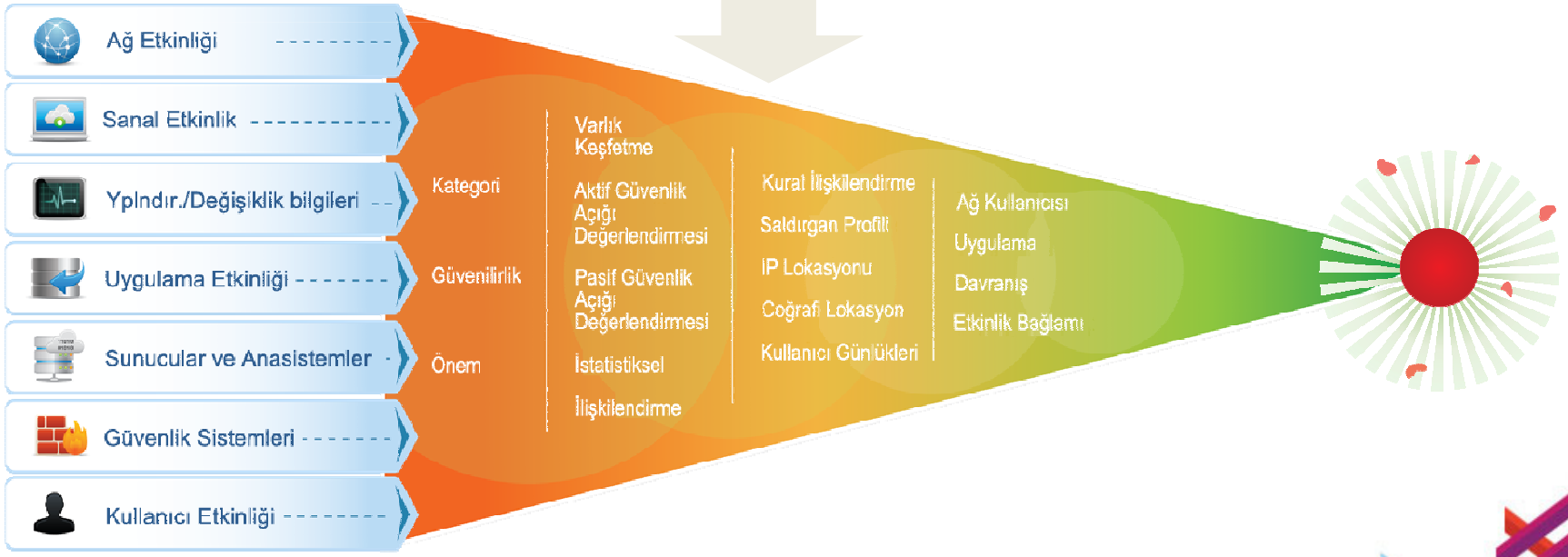
IBM X-FORCE

Geo Location

Internet Threats

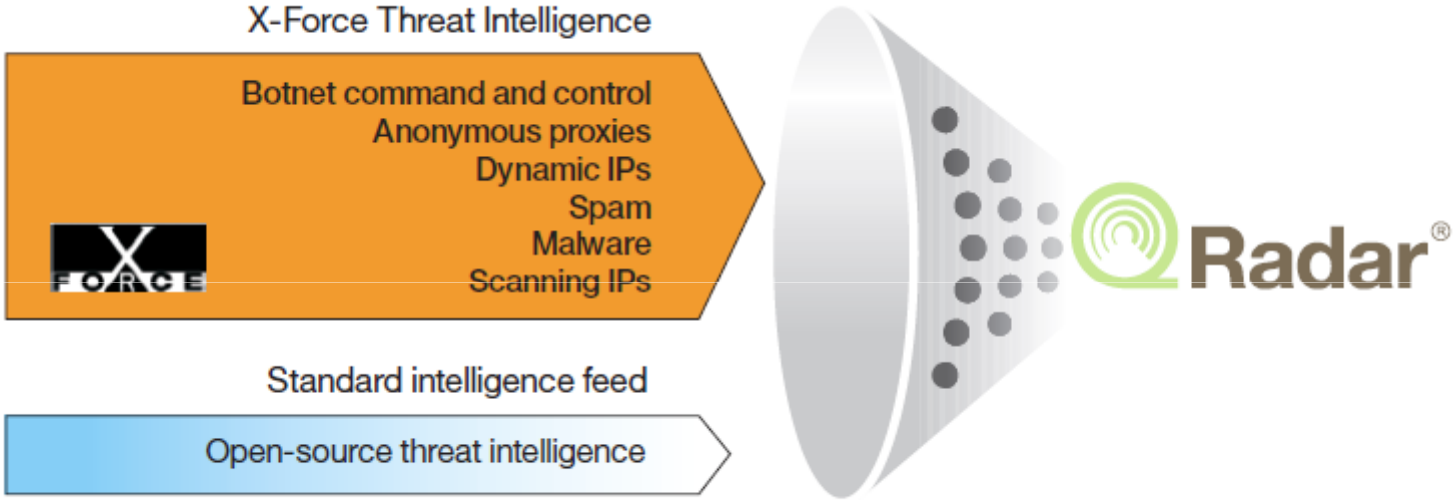


Vulnerabilities



Kaynaklar + Zeka = En Doğru ve Etkinliğe Dönüştürülebilir İş Kavrayışı

X-Force Verileri ve QRadar



X-Force Threat Intelligence:
· Son yenilikleri · In-house analitikleri · Güven derecesi · Karşılaştırmalı Kapsam

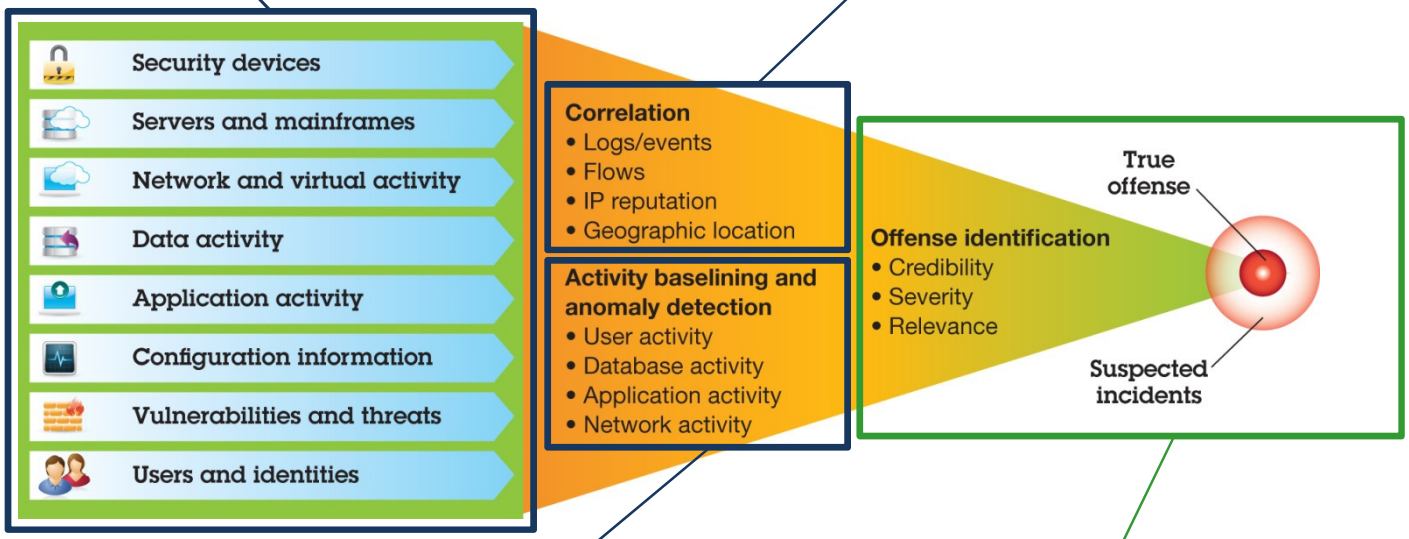
Atak Evreleri

Herşeyi İzleme

Loglar, network trafiği, kullanıcı aktiviteleri

Akıllı İlişkilendirme

Farklı aktiviteleri birleştirme



Anomalileri Saptama

Gizli davranışlar

Aksiyon için önceliklerndirme

Konumlandırma Mimarisi

Log Management	QRadar Log Manager 	• Turn-key log management and reporting • SME to Enterprise • Upgradeable to enterprise SIEM
SIEM	QRadar SIEM 	• Log, flow, vulnerability & identity correlation • Sophisticated asset profiling • Offense management and workflow
Configuration & Vulnerability Management	QRadar Risk Manager 	• Network security configuration monitoring • Vulnerability prioritization • Predictive threat modeling & simulation
Network Activity & Anomaly Detection	QRadar SIEM  QRadar QFlow 	• Network analytics • Behavioral anomaly detection • Fully integrated in SIEM
Network and Application Visibility	QRadar QFlow  QRadar VFlow 	• Layer 7 application monitoring (Nteflow) • Content capture for deep insight & forensics • Physical and virtual environments
Scale		• Event Processors • Network Activity Processors • High Availability & Disaster Recovery • Stackable Expansion

Tek bir arayüz

- Log Management
- SIEM
- Configuration & Vulnerability Management
- Network Activity & Anomaly Detection
- Network and Application Visibility

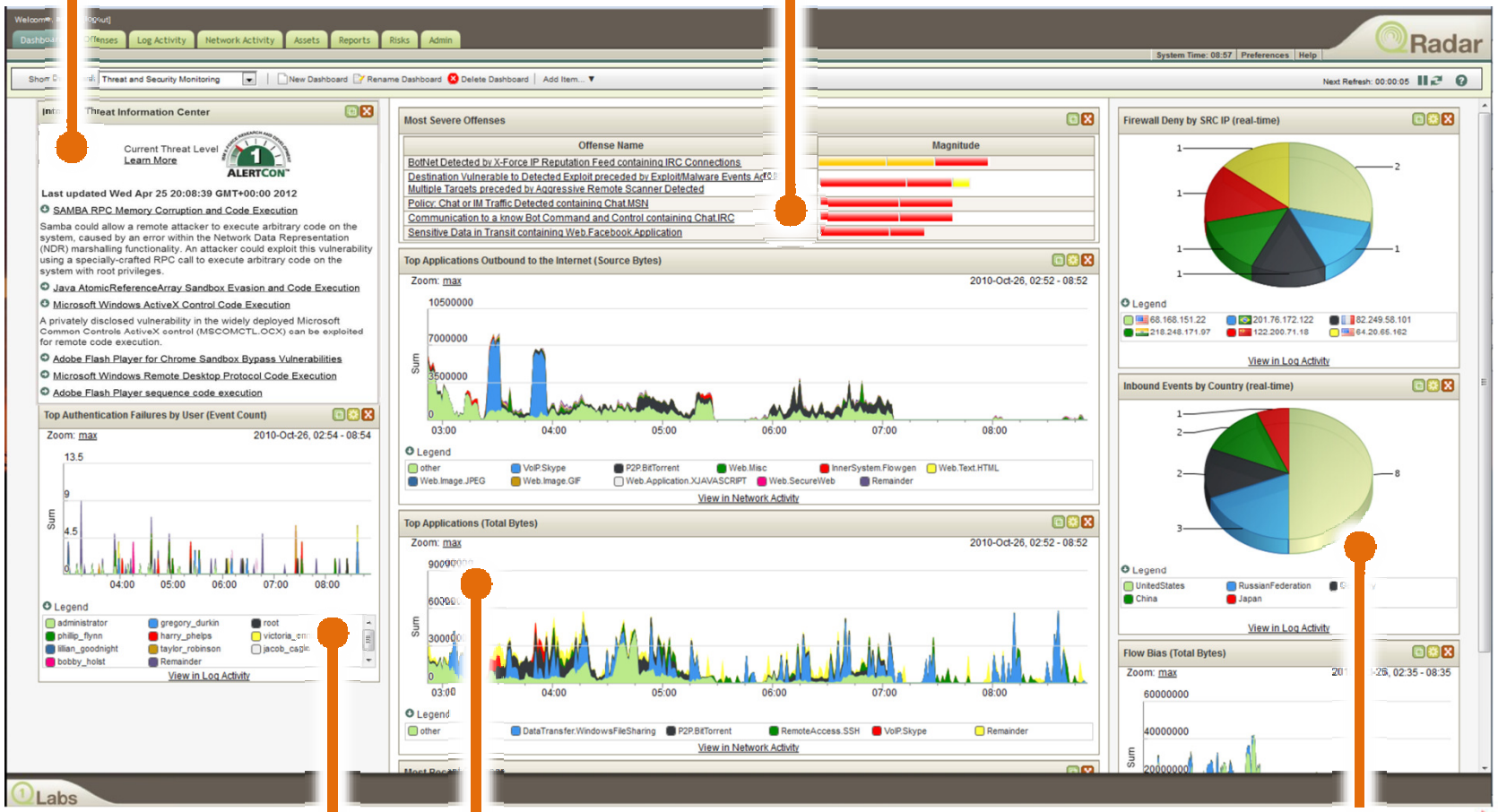
One Console Security

Built on a Single Data Architecture

Derinlemesine Güvenlik

IBM X-Force® Threat Information Center

Real-time Security Threats and Prioritized 'Offenses'

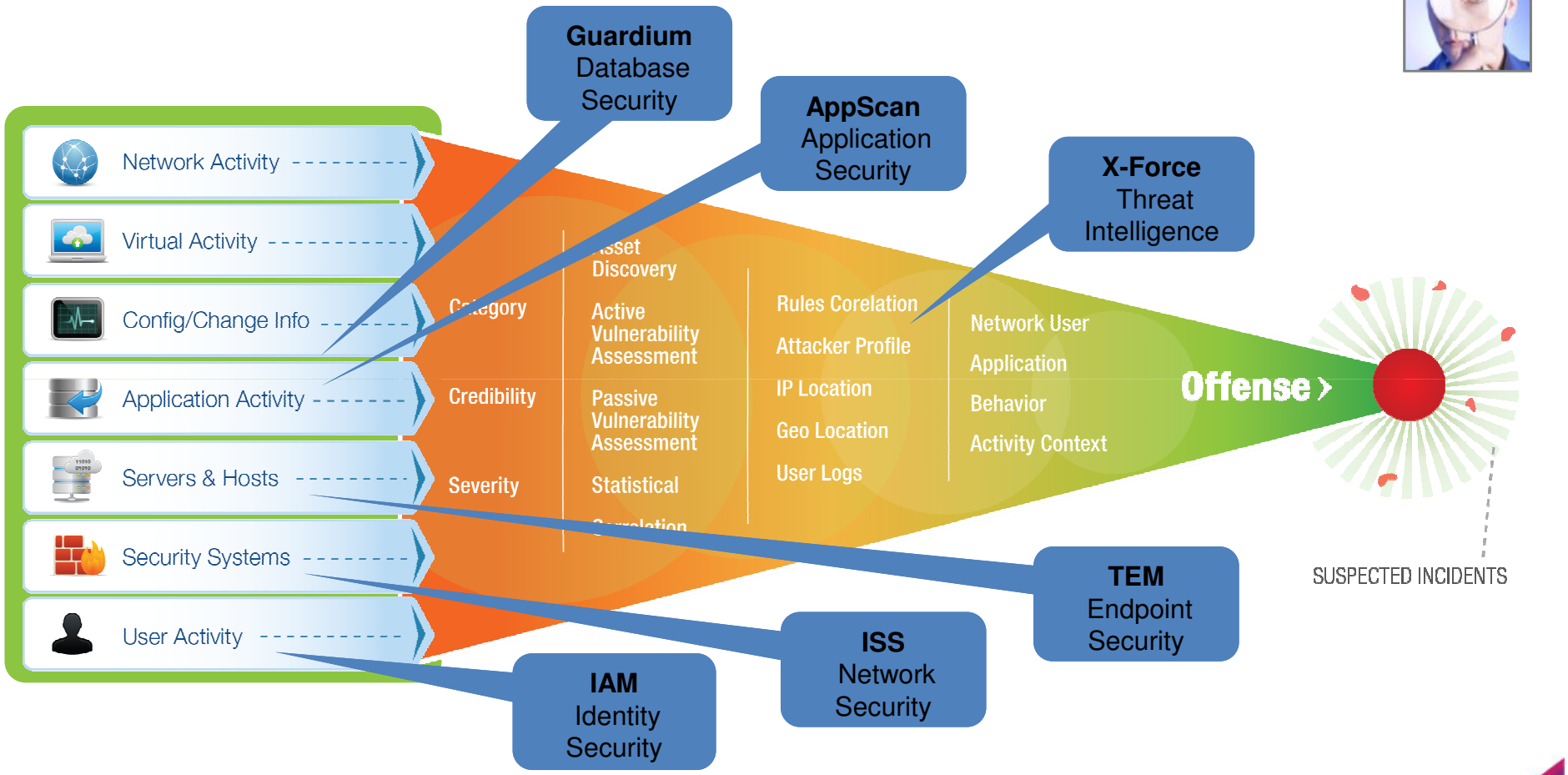


Identity and User Context

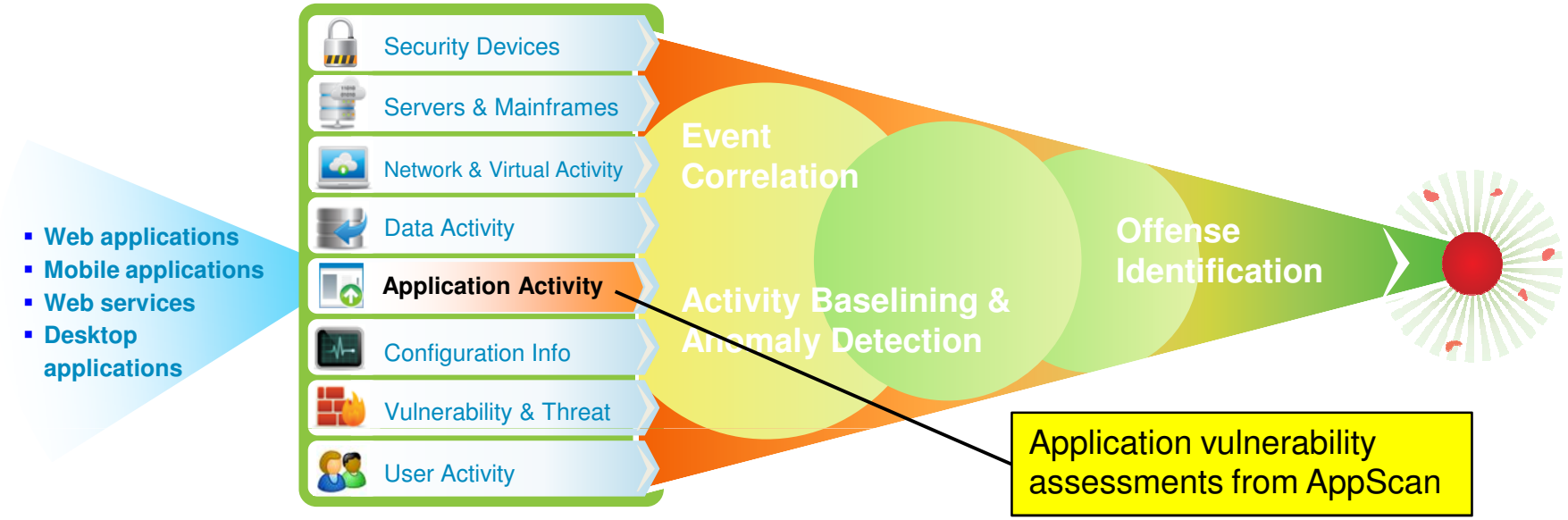
Real-time Network Visualization and Application Statistics

Inbound Security Events

IBM Güvenlik portfoyü



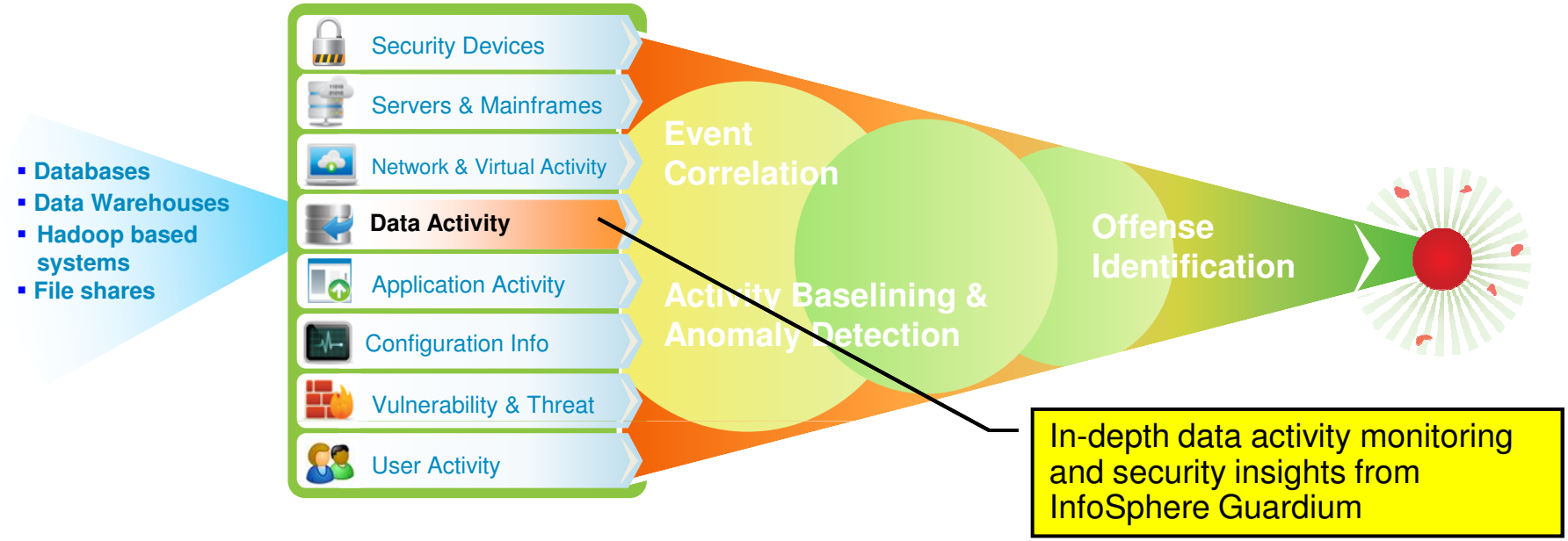
AppScan & QRadar



Extensive Data Sources + Deep Intelligence = Exceptionally Accurate and Actionable Insight

- Strengthens threat detection and offense scoring capabilities
- Correlates known application vulnerabilities with other real-time events and alerts to elevate meaningful offenses
- Enhances proactive risk management assessments by prioritizing critical application vulnerabilities

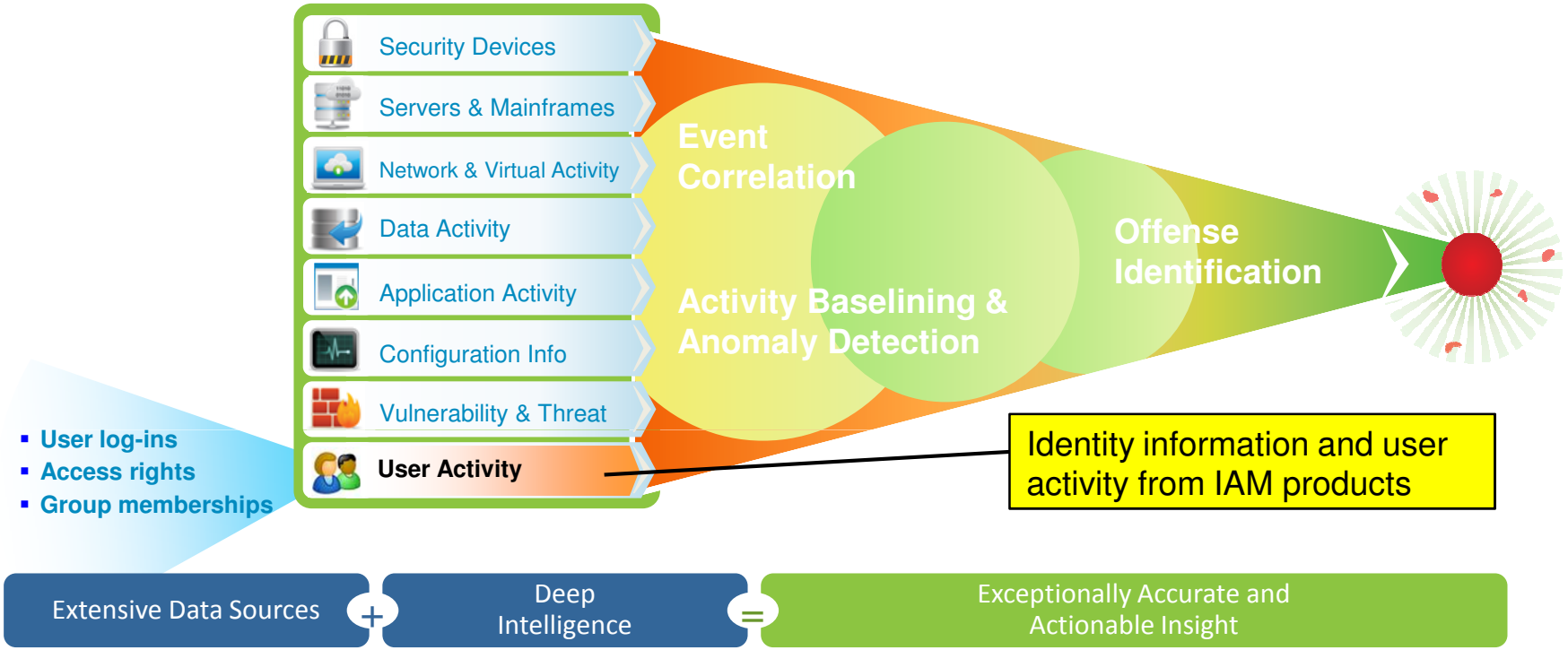
InfoSphere Guardium & QRadar



Extensive Data Sources + Deep Intelligence = Exceptionally Accurate and Actionable Insight

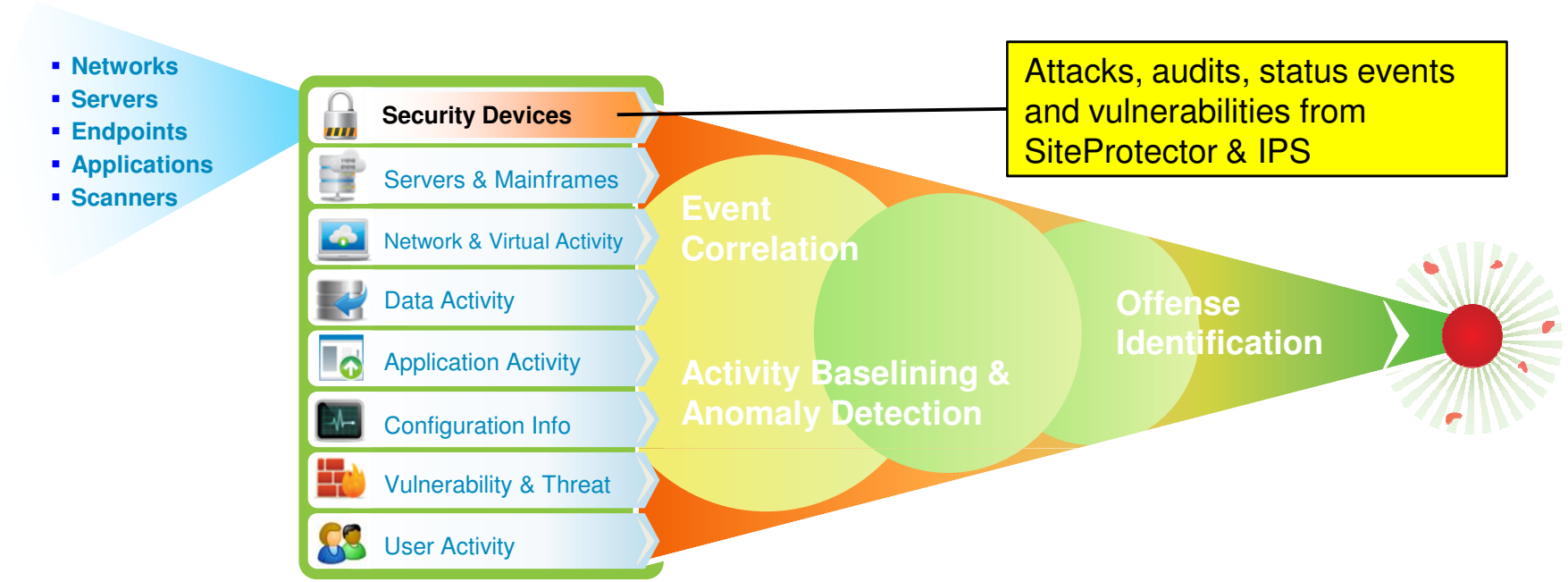
- Detects anomalistic behavior and malicious access to sensitive data
- Focuses customers on key data access events coming from InfoSphere Guardium while saving operational costs by not transmitting and storing insignificant events
- Provides broader, enterprise network security context for InfoSphere Guardium alerts and events helping identify advanced threats
- Improves compliance reporting with automated data access reports

Identity & Access Management products & QRadar



- Provides ability to insert user names into reference sets used for writing searches, reports, and rules
- Improves ability to defend against insider threats involving privilege escalations or inappropriate data access
- Facilitates compliance reporting by pairing user identities with access to sensitive data

Threat Protection & QRadar

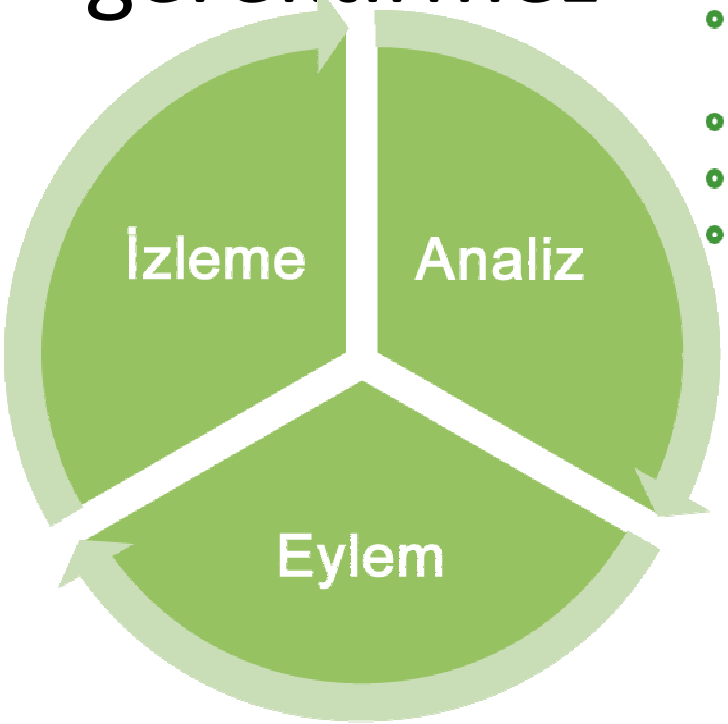


Extensive Data Sources + Deep Intelligence = Exceptionally Accurate and Actionable Insight

- Helps find threats other SIEMs might miss by combining Network Protection's Protocol Analysis Module signature analysis and QRadar's anomaly detection capabilities
- Enables immediate real-time threat awareness and powerful threat and offense prioritization capabilities to establish definitive evidence of attack and visibility into all attacker communications
- Integrates X-Force security content
- Outstanding coverage available within full SIEM solution or targeted Network Anomaly Detection offering

Otomatikleştirilmiş: Ek personel gerektirmez

- Günlük kaynaklarının, uygulamaların ve varlıkların otomatik olarak keşfedilmesi
- Otomatik varlık gruplandırma
- Merkezileştirilmiş günlük yönetimi
- Otomatikleştirilmiş yapılandırma denetimleri

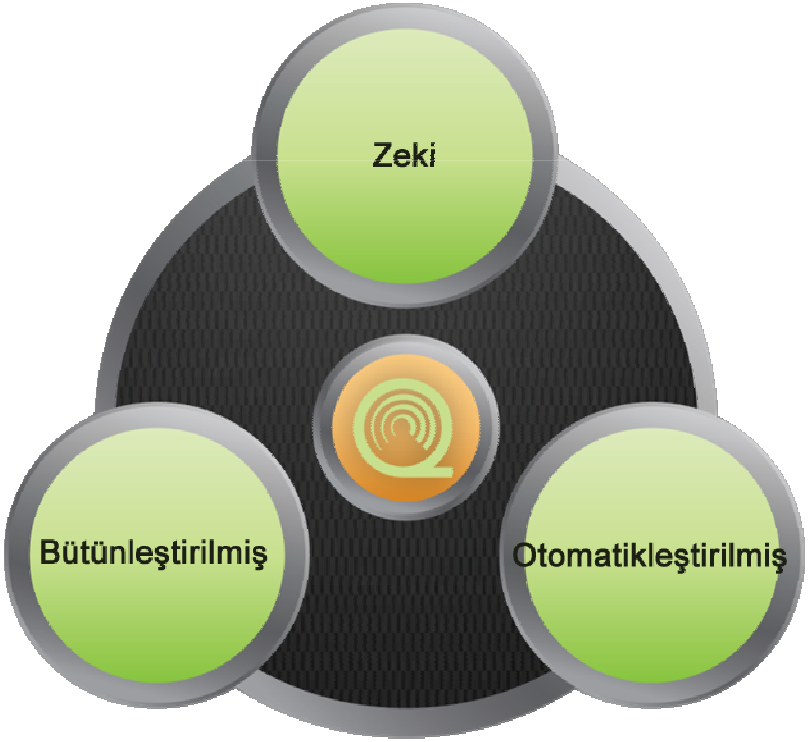


- Varlık tabanlı öncelik belirleme
- Otomatik tehdit güncelleme
- Otomatik müdahale
- Yönlendirilen iyileştirme

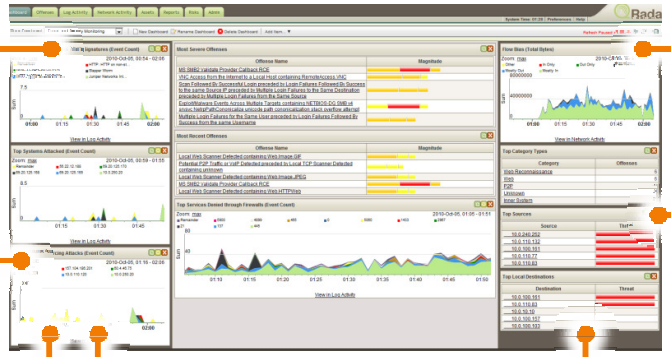
- Otomatik ayar
- Otomatik tehdit algılama
- Binlerce önceden tanımlanmış kural ve görev tabanlı rapor
- Kullanımı kolay olay süzme
- Gelişmiş güvenlik analitiği

IBM Security QRadar:

Zeki, Bütünleştirilmiş, Otomatikleştirilmiş Güvenlik Zekası Platformu



QRadar

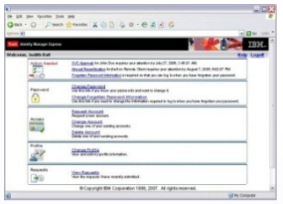


Correlate new threats based on X-Force IP reputation feeds

Hundreds of 3rd party information sources

Guardium

Database assets, rule logic and database activity information



Identity and Access Management

Identity context for all security domains w/ QRadar as the dashboard

Tivoli Endpoint Manager

Endpoint Management vulnerabilities enrich QRadar's vulnerability database

IBM Security Network Intrusion Prevention System

Flow data into QRadar turns NIPS devices into activity sensors

AppScan Enterprise

AppScan vulnerability results feed QRadar SIEM for improved asset risk assessment

QRadar Tercih Etmenin En Önemli Nedenleri

1. En zeki, bütünleştirilmiş ve otomatikleştirilmiş çözüm
2. En gelişmiş tehdit analitiği ve mevzuata uygunluk otomasyonu
3. Az sayıda personel gereksinimi ile kısa değer elde etme süresi
4. Sistemler ve güvenlik verileri arttıkça kolaylıkla ölçeklenir
5. Köklü pazar liderliği ve mükemmel destek
6. En iyi kanal ilişkileriyle desteklenen birlikte iş yapma kolaylığı
7. IBM'in rakipsiz güvenlik uzmanlığı ve bütünleştirilmiş yeteneklerinin çeşitliliği

IBM Connected 2013

Her Deneyim Bir Kazanım

Teşekkürler

Nurettin Erginöz
Client Technical Professional, CoP
CEE & Turkey
erginoz@tr.ibm.com