



IT Operations Analytics

Come il Log Management può essere di supporto alle certificazioni ISO 27001

Georg Kostner, Würth Phoenix



General Data Protection Regulation (GDPR) (Regolamento europeo 2016/679) valido a partire dal 25 Maggio 2018



Gli hacker rubano i dati dei clienti (carte di credito, prezzi, dati personali, ...)



Spionaggio industriale



Chi si sta connettendo alla mia infrastruttura? Quando e da dove? (dipendenti, fornitori)



In caso di un attacco cibernetico: possiedo dati per il management, a fini dell'applicazione della legge o per la polizza contro il cyber risk?

I componenti di un ambiente IT, registrano eventi rilevanti per la sicurezza, fornendo un elevato quantitativo di dati.



I log hanno diversi formati a seconda del componente ed è quindi difficile mantenere una panoramica su milioni di dati registrati giornalmente.



Security Information e Event Management (SIEM)

Gartner definisce SIEM come:

Security information and event management (SIEM) technology supports threat detection and security incident response through the **real-time collection** and **historical analysis** of **security events** from a wide variety of event and contextual data sources. It also supports compliance reporting and incident investigation through analysis of historical data from these sources.

The core capabilities of SIEM technology are a broad scope of event collection and the ability to correlate and analyze events across disparate sources.





Security Information Management

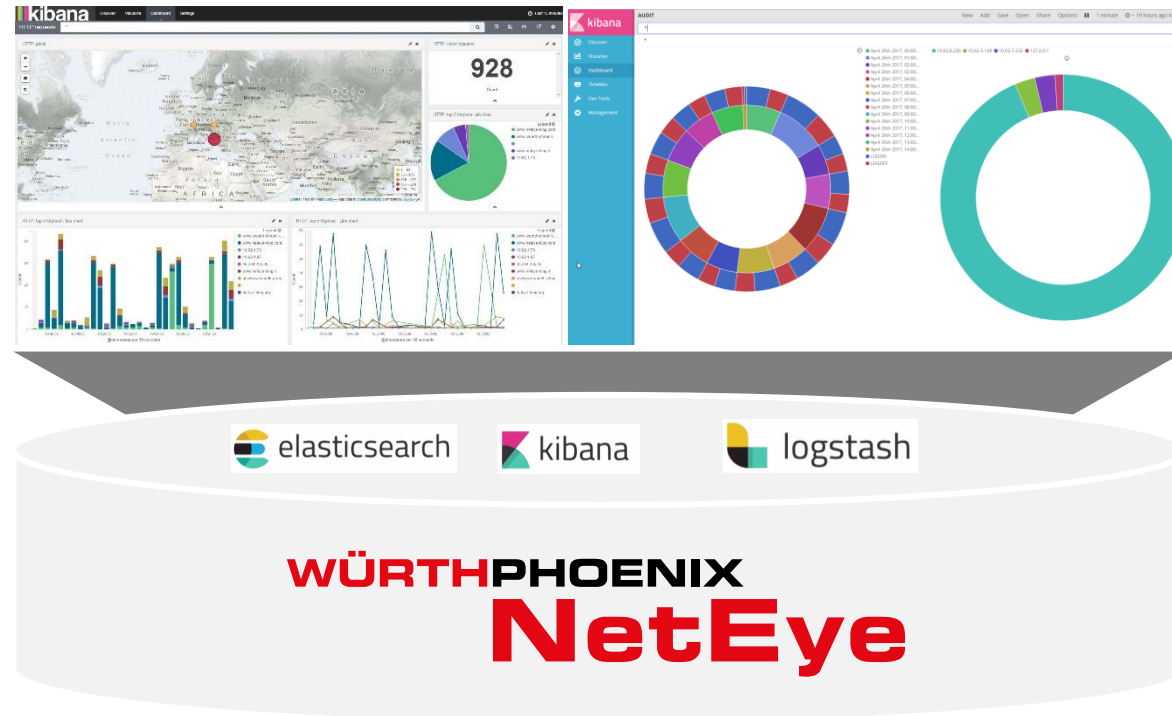
- Central collection and long term storage of log files for trend analysis



Event Management

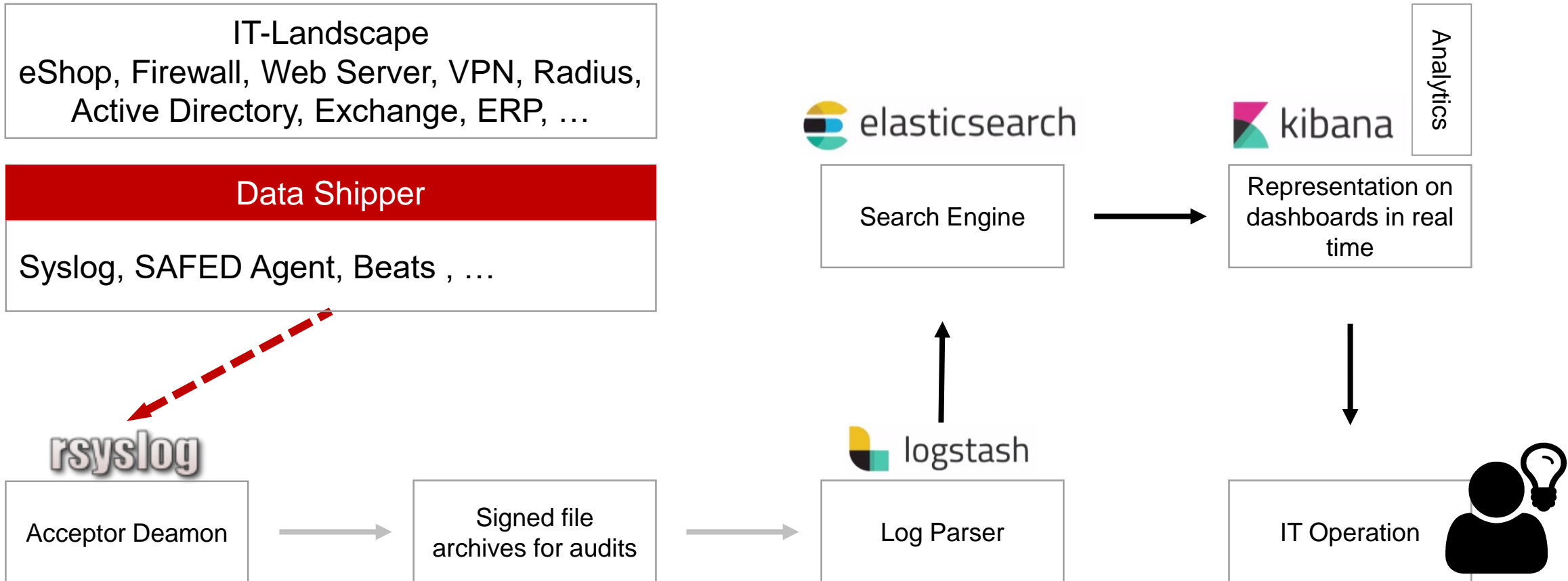
- Real-time monitoring, correlating events, alerts visualizations





Una soluzione centralizzata per aggregare i log e analizzarli in tempo reale

NetEye Log Management: l'architettura



Le possibilità di NetEye per il SIEM in dettaglio



Data aggregation

aggregazione di dati da sorgenti diverse (network, security, servers, databases, applications)



Correlation

identificazione di attributi comuni per collegare gli eventi in modo significativo



Alarms

analisi automatizzate di eventi correlati e generazione di allarmi



Dashboards

illustrazione grafica dei dati raccolti



Compliance

creazione di reports per scopi di Security, Governance e Auditing



Retention

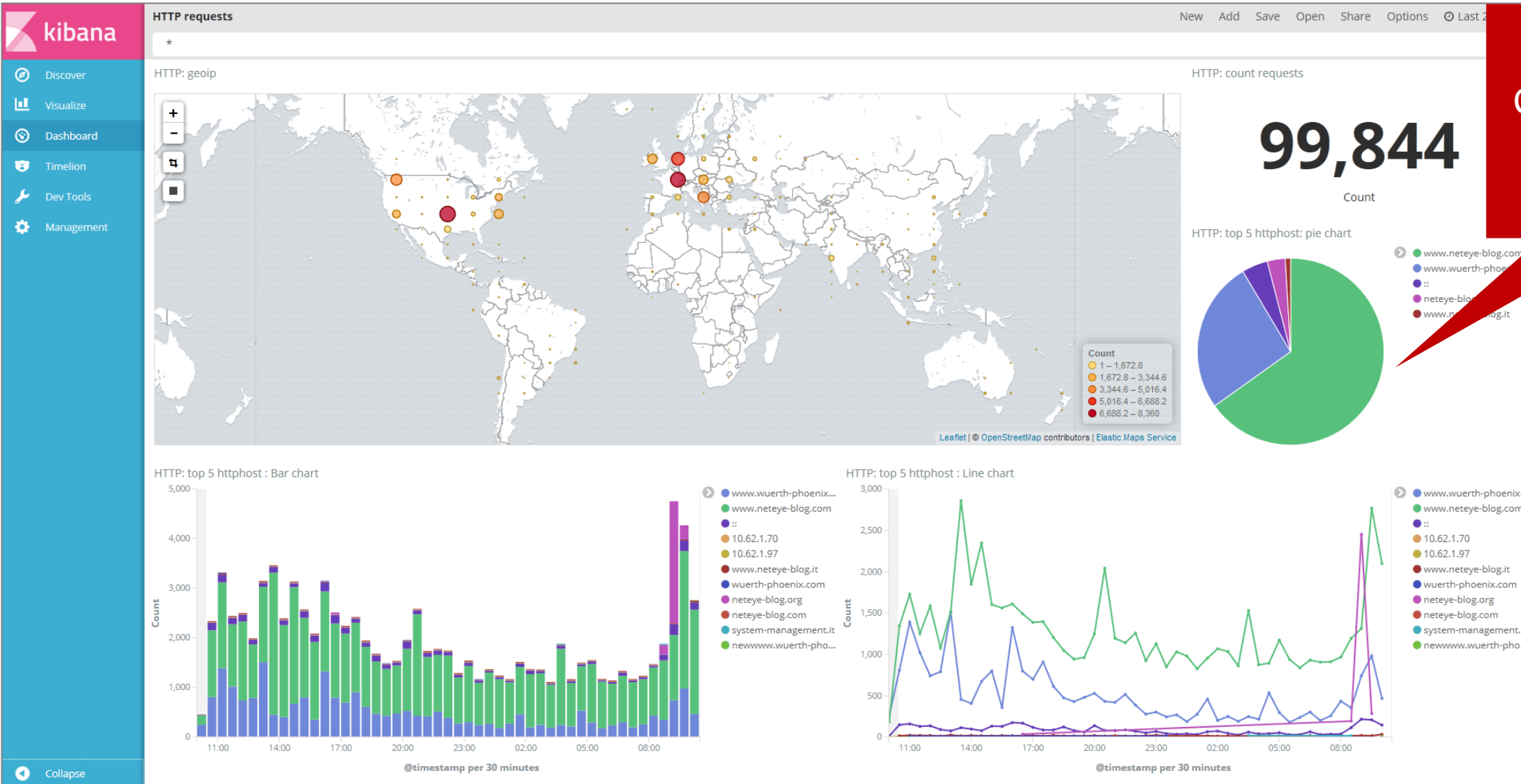
archiviazione dei dati a lungo termine



Forensic analysis

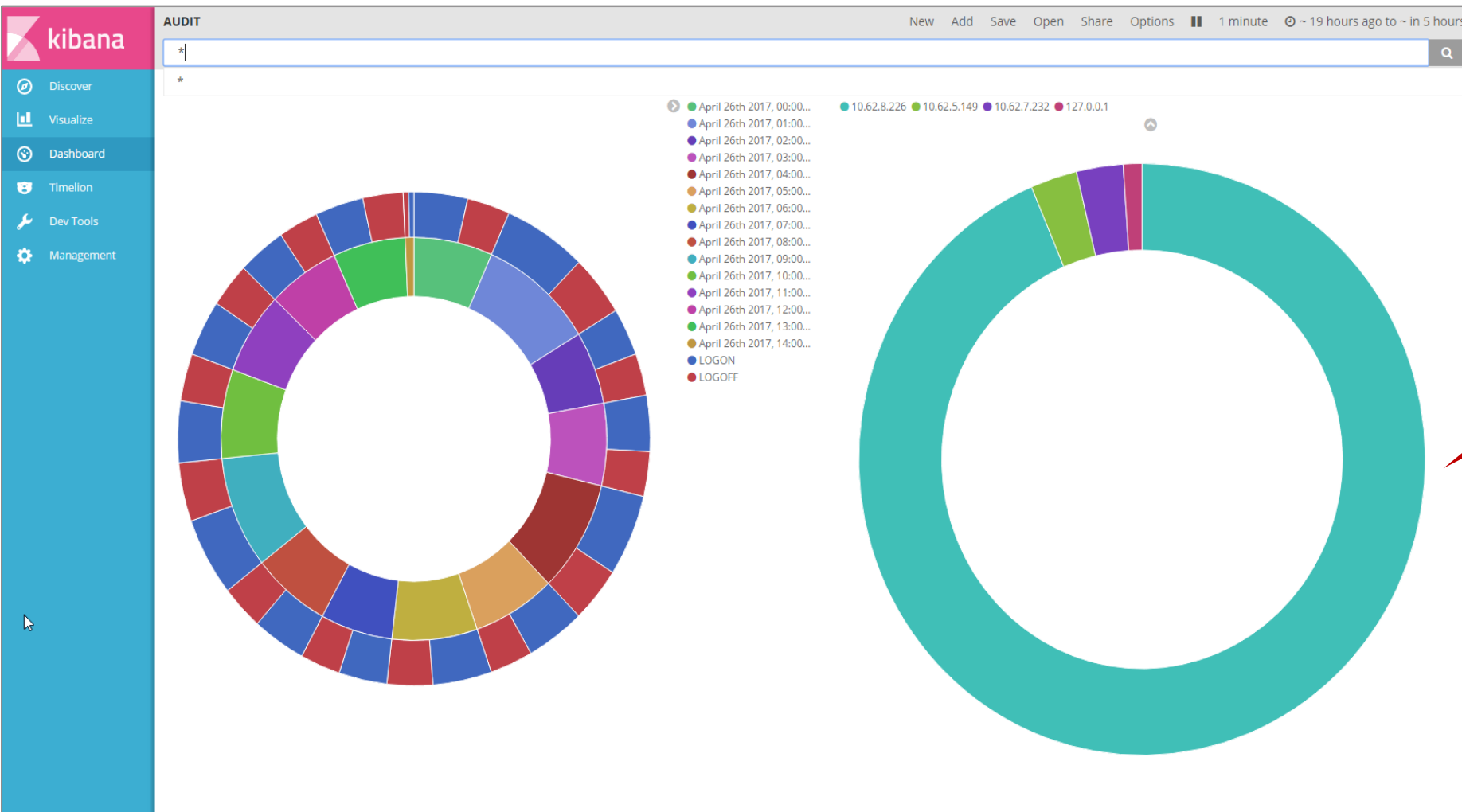
possibilità di ricerca sui log in base a vari criteri

NetEye Log Management: dashboard di esempio



Correlazione sugli accessi via web

NetEye Log Management: dashboard di esempio

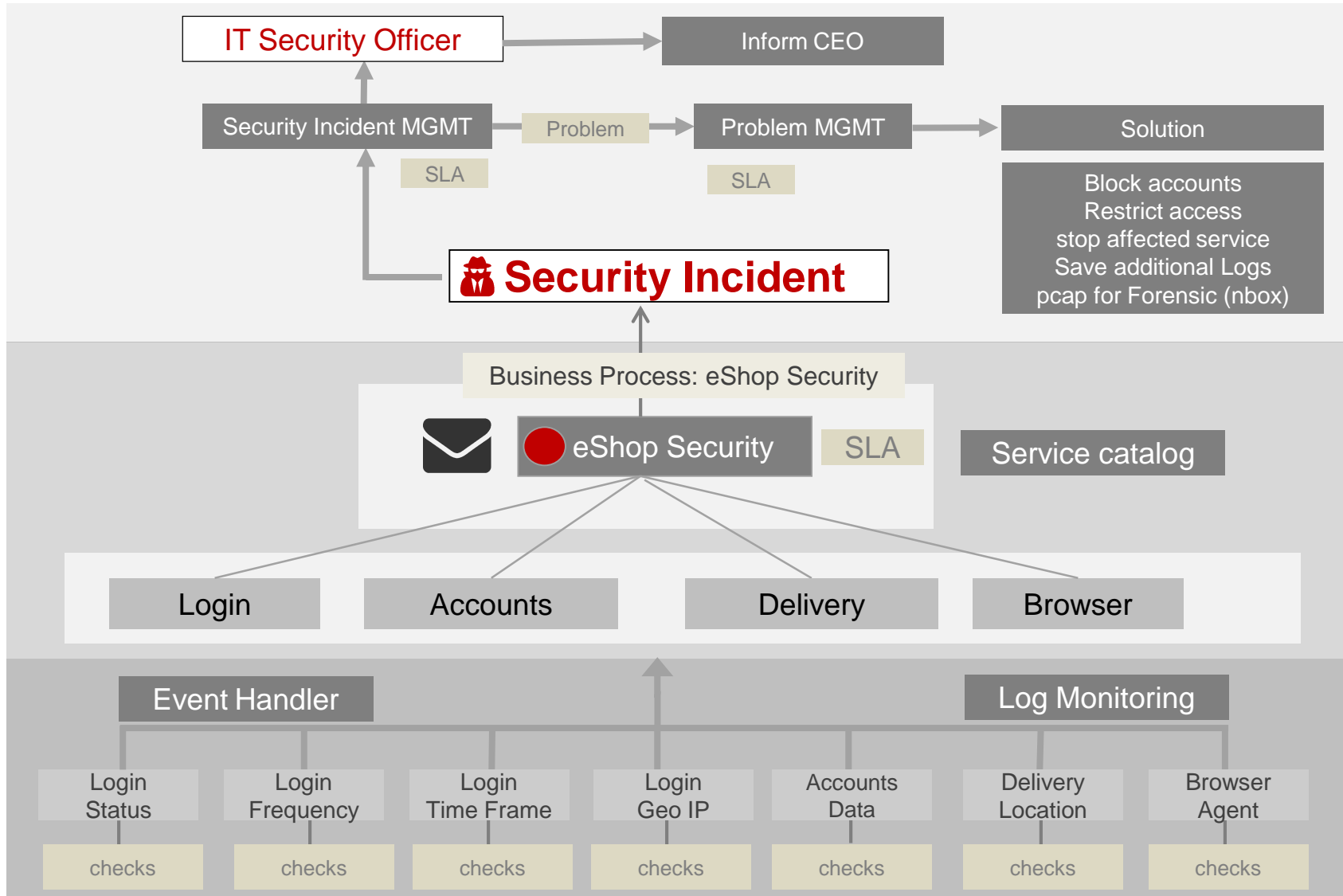


Audit sui login in base a fasce orarie

Relazioni legate al servizio: eShop come esempio

WÜRTHPHOENIX
EriZone

WÜRTHPHOENIX
NetEye



Information Security MGMT

Event MGMT





Minor tempo per
analisi migliori



Accesso
centralizzato ai
dati provenienti da
diverse sorgenti



Generazione
automatica delle
dashboard

Analisi dei dati di
log in tempo reale
e rapida
identificazione
degli errori

Riconoscimento di
errori generici e in
base a processi

Misurazione della
quantità degli
errori e
visualizzazione
del loro sviluppo

Creazione delle
dashboard senza
necessità di
possedere
competenze
tecniche

Supporto alle
certificazioni
ISO 27001



ISO 27001 in cosa consiste?

Lo standard **ISO/IEC 27001**

(Tecnologia delle informazioni - Tecniche di sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni - Requisiti)

è una **norma** internazionale che definisce i requisiti per impostare e gestire un sistema di **gestione della sicurezza delle informazioni** (SGSI o ISMS, dall'inglese *Information Security Management System*), ed include aspetti relativi alla sicurezza logica, fisica ed organizzativa.

Sorgente: Wikipedia





1

Identificazione delle informazioni e dei requisiti di sicurezza

2

Analisi e valutazione dei rischi di sicurezza

3

Selezione degli obiettivi di controllo e attività di controllo per la gestione dei rischi

4

Monitoraggio, gestione e miglioramento dell'efficacia dei controlli

Rif.	Descrizione
A5	Information security policies
A6	Information Security Policy
A7	Human resource security
A8	Asset Management
A9	Access Control
A10	Cryptography
A11	Physical and environmental security
A12	Operations security
A13	Communications security
A14	System acquisition, development and maintenance
A15	Supplier relationships
A16	Information security incident management
A17	IS aspects of business continuity management
A18	Compliance



NetEye & EriZone vi supportano



Rif.	Descrizione	Aree supportate	Soluzione
A8	Asset Management	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Information classification ✓ Media Handling 	
A9	Access Control	<ul style="list-style-type: none"> ✓ User access management ✓ System and application access control 	
A12	Operations security	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Logging and monitoring ✓ Control of operational software ✓ Technical vulnerability management ✓ Information systems audit considerations 	
A13	Communications security	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Network security management 	
A14	System acquisition, development and maintenance	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Security requirements of information systems ✓ Security in development and support processes ✓ Test data 	
A15	Supplier relationships	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Information security in supplier relationships ✓ Supplier service delivery management 	
A16	Information security incident management	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Management of information security incidents and improvements 	
A17	IS aspects of business continuity management	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Information security continuity 	



GRAZIE!