

Security Audit & Compliance

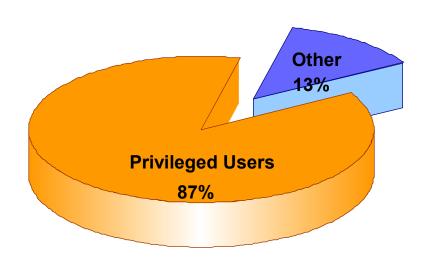
Alfonso Ponticelli Tivoli Security Technical Sales IBM Italia S.p.A





Compliance&Audit

Criticità delle utenze di tipo privilegiato



Gli incidenti provocati dalle utenze di tipo privilegiato possono risultare un alto costo per l'azienda e necessitano di una attenta gestione:

Source: USSS/CET Insider Threat Survey 2005

 Gli attacchi interni sono costati il 6% del reddito annuo lordo

Verifichiamo se l'effettivo comportamento degli utenti è quello sperato compliance gap analysis people systems & information should occur solution does occur



Richieste relative alla tematica PUMA



Privileged User Monitoring and Audit

Richieste da parte dell'IT e Business management:

Siamo in grado di controllare se esistono manipolazioni di info sensibili?

Possiamo verificare le attività degli outsourcers?

Possiamo ottenere segnalazioni a fronte di attività non autorizzate?

Log management - cosa è necessario rilevare

Categoria	Descrizione
Eventi di autenticazione	Eventi di logon / logoff
Eventi di gestione	Start di server, stop, back-up, restore
Change management	Modifiche di configurazione, modifiche sui processi di auditing, modifiche sulla struttura dei database, attività di manutenzione
Gestione utenze	Creazione di nuove utenze, modifica dei privilegi utente, attività di cambio password
Diritti di accesso	Comportamento di tutti i DBA includendo gli accessi ai dati, DBCC (Database Console Command), call a stored procedure
Accesso ai dati sensibili	Tutti gli accessi ai dati sensibili immagazzinati nei database e quindi operazioni di: select, insert, update, delete



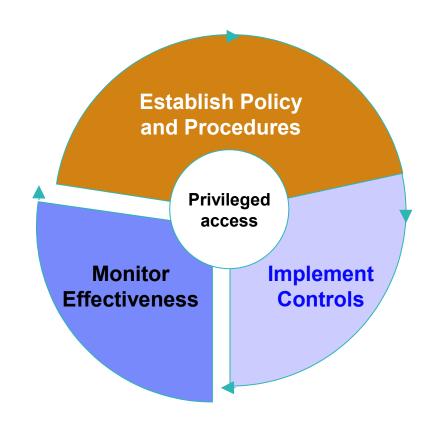
Riuscire ad intervenire in maniera efficace

Compliance&Audit

L'audit è lo strumento più efficace per conoscere e quindi riuscire ad intervenire sui processi di gestione e quindi la salvaguardia del business aziendale.

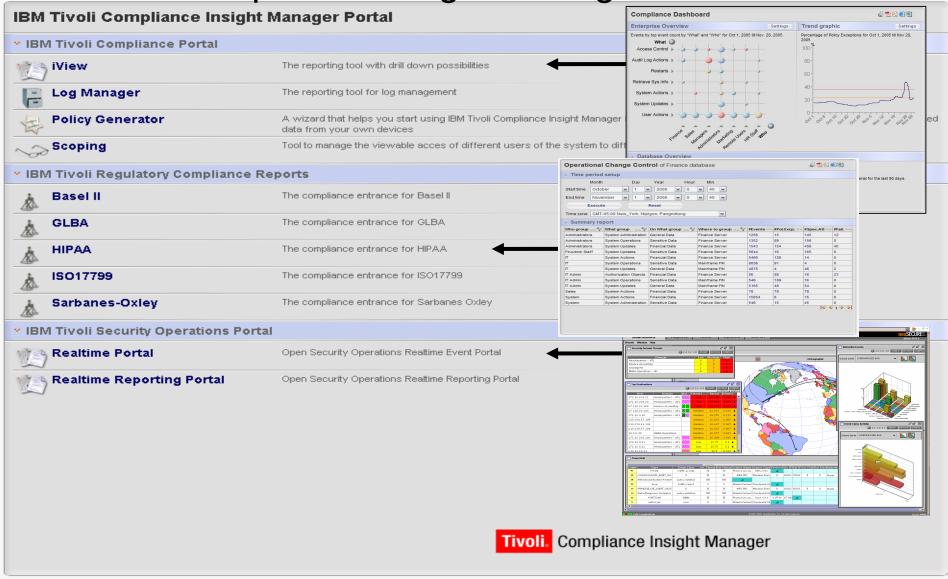
Quali sono le difficoltà?

- Syslog non sono sufficienti
- Ogni sorgente ha la sua sintassi
- Non basta archiviare ma bisonga poter effettuare query ad-hoc
- Enorme quantità di dati



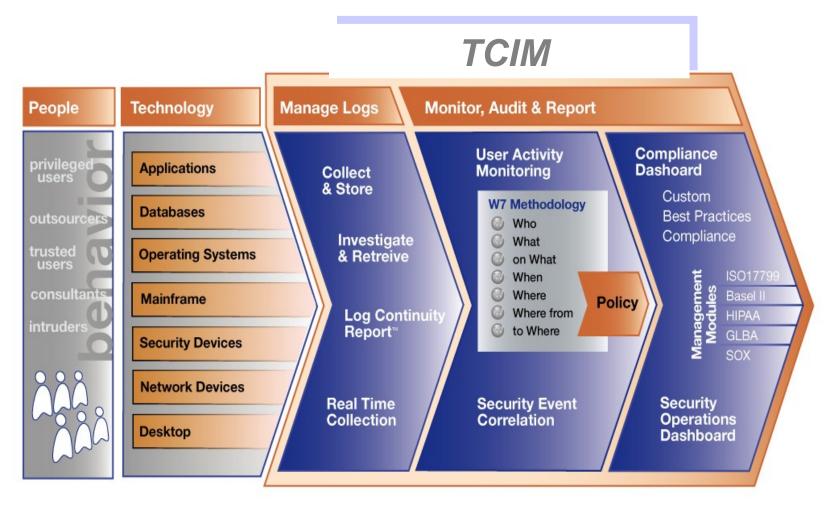


IBM Tivoli Compliance Insight Manager Portal





Le tre C del TCIM: Cattura, Comprende, Comunica

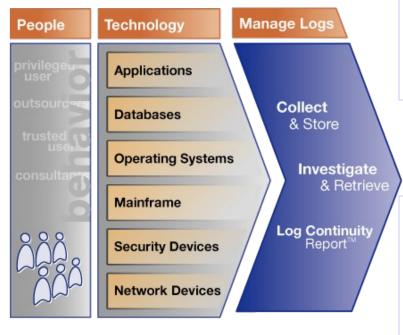




Cattura – Enterprise Log Management

Compliance&Audit





Funzionalità:

- Centralizzazione sicura ed affidabile di log da numerose piattaforme
- Raccolta automatica dei syslogs
- Supporto su attività di raccolta di eventi da log nativi
- Memorizzazione efficiente ed in modalità compressa dei dati
- Possibilità di query e definizione di report custom oltre a quelli offerti nativamente

Benefici:

- Riduzione dei costi grazie all'automatizzazione e centralizzazione delle attività di raccolta dei dati
- Garanzia di una costante condizione di "audit ready"

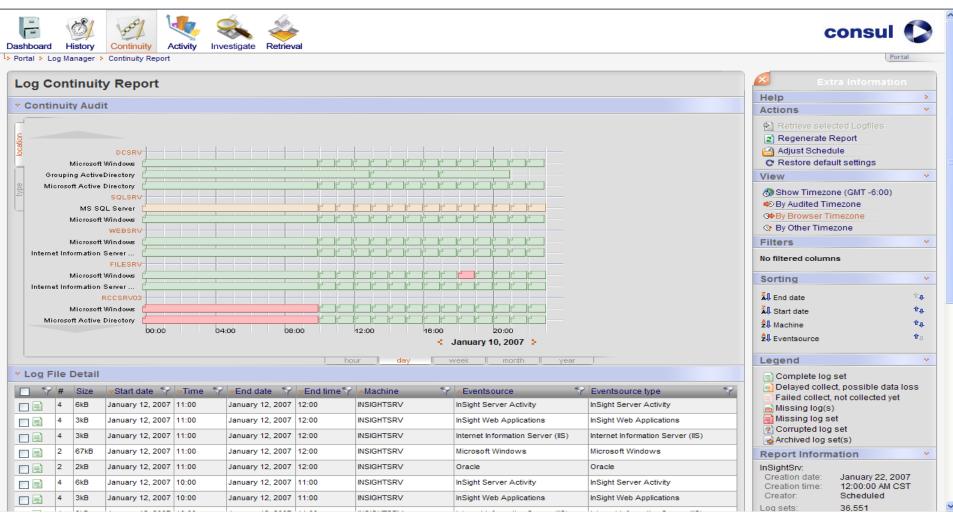
Implementation time: plug and play.



Cattura – Log Continuity Report

Compliance&Audit

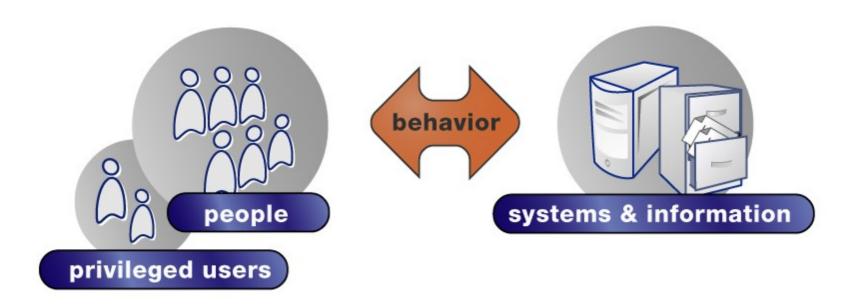
Controllo automatico che evidenzia la continuità e la completezza del processo di log management





Compliance&Audit

Comprende – Verifica delle attività degli utenti

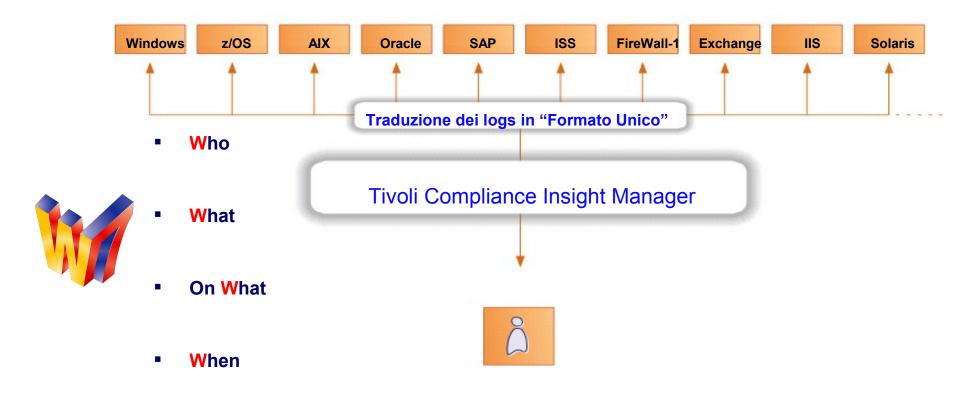


87% degli incidenti interni sono causati da utenti privilegiati.



Compliance&Audit

Comprende – Centralizzazione dei log



TCIM Morigizza le informazioni di security e compliance ottimizzando I tempi ed I costi attraverso l'automatizzazione dei processi di monitoraggio aziendale

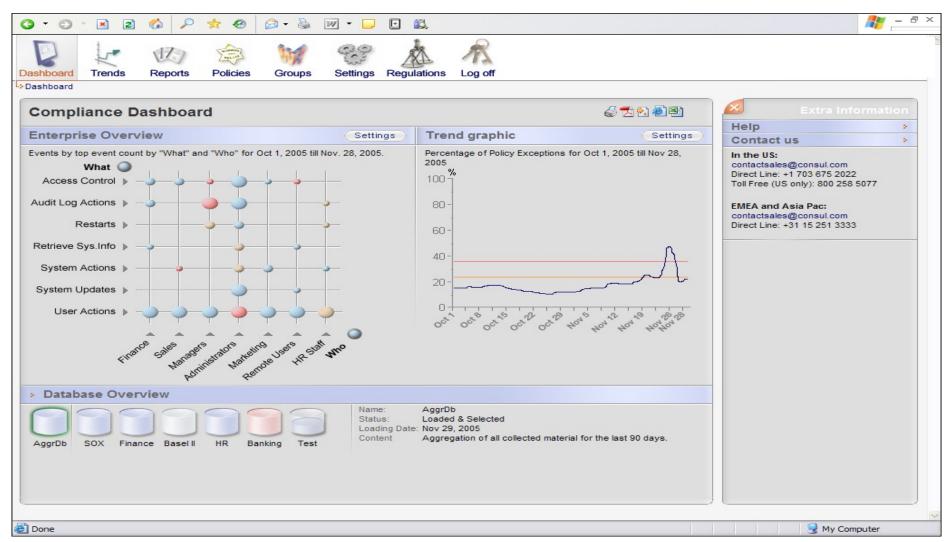
Where From



Comprende – Security Compliance Dashboard

Compliance&Audit

Dopo la normalizzazione W7 tutti i dati di log sono riassunti in un unico grafico

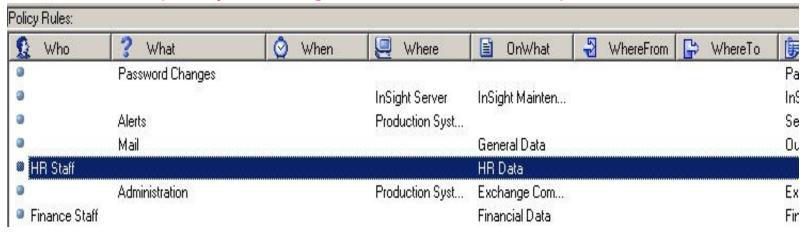




Comprende – Policy Exception

Compliance&Audit

Definizione di policy che regolamentano cosa è permesso sui sistemi



Verifica se gli utenti eseguono attività consentite

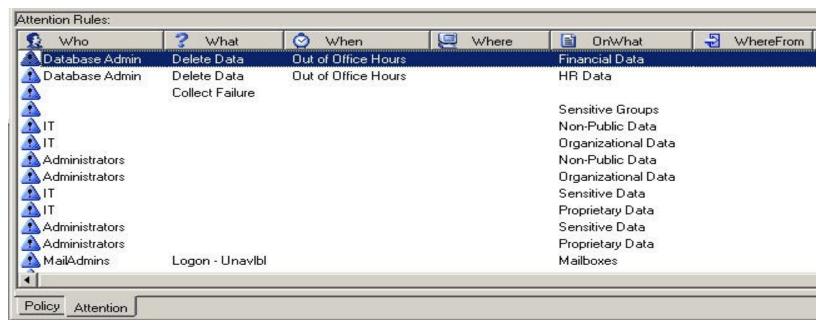




Comprende – Special Attention

Compliance&Audit

Verifica delle variabili che caratterizzano l'attività sui sistemi

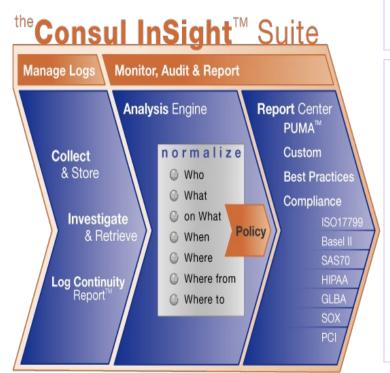




Comunica – Funzionalità di Reporting

Compliance&Audit





Funzionalità:

- Centinaia di reports
- Moduli di Compliance
- Alert di Special attention
- Reports Custom

Benefici:

- Riduce l'impegno e del tempo richiesto per l'audit e per la definizione dei Reports
- Riduzione dei rischi di minacce a dati sensibili:

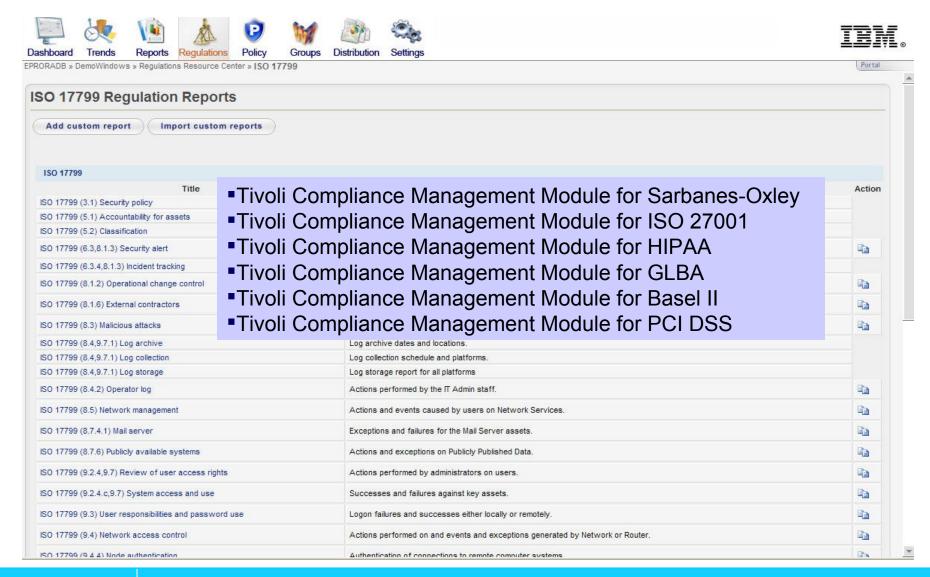
Protezione dei dati

Controllo sui change



Moduli come baseline per la compliance

















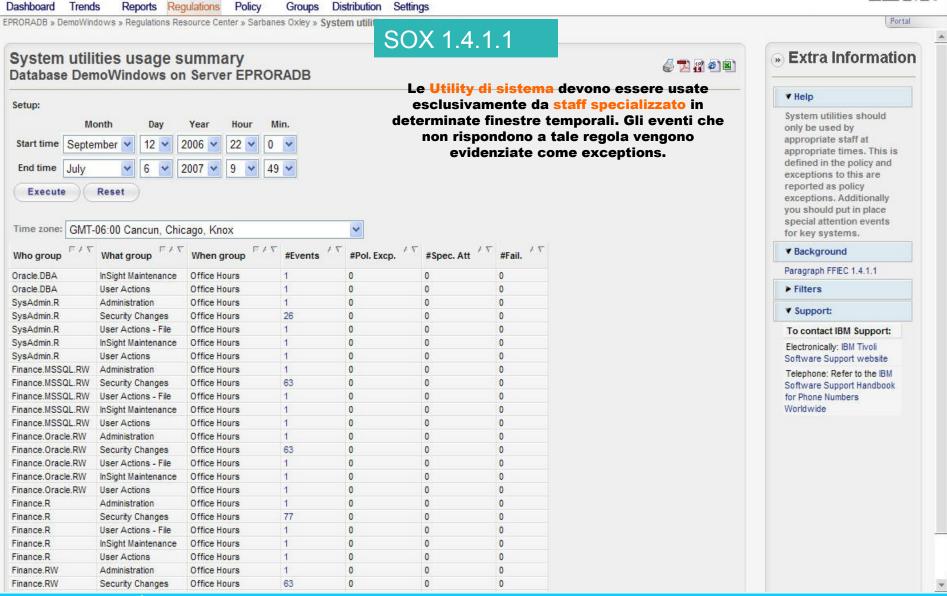






















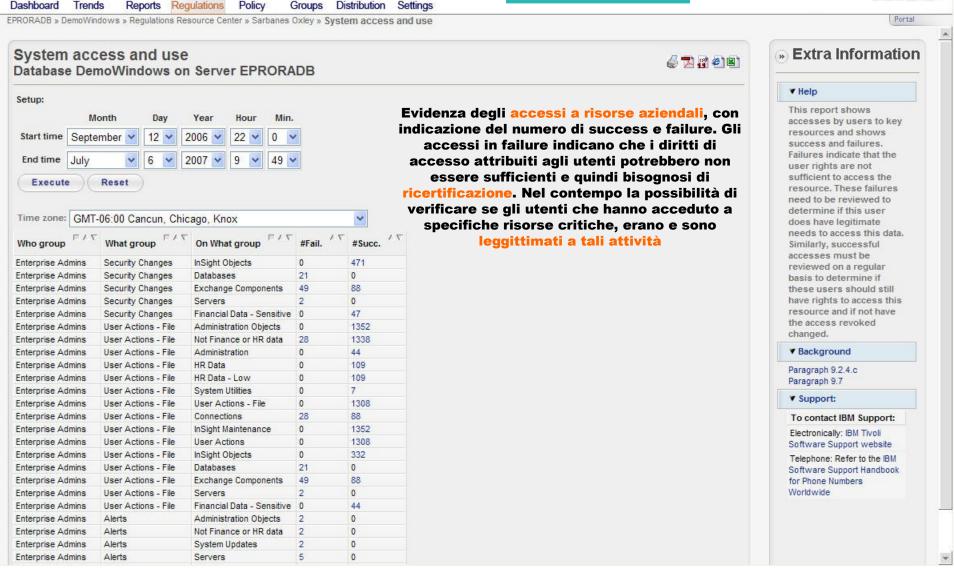






















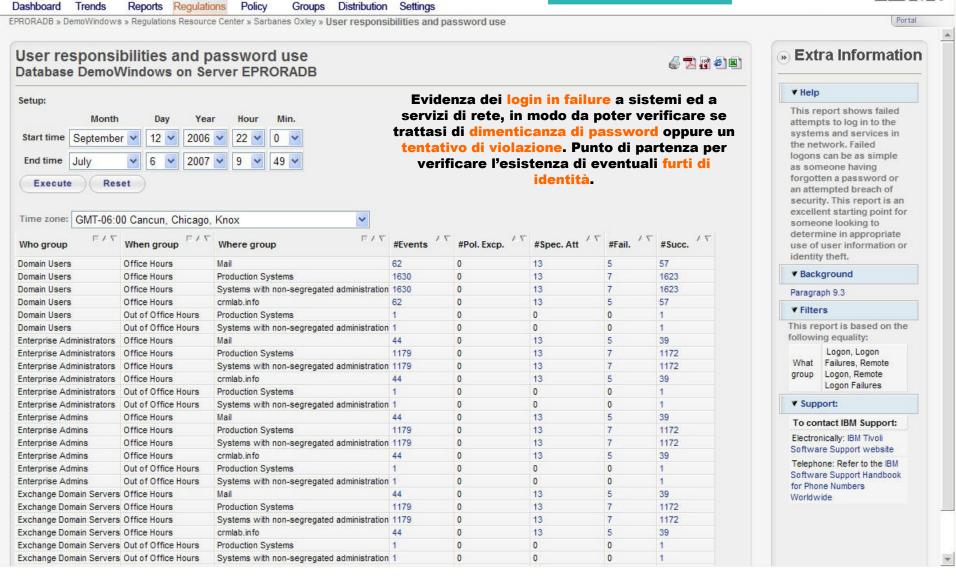








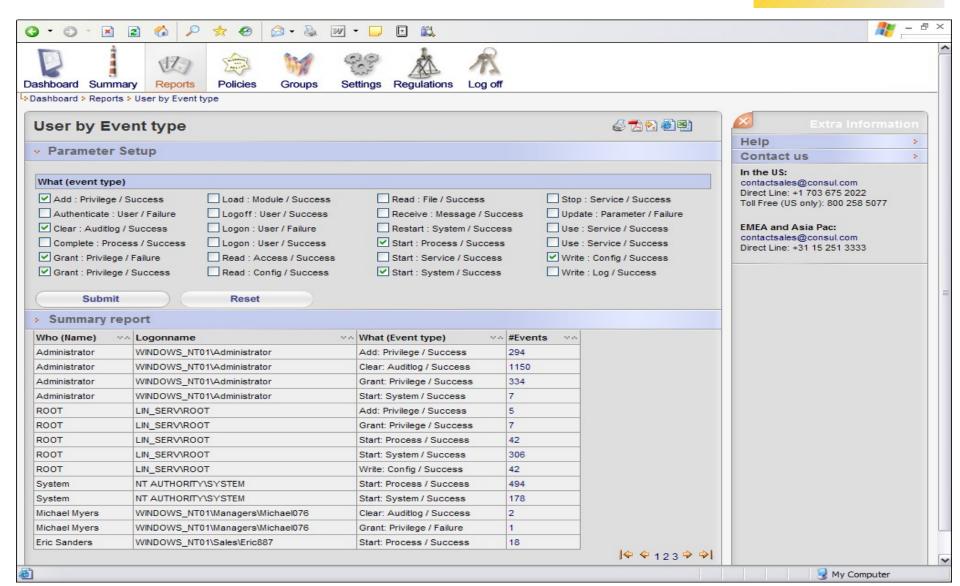






Query e viste dedicate (1/3)

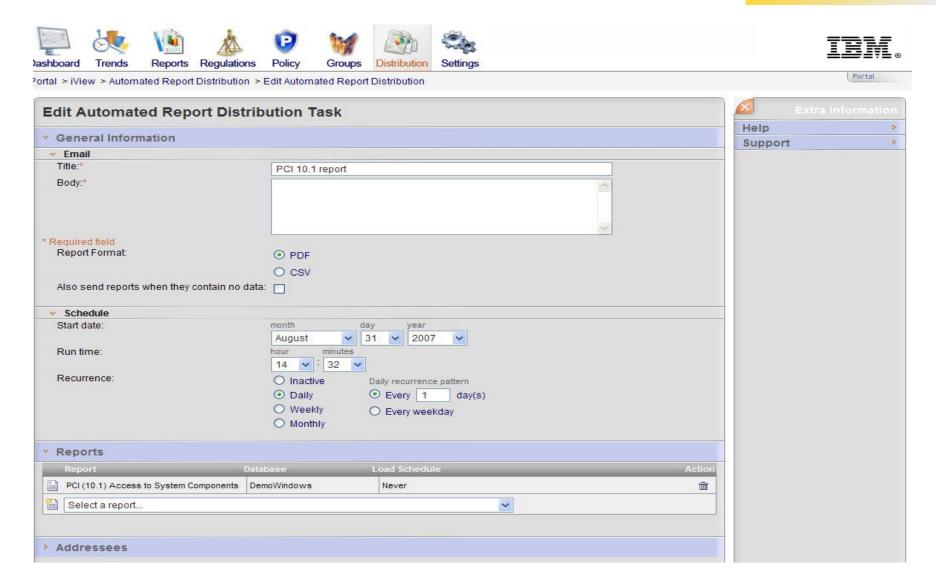






Query e viste dedicate (2/3)

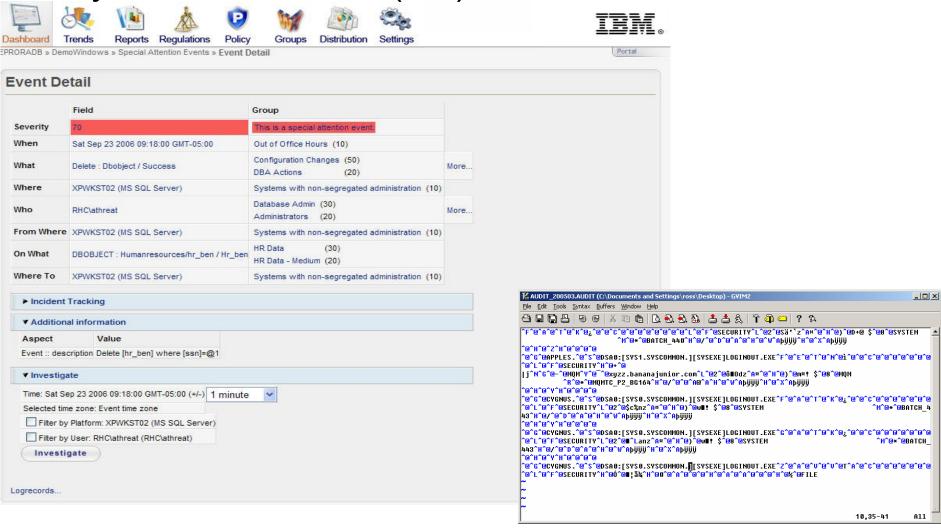






Compliance&Audit

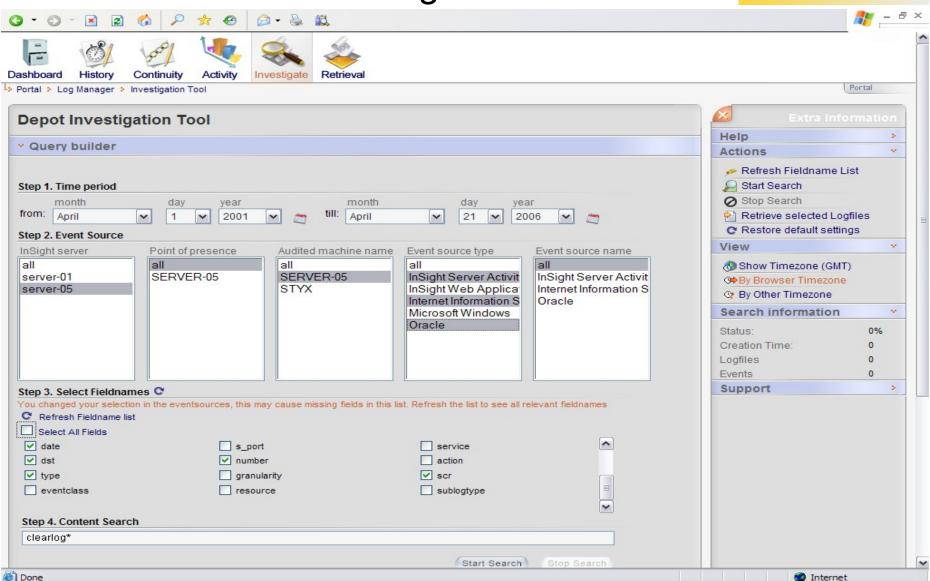
Query e viste dedicate (3/3)





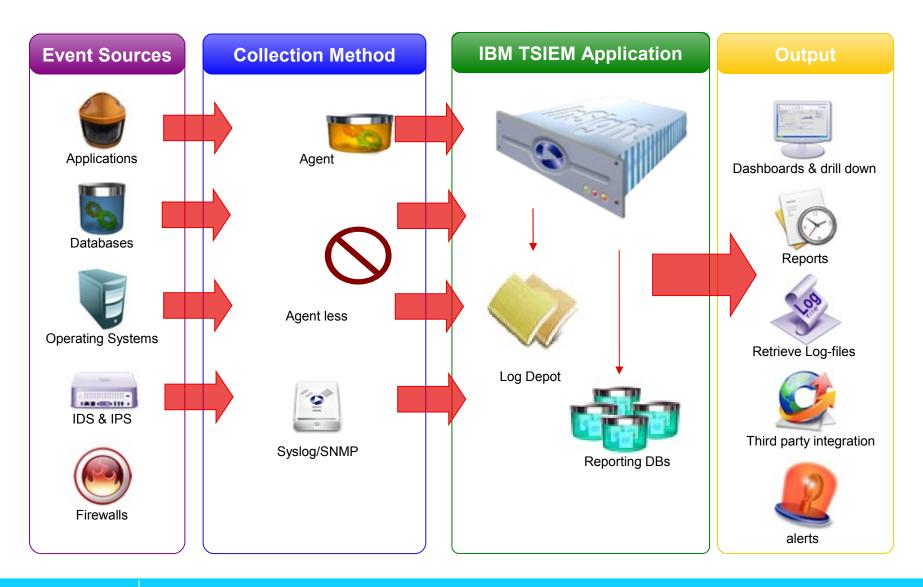
Tool di ricerca sui dati originali

Compliance&Audit





Architettura





Platform Requirements

- **Standard Server (minimum requirements)**
 - 2 x Xeon 3.0Ghz CPU

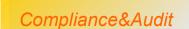
6 GB RAM

Disk storage depends on log volume and retention policy*

Guideline: 1.5 * (total GB of daily logs / 10 compression factor) * number of days to keep in



Log source supportate dal TCIM



Supported SERVERS:

- IBM AIX Audit logs
- IBM AIX syslog
- IBM OS/400 & i5/OS journals
- Hewlett-Packard HP-UX Audit logs
- Hewlett-Packard HP-UX syslog
- Hewlett-Packard NonStop (Tandem)
- Hewlett-Packard OpenVMS
- Hewlett-Packard Tru64
- Microsoft Windows
- Novell Netware

Supported MAINFRAME:

- Novell Audit
- Novell Suse Linux IBM 7/OS + CA ACF2
- RedHat Linux IBM z/OS + CA Top Secret

Supported APPLICATIONS:

- Tivoli Identity Manager
- Tivoli Access Manager for OS and for e-Business
- FUTURE (in engineering pipeline): TFIM, TDS, TDI, TSOM
- SAP R/3 on Windows, Solaris, AIX, HP-UX
- Misys OPICS
- **BMC Identity Manager**
- CA eTrust (Netegrity) SiteMinder
- **RSA Authentication Server**

Supported DATABASES:

- IBM PB2500 AMPS Server on Windows
- MANUERA (HADRAMAN SALARIS, AIX
- MUNOFOR THE PLANSE SET VERY PROPERTY OF THE PR
- Microsoft SQL Server trace files
- Oracle DBMS on Windows, AIX, Solaris, HP-UX
- Oracle DBMS FGA on Windows, AIX, Solaris, HP-UX

Supported DEVICES:

- Cisco Router
- Hewlett-Packard ProCurve Switch
- Blue Coat Systems ProxySG Series
- Check Point Firewall-1
- Cisco PIX
- Cisco VPN Concentrator (3000 series)
- Symantec (Raptor) Enterprise Firewall
- ISS RealSecure
- ISS System Scanner
- McAfee IntruShield IPS Manager
- McAfee ePolicy Orchestrator
- Snort IDS
- Symantec Antivirus
- TrendMicro ScanMail for Domino
 - TrendMicro ScanMail for MS Exchange
- Roma, 20 ottobre 2008 © 2008 IBM Corporation
- Stratus VOS CA Top Secret for VSE/ESA IBM Service Management World Tour & Tivoli User Group SUN Solaris BSM Audit logs
 - Sybase ASE on Windows, AIX, Solaris, HP-UX



La soluzione IBM Tivoli Security Information and Event Manager (TSIEM v1.0)

