Pákozdi, Lóránd, IBM Magyarországi Kft.
2011. január 31.

Hatékony adatbázis-kezelés

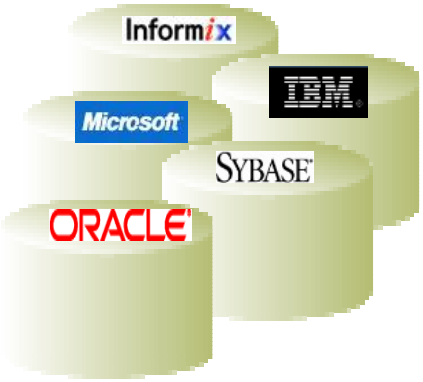
Valós idejű biztonság és megfelelőség, audit.

Napirend

- Problémák az adatbázisok ellenőrzése kapcsán
- Kritikus adatok védelme a teljes életciklusuk alatt
- Egy jó megoldás – GUARDIUM
  - .... mint cég
  - valósidejű adatbázis monitorozás és biztonság
  - monitorozási képességek
  - alkalmazások felhasználóinak azonosítása
  - architektúra, skálázhatóság, integráció
- Referenciák

Problémák az adatbázisok ellenőrzése kapcsán

- ☒ Átláthatóság és aprólékosság
  - A kiváltságos felhasználók ellenőrzése nehéz
  - Egyes alkalmazások felhasználóinak nyomkövetése bonyolult
  - Nehézkes az egyes nem engedélyezett változások felismerése
  - Az auditálás nem megfelelő
- ☒ Nem elég hatékony és költséges
  - Kihatással van az adatbázis teljesítményére
  - Nagy log állományok kevés többletinformációt adnak
  - Különböző módszerek szükségesek különböző alkalmazásokhoz
- ☒ Nem elégséges szerepkör szétválasztás
  - Adatbázis admin kezeli a monitorozó rendszert
  - A kiváltságos felhasználók átugorhatnak rendszereket
  - Audit folyamat nem biztonságos



Kritikus adatok védelme a teljes életciklusuk alatt

Különböző adatbázisok, alkalmazások és kliensek felderítése

Az érzékeny, kritikus adatok felderítése és osztályozza

Sebezhetőség felmérés

Konfiguráció felmérés

Viselkedés felmérés

Alaprendszer meghatározás

Konfiguráció lezárás és változás követés

Titkosítás

Központosított irányítás

Megfelelőségi jelentések

Aláírások kezelése

Automatizált eszkalálás

Biztonságos audit repository

Célzott adatbányászat (forensic – csalások megelőzése, felderítése és kivizsgálása)

Hosszú távú megőrzés

100% átláthatóság

Szabály-alapú akciók

Anomália érzékelés

Valós idejű megelőzés

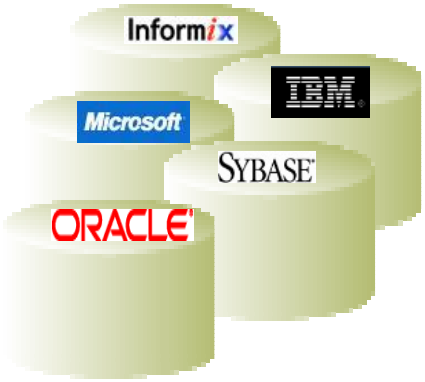
Hangolható hozzáférés ellenőrzés

SIEM integráció

Egy jó megoldás

- Magas szintű adatbiztonságot nyújt
  - Csökkenti a külső és belső sebezhetőséget
  - Valósidejű és proaktív kontrol az adatbázisokon
- Biztosítja az adatok megfelelő kezelését
  - Megvédi a kényes adatokat az illetéktelen módosításoktól
  - Bemutatja a megfelelőséget az auditorok felé
- Csökkenti a megfelelőséghez kapcsolódó költségeket
  - Egyszerű, automatikus, központi felügyelet
  - Kisebb rendszer erőforrás igény

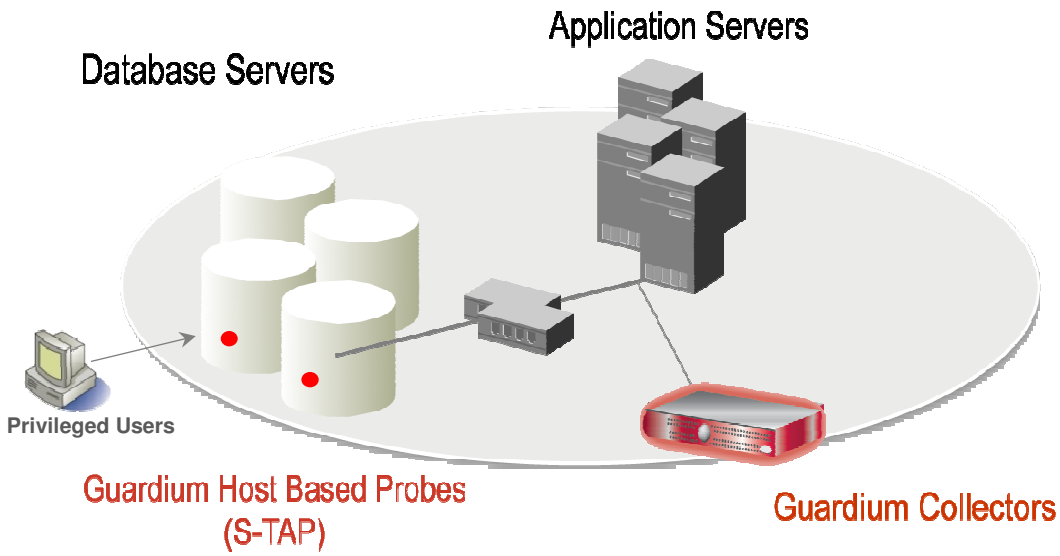
Guardium®
SAFEGUARDING DATABASES™ | AN IBM® COMPANY

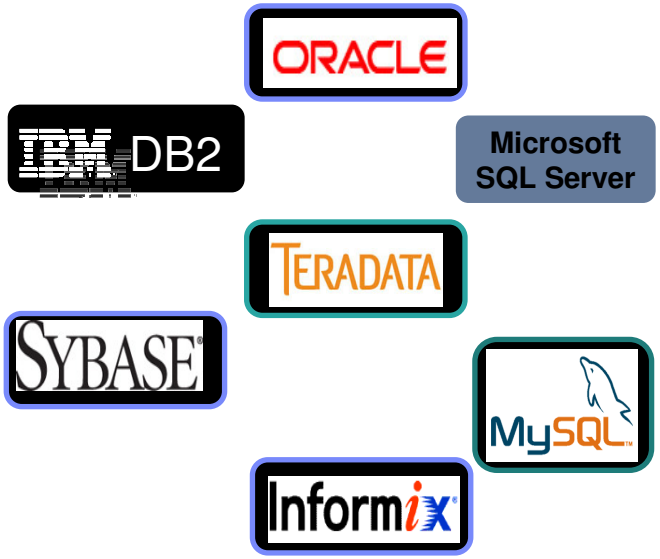


Guardium, mint cég

- 2002 óta egyértelmű iparági vezető az adatbázisok monitorozása területén
- Kizárólagos figyelem a adatbázisok auditálhatóságán és biztonságos kezelésén
- 400+ ügyfél a világban különböző iparágakban
- 2009 decembere óra része az IBM Integrated Data Management portfoliónak

Guardium - Valósidejű adatbázis monitorozás és biztonság



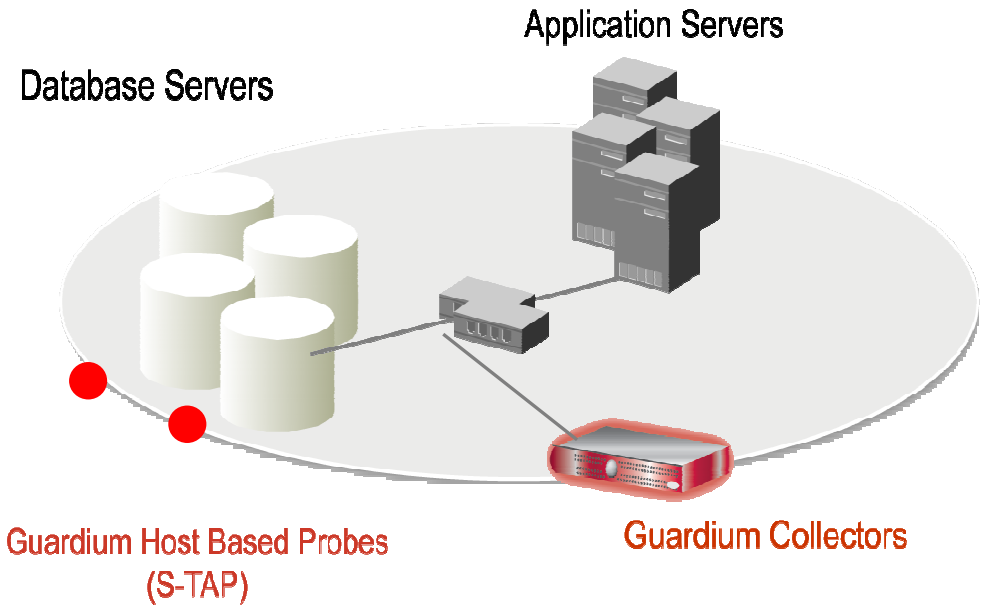


- Teljekörű hozzáférés-monitorozás
- Használatához nem szükséges adatbázis vagy alkalmazás módosítás
- Minimális adatbázis-teljesítmény terhelés
- Egyértelműen elkülöníthető szerepkörök (biztonságos audit állományok)

- Ki, mit, mikor és hogyan - monitorozás
- Valós idejű, szabályrendszeren alapuló monitorozás
- A céleszköz 3-6 hónapnyi adatot tud tárolni a saját tárhelyén
- Automatizált megfelelőség jelentések, aláírások (SOX, PCI, NIST, stb.)

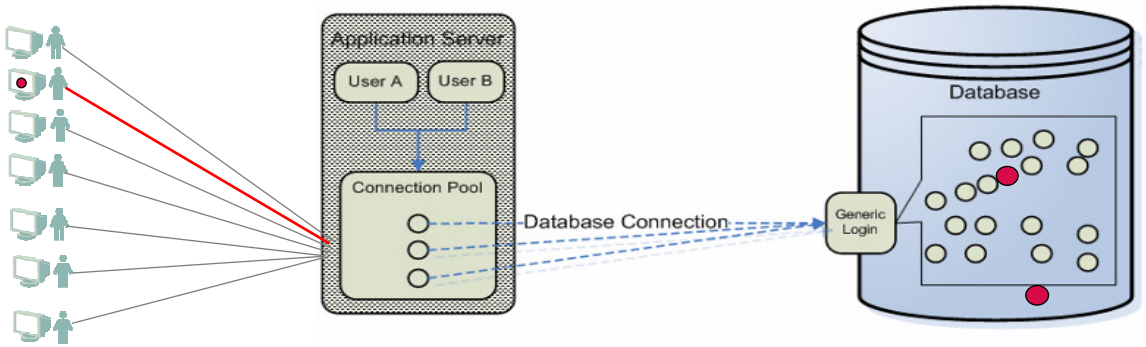
Guardium monitorozási képességek

- SQL hibák, Login események
- DDL parancsok (Create/Drop/Alter Tables)
- SELECT futtatás
- DML parancsok (Insert, Update, Delete)
- DCL parancsok (Grant, Revoke)
- Procedúra alapú leíró nyelvek
- Adatbázisból hívott XML

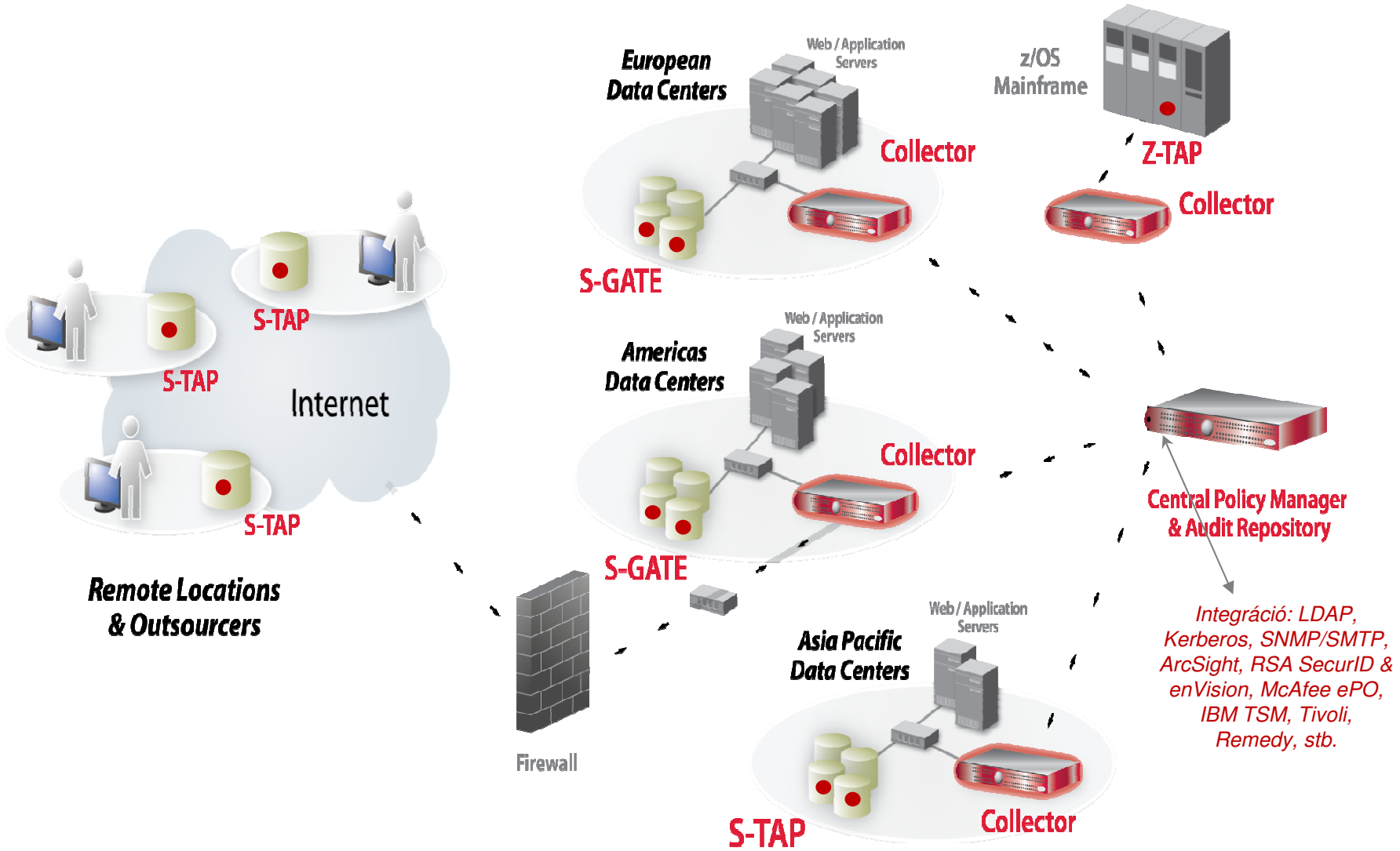


Guardium felhasználása alkalmazások felhasználóinak azonosítására

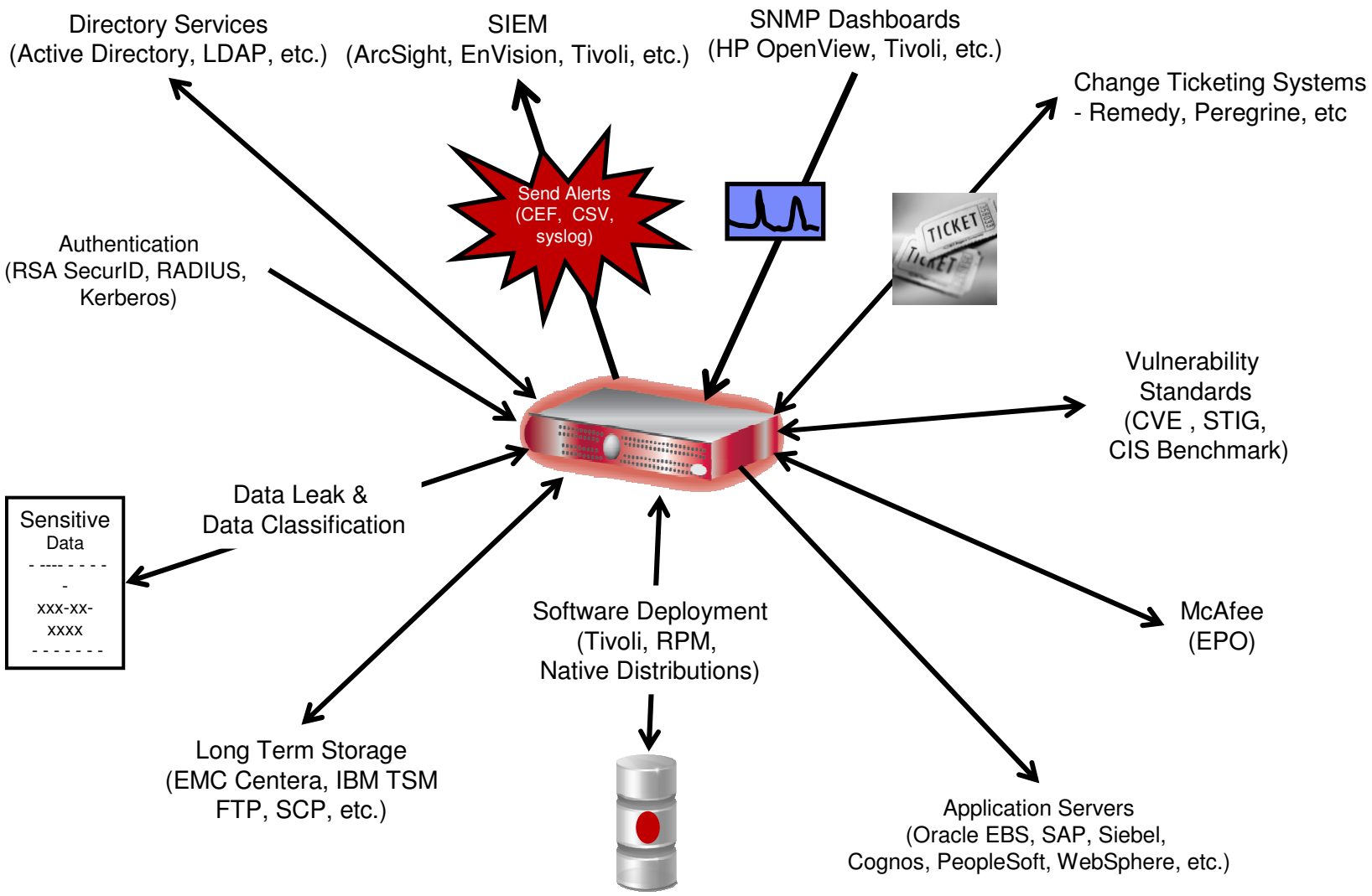
- Felhasználók azonosítása
  - Felfedi a lehetséges csalásokat
  - Pontosan ellenőrzi a felhasználói hozzáféréseket az érzékeny táblákhoz
- Támogatott nagyvállalati alkalmazások
  - SAP, Siebel, Oracle E-Business Suite, PeopleSoft, Business Objects Web Intelligence, JD Edwards, (és belső fejlesztésű egyedi alkalmazások integrációja is lehetséges)
- Felhasználói azonosítók (ID) rögzítése
  - Egyedi azonosítót összegyűjtése az adott adatbázisokból (táblák, trigger, stb. által)
  - Egyedi hívásokat ellenőrzése és a paraméter-információk összegyűjtése
  - S-TAP szonda által az alkalmazás, vagy proxy szerver által a felhasználói azonosító megszerzése



Skálázható, heterogén architektúra



Integráció a meglévő infrastruktúrával a költséghatékonyság érdekében



Az üzleti élet java használja....

Összegzés

- Egyszerű, következetes, különböző adatbázisokat lefedő megoldás
- Kényes adatok védelmének magas szintű biztosítása (magasabb szintű, mint a SIEM, log-elemző, stb. megoldások esetén)
- 100%-os átláthatóság heterogén adatbázis-infrastruktúra esetén is
- Előre definiált és automatizált folyamatok
- Szabadon skálázható megoldás

KÖSZÖNÖM

A FIGYELMET!

lpakozdi@hu.ibm.com