

ORACLE®

SECURITY INSID=OUT

Complete Protection for Your Database,
Middleware, and Applications

ORACLE®

Jak garantovat bezpečnost systémů ve státní správě

Tomáš Dvořáček
Oracle Consulting

Kvíz na začátek

- Čím se proslavil tento muž:



- Jménem Herve Falciani
- Autor bezpečnostního SW pro HSBC
- Do roku 2008 zodpovědný za zlepšování databází a bezpečnosti
- Napsal nejhodnotnější email v dějinách daňové správy

...něco jednoduššího

- Kdo jsou tito dva pánové:

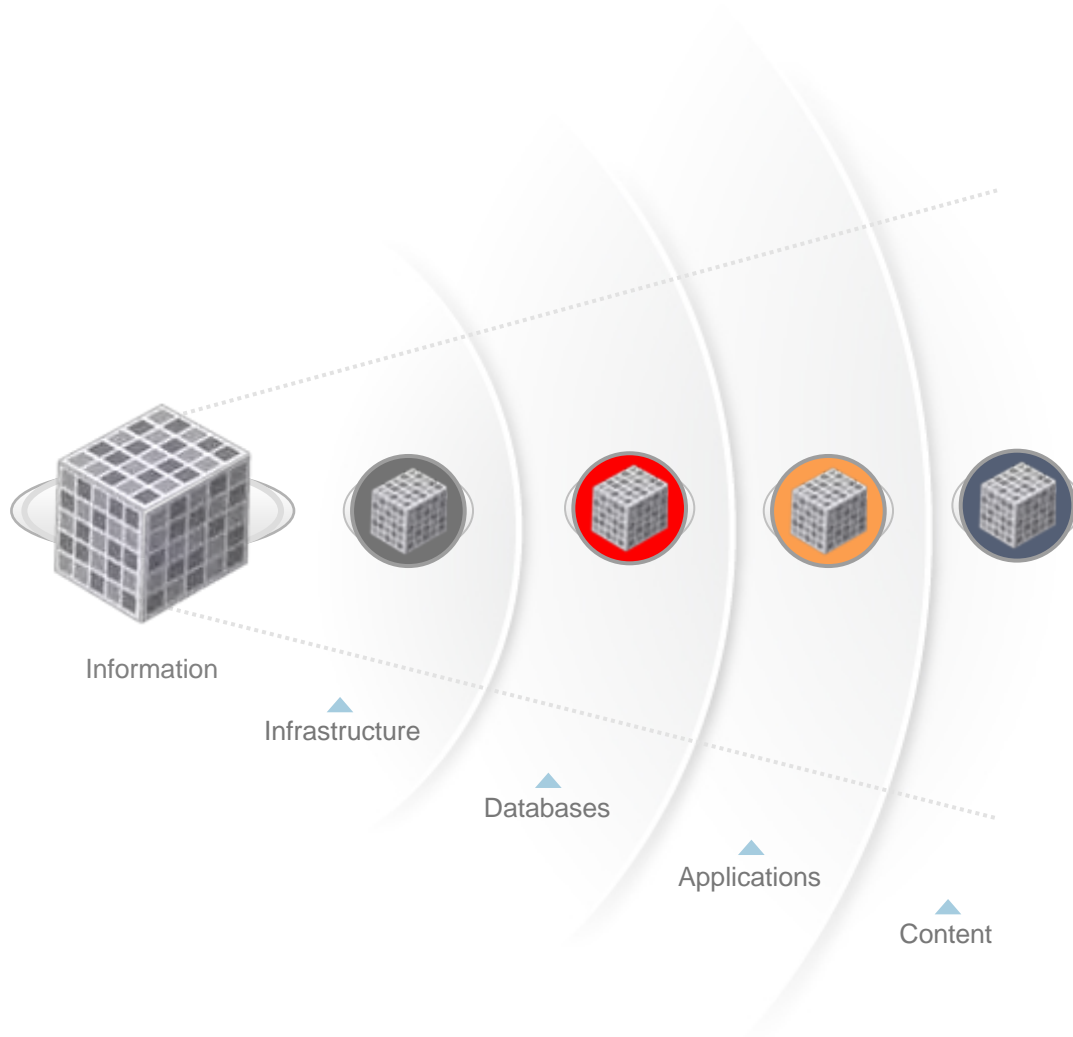


- Julian Assange – tvář WikiLeaks
- Bradley Manning – poskytl přes 250 tis dokumentů získaných ze sítě SIPRNet

Jaká je situace ve státní správě?

- Podle ankety z roku 2009 největší riziko vlastní zaměstnanci
- Plánovaný vznik centrálních registrů a technologických center krajů
- Rozpočtová omezení a restrukturalizace
- Standardy bezpečnostní pro dodavatele IS?

Oracle Security Inside Out



Low level

- Solaris / Linux / virtualizace
- Šifrování a maskování dat
- Kontrola privilegovaných uživatelů
- Vícefaktorová autentizace
- Sledování aktivit, audit
- Zabezpečená konfigurace

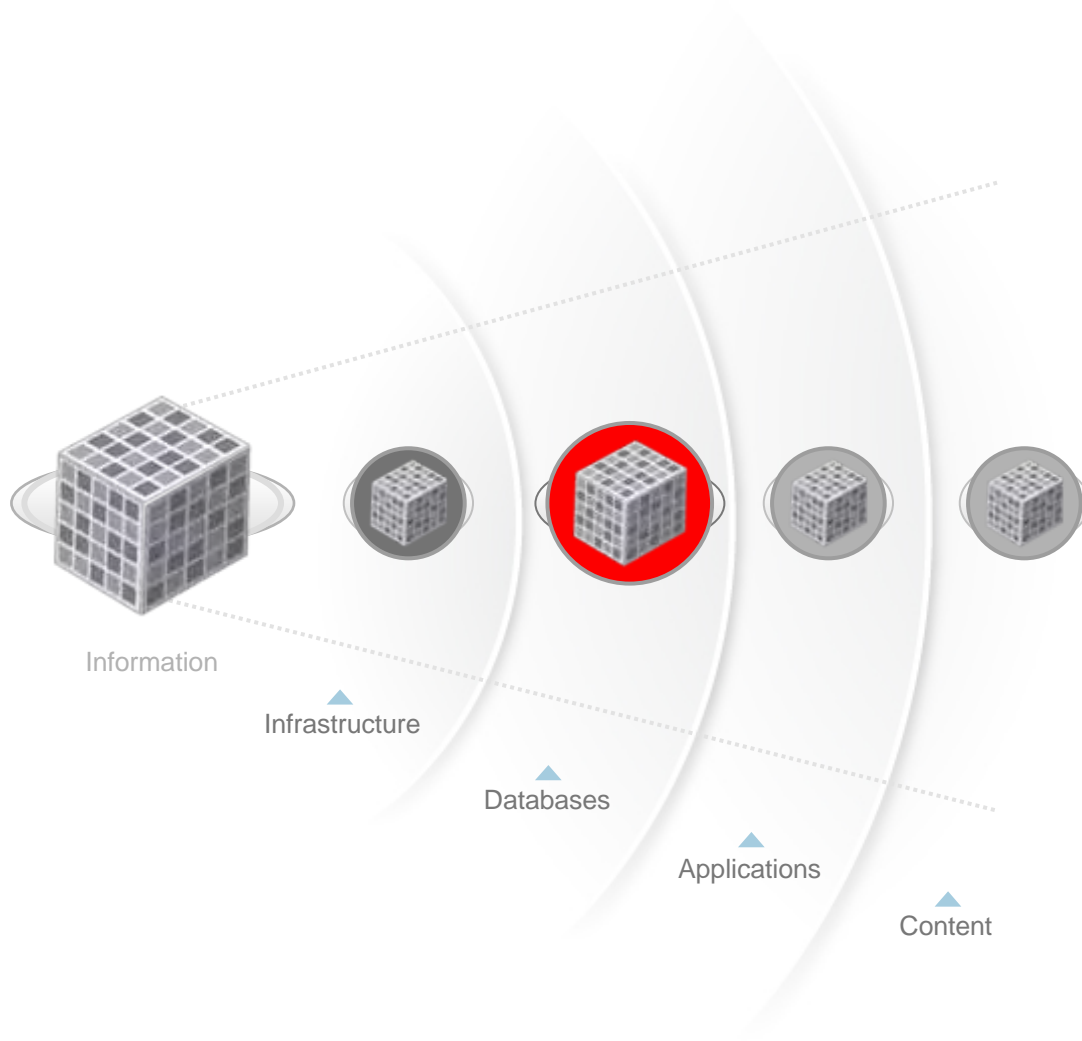
Middleware

- Správa identit
- Správa rolí
- Správa autorizací
- Adaptivní autentizace
- Virtuální adresářové služby

Aplikace, dokumenty

- Sledování a audit používání dokumentů
- Správa přístupu
- Zabezpečení v / mimo firewall
- GRC

Oracle Security Inside Out



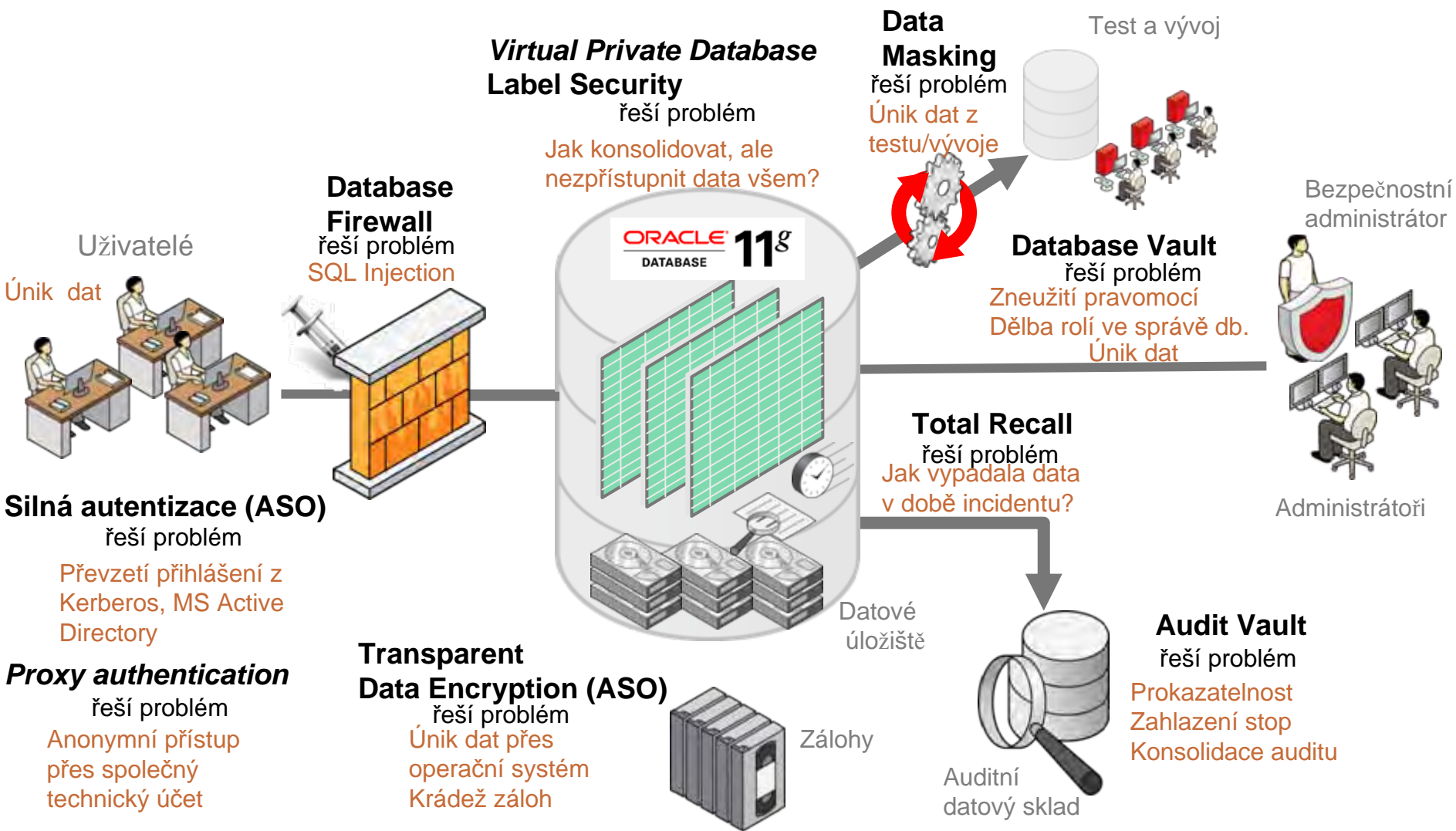
Databázová bezpečnost

- Šifrování a maskování dat
- Kontrola privilegovaných uživatelů
- Vícefaktorová autentizace
- Sledování aktivit, audit
- Zabezpečená konfigurace

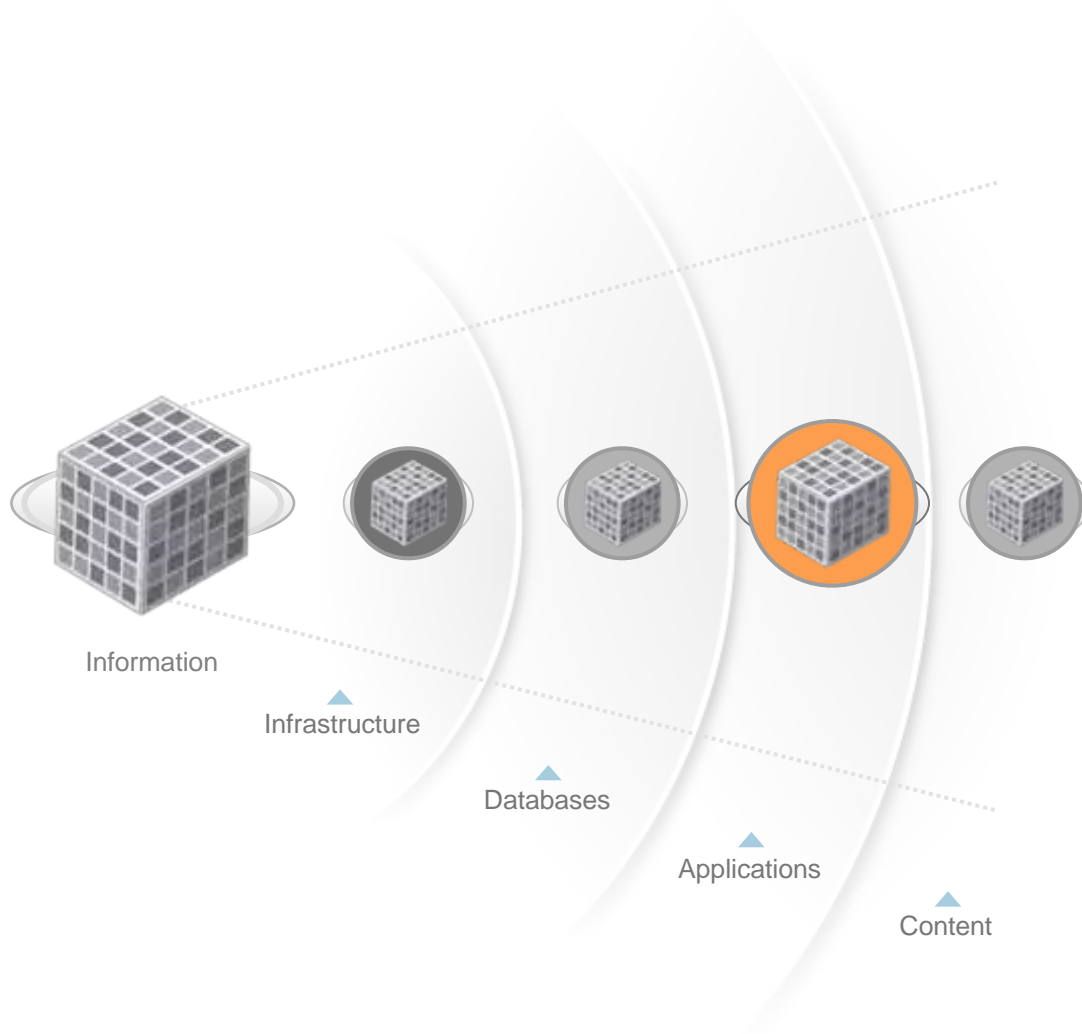
Middleware

Aplikace, dokumenty

Kompletní zabezpečení dat v databázi



Oracle Security Inside Out



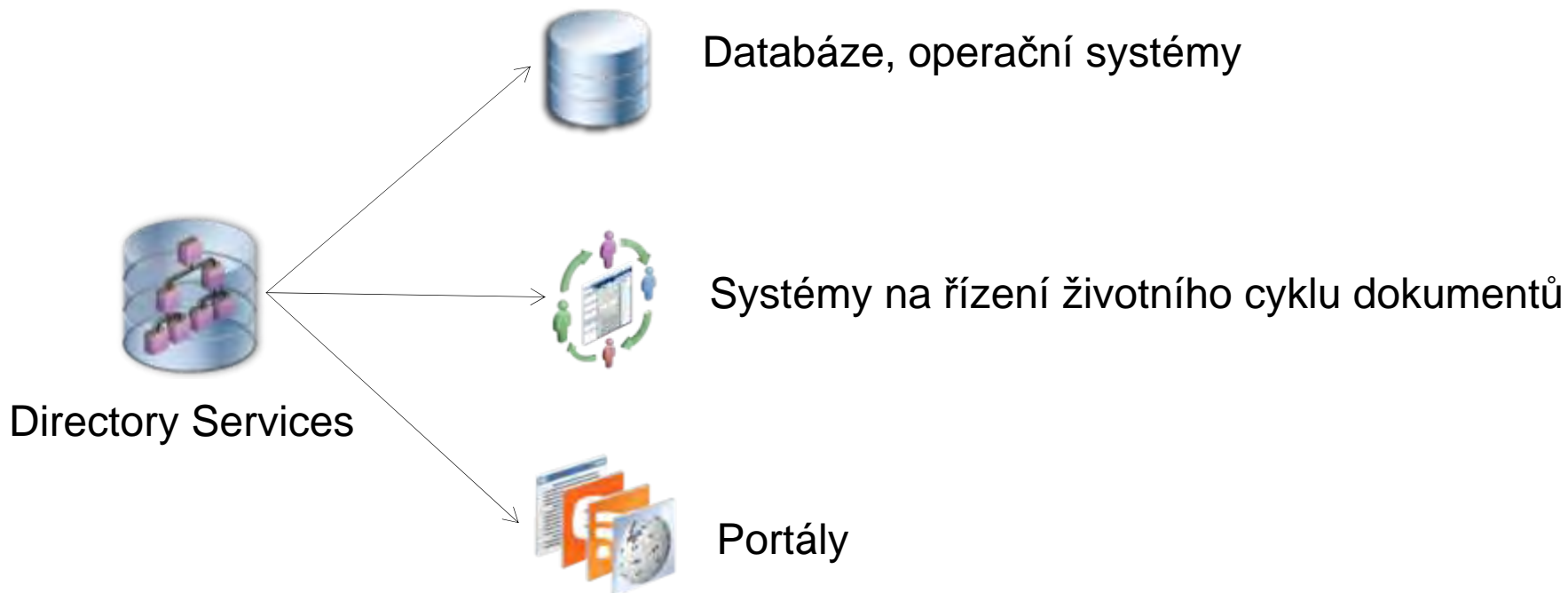
Lowlevel

Middleware

- Správa identit
- Správa rolí
- Správa autorizací
- Adaptivní autentizace
- Virtuální adresářové služby

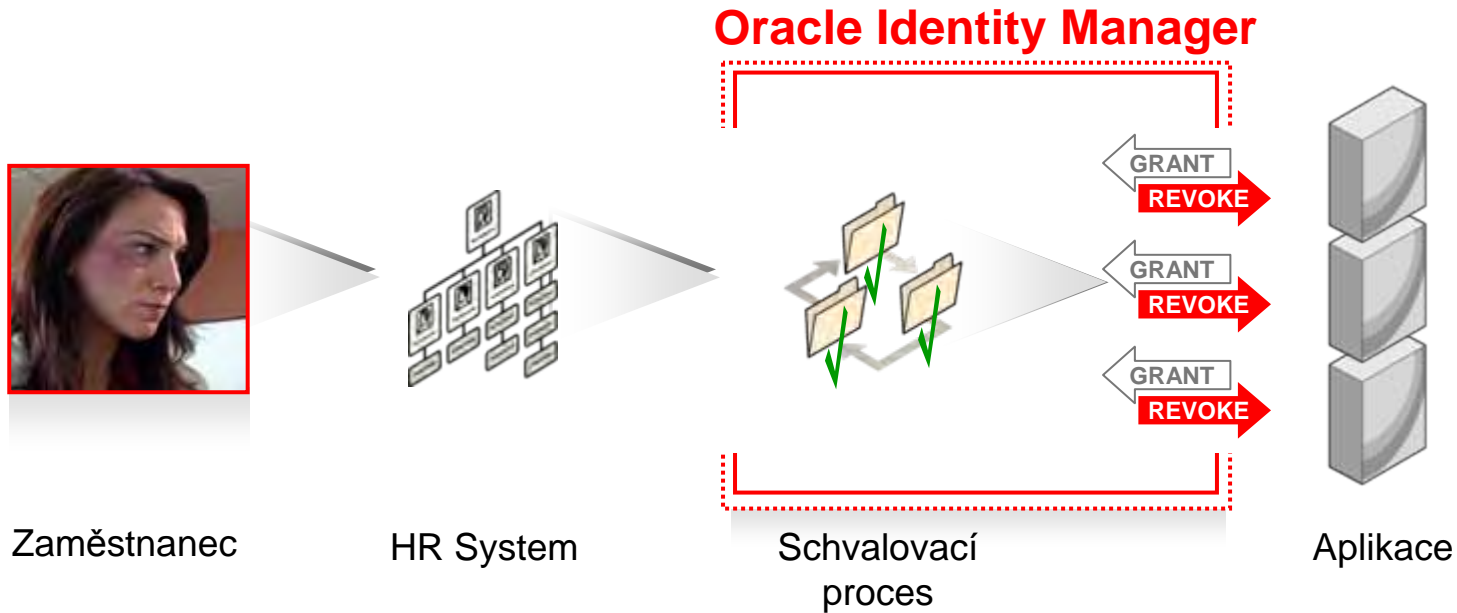
Aplikace, dokumenty

Centralizace dat o identitách



- Typicky extranet prostředí
- Nebo – database heavy
- Nebo SOA – AD není v datacentru

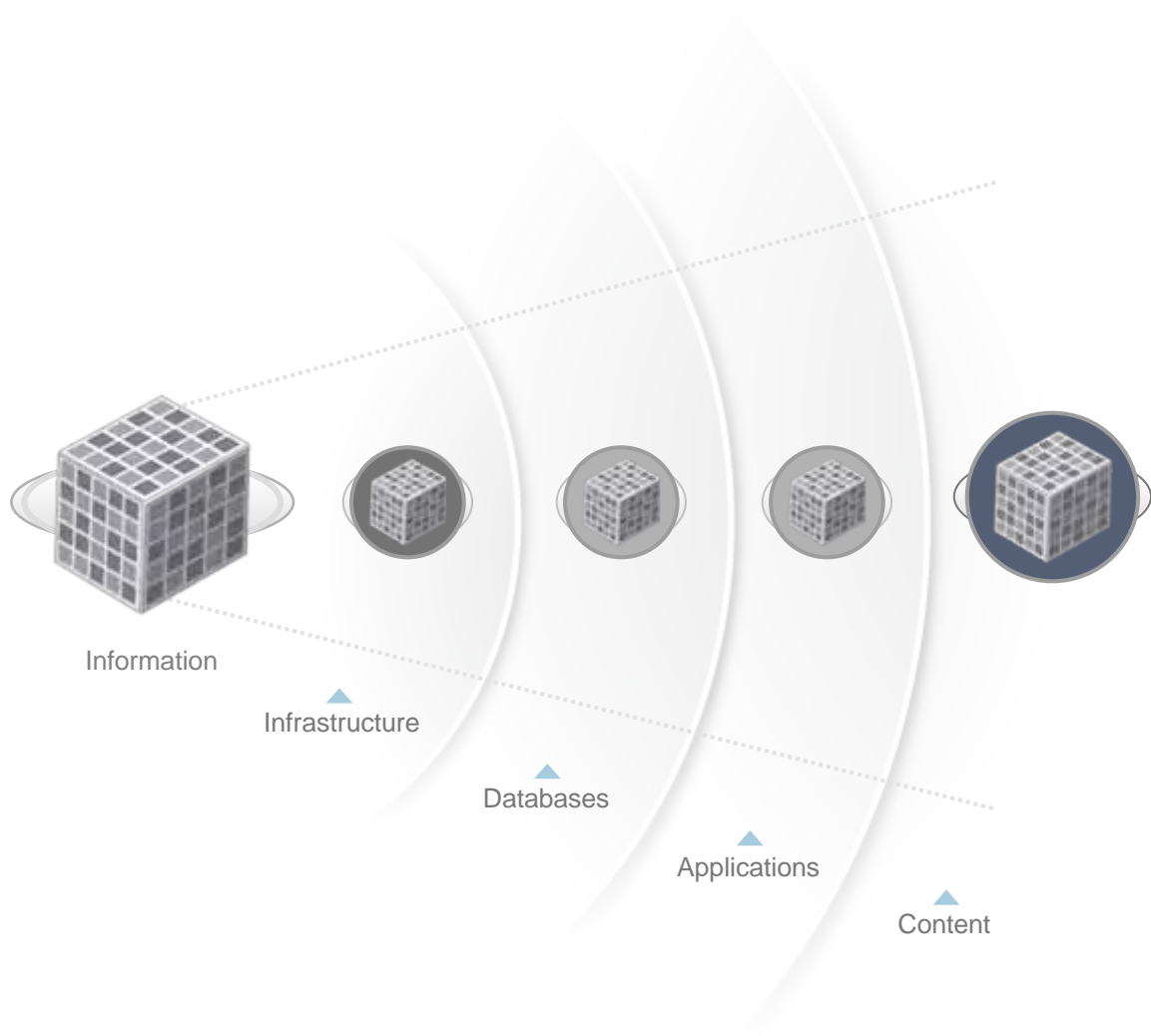
Správa identit



- Automatizace provisioning / deprovisioning
- Identifikace osířelých účtů
- Reporty - “Kdo má přístup kam”
- Samoobsluha

- Centralizovaná správa rolí
- Role a rule-based provisioning
- Mapování business rolí na IT role & privilegia
- Multi-dimenzionální hierarchie rolí

Oracle Security Inside Out



Lowlevel

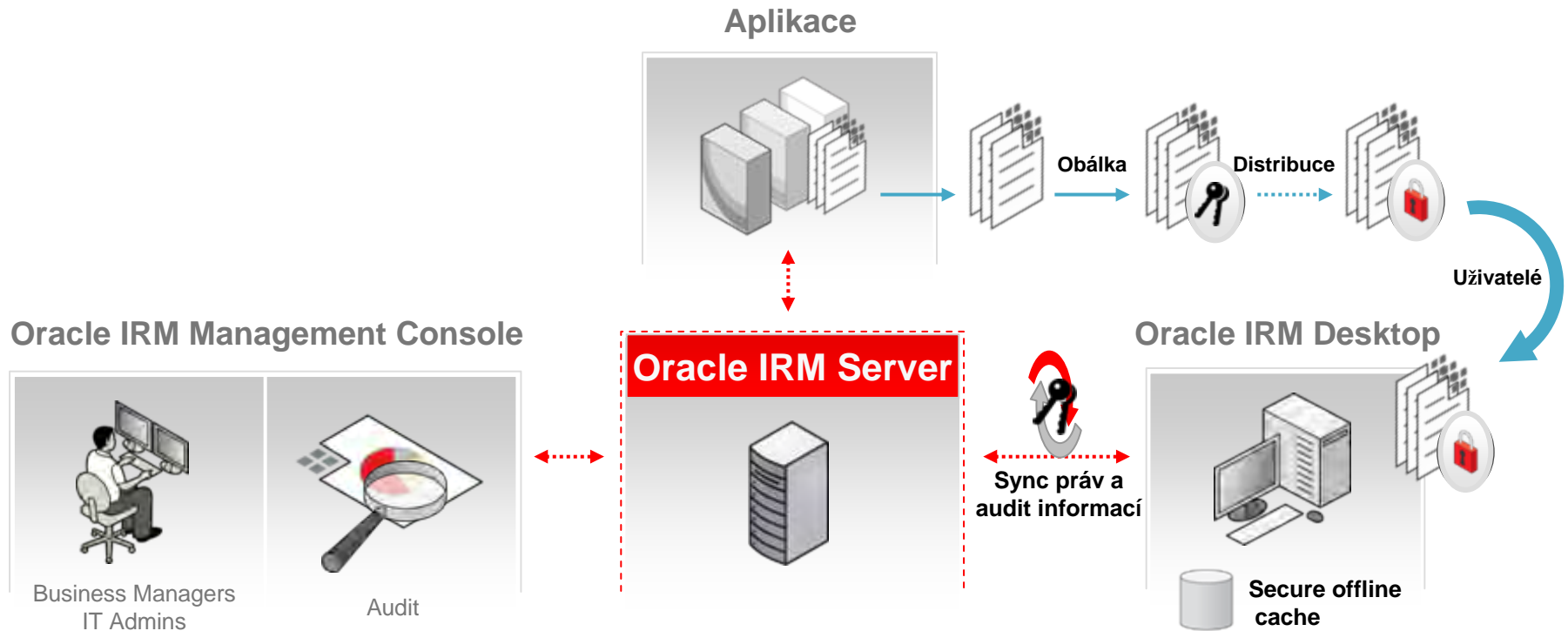
Middleware

Aplikace, dokumenty

- Sledování a audit používání dokumentů
- Správa přístupu
- Zabezpečení v / mimo firewall
- GRC

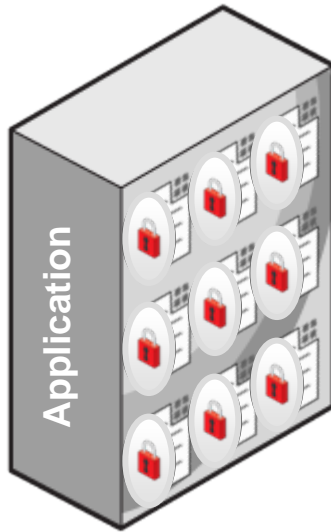
Information Rights Management

Zabezpečení informací mimo chráněná úložiště

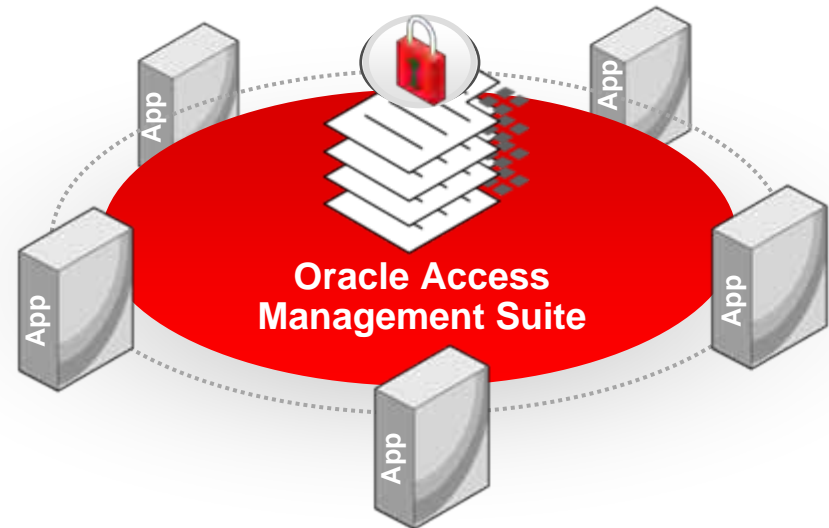


Správa autorizací (entitlements)

Před



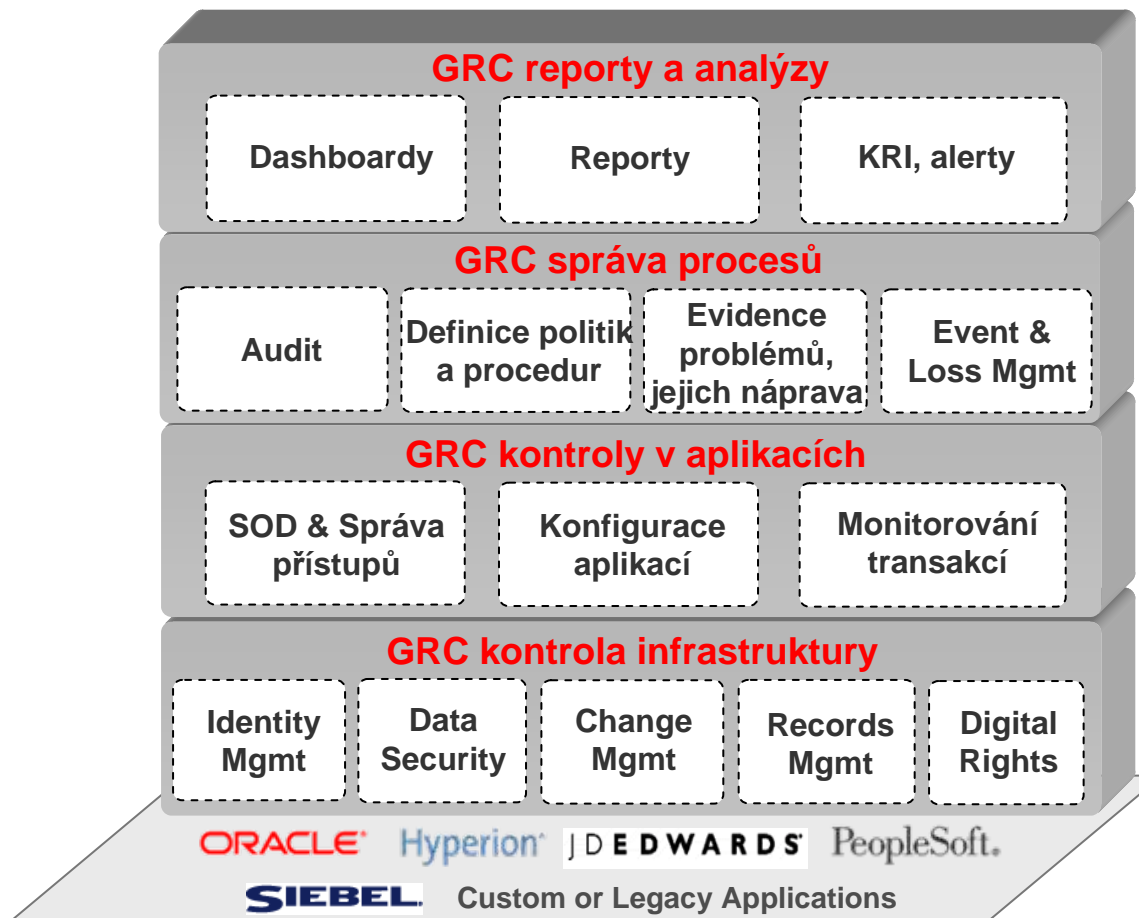
Poté



- Bezpečnostní politika zaprogramovaná do aplikace
- Statická data – role z LDAP

- Definice a „psaní“ politik – posun od vývoáře k security
- Centralizovaná správa bezpečnostních politik

Oracle pro GRC



360° pokrytí

- Jednotný zdroj informací
- Předpřipravené dashboardy
- Sledování KRI a problémů

Centralizovaný náhled na GRC

- Jednotné úložiště GRC
- Audit kontrol
- Správa nápravných opatření

Zabudované kontrolní mechanismy

- Detektivní, preventivní
- Automatická kontrola
- Předpřipravená knihovna

Návaznost na systémy

- Integrovaná správa identity a aplikačních kontrolních mechanismů
- Ochrana citlivých dat
- Správa obsahu

Hardware and Software

ORACLE®

Engineered to Work Together