



Sun Identity Management for Government

Martin Keseg

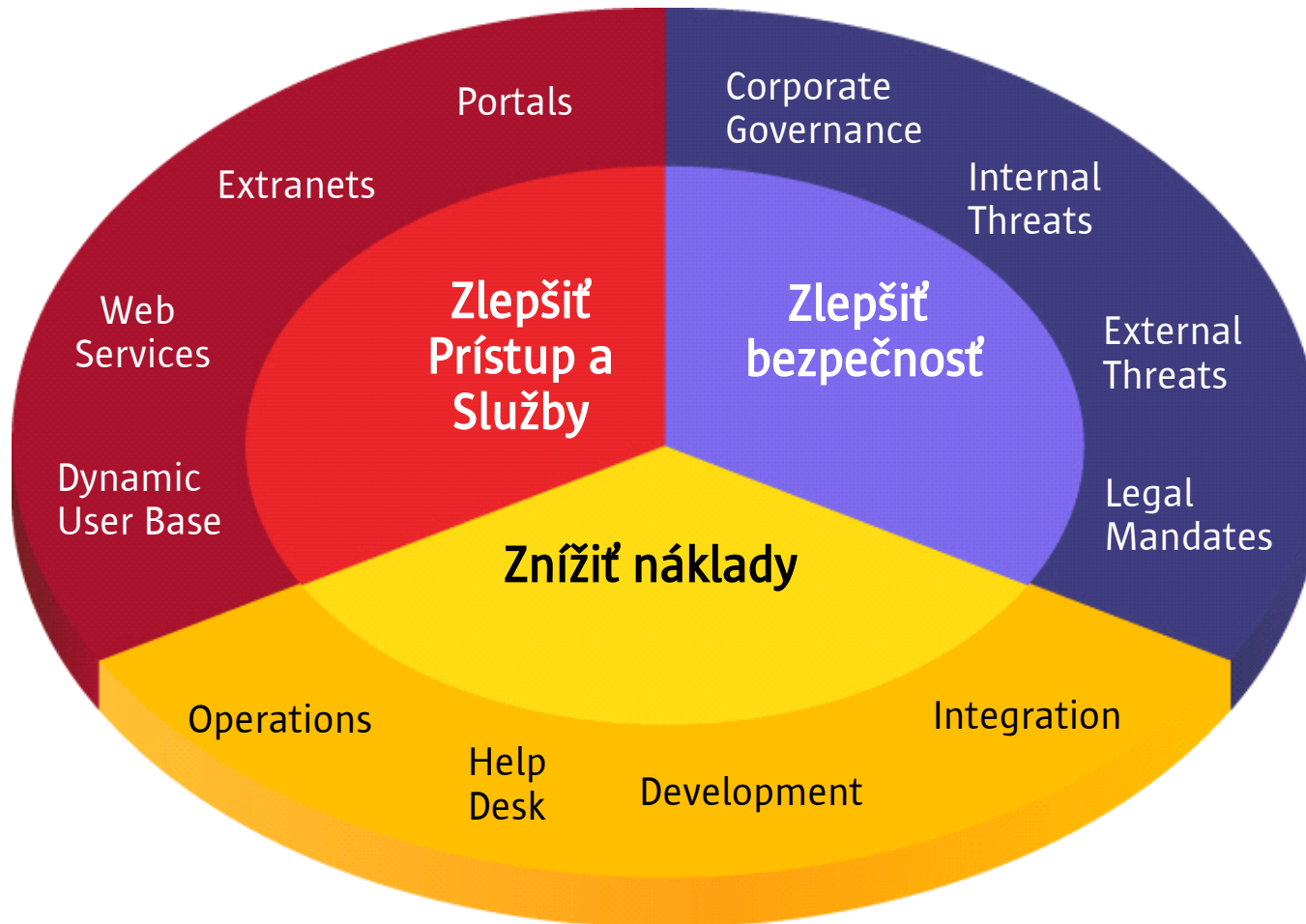
SW Practice Leader

SUN Microsystems Slovakia spol. s.r.o



Biznis požiadavky

Identity management riešenie musí adresovať viacero konfliktujúcich biznis cieľov.



Motivačné faktory pre Government

- **Chrániť senzitívne informácie a zdroje**
 - Zabrániť neautorizovanému prístupu, či už zo strany interných alebo externých užívateľov v rámci vládnych inštitúcií, dodávateľov a iných entít
 - Zaručiť zhodu so zákonom a auditnými požiadavkami.
- **Zlepšiť online spoluprácu a služby**
 - Bezpečne menežovať zdieľanie informácií v rámci rôznych rolí, skupín prístupových práv, oddelení a užívateľov.
 - Poskytovať kvalitné online služby pre voličov
- **Zvýšiť efektivitu a znížiť náklady**
 - Zaručiť efektivitu
 - Konať v záujme verejných financií a držať náklady na nízkej úrovni

Výhody pre Government

- **Bezpečnosť a zhoda**
 - Jeden, centralizovaný bod kontroly a správy prístupových práv
 - Zrozumiteľné auditovacie a reportovacie možnosti
- **Spolupráca a kvalita služby**
 - Federované služby umožňujú zdieľať informácie bez kompromitácie senzitívnych dát
 - Single sign-on pre prístup do viacerých zdrojov a aplikácií
 - Samo-obslužné služby pre voličov
- **Efektivita a nízke náklady**
 - Zjednodušená administrácia a automatizácia procesov redukuje potrebu manuálneho zavádzania užívateľov a auditných aktivít
 - Otvorené, integrovateľné, založené na štandardoch

Identity Management Suite pre Government

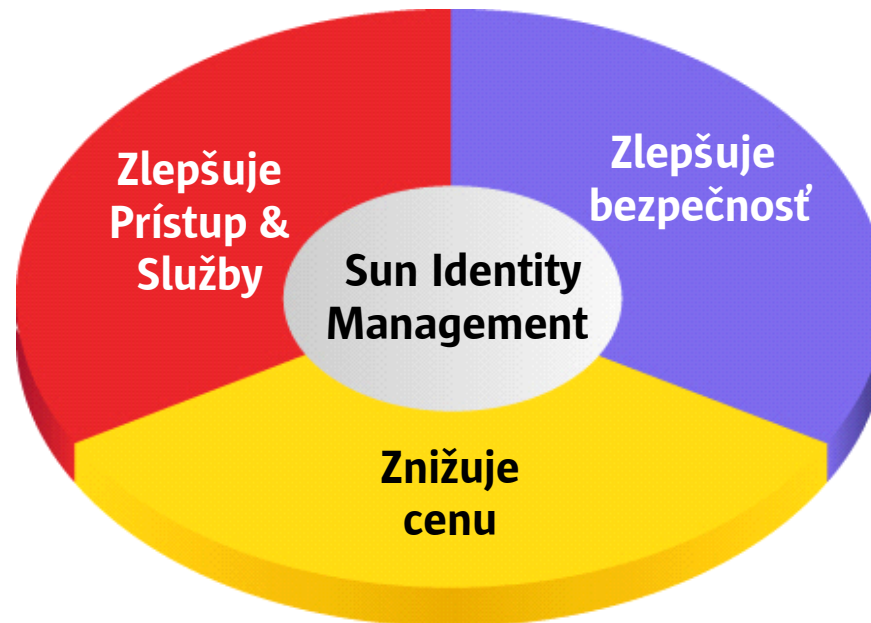
Umožňuje štátu, ministerstvám a samosprávam dosiahnuť kritéria vysokej bezpečnosti a kvalitu služieb pri vysokej efektívite a nízkych nákladoch



- Kontrola nad prístupmi užívateľov
- Single sign-on a federácia
- Automatizované zriaďovanie užívateľov a ich rušenie
- Delegovanie a samoobslužné služby
- Auditovanie a reportovanie

Sun Identity Management

Znižuje riziko a zabezpečuje zhodu s pravidlami a smernicami



- Automatická detekcia rizík, ako napr. mŕtvych kont
- Rolami a pravidlami riadená správa účtov
- Centralizovaná správa a monitoring
- Auditovacie a reportovacie možnosti

- Single sign-on zjednodušuje používanie
- Automatizovaný provisioning zaručuje rýchli prístup k zdrojom
- Samoobslužná správa hesiel a účtov
- Federácia umožňuje bezpečné partnerstvá a zdieľanie identít

Sekundárne následky

- Redukuje náklady na administráciu automatizáciou
- Znižuje TCO a zrýchľuje zavádzanie užívateľov
- Znižuje náklady na vývoj a integráciu otvorenou, integrovateľnou architektúrou

“Identity Grid”



IT Administrátor



Zamestnanec

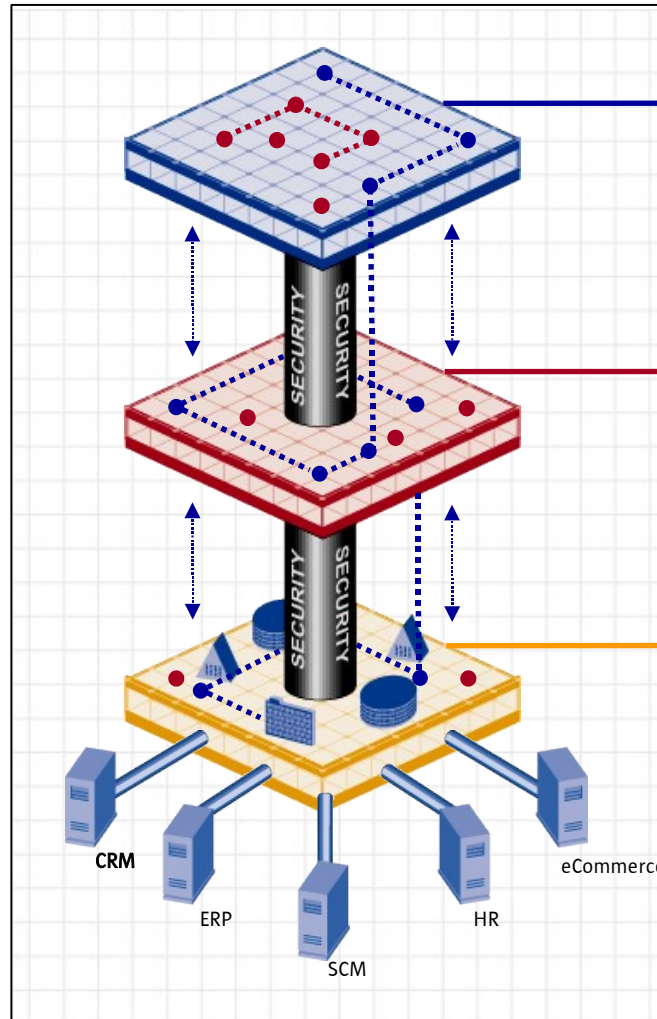


Partner



Občania

Aplikáčné rozhranie
 Webové rozhranie
 Portálové interfejsy



Kategórie produktov

Administračné služby

Provisioning Služby
 Správa Hesiel
 Administrácia Užívateľov
 Synchronizácia Identít
 Správa Pravidiel

Transakčné služby

Synchronizačné Služby
 Autentifikačné Služby
 Autorizačné Služby

Úložiská dát

Adresárové služby
 Databázy
 Súborny

Identity Management Product Suite

- Poskytuje riešenie pre každú vrstvu z Identity Gridu
- Dva možné prístupy:
 - **Integrované:** Poskytuje balík najlepších plne integrovaných identity produktov
 - Jeden dodávateľ znamená jeden kontakt pre zákazníka
 - Komponenty sú testované a pred-inštalované SUNom
 - Jednotné auditovacie a reportovacie nástroje v celom balíku
 - Znižuje komplexnosť infraštruktúry
 - **Integrovaťelné:** Poskytuje maximum kompatibility s produktami tretích strán, normami a protokolmi
 - Chráni existujúce investície
 - Poskytuje maximum flexibility pre zákazníka

Identity Manager pre Government

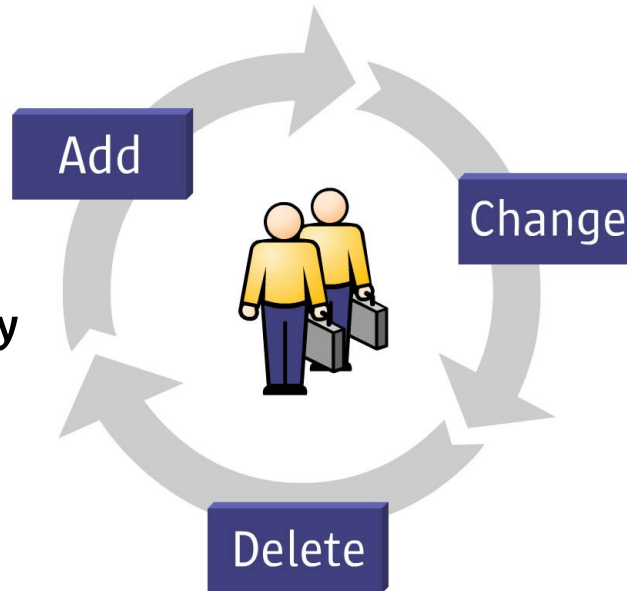
Otvára jednoduchú, efektívnu a bezpečnú správu identít, profilov a práv

- **Automatické zavádzanie užívateľov (provisioning)**
 - Automatizuje komplexné, viackrokové zavádzanie užívateľov vykonávané doteraz manuálne
 - Redukuje čas potrebný na zavedenia ale aj zrušenie užívateľa z dní na hodiny
- **Synchronizačné služby**
 - Automaticky synchronizuje identity medzi zdrojmi.
- **Audit a reporting**
 - Audit a reporting dát, histórie prístupov a práv užívateľa

Sun Java System Identity Manager

Celkové riešenie pre menežovanie, správu identít a prístupových práv počas celého života entity

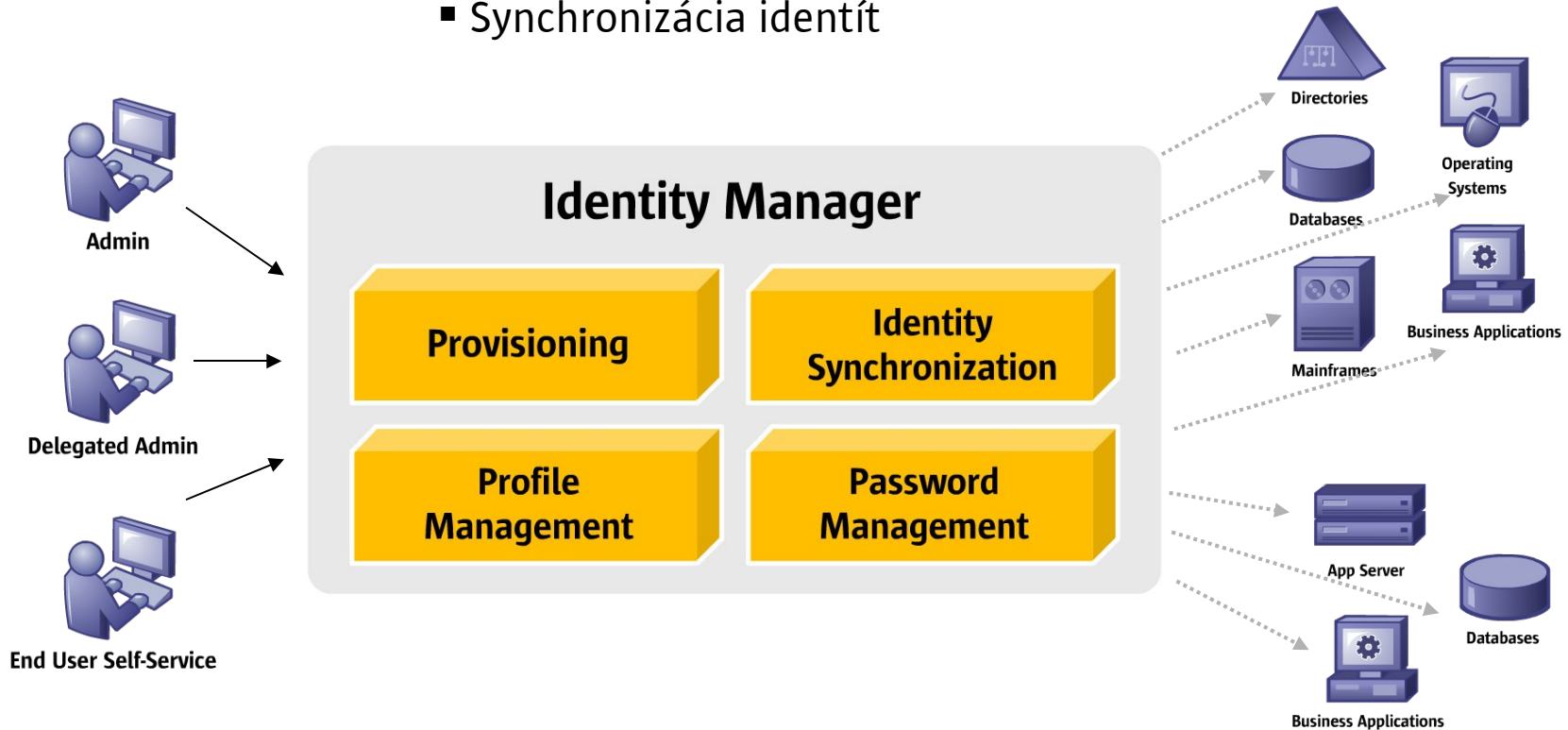
- Rozšírená bezpečnosť
- Znižuje náklady
- Zvyšuje produktivitu



- Automatizované zavádzanie užívateľov zlepšuje bezpečnosť a produktivitu
- Bezpečná a automatizovaná správa hesiel znižuje náklady a zvyšuje produktivitu
- Samoobslužný portál umožňuje lepšie poskytovanie služby
- Automatizovaná synchronizácia dát znižuje záťaž pri zmenách
- Neinvanzívna technológia
- Zrozumiteľné reportovacie a auditovacie schopnosti

Služby Identity Menežment Riešenia

- Služby identity menežment riešenia
 - Provisioning
 - Profile menežment
 - Správa hesiel
 - Synchronizácia identít



Access Manager pre Government

Dodáva na štandardoch založenú správu prístupov, sso a federáciu služieb

- **Autentifikácia**

- Podporuje základné možnosti autentifikácie

- **Single sign-on (SSO)**

- Umožňuje jednotné prihlasovanie medzi aplikáciami
- Vyžaduje autentifikačné parametre

- **Centralizovaná autorizačná služba**

- Centralizácia zabezpečuje dodržiavanie bezpečnostných pravidiel

- **Podpora federácie identít**

- Umožňuje autentifikáciu a autorizáciu medzi doménami, pracoviskami a oddeleniami
- Interoperabilita medzi autentifikačnými a autorizačnými platformami

Sun Java System Access Manager

Zabezpečuje jednotné prihlasovanie,
správu prístupov a federáciu služieb
v intranete a extranete

- Rozšírená bezpečnosť
- Znižuje náklady
- Zvyšuje produktivitu



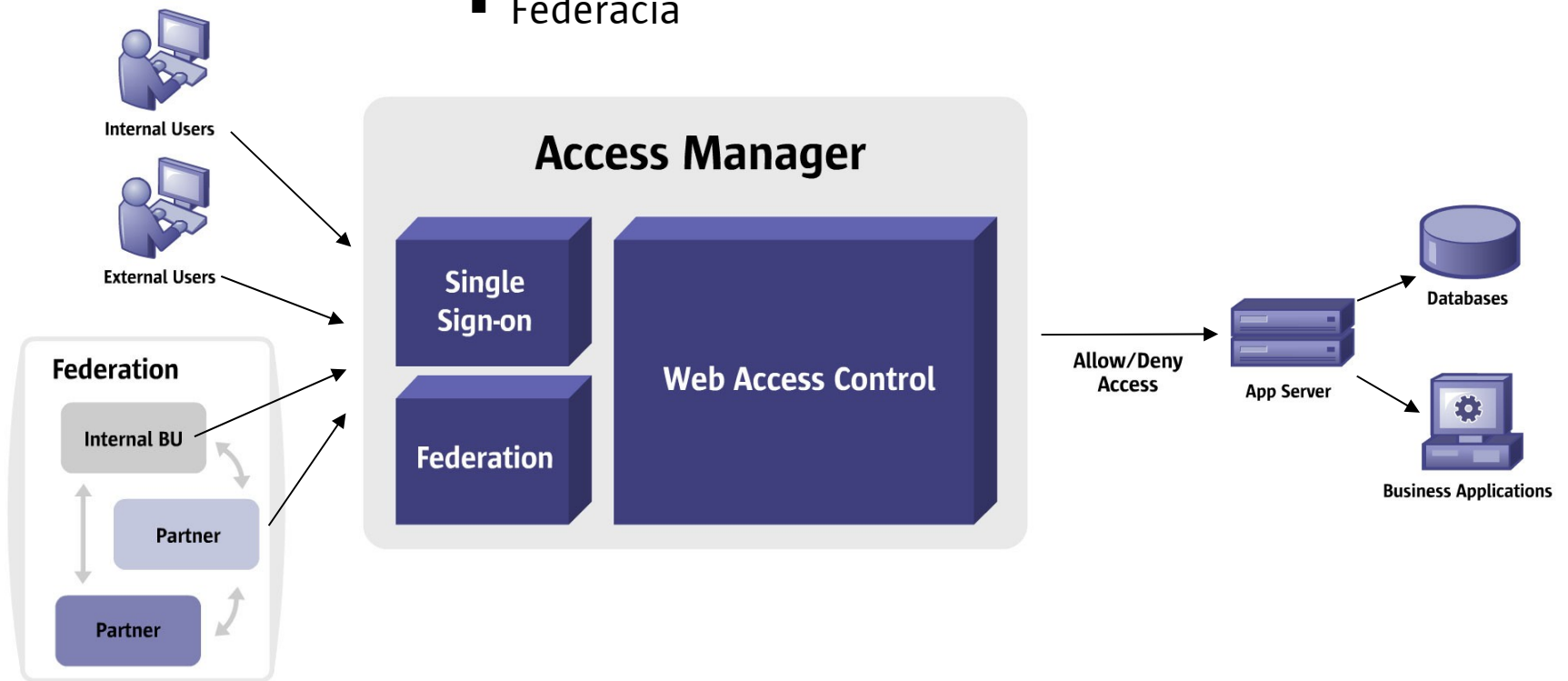
“Sun vedie v implementácii špecifikácie federácie identít podľa štandardov Liberty Alliance a OASIS SAML.”

- *Burton Group, August 2003*

- Single sign-on zlepšuje komfort užívateľa, zvyšuje bezpečnosť, redukuje náklady
- Autorizácia založená na roliach a pravidlách si vynucuje bezpečnostné pravidlá
- Dokázaná škálovateľnosť vo veľkých nasadeniach
- Bezprostredný audit prístupových informácií

Transakčné služby

- *Transakčné* Služby
 - Autentifikácia
 - Autorizácia
 - Federácia



Directory Server Enterprise Edition pre Government

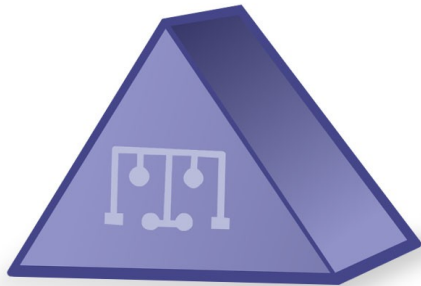
Poskytuje bezpečnú, vysoko dostupnú, škálovateľnú a jednoducho spravovateľnú adresárovú infraštruktúru

- **Centrálny repozitár informácií**
 - Zjednodušuje uchovávanie informácií o identitách a ich správu
- **Directory Proxy**
 - Zabraňuje interným alebo externým útokom na systém
 - Umožňuje fail-over
 - Poskytuje tzv. skrytie dát
- **Možnosť synchronizácie s Microsoft Active Directory**
 - Automaticky synchronizuje heslá a ostatné užívateľské informácie medzi Directory Serverom a Active Directory
 - Nič neinštaluje na MS AD

Sun Java System Directory Server

**Bezpečné, vysoko dostupné,
škálovateľné a jednoducho
menežovateľné adresárové služby**

- Zvyšuje bezpečnosť
- Znižuje náklady
- Chráni investície
- Znižuje komplexnosť IT



- Najrozšírenejší LDAP server
- Zabudovaná bezpečnosť – poistka proti DoS, správa prístupov, zachytávanie neautorizovaných operácií
- Výnimočný výkon a škálovateľnosť
- Multi-master replikácia a failover
- Intuitívne webové rozhranie na správu
- Synchronizácia hesiel a atribútov s Microsoft Active Directory
- Otvorená, na štandardoch založená infraštruktúra znižuje náklady na vlasníctvo

Adresárové služby

- Identity *Repository* Services
 - LDAP Directory
 - Security proxy services
 - Active Directory Sync services

Directory Server Enterprise Edition

Proxy
Services

Directory Services

AD
Synch

Identity Auditor pre Government

Poskytuje nástroj na jednoduchú správu pravidiel a ich dodržiavanie

- **Pracovná plocha zhôd**

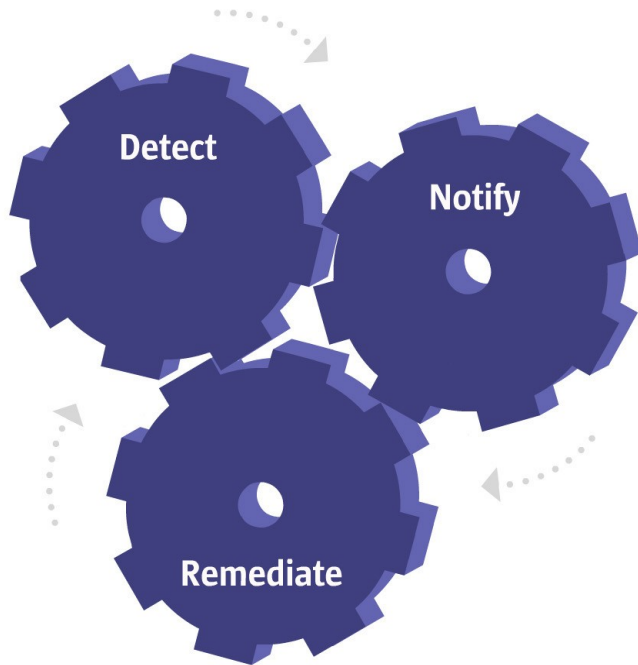
- Zobrazuje sumárny pohľad na kritické bezpečnostné metriky
- Zobrazuje porušenia, narušenia, výnimky a anomálie

- **Audit scan**

- Hodnotí dáta identít na cielovom systéme a porovnáva s pravidlami
- Automaticky detekuje porušenia a notifikuje

- **Automatické prehodnotenia certifikácií**

Sun Java System Identity Auditor

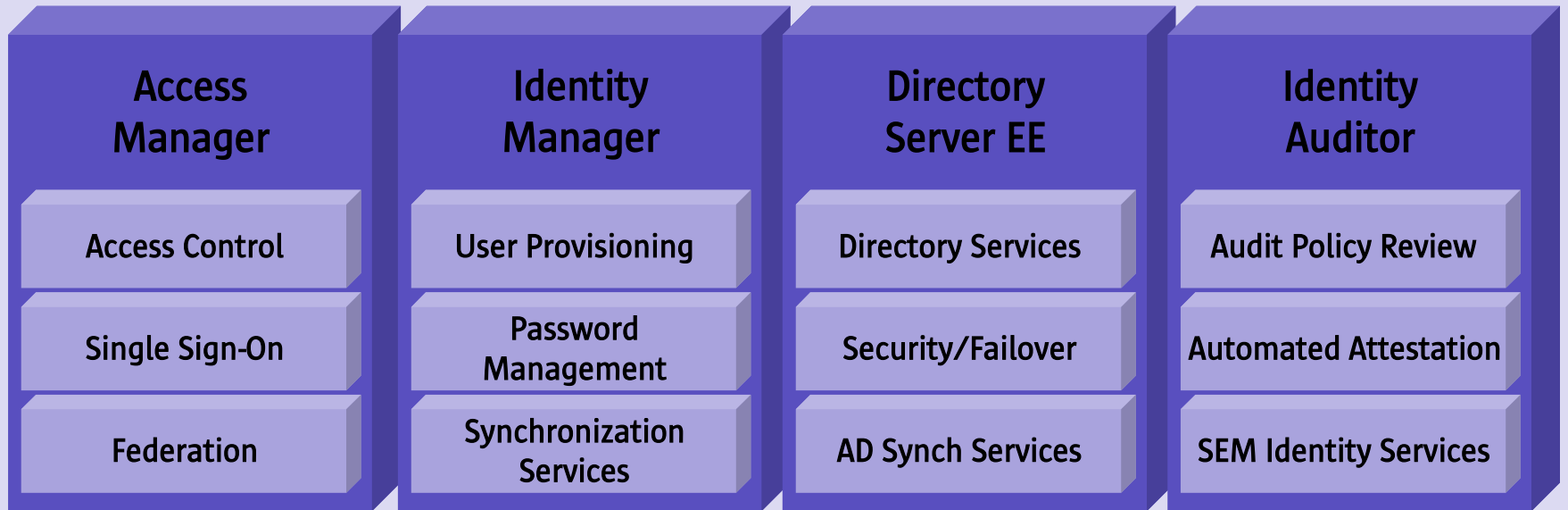


- **Prvé riešenie**
- Zabezpečí proaktívne automatické kontrolovanie identít
- Pomôže s opakovanými auditmi
- Integrované s existujúcim identity riešením

- ✓ **Pomáha dosiahnuť zhodu**
- ✓ **Znižuje náklady**
- ✓ **Minimalizuje bezpečnostné riziko**

Integrované Identity Riešenie

Web-Based Administration



Reporting

Integrované Identity Riešenie

- **Poskytuje širokú podporu platforiem**
 - Chráni existujúce investície zákazníka
 - Poskytuje maximum flexibility
- **Podpora štandardov všetkých dodávateľov**



Integrované a Integrované

Podpora platforiem

- **Identity Manager**

- **Supported Platforms:** IBM AIX, HP-UX, Windows, Solaris, Red Hat Linux, BEA WebLogic, IBM WebSphere, Sun Application Server
- **Resource Adapters:** LDAP 3, Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Novell NDS, Oracle Internet Directory, Sun Java System Directory Server, IBM DB2, IBM Informix, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle8i and 9i, Sybase, Oracle11i E-Business Suite, PeopleSoft, SAP R/3, Siebel CRM, Peregrine Service Center, Remedy Help Desk, Lotus Notes, Microsoft Exchange, Novell GroupWise, HP OpenVMS, HP-UX, IBM AIX, IBM OS/400, Microsoft Windows 2000, 2003, NT, RedHat Linux, Sun Solaris, CA-ACF2, CA-Top Secret, Entrust Authority Security Manager
IBM RACF, RSA SecurID, Entrust GetAccess, IBM Tivoli Access Manager, Netegrity Siteminder, Oblix NetPoint, OpenNetwork DirectorySmart, RSA ClearTrust, Sun Java System Identity Server

- **Access Manager**

- **Supported Platforms:** Red Hat Linux, Sun Solaris, Microsoft Windows*, HP-UX*, Linux RedHat*, IBM WebSphere*, BEA WebLogic* (*coming in Q4, 2004)
- **Policy Agents:** Apache, BEA WebLogic, IBM WebSphere, IBM HTTP Server, Lotus Domino, Microsoft IIS, Oracle Application Server, Sun Java System Web Server, Sun Java System Application Server, Tomcat Application Server, Oracle, PeopleSoft, SAP, Siebel

- **Directory Server**

- **Supported Platforms:** Microsoft Windows, HP-UX IBM AIX, Solaris, Red Hat Linux

Podpora štandardov

Priemyselné štandardy	Sun Microsystems
Liberty Alliance (Identity Federation)	Management board member; 1 st vendor to earn “Liberty
OASIS Security Assertion Markup Language	Alliance Interoperable” logo for Access Manager Co-founder, former chair, and current secretary of Security
OASIS Service Provisioning Markup Language	Services tech committee; leader in defining SAML; 1 st to Chair of OASIS Provisioning Services Technical Committee; deliver in Access Manager
OASIS eXtensible Access Control Markup	major contributor to the SPML specification; 1 st to release Secretary of the OASIS XACML technical committee; 1 st to open source SPML toolkit
Language (SAML) Web Services Interoperability Organization	release open source version of XACML 1.0. Board member and vice-chair of the Basic Security Profile
(WS-I) Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)	Working Group of WS-I Co-author of the LDAP V3 technical specification and 1 st
OASIS Directory Services Markup Language 2.0	vendor to ship reference LDAP implementation Contributor to the DSML technical specification and one of

the 1st vendors to productize DSML 2.0.

Sun Identity Management



Občania



Partneri



Zamestnanci

**Unifikované portfolio pre používanie, zdieľanie
a menežovanie informácií o identitách**

Otvorené

Znižuje nároky
na integráciu
dobu nasadenia
maximalizuje hodnotu
nasadeného riešenia

Unifikované

Znižuje TCO
zlepšuje kontrolu
a identifikáciu identít
v celej inštitúcii

Bezpečné

Znižuje riziko za pomoci
centralizovanej kontroly
a vynučovania pravidiel,
pomáha dosiahnuť auditné
ciele

Otvorené

integrovateľné, založené na štandardoch

- Otvorené pre vývojárov a servisných partnerov
- Dodržiavanie štandardov je zabudované priamo do produktov
 - Liberty, SAML, XACML, SPML, LDAP, DSML
- Priama podpora pre systémy iných výrobcov
 - Viac ako 50 “resource” adaptérov pre provision
 - Viac ako 30 agentov pre single sign-on a audit
- Platformovo nezávislé



Unifikované

Integrované identity riešenie

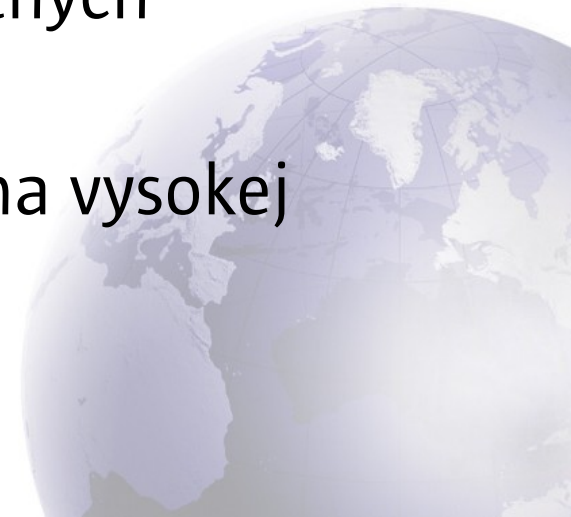
- Unifikuje identitu medzi aplikáciami, oddeleniami
- Redukuje TCO a urýchluje návratnosť
 - Redukuje náklady na administráciu
- Znižuje cenu a zvyšuje úroveň služby za pomoci automatizácie založenej na pravidlách, samoobslužnými službami a delegovanou správou
- Znižuje cenu integrácie a vývoja využitím bežných konektorov a systémových služieb



Bezpečné

Znižuje riziko a umožňuje dosiahnutie zhody

- Jedno miesto na kontrolu životného cyklu užívateľa
- Stále vynucovanie bezpečnostných politík na chránenie informácií
- Centralizuje kontrolu a monitoring. Umožňuje lepšie reagovať v prípade bezpečnostných udalostí
- Auditovacie a reportovacie nástroje na vysokej úrovni

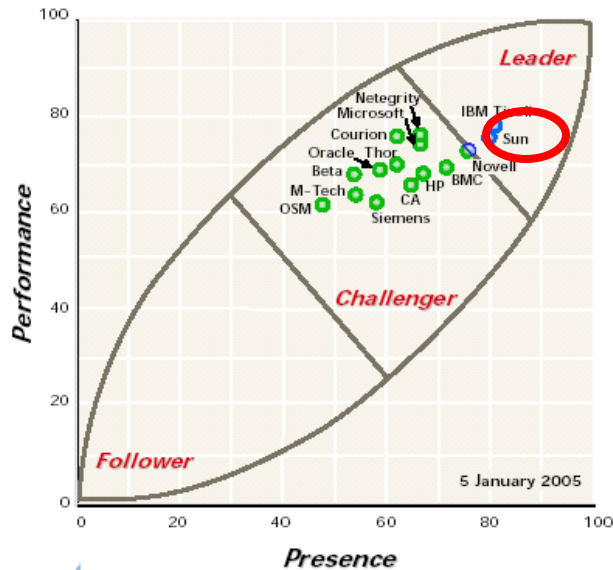


Sun Identity Management

- Ucelené riešenie pre bezpečné zdieľanie, menežovanie a používanie informácií o identitách v sieťovom prostredí
- Integrovaný a integrovateľný prístup maximalizuje flexibilitu a znižuje náklady
- Overené riešenie
- Inovatívne, otvorené a založené na štandardoch

Sun Identity Manager jasný vodca

Identity Management — User Provisioning METASpectrumSM Evaluation



META Group is a trademark, and METASpectrum is a service mark, of META Group, Inc. Copyright © 2006 META Group, Inc. All rights reserved.

“Sun dosiahol výnimočnosť v produkčnom prostredí a schopnosť vlasností a funkcií poskytuje vynikajúce poskytovanie identity služieb pre podniky.”

–META Group, MetaSpectrum Identity Management – User Provisioning, 2005.

Silné stránky z reportu:

- Množina funkcií umožňujúca rýchle nasadenie projektu a škálovateľné služby pre služby založené na roliach
- Veľa nasadení v produkčnom prostredí v rôznych odvetviach
- Globálny dosah pomocou partnerov
- Dôveryhodná infraštruktúra založená na Directory Serveri

Zákazníci



BlueCross BlueShield





Sun Identity Management for Government

Martin Keseg

SW Practice Leader

SUN Microsystems Slovakia spol. s.r.o

