

Oracle identity & access management

Felhasználó-, jogosultság- és hozzáférés kezelés

peter.markovits@oracle.com

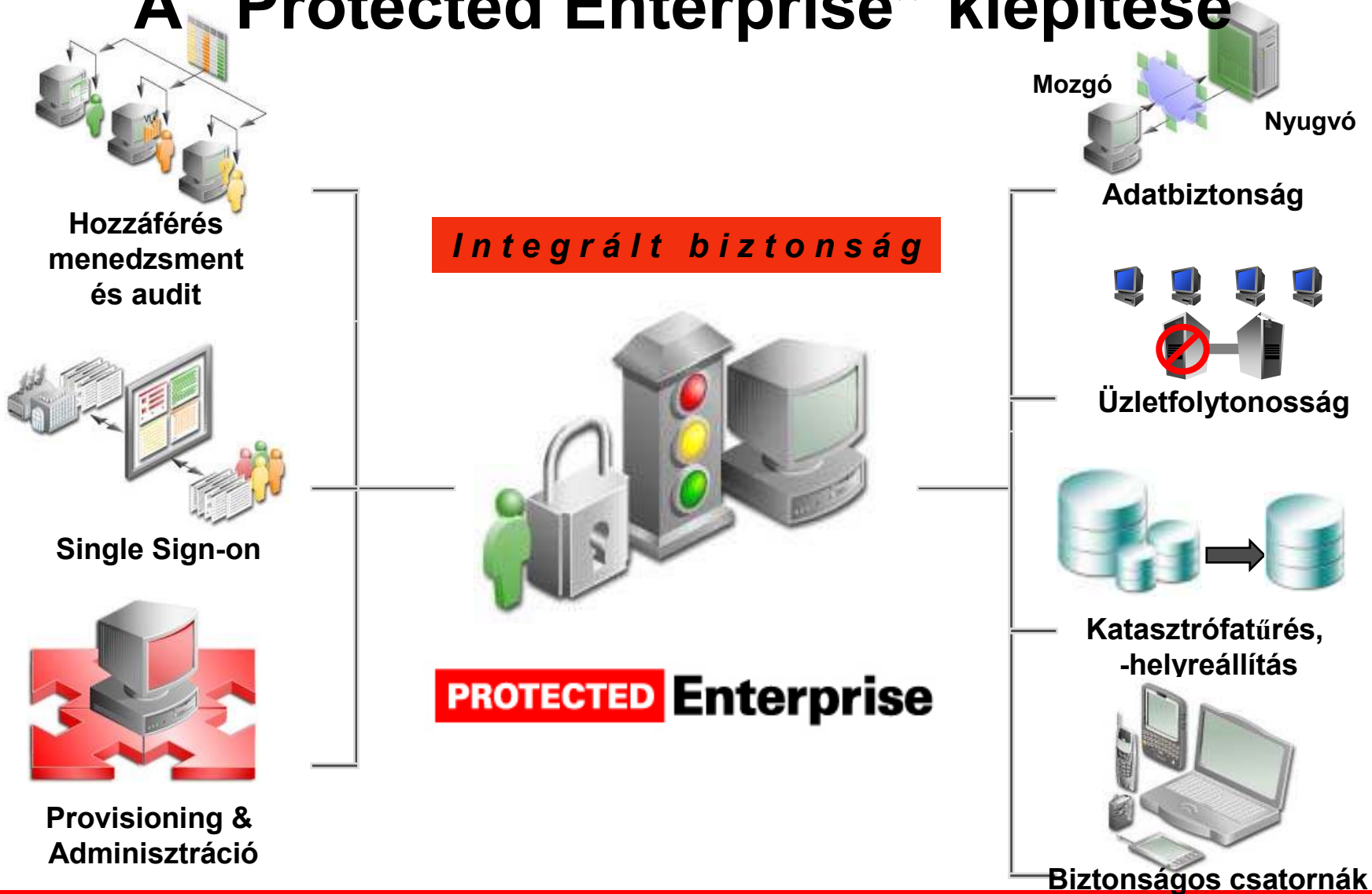
Markovits Péter

Elgondolkodtató kérdések



- Minden esetben tudomást szerez róla, ha kialakul egy biztonságilag veszélyes helyzet?
- Hány volt/kilépett alkalmazottnak és külső munkatársnak van még hozzáférése az Önök rendszereihez?
- Nem kizárt, hogy előbb tudhatja meg egy rendszergazda a bizalmas adatokat, mint az illetékes szakmai közreműködő?
- Garantálni tudják Önöknél az ügy-, ügyfél- és alkalmazotti adatok védelmét?
- Az jogszabályi megfeleléségi vizsgálatok egyedi, manuális lefolytatása mekkora költségeket ró az Önök szervezetére?

Az Oracle Security stratégia: A "Protected Enterprise" kiépítése

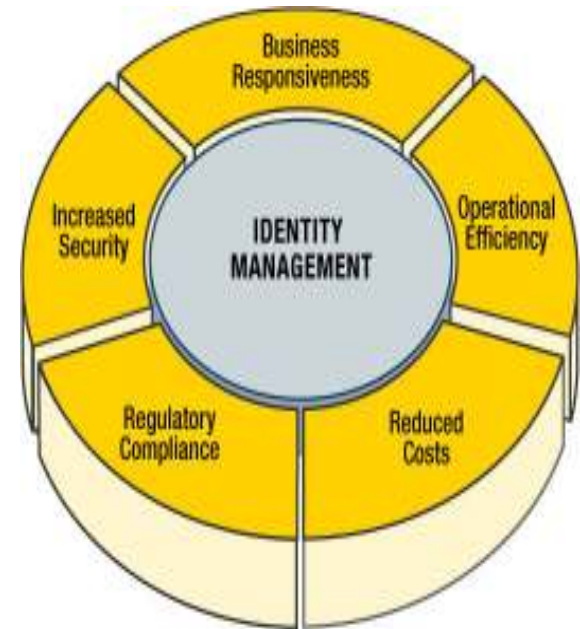


ORACLE

Identity & Access Management

Kulcskérdés – Miért éri meg?

- Az előírásoknak való megfelelés és a bizalmasság biztosítása
 - Feladatok elhatárolása, policy-k érvényesítése, agregált audit
- A biztonság növelése, a reagálás gyorsítása
 - A hozzáférés menedzsment és a provisioning területén jelentkeznek elsősorban
- Az adminisztrációs költségek csökkentése
 - Single sign-on, jelszó reset, delegált adminisztráció, önkiszolgálás, automata provisioning
 - \$420/évente a felhasználónként megtakarított helpdesk költség
 - \$1250/évente az alkalmazottanként elért ROI ott, ahol van provisioning¹



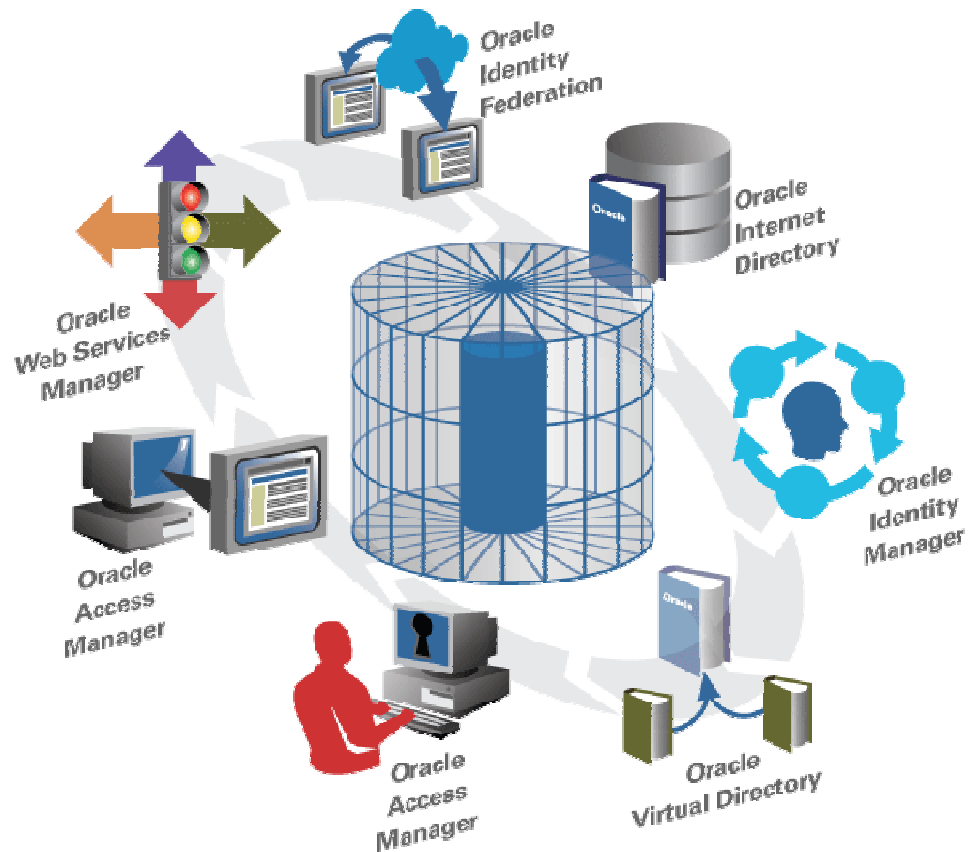
Gartner

Identity management projects are much more than technology implementations — they drive real business value by reducing direct costs, improving operational efficiency and enabling regulatory compliance.

ORACLE

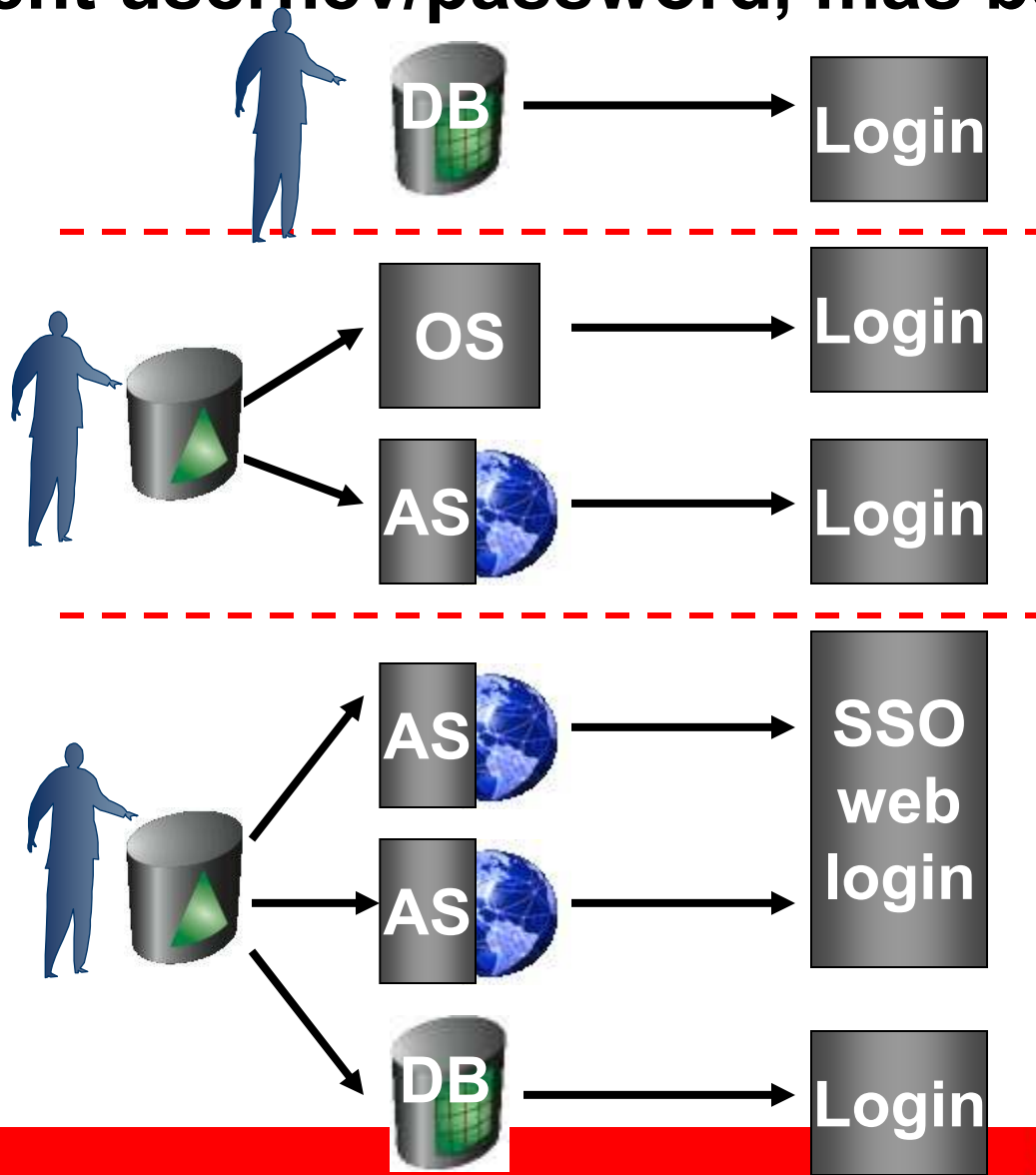
A felhasználó menedzsment (IDM) kulcsterületei

- Felhasználók és jogok tárolása
Identity Infrastructure
 - Directory
 - Directory Synchronization
 - Virtual Directory
- Felhasználó adminisztráció
Identity administration
 - User, Role Management
 - User Provisioning



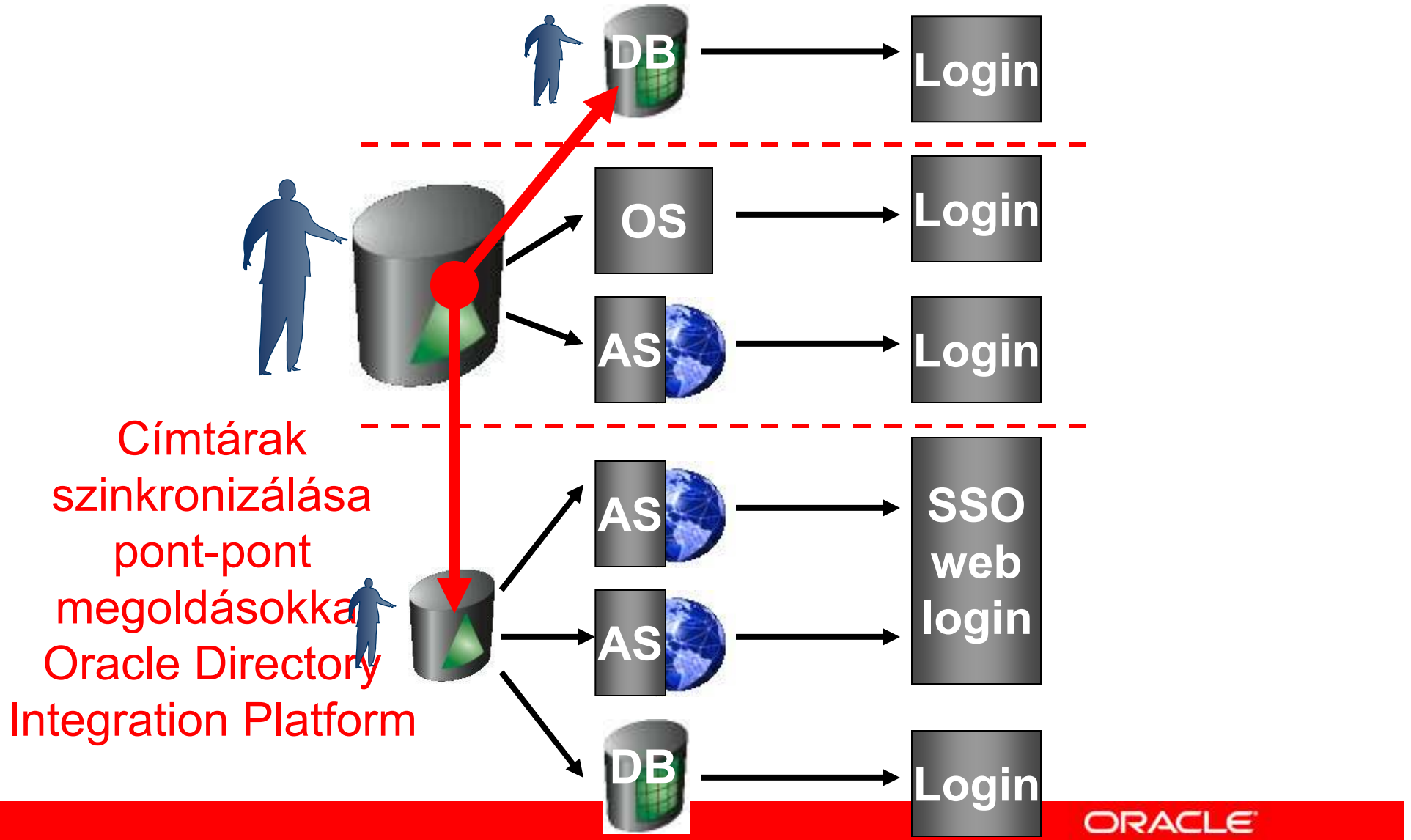
Van több gyártótól rendszerem...

Gyártónként usernév/password, más bejelentkezés



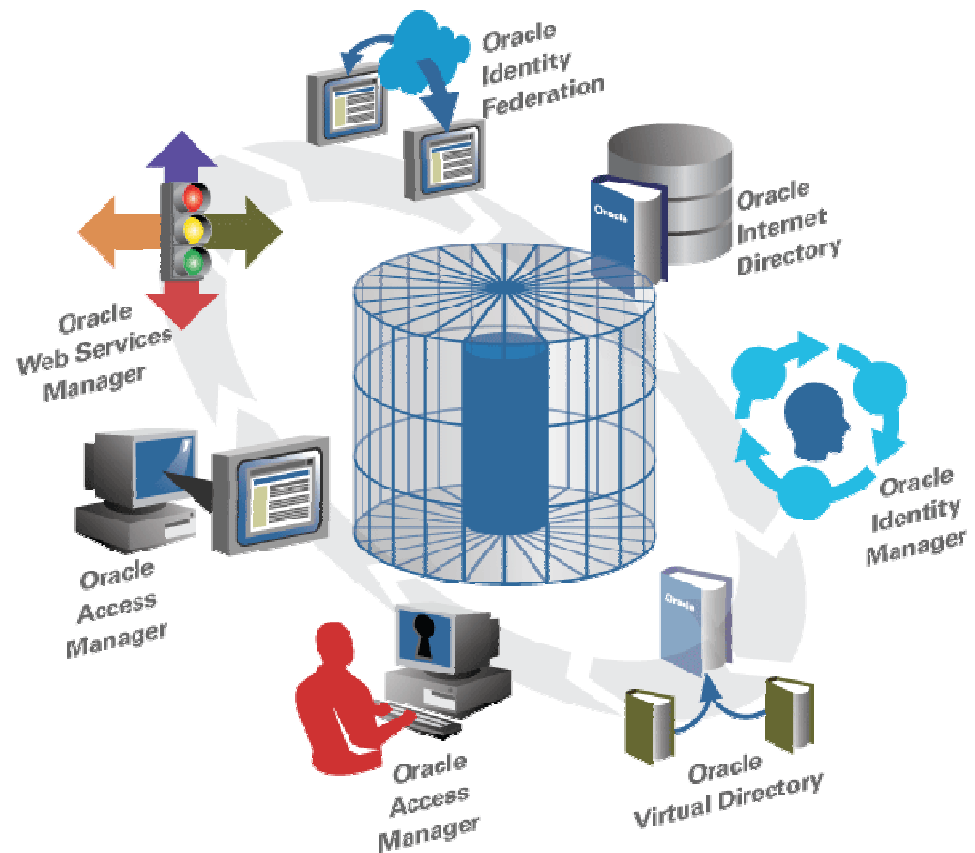
Van több gyártótól rendszerem...

Egy pontos user adminisztráció, azonos usernév/password



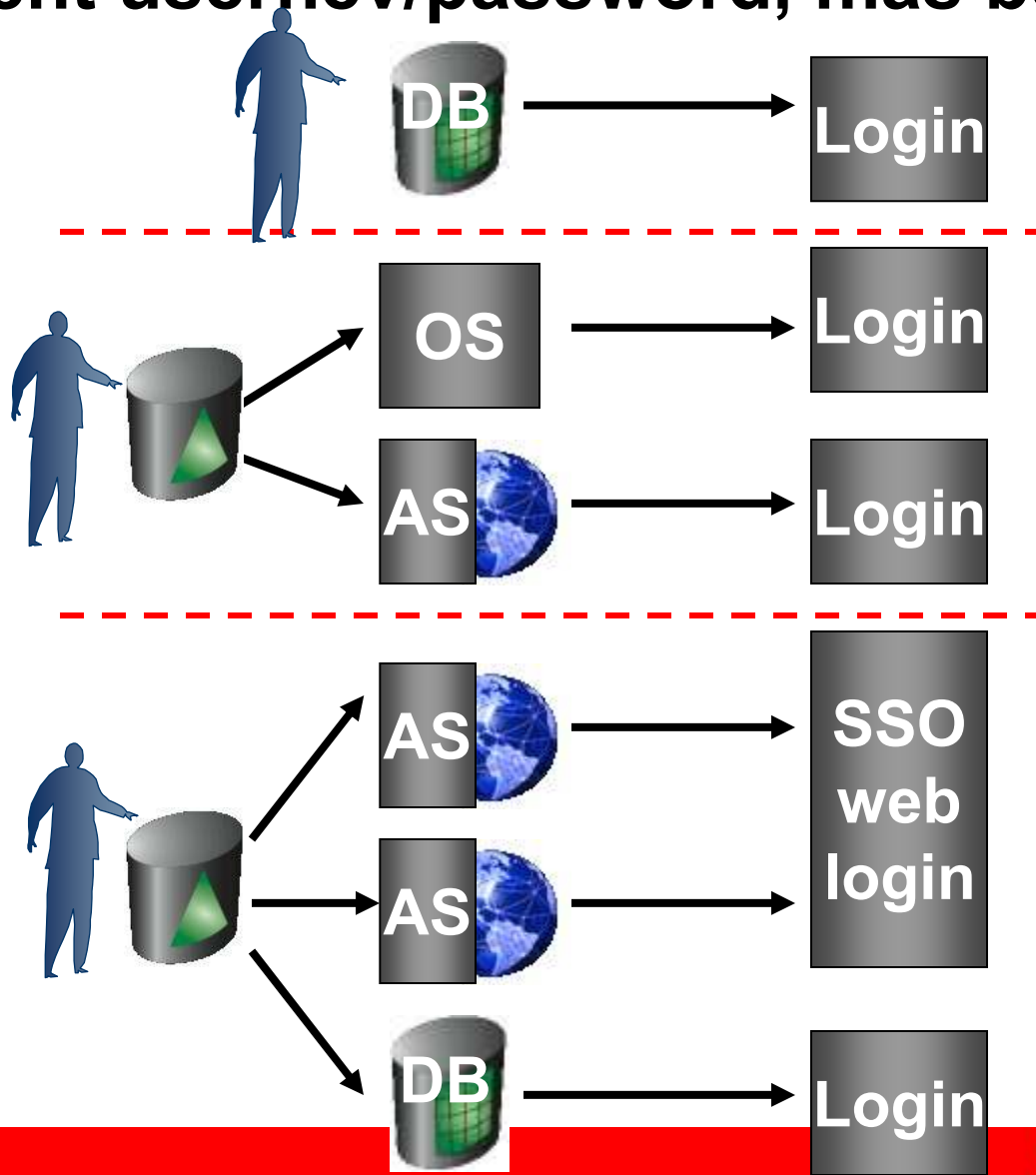
A felhasználó menedzsment (IDM) kulcsterületei

- Felhasználók és jogok tárolása
Identity Infrastructure
 - Directory
 - Directory Synchronization
 - Virtual Directory
- Felhasználó adminisztráció
Identity administration
 - User, Role Management
 - User Provisioning



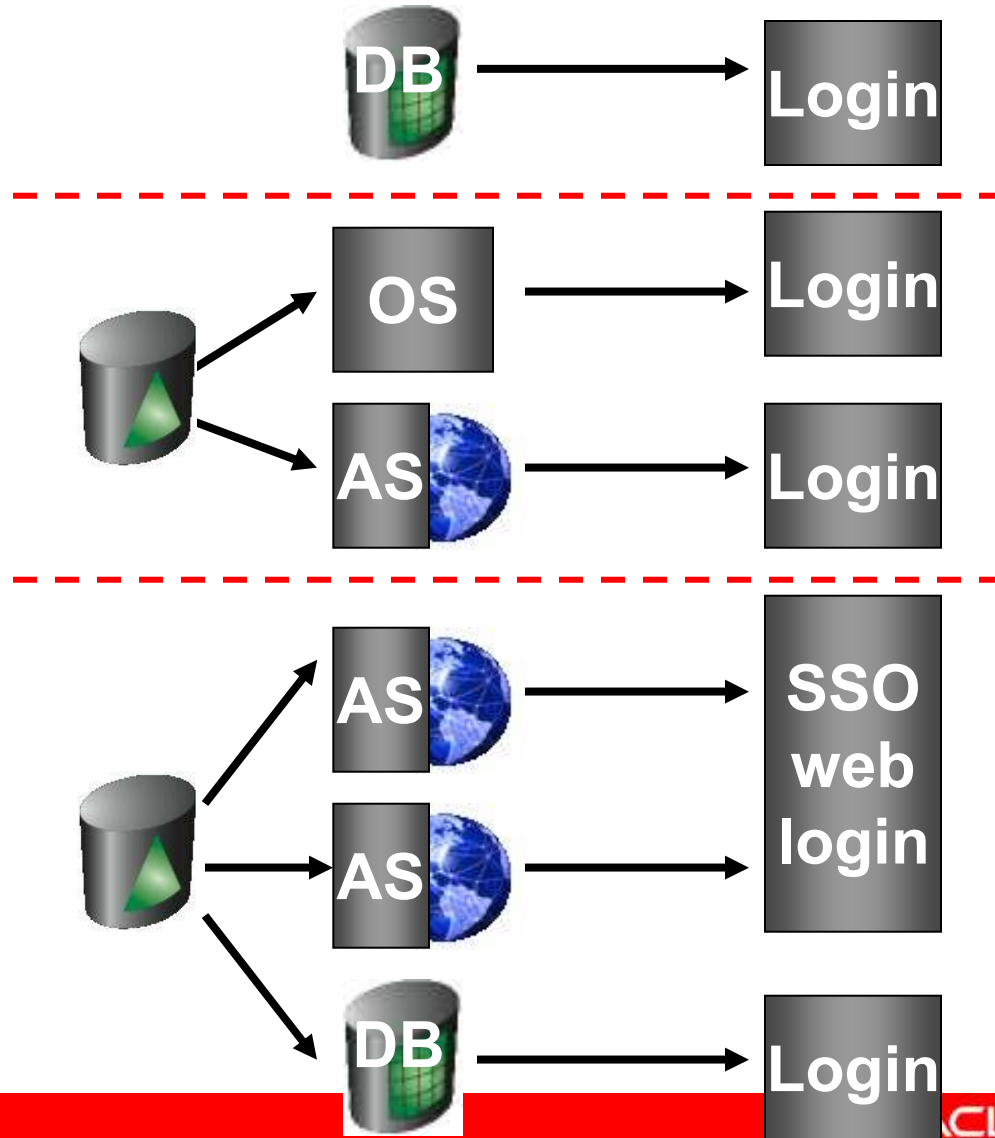
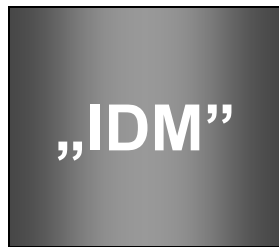
Van több gyártótól rendszerem...

Gyártónként usernév/password, más bejelentkezés



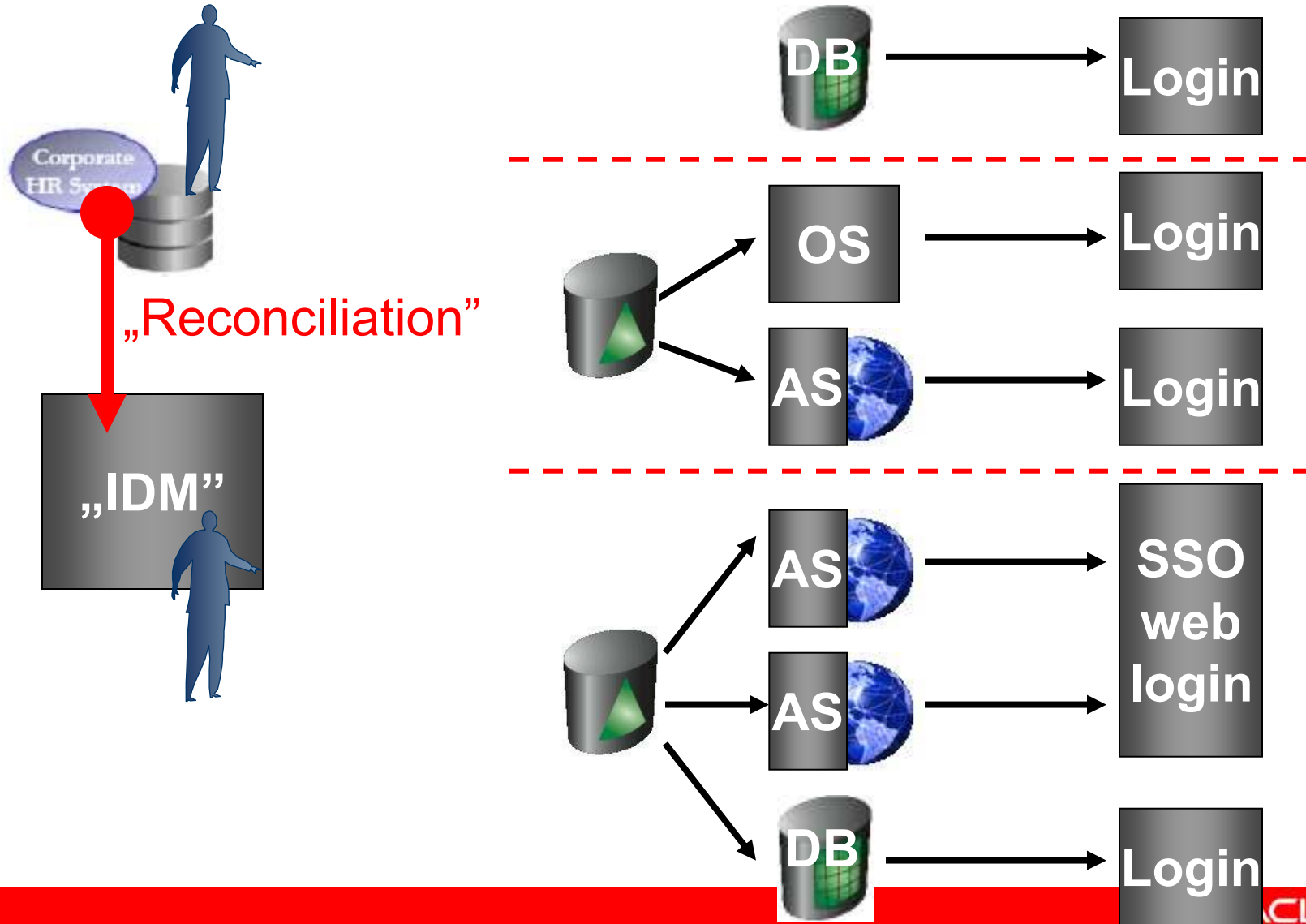
Van több gyártótól rendszerem...

Egységesen kezelt humán felhasználók



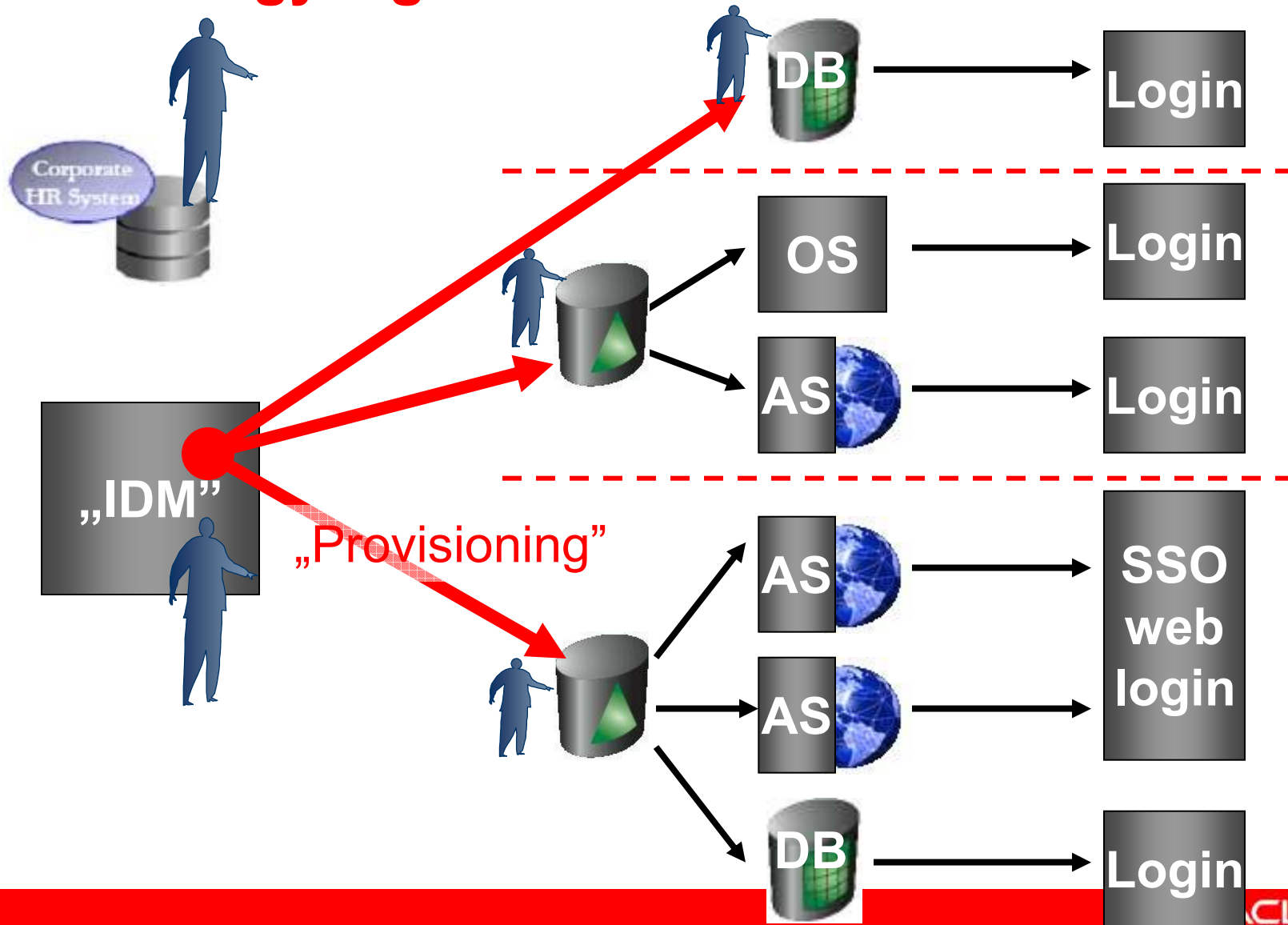
Van több gyártótól rendszerem...

Egységesen kezelt humán felhasználók



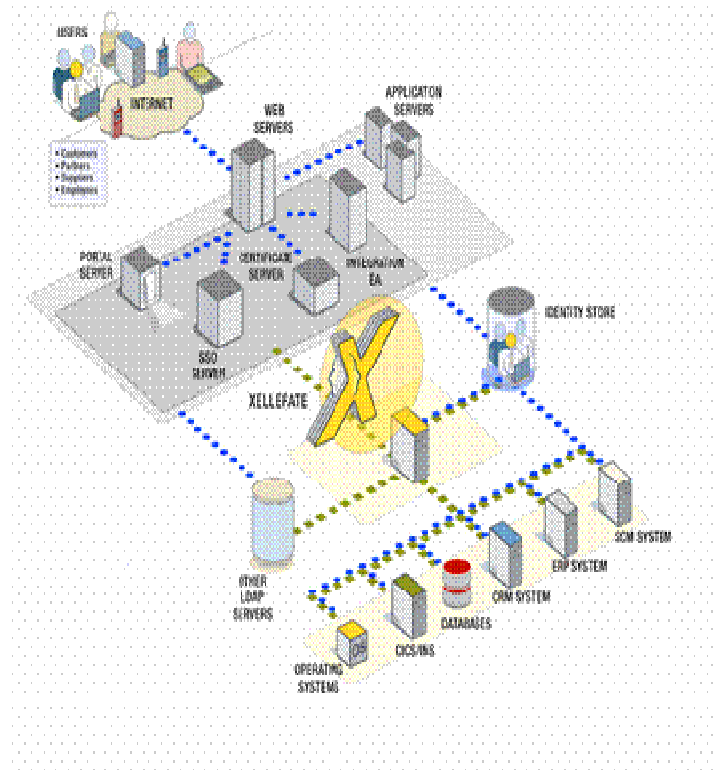
Van több gyártótól rendszerem...

Egységesen kezelt humán felhasználók



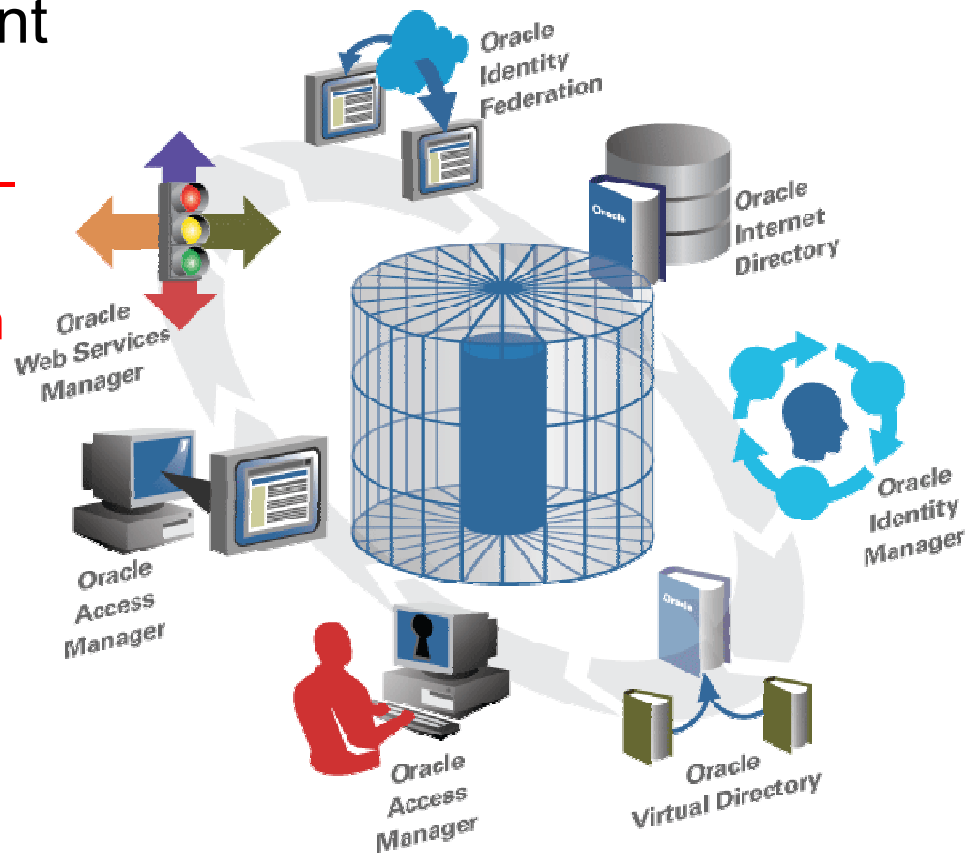
Oracle Identity Manager

- Alacsonyabb adminisztrációs költségek
- Központosított adminisztráció = fokozott biztonság
- Teljes felhasználói életciklus kezelés
- Hozzáférési jogok meghatározhatók szerepkör („role”) és szabályok („rule”) alapján
- Teljes munkafolyamat és értesítési támogatás, („Stateful” & dinamikus munkafolyamatok)
- Intelligens felhasználói típus („user profile”) definíció
- Előírásoknak való megfelelés közvetlen támogatása (pl. SOX, HIPAA, stb...)
- Előírásoknak megfelelő naplózási, audit és reporting tulajdonságok



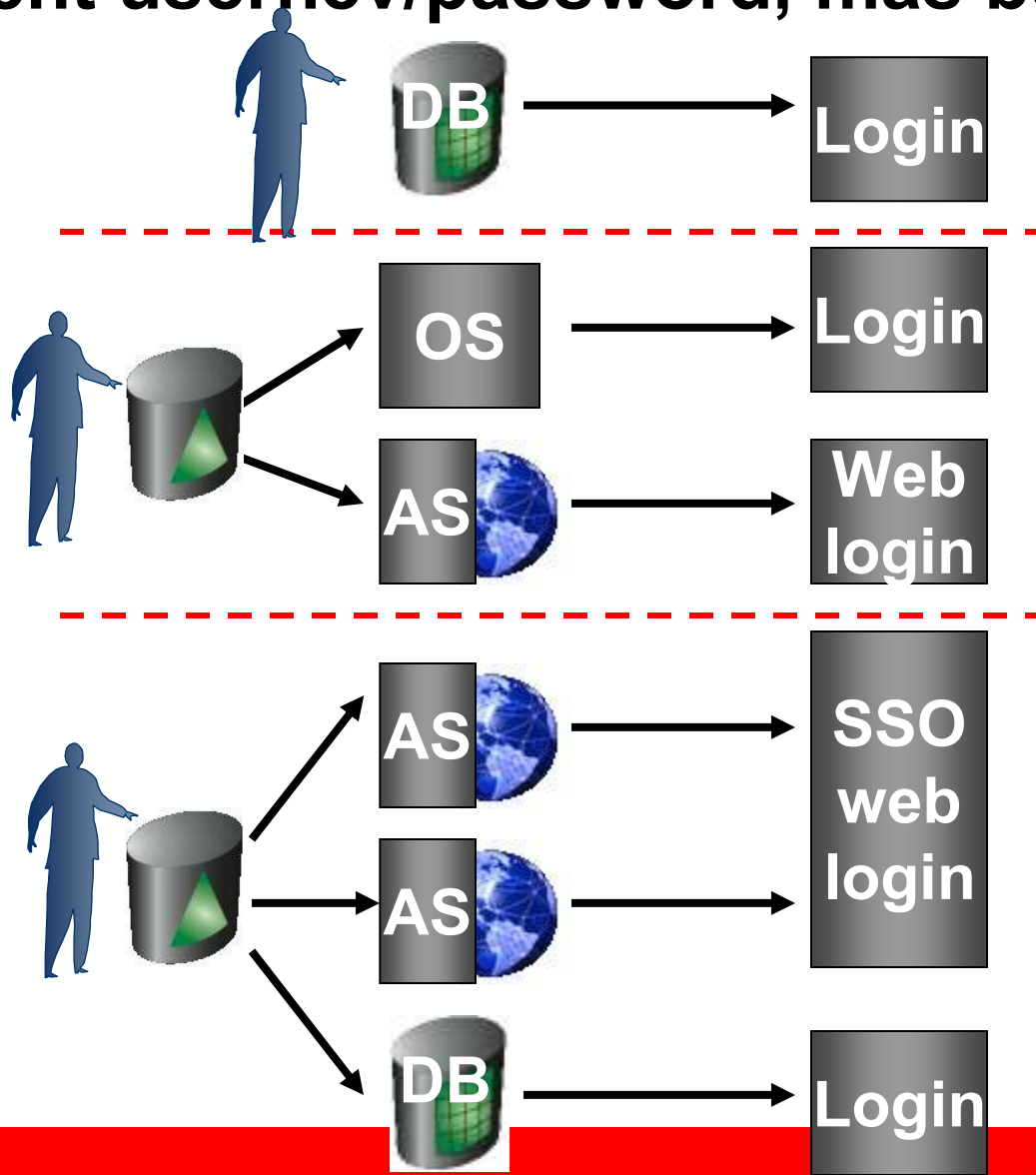
A hozzáférés menedzsment (AM) kulcsterületei

- Hozzáférés menedzsment
Access Control
 - Web Access / Single Sign-On
 - Enterprise Single Sign-On
 - Identity Federation
 - Web Services Security



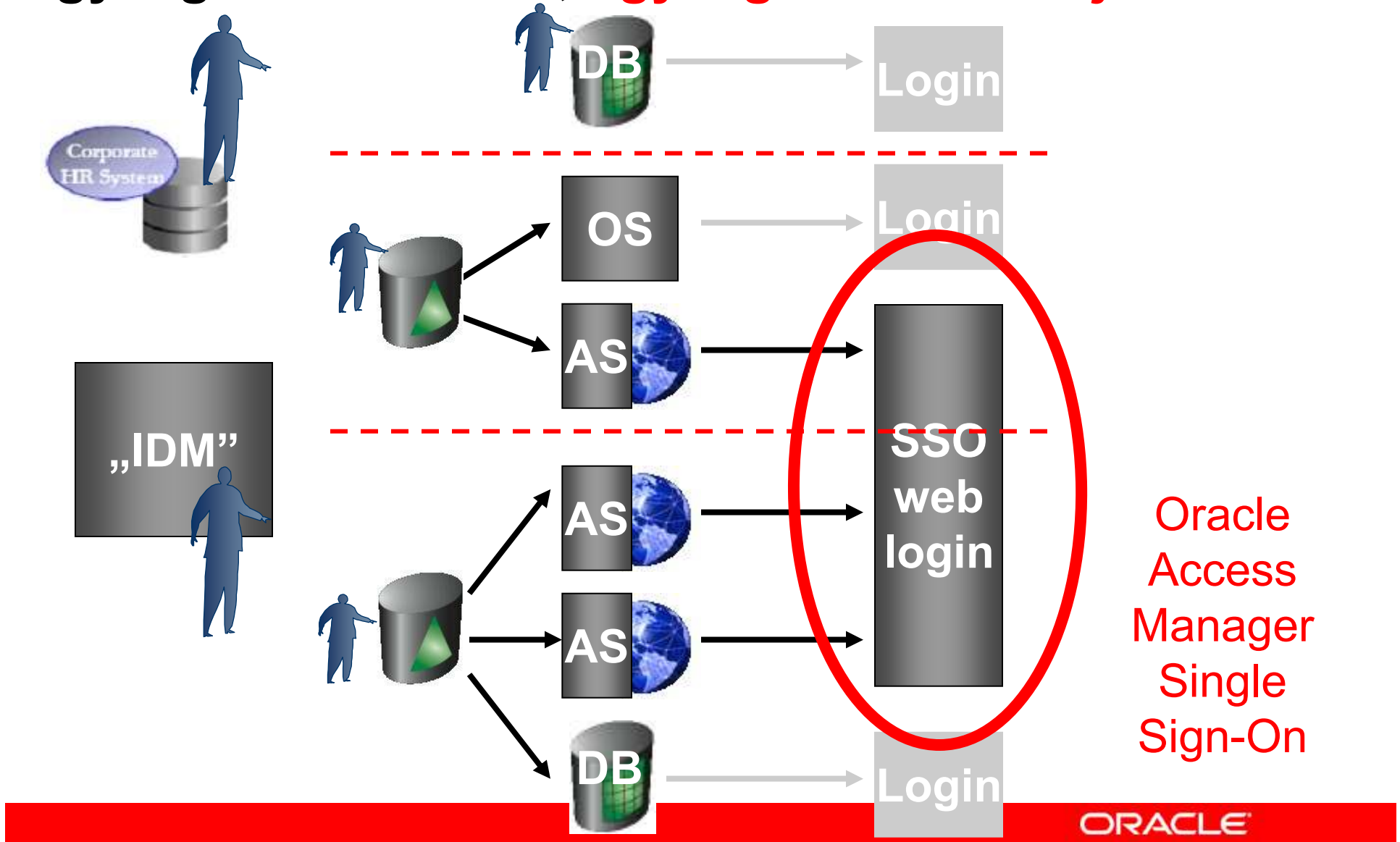
Van több gyártótól rendszerem...

Gyártónként usernév/password, más bejelentkezés



Van több gyártótól rendszerem...

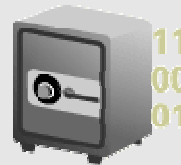
Egységes accountok, **egységes webes bejelentkezés**



Oracle Access Manager



Authentication

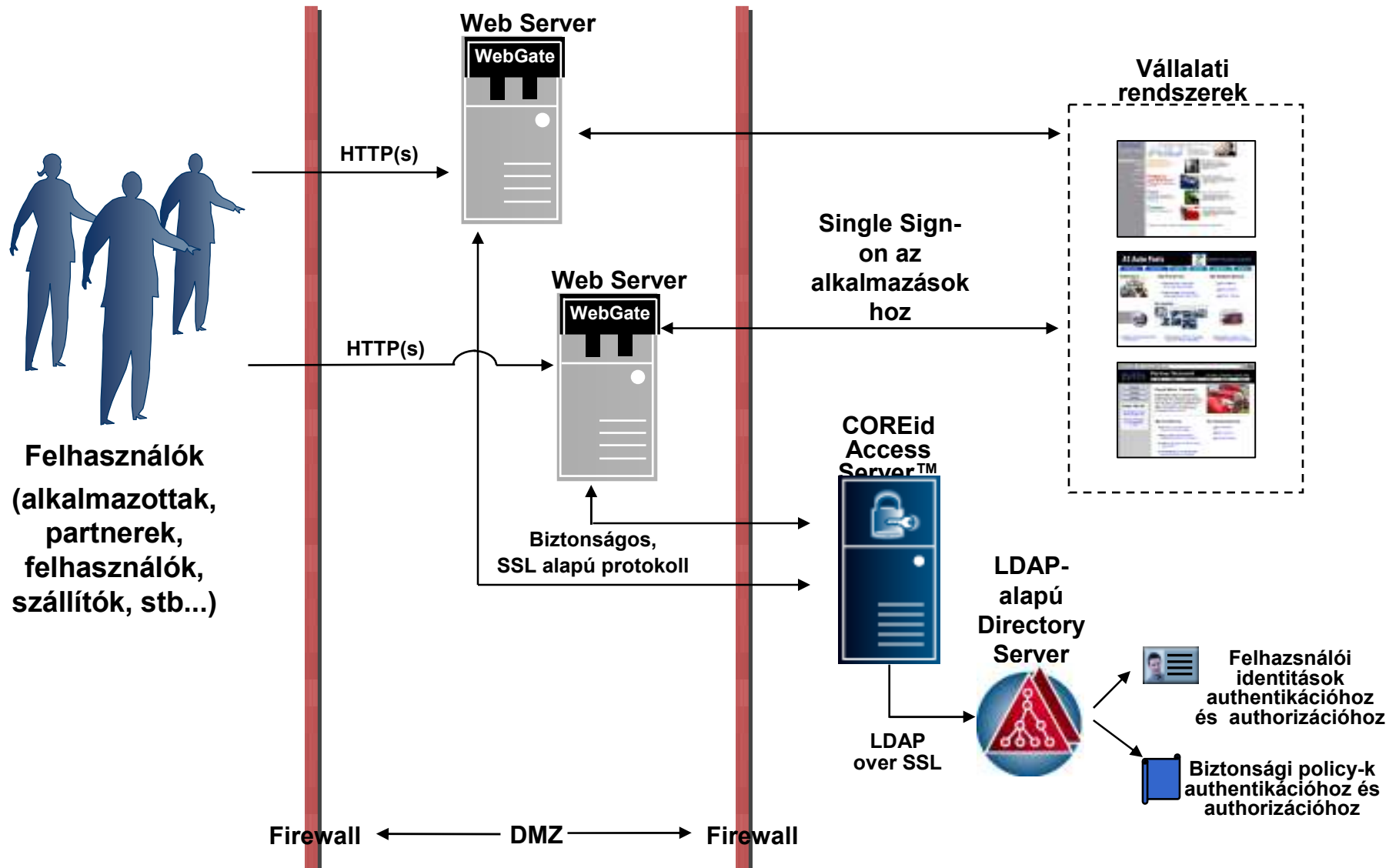


1101
0010
0110

Authorization

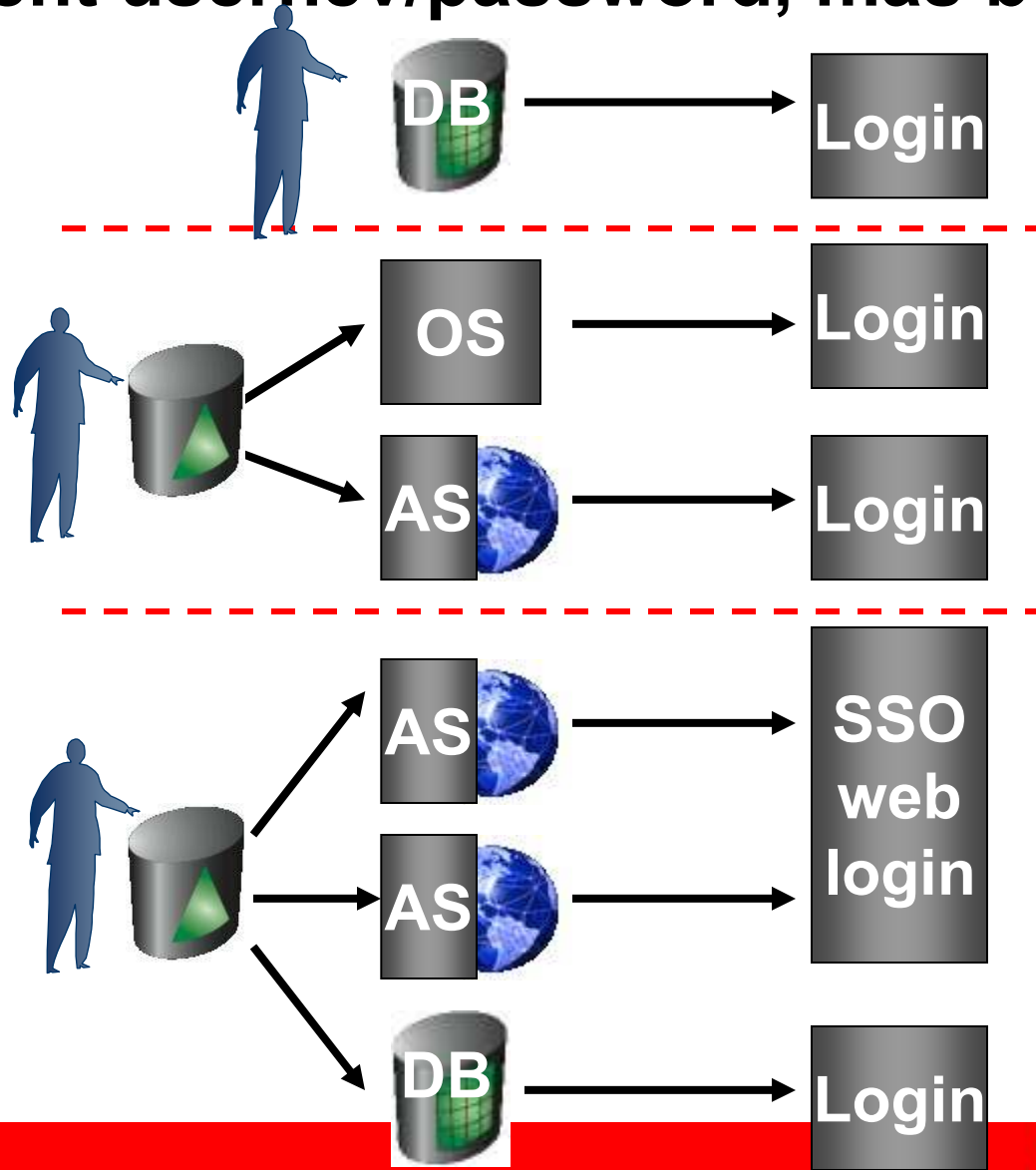
- **Előnyök**
 - Heterogén környezeteket összefogó, központosított és konzisztens biztonsági modell
 - Csökkenő adminisztrációs költségek
 - Jobban bevonhatók a végfelhasználók
 - Az előírásoknak való megfelelés könnyen biztosítható és auditálható
- **Tulajdonságok**
 - Policy-k egységes módon kezelése
 - Többszintű és több tényezős (multi-level, multi-factor) hozzáférés menedzsment

Oracle Access Manager architektúra



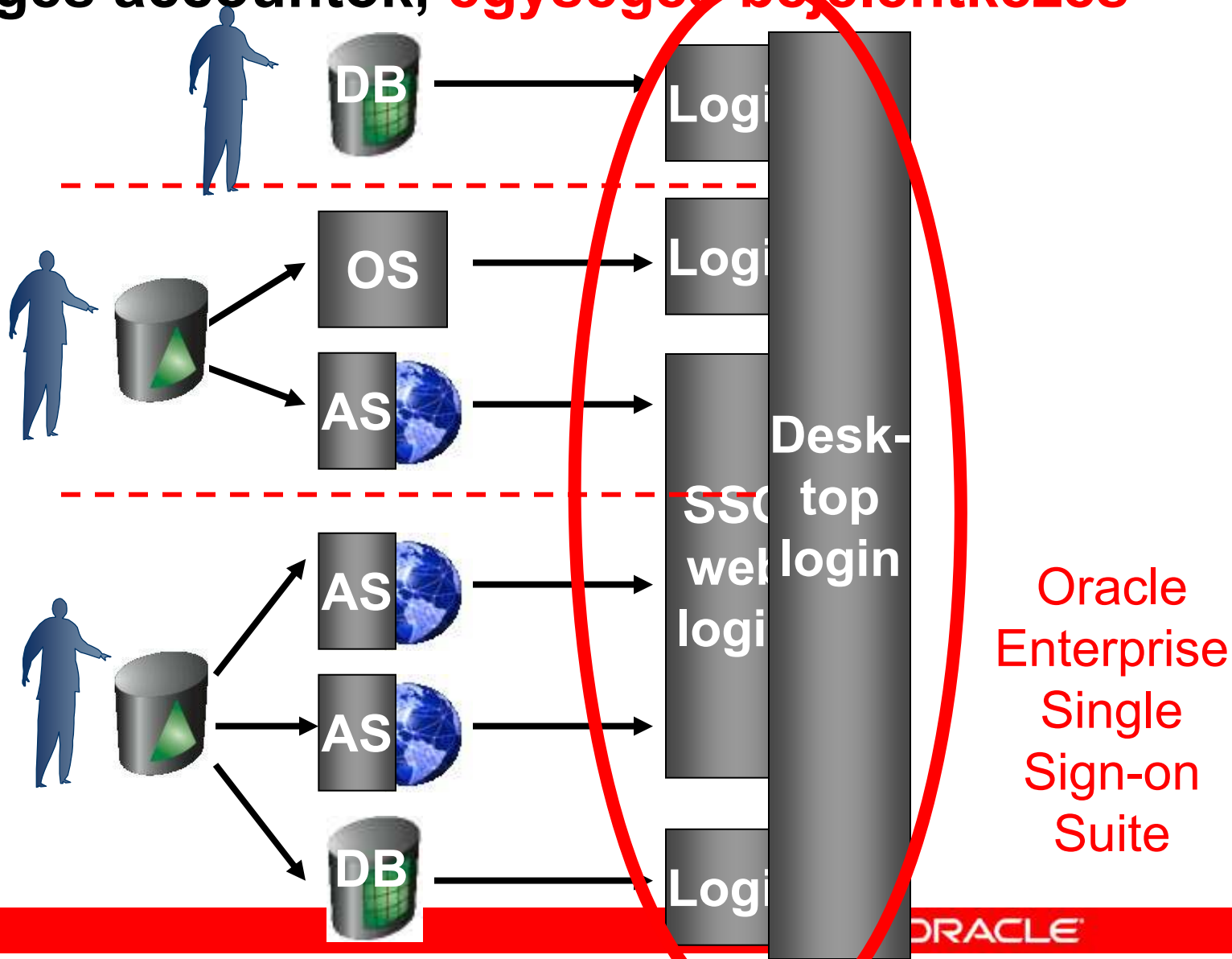
Van több gyártótól rendszerem...

Gyártónként usernév/password, más bejelentkezés



Van több gyártótól rendszerem...

Egységes accountok, **egységes bejelentkezés**



Enterprise Single Sign-on Suite (ESSO)

- A single sign-on kiterjesztése a nem webes kliensekre
 - Pl. Vastagkliens alkalmazások, Desktop bejelentkezés
 - Megjegyzi és a felhasználó helyett kitölti az egyes rendszerekben a bejelentkezési adatokat
 - Megoldja az egyes rendszerekben különbözőként lejárt jelszavak problémáját is
- Partnerrel közös megoldás (PassLogix)
 - Suite
 - Password Reset

ESSO Suite – vastag klienssel

Login to user1.dbf

Enter your user name for this database:
Daniel Killmer

Enter your password for this database:
[Empty]

Remember password

OK Cancel



Login to user1.dbf

Enter your user name for this database:
Daniel Killmer

Enter your password for this database:
[Asterisks]

Remember password

OK Cancel

Lotus Notes

Enter your password [Empty]

For user Daniel Killmer/Daniel Killmer

At location Island (Disconnected)

OK Cancel



Lotus Notes

Enter your password [Asterisks]

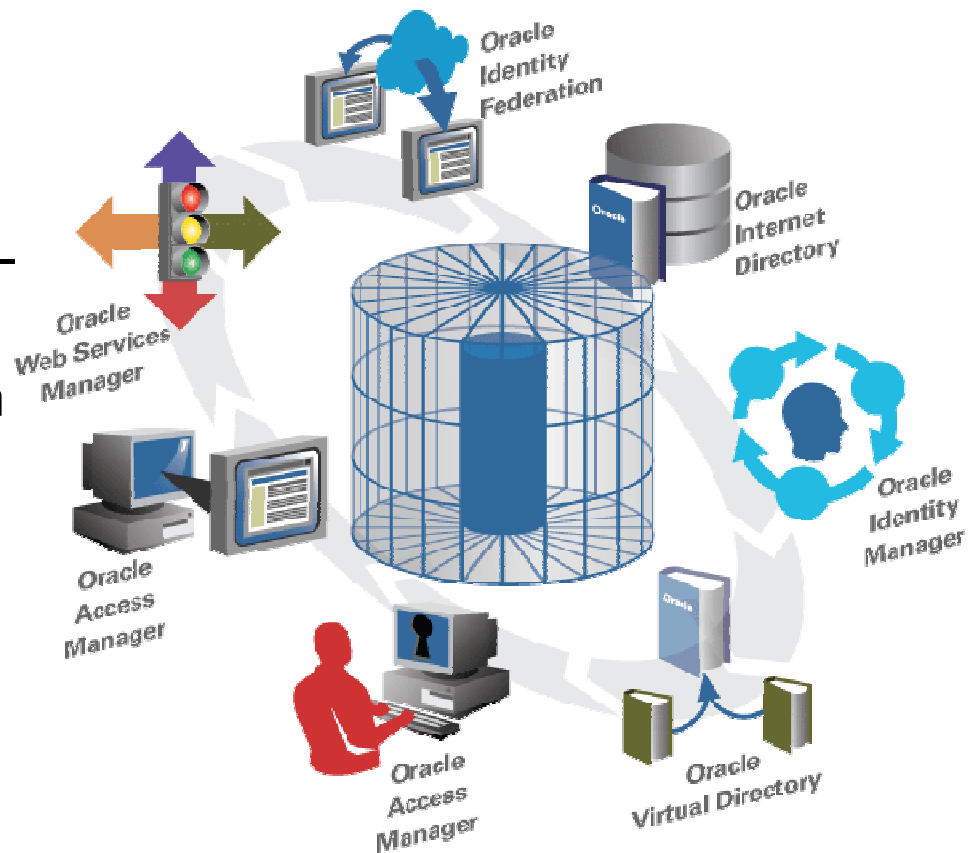
For user Daniel Killmer/Daniel Killmer

At location Island (Disconnected)

OK Cancel

A hozzáférés menedzsment (AM) kulcsterületei

- Hozzáférés menedzsment
Access Control
 - Web Access / Single Sign-On
 - Enterprise Single Sign-On
 - Identity Federation
 - **Strong Authentication**
 - Web Services Security



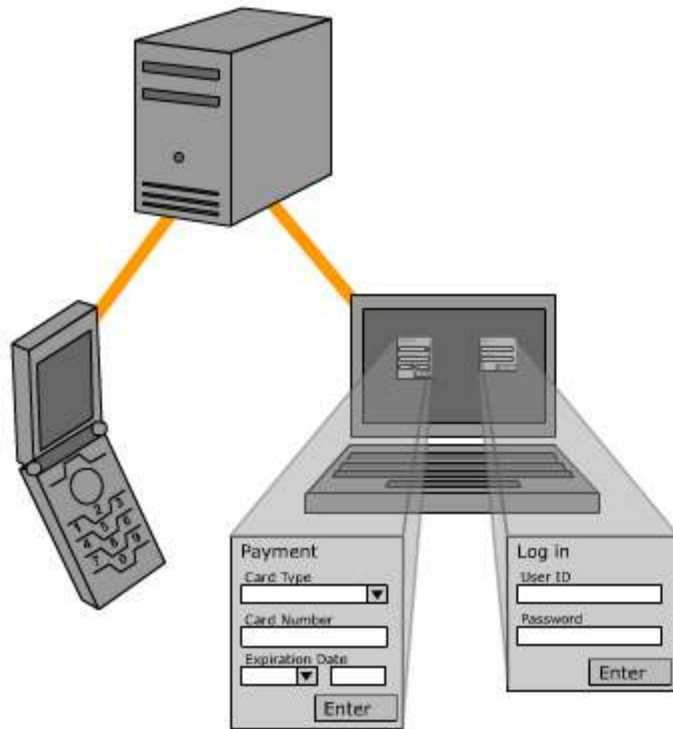
A „való élet” által támasztott igények

- A felhasználók széles köre nem teszi lehetővé a kliens hardver és op.rendszer környezet megfelelő „egészségi” állapotban tartását
- A szolgáltató számos esetben találkozik „eltulajdonított” személyi információkkal végzett tranzakciókkal
- Ezek java része kiszűrhető lenne a nem szokásos felhasználói viselkedésminták detektálásával
- Nem minden esetben megoldható hardver kulcs szétosztása a felhasználóknak, vagy one-time password (OTP) megoldás (pl. SMS jelszó) használata
- A felhasználó nem lehet biztos az általa használt szolgáltatás valódiságában, biztosra szeretne menni
- Jó lenne olyan megoldás, amellyel a gyakori informatikai helpdesk problémák (pl. elfelejtett jelszó) magasabb biztonsági igény esetén is elektronikus úton megoldhatók lennének

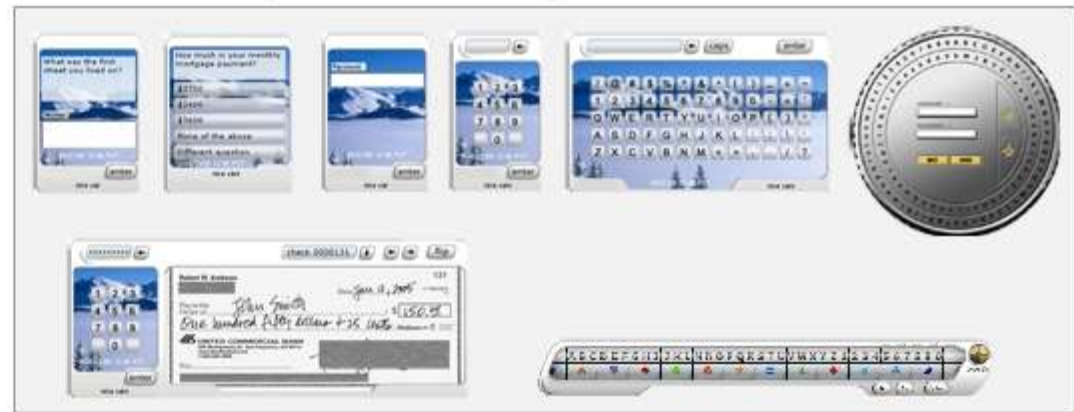
ORACLE®

Adaptive Access Manager™

Adaptive Risk Manager



Adaptive Strong Authenticator



Baseline Security

Maximum Security

ORACLE®

OASA virtuális eszközfelületek

Személyre szabott háttérkép



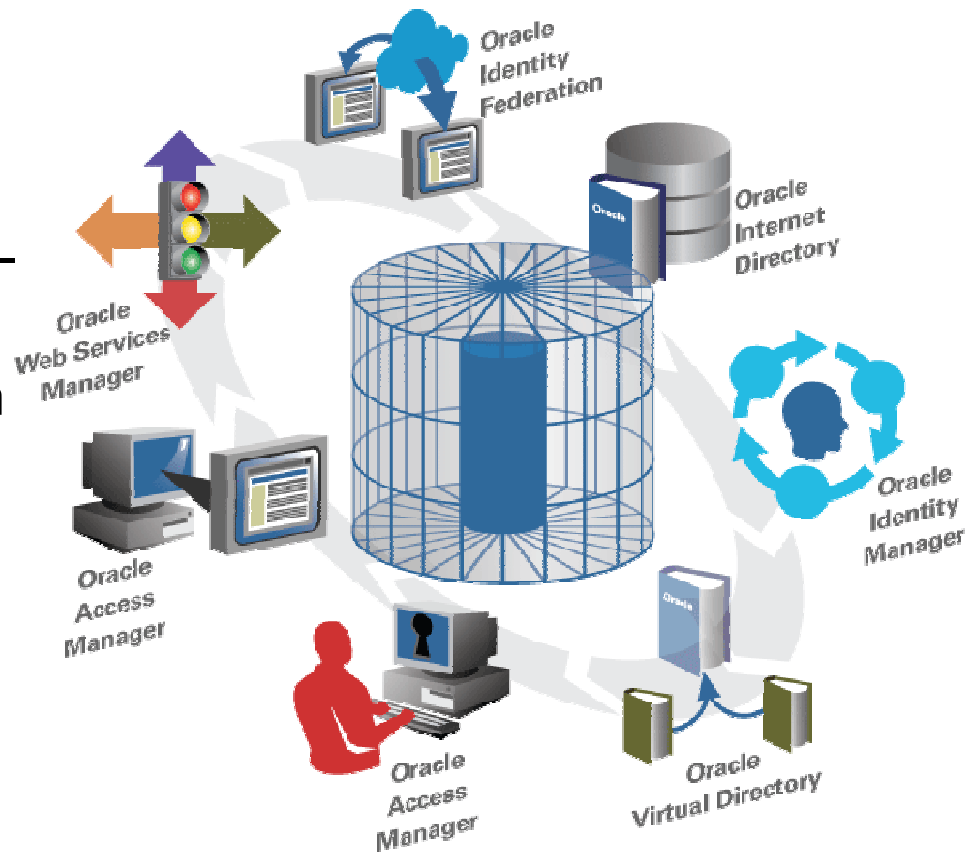
Időbélyeg

Személyre szabott köszöntő mondat

ORACLE

A hozzáférés menedzsment (AM) kulcsterületei

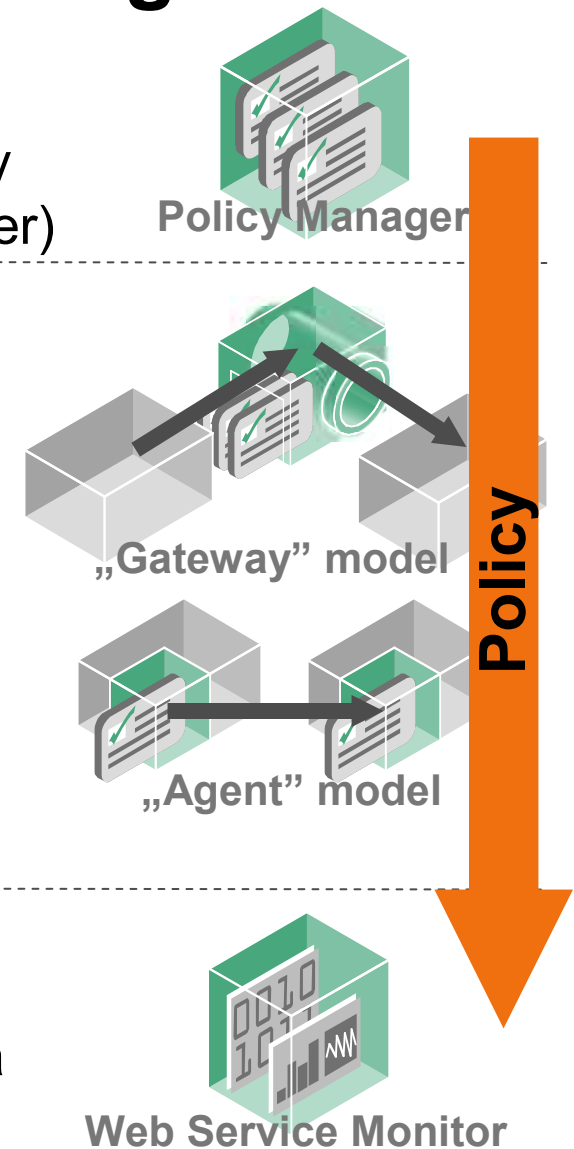
- Hozzáférés menedzsment
Access Control
 - Web Access / Single Sign-On
 - Enterprise Single Sign-On
 - Identity Federation
 - **Web Services Security**



Oracle Web Services Manager

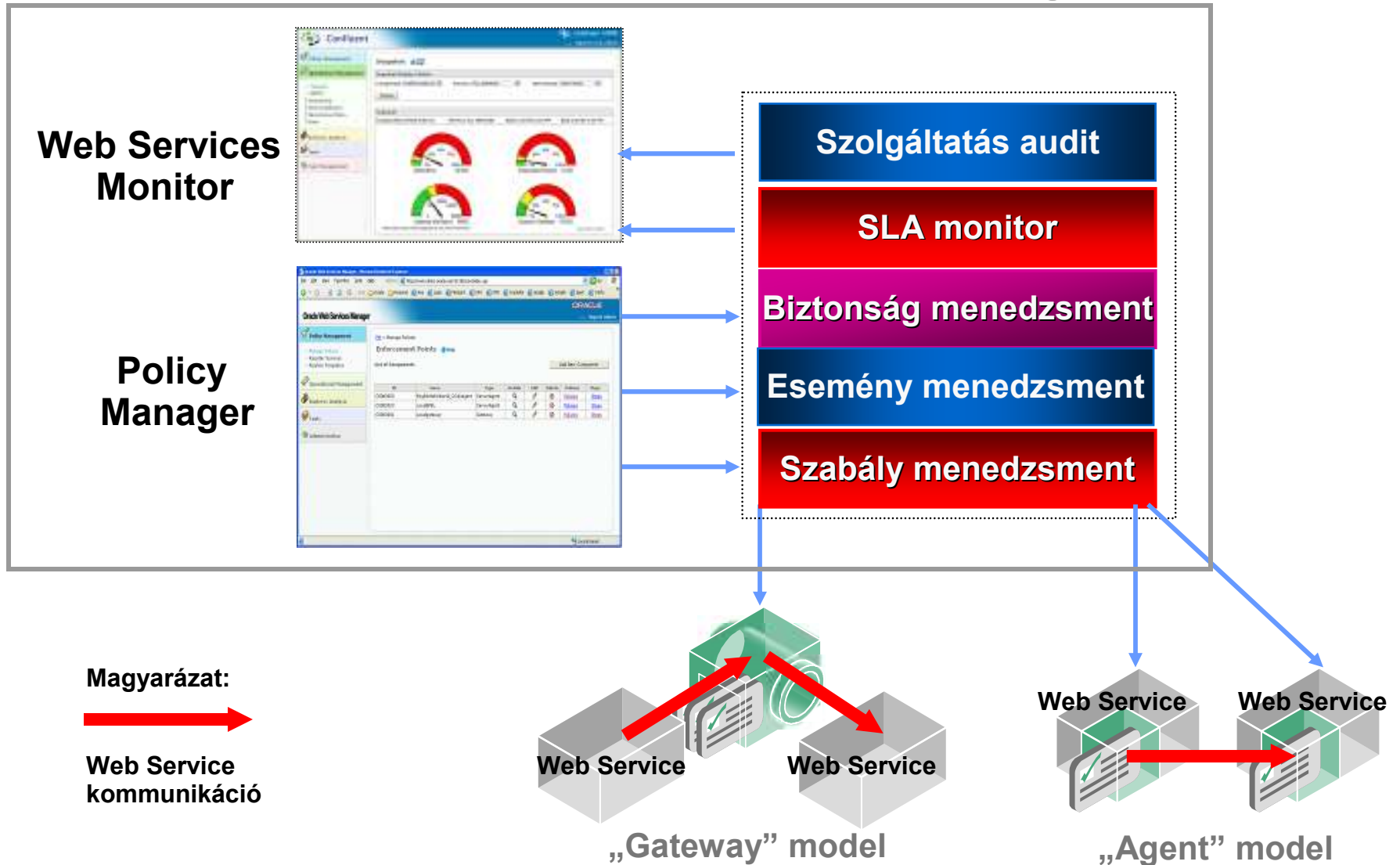
Önálló platform a webszolgáltatások védelméhez

- Deklaratív biztonsági előírások érvényesítése egy pontos adminisztrációval (OWSM's Policy Manager)
- Valós időben érvényesíti a biztonsági előírásokat
- Nincs szükség a webszolgáltatás felhasználó- és kiszolgáló programok átfejlesztésére (a security nem kell, hogy a kód része legyen)
- Biztonsági szabványokra épít (SSL, XML Encryption, XML Signature, WS-Security, SAML)
- Támaszkodni tud a meglévő felhasználó és hozzáférés mgmt. Infrastruktúrára (pl. Oracle Access Manager)
- Beépített eszköz biztonsági-, szolgáltatási szint (SLA) és szolgáltatási színvonal (QoS) megállapodások definiálására és monitorozására



ORACLE

Oracle Web Services Manager



Oracle Web Services Manager példák

- Biztonság
 - “Sok szolgáltatásunk van kiejánlva alkalmazások felé”
 - “Csak jogosult partnerek férhessenek hozzá a szolgáltatásaimhoz”
- Hibakezelés
 - “Értesítse az üzemeltetőt ha a tranzakció áll”
 - “Küldje a nem megfelelő rendeléseket az ügyfélszolgálatra javításra”
- Teljesítések és konzisztencia
 - “Minden ügyfél megrendelés 128 bites kulccsal legyen titkosítva”
 - “Minden XML üzenet a következő formátumú legyen”
- Szolgáltatás szint monitorozása
 - “A megrendelési rendszernek 2 mp alatt fel kell dolgoznia a tranzakciót”
 - “Ha a rendelkezésre állási idő 98% alá megy, akkor szerződésszegést követünk el”

Közös Oracle termék jellemzők: Heterogén környezetek támogatása

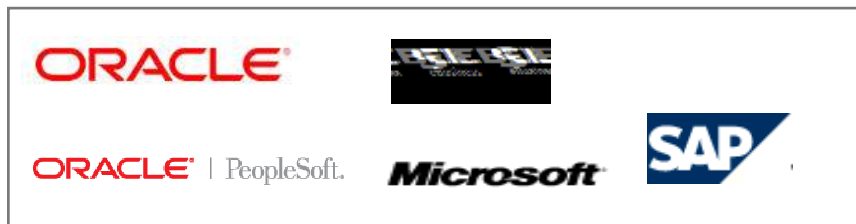
Portálok



Alkalmazás- és web szerverek



Alkalmazások



Csoportmunka megoldások



Cimtárak



Operációs rendszerek



Közös Oracle termék jellemzők : Szabványok támogatása

- **Identity Management szabványok**

- SAML XACML
Liberty ID-FF SPML
WS-Fed X.509, etc.

- **Biztonsági szabványok**

- XKMS XML-SIG PKCS
WSS XML-ENC TLS
PKI SSL S/MIME
LDAP Kerberos etc.

- **Platform és integrációs szabványok**

- WSDL SOAP
WSRP Oracle Jdeveloper
JSR-115 Oracle BPEL Designer
JCP Oracle TopLink and ADF

- **Web Services szabványok**

- WS-Security WS-Policy
WS-Fed WS-Trust



Közös Oracle termék jellemzők :

Audit támogatás és előírásoknak való megfelelés

- Előnyök
 - A biztonsági események teljes naplózása, riportolása
 - Kész riportok a jogszabályi előírásoknak való megfelelésről
 - Global view of security policies
- Tulajdonságok
 - Minden biztonsági esemény központi menedzsmentje
 - Authentikáció
 - Authorizáció
 - Napi/heti/havi aktivitások
 - Történeti analízis
 - Változás követés



Közös Oracle termék jellemzők: Néhány „Worldwide” ügyfél példa

Financial Services



Hospitality, Retail & Services



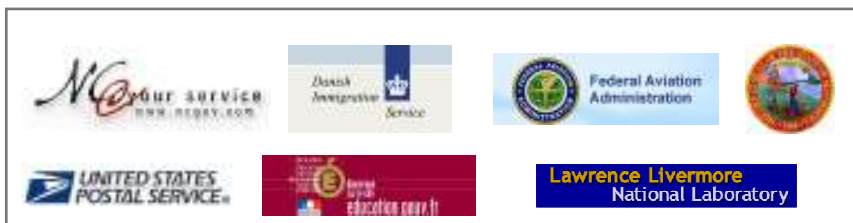
Manufacturing & Transportation



Technology & Communications



Government & Public Sector



Healthcare



Source: Oracle.com

ORACLE

K

KÉRDÉSEK
VÁLASZOK

