

# ORACLE LABEL SECURITY

## FŐ JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK



### ORACLE LABEL SECURITY

- Elősegíti a hatósági előírások betartását
- Felhasználói jogosultságok kezelése
- Adatok biztonsági besorolása
- Együttműködés az Oracle Identity Management megoldással
- Részletesen szabályozható hozzáférés az érzékeny adatok elérésének szabályozására
- Sor szintű biztonsági korlátozások
- Több szintű biztonsági technológia (Multilevel Security, MLS)

*Az Oracle Label Security az adatvédelmi előírások kihívásaira nyújt megoldást. A hatósági és belső előírások teljesítését olyan erős hozzáférés-szabályozással segíti elő az Oracle adatbázis szintjén, amely az adatok biztonsági besorolását és a felhasználói jogosultságokat veszi alapul. Az adatbesorolási címkék, amelyek az adatok érzékenységének fokát jelzik, az alkalmazás által használt adattábla egyes soraihoz rendelhetők, így sor szintű biztonsági szabályozást tesznek lehetővé. Emellett az alkalmazások moduljaihoz is külön besorolási címkéket lehet rendelni a hozzáférés részletes szabályozására. A felhasználói jogosultságoknak és adatbesorolási címkéknek a szervezetben belüli következetes alkalmazása révén a biztonsági előírások többé nem csupán papírra írt szavak lesznek, hanem szorosan beépülnek az adatstruktúrákba.*

### Adatbesorolások

Az Oracle Label Security adatbesorolási címkéi sokoldalú sor szintű hozzáférés-szabályozást biztosítanak. A sor szintű korlátozások jól kiegészítik az Oracle szerepkörökön alapuló jogosultságkezelését, így az alkalmazásfejlesztők még következetesebben alkalmazhatják azt az elvet, hogy mindenkinek csak az adott feladat elvégzéséhez minimálisan szükséges jogosultságokat kell biztosítani. A jelenlegi egyre szigorodó szabályozói környezetben az objektum szintű jogosultságkezelés nem mindig elégséges a hozzáférés megfelelő szabályozásához.



User Security Clearance = Sensitive : ACME

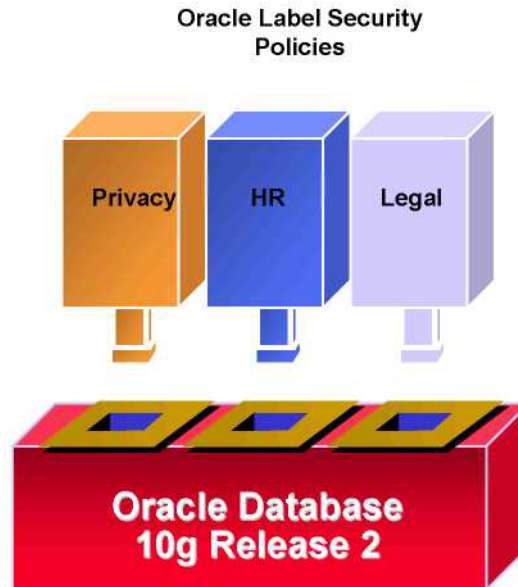
### Application Table

Store ID	Revenue	Department	Sensitivity Label	
AX703	10200.34	Finance	Sensitive : ACME	OK
B789C	18020.34	Engineering	Sensitive : WIDGET	X
JFS845	15045.23	Legal	Highly Sensitive: ACME	X
SF78SD	21004.45	HR	Unclassified: ACME	OK

Az adatbesorolási címkék igen széles körben alkalmazhatók, és a sor szintű biztonságon túl számos különböző jellegű hozzáférés-szabályozási elvi döntés gyakorlatba átültetésére alkalmasak. Például egy Oracle alkalmazás biztonsági szerepköréhez rendelt szabálykészlet (policy) is tartalmazhat ilyen adatbesorolási címkéket, illetve a címkék egy portálon az egyes weboldalak érzékeny jellegének jelzésére is alkalmazhatók.

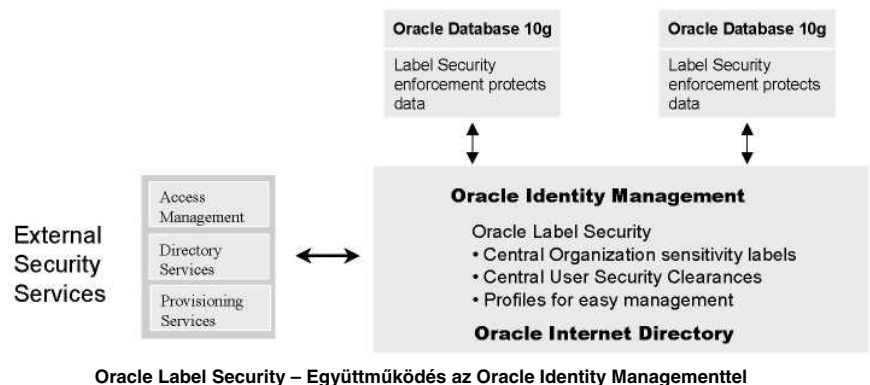
### Szabálykészlet alapú architektúra

Az Oracle Label Security szabálykészlet (policy) alapú architektúrájában egy adatbázis több szabálykészletet is tartalmazhat. Ezáltal több – egyedi adatbesorolási címkéket alkalmazó – szabálykészletet lehet definiálni ugyanabban az adatbázisban az adatokat elérő különböző alkalmazásokhoz.



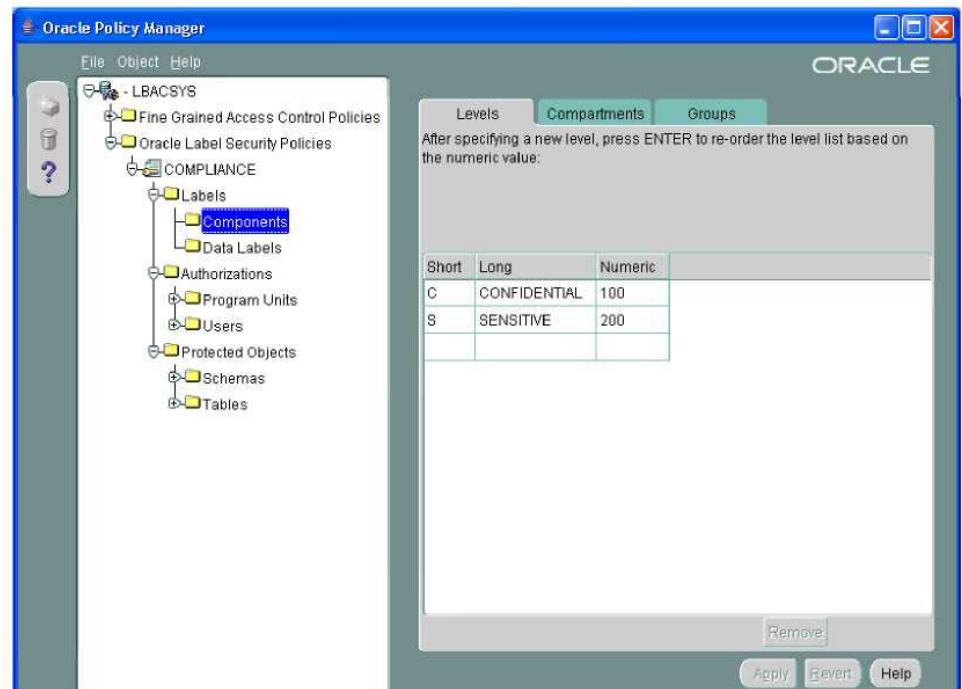
### Együttműködés az Oracle Identity Management személyazonosság-kezelő funkcióival

Az Oracle Database 10g-ben újdonság, hogy az Oracle Label Security együttműködhet az Oracle Identity Management személyazonosság-kezelő funkcióival, így egyetlen, a szervezet egészére kiterjedő adattárban lehet kezelni a felhasználói biztonsági jogosítványokat. A felhasználói engedélyeket közvetlenül az Oracle Identity Management adattárában lehet kiosztani, majd onnan szinkronizálni más identitáskezelő megoldások adattáiraival. Ezáltal a biztonsági és adatvédelmi szabályokat a szervezet egészében központilag lehet kezelni és megosztani, ami leegyszerűsíti a biztonság adminisztrációját. Az Oracle Identity Management az Oracle Application Server 10g egyik komponense.



### Az Oracle Label Security adminisztrációs felülete

Az Oracle Label Security átfogó API-ja a meglévő alkalmazásokból is elérhetővé teszi a biztonsági funkciókat. Emellett egy Oracle Policy Manager nevű grafikus adminisztrációs eszköz segíti a szabálykészletek, adatbesorolási címkék és felhasználói biztonsági jogosítványok kezelését.



Az Oracle Label Security adminisztrációja az Oracle Policy Manager felületén

### A „virtuálisan privát adatbázisok” kiterjesztése

Az Oracle Label Security az Oracle Database 10g Release 2 változatának beépített Virtual Private Database technológiáját kiegészítve professzionális biztonsági szabálykezelést és infrastruktúrát biztosít a virtuálisan privát adatbázisokhoz. A biztonsági jogosítványokat, adatbesorolási címkéket és szabályérvényesítési lehetőségeket az Oracle Label Security infrastruktúrájában lehet karbantartani. Az Oracle Label Security az Oracle Virtual Private Database API segítségével rendeli hozzá a megfelelő biztonsági szabálykészleteket az adott adatbázis-objektumokhoz. A kiegészítő védelmi mechanizmusokat igénylő adatbázis-adminisztrátorok és fejlesztők számára jó hír, hogy az Oracle Virtual Private Database szabálykészletei az Oracle Label Securityvel együtt ugyanabban az adatbázisban kaphatnak helyet.

## KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK

### KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK:

Az Oracle Label Security mellett az alábbi termékek és funkciók segítik még a szervezet biztonsági rendszerének megerősítését:

- Oracle Database 10g–Oracle Advanced Security: transzparens adattitkosítás az adatbázisban, hálózati titkosítás és erős hitelesítés
- Virtual Private Database: egyedi sor szintű biztonsági beállításokra épülő „virtuálisan privát adatbázisok”
- Global Application Context: biztonságfelügyelet
- Fine Grained Auditing: kontextus alapú biztonsági auditálás
- Enterprise User Security: az adatbázis-felhasználók felügyelete az Oracle Identity Management keretrendszerben
- Secure Application Roles: az adatbázis-objektumok hozzáférési jogosultságainak policy alapú szabályozása
- Hatékony proxyszolgáltatások a többretegű alkalmazási modellekhez

### Megbízható tárolt programegységek

Az Oracle Label Security speciális hozzáférési jogosultságai tárolt eljárásokhoz is hozzárendelhetők, így a „megbízhatónak” ítélt tárolt eljárás az adatokhoz rendelt adatérzékenységi címkétől függetlenül az összes adatot láthatja. Ezáltal az érzékeny adatokhoz való hozzáférés még pontosabban behatárolható.

### SQL-predikátumok

Az Oracle Label Security külön felületet biztosít az Oracle Label Security szabálykészleteinek SQL-predikátumokkal való pontosítására. A szabályokhoz könnyen hozzáadható SQL-predikátumok az adatérzékenységi címkék lehetőségein is túlmenő szelektivitást biztosítanak az adatelérési szabályok precíz megfogalmazásához.

### Termékváltozatok és elérhetőség

Az Oracle Label Security az Oracle Database 10g 2 Enterprise Edition külön megvásárolható opciója, amely az Oracle Database 10g Release 2 változata által támogatott összes platformhoz elérhető. Az opció az Oracle9i Enterprise Edition kiadáshoz is megrendelhető.