

ORACLE ADVANCED COMPRESSION

FONTOSABB ELŐNYÖK ÉS TULAJDONSÁGOK

ORACLE® 11g DATABASE

Csökkenti az adatbázisok tárolási követelményeit és az azzal kapcsolatos költségeket.

Tömöríti az OLTP és adattárház alkalmazások tábláit.

Tömöríti a strukturált adatokat, nem strukturált adatokat és a biztonsági mentést.

A tárolóhely-megtakarítás az egész adatközpontra érvényesül

Minden szervezetnek szembe kell néznie azzal a kihívással, hogy változatlan teljesítmény és a rendelkezésre állás megőrzése mellett a gyors adatszám növekedést kézben tartsa és egyúttal csökkentse az informatikai költségeket. Az Oracle Database 11g Advanced Compression opciója nem csupán csökkenti a lemeztárhely-igényt az összes adattípus számára, hanem az alkalmazások teljesítményét is javítja, növeli a memória és a hálózat hatékonyságát. Továbbá, bármilyen típusú alkalmazással használható az alkalmazás módosítása nélkül.

Az adatmennyiség ugrásszerű növekedése

Napjainkban az adatok mennyisége robbanásszerűen nő, kétévenként megháromszorozódik az adatbázisok átlagos mérete alkalmazástípustól függetlenül. Az ipari elemzők a konszolidációt, a fejlettebb üzleti intelligencia iránti növekvő keresletet és a szabályozási követelmények betartását tartják az adatszám növekedés legfontosabb tényezőinek.

Az adatmennyiség gyors növekedése tekintélyes szervezési kihívást jelent az informatikai adminisztrátorok számára. Elsősorban a spirálszerűen növekvő tárolási költségek játszanak szerepet. Annak ellenére, hogy a tárolási költségek az utóbbi időben csökkentek, az online megőrzendő adatok mennyiségének hatalmas növekedése a tárolást az informatikai költségvetések egyik legnagyobb tételévé teszi. Ráadásul az alkalmazások méretezhetőségének és teljesítményének továbbra is eleget kell tennie az üzleti követelményeknek – miközben az adatmennyiségek folyamatosan növekednek.

Az Oracle Database 11g verzióban megjelenő Advanced Compression opció segít az ügyfeleknek, hogy e kihívásokkal megbirkózzanak.

Advanced Compression

Az Oracle Database 11g Advanced Compression nevű tömörítő opciója az erőforrások maximális kihasználásával és a költségek csökkentésével teljes körű tömörítési lehetőséget kínál. Az adminisztrátorokat képessé teszi az adatbázis méret csökkentésére azáltal, hogy az összes adattípus tömörítését támogatja – legyen az akár strukturált adat (számok, karakterek), nem strukturált adat (dokumentumok, táblázatok, XML és egyéb fájlok) vagy biztonsági mentés. Míg a tárolási költségmegtakarítás a tömörítés nyilvánvaló, kézzelfogható előnye, az Oracle Database 11g innovatív Advanced Compression technológiát úgy tervezték, hogy csökkentse az informatikai infrastruktúra összes komponensének erőforrás-követelményét és költségét, beleértve a memóriát és a hálózati sávszélességet.

ADVANCED COMPRESSION OPTION

Az Advanced Compression az Oracle Database 11g Enterprise Edition opciójaként áll rendelkezésre

Új tömörítési tulajdonságok

Az Oracle Database az alábbi új tömörítési tulajdonságokkal rendelkezik:

Online tranzakció-feldolgozás (OLTP) esetén táblatömörítés – lehetővé teszi a strukturált vagy relációs adatok tömörítését bármely adatmanipulációs művelet során, beleértve a normál INSERT, UPDATE vagy DELETE műveleteket. Ez az új jellemző egy kifinomult és intelligens algoritmust használ, amely minimalizálja a tömörítési ráfordítást az írási műveletek során, ezáltal használhatóvá teszi a különböző alkalmazások számára. Továbbá jelentősen javítja a lekérdezések teljesítményét a lemez I/O műveletek csökkentésével és a memóriahatékonyság javításával.

Fast Files Deduplication (fájlok deduplikálása) – intelligens technológia, amely kiküszöböli az Oracle Database 11g adatbázisban duplán tárolt fájlokat. Amellett, hogy ez csökkenti a tárolási igényt, drámai módon javítja a kétszeres tartalmat magukban foglaló írási és másolási műveletek teljesítményét.

Fast Files Compression (fájlok tömörítése) – tömöríti az adatbázison belül tárolt strukturálatlan vagy fájladatokat. További rendszer erőforrások (CPU) felhasználásával kétszintű tömörítés is támogatott, ezáltal magasabb fokú tömörítés érhető el.

Backup Data Compression (biztonsági mentés tömörítése) – Az adatbázis mérete közvetlenül befolyásolja a biztonsági mentések méretét és a mentések teljesítményét. E célból, az Advanced Compression támogatja a biztonsági mentések tömörítését a Recovery Manager (RMAN) vagy az Oracle Data Pump használata során.

Network Traffic Compression (hálózati forgalom tömörítése) – Az Advanced Compression opció képes az Oracle Data Guard (standby adatbázisok) redo adatainak tömörítésére. Ez javítja a hálózat kihasználtságának hatékonyságát, és akár kétszeres sebességre gyorsítja a felhalmozódott tranzakciós napló adatok feldolgozását.

Előnyök

Az Oracle Database 11g Advanced Compression innovációi segítenek az ügyfelek számára, hogy csökkentsék a nagy adatmennyiségek kezeléséhez szükséges erőforrásokat és az azzal járó költségeket. A gyors adatnövekedés során a szervezeteknek gyorsan kell alkalmazkodniuk a változó környezethez a teljesítmény romlása és a költségek növekedése nélkül. Az Oracle Database 11g Advanced Compression opciója robusztus tömörítési tulajdonságokat biztosít, mely segíti az informatikai menedzserek boldogulását a növekvő, komplex környezetekben. Ezen új, izgalmas technológiák bevezetése éppen időszerű, miután a közelmúltban még újdonságnak számító, ma már átlagosnak tekinthető terabájt-méretű adatbázisok elterjednek a cégek adatközpontjaiban.

Copyright 2007, Oracle. Minden jog fenntartva.

A jelen dokumentum csak tájékoztató célokat szolgál, s az itt szereplő tartalom előzetes értesítés nélkül változhat. A jelen dokumentum hibamentessége nem garantált és semmilyen egyéb szóban kifejezett vagy törvényben értelmileg tartalmazott garancia vagy feltétel nem vonatkozik rá, beleértve a hallgatóságos garanciákat és az értékesíthetőségre vagy egy bizonyos célnak való megfelelésre vonatkozó feltételeket. A jelen dokumentummal kapcsolatos mindennemű felelősséget kimondottan kizárunk és semmilyen szerződéses kötelezettségek nem jönnek létre sem közvetlen, sem közvetett módon a jelen dokumentum révén. A jelen dokumentum előzetes írásos engedélyünk nélkül semmilyen formában és (elektronikus vagy mechanikus) eszközzel és semmilyen célra nem reprodukálható vagy továbbítható.

Az Oracle az Oracle Corporation és/vagy társvállalkozásainak bejegyzett védjegye. A többi név a megfelelő tulajdonosa(i) által birtokolt védjegy lehet.