

Oracle Administrácia databáz

Účastníci kurzu sa naučia inštalovať a administrovať databázy v prostredí Oracle.

Kategória: Kurzy SQL, Oracle, Access

Základná terminológia Oracle

databáza, inštancia, oracle software

Nástroje na administráciu databázy

Oracle Enterprise Manager, SQLPlus) použitie architektúry OFA (optimal flexible architecture) inštalácia softvéru pomocou Oracle Universal Installer (OUI)

Vytvorenie databázy Oracle

pomocou Database Configuration Assistant (DBCA) vytvorenie šablóny návrhu databázy pomocou DBCA generovanie skriptov na vytvorenie databázy pomocou DBCA

Spustenie a zastavenie Oracle databázy a komponentov

popis inštancie (najdôležitejšie pamäťové štruktúry a procesy, popis ich fungovania) inicializačné parametre databázy Alert log práca s Data Dictionary (najčastejšie používané pohľady) popis dátových štruktúr tablespace a dátové súbory OMF (Oracle Managed Files) základný koncept automatickej správy pamäťového priestoru (ASM)

Vytvorenie a spravovanie kont používateľov databázy

autentifikácia používateľov pridelenie a odobratie systémových a objektových privilégií, rolí a profilov riadenie využitia prostriedkov používateľmi spravovanie dát pomocou SQL identifikácia a administrácia objektov PL/SQL popis spúšťačov (triggers) a spúšťačích udalostí (podrobnejšie v module PL/SQL) monitorovanie a riešenie konfliktov uzamknutia vysvetlenie DML a generovania údajov odvolania (undo)

Monitorovanie a administrácia odvolania

popis rozdielu medzi údajmi odvolania (undo) a údajmi opätovného vykonania (redo) konfigurácia doby uchovania údajov odvolania (undo retention period, retention guarantee, riešenie súvisiacich chýb)

Oprávnenia administrátorov databázy v oblasti zabezpečenia

použitie princípu prístupových práv najnižšej úrovne použitie systému Enterprise Manager na konfiguráciu sieťového prostredia Oracle vytvorenie ďalších listenerov

Vytvorenie network service aliasov

riadenie Oracle Net Listener (utilita lsnrctl) testovanie konektivity Oracle Net (utilita tnsping) použitie zdieľaných (shared) alebo vyhradených (dedicated) serverov

Proaktívna správa

použitie štatistík spravovanie AWR (Automatic Workload Repository) použitie programu Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM) popis rámca Advisory Framework nastavenie prahov výstrahy použitie výstrah generovaných serverom použitie automatizovaných úloh

Správa výkonu

použitie stránok systému Enterprise Manager na monitorovanie výkonu použitie SQL Access Advisor použitie SQL Tuning Advisor použitie funkcie automatic memory management a nástroja Memory advisor použitie dynamických pohľadov súvisiacich s výkonom riešenie problémov s neplatnými alebo nepoužiteľnými objektmi

Zálohovanie a obnova databázy Oracle

identifikácia typov zlyhania, ktoré môžu nastať v Oracle databáze popis spôsobov nastavenia obnovy inštancie význam kontrolných bodov, súborov redo log a archivovaných protokolových súborov konfigurácia režimu ARCHIVELOG vytvorenie konzistentných záloh databázy zálohovanie databázy bez jej vypnutia vytvorenie inkrementálnych záloh automatizácia zálohovania databázy monitorovanie Flash Recovery Area obnova po strate controlfile obnova po strate redo logu vykonanie kompletnej obnovy po strate dátového súboru

Flashback databázy

obnova obsahu tabuľky v konkrétnom časovom bode v minulosti pomocou funkcie Flashback tabuľky obnova zrušenej tabuľky zobrazenie obsahu databázy v ľubovoľnom časovom bode pomocou funkcie Flashback query zobrazenie verzií riadka za určité časové obdobie pomocou funkcie Flashback query na verziu zobrazenie histórie transakcií riadka pomocou funkcie Flashback query na transakciu popis dostupných spôsobov presunu údajov vytvorenie a použitie objektov adresára použitie programu SQL*Loader zavedenie údajov z inej databázy než Oracle (alebo zo súborov používateľa)

Export, import databázy Oracle

použitie exportu a importu rýchleho prevodu údajov na presun údajov medzi Oracle databázami použitie externých tabuliek na presun údajov pomocou súborov, ktoré nezávisia od platformy