

ORA1131

Oracle Database 12c New Features

Durata: 5 gg

Descrizione

Con questo corso si impareranno a conoscere le caratteristiche nuove e migliorate di Oracle Database 12c. Verrà spiegato come queste caratteristiche aumentino la sicurezza, la gestibilità e le performance del database.

Obiettivi.

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

- Creare, gestire e monitorare database contenitore multi-tenant e basi di dati pluggable
- Gestire le operazioni online datafile, il ciclo di vita dei dati con mappa di calore e ottimizzazione automatica dei dati, archiviare i dati utilizzando Validità Row-archivio o temporale e temporale Histor
- Impostare la pista di controllo unificato
- Comprendere e utilizzare i nuovi privilegi, come SYSBACKUP, SYSDG, SYSKM e gestire analisi privilegio
- Creare e gestire le politiche di mascheramento dei dati di redazione
- Utilizzare i miglioramenti di Recovery Manager
- Gestire le prestazioni dei database con le operazioni di controllo, DB Real-Time ADDM e confronta Periodo ADDM
- Confrontare due database utilizzando Schema cambiare i piani per propagare le modifiche da un ambiente all'altro
- Utilizzare il confronto dei dati per confrontare i dati in ambienti
- Ottimizzare le prestazioni di SQL mediante piani di esecuzione adattivi, le direttive SQL Plan e miglioramenti statistiche
- Gestire le risorse in un database contenitore multi-tenant e le banche dati inseribili con maggiore Resource Manager
- Esplorare le nuove funzionalità di Oracle Data Pump e modalità SQL * Loader espresso
- Utilizzare le operazioni online durante il movimento della partizione e compressione, e altre operazioni DDL
- Utilizzare parziali indici partizionati globali
- Spiegare miglioramenti nuove SQL come tipo di dati estesi colonna e riga SQL clausola di limitazione

A chi è rivolto?

Amministratori di database e Amministratori di Sistema

Prerequisiti

Obbligatoria una buona conoscenza di Oracle Database 11g

Contenuti

Enterprise Manager and Other Tools

- Enterprise Manager (EM) Cloud Control home page
- Enterprise Manager Express home page versus Enterprise Manager Database Control
- SQL Developer with new functionalities

- OUI, DBCA

Multitenant architecture

- Differenza tra container e pluggable database
- Struttura della root (CDB)
- Struttura del Pluggable Database (PDB)
- CDB_xxx and DBA_xxx viste
- Configurazione e creazione di CDB
- Creare un PDB from PDB\$SEED
- Creare un PDB da un'istanza singola
- Clonare un PDB nello stesso CDB
- Clonare un CDB in un altro CDB
- Plug-in e unplugged PDB
- Collegarsi ad un CDB come administrator
- Collegarsi ad un PDB
- Startup di un CDB
- Open / Close di un PDB
- Open / Close di tutti i PDBs
- Shut down di un CDB
- Creare tablespaces nel CDB e nel PDBs
- Common user

Backup / Recovery / Flashback and Migration

- Backup del CDB
- Backup del PDB
- Recover CDB
- Recover PDB
- Flashback technology in multitenant

HEAT MAP e ADO - Automatic Data Optimization

- Configurazione heat map
- Dichiarazione policy di spostamento e compressione

In-Database Archiving

- Scopo della features
- ROW ARCHIVAL clause applications
- Set ROW ARCHIVAL VISIBILITY
- il predicato on ORA_ARCHIVE_STATE column
- Temporal Validity versus Temporal History (Transaction Time of FDA)
- Nuova clausola di CREATE / ALTER TABLE to set a Temporal Validity: PERIOD FOR
- Nuovo temporal data type

Auditing Enhancements

- Unified Audit Trail
- Creare un tablespace per unified audit trail
- Grant di AUDIT_ADMIN role
- Creazione audit policies

Privileges Enhancements

- Utilizzare Database Privilege Analysis
- Overview di Database Privilege Analysis

- Starting/stopping privilege captures
- DBA_PRIV_CAPTURES
- INHERIT PRIVILEGES

Oracle Data Redaction

- Overview di Oracle Data Redaction
- Gestione policy

RMAN New Features

- SYSBACKUP Privilege
- SQL, DESCRIBE Command, Duplication Operation con NOOPEN option
- Backing up and Restoring Very Large Files
- Multisection Backups
- Transporting Data Across Platforms
- DBMS_COMPARISON

SQL Tuning

- Adaptive Execution Plans
- SQL Plan Directives
- Extended Statistics
- Adaptive SQL Plan Management
- Real-Time ADDM and Compare Period Advisor
- Emergency Monitoring
- Real time ADDM
- Index and Table Enhancements
- Multiple indexes sulla stessa colonna
- INVISIBLE columns
- Advanced Row Compression
- Explain LOCK timeout during FINISH_REDEF_TABLE
- usare DDL statements online

Oracle Data Pump, SQL*Loader, External Tables and Online Operations Enhancements

- FULL Transportable export and import
- Oracle Data Pump new features
- SQL*Loader new features
- External table new features

Partitioning

- Move a partition online
- ALTER TABLE ... SPLIT PARTITION, ALTER TABLE ... MERGE PARTITION , ALTER TABLE...ADD

PARTITION

- ALTER TABLE SPLIT SUBPARTITION
- Merge Partition Operation
- Add Partition Operation
- Drop Partition Operation
- ALTER TABLE DROP SUBPARTITION
- SQL Enhancements
- Aumenta la dimensione di VARCHAR2, NVARCHAR2, and RAW data types in Oracle SQL to 32767 (32k)

byte

- utilizzare SQL Row limiting clause in a query

