



Data Base ORACLE: installazione e gestione

CODICE CORSO: INDBO

■ Data Base ORACLE: installazione e gestione

□ Programma:

Architettura

- Organizzazione dei processi e funzionalità. Organizzazione della memoria. Organizzazione dei file fisici.
- Interazioni con il sistema operativo (file system e uso della memoria). Struttura di una installazione OFA compliant.
- Risorse Oracle (metalink e OTN).
- Cenni sulle funzionalità Java (Jserver).
- Lab

Installazione

- Preparazione all'installazione. Considerazione sulle prestazioni (per OLTP e DataWarehouse) e relazione con le architetture hardware.
- Struttura del file INIT.ORA e significato dei parametri. Esempio di configurazione e dimensionamento del database.
- Utilizzo dell'Oracle Installer e personalizzazione dei parametri di installazione.
- Lab
- Configurazione del network
 - LISTENER.ORA, TNSNAMES.ORA. Utilizzo di OracleNames.
 - Utilizzo di MTS.
 - Lab
- Creazione degli oggetti
 - Oggetti principali: tablespace, schema.Rollback segments, segmenti temporanei.
 - Tabelle: Parametri di storage, tipologia di indici, statistiche.
 - Lab
- Sicurezza
 - Definizione dei roles e dei privilegi. Schemi di autenticazione.
 - Lab

Gestione

- Monitoraggio delle sessioni (utilizzo risorse e stato del processo). Analisi dei log.
- Verifica dei livelli di carico. Rilevamento dei deadlock.
- Lab



- Tuning
 - Principali viste per la raccolta statistiche. Script di controllo.
 - Utilizzo di TKPROOF e analisi degli statement.
 - Panoramiche sull'ottimizzatore Rule based e Cost based. Utilizzo avanzato degli indici.
 - Lab
- Backup e recovery
 - Panoramica sulle tipologie di backup "a freddo" e "a caldo". Import/Export del database.
 - Strutture per il miglioramento della Fault Tolerance complessiva. Correlazioni con il sistema operativo.
 - Rilocazione di oggetti di sistema.
 - Lab
- Tools
 - ServerManager (SRVMGRL), SQLP*PLUS, SQL*LOADER, TKPROOF, BenthicSQL, TOAD.RMAN.
 - Lab

□ Destinatari: Installatori e gestori di Data Base Oracle

□ Durata: 64 ore