

مدیریت پایگاه داده اوراکل

Oracle Database: Administration Workshop II (Release 2)

اعتبار دهنده: Oracle

پیش نیاز: Workshop I

مدت (ساعت): ۵۰

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

مخاطبان دوره :

- مدیران، کارشناسان، دانشجویان فعال در حوزه فناوری اطلاعات

معرفی دوره :

این دوره مدیر بانک اطلاعاتی را فراتر از وظایف اساسی مطرح شده در کارگاه اول، راهنمایی می نماید. تسلط بر مفاهیم پایگاه داده اوراکل در سطح حرفه ای و همچنین توان مدیریت پایگاه داده های اوراکل در سطح سازمانهای متوسط و بزرگ. پس از گذراندن این دوره، فرد می تواند با دانش کسب شده فرآیند و روالهای مدیریت و پشتیبانی پایگاه داده اوراکل را کاملاً درک نموده و به عنوان یک متخصص در حوزه پایگاه داده اوراکل ارائه سرویس نماید. سرویسهایی مانند نصب، راه اندازی، استراتژیهای پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات، تنظیم کارایی و مدیریت امنیت، مدیریت فضای ذخیره سازی، مدیریت کاربران و همچنین اشیاء پایگاه داده.

اهداف دوره :

Administration Workshop II Release 2

- این درس مدیر بانک اطلاعاتی را فراتر از وظایف اساسی تحت پوشش در کارگاه اول گفته شد، راهنمایی می کند.
- ۱. درک بسیار عمیق از مهم ترین کار های DBA یعنی تهیه پشتیبان و بازیابی اطلاعات .
- ۲. مفاهیم و معماری مفصل پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات، همراه با مراحل چگونه انجام آن به روش ها و در وضعیت های مختلف.
- ۳. نحوه تعریف و آزمون سناریو های پشتیبان گرفته شده و بازیابی اطلاعات توسط خودتان .
- ۴. نحوه استفاده از ابزارهای پیشنهاد دهنده اوراکل برای مدیریت موثر حافظه و چگونه ارزیابی عملکرد و تنظیم آن.
- ۵. انواع فن آوری های flashback یا برگشت به زمان قبل
- ۶. زمان بندی برنامه در داخل و خارج از پایگاه داده
- ۷. کنترل استفاده از منابع سامانه .

Course Outline :	محتوای دوره :
Core Concepts and Tools of the Oracle Database • The Oracle Database Architecture: Overview • ASM Storage Concepts • Connecting to the Database and the ASM Instance • DBA Tools Overview Configuring for Recoverability • Purpose of Backup and Recovery (B&R), Typical Tasks and Terminology • Using the Recovery Manager (RMAN) • Configuring your Database for B&R Operations • Configuring Archivelog Mode • Configuring Backup Retention • Configuring and Using a Flash Recovery Area (FRA) Using the RMAN Recovery Catalog • Tracking and Storing Backup Information • Setting up a Recovery Catalog • Recording Backups • Using RMAN Stored Scripts • Managing the Recovery Catalog (Backup, Export, Import, Upgrade, Drop and Virtual Private Catalog) Configuring Backup Settings • Configuring and Managing Persistent Settings for RMAN • Configuring Autobackup of Control File • Backup optimization • Advanced Configuration Settings: Compressing Backups • Configuring Backup and Restore for Very Large Files (Multisection) Creating Backups with RMAN • RMAN backup types • Creating and Using the following: - Backup Sets and Image Copies - Whole Database Backup - Fast Incremental Backup - Configure Backup Destinations - Duplexed Backup Sets - Archival Backups	Restore and Recovery Task • Restoring and Recovering • Causes of File Loss • Automatic Tempfile Recovery • Recovering from the Loss of a Redo Log Group • Recovering from a Lost Index Tablespace • Re-creating a Password Authentication File • Complete and Incomplete Recovery • Other Recovery Operations Using RMAN to Perform Recovery • Complete Recovery after Loss of a Critical or Noncritical Data File • Recovering Image Copies and Switching Files • Restore and Recovery of a Database in NOARCHIVELOG Mode • Incomplete Recovery • Performing Recovery with a Backup Control File • Restoring from Autobackup: Server Parameter File and Control File • Restoring and Recovering the Database on a New Host Monitoring and Tuning RMAN • Monitoring RMAN Jobs • Balance Between Speed of Backup Versus Speed of Recovery • RMAN Multiplexing • Synchronous and Asynchronous I/O • Explaining Performance Impact of MAXPIECESIZE, FILESPERSET, MAXOPENFILES and BACKUP DURATION • Diagnosing the Database • Data Recovery Advisor (DRA) • Block Corruption • Automatic Diagnostic Repository (ADR) • Health Monitor • The ADR Command-Line Tool, ADRCI Using Flashback Technology I • Flashback Technology: Overview and Setup • Using Flashback Technology to Query Data • Flashback Table • Flashback Transaction Query • Performing Flashback Transaction Backout Using Flashback Technology II • Oracle Total Recall • Flashback Drop and the Recycle Bin

www.Cdigit.com

Course Outline :	محتوای دوره :
Performing Flashback Database - Configuring Flashback Database - Performing Flashback Database Operations - Monitoring Flashback Database Managing Memory - Oracle Memory Structures - Oracle Database Memory Parameters - Using Automatic Memory Management - Automatic Shared Memory Management - Using Memory Advisors - Using Data Dictionary Views Managing Database Performance - Tuning Activities - Using Statistic Preferences - Optimizer Statistics Collection - Monitor the Performance of Sessions and Services - Automatic Workload Repository (AWR) - Describing the Benefits of Database Replay Managing Performance by SQL Tuning - SQL Tuning and SQL Advisors - Using SQL Tuning Advisor - SQL Access Advisor - SQL Performance Analyzer Overview Managing Resources - Database Resource Manager: Overview and Concepts - Accessing and Creating Resource Plans - Creating Consumer Group - Specifying Resource Plan Directives, including: - Limiting CPU Utilization at the Database Level - Instance Caging	- Activating a Resource Plan - Monitoring the Resource Manager Automating Tasks with the Scheduler - Simplifying Management Tasks - Creating a Job, Program, and Schedule - Using Time-Based, Event-Based, and Complex Schedules - Describing the Use of Windows, Window Groups, Job Classes, and Consumer Groups - Multi-Destination Jobs Managing Space in Blocks - Free Space Management - Monitoring Space - Compressing Data Managing Space in Segments - Segment Creation on Demand - Additional Automatic Space-Saving Functionalit - Shrinking Segments - Segment Advisor - Managing Resumable Space Allocation Managing Space for the Database - Using 4 KB-Sector Disks - Transporting Tablespaces - Transporting Databases Duplicating a Database - Purpose and Methods of Cloning a Database - Using RMAN to Create a Duplicate Database - Cloning a Database from a Backup - Duplicate a Database Based on a Running Instance - Targetless Duplicating a Database