

Oracle DATA BASE 19C Administration Workshop on Oracle Cloud

مدت زمان دوره

36 ساعت (حضوری - آنلاین)

سرفصل های دوره

مقدمه

این دوره به معرفی معماری و مکانیزم های داخلی پایگاه داده اوراکل خواهد پرداخت. همچنین فعالیت های مربوط به راهبری پایگاه داده اوراکل از جمله نصب و ایجاد پایگاه داده، روشن و خاموش کردن، مدیریت پایگاه داده، ارتباط با پایگاه داده اوراکل از طریق شبکه و سایر فعالیت های پرکاربرد مورد ارائه قرار خواهد گرفت. پرداختن به مباحث مربوط به چگونگی ایجاد یک دیتابیس عملیاتی و مدیریت آن به نحوی کارآمد و موثر از از طریق انجام اموری همچون مانیتورینگ عملکرد، امنیت دیتابیس، مدیریت کاربران و همچنین نحوه پشتیبان گیری و بازیابی یک پایگاه داده از جمله دیگری سرفصل های مهمی خواهد بود که طی این دوره آموزشی به آن خواهیم پرداخت.

اهداف دوره

- Create and Administer an Oracle Database
- Configure and Administer Oracle Net Services
- Create and Administer Pluggable Database
- Create and Manage Database Storage
- Load and Transport Data
- Manage Automated Maintenance Tasks
- Monitor and Tune Database Performance

1) ENTERPRISE EDITION

INSTALLATION

- IDENTIFY SYSTEM REQUIREMENTS
- THE OPTIMAL FLEXIBLE ARCHITECTURE (OFA)
- ORACLE_BASE
- ORACLE_HOME
- CONFIGURE THE INSTALLATION ENVIRONMENT
- ENTERPRISE EDITION INSTALLATION
- DBCA

2) THE ADMINISTRATOR INTERFACE

- ENTERPRISE MANAGER TOUR
- USING EM SQL WORKSHEET
- DUTIES OF A DATABASE ADMINISTRATOR
- EXPLORING THE ORACLE DATABASE ARCHITECTURE: GENERAL

3) THE ORACLE ENTERPRISE

ARCHITECTURE

4) EXPLORING THE ORACLE

DATABASE ARCHITECTURE:

INSTANCE MEMORY

- WHAT IS AN ORACLE DATABASE INSTANCE?
- MORE ABOUT THE SYSTEM GLOBAL AREA (SGA)
- ABOUT THE PGA
- MANAGING MEMORY

Oracle DATA BASE 19C
Administration Workshop on
Oracle Cloud

- ABOUT UNDO SPACE MANAGEMENT
- CONFIGURE AUTOMATIC UNDO MANAGEMENT
- UNDO_MANAGEMENT
- UNDO_TABLESPACE
- UNDO_RETENTION
- GUARANTEE UNDO RETENTION
- MONITOR UNDO SPACE
- USE THE UNDO ADVISOR

12) NETWORK ENVIRONMENT:

ORACLE SHARED SERVERS

- SHARED SERVERS ARCHITECTURE
- CONFIGURE SHARED SERVERS
- MONITOR SHARED SERVERS
- V\$SHARED_SERVER
- V\$SHARED_SERVER_MONITOR
- V\$SESSION
- V\$CIRCUIT
- V\$DISPATCHER & V\$DISPATCHER_CONFIG
- V\$QUEUE

13) SECURITY: IMPLEMENTING

DATABASE SECURITY

- DATABASE SYSTEM PRIVILEGES
- DATABASE OBJECT PRIVILEGES
- ADMINISTRATOR AUDITING OF DATABASE ACTIVITY
- ENHANCED DEFAULT SECURITY SETTINGS

14) SECURITY: ADMINISTERING

USER SECURITY

- CREATE & MANAGE DATABASE ACCOUNTS
- GRANT & REVOKE DATABASE PRIVILEGES
- RESOURCE LIMITS VIA PROFILES
- ALTER PROFILE
- DROP PROFILE
- PASSWORD MANAGEMENT VIA PROFILES
- ABOUT ROLE-BASED SECURITY WITH ADMIN OPTION
- ALTER USER...DEFAULT ROLE
- SET ROLE
- ENHANCED DEFAULT SECURITY SETTINGS

15) MOVING DATA: SQL LOADER

- LOADER CONCEPTS
- CONTROL FILE OPTIONS
- LOAD METHODS
- USING THE EM INTERFACE

16) MOVING DATA: EXPORT & IMPORT

5) EXPLORING THE ORACLE

DATABASE ARCHITECTURE:

INSTANCE PROCESSES

- INSTANCE BACKGROUND PROCESSES
- SQL EXECUTION PROCESSES

6) CREATING AN ORACLE

DATABASE

- CREATE A NEW DATABASE
- CONFIGURE AN EXISTING DATABASE
- DROP A DATABASE
- MANAGE DBCA TEMPLATES
- MANUALLY CREATE A DATABASE

7) MANAGING THE DATABASE

INSTANCE

- CONFIGURING A LINUX ENVIRONMENT
- STARTING & STOPPING DATABASE CONTROL
- STARTING & STOPPING THE DATABASE LISTENER
- STARTING & STOPPING THE DATABASE INSTANCE
- MORE ABOUT THE DATABASE FILES

8) MANAGE DATABASE STORAGE

STRUCTURES: TABLESPACES

- ABOUT TABLESPACES
- TABLESPACE MANAGEMENT
- DROP TABLESPACE
- ALTER TABLESPACE

9) MANAGE DATABASE STORAGE

STRUCTURES: ADVANCED

TABLESPACES

- MORE ABOUT TEMPORARY TABLESPACES
- ABOUT TEMPORARY TABLESPACE GROUPS
- MORE ABOUT PERMANENT TABLESPACES
- MORE ABOUT BIGFILE TABLESPACES
- MORE ABOUT THE SYSAUX TABLESPACE

10) MANAGE DATABASE STORAGE

STRUCTURES

- DATA FILES & TEMP FILES
- MANAGING DATA FILES
- MANAGING TEMP FILES
- ENABLE ORACLE-MANAGED FILES (OMF)

11) MANAGING UNDO DATA

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه ی خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه ی خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سید کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم افزار
 - ممیزی و صدور گواهینامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

- MANAGE DIRECTORY OBJECTS
- ABOUT THE DATA PUMP ARCHITECTURE
- DATA PUMP EXPORT
- DATA PUMP IMPORT
- DATA PUMP DATA DICTIONARY VIEWS
- USING THE EM INTERFACE

17) DATABASE MAINTENANCE &

PERFORMANCE MANAGEMENT

- THE MANAGEMENT & ADVISORY FRAMEWORK
- MANAGE THE AUTOMATIC WORKLOAD REPOSITORY
- AUTOMATIC DATABASE DIAGNOSTIC MONITOR
- USE METRICS & ALERT THRESHOLDS
- AUTOMATIC MAINTENANCE TASKS

18) MANAGING CONCURRENCY &

LOCKS

- ABOUT LATCHES & LOCKS
- MANAGE & MONITOR LATCHES
- MANAGE & MONITOR LOCKS
- V\$LOCK
- V\$LOCKED_OBJECT
- V\$SESSION
- V\$SESSION_WAIT
- DBA_BLOCKERS & DBA_WAITERS
- DBA_DML_LOCKS & DBA_DDL_LOCKS
- DML_LOCKS

19) BACKUP & RECOVERY

CONCEPTS & CONFIGURATION

- ABOUT DATABASE BACKUP & RECOVERY STRUCTURES
- MANAGING REDO DATA
- MANAGING ARCHIVAL DATA
- AUTOMATIC CRASH RECOVERY
- CREATING A BASIC BACKUP STRATEGY

تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه

تهدن، پلاک 6 واحد 7

تلفن:

+ 98 (0) 21 88731466

فکس:

+ 98 (0) 21 86031447

وبسایت:

www.it-house.me

ایمیل: _____

info@it-house.me

