



Oracle DATA BASE 19C Administration Workshop on Oracle Cloud

مقدمه

سرفصل های دوره

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

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

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

درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره‌ای و آموزشی در حوزه‌ی چارچوب‌های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه‌ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام‌های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده‌اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همین‌طور حمایت شبکه‌ای گسترده از شرکای بین‌المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان‌ها را در حوزه‌های استاندارد‌ها و چارچوب‌های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه‌های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب‌ها و استانداردها و به‌روشن‌های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام‌های ذیل است که در هر یک از چارچوب‌های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم‌افزار
 - ممیزی و صدور گواهینامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می‌شود.

مدت زمان دوره

36 ساعت (حضوری – آنلاین)

درباره مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.

- 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 تهمت، پلاک 6 واحد 7

تلفن:

+ 98 (0) 21 88731466

فکس:

+ 98 (0) 21 86031447

وبسایت:

www.it-house.me

ایمیل:

info@it-house.me