

11g DBA OCM 认证两天直接考试指南

Oracle® Tutor™



Botang 唐波整理于 2015.2

1. 11g DBA OCM 认证两天直接考试介绍

1.1 官方介绍

[官方介绍](#)

Server Configuration

- Create the database
- Determine and set sizing parameters for database structures
- Create and manage temporary, permanent, and undo tablespaces
- Stripe data files across multiple physical devices and locations
- Configure the database environment to support optimal data access performance
- Create and manage database configuration files
- Create and manage bigfile tablespaces
- Create and Manage a tablespace that uses NFS mounted file system file
- Create and manage multiple network configuration files
- Create and configure a listener
- Configure the database instance to support shared server connections
- Set up network tracing
- Manage Oracle network processes
- Configure the network environment to allow connections to multiple databases
- Use configurationless connections
- Use OPatch to install a patch
- Use Grid Infrastructure to manage oracle databases and other resources
- Use Enterprise Manager Configuration Assistant(EMCA) utility

Enterprise Manager Grid Control

- Install and Patch Enterprise Manager Grid Control software
- Configure the Enterprise Manager repository
- Create Enterprise Manager Grid Control users
- Use Enterprise Manager to modify a database configuration
- Configure Enterprise Manager to modify database availability
- Create and manage jobs
- Create and monitor alerts
- Create notifications
- Implement Grid Control and Database Control
- Choose the appropriate tablespace type for the intended use
- Create Scheduler jobs
- Create schedules
- Assign jobs to windows
- Create programs
- Create job classes

- Install the Enterprise Manager Grid Control infrastructure
- Deploy Enterprise Manager Grid Control agents
- Configure Grid Control for business requirements

Managing Database Availability

- Maintain recovery catalogs
- Configure Recovery Manager
- Use Recovery Manager to perform database backups
- Use Recover Manager to perform complete database restore and recovery operations
- Configure RMAN
- Create different types of RMAN backups to cater for different performance and retention requirements
- Set Flashback Database parameters
- Configure a Fast Recovery Area
- Perform various recovery operations using Flashback technology

Data Management

- Manage Materialized Views to improve rewrite and refresh performance
- Configure and manage distributed materialized views
- Create and Manage encrypted tablespaces
- Manage Transport of tablespaces across platforms
- Configure a schema to support a star transformation query
- Administer external tables
- Implement Data Pump export and import jobs for data transfer
- Implement Data Pump to and from remote databases
- Configure and use parallel execution for queries
- Use SQL*Loader
- Administer, manage and tune parallel execution

Data Warehouse Management

- Administer partitioned tables and indexes using appropriate methods and keys
- Perform partition maintenance operations
- Maintain indexes on a partitioned table
- Implement securefile LOB
- Create and manage LOB segments
- Implement fine-grained access control
- Create and manage contexts
- Administer flashback data archive and schema evolution

Performance Management

- Administer Resource Manager
- Use Result Cache
- Use multi column statistics
- Gather statistics on a specific table without invalidating cursors

- Use partitioned indexes
- Administer and tune schema object to support various access methods
- Interpret execution plan
- Use SQL tuning tools and features
- Use SQL Tuning Advisor
- Use SQL Access Advisor
- Use SQL Performance Analyzer
- Configure baseline templates
- Use SQL Plan Management feature
- Implement instance caging

Grid Infrastructure and ASM

- Install Oracle Grid Infrastructure
- Create ASM Disk Groups
- Create and manage as ASM instance
- Implement ASM failure groups
- Creating ACFS File System
- Start, stop, configure and administer Oracle Grid Infrastructure

Real Application Clusters

- Install the Oracle Database 11gR2 software
- Configure ASM for the shared disks and create a clustered database
- Configure archiving
- Configure services using both Manual and Policy Managed methods

Data Guard

- Create Physical Standby Database with real-time apply.
- Configure the data guard environment to reduce overheads of fast incremental backups on the primary database
- Configure the Observer
- Switchover and switch back
- Configure connect time failover
- Convert the standby to a snapshot standby
- Configure archivelog deletion policy for the Dataguard configuration

最后一波的 10gOCM 考试过后，11g 的 OCM 考试即将在大陆地区成为热点，谁又能够成为 11g OCM 的新科状元，掌握最高端的 Oracle 数据库技术，驰骋于数据库职场，纵横捭阖？因此 11g OCM 需求火爆当然在所难免了。

目前 Oracle 最新 11g OCM 考试基本上每 3 到 6 个月都会换一次题目，甚至每次考试都有新变化，确保了所有 11g OCM 的获得者都是货真价实的数据库大师。11gOCM 考试的重点和核心是新特性。

1.2 考试顺序

9 场上机考试分别是：

第一天：

- 1.服务器配置 130 分钟
- 2.数据库可用性管理 40 分钟
- 3.数据管理 85 分钟
- 4.数据仓库管理（能否通过 OCM 的两个关键 Section 之一） 110 分钟

第二天：

- 5.性能管理（能否通过 OCM 的两个关键 Section 之二） 90 分钟
- 6.gc 管理 50 分钟
- 7.DG 的搭建 60 分钟
- 8.GI 搭建和 ASM 管理 60 分钟
- 9.RAC 搭建（基于前一个 Section） 50 分钟

2. 参加 11g DBA OCM 认证两天直接考试必需具备的资格

- 直接考取路径
- 11g OCP(三门选择题笔试)→11g OCM(两天上机直接考试)
- 升级路径
- 9i OCP→11g OCP(一门升级选择题笔试)→11g OCM(两天上机直接考试)
- 9i OCP→10g OCP(一门升级选择题笔试)→10g OCM(两天上机直接考试)→11g OCM(一天上机升级考试)
- 10g OCP→11g OCP(一门升级选择题笔试)→11g OCM(两天上机直接考试)
- 10g OCP→10g OCM(两天上机考试)→11g OCM(一天上机升级考试)
- 此路径将获得 4 个认证证书:
- 10g OCP、11g OCP(赠送)、10g OCM、11g OCM
- 10g OCP→10g OCM(两天上机考试)→11g OCM(两天上机直接考试)
- 11g OCP→10g OCM(两天上机考试)→11g OCM(一天上机升级考试)
- 11g OCP→10g OCM(两天上机考试)→11g OCM(两天上机直接考试)

3. 参加 11g DBA OCM 认证两天直接考试需携带的东西

请认真看懂以下的英文：

NOTE: Every candidate must provide their 9-character Oracle Testing ID to initiate the OCM exam. It is strongly recommended that OCM candidates locate their Oracle Testing ID at least one week prior to their exam date.

你的 9-character VUE 帐号（如果是老 Prometric 帐号的要到 VUE 系统中做迁移）里面需要有以下记录：11g DBA OCA 通过记录，11g DBA OCP 通过记录和两门 OCM 课程的 enrollment ID（WDP 项目的 enrollment ID 同样有效）。两门 OCM 课程 enrollment ID 建议在考试前一周注册进去：

<https://www8.pearsonvue.com/Dispatcher?application=Login&action=actStartApp&v=W2L&clientId=ORACLE&src=homecourse&noSchedule=true>

如果是 10g OCM，可以不需要 11g DBA OCA 通过记录和 11g DBA OCP 通过记录和两

门 OCM 课程的 enrollment ID (WDP 项目的 enrollment ID 同样有效)。

切记：同时带上身份证、护照等能证明身份的法定证件。如果是公司/工作单位出钱（即发票台头上要写公司的）需要提供本人工作牌，没有工作牌的要提供工作证明加盖公章。

4. 11g DBA OCM 认证两天直接考试时间和考场软硬件环境

OCM 考试使用英文（同时有日文译文）而不是当地的语言。OCM 考题是在每个 Section 开始前布题的，题目是 html 形式，应该用 firefox 浏览器打开（考卷在 /home/oracle/下面，比如 Section1 的考卷为 /home/oracle/1.html）。内容主要分为两部分：注意事项（notes）和正题（tasks）。注意事项虽然很啰嗦，但是一定要认真读，里面会涉及到一些正题中没有的重要信息：例如创建路径什么的或者让你跑个脚本什么的。整个 OCM 考试大约 40% 的考试内容需要通过命令行，大约另 40% 左右的内容可以使用命令行或者 OEM 界面，其他百分比的内容需要通过 sqlldr、rman 等工具来完成。

奇数机（ODD）与偶数机（EVEN）：在真正考试的两天中，每个人面前都会有两台机器。其中一台称为奇数机（ODD），另一台称为偶数机（EVEN）。偶数还是奇数是依靠机器的 hostname 最后一位来确定的。OCM 考试题目会要你在 ODD 机器上做什么或者在 EVEN 机器上做什么。

RAC 机：是指在 Section 8-9 阶段使用 VNC 连接到远程服务器安装 RAC 时使用的远程机器（其实是 ODD 机上的 XEN 虚拟机）。

在第一天到第二天上午都只要跟 ODD 机和 EVEN 机打交道。第二天下午在 ODD 机上 VNCVIEWER 到两台 RAC 机考 Section 8-9。

登录机器后，先检查电源是否插牢鼠标键盘是否没问题 oracle 用户的环境变量：ORACLE_BASE，ORACLE_HOME，ORACLE_SID，oracle 11g 的软件是否已经安装联机文档是否能读取。请检查一下两台考试机的硬件配置，重点看一下其内存大小和网络是否通畅。以后每场考试前进场的头几分钟，都要检查电源是否擦牢，键盘能动吗。/etc/hosts 要检查是否与自己的 hostname 大小写不一致，如果不一致问考官，考官不管自己 sudo 改回来。

5. 11g DBA OCM 认证两天直接考试注意事项

OCM 考试技巧

- 知识点烂熟于胸,做到“下意识”操作
- 熟练使用官方文档 → 不参考任何文档
- 充分利用所有时间,熟练使用 vi 和 SQL*Plus 工具

OCM 考试心得

- “只有平时多流汗,才能战时少流血!”-OCM 备考箴言
- 对 Oracle 原理通透理解
- 故障处理思路要清晰
- 做好充分有效的备份
- 确保每场分数可采集

考试现场经验分享

- 11g OCM 考试难度大,需要大量上机训练!
- 对操作熟练度要求极高:时间短,任务重
- 考试范围广
- 你必须对每一个知识点都有非常丰富的实际操作经验!
- 设备故障
- 极有可能遭遇环境问题,有“备”无患!
- 考试过程是结交 Oracle 界高手的绝好机会