

关于Oracle网格概念及其支撑技术的概述Oracle认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8EOrac_c102_645417.htm

Oracle 10g和11g中g代表的就是网格Grid，是Oracle在 10g版本中重点推出的功能和概念。在其官方文档（Concepts）中，开篇就对Grid architecture做了review。

其中除了概述Grid的概念和特性外，还列举了其对于Grid进行支撑的机制。Grid就是为了实现企业资源的合理利用，达到数据库的高性能和可伸缩。除了高性能和可伸缩性（也可以叫做灵活性吧）需要解决的问题主要还有可靠性、安全性、易操作。有如下原文：

Oracle Database enables enterprise grid computing in the following ways: Performance and scalability with low cost hardware clusters, like Itanium and Linux.（高性能和可伸缩性）

Reliability: Continuous availability of data and applications（可靠性）

Security and privacy: security features that lets you share enterprise grid resources with confidence that privacy is maintained（安全和隐私）

Self-management: Oracle infrastructure automates many functions so that a single administrator can manage hundreds of servers.（自我管理）

Distributed computing: Oracle has advanced integration features that allow applications and data to run anywhere in the network.（分布式计算）

在网格版本中，集簇（cluster）成为网格构建的基础结构。网格可以被看作是一个像电力系统一样的整体性的系统（utility），即不需要知道计算和存储在哪个节点上，但是用户的功能还是可以在整个网格平台上被实现。

Oracle的网格支撑技术包括：RAC：Real Application Clusters

共享clusters中的cache，使整个cluster像一个真正的单一数据库一样，包括各种各样的操作。最重要的是，RAC能够很好的平衡负载。ASM：Automatic Storage Management 简化用户在存储方面的工作。Oracle Resource Manager 在Oracle自管理中，留给用户管理资源的接口 Oracle Schedule 事务、任务等定制管理 Oracle Transportable Tablespaces 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com