

Oracle10g：将企业级应用带入网格时代 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/470/2021_2022_Oracle10g_EF_c67_470725.htm 作为Oracle公司下一代应用基础架构软件集成套件，Oracle应用服务器 10g（Oracle Application Server 10g）就是专门设计用于在计算网格上运行企业应用程序，使企业级应用步入了网格计算架构开创的“高效率、低成本、高可用性及伸缩性”的全新境界。五大特性企业计算在采用网格架构的同时，在多样性、分散性和动态性三个方面提出了新的挑战。Oracle应用服务器10g“安全性、身份管理和用户供应”、“应用管理与监控”、“可伸缩性”、“高可用性”和“系统管理和监控”五个方面提供了丰富的功能来满足用户的需求。安全性、身份管理和用户供应 为了简化计算网格中的安全性供应和管理，在Oracle Internet Directory、Oracle应用服务器10g Single Sign-On Server 和Oracle应用服务器Certificate Authority的基础上，Oracle应用服务器10g提供了一个统一的基于标准的端到端安全性和身份管理基础架构。Oracle应用服务器10g的安全性与身份管理服务自动处理提供用户的过程、自动创建和删除他们的身份，并自动授予他们访问控制权限。这些实用程序降低了用于安全性管理的人力成本、减少了漏洞，同时也加速了用户访问他们得到授权的应用程序和网格资源。应用管理与监控 计算网格拥有一个大型的共享系统基础架构池，支持大量的企业应用程序和用户。该环境中诸如低性能和运行中断等服务质量问题同时影响着大量的用户，因此在计算网格中以集中和前瞻性的方式监控和管理应用程序就成为关键。Oracle应用服务器10g提供了

多功能，用于改善和自动处理计算网格中的应用程序监控和管理。此外它还实现了运行在网格上的应用程序的整个生命周期管理自动化。网格控制允许根据具体情况从 Web 应用性能标准深入到底层基础架构，便于对性能瓶颈问题做根本原因分析。因此，通过应用服务器和 Oracle 网格控制，系统管理员在一个地方就能获得系统和应用程序的综合集成的视图，极大地改善了管理员迅速准确地诊断应用程序的方式。这减少了人力成本和人为错误，并提高了应用性能和可用性。

可伸缩性 Oracle 应用服务器 10g 提供了许多实用工具来确保系统和应用程序有效地使用现有系统资源，在低成本服务器和存储器上提供最高可伸缩性。其中 Oracle 应用服务器 10g 的工作负载管理功能，利用尽可能有效的计算容量提供最大限度的可伸缩性，并且它能在特定系统或应用程序的负载增大时快速、有效地增加容量，在确保应用程序有效使用计算资源和容量的同时，还以优秀的服务质量运行。

高可用性 Oracle 应用服务器 10g 提供许多功能，从而能确保系统和应用程序在低成本服务器和存储器上以最高的可用性运行。其中，在计算网格中，Oracle 应用服务器 10g 的工作负载管理特性能提供最大程度的可伸缩性和高可用性。

系统管理和监控 为了降低系统管理成本并有效使用系统容量，系统软件有必要解决由计算网格引入的两个最重要的系统监控和管理挑战：资源监控和再分配，即计算资源（例如内存和 CPU）需要有效而且精确地监控，以便减少空闲容量并优化使用现有资源的可用性；计算资源需要有效的管理和自动控制功能，从而减少逐步增加的人力成本和有人为倾向的人为干涉。由于网格计算的规模、多样性、分散性和需要管理的资源的不断变化，使得

系统管理更有挑战性。为了在计算网格中大幅度降低系统管理成本，Oracle已经使Oracle应用服务器10g的自动管理特性可以自动处理许多低级系统管理任务。同时，Oracle已经将Oracle应用服务器10g和Oracle企业管理器10g的网格控制集成在一起，从而能对许多服务器提供统一的监控与管理。Oracle应用服务器10g和Oracle网格控制的系统管理特性能在计算网格中以较低的管理成本提供极佳的服务质量。作为Oracle应用基础架构软件集成套件的下一代产品，Oracle应用服务器10g为用户提供了三种重要的优点：消除过剩的计算容量：通过自动工作负载管理分配工作负载，从而有效地使用空闲计算容量；启用标准、便宜的容量扩展方案：能够通过快速有效的软件供应随时使用低成本标准单元增加计算容量；大幅度降低管理成本：通过自动管理系统，可以减少高成本、有错误倾向的人为干涉；并且通过跨越多个系统的自动软件供应和管理大幅度降低管理成本。通过这些特点，Oracle应用服务器10g成功地实现了在大幅度降低系统和应用程序监控和管理成本的同时，以非常高的性能、可伸缩性和可用性在低成本服务器和存储器集合上运行企业应用程序。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