

OracleRAC之名词解惑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\\_OracleRAC\\_E4\\_c102\\_645064.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_OracleRAC_E4_c102_645064.htm) "tbbnc"> 什么是RAC 传说中的RAC，做为我们本文的主角，其全称是Real Application Cluster，官方的中译是真正应用集群，听起来和叫起来都很别扭是不是，我们还是就叫它RAC吧。RAC并非是个新技术，其前身叫OPS(Oracle Parallel Server)，从9i开始才改名叫RAC(回头有空俺再写篇blog跟大伙数道数道rac的前世今生)，这属于oracle的老把戏了，它的不少产品都是边做边改名，比如Oracle Data Guard在9i之前叫做Standby，对于这些知识大家不妨也多了解了解，如果你的就业经历足够长，俺觉着你就一定能理解俺所说的，有时候资深并不代表着技术有多牛，而是人家待的年头够久，对于历史那是相当熟悉啊，所以资深也能理解成资历的嘛，对于后来者而言怎样快速获得资历呢，黑黑，你也去熟悉历史呗(en，俺晓得，俺又跑题鸟)~~~ RAC不仅仅是一个组件，就我理解，它更应该被称之为一种体系，因为它不是单单由某项特性组成，而是一堆特性应用的集合。该体系实现了多个实例同时访问和管理同一数据库，多个实例可以存在于不同节点，也可以在相同的节点上(从提升性能的角度来看，并不推荐这样)，彼此通过内网连接交换数据，并且能够自动平衡负载，如果其中某个节点发生故障，RAC能够通过后台的监控进程将连接自动切换到另外一个或多个节点上，从而实现应用的无缝切换，对实例的高可用提供保护。因此，我们也能够得出结论，RAC保护的是实例，而并非数据，这点一定要明确(对数据进行冗余的特性在oracle中

叫Data guard，详细请见：一步一步学Dataguard)。什么是CRS Cluster Ready Service是oracle集群件的软件架构，提到架构我们一般都会下意识觉着，哇这东西真牛啊，事实也确实如此，CRS可以说是RAC环境稳定运行的基础，但平常呢你又感受不到它的存在。做为框架，它有多个组成部分，包括一系列的进程和一堆的服务，后面我们将会一一了解，总之它不是一个在战斗，它不是一个人。。。什么是CVU 全称Cluster Verification Utility，CVU是oracle专门为RAC提供的一个检查工具，目的是期望在安装前就你的安装环境进行检查，看看软硬件环境是否已就绪，该工具功能非常强大，通过搭配不同参数可以检查安装RAC所需环境的方方面面(后文详述)。不过，该工具所显示的检查结果也仅供参考，具体情况需要具体分析，并非说其检查报错，你就不能成功配置RAC了。另外由于oracle自身的一些bug等原因，可能也会造成CVU给出错误的信息。什么是OUI 说起OUI大家应该都不会陌生，其全称是Oracle Universal Installer，就是图形化的安装助手，这个就不多说什么了。来源：考试大的美女编辑们什么是ASM 做为oracle当前主推的一种存储特性，在oracle官方文档中处处都能看到Oracle recommends using ASM之类的字眼，其实这并不奇怪，就像刚生完孩子的母亲抱着孩子出门遛弯，逢人就想跟人说：看看我家孩子多漂亮的心理是一样的，毕竟是人家自己的东西，如果它自己都不推广还能靠谁去推广呢，与何况这里头还有着更重要的经济利益和长远战略，oracle不仅建议你存储用asm，它还有n多别的建议，比如管理用em，存储用asm，表空间管理用local，undo管理用auto等等。扯远了，回到主题，啥是ASM呢，其全称是

: Automatic Storage Management。可以把它理解成oracle自己设计的，用软件实现的，用于存储的黑匣子。什么是OMF Oracle Manage File 的简写，一般在创建数据库-指定数据文件路径时你会见到它的身影。一旦你选择了该种路径方式，在创建表空间，控制文件，日志文件时就不需要指定位置和文件名了，Oracle会根据一些初始化参数的设置自动分配和命名，其通常与ASM搭配使用。什么是OCR Oracle Cluster Registry 用于保存集群和数据库的配置信息，做为CRS的关键组件，因此，OCR必须保存于共享磁盘(但不能是ASM，asm毕竟只是一个软件实现的集群文件系统，在读取集群信息时，可能连asm实例都还没启动呢)，大概需要100M左右的空间。什么是Voting Disk 用于保存集群中各节点信息并确保各节点的一至性状态，同样也必须保存于共享磁盘(也不能是asm)，大概需要20M左右的空间。什么是VIP 即虚拟IP，Oracle推荐客户端连接时通过指定的虚拟IP连接，这也是Oracle10g新推出的一个特性。其本质目的是为了要实现应用的无停顿(虽然目前还是有点小问题，但离目标已经非常接近)。用户连接虚IP，这个IP并非绑定于网卡，而是由oracle进程管理，一旦某个用户连接的虚IP所在实例宕机，oracle会自动将该IP映射到状态正常的实例，这样就不会影响到用户对数据库的访问，也无须用户修改应用。编辑特别推荐: oracle认证考试费用 Oracle的入门心得 使用Oracle外部表的五个限制 Oracle服务器参数文件维护的四个技巧 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](http://www.100test.com)