

OMS/400 为您圆了一个目标镜象的梦

摘要: Vision Solution 公司的 OMS 产品以其系统的高可用性, CPU 的高效率及系统的高安全性, 在 AS/400 数据备份领域中独占鳌头, 本文将探讨 OMS 的功能特性及优势, 并从诸多方面与同类产品作了比较。

在当今的商业环境中, 任何形式的停机、停电、计算机数据的不可用性都直接导致商业损失, 也将为使系统恢复重新运行付出昂贵的代价。认识到连续数据可用性的价值, IBM 已经向高系统可用性奉献了大量的 AS/400 市场资源, IBM 把系统可用性的最优水平描述为一个使用如 VISION 公司提供的目标镜象软件的双系统环境。VISION SOLUTIONS 公司的 OMS 产品以其系统的高可用性、CPU 的高效率及系统的高安全性, 在 AS/400 数据备份领域中独占鳌头, 并位于 IBM 的 AS/400 软件合作伙伴白皮书之列。

VISION SOLUTIONS 公司专门开发用于 IBM/400 的现代化软件产品。其中 VISION OMS/400 GOLD 数据镜象产品专门为 AS/400 工作平台开发, 应用目标镜象技术解决大量 AS/400 设备运行问题。在适时的基础上提供目标镜象, 它利用与 IBM 的 Rochester 实验室联合开发的最先进的编程和集成技术, 在技术上优越于基于 System/38 结构开发的产品或自制的解决方法, OMS/400 提供了使用简单、灵活、适用于任何应用以及在一个大量数据处理环境中的优越性能, 在与其他技术面对面比较中技术专家一致偏爱 OMS/400。目标镜象系统 (VISION OMS/400 GOLD) 可以在两个或多个 AS/400 处理器之间镜象备份数据; 保持一个系统可用性环境; 提供一种室内灾难恢复/应急计划能力; 消除诸如磁带备份之类专门任务的计划停机; 消除任何原因引起的非计划停机; 在两个或多个 AS/400 之间分配工作负荷, 改进处理效率。

VISION OMS/400 GOLD 在镜象产品中独具特色: 自动修改不正常情况 (如通讯、同步和停机恢复)。数据区域和队列可以被适时镜象。数据区域能够动态的加到镜象过程中, 在目标系统中提供立即拷贝。不必要的业务可以被滤除, 不传送到目标系统或应用到数据库文件。镜象检验可以被选择用来验证目标系统上数据的完整性。目标系统接收的业务被分配到一个队列中, 当备份正在目标系统中进行时允许业务连接的传送。日志接收

器的维护可由产品自动控制, 从而减少了源系统上磁盘的存储量。提供日志分析报告以分析全系统的运行性能和数据设计。当超过性能权限或发生数据同步错误时源和目标系统都将提示指定用户。文件能够被自动登记挂号以保护所有系统的数据的完整性, 数据库文件的属性和物理数据级别被验证。源系统将自动启动目标系统程序, 启动程序保证目标系统准备好正常的产品启动。

目标状态可以从一个单独的显示得到监视和控制, 提供目标级控制。系统状态可以从一个单独的显示监视, 性能计算器和源及目标系统的业务数据的显示, 提供当前系统活动的可见监测。被镜象的目标可在任何时间复位 (重新设置)。可在任何时间完成同步检查以确保目标系统数据的有效性。源系统监视目标系统应用程序并在应用过程没激活时提示选定的用户。产品完全支持约定控制。

全部通信错误都被监测, 并在用户定义的延迟之后尝试恢复。多远地数据库的改变可从主系统进行控制。在不影响主系统或引起任何数据同步问题的情况下可终止或重新启动目标系统。

OMS/400 操作功能, 如系统的安装、配置、建立, 以及角色/功能互换, 都是菜单驱动, 也可用命令执行, 因此它们能被应用于 CL 程序中。OMS/400 的数据分配队列是多方向的, 可提供网络和恢复控制。OMS/400 的实时镜象功能能保证主系统同步处理。恒有效性检查可以通过选择地配置在所有镜象目标以保证数据的完整性。OMS/400 的强劲的数据/目标变化捕捉能力根本就不需要用户的命令和重新编辑。日记接收器存储用法和 OMS/400 文件被自动、连续优化以备 DASD 管理。可选择的磁带御载特性能够在需要时将业务下载到磁带机上。OMS/400 使用操作系统安全性设计来保护它的目标。

使用 OMS/400 完成双机备份, 能使具有多 CPU 环境的 AS/400 达到高系统可用性。因为大部分的 AS/400 机用于重要任务应用中, 因此可用性在计划和非计划的

停机时间就非常重要。通过双机备份,由于软、硬件问题,操作错误,或大规模的灾难造成的非计划停机影响,因没有数据的丢失,可被降低到最小值。OMS/400的目标镜像技术使系统的计划,非计划停机造成损失降低到最低点。OMS/400把工作负担分摊到几个AS/400上,并使数据变化不断更新,再也不存在停机的损失,应用的瞬间分布和数据的变化。

附录:香港汇丰银行高系统可用性检测报告

测试概况

该检测是为香港汇丰银行评估 VISION SOLUTIONS 公司高系统可用性解决方案(VISION 系列产品)所做,使用模拟批处理和在线环境。

本报告包括测试,测试方法,测试环境,还有一些新发现的总结。VISION 系列产品(目标镜像系统/400(OIS/400),目标分配系统/400(OAS/400)集成于香港银行的应用和环境中被检测。有几个检测是专门用来确保 VISION SOLUTIONS 的产品 - VISION SUITE 使用的有效性而做。

这些检测分别用来测试性能影响,最大处理能力,可扩展性,吞吐量,易用性,数据一致性,灵活性和功能性。以下为进行的五个检测。

1. 最大处理能力和吞吐量
2. 在线模拟
3. 批处理模拟
4. 可用性/功能性
5. 灾难模拟

使用 IBM 的性能监视工具(TMP)检测 CPU 利用率,作业实际运行时间,CPU 工作秒数,通信带宽利用率。PMT 还被用来检测环境(硬件)是否达到阈值(如磁盘利用率,寻找时间,存取时间等)。

特点和功能比较表

特点/功能	Vision Suite	Minin Suite
实时数据区域支持	是	是
实时数据队列支持	是	不是
权限(ownership, authorization list, ...)	是	不是
模拟提交控制	是	是

真正提交控制	是	不是
层叠提交控制(多层)	是	不是
综合日志管理	是	是
全球日志管理支持(Src and Tgt)	是	不是
层叠数据复制	是	是
同步检测能力(数据级)	是	不是
同步检测属性级	是	不是
连续同步检测	是	不是
RRN 记录确认	是	是
灵活目标分配管理	是	不是
产品库监测器(自修复)	是	不是
应用/删除日志项支持	不是	是
书签功能	是	不是
库交叉引用	是	不是
远程系统工作性能	是	不是
目标刷新能力(集成)	是	是
普通目标选择标准	是	是
全球系统安装,管理	是	不是
集成产品管理	是	是
变量块支持	是	?
零价值支持	是	不是
集成错误搜寻能力	是	是
目标修复能力(数据再处理)	不是	是
创建/删除文件支持	是	是
磁带装御能力	是	不是
办公目标(文件和文件夹)支持	是	是
集成的用户密码支持	是	不是
配置目标支持(devd, lind, ctld...)	是	是
资源交叉引用能力	是	是
一般选择/省略能力	是	是
可选择轮询变化检测方法	是	不是
可选择的旧目标归档	是	不是
自动恢复管理	是	不是
目标级同步检测	是	不是
自愈目标错误搭配能力	是	不是

(中联公司 1998 年 2 月供稿)