

ClearCase的组件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022_ClearCase_E7_c29_141556.htm

Rational,高质量自动化软件的先锋，向全世界范围的组织提供软件开发基础结构的产品。Rational分散了Windows和UNIX开发团队的解答形式并能使他们自动运行，提高质量和增加生产力。Rational的软件开发基础结构产品-ClearCase，ClearCaseMultisite，ClearCaseAttache，ClearGuide和ClearDDTS-为软件开发团队提供必要支持。这些产品帮助团队有效管理软件配置，修改需求，开发进程，并测试复杂情况及实时压力。

一、ClearCaseMultisite

ClearCaseMultisite是ClearCase的系列产品选项之一，他支持地理-分布的项目团队的并行软件开发和软件重用。Multisite可以创建和更新被复制的ClearCase VOB，允许分散项目团队使用熟悉的ClearCase命令进行访问，开发和软件的集成。

Multisite这个产品扩展了ClearCase完整的软件配置管理功能，为开发者提供透明支持，为管理提供灵活性和安全性，为系统管理员提供熟悉的工具。ClearCaseMultisite的卓越特性和可靠性为有效的分布式开发作出承诺。另外，ClearCaseMultisite的对等体系结构为任何规模的软件团队提供了可调性和灵活性。为分布式平行开发复制VOB ClearCaseMultisite通过克隆有的VOB的内容，为多个地点创建完整的VOB功能

。multitool mkreplica命令可以为指定地点创建新的VOB，并可以被复制无限次。复制VOB可以从本地到每个现场并用于每天的开发。Multisite组件为异地并行开发实现了ClearCase分支和合并模型的功能。在被复制的VOB中，每个站点都可

以为其中的每个元素建立分支,正如作为维护团队可以在未被复制的VOB中建立自己的"bug_fix"分支。VOB对象元素支持有序的并行开发,这使得项目集成更加容易,还可防止复制信息的变更冲突。不同站点可以读取所有站点的所有分支的修改信息,但只能更改(写入)主分支。另外,任何站点都可以作为集成站点,使用ClearCase自动归并工具可以在不同位置对更改进行归并。自动同步更新不同站点VOB的更改在不同站点的分支上进行修改操作会在复制VOB时暂时造成分歧。周期性的更新(同步)使得每个被复制的VOB在监控状态下被更新。在保证精确的情况下,ClearCase Multisite自动更新复制VOB中的原文件和meta-数据(事件历史记录,超级联接,属性,和访问控制)。Multisite仅将变化量传送到每个复制品中,消除了"全部-拷贝"复制模型带来的无效性和高成本。需要时,项目领导和管理员可以计划Multisite VOB的更新,从多种更新结构中选择,包含Multisite建立和存储转发系统,标准文件传送设备或磁带。在更新期间开发工作在VOB中可以正常地继续,而没有必要"锁定"或使VOB"脱机"。支持连续开发模式 ClearCase Multisite也支持分布在多个站点的团队进行连续开发模式。每一个分支上的指令允许某一站点为另一个站点提供特殊开发控制以及细致的更改共享软件的控制。ClearCase无缝集成 ClearCase Multisite和ClearCase的紧密集成加快了合作速度并且简化了管理。对于项目队列成员,工作在被复制的VOB中就好象工作在自己的VOB中——无需改变现有的工具和工作规则。对被复制的VOB需要最小的可持续维护,并为管理员提供详细的同步报表。通过使用ClearCase的熟练语法, multitool的基于字符接口可提供访

问Multisite的指令，包括创建，更新，及复制、管理VOB等。系统需求 ClearCase Multisite作为可选产品安装在ClearCase主机上，需要6-11MB磁盘空间（受硬件操作平台的影响）。每个用户在访问复制的VOB时需要一个ClearCase Multisite License和一个ClearCase License

二、ClearCase Attache 为客户端使用Windows的项目团队带来强大的ClearCase功能

ClearCaseAttache为以Microsoft Windows 95, Windows NT, Windows 3.1或Windows for Workgroups 3.11作为他们的桌面开发环境的软件开发者提供了扩展ClearCase软件的强大的功能。ClearCase Attache是Windows客户端的软件，它可以与在UNIX和Windows NT服务器上的ClearCase完好配合共同工作。ClearCase Attache可管理本地版本控制元素的工作空间，可以和ClearCase建立的视图进行关联；并且通过图形/字符接口提供直接访问ClearCase服务器命令。ClearCase Attache界面包含工具栏，下拉菜单，及滚动命令窗口。本地工作空间的图形界面和ClearCase丰富的命令操作允许开发者在Windows客户系统中执行所有的开发活动，并且可以通过先进的ClearCase工具系列对于基本团队的开发提供更高的支持。管理本地工作空间中版本控制数据的功能通过ClearCase Attache，开发管理者可以管理多个地点版本控制数据的工作空间。本地的工作空间提供适当的原始开发版本；对日常的开发任务进行私人存储；隔离其他工作空间的活动等。本地的工作空间是私人的目录树，定位在Windows的客户端或可访问的文件服务器。任何工作空间都符合一个ClearCase视图，寄存在ClearCase UNIX或Windows NT的主机上。通过配置文件——一套为特殊任务选择合适版本的用户配置规则，视

图可"过滤" 存储于VOB和ClearCase主机中软件元素（文件，目录，二进制等等）。开发者之后可以检出版本进行编辑（或"get"他们用于本地建立或浏览），拷贝版本到工作空间作为通常文件。当修改已经完成，文件通过视图被检入进VOB。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