

ClearCase结构及设置 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_141557.htm

一、客户/服务器结构 ClearCase是运行在分布式Client/Server结构中的"组件"产品，。 ClearCase函数和开发数据的程序可以被分配到整个本地网络。这使得ClearCase的工作范围——从工作站上被加到网络中以便更多的开发者可共享，ClearCase的数据存储和数据处理资源的能力大大提高。数据仓库组成如下：永久性，共享数据存储库是一种VOB的集合。多种VOB也可以存放在同一主机中（要有充足的磁盘空间和处理资源的能力）。开发者使用单独的（或共享的）工作区域称为视图——任何人都有一个小的私人库区域。视图的存储区域一般位于独立的工作站或PC上。主控服务器可作为为共享视图或为那些将被重建或发布应用程序建立视图。增加灵活性，可以跨两个或更多的主机，为单独的VOB或视图进行数据存储。开发者使用ClearCase客户端程序访问这些数据（例如，clearmake建立工具），以及标准的操作系统工具及第三方应用程序。ClearCase服务器的程序可间接访问在VOB和视图中的数据。客户端和服务端通过使用远程调用过程（RPC）互相进行进程通讯。这使得开发者不必涉及数据存储的物理定位而进行ClearCase网络通讯

；ClearCase服务器使数据完全有效。二、图形用户界面 ClearCase包含传统的命令行界面和Motif及Windows点击图形用户界面（GUIs）包括任务设置GUI组件。UNIX和Windows NT的ClearCase的GUIs提供下拉和弹出菜单，工具条，context-sensitive帮助显示来简化公共用户级的命令。另外，

界面包含文件浏览器，视图，VOB，版本树，超级联接，可选择的数据，及更多的可以简化在ClearCase中的公共数据对象的查询和选择。GUI也提供直观比较和归并功能，用高亮度颜色来描述插入，删除，修改。GUI可以通过扩展脚本语言被定制，使用户能创建自己的按钮，工具条，和多水平菜单。定制的组织政策和脚本能在GUI中被访问，而且外部命令也能与GUI进行集成。另外，ClearCase具有图形事件和属性显示的功能。事件显示可提供相关ClearCase控制元素的历史记录信息，可以被定制成当前全部元素的历史。关于当前元素或设置版本的属性信息，使用制表键显示命令信息，标签，属性，超级联接，触发器，安全性，加锁。三

、ClearCase for Windows NT ClearCase for Windows NT包含附加的GUI功能可以增强NT 4.0用户界面的功能。ClearCase扩展的context-sensitive菜单的使用提供给用户快速访问公共ClearCase操作和工具。四、Windows资源管理器的集成

ClearCase for Windows NT包含和Windows资源管理器的集成，使得公共的ClearCase操作对于用户简单有效。此集成允许用户打开视图，mount VOB，检出/入元素，激活版本树浏览器，检查元素历史和属性，寻找检出元素，比较新老版本，及激活ClearCase详细应用，在线帮助也包括在内。五

、ClearCase Details工具 ClearCase Details工具显示与ClearCase相关连的文件和目录的信息，比如检出状态，用户视图选择的元素版本，及用户选择的版本的配置设置。ClearCase Details工具允许用户去修改显示的属性，访问到其他目录，去调用更多的ClearCase命令和工具。六、视图描述工具

ClearCase视图描述工具打包了被开发团队共享的ClearCase配

置信息。视图描述包含以下信息：选择版本属性到团队工作的配置设置。识别团队基线的检查标签列表。团队计划工作的VOB。团队正在使用的系统管理的VOB。一队并行工作的开发者可以在ClearCase视图描述上奠定他们的视图。在这种自动格式大部分工作需要设置和保持团队共享的ClearCase配置。视图描述浏览器允许项目管理者创建和修改ClearCase视图描述。视图创建程序提示用户通过需求来创建视图，并且也可以让用户基于存在的视图描述中选择视图。

七、归并管理器 归并管理器是管理归并元素过程的图形工具。他自动为归并、开始归并，及跟踪归并收集信息。他同时可以结合使用ClearCase Diff归并工具来比较版本并完成归并操作。

八、与Visual C 和Visual Basic的集成 在Windows NT中，ClearCase支持Microsoft公共源代码控制（SCC）接口配置，支持在Visual C，Visual Basic工具和源代码控制工具之间关联的-API。ClearCase函数被映射到SCC接口，提供从Visual C和Visual Basic的IDE到ClearCase的直接访问，使用标准（微软）SCC对话框。在Visual C中，用户能访问公共ClearCase操作，包括：增加新文件到源控制；检出/入文件和激活ClearCase历史和属性的显示。类似地，从Visual Basic IDE中用户可以开始视图；mount VOBs；增加Visual Basic项目到ClearCase；增加新文件；检入/出；激活ClearCase历史和属性的显示。

九、系统管理员 ClearCase包含一套工具，命令，和GUI应用以便建立、扩展及管理VOB，视图，和跨越站点的策略。系统管理员能管理物理磁盘存储，网络间的系统转换，确信VOB保密性，管理用户的License，限制对软件元素的访问。状况和错误记录信息被送入记录浏览器。必要的系统管理信息和

命令在VOB属性框架中，其他context-sensitive菜单，和在ClearVobAdmintool(UNIX)中被设置。管理员使用他们现有的备份工具备份ClearCase VOB。十、视图和VOB的储存注册在每天的工作中，一般地，ClearCase用户会涉及配置VOB和视图使用名称 ("tags")。例如，项目团队可以在mount为"/vobs/gui" (UNIX) 或"\vobs\gui" (Windows NT) 的VOB中使用共享的"bug_fix"视图来访问项目。系统管理员通过ClearCase储存注册管理这些相应的视图和VOB库区域中完整的名称和物理定位 (路径名称)。储存注册是广域网资源，定位在指定的服务器主机中，他映射一般使用的视图和VOB名称到属性存储区。系统管理员能定义多个网络区，在客户端使用不同"完整"路径名来访问相同的储存目录。它可以登记结构以便支持 (比如) 不同主机空间的多个子网。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