

网上邻居的工作原理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E7_BD_91_E4_B8_8A_E9_82_BB_E5_c101_252827.htm 浏览服务 为了帮助用户找到网络资源，微软使用了叫做"浏览服务"的机制完成网络资源查找和定位。当我们在一个对等网中，当主机的数量多于一定的数量的时候，有时我们打开"网上邻居"的时候，速度会很慢很慢，(尤其在一个2000和98的混合环境中更为严重)他不是故障，"网上邻居"的工作机理就决定了这个事实，当我们的机器启动的时候，首先会寻找网络中的一台机器——主浏览器，然后报告他自己存在于这个网络中，主浏览器通过维护一个"浏览表"来实现这个功能。主浏览表中维护一个可用的基于NETBLOS的资源列表，他其中会有NETBLOS名称到IP地址的映射，也就包含有我们所有的机器的信息。普通客户机在主浏览器的主浏览表中加入自己，告诉他:"我来到了这个网络"我的NETBIOS名字是COMPUTER1,IP是192.168.0.1，当你打开网上邻居的时候，首先通过广播来查找到"主浏览器"。如果没有"主浏览器"或者主浏览器关机，则在网络中就会通过"选举"来推选出一个"主浏览器"，选举考虑的原则包括 1 操作系统 2 操作系统版本 3 计算机角色 (注意:这个过程可能会很慢!!尤其在一个2000 98 混合环境中)找到主浏览器后，在从主浏览器中得到一个备份浏览器的列表，然后再从备份浏览器得到所有的列表(备份浏览器时主浏览器的备份，存储有浏览表的副本)，这时，网上邻居中就出现了所有的计算机! 客户的浏览过程如下: 1。通过向主浏览器发布公告将服务器增加到浏览列表。 2。主浏览器与备份浏览器共享

服务器(域)列表。 3。 客户机从主浏览器检索备份浏览器的计算机列表。 4。 客户机和备份浏览器联系以检索服务器列表。 5。 客户机和服务器联系以检索服务器上的共享资源列表。 而在网络上，为了有效地定位网络资源，Microsoft Windows网络的浏览服务必须有特定的"浏览服务器"参与并提供。 浏览服务器的角色分为"(域)主浏览服务器"，"备份浏览服务器"，"潜在浏览服务器"几种。 浏览服务器一般由最先启动的计算机担任，然后通过选举来自动变更或者交接。 每隔15分钟，每个子网的主浏览器向本子网上的其他主浏览器宣示自己。 每隔12分钟，每个域主浏览器与WINS联系以取得所有domainname域的列表。 每隔12分钟，每个主浏览器(子网)与域主浏览器联系以更新浏览表。 每隔12分钟，每个备份浏览器和它的局部主浏览器联系以检索和更新浏览表。 所有有服务器组件(也就是说，具有共享网络资源的能力)的计算机向它们局部域中的主浏览器宣示自己。 当本地子网找不到主浏览器或初始化域控制器时都会发生浏览器选举。 选举按照操作系统版本号和身份来决定胜负。 而且此过程中的大部分流量都是广播流量。 这就是为什么在多子网环境下需要Wins才能正常使用"网络邻居"。 也是为什么竭力建议在企业网络里面尽量少的使用"网络邻居"。 它的工作过程决定了在比较大和动态变化的网络里面，注定是不可靠和存在众多问题，并带来混乱的。 一些常见问题: 1 有时候，明明计算机已经关了，但网上邻居上却仍然存在 ----浏览表没有更新 2 所有的网上邻居中的机器不可访问 ----主浏览器死机，还没有选举出新的浏览器 3 某些网上邻居的机器不可用 ----是浏览表中的内容没有更新

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