在windows Server 2003上实现网络负载平衡

(Network Loading Balance)

wulipuxiang原创作品 版权所有 谢绝转载

QQ:541444185

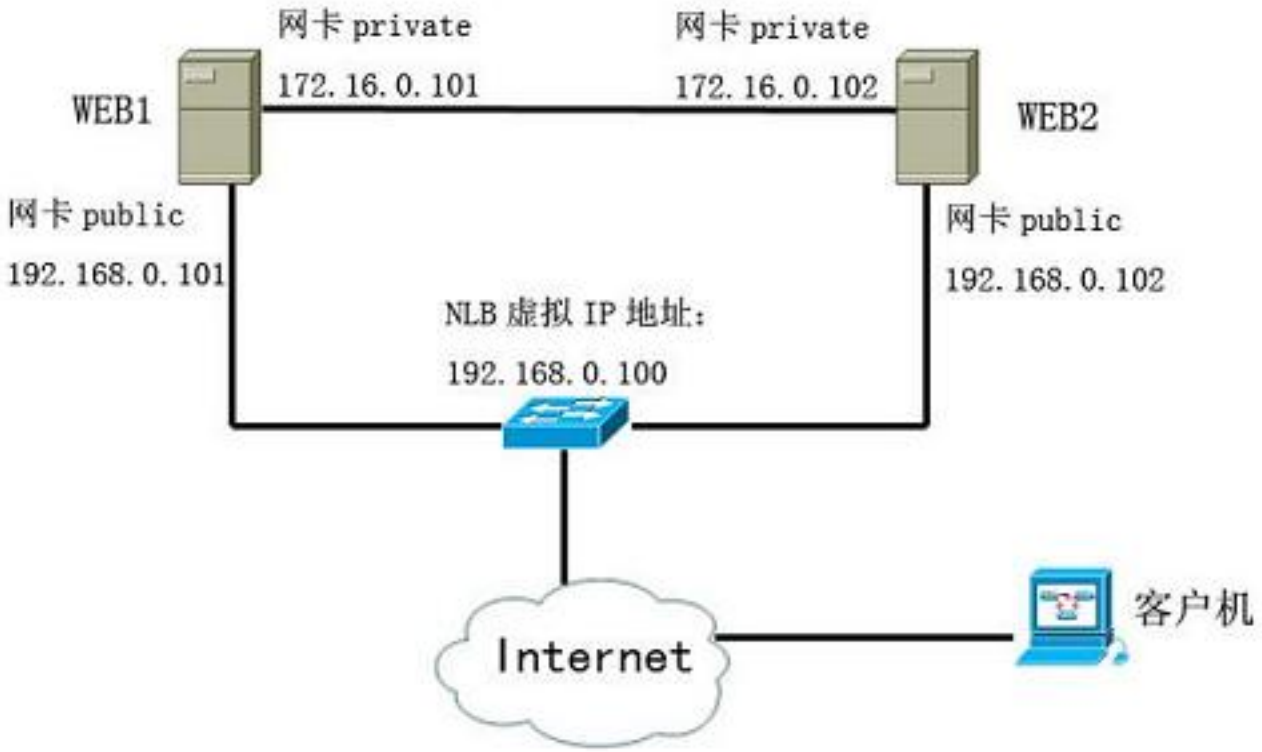
wulipuxiang原创作品 谢绝转载
QQ:541444185

在windows Server 2003上实现网络负载平衡(Network Loading Balance)

一.概述：

网络负载平衡（NLB）服务增强了 Web、FTP、防火墙、代理、VPN 和其他关键任务服务器之类的 Internet 服务器应用程序的可用性和可伸缩性。网络负载平衡可以提供 Web 服务器和其他关键任务服务器所需的性能可靠性。

本次实验环境如下图所示：



说明：节点1服务器计算机名WEB1

网卡public为公用连接，对外提供服务，IP地址为192.168.0.101
网卡private为专用连接，为心跳连接，IP地址为172.16.0.101

节点2服务器计算机名WEB2

网卡public为公用连接，对外提供服务，IP地址为192.168.0.102
网卡private为专用链接，为心跳连接，IP地址为172.16.0.102

网络负载平衡群集使用的群集虚拟IP地址为192.168.0.100

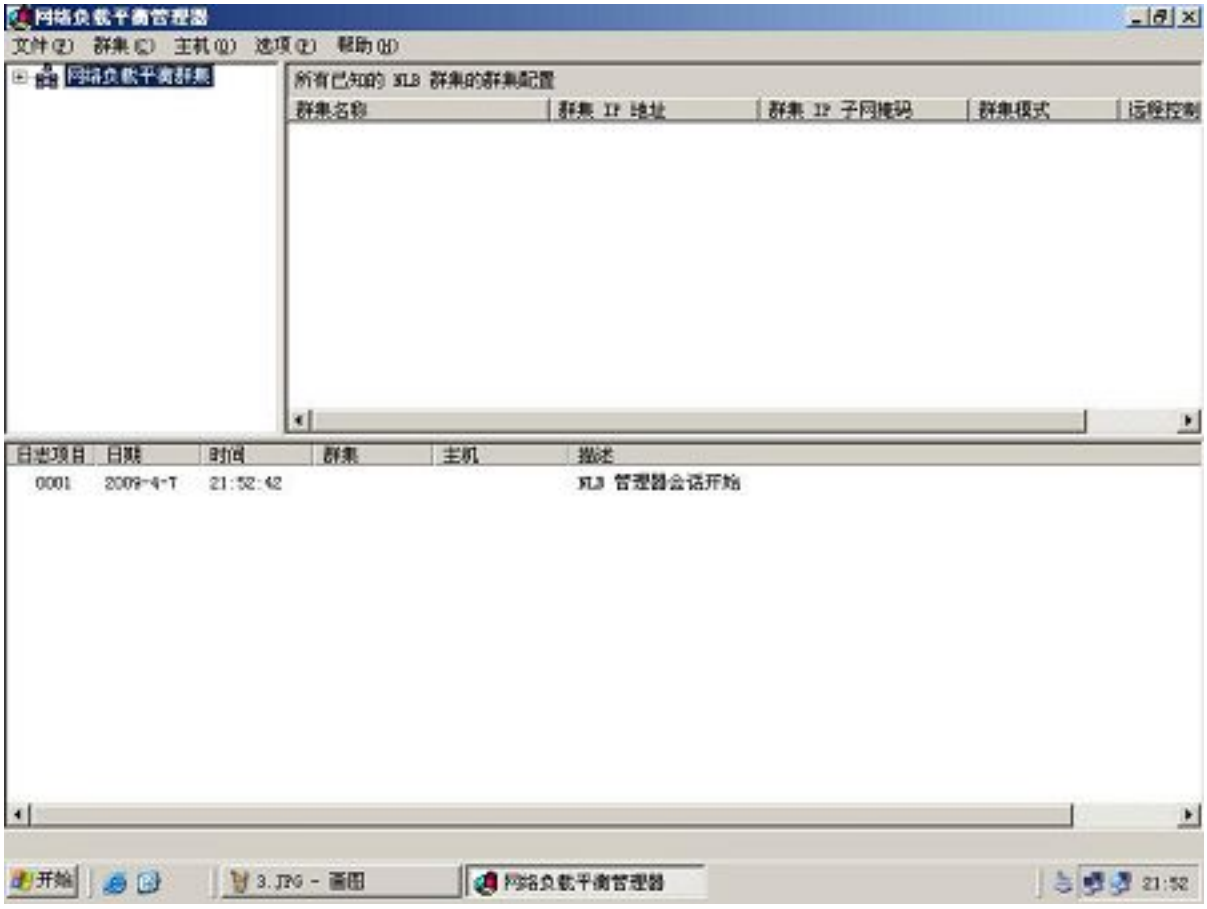
主机名为www.wulipuxiang.com

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

二、实验步骤：

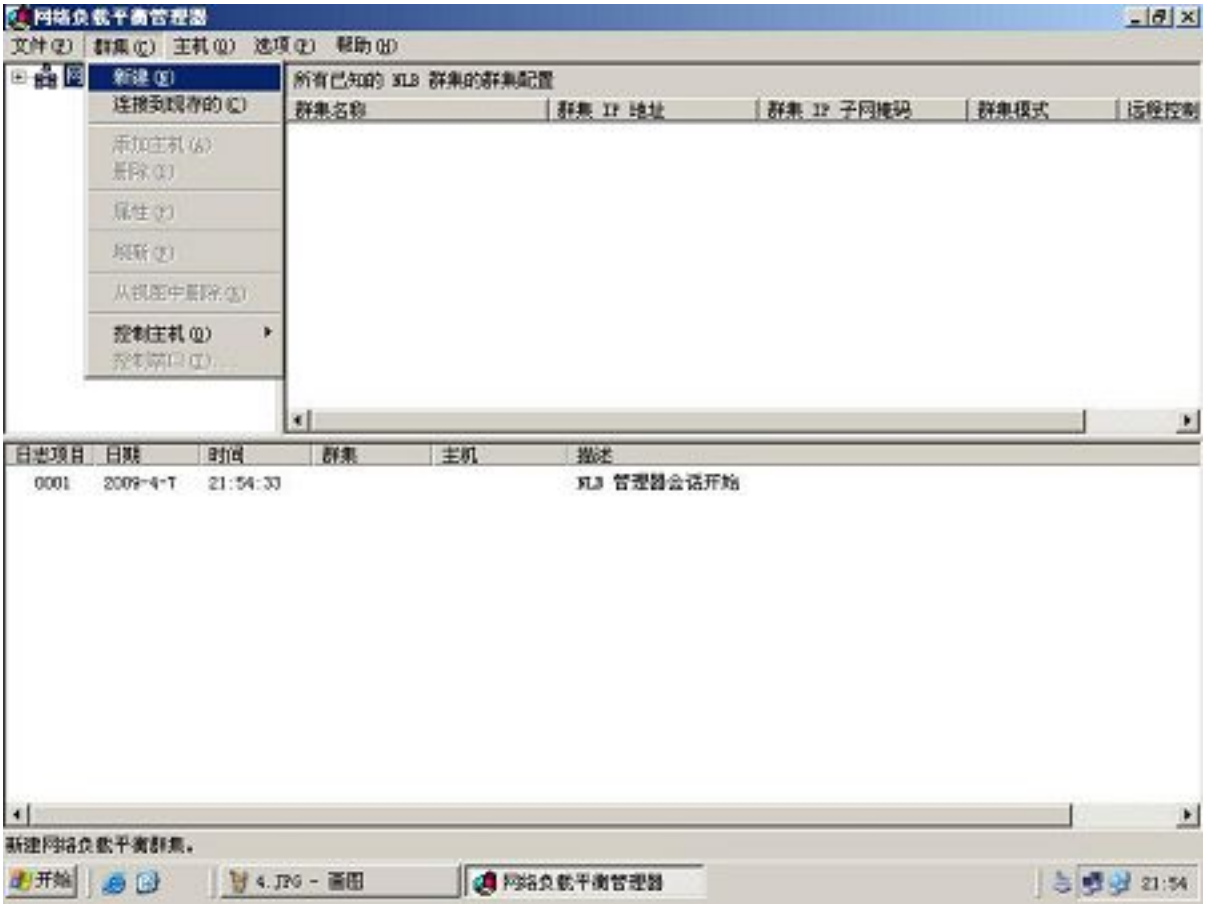
1.在第一台计算机上点击开始-运行，输入“ nlbmgr ”，或者点击开始-程序-管理工具-网络负载平衡管理器，打开【网络负载平衡管理器】工具



wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

2.在网络负载平衡管理器窗口中，点击群集-新建



wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

3.设置群集参数：

输入群集虚拟IP地址，子网掩码

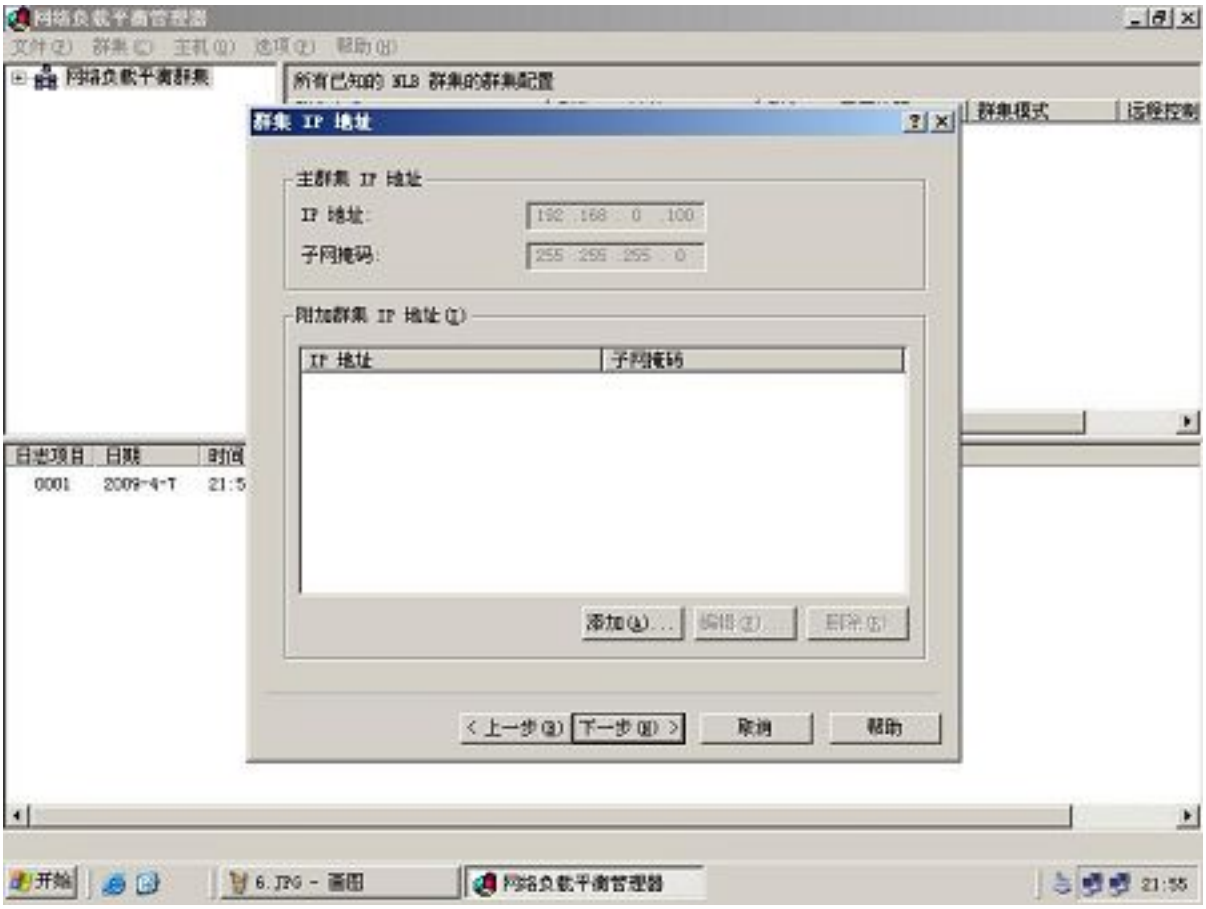
群集Internet名称

群集操作模式选择 多播

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

4.单击 下一步



wulipuxiang原创作品 谢绝转载

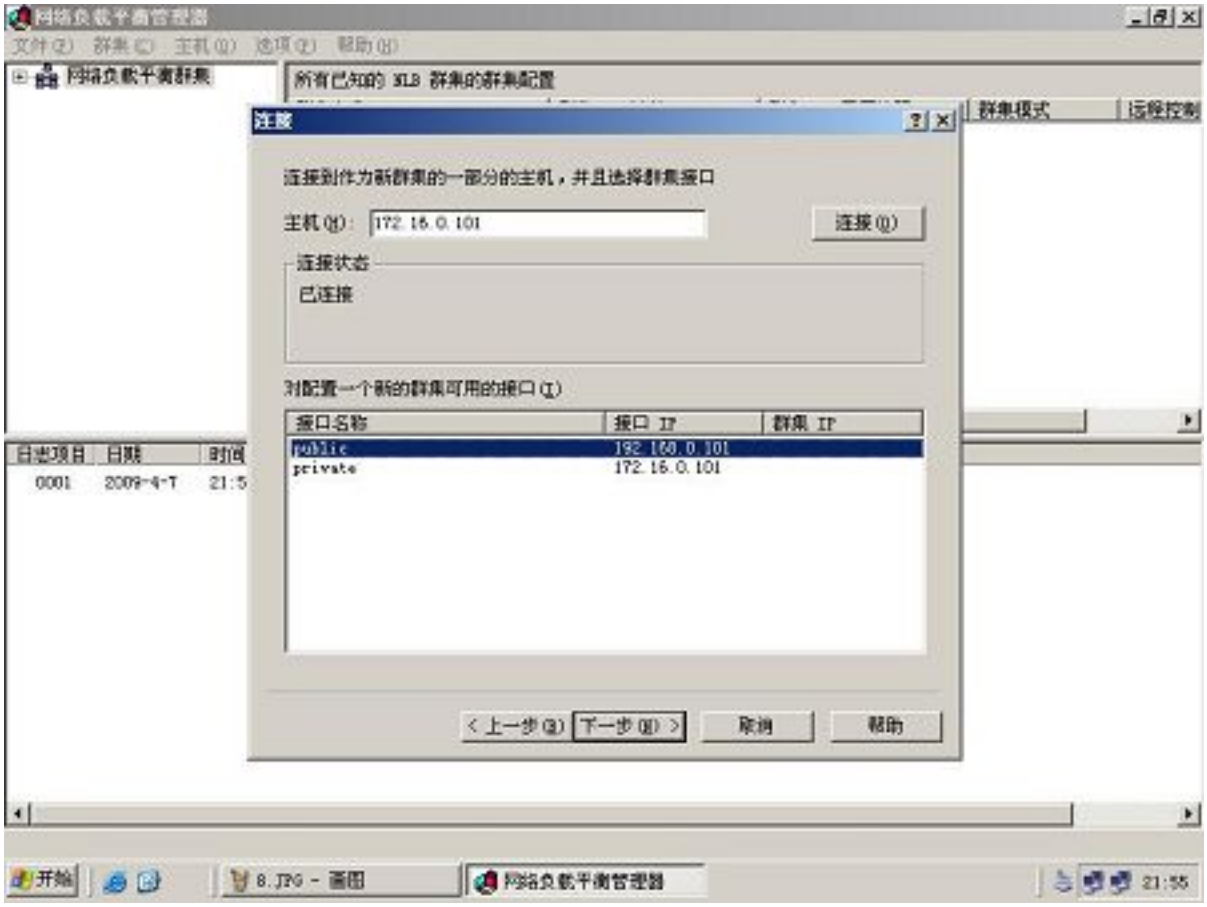
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

5.单击 下一步

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

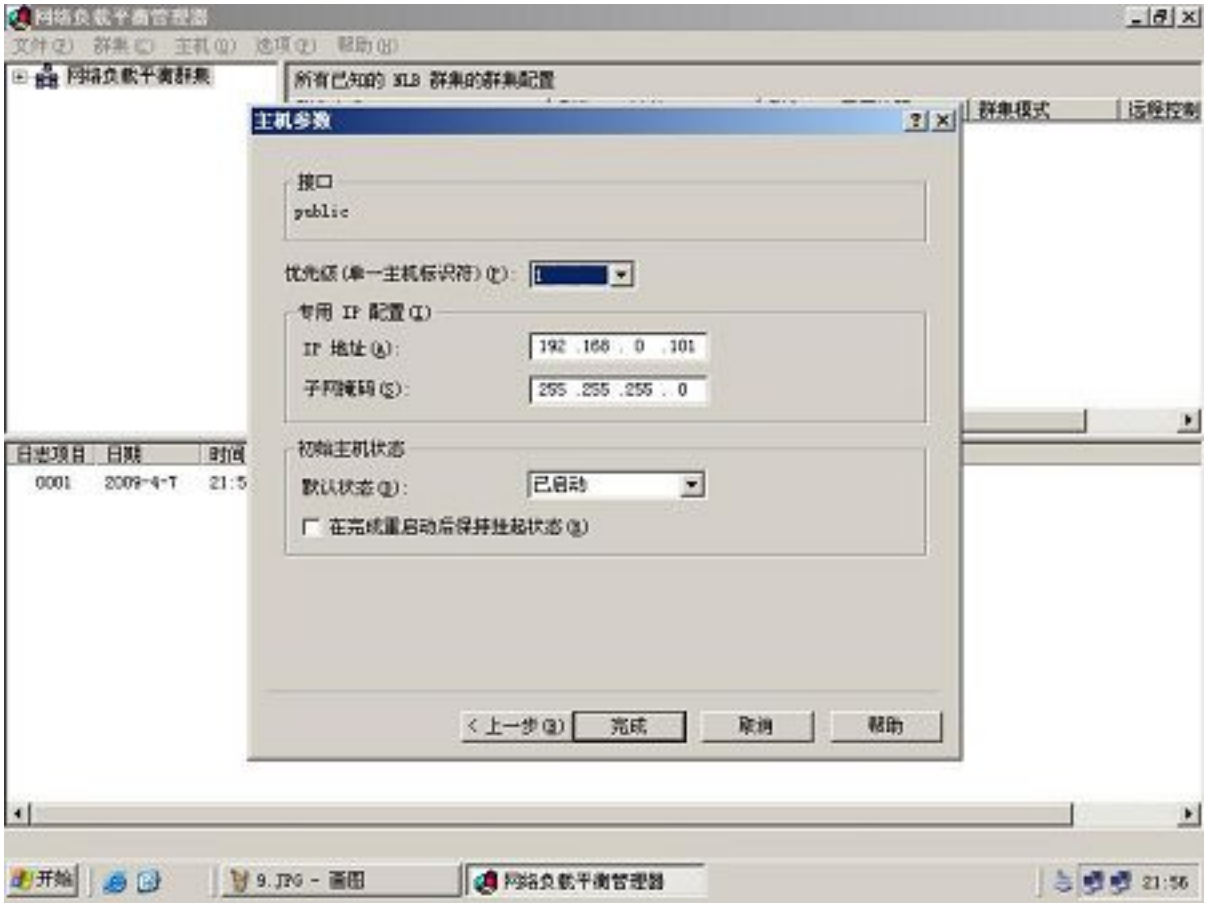
6.输入群集节点1的专用连接地址172.16.0.101，点击连接出现　可用网络接口。选择public，单击下一步



wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

7.单击 下一步 完成群集组和第1个节点的配置



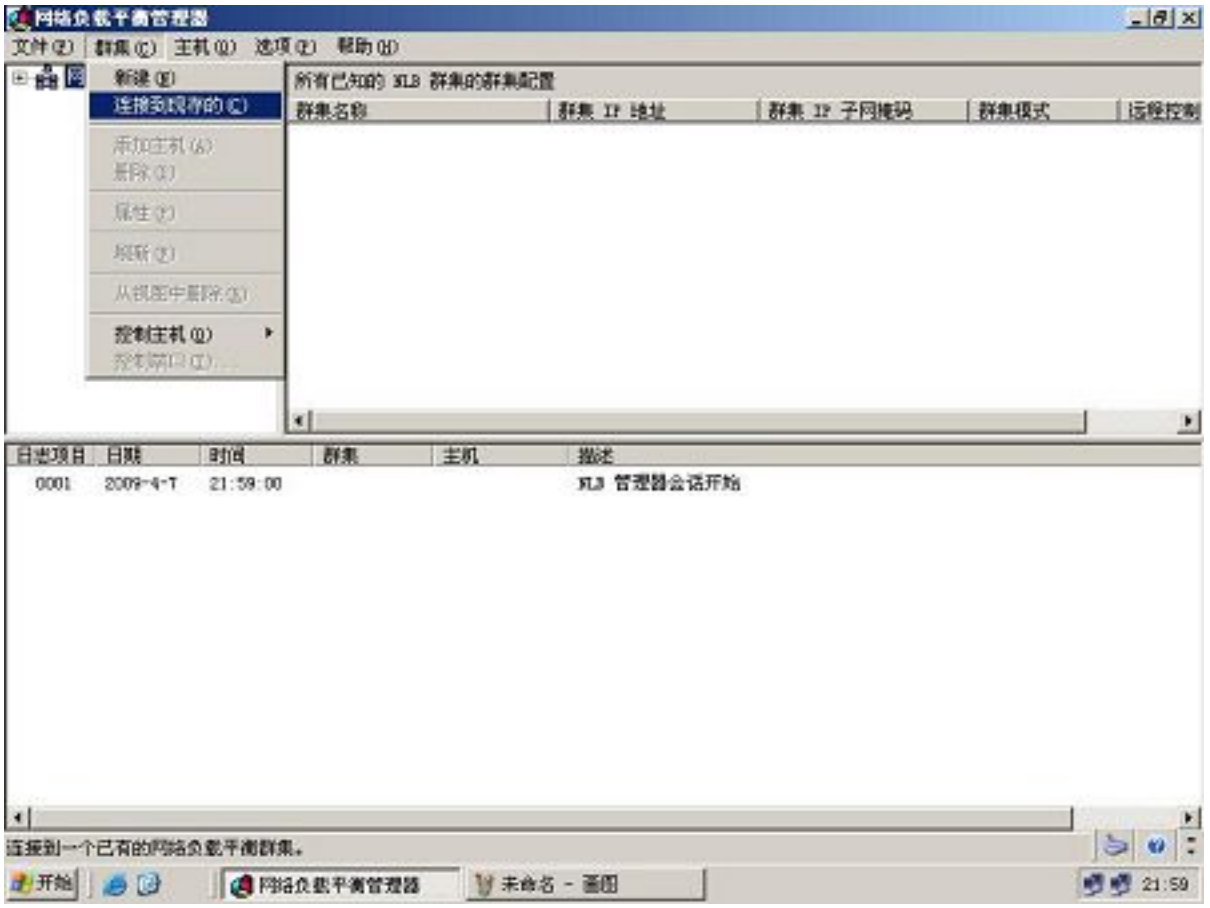
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

8.群集组和第1个节点配置完成

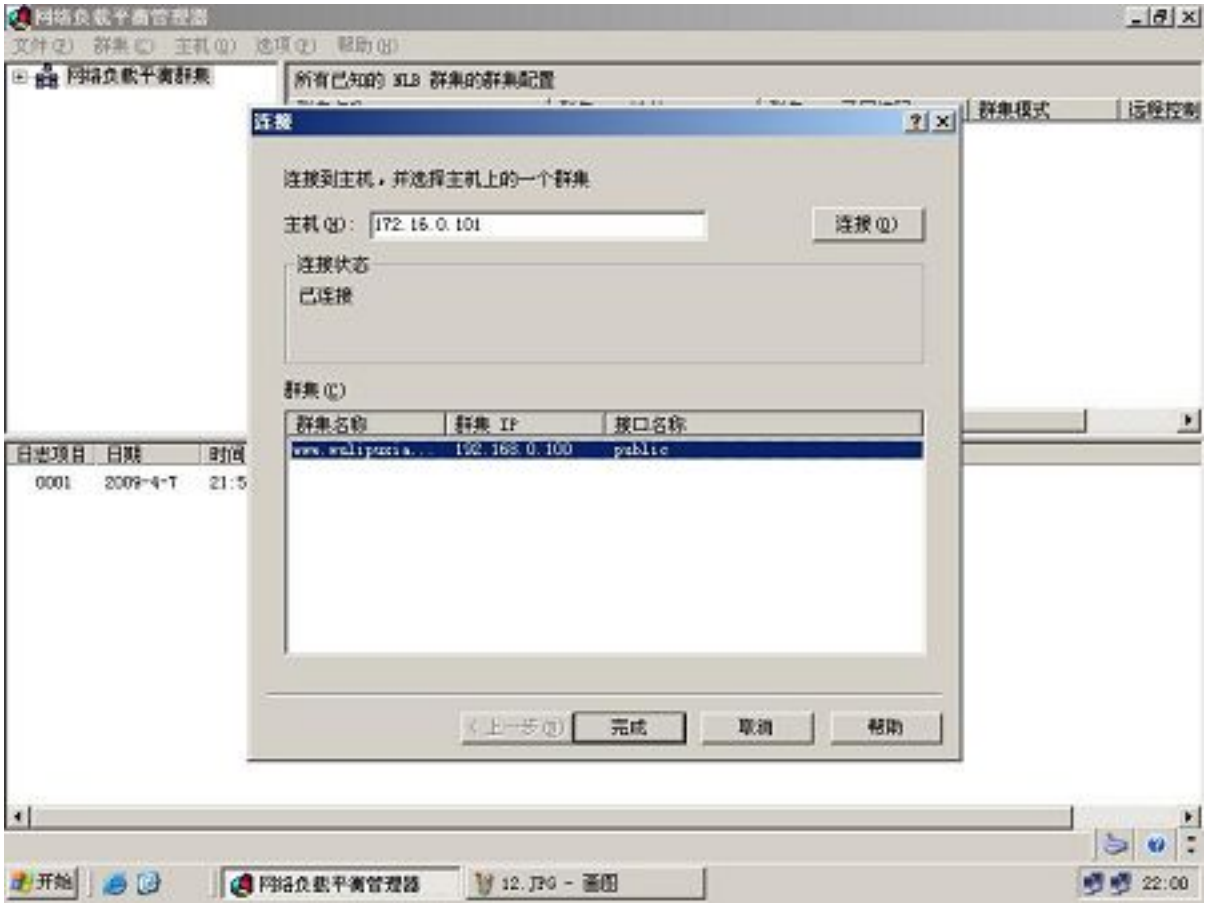
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

9.在第2个节点服务器上打开网络负载平衡管理器：
点击 群集-连接到现存的



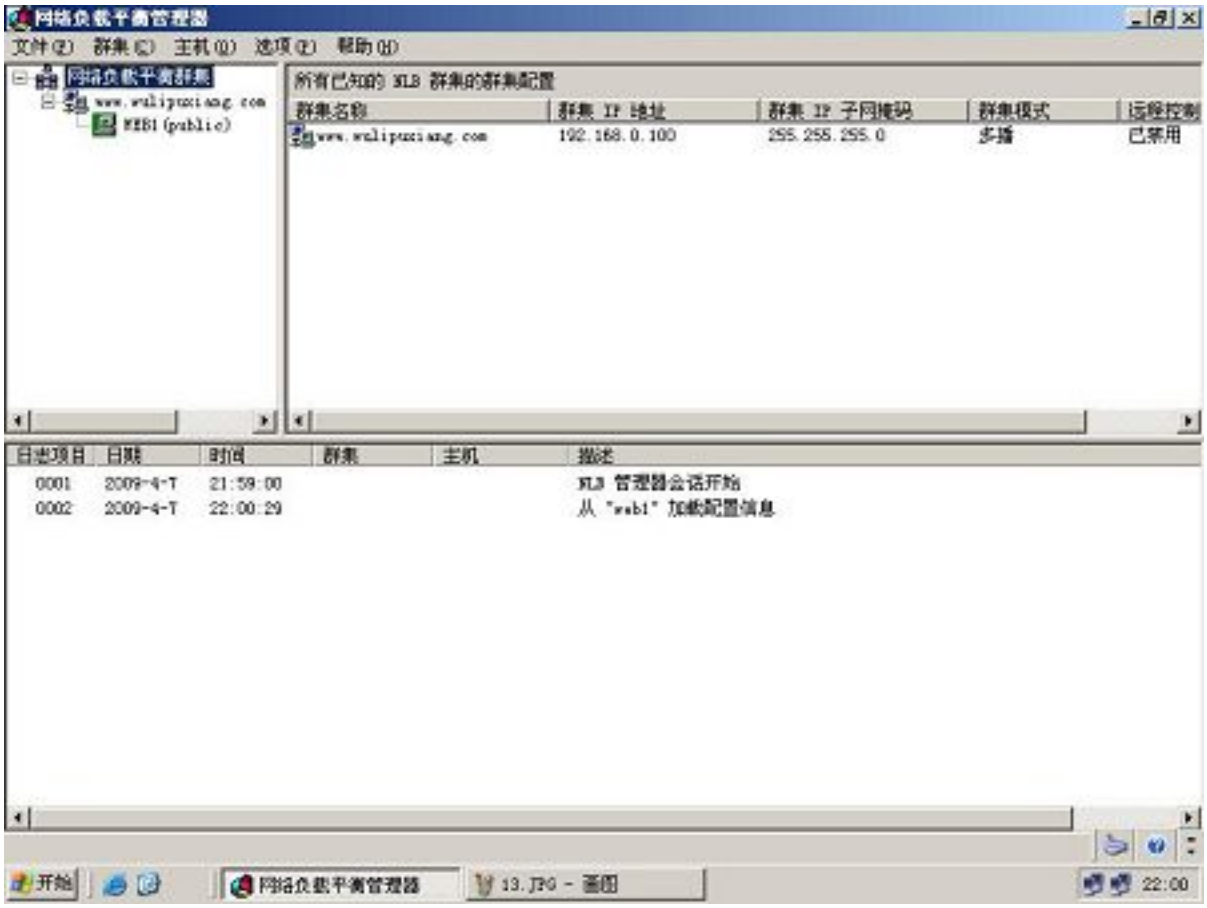
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

10.输入群集节点1的专用连接地址172.16.0.101，点击连接，连接到现有群集组



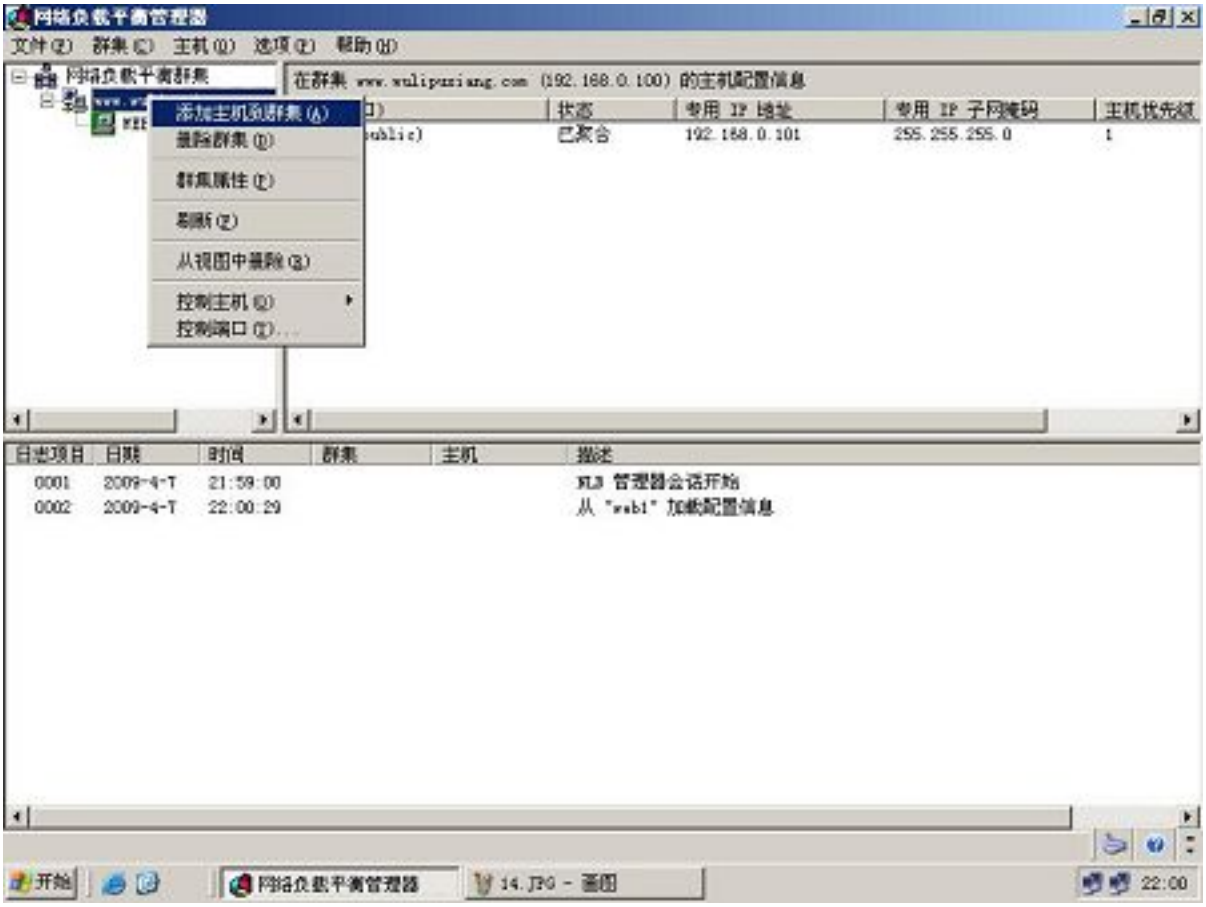
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

11.连接上现有群集组：


网络负载平衡管理器
文件(F) 群集(C) 主机(O) 选项(P) 帮助(H)
网络负载平衡群集
www.wulipuxiang.com
WEB1 (public)
所有已知的 NLB 群集的群集配置
群集名称
群集 IP 地址
群集 IP 子网掩码
群集模式
远程控制
www.wulipuxiang.com
192.168.0.100
255.255.255.0
多播
已禁用
日志项目
日期
时间
群集
主机
描述
0001
2009-4-7
21:59:00
NLB 管理器会话开始
0002
2009-4-7
22:00:29
从 "web1" 加载配置信息
开始
网络负载平衡管理器
13.JPG - 画图
22:00

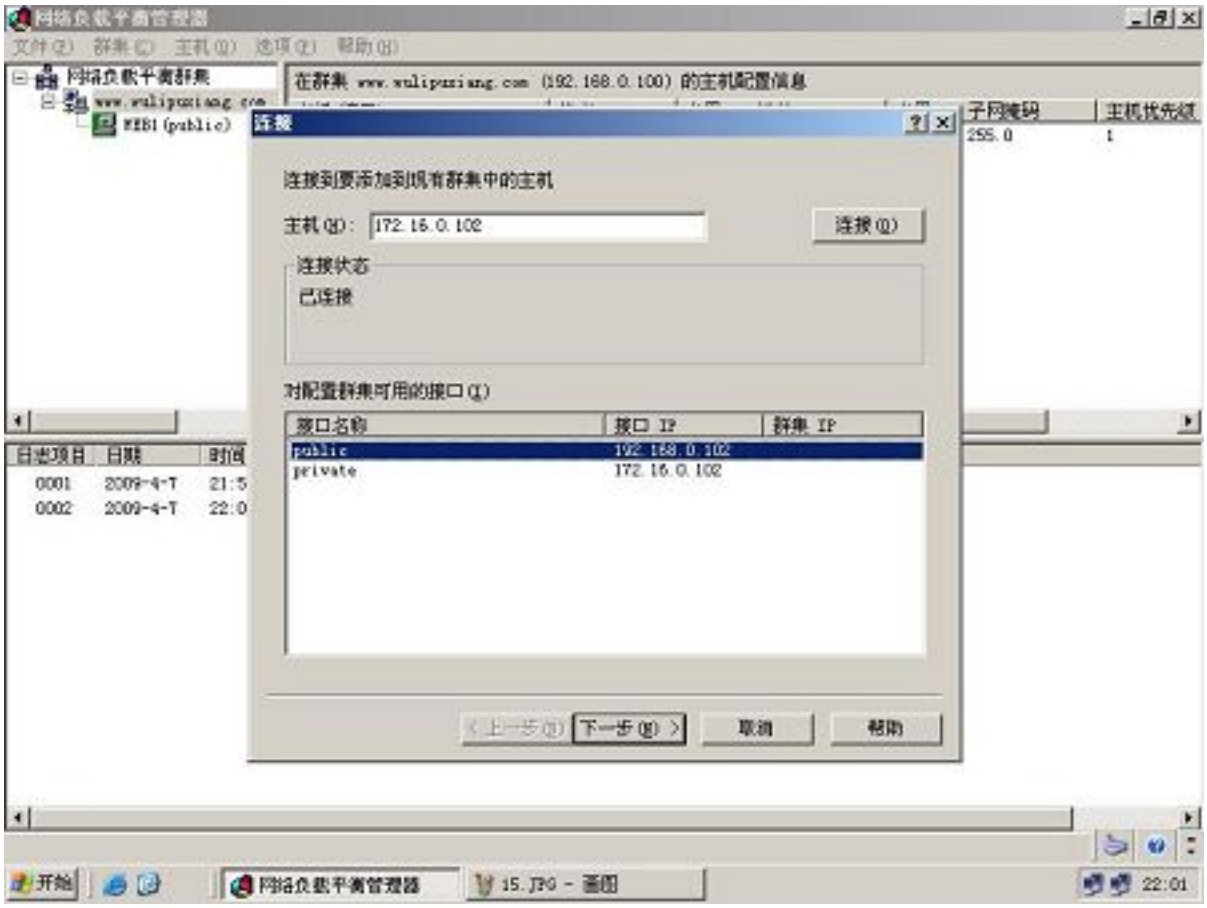
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

12.在现有群集组上点击右键，选择添加主机到群集



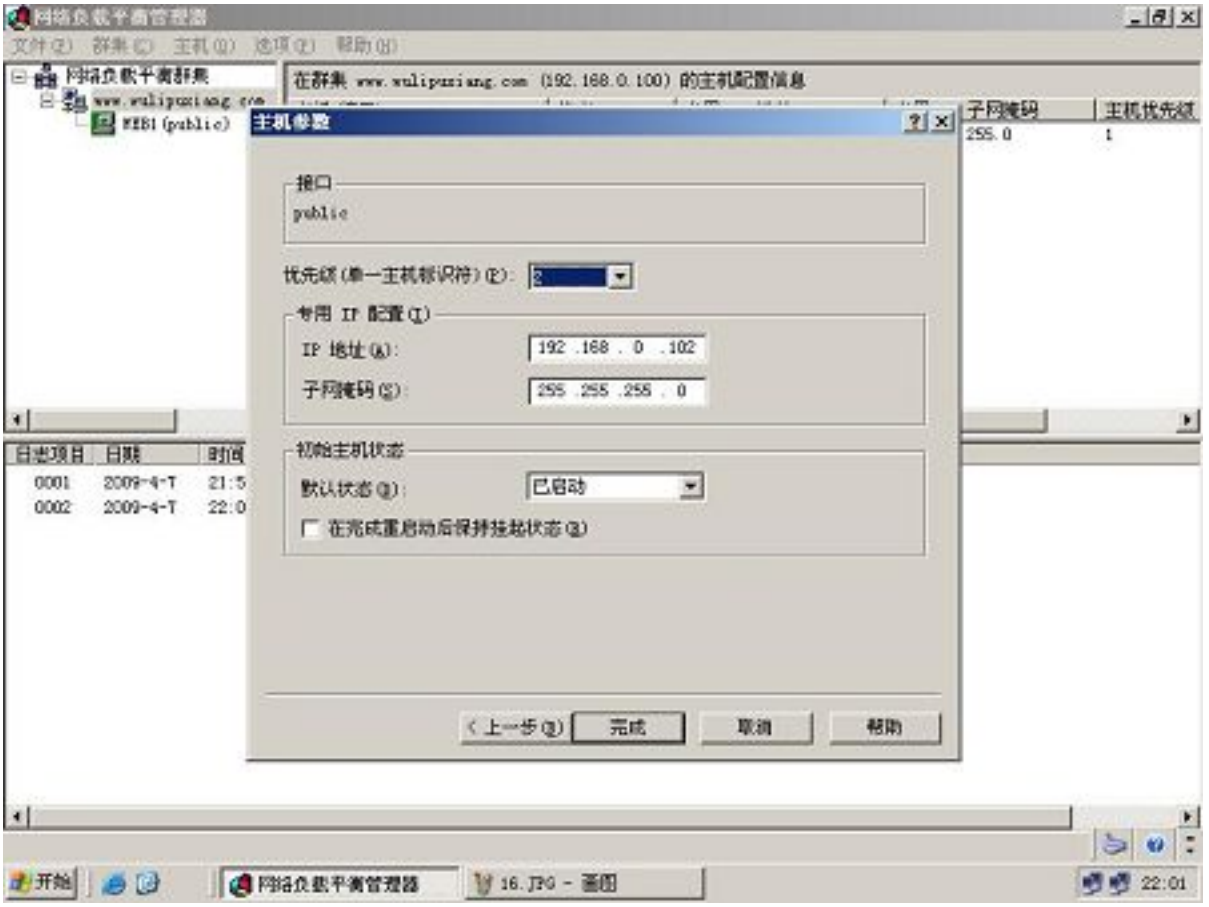
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

13.输入群集节点2的专用连接地址172.16.0.102，点击连接出现 可用网络接口。选择public，单击下一步



wulipuxiang原创作品 谢绝转载

14.单击 下一步 完成第2个节点的配置



wulipuxiang原创作品 谢绝转载

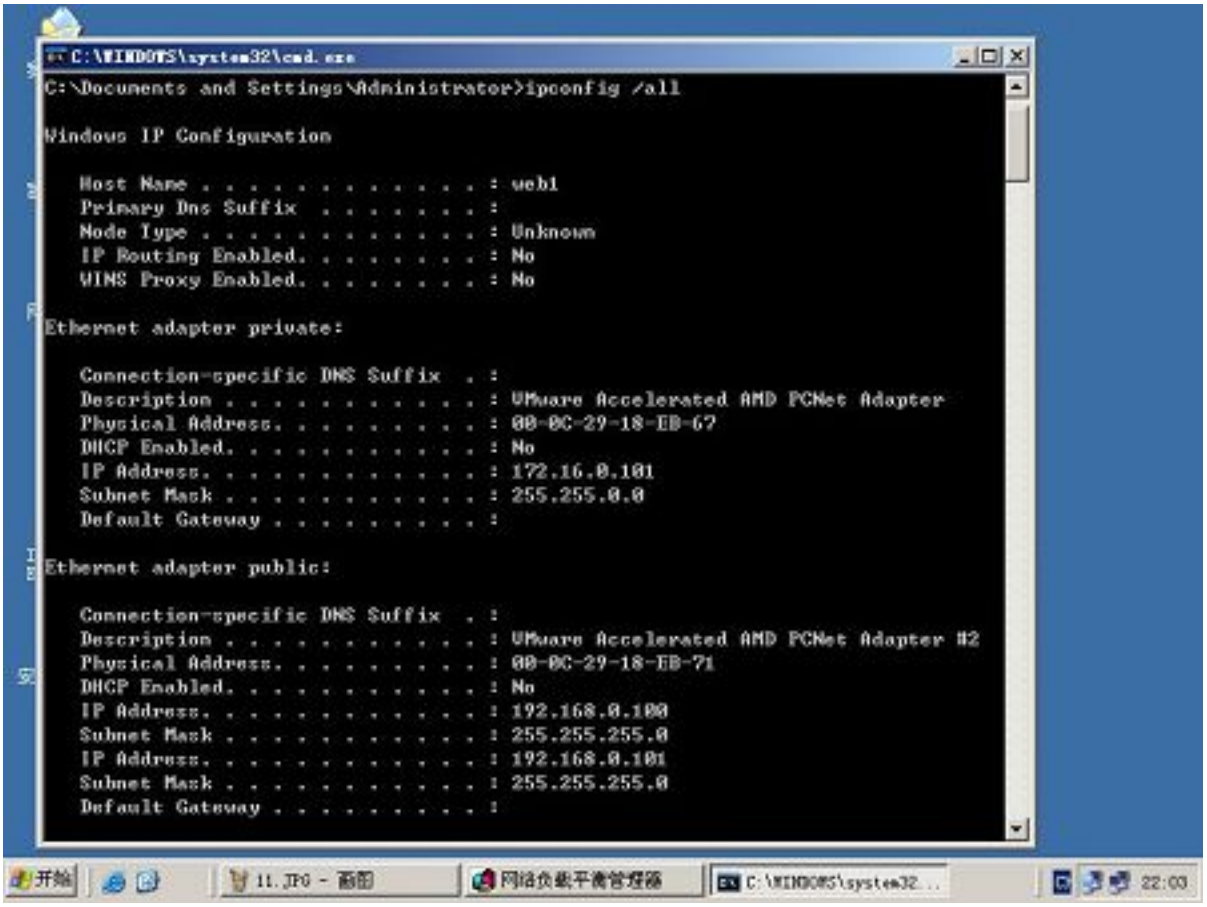
wulipuxiang原创作品 谢绝转载

15.群集组和2个节点都已经配置完成，主机状态显示 已聚合

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

wulipuxiang原创作品 谢绝转载

16.配置完成，2个节点的公用连接除了原有的IP地址外，都多了一个群集虚拟IP地址（本实验中为192.168.0.100）
客户端在连接服务器时，只使用此虚拟地址进行连接，负载平衡机制会将客户端的访问负载分担到2台服务器上



实验结束，谢谢观看！

wulipuxiang原创作品 谢绝转载