
软件性能测试资源 监控配置手册

一般在客户端通过 LoadRunner 对服务器进行压力测试，都需要实时监控服务器端的系统资源， 本文主要简单介绍一下如何设置在 LoadRunner 的 Controller 中配置监控 Windows Resources 和 Linux/Unix Resources.

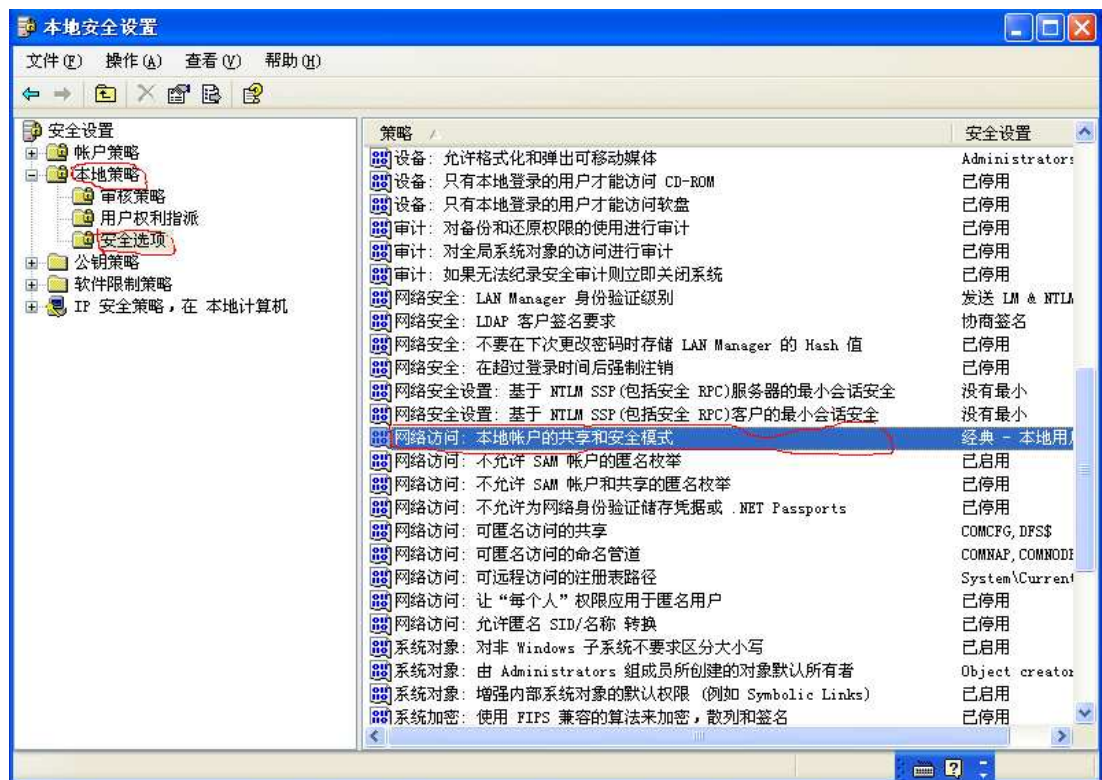
其实也可以直接在远程连接服务器端在上面开启任务管理器或者在控制面板中找到性能计数器来监控也可以，但是为了在 LR 进行施压过程中 更便捷，我们还是要学会这个基本的配置。关于此处的配置，需要针对不同的服务器操作系统进行不同的设置，但基本思路相同。

一、Windows Resources 监控：

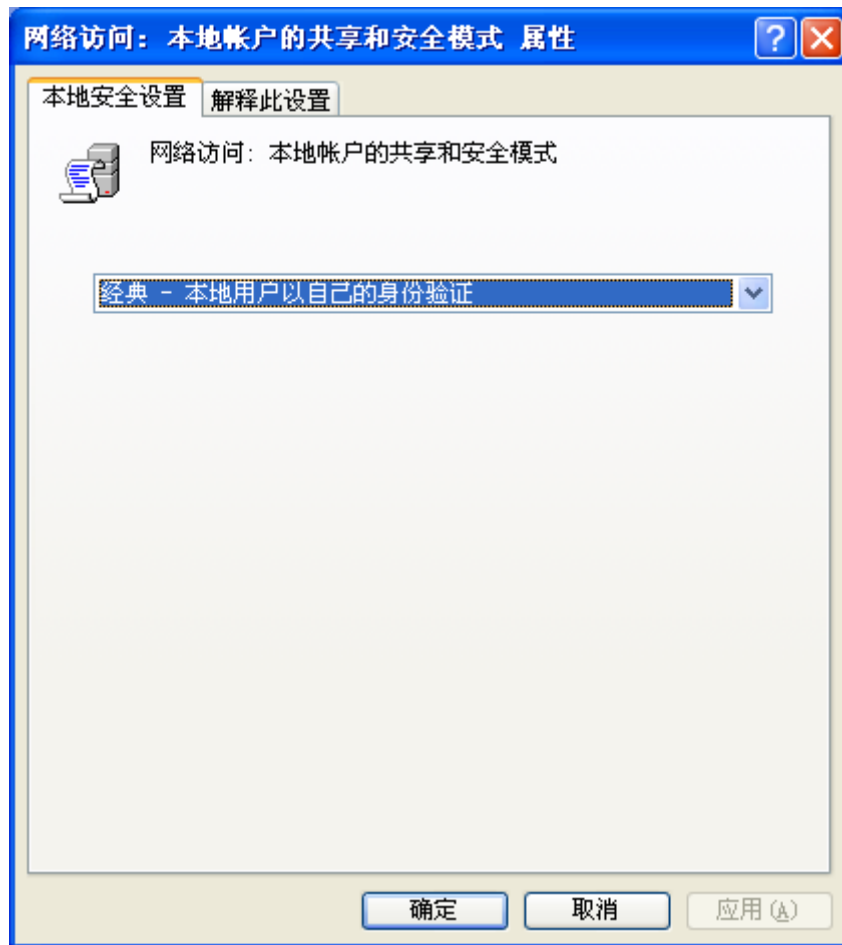
- 1、通过客户端与服务器进行网络测试，保证通信畅通
- 2、开启服务器端 Windows 中的 **Remote Procedure Call (RPC)**和 **Remote Registry** 两个服务，如下图：

服务 (本地)						
Remote Procedure Call (RPC)						
描述: 提供终结点映射程序 (endpoint mapper) 以及其它 RPC 服务。	名称	描述	状态	启动类型	登录为	
	Network Connections	管...	已启动	自动	本地系统	
	Network DDE	为...	已禁用	已禁用	本地系统	
	Network DDE DSDM	管...	已禁用	已禁用	本地系统	
	Network Location Awareness (NLA)	收...	已启动	自动	本地系统	
	Network Provisioning Service	为...	手动	手动	本地系统	
	NT LM Security Support Provider	为...	手动	手动	本地系统	
	Office Source Engine	保...	手动	手动	本地系统	
	Performance Logs and Alerts	收...	手动	手动	网络服务	
	PIPIStartSvr	手...	手动	手动	本地系统	
	Plug and Play	使...	已启动	自动	本地系统	
	Portable Media Serial Number Service	Ret...	手动	手动	本地系统	
	Print Spooler	将...	手动	手动	本地系统	
	Protected Storage	提...	已启动	自动	本地系统	
	QoS RSVP	为...	手动	手动	本地系统	
	Remote Access Auto Connection Manager	无...	手动	手动	本地系统	
	Remote Access Connection Manager	创...	已启动	手动	本地系统	
	Remote Desktop Help Session Manager	管...	手动	手动	本地系统	
	Remote Procedure Call (RPC)	提...	已启动	自动	网络服务	
	Remote Procedure Call (RPC) Locator	管...	手动	手动	网络服务	
	Remote Registry	使...	已禁用	已禁用	本地服务	
	Routing and Remote Access	在...	手动	手动	本地系统	
	Secondary Logon	启...	手动	手动	本地系统	
	Security Accounts Manager	存...	已启动	自动	本地系统	
	Security Center	监...	已禁用	已禁用	本地系统	
	Server	支...	已启动	自动	本地系统	
	Shell Hardware Detection	为...	已启动	自动	本地系统	
	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)	跨...	手动	手动	本地系统	
	Smart Card	管...	手动	手动	本地服务	
	SSDP Discovery Service	启...	已禁用	已禁用	本地服务	
	System Event Notification	跟...	已启动	自动	本地系统	

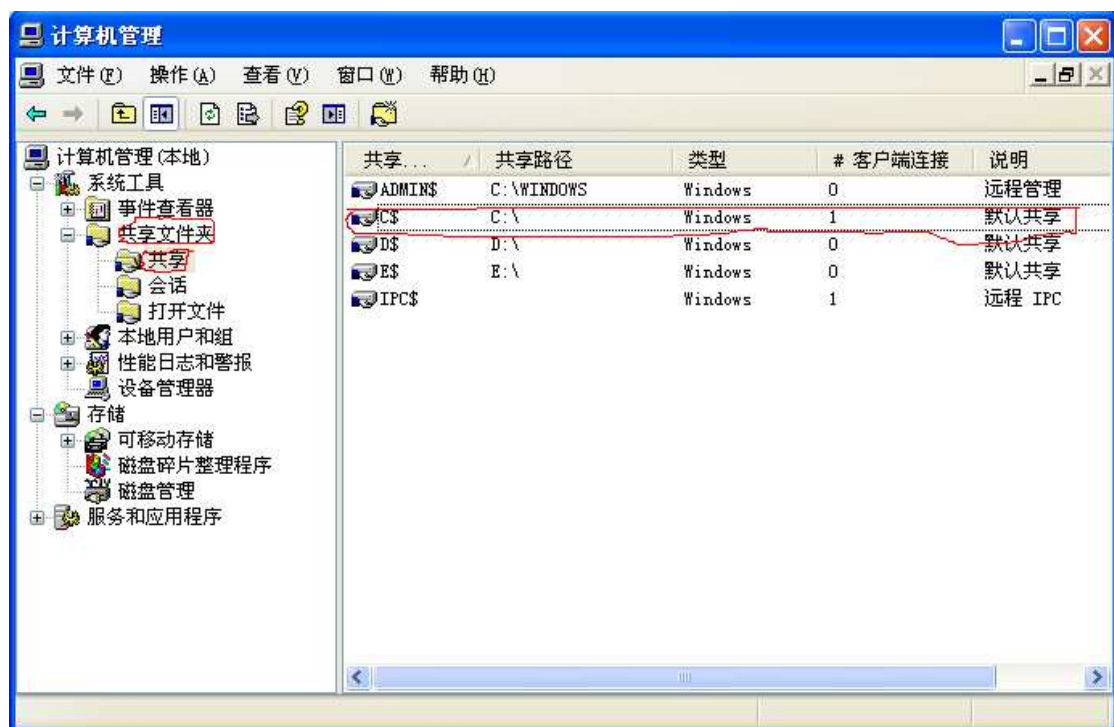
需要对服务器的系统本地策略进行更改，这个很重要，也是决定客户端能不能访问服务器端的关键步骤，具体需要进入控制面板下的**管理工具**中，找到**本地策略**中的**安全策略**，在右侧找到“**网络访问：本地账户的共享和安全模式**”并双击它。如下：



在弹出的对话框中选择“经典-本地用户以自己的身份验证”。如下图：



“我的电脑”右键，“管理—共享文件夹—共享”：查看右侧是否有 **C\$** 文件，若没有自己创建一个。如下图：



在地址栏输入 **\\服务器 IP\C\$** (如 **\\192.168.1.177\C\$**)，出现服务器端的 C 盘内容。此时证明可以连接到 Windows 服务器了。如下图：



二、Linux/Unix Resources 监控

在 Linux/Unix 机器上下载 rpc.rstatd-4.0.1.tar.gz 安装包。

下面开始解压安装 rpc。

```
#tar -xvf rpc.rstatd-4.0.1.tar.gz
```

```
#cd rpc.rstatd-4.0.1
```

```
#./configure
```

```
#make
```

```
#make install
```

```
#./rpc.rstatd //启动 rpc。若无回显，则成功。
```

查看 RPC 进程： `ps -ef|grep rpc`

`sudo mkdir` 创建 `sudo rm -r` 删除文件夹

`rpm -qa|grep rpc` 查看版本

`rpm -e rpc` 卸载 RPC

`uname -r` 查看内核版本

`locate iperf` 查看 iperf 路径

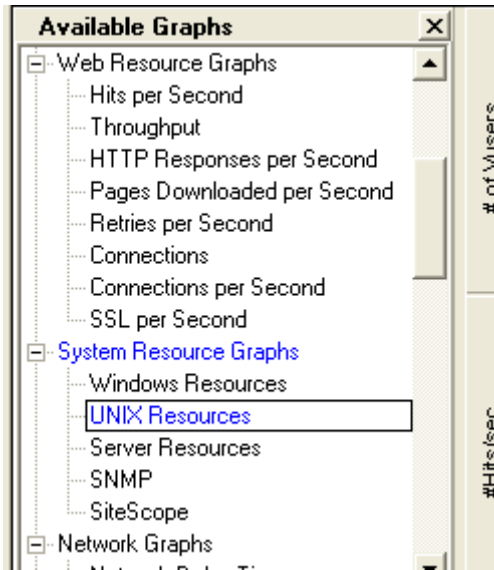
`iperf -s -l 2` 服务器端

`iperf -c host -l 2 -t 60 -l 1m >test.txt` 客户端

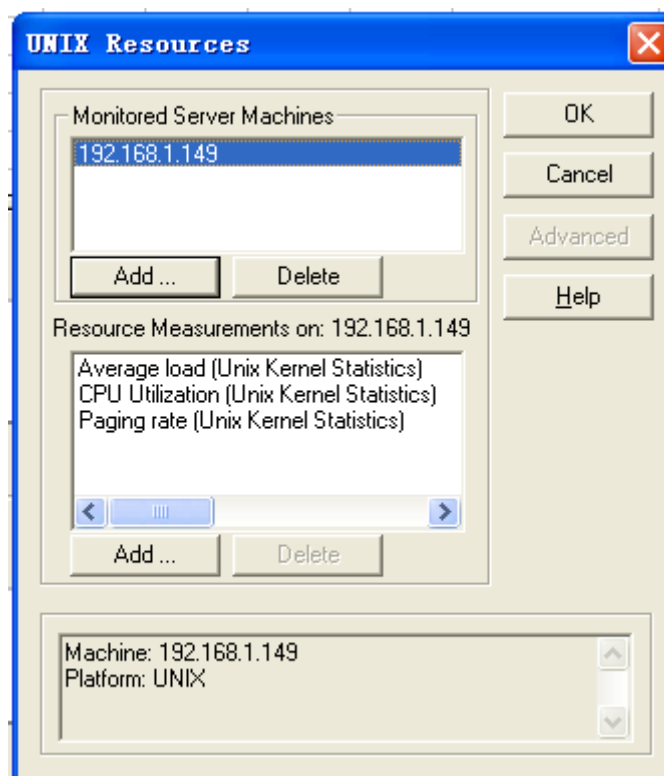
5.检验，执行 `rpcinfo -p`,看到以下信息表示安装成功：

100001	5	udp	800	rstatd
100001	3	udp	800	rstatd
100001	2	udp	800	rstatd
100001	1	udp	800	rstatd

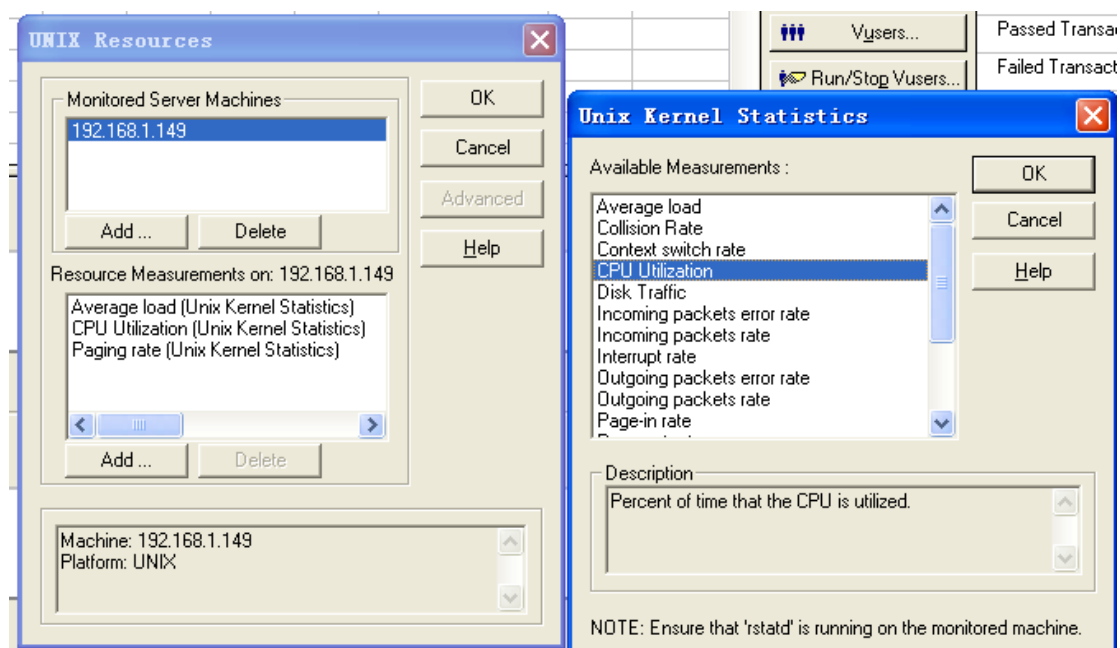
在 **Controller** 的可用图中选择 “UNIX Resources”。如下图：



在资源监控图上右键选择 “Add Measurements”。如下图：



点击下面的“Add”按钮，弹出可用度量项，选择想要监控的服务器的资源项，点击“OK”按钮。如下图：



选择的监控项被添加到被监控服务器的资源列表中，点击“OK”按钮。

如下图：

