



实验报告

(2024/2025 学年 第二学期)

课程名称 网络管理理论与实践（混合式）(WL1015WLS)

实验名称 实验三：SNMP MIB 信息的访问（Windows）

实验时间 2025 年 5 月 8 日

指导单位 物联网学院

指导教师 朱海婷

学生姓名 徐基恒 班级学号 B22080228

学院(系) 物联网学院 专 业 网络工程

实验报告

实验名称	实验三：SNMP MIB 信息的访问 (Windows)			指导教师	朱海婷
实验类型	验证	实验学时	2	实验时间	2025. 5. 8

一、实验目的和要求

学习 SNMP 服务在主机上的启动与配置，掌握用 MIB 浏览器访问 SNMP MIB 对象值的方法，通过直观的 MIB-2 树图加深对 MIB 组织结构的了解。

- 1、SNMP 服务在主机上的启动和配置；
- 2、分析 MIB-2 树的结构；
- 3、通过 get、getNext、set、trap 几种操作访问 MIB 对象的值。

二、实验环境(实验设备)

Windows 操作系统（版本不限）

AdventNet MIB Browser 或 HP Openview 自带的 MIB 浏览工具等

推荐使用 Ireason MIB Browser 或者提供的 MIB Browser

三、实验原理及内容

1、在本地主机上启动 SNMP 服务并配置共同体。控制面板→管理工具→服务，找到 SNMP service 和 SNMP trap service（若列表中不存在此服务，则用系统盘安装）并将其启动（右键列表中或双击打开的对话框中）；在 SNMP service 属性对话框中配置共同体（默认为 public）；

- 安装 SNMP 组件（如果事先未安装 SNMP）

首先，在控制面板中找到“卸载程序”；

然后，在弹出的窗口中单击“打开或关闭 Windows 功能”；

最后，勾选弹出窗口中的“简单网络管理协议（SNMP）”项后单击“确定”并根据提示完成安装即可。

实验报告



如果上一步找不到 SNMP，可能是 win10 及以上系统，打开 SNMP 方法为在系统中查找可选功能。

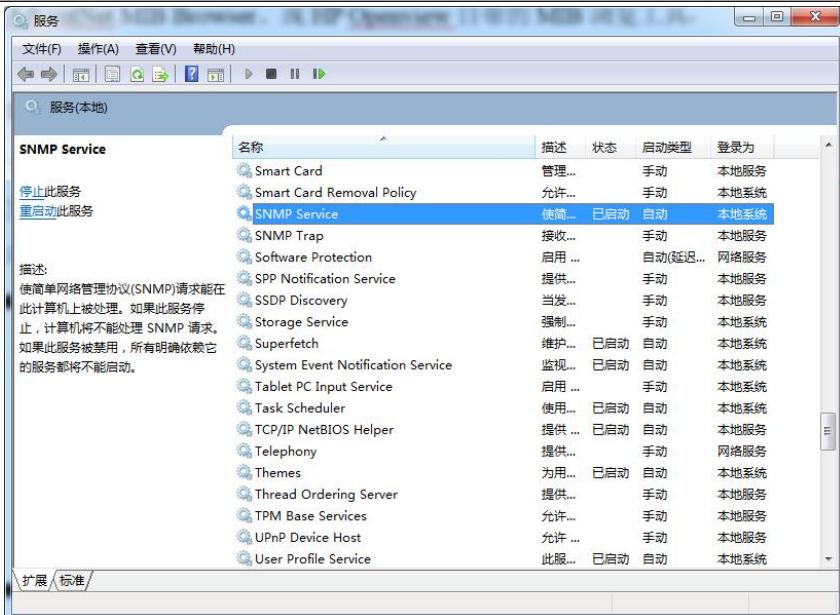


在可选功能里选择添加功能，可以找到 SNMP 协议，添加好即可。

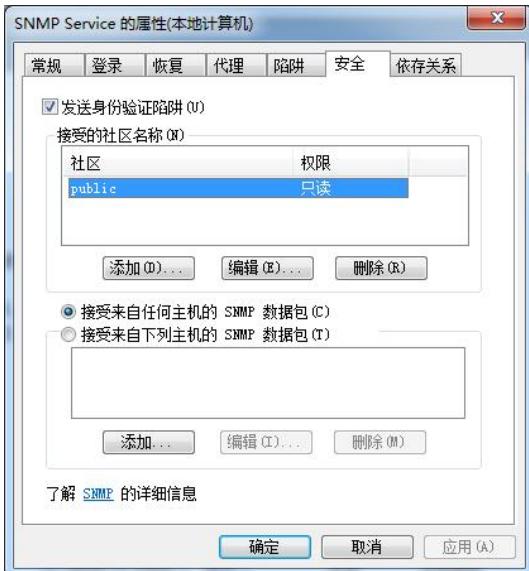


添加好后，就可以在系统服务里看到相关的服务项了。

实验报告

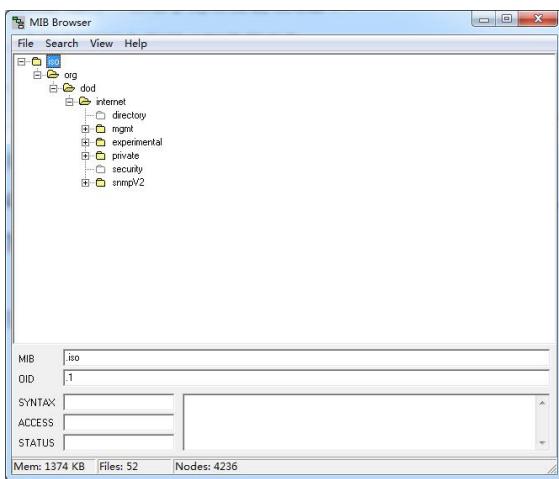


- 在 SNMP service 属性对话框中配置安全，添加默认 public 的团体名。

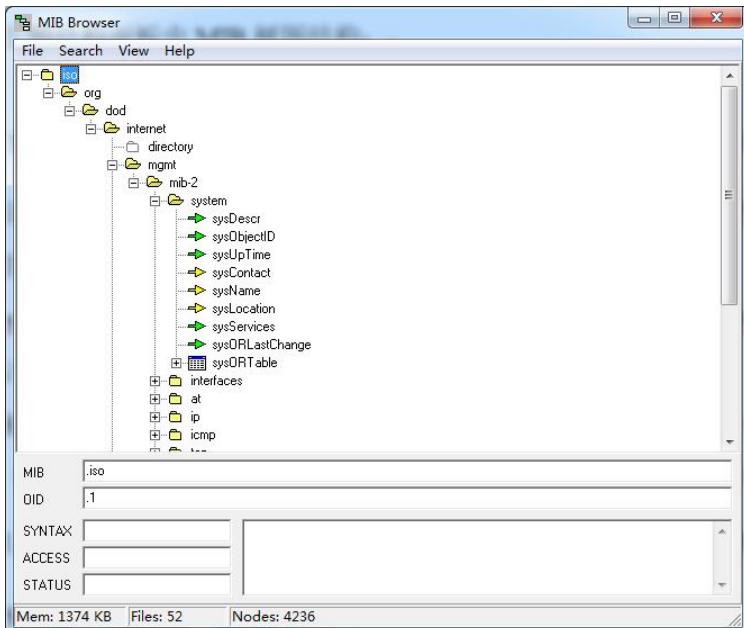


2、打开 Mib browser 或者其他的查看软件。

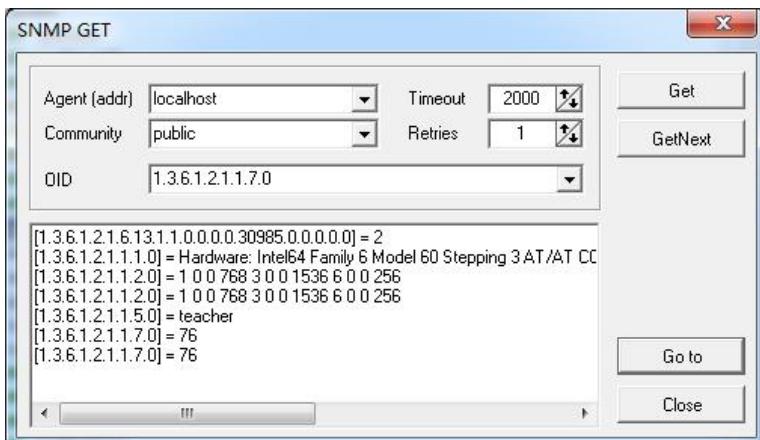
实验报告



3、观察左侧结构面板中 MIB 树图结构；



4、访问 MIB 对象。在面板中选择要访问的 MIB 对象，然后用鼠标右键选择需要的查询操作。



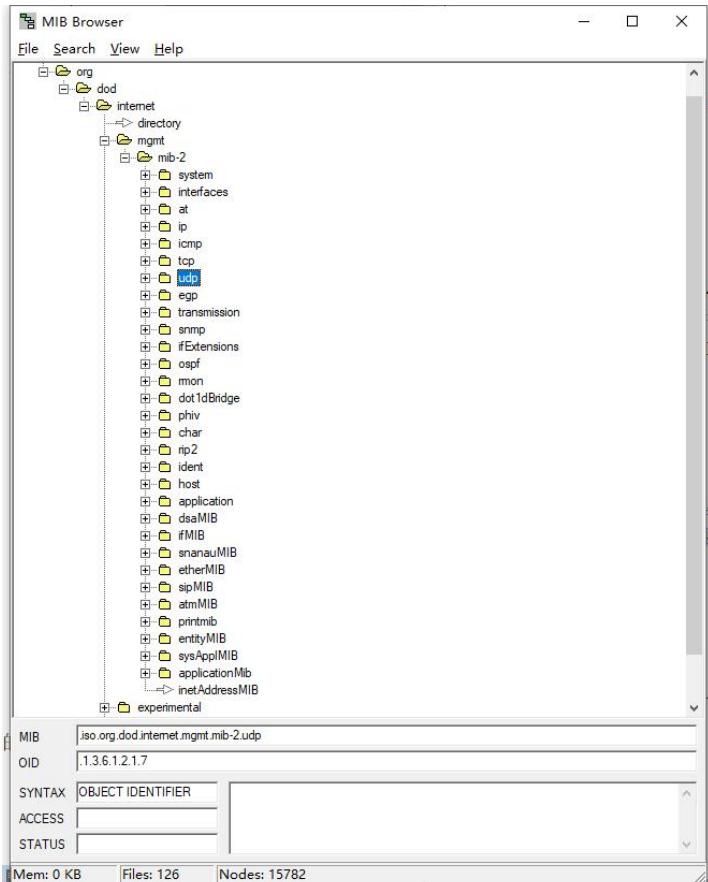
get 按钮和 getNext 按钮。

实验报告

- 1) 单击 sysDescr 使其凸显，然后用鼠标单击工具栏中的 get 按钮和 getNext 按钮，查看右侧信息变化；
- 2) 读取被管系统（本主机）的系统名称。访问 MIB 树的叶子节点{iso (1) org (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) system (1) sysName (5)}。点击该叶子节点，然后单击工具栏中的“Get SNMP variable”按钮，再单击“GetNext SNMP variable”按钮。
- 5、访问 MIB 树的叶子节点{iso (1) org (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) ip (4) ipRouteTable (21)}，单击该叶子节点。

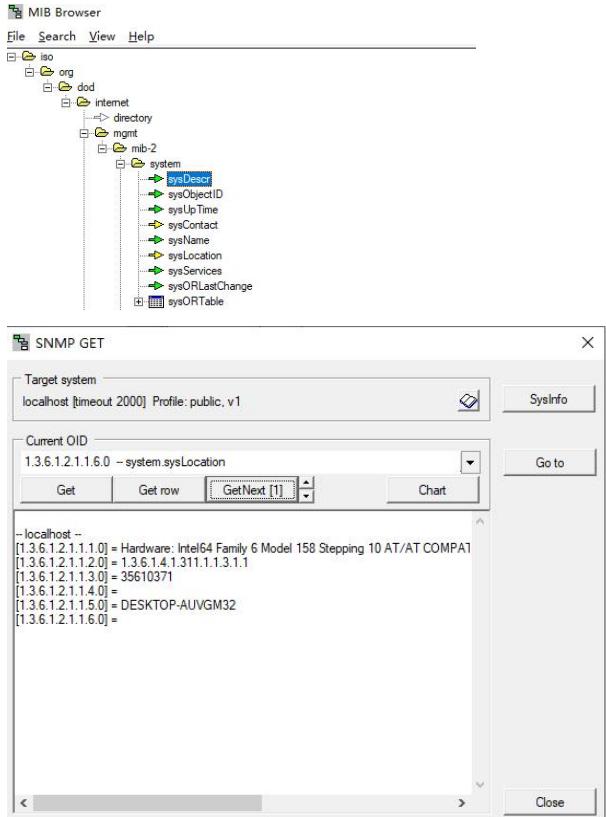
具体实验内容（以下内容要求有实验截图，请在截图中保留你的 IP 地址）

1. 根据软件左侧 MIB 导航图画出 MIB-2 树图（到组），并画出 UDP 子树（到基本被管对象）。（给出截图即可）



- 2、依次访问 system 组的各个对象，考察各个被管对象的物理意义，并写出被管对象 sysDescr 的值。（给出表格）

实验报告



sysDescr

描述：关于该设备或实体的描述，如设备类型、硬件特性、操作系统信息

sysObjectID

描述：设备厂商的授权标识符

sysUpTime

描述：从系统（代理）的网络管理部分最后一次重新初始化以来，经过的时间量

sysContact

描述：记录其他提供该设备支持的机构和（或）联系人的信息

sysName

描述：设备的名字，可能是官方的主机名或者是分配的管理名字

实验报告

sysLocation

描述：该设备安装的物理位置

sysServices

描述：该设备提供的服务

sysOrLastChange

描述：任何 sysORID 对象的实例最近一次变化时，sysUpTime

sysORTable

描述：一个 SNMPv2 中作为代理角色的动态配置对象资源的表

3、在 cmd.exe 中使用 netstat -n 命令或者在命令行窗口运行 route print 查看本机路由表情况，对结果进行截图。并在 MIBBrowser 中对 IP 组 ipRouteTable 进行遍历，写出各对象实例的名称，OID 和值（给出表格）。本机的路由表与 MIB 中的路由表比较。

ipRouteDest

[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.0.0.0.0] = 0.0.0.0
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.10.231.102.0] = 10.231.102.0
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.10.231.102.19] = 10.231.102.19
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.10.231.102.255] = 10.231.102.255
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.127.0.0.0] = 127.0.0.0
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.127.0.0.1] = 127.0.0.1
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.127.255.255.255] = 127.255.255.255
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.192.168.0.0] = 192.168.0.0
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.192.168.0.128] = 192.168.0.128
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.192.168.0.255] = 192.168.0.255
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.224.0.0.0] = 224.0.0.0
[1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.255.255.255.255] = 255.255.255.255

实验报告

网络目标	X	网络掩码	A	网关	接口	跃点数	正文	标签1
0.0.0.0		0.0.0.0		192.168.0.1		192.168.0.128	40	
10.231.102.0		255.255.255.0		报告3.doc (44页)	在链路上	10.231.102.19	291	
10.231.102.19		255.255.255.255			在链路上	10.231.102.19	291	
10.231.102.255		255.255.255.255			在链路上	10.231.102.19	291	
127.0.0.0		255.0.0.0			在链路上	127.0.0.1	331	
127.0.0.1		255.255.255.255			在链路上	127.0.0.1	331	
127.255.255.255		255.255.255.255			在链路上	127.0.0.1	331	
192.168.0.0		255.255.255.0			在链路上	192.168.0.128	296	
192.168.0.128		255.255.255.255			在链路上	192.168.0.128	296	
192.168.0.255		255.255.255.255			在链路上	192.168.0.128	296	
224.0.0.0		240.0.0.0			在链路上	127.0.0.1	331	
224.0.0.0		240.0.0.0			在链路上	10.231.102.19	291	
224.0.0.0		240.0.0.0			在链路上	192.168.0.128	296	
255.255.255.255		255.255.255.255			在链路上	127.0.0.1	331	
255.255.255.255		255.255.255.255			在链路上	10.231.102.19	291	
255.255.255.255		255.255.255.255			在链路上	192.168.0.128	296	

通过 oid 值获取到路由。

- 4、命令行窗口运行 netstat -a -n -p tcp (a 所有连接和监听端口, n 数字形式显示, p 代表要显示的协议), 查看当前的 tcp 连接 (给出截图)。与 MIB 中的 tcpconntable 比较, 写出各对象实例的名称, OID 和值 (给出表格)。

实验报告

活动连接			
协议	本地地址	外部地址	状态
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:809	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:902	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:912	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5040	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5357	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:7680	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:8900	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:9999	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:23443	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:25000	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:3288	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49664	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49665	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49666	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49667	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49668	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49700	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49714	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49732	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49735	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:50872	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:50876 表要显	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	10.231.102.19:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	10.231.102.19:10561	10.231.102.18:445	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:445	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5283	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5284	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:6241	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:6396	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:7890	127.0.0.1:60544	FIN_WAIT_2
TCP	127.0.0.1:7890	127.0.0.1:60546	FIN_WAIT_2
TCP	127.0.0.1:8080	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:8681	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:8884	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:8900	127.0.0.1:49691	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:8900	127.0.0.1:49695	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:8900	127.0.0.1:49696	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:8900	127.0.0.1:49697	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:9876	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:10000	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:13013	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:13016	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:17578	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:22740	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:23280	127.0.0.1:23281	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:23281	127.0.0.1:23280	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:35600	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:35600	127.0.0.1:39053	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:35600	127.0.0.1:49870	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:35800	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36000	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36001	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36002	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36003	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36004	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36005	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36006	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36007	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36008	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:36009	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:38692	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:38989	127.0.0.1:38990	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:38990	127.0.0.1:38989	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:39053	127.0.0.1:35600	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:41501	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:41501	127.0.0.1:41503	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:41503	127.0.0.1:41501	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:46306	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:46306	127.0.0.1:46307	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:46307	127.0.0.1:46306	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49691	127.0.0.1:8900	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49692	127.0.0.1:49693	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49693	127.0.0.1:49692	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49695	127.0.0.1:8900	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49696	127.0.0.1:8900	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49697	127.0.0.1:8900	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49701	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49703	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49704	127.0.0.1:49705	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49705	127.0.0.1:49704	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49706	127.0.0.1:49707	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49707	127.0.0.1:49706	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49708	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49870	127.0.0.1:35600	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50183	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:60328	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:60544	127.0.0.1:7890	CLOSE_WAIT
TCP	127.0.0.1:60546	127.0.0.1:7890	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.0.128:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.0.128:38987	112.90.80.96:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:38991	120.53.129.4:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:39014	20.198.162.76:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:39051	33.250.224.37:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:39057	36.250.224.37:8081	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:39084	52.231.20.35:8883	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:39176	104.18.18.125:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:39234	61.241.53.46:443	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.0.128:49459	20.198.162.76:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:60141	157.255.191.88:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:60613	120.52.83.87:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:60712	120.52.83.87:443	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.0.128:60829	123.6.48.3:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.128:60968	59.82.122.165:443	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.128:60969	116.132.235.204:80	TIME_WAIT

tcpConnState

[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.135.0.0.0.0] = 2

[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.809.0.0.0.0] = 2

实验报告

```
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.902.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.912.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.5040.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.5357.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.7680.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.8900.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.9999.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.23443.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.25000.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.33288.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49664.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49665.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49666.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49667.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49668.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49700.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49714.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49732.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.49735.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.50872.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0.0.0.0.50876.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.10.231.102.19.139.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.10.231.102.19.10561.10.231.102.18.445] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.445.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.5283.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.5284.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.6241.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.6396.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.8080.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.8681.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.8884.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.8900.127.0.0.1.49691] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.8900.127.0.0.1.49695] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.8900.127.0.0.1.49696] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.8900.127.0.0.1.49697] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.9876.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.10000.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.13013.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.13016.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.17578.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.22740.0.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.23280.127.0.0.1.23281] = 5
```

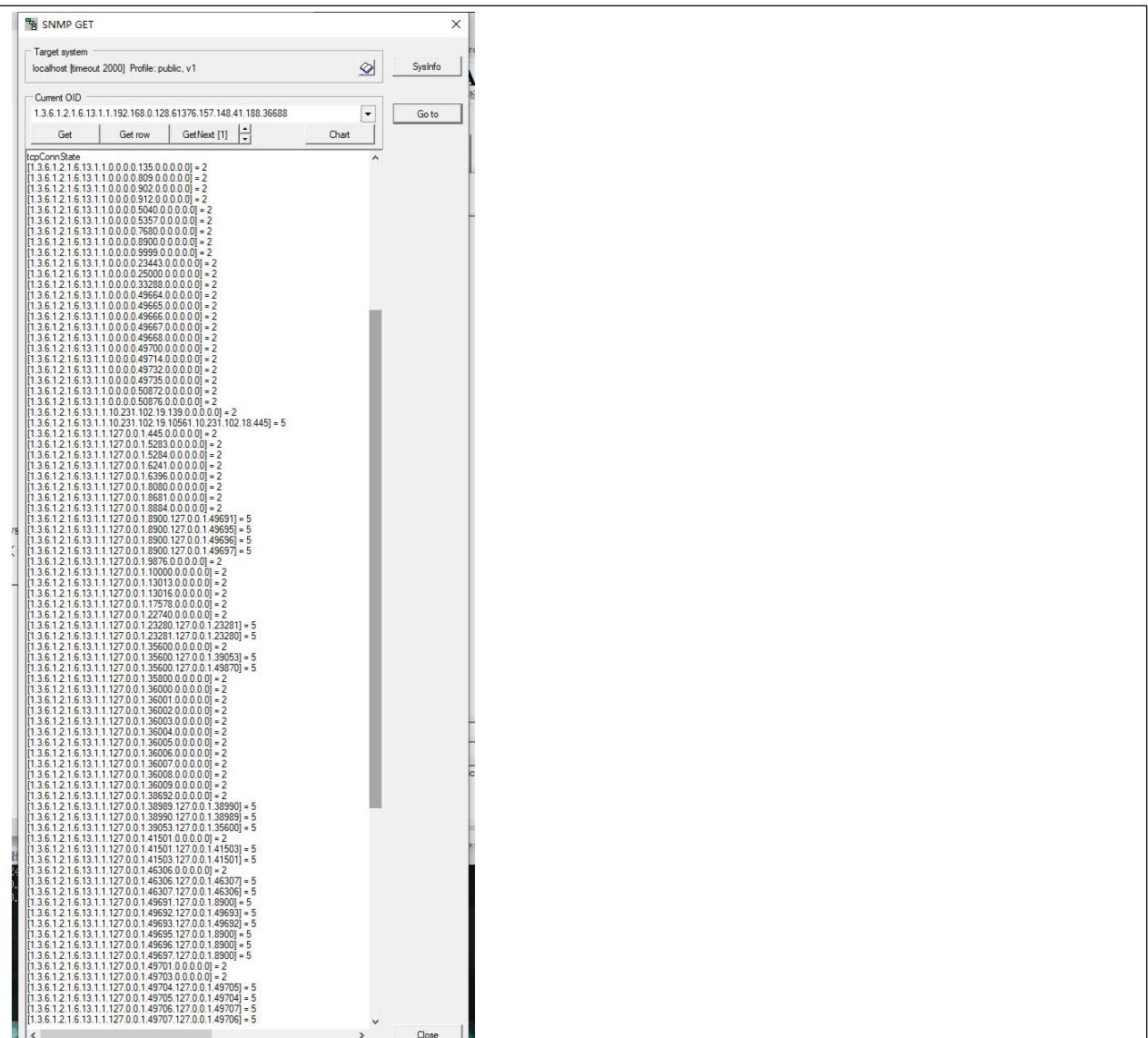
实验报告

[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.23281.127.0.0.1.23280] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.35600.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.35600.127.0.0.1.39053] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.35600.127.0.0.1.49870] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.35800.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36000.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36001.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36002.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36003.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36004.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36005.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36006.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36007.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36008.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.36009.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.38692.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.38989.127.0.0.1.38990] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.38990.127.0.0.1.38989] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.39053.127.0.0.1.35600] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.41501.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.41501.127.0.0.1.41503] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.41503.127.0.0.1.41501] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.46306.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.46306.127.0.0.1.46307] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.46307.127.0.0.1.46306] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49691.127.0.0.1.8900] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49692.127.0.0.1.49693] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49693.127.0.0.1.49692] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49695.127.0.0.1.8900] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49696.127.0.0.1.8900] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49697.127.0.0.1.8900] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49701.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49703.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49704.127.0.0.1.49705] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49705.127.0.0.1.49704] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49706.127.0.0.1.49707] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49707.127.0.0.1.49706] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49708.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.49870.127.0.0.1.35600] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.50183.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.127.0.0.1.60328.0.0.0.0] = 2
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.139.0.0.0.0] = 2

实验报告

[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.38987.112.90.80.96.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.38991.120.53.129.4.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.39014.20.198.162.76.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.39051.36.250.224.37.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.39057.36.250.224.37.8081] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.39084.52.231.20.35.8883] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.39176.104.18.18.125.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.39234.61.241.53.46.443] = 8
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.49459.20.198.162.76.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.60141.157.255.191.88.80] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.60613.120.52.83.87.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.60829.123.6.48.3.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.60870.3.211.243.162.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61187.221.204.14.126.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61188.223.167.82.188.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61204.116.128.169.212.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61285.111.206.148.116.8081] = 11
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61300.120.52.83.87.443] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61320.192.168.8.181.7680] = 3
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61333.111.206.148.116.8081] = 11
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61342.111.206.148.116.8081] = 11
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61349.74.125.199.95.443] = 3
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61350.74.125.199.95.443] = 3
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61359.111.206.148.116.8081] = 11
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61365.111.206.148.116.8081] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61370.111.206.148.116.8081] = 5
[1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.192.168.0.128.61376.157.148.41.188.36688] = 11

实验报告



5、在 MIB Browser 中对 ICMP 组进行遍历。在 cmd.exe 中对其他主机进行 ping 命令。再次在 MIB Browser 中对 ICMP 组进行遍历。对比两次结果中对象实例值有变化的，写出相应的对象实例的 OID 和值。（给出对比表格）

实验报告

```
[1.3.6.1.2.1.5.8.0]=8  
[1.3.6.1.2.1.5.26.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.27.1.1.0]=70450  
[1.3.6.1.2.1.5.27.1.2.0]=35814  
[1.3.6.1.2.1.5.27.1.4.1.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.1.0]=70450  
[1.3.6.1.2.1.5.2.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.3.0]=70390  
[1.3.6.1.2.1.5.4.0]=39  
[1.3.6.1.2.1.5.5.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.6.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.7.0]=6  
[1.3.6.1.2.1.5.10.0]=70450  
[1.3.6.1.2.1.5.11.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.12.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.13.0]=0
```

```
[1.3.6.1.2.1.5.1.0]=70450  
[1.3.6.1.2.1.5.2.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.3.0]=70390  
[1.3.6.1.2.1.5.4.0]=39  
[1.3.6.1.2.1.5.5.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.6.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.7.0]=6  
[1.3.6.1.2.1.5.1.0]=70450  
[1.3.6.1.2.1.5.2.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.3.0]=70390  
[1.3.6.1.2.1.5.4.0]=39  
[1.3.6.1.2.1.5.5.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.6.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.7.0]=6  
[1.3.6.1.2.1.5.8.0]=8  
[1.3.6.1.2.1.5.9.0]=11  
[1.3.6.1.2.1.5.10.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.11.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.12.0]=0  
[1.3.6.1.2.1.5.13.0]=0
```

6、利用 MIBBrowser 查看本机的接口数。（给出截图）

ifIndex

```
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.1]=1  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.2]=2  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.3]=3  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.4]=4  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.5]=5  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.6]=6  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.7]=7
```

实验报告

```
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.8] = 8
```

```
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.1] = 1  
ifIndex  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.1] = 1  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.2] = 2  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.3] = 3  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.4] = 4  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.5] = 5  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.6] = 6  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.7] = 7  
[1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.8] = 8
```

四、实验小结（包括问题和解决方法、心得体会、意见与建议、实验出错信息及解决方案等）

（一）实验中遇到的主要问题及解决方法

（二）实验心得

（三）意见与建议（没有可省略）

实验报告

五、指导教师评语						
评分细则	评分项	优秀	良好	中等	合格	不合格
	遵守实验室规章制度					
	学习态度					
	解决问题能力					
	功能实现情况					
	回答问题准确度					
	报告书写认真程度					
	内容详实程度					
	文字表达熟练程度					
	其它评价意见					
本次实验能力达成评价 (总成绩)		批阅人		日期		