

## 知 通过SNMPv3修改系统时间

SNMP zhiliao\_Dls405 2023-08-18 发表

### 组网及说明

本次实验使用MIB Browser\_v8作为管理软件，被管理设备MS4520  
PC与设备之间直连

## 配置步骤

首先正常配置SNMPv3 (PC与交换机之间已经互通)

```
snmp-agent
```

```
snmp-agent local-engineid 800063A203002389296A08
```

```
snmp-agent sys-info version v3
```

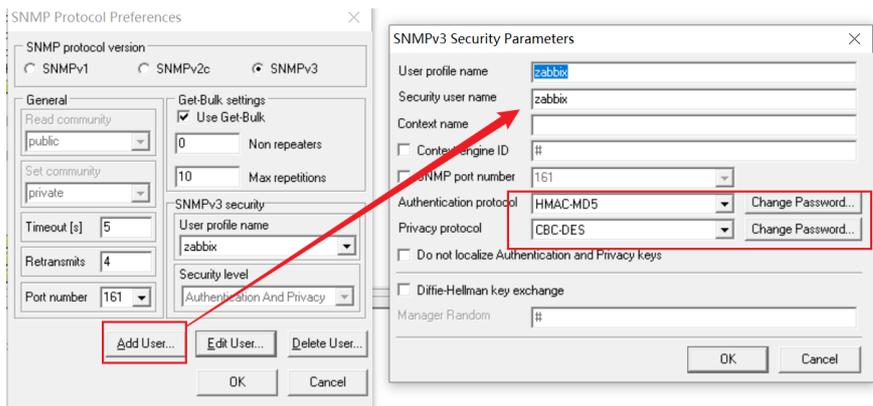
```
snmp-agent group v3 zabbixgroup privacy read-view zabbix write-view zabbix
```

```
snmp-agent target-host trap address udp-domain 192.168.10.1 params securityname zabbix v3 privacy
```

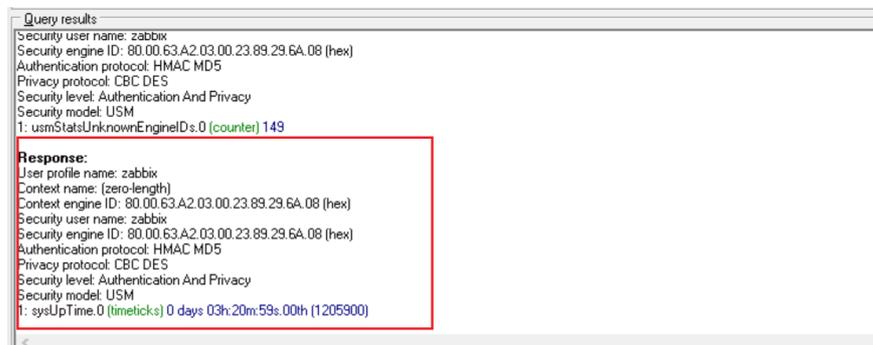
```
snmp-agent mib-view included zabbix iso
```

```
snmp-agent usm-user v3 zabbix zabbixgroup simple authentication-mode md5 123456 privacy-mode des56 123456
```

配置完成后, 使用MIB Browser进行连接 (MIB Browser开局以及MIB库导入略)

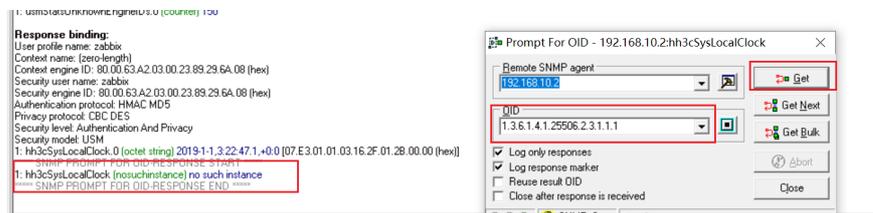


如上图, 首先添加用户, 根据配置填入用户名、安全用户名以及加密/认证算法和对应的密码

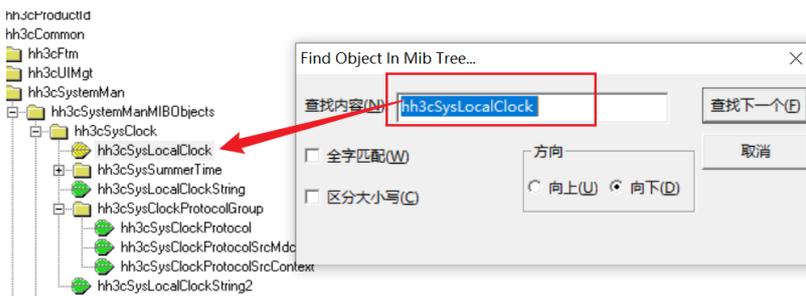


之后点OK即可成功连接交换机SNMP

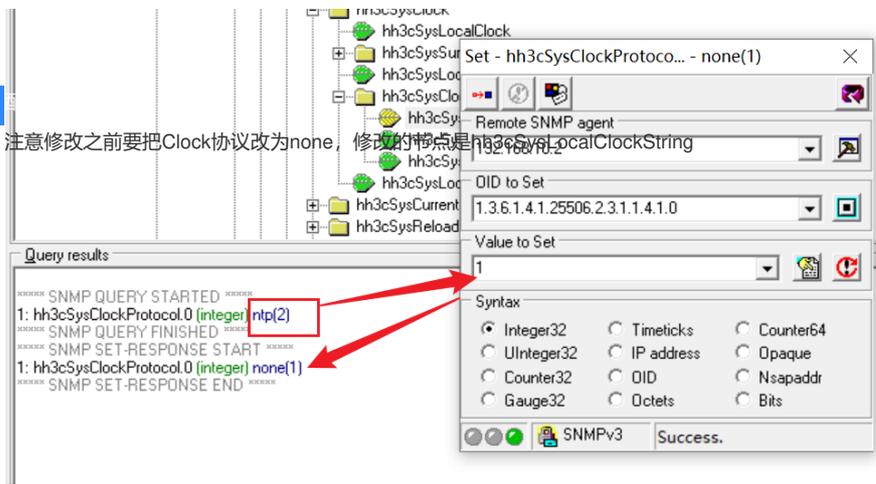
查询得知系统时间的OID为1.3.6.1.4.1.25506.2.3.1.1.1



通过OID得知节点名为hh3cSysLocalClock, 使用Ctrl + F搜索, 即可找到对应节点的位置

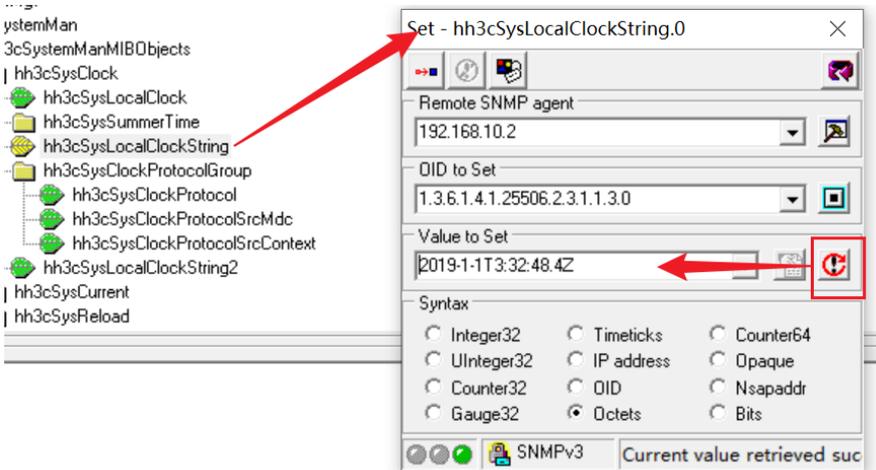


接下来开始修改时间, 就像我们正常配置时一样, 首先需要将Clock协议从默认的ntp改为none。修改上图hh3cSysClockProtocol即可

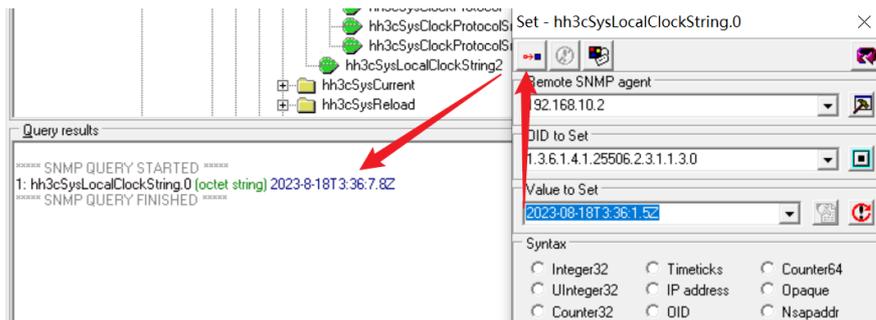


注意修改之前要把Clock协议改为none, 修改的特点是

ntp对应的value为2, 改为none对应的值 1  
 接着修改时间, 这里有两个代表系统时间的节点: hh3cSysLocalClock和hh3cSysLocalClockString  
 我们最开始使用OID定位到的节点就是hh3cSysLocalClock, 这个节点可以修改, 但是格式要求为16进制, 不太好操作  
 而hh3cSysLocalClockString是很明确的时间格式, 修改起来很方便, 所以这里使用hh3cSysLocalClockString



右击节点, 点击Set. 弹出窗口后点Value to Set 框最右边的感叹号, 当前节点的格式就会被填充上去, 然后修改为我们想要的值, 发送即可。(这里我修改为2023-08-18)



Walk可以看到修改成功

以上就是使用MIB Browser + SNMPv3修改设备系统时间的方法

