

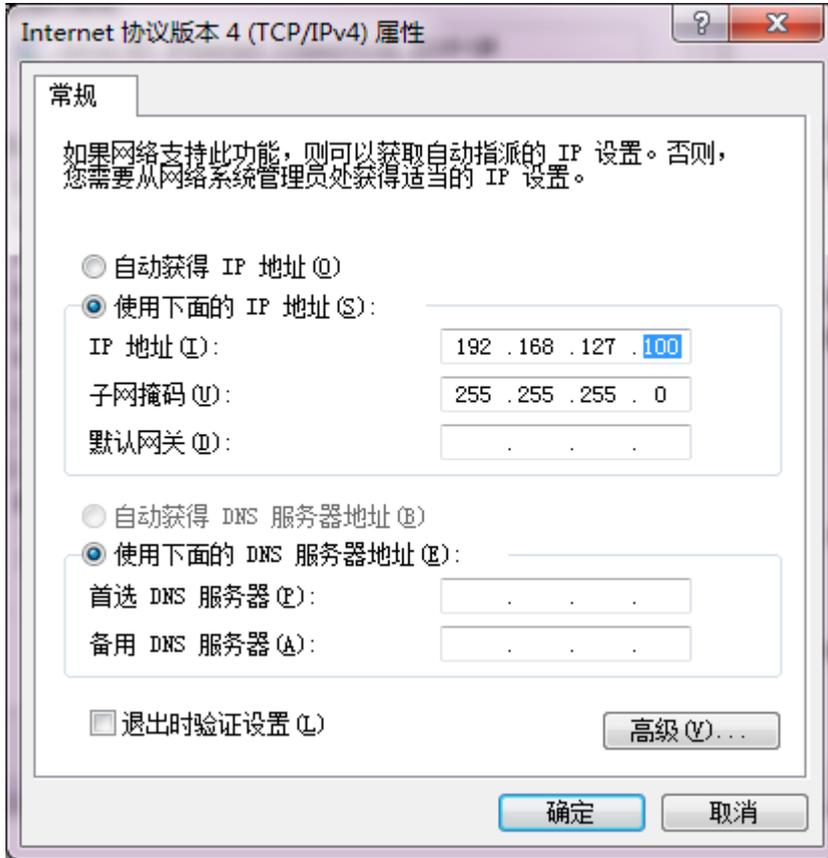
VLAN 设置和测试

目录

一、准备.....	2
二、交换机设置.....	2
1、搜索交换机.....	2
2、登录交换机.....	3
3、设置 VLAN.....	4
三、VLAN 测试.....	6

一、准备

如果设备是新产品没有做过配置的话，先将 PC 的有线网卡 IP 地址修改成 192.168.127.xxx（因为交换机默认的网段是 192.168.127.0）



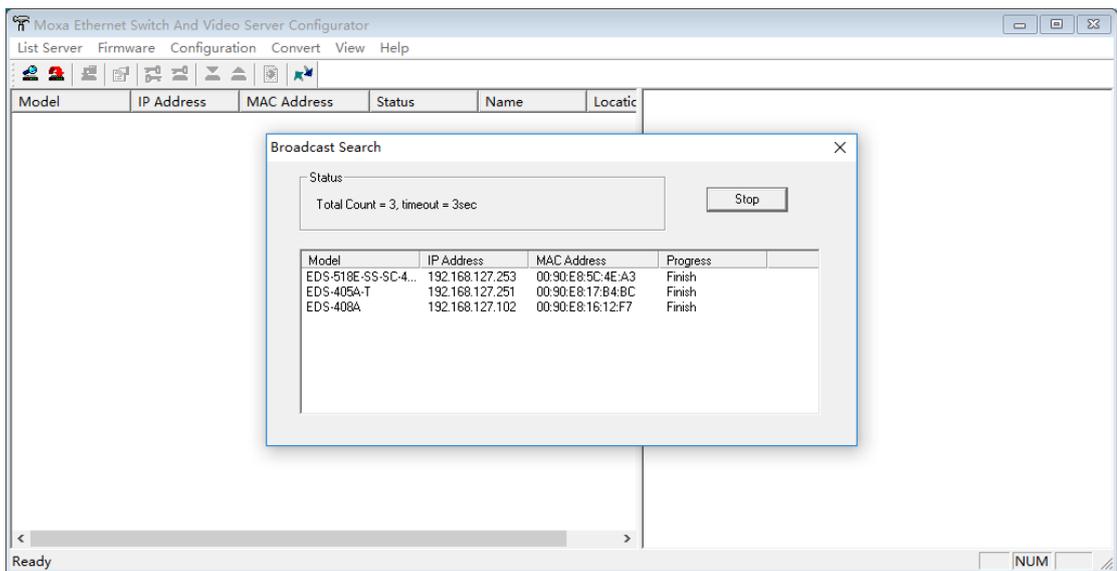
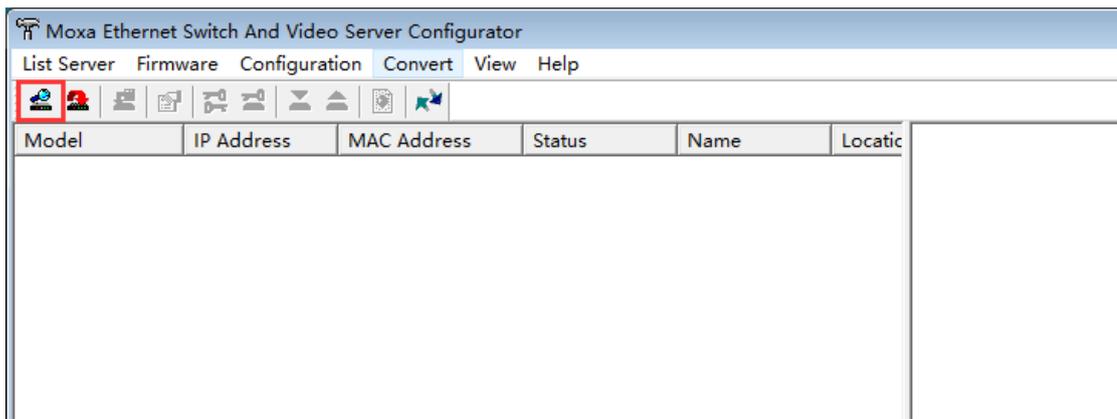
二、交换机设置

1、搜索交换机

连接电脑的有线网口到交换机，并关闭电脑的无线网卡；并运行 edscfgui 软件，点击 Search。

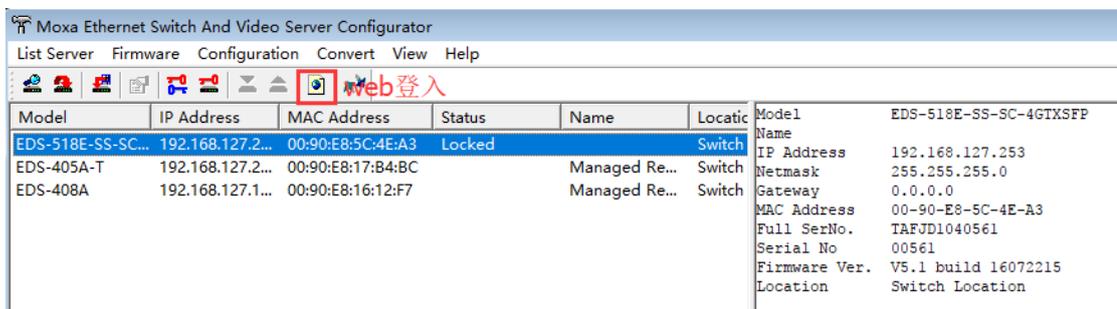
edscfgui 下载地址：

<https://www.moxa.com/drivers/EDS/utility/V5.3/edscfgui.exe>



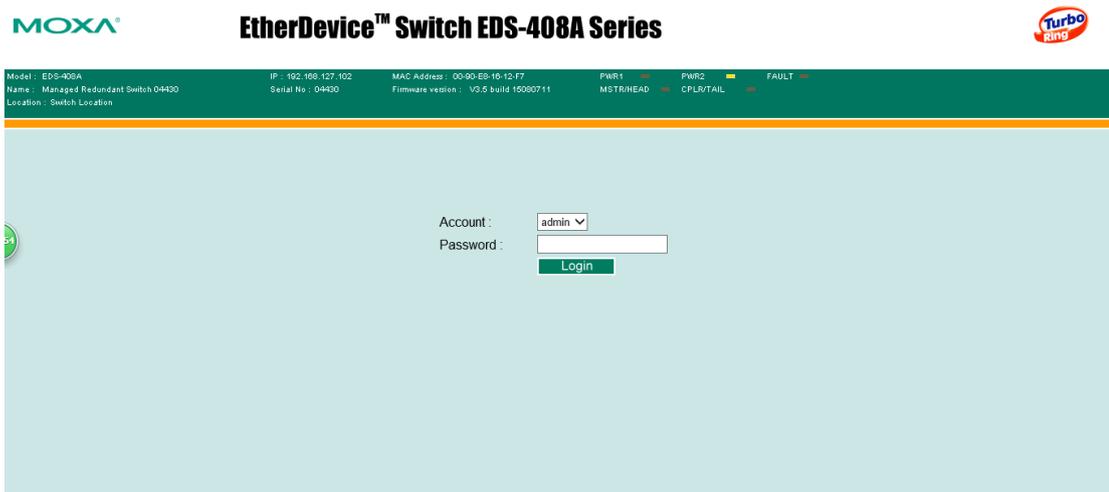
2、登录交换机

点击 edscfgui 软件中的 web 登入

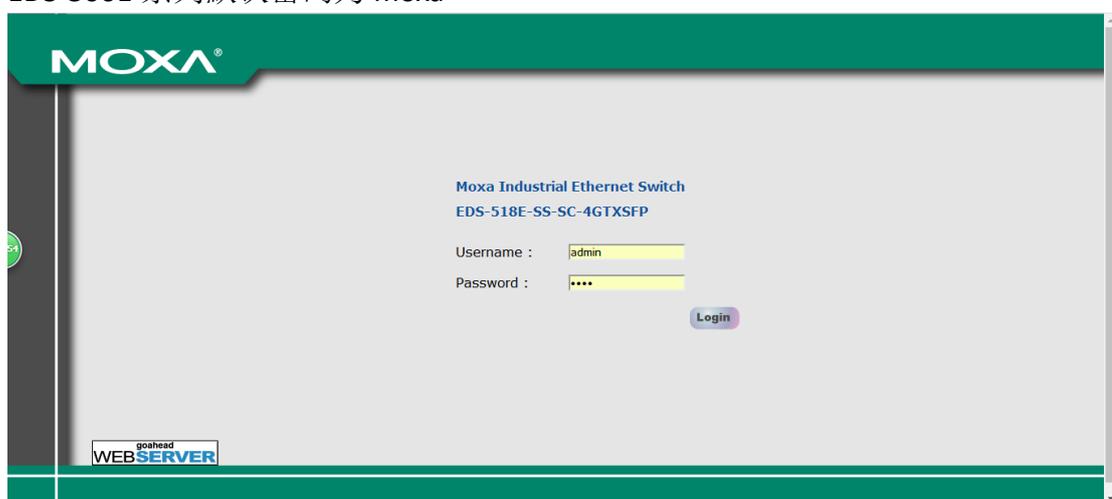


或在 Web 浏览器中输入交换机的 IP 地址，用户名：admin，默认密码：空或 moxa

EDS-400A 系列默认密码为空



EDS-500E 系列默认密码为 moxa



3、设置 VLAN

点击 VLAN，选择 VLAN Settings，VLAN 有两种模式可以设置，一种是基于 802.1Q 的 VLAN，一种是基于端口的。

Model : EDS-518E-SS-SC-4GTXSFP IP : 192.168.127.253 MAC Address : 00-90-E8-5C-4E-A3 STATE MSTR/HEAD
 Name : Serial No : TAFJD1040561 Firmware Version : V5.1 build 16072215 PWR1 CPLR/TAIL
 Location : Switch Location ABC-02-USB-T : Device Not Present PWR2 FAULT

- Home
- ▶ System
- VLAN**
 - VLAN Settings
 - VLAN Name Settings
 - VLAN Table
- ▶ Port
- ▶ Redundant Protocol
- ▶ Multicast
- ▶ QoS
- ▶ Security
- ▶ DHCP
- ▶ SNMP
- ▶ Industrial Protocol
- ▶ Diagnostics
- ▶ Monitoring

VLAN Settings

VLAN Mode: 802.1Q VLAN

Quick Setting Panel ▼

VLAN ID Configuration Table

Enable GVRP
 Management VLAN ID:

Port	Type	PVID	Tagged VLAN	Untagged VLAN	Forbidden VLAN
1	Access	1			
2	Access	1			
3	Access	1			
4	Access	1			
5	Access	1			
6	Access	1			
7	Access	1			
8	Access	1			



Best viewed with IE 7 above at resolution 1024 x

VLAN Settings

VLAN Mode: Port-based VLAN

VLAN	Port																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	G1	G2	G3	G4
1	<input checked="" type="checkbox"/>																	
2	<input type="checkbox"/>																	
3	<input type="checkbox"/>																	
4	<input type="checkbox"/>																	
5	<input type="checkbox"/>																	
6	<input type="checkbox"/>																	
7	<input type="checkbox"/>																	
8	<input type="checkbox"/>																	
9	<input type="checkbox"/>																	
10	<input type="checkbox"/>																	
11	<input type="checkbox"/>																	
12	<input type="checkbox"/>																	

将 VLAN 按需求设置好后，点击 apply 启用。在 VLAN Table 中可以看到设置好的 VLAN。

Model : EDS-518E-SS-SC-4GTXSFP IP : 192.168.127.253 MAC Address : 00-90-E8-5C-4E-A3 STATE MSTR/HEAD
Name : Serial No : TAFJD1040561 Firmware Version : V5.1 build 16072215 PWR1 CPLR/TAIL
Location : Switch Location ABC-02-USB-T : Device Not Present PWR2 FAULT

Home

- ▶ System
- ▼ VLAN
 - VLAN Settings
 - VLAN Name Settings
 - VLAN Table**
- ▶ Port
- Redundant Protocol
- ▶ Multicast
- ▶ QoS
- ▶ Security
- ▶ DHCP
- SNMP
- Industrial Protocol
- ▶ Diagnostics
- ▶ Monitoring

VLAN Table

VLAN Mode		Port-based VLAN
Index	VLAN	Joined Port
1	1	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, G1, G2, G3, G4,
2	2	3, 4,



Best viewed with IE 7 above at resolution 1024 x

三、VLAN 测试

将任一设备连接到交换机上的同一 VLAN 的端口，用 cmd 可以 ping 通该设备。

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Ashley_Yao>ping 192.168.126.254

正在 Ping 192.168.126.254 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.126.254 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.126.254 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Ashley_Yao>
```

将该设备换到另一 VLAN 的端口后，再次发送 ping 包，但无法 ping 通，证明 VLAN 设置成功。

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
正在 Ping 192.168.126.254 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.126.254 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.126.254 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Ashley_Yao>ping 192.168.126.254

正在 Ping 192.168.126.254 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
来自 192.168.126.20 的回复: 无法访问目标主机。

192.168.126.254 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 1, 丢失 = 3 (75% 丢失),

C:\Users\Ashley_Yao>_
半:
```

(完)