



USR-ISG 系列 管理型交换机

WEB 界面操作手册



联网找有人，靠谱
可信赖的智慧工业物联网伙伴

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 交换机登陆与管理 | 3 |
| 1. 系统设置 | 3 |
| 1.1. 系统信息 | 3 |
| 1.2. 修改密码 | 3 |
| 1.3. 恢复缺省配置 | 4 |
| 1.4. 重启动 | 4 |
| 1.5. 软件升级 | 5 |
| 2. 端口管理 | 5 |
| 2.1. 端口设置 | 5 |
| 2.2. 端口镜像 | 6 |
| 2.3. 端口统计 | 6 |
| 2.4. 端口限速 | 7 |
| 2.5. 光模块信息 | 7 |
| 3. VLAN | 8 |
| 3.1. VLAN 模式 | 8 |
| 3.2. 802.1Q VLAN | 8 |
| 3.3. PVID 配置 | 9 |
| 3.4. Hybrid 端口 | 9 |
| 4. SNMP | 9 |
| 5. QoS | 10 |
| 6. ACL | 10 |
| 7. MAC | 11 |
| 8. ERPS | 12 |
| 8.1. ERPS 全局配置 | 12 |
| 8.2. ERPS 环 | 12 |
| 9. 设备检测 | 13 |
| 10. IGMP Snooping | 13 |
| 11. 配置管理 | 14 |
| 12. 退出 | 14 |
| 更新历史 | 15 |

交换机登陆与管理

请确保交换机运行的主程序文件支持 Web 访问，且您的计算机已经连接到交换机所在的网络。如果是第一次使用交换机，无需额外配置，您已经可以使用 Web 访问：

1、修改您计算机网络适配器的 IP 地址为“192.168.1.X”，子网掩码为“255.255.255.0”。

2、打开 Web 浏览器，在地址栏中输入“192.168.1.240”。

注意“192.168.1.240”是交换机的缺省管理地址。

3、在登录验证对话框中输入用户名和密码，初始的用户名和密码均为“admin”，请注意区分字母的大小写。

4、若认证成功，浏览器中会显示交换机的系统信息页。

用户认证窗口，如下所示。



1. 系统设置

1.1. 系统信息

该项显示软件版本、MAC 地址、生产序列号，其中可设置项 IP 地址、子网掩码、网关、MAC 地址老化时间、页面超时时间；

(IP 地址不可输入异常值：如：010.10.10.123)

The screenshot shows the 'WebSmartIndustrialSwitch' interface with the 'System Information' tab selected. On the left is a sidebar with links like 'System Settings', 'VLAN', 'SNMP', 'QoS', 'ACL', 'MAC', 'ERPS', 'Device Detection', 'IGMP SNOOPING', 'Configuration Management', and 'Logout'. The main area displays the following configuration table:

| System Information | |
|----------------------------------|----------------------|
| Software Version | GS1210V1.0.6 |
| MAC Address | cc:cc:cc:7fd6:54 |
| Serial Number | 12345678901234567890 |
| IP Address | 192.168.10.12 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Gateway | 192.168.10.1 |
| MAC Address Aging Time (Seconds) | 300 |
| Page Timeout (Minutes) | 5 |

Below the table, there are two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel). At the bottom, there is a note: '说明: 1、MAC老化时间范围为45~456秒 2、页面超时时间为5~60分钟'.

Copyright © 2018.

1.2. 修改密码

该项设置登录用户名和密码，需验证原用户名密码；（输入默认用户名，再输入修改的密码，只可以修改密码，不能配置新用户）



WebSmartIndustrialSwitch

修改密码

用户名

管理员用户密码

新密码

新密码确认

注意: 密码是区分大小写的, 并且不能为空, 输入的时候请注意。

确定 取消

Copyright © 2018.

1.3. 恢复缺省配置

该项执行恢复出厂设置, 自动重启后生效;



WebSmartIndustrialSwitch

恢复缺省配置

可按下面按钮恢复交换机的出厂缺省配置。
恢复缺省配置可能需要较长时间, 此期间请耐心等待, 不要操作交换机。

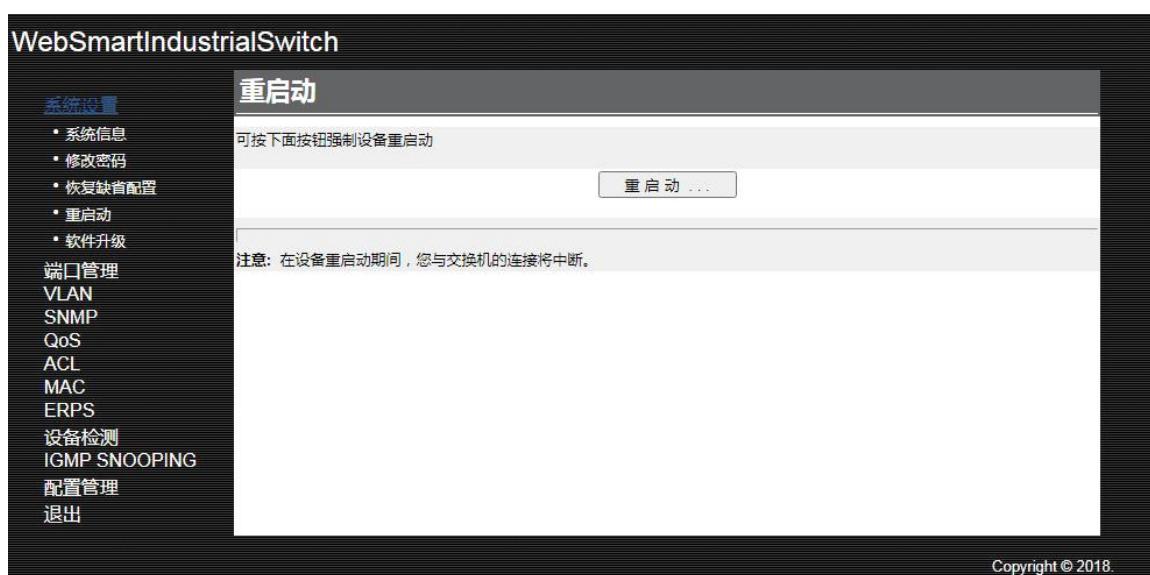
恢复

注意: 恢复缺省配置后, 交换机会自动重启使缺省配置生效, 并且登录密码等信息都会被恢复成出厂配置, 登录时请使用缺省的密码, 如果选择将IP地址也恢复成默认值, 那么请使用默认的IP地址进行管理。

Copyright © 2018.

1.4. 重启动

该项执行交换机重启操作;



WebSmartIndustrialSwitch

重启动

可按下面按钮强制设备重启动

重启动...

注意: 在设备重启动期间, 您与交换机的连接将中断。

Copyright © 2018.

1.5. 软件升级

该项执行交换机软件升级操作，升级文件为 bin 文件；



2. 端口管理

2.1. 端口设置

1) 端口状态

该页面显示端口链接状态、速率/双工、优先级、流控、隔离、开关状态、风暴抑制比、环路状态等信息；

| 端口设置 | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|---------|---------|-----|----|----|-------|-------|----------|---------------------|
| 端口 | 选择 | 链接状态 | 速率/双工 | 优先级 | 流控 | 隔离 | 开启/关闭 | 风暴抑制比 | 环路状态 | |
| 1 | <input type="checkbox"/> | 未知 | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | <button>刷新</button> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 未知 | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | <button>配置</button> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 未知 | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 关闭 | 100% | shutdown | |
| 4 | <input type="checkbox"/> | 未知 | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | |
| 5 | <input type="checkbox"/> | 未知 | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | 未知 | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | 1000FDX | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | |
| 8 | <input type="checkbox"/> | 1000FDX | 自协商 | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | |
| 9 | <input type="checkbox"/> | 未知 | 100/FDX | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | |
| 10 | <input type="checkbox"/> | 100FDX | 100/FDX | 0 | 关闭 | 关闭 | 开启 | 100% | normal | |

2) 端口设置

该项配置端口速率、双工模式、开关状态、优先级、流控、隔离、风暴抑制比，默认如下图，光口默认为强制全双工。

WebSmartIndustrialSwitch

端口设置

| | |
|---------|------|
| 端口名 | 端口 7 |
| 端口速率 | 自协商 |
| 双工模式 | 自协商 |
| 开启/关闭端口 | 开启 |
| 端口优先级 | 0 |
| 进行流控 | 否 |
| 端口隔离 | 否 |
| 风暴抑制比 | 100% |

确定 取消

Copyright © 2018.

2.2. 端口镜像

该项设置端口镜像，源端口/目的端口根据实际情况进行设置；

WebSmartIndustrialSwitch

端口镜像

| 监控端口 | | 1 | |
|------|------|-----|---------|
| 端口名 | 镜像方向 | 端口名 | 镜像方向 |
| 1 | 不镜像 | 6 | 不镜像 |
| 2 | 不镜像 | 7 | 不镜像 |
| 3 | 不镜像 | 8 | 镜像入和出端口 |
| 4 | 不镜像 | 9 | 不镜像 |
| 5 | 不镜像 | 10 | 不镜像 |

确定 取消

说明: 1、被监控端口的模式需要保持一致

Copyright © 2018.

2.3. 端口统计

该页面显示端口收发包统计信息；

WebSmartIndustrialSwitch

端口统计

| 端口名 | 发送数据包 | 发送字节数 | 接收数据包 | 接收字节数 |
|-----|---------|-----------|---------|-----------|
| 1 | 4071384 | 260568576 | 3828788 | 245042653 |
| 2 | 3828790 | 245042560 | 4071379 | 260568471 |
| 3 | 1 | 64 | 1 | 64 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 6071344 | 389833470 | 12112 | 1502880 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 92953 | 7416806 | 62298 | 5343224 |
| 8 | 439 | 247233 | 667 | 113463 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 729728 | 47976477 | 33323 | 2132865 |

清零 刷新

Copyright © 2018.

2.4. 端口限速

该项可对端口进行限速，点击端口号进入设置；

WebSmartIndustrialSwitch

| 端口限速 | | | | | |
|------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 端口名 | 入端口限速 | 出端口限速 | 端口名 | 入端口限速 | 出端口限速 |
| 1 | 不限速 | 不限速 | 6 | 不限速 | 不限速 |
| 2 | 不限速 | 不限速 | 7 | 不限速 | 不限速 |
| 3 | 不限速 | 不限速 | 8 | 不限速 | 不限速 |
| 4 | 不限速 | 不限速 | 9 | 不限速 | 不限速 |
| 5 | 不限速 | 不限速 | 10 | 不限速 | 不限速 |

刷新

Copyright © 2018.

WebSmartIndustrialSwitch

| 端口1限速配置 | | |
|---------|--------------------------------|----------------------------------|
| 限速类型 | 限速级别 | 实际速率 |
| 入端口限速 | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="不限速"/> |
| 出端口限速 | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="不限速"/> |

确定 取消

说明：限速级别：范围(0-127),0表示不限速,限速级别是端口速率限制的等级。 实际速率：端口限速后的端口速率，是根据端口限速级别计算得出。

Copyright © 2018.

2.5. 光模块信息

该页面显示光模块信息，暂不可用；

WebSmartIndustrialSwitch

| 光模块信息 | | | | | | |
|-------|--------------|-----------|-------------|--------------|-----------|--|
| 端口 | 类型 | 数值 | Low-Warning | High-Warning | Status | |
| 9 | TxPower(mW) | undefined | 0 | 6.55 | undefined | |
| | RxPower(mW) | undefined | 0 | 6.55 | undefined | |
| | Voltage(V) | undefined | 3.00 | 3.60 | undefined | |
| | Current(mA) | undefined | 0.00 | 60.00 | undefined | |
| | Temp(degree) | undefined | -5.00 | 75.00 | undefined | |
| 10 | TxPower(mW) | undefined | 0 | 6.55 | undefined | |
| | RxPower(mW) | undefined | 0 | 6.55 | undefined | |
| | Voltage(V) | undefined | 3.00 | 3.60 | undefined | |
| | Current(mA) | undefined | 0.00 | 60.00 | undefined | |
| | Temp(degree) | undefined | -5.00 | 75.00 | undefined | |

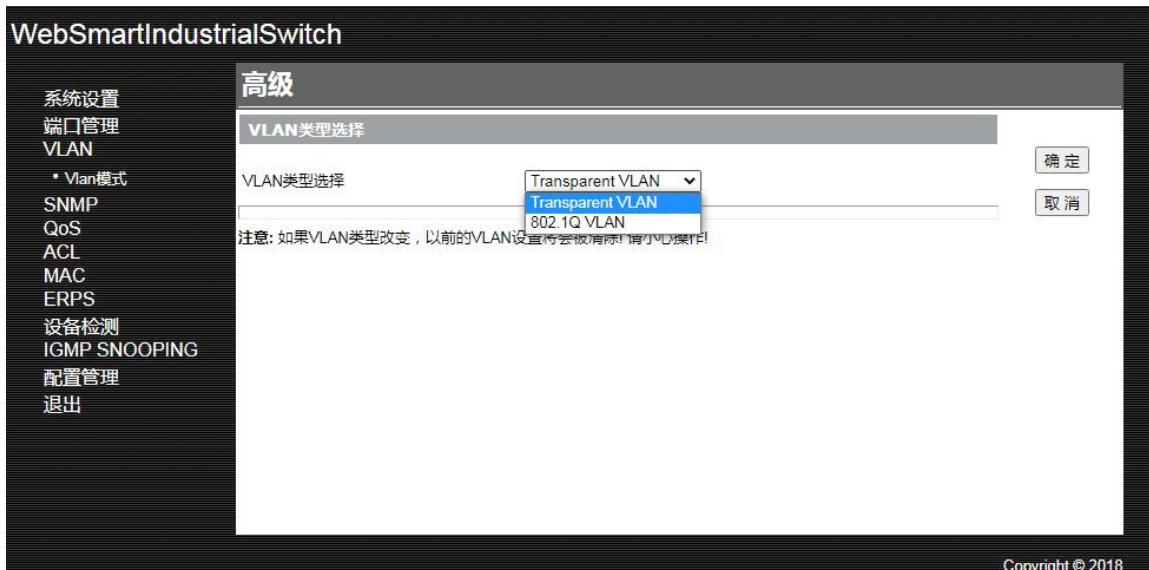
刷新

Copyright © 2018.

3. VLAN

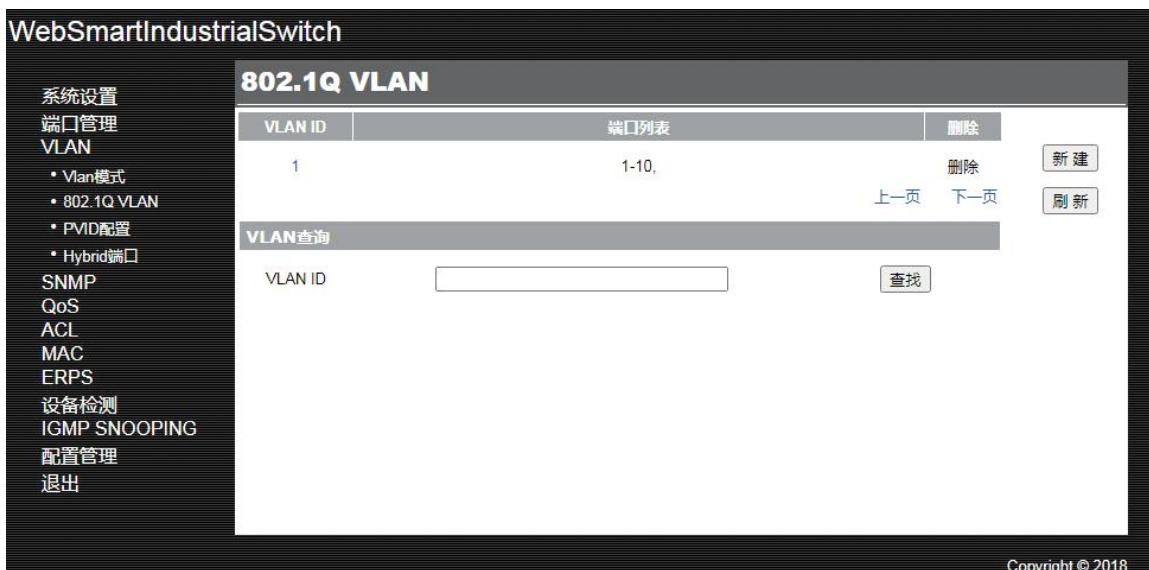
3.1. VLAN 模式

默认为透传模式，



更改为 802.1Q VLAN 模式之后，

3.2. 802.1Q VLAN



新建 VLAN 页面，进行 VLAN ID 以及模式的选择，点击端口在非成员/Tag/Untag 之间切换， 默认为非成员端口

(默认 VLAN1 不可删除，查找 VLAN 后，点击左侧菜单返回 vlan 配置界面)

WebSmartIndustrialSwitch

802.1Q VLAN

创建VLAN

| | | |
|---------|--|-----------|
| VLAN ID | [] | 确定 |
| All | <input checked="" type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> 1 <input 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 | 取消 |

说明: 您可以通过点击图标改变端口状态, 点击All图标则改变所有端口状态。请注意配置相应端口的PVID!

非VLAN成员 **T** 出端口打上Tag标记 **U** 出端口去掉Tag标记

Copyright © 2018.

3.3. PVID 配置

设置端口的 PVID, 默认所有都有端口的 PVID 为 1,,

WebSmartIndustrialSwitch

PVID配置

| 端口号 | PVID | 端口号 | PVID |
|-----|------|-----|------|
| 1 | 1 | 6 | 1 |
| 2 | 1 | 7 | 1 |
| 3 | 1 | 8 | 1 |
| 4 | 1 | 9 | 1 |
| 5 | 1 | 10 | 1 |

Copyright © 2018.

3.4. Hybrid 端口

WebSmartIndustrialSwitch

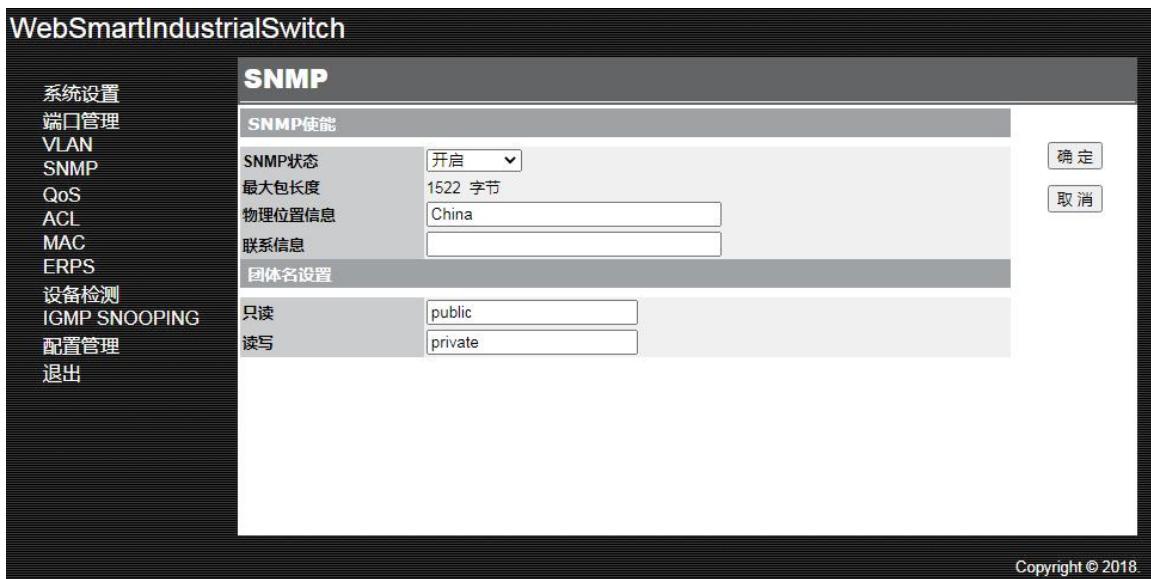
Hybrid端口

| Hybrid端口 | PVID | 允许通过的VLAN |
|----------|------|-----------------------|
| 1 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 2 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 3 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 4 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 5 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 6 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 7 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 8 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 9 | 1 | Tagged: Untagged:1 |
| 10 | 1 | Tagged: Untagged:1 |

Copyright © 2018.

4. SNMP

设置 SNMP 相关参数， 默认 SNMP 开启， 读团体名 public， 写团体名 private；



Copyright © 2018.

5. QoS

QoS 的优先级、调度模式设置；



Copyright © 2018.

6. ACL

可新建 ACL 规则，条目包含 Rule ID、动作（Drop）、源 MAC、源 MAC 通配符掩码、目的 MAC 地址、目的 MAC 通配符掩码等参数

WebSmartIndustrialSwitch

ACL

| RULE ID | ACTION | 源MAC地址 / 通配符掩码 | 目的MAC地址 / 通配符掩码 | 删除 |
|---------|--------|----------------|-----------------|-----------------------------------|
| | | | | <input type="button" value="新建"/> |
| | | | | <input type="button" value="刷新"/> |

Copyright © 2018.

WebSmartIndustrialSwitch

ACL BIND

| RULE ID | ACTION | 端口列表 |
|---------|--------|------|
| | | |

Copyright © 2018.

7. MAC

MAC 地址表, 以及静态 MAC 绑定;

WebSmartIndustrialSwitch

动态MAC

| VLAN ID | MAC地址 | 端口 | 删除 |
|---------|-------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | 4c:cc:6a:70:b4:60 | 7 | <input type="button" value="删除"/> |
| 1 | 00:26:9e:f6:93:f5 | 8 | <input type="button" value="删除"/> |
| 1 | ac:90:00:00:88:a9 | 10 | <input type="button" value="删除"/> |

上一页 下一页
总共页数:1 当前页数:1

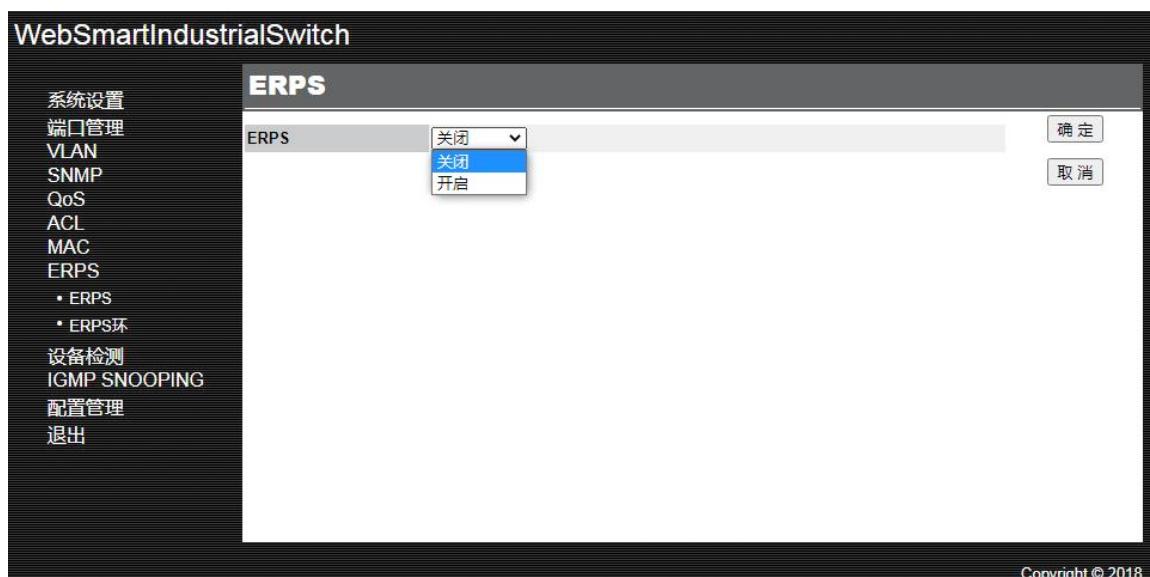
Copyright © 2018.



8. ERPS

8.1. ERPS 全局配置

默认为关闭；



8.2. ERPS 环

创建 ERPS 环，提前创建环控制 vlan，一个环控制 vlan 必须一致，一个环只需要设置一个 Owner 端口；

WebSmartIndustrialSwitch

| ERPS RING | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|---------|-----|------|-----|-----------|-----------|-----------------------------------|
| ERPS ID | ERPS 环类型 | 所属主环 | 节点类型 | 协议 VLAN | WTR | 回切模式 | 环状态 | Ring Port | Ring Port | 删除 |
| | | | | | | | | | | <input type="button" value="新建"/> |
| | | | | | | | | | | <input type="button" value="刷新"/> |

Copyright © 2018.

WebSmartIndustrialSwitch

| CREATE ERPS RING | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 创建RING | | | | | | | | | | |
| Ring ID | <input type="text"/> | | <input type="button" value="确定"/> | | | | | | | |
| ERPS环类型 | <input type="text"/> major | | <input type="button" value="取消"/> | | | | | | | |
| 主环标识 | <input type="text"/> | | | | | | | | | |
| 节点类型 | <input type="text"/> normal | | | | | | | | | |
| 协议VLAN | <input type="text"/> | | 范围为:1-4094 | | | | | | | |
| WTR | <input type="text"/> | | 范围为:1-12(min) | | | | | | | |
| 回切模式 | <input type="text"/> true | | | | | | | | | |
| Ring Port | <input type="text"/> NO | | 当节点类型为owner或者neighbour时,该端口设置为RPL端口. | | | | | | | |
| Ring Port | <input type="text"/> NO | | | | | | | | | |

Copyright © 2018.

9. 设备检测

环路检测， 默认关闭， 开始后当出现环路会关闭环路端口。

WebSmartIndustrialSwitch

| 环路检测 | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| loopback-detect action | | | | | | | | | | |
| 环路检测 | <input type="text"/> 关闭 | | <input type="button" value="确定"/> | | | | | | | |
| loopback-detect action | <input type="text"/> block | | <input type="button" value="取消"/> | | | | | | | |

Copyright © 2018.

10. IGMP Snooping

默认为关闭状态。



11. 配置管理

配置文件管理，获取配置为保存当前配置到电脑，恢复配置为从电脑选择配置文件恢复到设备，保存当前配置为全局保存，以免重启配置丢失。

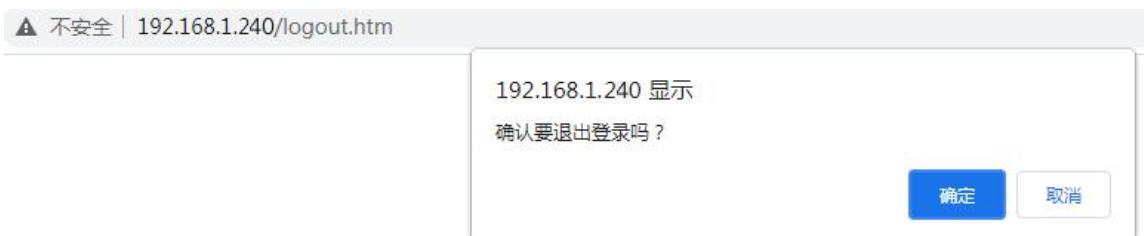
(修改配置后，需要保存当前配置，否则重起后配置丢失)



Copyright © 2018.

12. 退出

点击退出按钮之后，退出登录。



更新历史

可信赖的智慧工业物联网伙伴

天猫旗舰店: <https://youren.tmall.com>

京东旗舰店: <https://youren.jd.com>

官方 网站: www usr cn

技术支持工单: im usr cn

战略合作联络: ceo@usr.cn

软件合作联络: console@usr.cn

电话: 0531-66592361

地址: 山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12、13 层有人物联网



关注有人微信公众号



登录商城快速下单