

爱快 IK-J7028 交换机 VLAN 配置以及和路由器对接

爱快西北运营中心提供技术支持: 13193380353

路由器默认 IP 地址: 192.168.1.1 用户名和密码 admin admin

交换机默认 IP 地址: 192.168.2.1 用户名和密码 admin admin

案例局域网分为三个 VLAN，分别是 vlan2、VLAN3、vlan4；

路由器 VLAN 绑定在 LAN1 口；

J7028 交换机 1-8 口为 VLAN2,9-16 口为 VLAN3,17-22 口为 VLAN4,24 口为 Trunk 口允许 VLAN2-4 通过，连接路由器 LAN1 口；

第一步：爱快路由器 VLAN 配置

1. 创建 VLAN:

三<

网络设置

系统概况

状态监控

系统设置

网络设置

流控分流

AC管理

认证计费

行为管控

安全设置

高级应用

应用工具

日志中心

内外网设置

DHCP设置

DNS设置

终端分组设置

静态路由

VLAN设置

VPN客户端

UPnP设置

NAT规则

端口映射

IPv6

IGMP代理

网络设置 > VLAN设置

编辑

vlanID :

vlan名称 :

MAC :

IP :

子网掩码 :

线路 :

扩展IP :

2

vlan2

172.17.12.1

255.255.255.0

lan1

添加

IP

操作

暂无数据

上行速率: 605.00 B/s 下行速率: 905.00 B/s

VLAN设置

帮助 反馈

vlanID/Vlan名称/IP/备注

添加

导入

导出

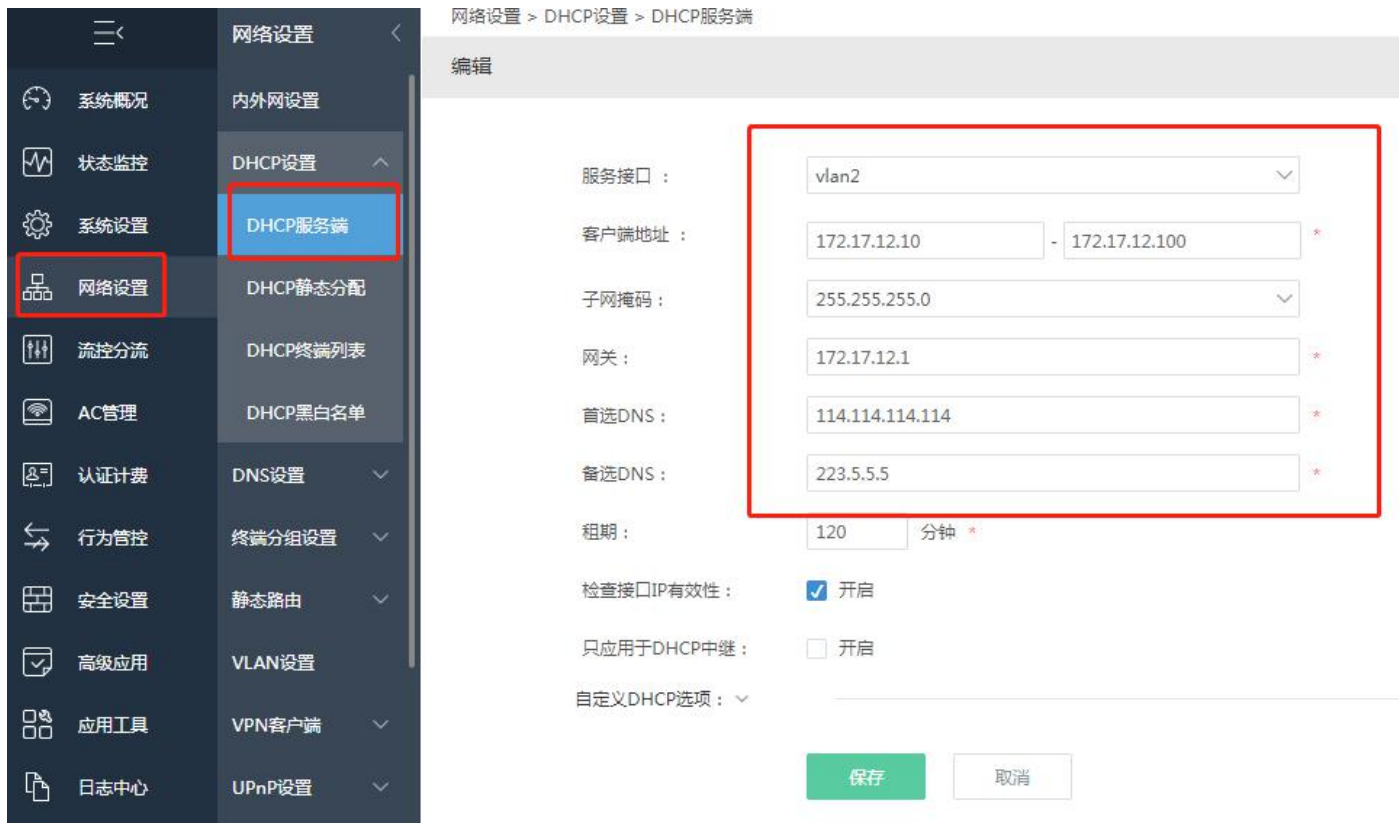
启用

停用

删除

vlanID	vlan名称	MAC	IP	子网掩码	线路	备注	状态	操作	
2	vlan2		172.17.12.1	255.255.255.0	lan1		已启用	编辑 停用 删除	<input type="checkbox"/>
3	vlan3		172.17.13.1	255.255.255.0	lan1		已启用	编辑 停用 删除	<input type="checkbox"/>
4	vlan4		172.17.14.1	255.255.255.0	lan1		已启用	编辑 停用 删除	<input type="checkbox"/>

2. 配置 VLAN-DHCP



J7028 交换机 VLAN 配置

第一步：修改管理 IP



第二步:J7028 交换机配置:

1.创建 VLAN

VLAN功能 >> VLAN配置 >> 创建VLAN

VLAN

有效VLAN

VLAN 5
VLAN 6
VLAN 7
VLAN 8
VLAN 9
VLAN 10
VLAN 11
VLAN 12

创建VLAN

VLAN 1
VLAN 2
VLAN 3
VLAN 4

应用

VLAN表

显示 All 条目

Showing 1 to 1 of 1 entries

VLAN	名字	类型	VLAN接口状态
1	default	Default	禁用

修改

删除

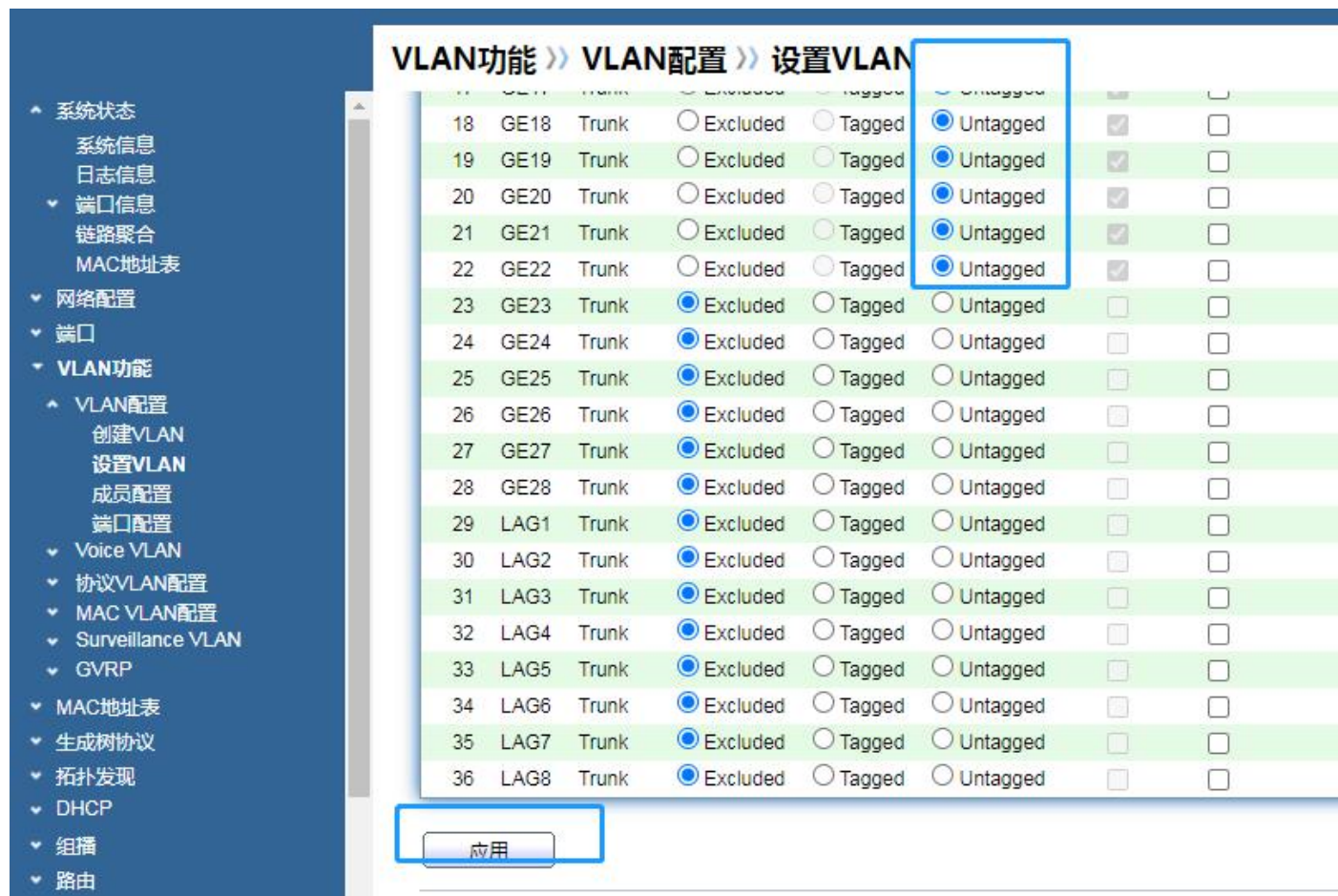
VLAN功能 >> VLAN配置 >> 设置VLAN

VLAN配置表

VLAN VLAN0002

ACCESEE

编号	端口	模式	成员			PVID	Forbidden
1	GE1	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	GE2	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	GE3	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	GE4	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	GE5	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	GE6	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	GE7	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	GE8	Trunk	<input type="radio"/> Excluded	<input type="radio"/> Tagged	<input checked="" type="radio"/> Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



TRUNK 口配置，对接爱快路由器

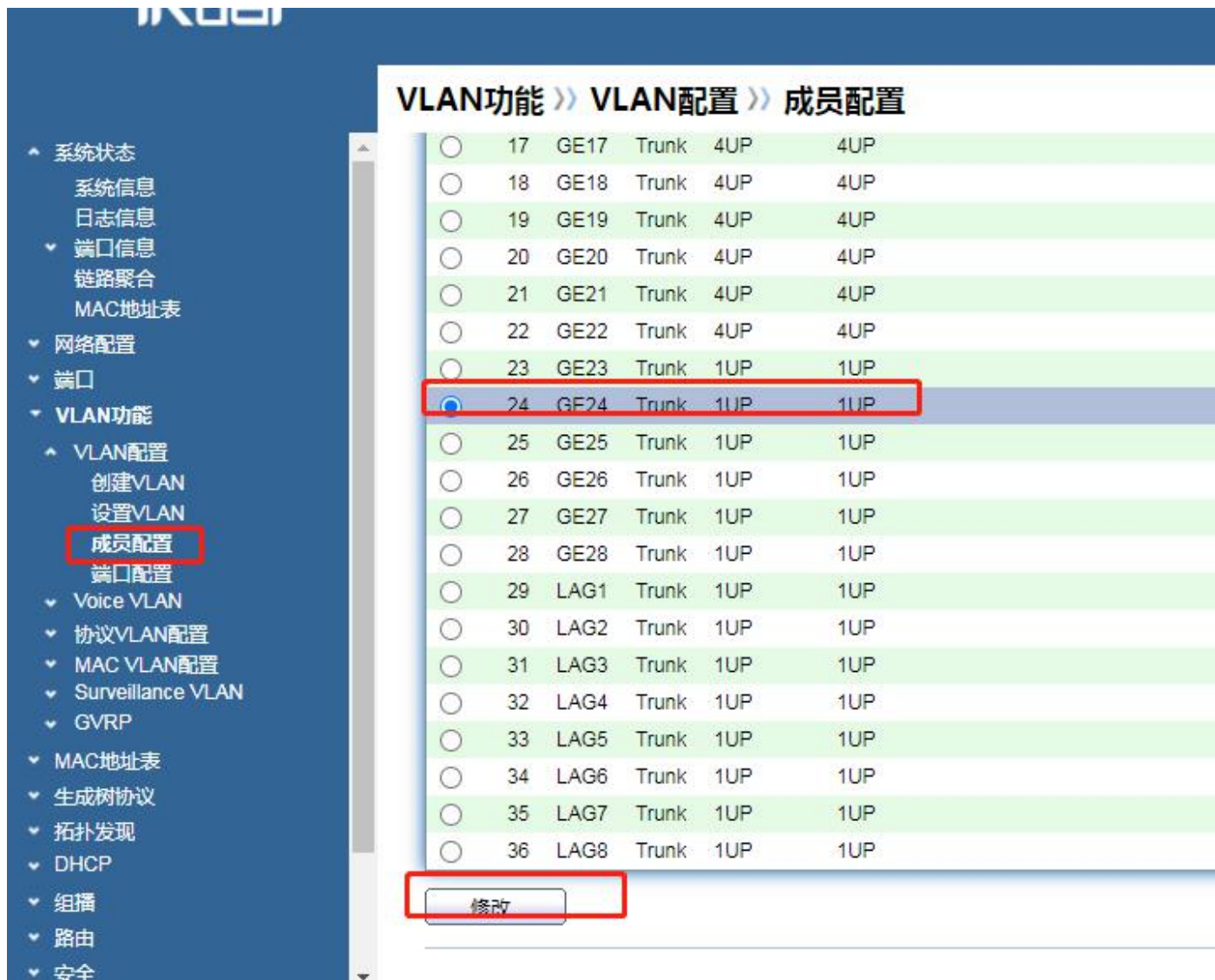
Untagged 相当于 Access, Tagged 相当于 Trunk。

- 建议本端设备端口的缺省 VLAN ID 和相连的对端设备端口的缺省 VLAN ID 保持一致。
- 建议保证端口的 PVID 属于端口所在的 VLAN。如果端口不在某 VLAN 内，但是端口的 PVID 仍然为该 VLAN，当端口收到该 VLAN 的报文或者不带 VLAN Tag 的报文（包括 MSTP 等协议报文）都会被过滤。

在配置了端口链路类型和缺省VLAN后，端口对报文的接收和发送的处理有几种不同情况，具体情况请参看 表 1-3。

表1-3 不同链路类型端口收发报文的差异

端口类型	对接收报文的处理		对发送报文的处理
	当接收到的报文不带 Tag 时	当接收到的报文带有 Tag 时	
Access 端口	为报文添加缺省 VLAN 的 Tag	<ul style="list-style-type: none"> • 当 VLAN ID 与缺省 VLAN ID 相同时，接收该报文 • 当 VLAN ID 与缺省 VLAN ID 不同时，丢弃该报文 	去掉 Tag，发送该报文
Trunk 端口	<ul style="list-style-type: none"> • 当缺省 VLAN ID 在端口允许通过的 VLAN ID 列表里时，接收该报文，给报文添加缺省 VLAN 的 Tag 	<ul style="list-style-type: none"> • 当 VLAN ID 在端口允许通过的 VLAN ID 列表里时，接收该报文 	<ul style="list-style-type: none"> • 当 VLAN ID 与缺省 VLAN ID 相同，且是该端口允许通过的 VLAN ID 时：去掉 Tag，发送该报文 • 当 VLAN ID 与缺省 VLAN ID 不同，且是该端口允许通过的 VLAN ID 时：保持原有 Tag，发送该报文
Hybrid 端口	<ul style="list-style-type: none"> • 当缺省 VLAN ID 不在端口允许通过的 VLAN ID 列表里时，丢弃该报文 	<ul style="list-style-type: none"> • 当 VLAN ID 不在端口允许通过的 VLAN ID 列表里时，丢弃该报文 	当报文中携带的 VLAN ID 是该端口允许通过的 VLAN ID 时，发送该报文，并可以通过 port hybrid vlan 命令配置端口在发送该 VLAN（包括缺省 VLAN）的报文时是否携带 Tag



恢复出厂设置:

设备管理 >> 配置管理 >> 保存配置

成员配置

端口配置

Voice VLAN

协议VLAN配置

MAC VLAN配置

Surveillance VLAN

GVRP

MAC地址表

生成树协议

拓扑发现

DHCP

组播

路由

安全

ACL

QoS

设备诊断

设备管理

用户配置

固件管理

升级

配置管理

升级

保存配置

SNMP配置

RMON配置

源文件

☒ 运行配置☐ 启动配置☐ 备份配置

目标文件

☒ 启动配置☐ 备份配置

应用

恢复出厂设置