

KJJ18 (DG518)本安型交换机

KJJ18 (DG518) INDUSTRIAL ETHERNET SWITCH

WEB 配置说明书

WEB Configuration User Manual

UOG-WEB-KJJ18-0301-V1.1 Revision 1.1 Mar. 2019 执行标准: GB3836-2010 MT/T1081-2008 SIC-KJJ18-2019

www.sunbirdic.com Email: support@sunbirdic.com

Revision History

Revision	Date	Description
Rev 1.0	Feb. 2018	the first release of this document
Rev 1.1	Mar. 2019	this revision

本文档约定

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方, 这些标志的意义如下:

小心、注意:提醒操作中应注意的事项,不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。

说明、提示、窍门、思考:对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

目录

1.	声明.	1
2.	登陆、	WEB 管理页面2
3.	WEB	页面基本组成3
4.	设置(CONFIGURATION4
	4.1	<i>系统设置</i> System4
	4.1.1	系统信息设置 Information5
	4.1.2	IP 设置5
	4.1.3	SNTP 网络时间设置6
	4.1.4	系统日志 Log6
	4.2	节能 Green Ethernet7
	4.2.1	LED 功率降低配置
	4.2.2	Port Power Savings 端口低功耗状态设置
	4.3	<i>端口设置</i> Ports9
	4.4	安全 Security11
	4.4.1	密码设置 Switch->Password11
	4.4.2	身份验证模式 Switch->Auth Method12
	4.4.3	Switch->HTTPS 12
	4.4.4	访问管理 Switch->Access Management13
	4.4.5	SNMP 设置 Switch->SNMP13
	4.4.6	网络接入服务器设置
	4.4.7	访问控制列表设置
	4.4.8	AAA 认证服务器配置 AAA->RADIUS

KJJ18/DG518	NEB Configuration User Manual
-------------	-------------------------------

4.5 截	连路聚合	
4.5.1	静态聚合 Aggregation->Static	
4.5.2	动态聚合 Aggregation->LACP	20
4.6 £	不路保护	21
4.7 4	吉成树 Spanning Tree	22
4.7.1	STP 桥配置 Bridge Settings	22
4.7.2	STP CIST 端口配置 Bridge Ports	23
4.8 IPM	C 组播侦听	24
4.8.1	IGMP Snooping Configuration 基本配置	25
4.8.2	IGMP Snooping VLAN Configuration	25
4.9 LLDF	?	25
4.10 N	1AC 地址表配置	26
4.11 V	/LAN 配置	27
4.11.1	配置 VLAN 成员	27
4.11.2	VLAN 端口配置	28
4.12 P	rivate VLANs 私有VLAN 设置	
4.12.1	PVLAN Membership 私有 VLAN 成员	31
4.12.2	Port Isolation 端口隔离	
4.13	QOS	31
4.13.1	Port Classification 端口配置	
4.13.2	Port Policing 端口监管	
4.13.3	Port Scheduler 端口调度	
4.13.4	QOS Port Shaping	
4.13.5	Storm Control 风暴抑制	

KJJ18/DG518 WEB Configuration User Manual

	4.3	13.6 WRED	35
	4.14	Mirroring <i>镜像</i>	35
5.	状	太态栏	36
6.	诊	》断	37
	6.1	Ping	37
	6.2	VeriPHY	37
7.	维	护	38
	7.1	Restart Device 重启设备	38
	7.2	Factory Defaults 出厂默认值	39
	7.3	Software Upload	39
	7.4	Configuration	39
	7.4	4.1 Save 保存配置	39
	7.4	4.2 Upload 上传配置	39

1. 声明

- 未经本公司书面许可,本文档的所有内容,不得以任何形式给予第三方使用。
 基于授权用户的使用、培训、备份的目的,可以复制存储。
- 本公司对该文档相关内容做出改动时,保留不另行通知的权力。
- 本公司对本说明书的各条款内容保留最终解释权。
- 本公司已竭尽全力来确保本文档内载信息的完整性 和准确性,如果您发现任何错误或遗漏,请您与我们 联系,对此,我们深表感谢。
- 本说明书是根据 GB/T9969-2008《工业产品使用说 明书 总则》进行编写。
- 本说明书适用于 KJJ18 本安型交换机的 WEB 配置与 管理等。

2. 登陆 WEB 管理页面

- 1. 将交换机与计算机用网线连接。
- 查看交换机 IP 地址(在交换机的标签处);通过交换机 的 IP 地址修改管理计算机的 IP 地址,让交换机和管 理计算机处于同一网段。
- 打开 IE,在地址栏输入交换机 IP 地址后回车,弹出 图 1 对话框,输入用户名和密码,用户名出厂默认为 小写 "admin",密码为空,点击"确定"进入交换机 WEB 配置页面。

Windows 安全	×	J
服务器 192.168. SMART。	2.201 将要求你输入用户名和密码。服务器报告它来自	
警告: 将在不安全	的连接上使用基本身份验证发送你的用户名和密码。 admin 密码	
	确定 取消	

图 1

KJJ18/DG518 WEB Configuration User Manual

3. WEB 页面基本组成

如图 2, WEB 页面主要由三部分组成:标题页、导航树页和主页面。

标题页用于显示徽标。

导航树页 WEB 页面的结点,用户可打开树上的文件 夹,从中选择要打开的页面。

主页面用于显示用户从导航树中选择的页面。

主页面左侧为导航树型菜单,树型菜单包括四大类:

设置 Configuration

状态 Monitor

诊断 Diagnostics

维护 Maintenance





KJJ18/DG518

4. 设置 Configuration

- Configuration 设置 System 系统 Green Ethernet 节能 Ports 端口 Security 安全 Aggregation 链路聚合 Loop Protection 环路保护 Spanning Tree 生成树 IPMC **绢播 LLDP** LLDP PoE PoE MAC Table MAC 地址表 VLANs 虚拟局域网 Private VLANs 私有 VLAN > QoS QoS Mirroring 镜像
- 4.1 系统设置 System



4.1.1 系统信息设置 Information

System Information Configuration

System Contact	Zhangsan
System Name	SW-1
System Location	Main Substation
System Timezone Offset (minutes)	480

Save	Reset
------	-------

系统信息配置页面,通过此页面可以设置联系人、设备名称、安装位置、时区偏移(分钟)信息。

4.1.2 IP 设置

IP Configuration

IP Interfaces

Delete	VLAN	IPv4			
Delete		DHCP	Address	Mask Length	Current Lease
	1		192.168.2.201	24	
	2		10.0.2.1	24	
	3		10.0.3.1	24	

Add Interface

IP Routes

Delete Network Mask Length Gateway

Add Route

Save Reset

此页面可以更改 DHCP 客户端、IP 地址、IP 掩码、网关、 VLAN ID 信息。
 KJJ18/DG518
 WEB Configuration User Manual

 注:当 DHCP 客户端打 '√'后,将会自动获取 IP,进

 入 WEB 将会使用自动获取后的 IP。更改 IP 后将用更改后的

 IP 进入 WEB 页面。

4.1.3 SNTP 网络时间设置

SNTP (Configu	iration
--------	---------	---------

Mode	Enabled	~
Server Address	192.168.2.200	



默认 SNTP 设置为 Disable,如果网络中有时钟服务器,可将 Mode 设置成 Enable,并设置 Server Address 为时钟服务器 IP 地址。

4.1.4 系统日志 Log

System Log Configuration

Server Mode	Disabled	~
Server Address		
Syslog Level	Info	~

Save	Reset
------	-------

可以更改服务器设置、服务器地址、系统日志级别。 Server Mode 服务器设置:

可以选择 Disabled 关闭 和 Enable 开启 两个功能。

KJJ18/DG518 WEB Configuration User Manual

Server Address 服务器地址:

填写要接收日志的服务器地址。

Syslog Level 系统日志级别:

分为 Info 信息、Warning 警告、Error 错误三种级别。

4.2 节能 Green Ethernet



4.2.1 LED 功率降低配置

LED Power Reduction Configuration

LED Intensity Timers

Delete	Start Time End Time		Intensity	
	00:00 🗸	00:00 🗸	20 🔪	 %

Add Time

Maintenance

On time	at link change	On at errors
10	Sec.	
Save	Reset	

LED Intensity Timers 可设置 LED 的闪烁亮度, 默认

为20%的亮度 (Intensity)。

Maintenance 可设置当链路改变(On time at link change) 和错误 (On at errors) 时的亮灯时间。

4.2.2 Port Power Savings 端口低功耗状态设置

交换机支持绿色节能技术:IEEE802.3azEEE标准,可以在设备利用率低的这段时期,自动将端口转化为低功耗状态且不中断网络连接。

注:只有当交换机端口配置成电口时支持。

Port Power Savings Configuration

Port	ActiPHY	PerfectReach	EEE
*			
1			
2			
3			
4			
5			

Port Configuration

...........

25		
26		
27		
28		
29		

Save	Reset
------	-------

4.3 端口设置 Ports

可以查看端口的链路、状态、接收、发送等信息。可 以对速率(Speed)流控(Flow Control)最大帧大小 (Maximum Frame Size)冲突模式(Excessive Collision Mode)进行设置。

注:其中 15 - 18 口为千兆光口,请勿随意更改,否则会导致光口或电口不通。

Port Configuration						Refresh			
			Speed		Flow Control			Maximum	Excessive
Port	Link	Current	Configu	red	Current Rx	Current Tx	Configured	Frame Size	Collision Mode
*			\diamond	~				9600	✓ ✓
1		Down	Auto	~	×	×		9600	Discard V
2		100fdx	Auto	~	×	×		9600	Discard 🗸
3		Down	Auto	~	×	×		9600	Discard V
4		Down	Auto	~	×	x		9600	Discard V
5		Down	Auto	~	×	×		9600	Discard 🗸
6		Down	Auto	~	x	×		9600	Discard V
7		Down	Auto	~	×	x		9600	Discard V
8		Down	Auto	~	×	x		9600	Discard 🗸
9		Down	Auto	~	×	×		9600	Discard V
10		Down	Auto	~	x	×		9600	Discard V
11		Down	Auto	~	×	x		9600	Discard V
12		Down	Auto	~	x	x		9600	Discard V
13		Down	Auto	~	×	×		9600	
14		Down	Auto	~	×	×		9600	
15		Down	Auto	\checkmark	x	x		9600	
16		Down	Auto	~	×	×		9600	
17		Down	Auto	~	×	×		9600	
18		Down	Auto	~	×	x		9600	

Save Reset

LINK 状态:

为红色时表示该端口未连接,为绿色时表示该端口已 连接;

端口速率→状态 (Speed Current):

显示端口正常连接时的速率;

端口速率→配置 (Speed Configured):

设置端口的速率,默认设置为"Auto"; 流控 (Flow Control):

指流量控制,点击开启下面的方框可以选择是否开启 该端口的流量控制,当收/发下面对应的是红色×时,

表示未开启或未生效;当收/发下面对应的是绿色√时,

表示开启成功;连接端口的另一端也需要开启。

最大帧大小 (Maximum Frame Size):

最大帧大小可设置的范围 1518-10056。

冲突处理方式 (Excessive Collision Mode):

discard:冲突后丢弃,restart:冲突后适当时刻重新 发送。

4.4 安全 Security



4.4.1 密码设置 Switch->Password

System Password

Old Password	
New Password]
Confirm New Password	

Save

可更改访问 WEB 页面用户密码;

注:请牢记密码,防止密码丢失登录设备失败。

4.4.2身份验证模式 Switch->Auth Method

可对串口、WEB访问进行设置,分别为无No、本地Local、远程用户拨号认证 RADIUS 三种验证方法。

Authentication Method Configuration

Client	Methods						
console	local	<		no	\sim		
http	local	~		no	\sim		
Caura	Deest						

Jave	Reset

4.4.3 Switch->HTTPS

Mode:

设置是否需要开启 HTTPS 访问模式.

Automatic Redirect

是否将 HTTP 访问自动更改成 HTTPS.

HTTPS Configuration

Mode		Disabled V
Automa	tic Redirect	Disabled \checkmark
Save	Reset	

4.4.4访问管理 Switch->Access Management

Access Management Configuration

Mode Enabled V

Delete	VLAN ID	Start IP Address	End IP Address	HTTP/HTTPS	SNMP
Delete	1	0.0.0.0	0.0.0.0		
Add New	Entry				
Save	Reset				

Mode:

访问限制管理功能开启 Enabled 或者关闭 Disabled, 默认是 Disabled, 不设置访问管理权限。

可以访问管理的主机列表:

主机范围设置: VLAN ID、起始 IP、结束 IP

SNMP:如果主机 IP 符合主机范围设置,则主机可以从 SNMP 协议访问该交换机。

HTTP/HTTPS:如果主机IP符合主机范围设置,则 主机可以通过HTTP/HTTPS协议访问该交换机。

4.4.5 SNMP 设置 Switch->SNMP

简单网络管理协议(SNMP)设置,包括: SNMP System Configuration(SNMP 系统设置) SNMP Trap Configuration(SNMP Trap 设置) SNMPv3 Community Configuration (SNMPv3 团体安 全机制设置) KJJ18/DG518WEB Configuration User ManualSNMPv3 User Configuration (SNMPv3 用户设置)SNMPv3 Group Configuration (SNMPv3 群组设置)SNMPv3 View Configuration (SNMPv3 视图设置)SNMPv3 Access Configuration (SNMPv3 访问设置)



具体设置,请结合网管软件的要求进行。

4.4.6 网络接入服务器设置 Network->NAS

Network Access Server (NAS)网络接入服务器执

行对用户的验证、授权等。

Network Access Server Configuration

System Configuration

Mode	Disabled	~
Reauthentication Enabled		
Reauthentication Period	3600	seconds
EAPOL Timeout	30	seconds
Aging Period	300	seconds
Hold Time	10	seconds

Port Configuration

Port	Admin State	Port State	Resta	irt
*	◇ ∨			
1	Force Authorized V	Globally Disabled	Reauthenticate	Reinitialize
2	Force Authorized	Globally Disabled	Reauthenticate	Reinitialize
3	Force Authorized	Globally Disabled	Reauthenticate	Reinitialize
4	Force Authorized	Globally Disabled	Reauthenticate	Reinitialize
5	Force Authorized	Globally Disabled	Reauthenticate	Reinitialize
6	Force Authorized	Globally Disabled	Reauthenticate	Reinitialize

4.4.7访问控制列表设置 Network->ACL



包括 ACLPorts 端口配置、Rate Limiters 速率限制配置、Access Control List 访问控制列表配置.

ACL Ports 端口配置:

可配置端口策略 ID(Policy ID), 处理模式(Action), 速率限制 ID (Rate Limiter ID), 端口重定向 (Port Redirect), 记录 log(Logging), 关闭端口(Shutdown), 状态 (State),

ACL Ports Configuration

Port	Policy ID	Action	Rate Limiter ID	Port Redirect	Logging	Shutdown	State	Counter
*	0	 V 	◇ ∨	<> V	<> V	<> ∨	◇ ∨	*
1	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Enabled V	33292309
2	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Enabled V	8097
3	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Enabled V	10
4	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Enabled V	0
5	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled 🗸	Disabled V	Disabled V	Enabled V	0
6	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Enabled V	0
7	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Enabled V	0
8	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Disabled V	Enabled V	0
9	0	Permit 🗸	Disabled V	Disabled V	Disabled \checkmark	Disabled V	Enabled V	0

Rate Limiters 速率限制配置

ACL 速率限制配置 ,可对速率限制 ID 进行速率配置。 结合 ACL 端口配置页面来完成针对端口限速.

Rate Limiter ID	Rate (pps)
*	1
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1

ACL Rate Limiter Configuration

Save Reset

Access Control List 访问控制列表配置

Access Control List Configuration

Ingress Port | Policy / Bitmask | Frame Type | Action | Rate Limiter | Port Redirect | Counter |

显示访问控制列表页面,通过点击符号 进入 ACE 配置页面:

ACE Configuration

Ingress Port	All	~
Policy Filter	Any	~
Frame Type	Any	~

Action	Permit 🗸
Rate Limiter	Disabled V
Logging	Disabled V
Shutdown	Disabled V
Counter	0

Any

Any

×

 $\overline{}$

VLAN Parameters

MAC Parameters

DMAC Filter Any ∨

VLAN ID Filter	
Tag Priority	

Save	Reset	Cancel
------	-------	--------

4.4.8 AAA 认证服务器配置 AAA->RADIUS



RADIUS Server Configuration

Global Configuration

Timeout	5	seconds
Retransmit	3	times
Deadtime	0 minutes	
Key		
NAS-IP-Address		
NAS-Identifier		

Server Configuration

Save Reset

Delete	Hostname	Auth Port	Acct Port	Timeout	Retransmit	Key
Delete		1812	1813			
Add New	Server					

4.5 链路聚合



链路聚合包括:静态和动态聚合设置两项。

4.5.1 静态聚合 Aggregation->Static

此交换机支持 14 组汇聚 , 配置汇聚组只需将汇聚的 端口点击选择到同一行组号即可。

汇聚组成员端口请保持配置一致性,如端口速率模式、 所属 vlan 信息等。

链路汇聚的负载均衡模式支持:

"源 MAC 地址"(基于报文的源 MAC 地址进行负载均

衡计算),"目的 MAC 地址"(基于报文的目的 MAC 地 址进行负载均衡计算),"IP 地址"(将报文的源 IP 地址 和目的 IP 地址进行异或之后再进行负载均衡计算)、

"TCP/UDP 端口号"(基于报文的 TCP/UDP 端口号进行负载均衡计算)。

四种模式可复选,组合计算。均衡算法的指定是全局性的;如果某些端口已开启LACP动态汇聚协议,则无法手工配置静态汇聚。

注意:

同一端口静态汇聚不能与动态 LACP 汇聚同时配置

Aggregation Mode Configuration

Hash Code Contribute	ors
Source MAC Address	 Image: A start of the start of
Destination MAC Address	
IP Address	\checkmark
TCP/UDP Port Number	\checkmark

Aggregation Group Configuration

| | | | | | | | | | | |

 | Po

 | ort I | /len | nbe
 | ers | |
 | | | |
 | |
 | | | | |
|------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--
--

--
---|---

--
---|--|--|--|--|---
---|--
--
---|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

 | 13

 | 14 | 15 | 16
 | 17 | 18 | 19
 | 20 | 21 | 22 | 23
 | 24 | 25
 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲

 | ۲

 | ۲ | ۲ | ۲
 | ۲ | ۲ | ۲
 | ۲ | ۲ | ۲ | ۲
 | ۲ | ۲
 | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| 0 | 0 | 0 | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | 0 | 0

 | \bigcirc

 | 0 | 0 | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| 0 | 0 | 0 | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | 0 | 0

 | \bigcirc

 | 0 | 0 | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | 0 | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| 0 | 0 | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| 0 | 0 | 0 | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | 0 | 0

 | \bigcirc

 | 0 | 0 | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | 0 | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | 0 | 0

 | \bigcirc

 | 0 | 0 | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc

 | \bigcirc

 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| \bigcirc | 0 | 0 | \bigcirc | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 | \bigcirc | 0 | 0

 | \bigcirc

 | 0 | 0 | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | 0 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc
 | \bigcirc | 0
 | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | 0 |
| | 1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 1 2 • • • | 1 2 3 • • • • • • < | 1 2 3 4 | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 2 3 4 5 6 • | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 • | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 • <th>2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 •<th>I Z 3 4 5 6 7 8 9 101 11 12 13 Image: Constraint of the stress of</th><th>Port I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 •</th><th>Port Mer 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 0 <td< th=""><th>Port Member 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 16 17 •</th><th>Port Members 1 2 3 4 5 6 0 0
 0 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 • <</th><th>Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 0</th><th>Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 •<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 •<!--</th--><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 101 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 0<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9
 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 67 7 28 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 0</th></th></th></th></td<></th></th> | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 • <th>I Z 3 4 5 6 7 8 9 101 11 12 13 Image: Constraint of the stress of</th> <th>Port I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 •</th> <th>Port Mer 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 0 <td< th=""><th>Port Member 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 16 17 •</th><th>Port Members 1 2 3 4 5 6 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 • <</th><th>Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 0</th><th>Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 •<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 •<!--</th--><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 101 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 0<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 67 7 28 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 0</th></th></th></th></td<></th> | I Z 3 4 5 6 7 8 9 101 11 12 13 Image: Constraint of the stress of | Port I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 • | Port Mer 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 13 14 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 0 <td< th=""><th>Port Member 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 •
 • •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 16 17 •</th><th>Port Members 1 2 3 4 5 6 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 • <</th><th>Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 0</th><th>Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 •<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 •<!--</th--><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 101 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 0<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 0
 0 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 67 7 28 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 0</th></th></th></th></td<> | Port Member 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 • | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 16 17 • | Port Members 1 2 3 4 5 6 0 | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 • < | Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 0 | Port Members 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 0 | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 • <th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 •
 • •<!--</th--><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 101 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 0<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 67 7 28 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 0</th></th></th> | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 • </th <th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 101 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 0<th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 0</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 •
 • •</th><th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 67 7 28 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 0</th></th> | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 101 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 0 <th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 •</th> <th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 0</th> <th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 •</th> <th>Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 67 7 28 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 0</th> | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 • | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 0 | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 • | Port Members 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 67 7 28 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |

Save Reset

4.5.2动态聚合 Aggregation->LACP

交换机支持端口动态汇聚,端口开启动态协议以后, 汇聚的双方设备通过协议交互汇聚信息,根据双方的参数 和状态,自动将匹配的链路汇聚在一起收发数据。汇聚形 成后,交换设备维护汇聚链路状态,当双方配置变化时, 自动调整或解散汇聚链路。

动态协议的配置参数包括协议开关状态和协商密钥 及主动被动模式选择。只有开启动态协议的端口才会进行 动态协商,从而有可能形成汇聚链路。密钥是协商的基础, 具有相同密钥的端口才能协商组成一个汇聚链路。协商模 式 "active/passive",当选择 "active",设备会主动发起 汇聚协商;当选择"passive",设备被动接受其他设备发 起的汇聚协商。两台设备互联,至少有一端或两端均需设 置成 "active"模式才能协商成功。

如果某些端口已经进行了静态的端口汇聚,可无法实现LACP动态汇聚。

注意:

同一端口动态 LACP 汇聚不能与静态汇聚同时配置

Port	LACP Enabled	Key	Role	Timeout	Prio
*		 ✓ 	◇ ∨	◇ ∨	32768
1		Auto 🗸	Active 🗸	Fast 🗸	32768
2		Auto 🗸	Active V	Fast 🗸	32768
3		Auto 🗸	Active V	Fast 🗸	32768

LACP Port Configuration

LACP Enable:

LACP 使能:选中为开启;

Key :

键值, Auto 时不用填写, Specific(辅助协议计算)时

推荐值:十兆写 1/百兆写 2/千兆写 3;

Role :

协商模式:Active 主动模式、passive:被动模式; Timeout:

超时:正常发送时间间隔:Fast, 1s发送一次

Slow, 30s 发送一次;

Prio:

优先级:可填写值为 1—65535,数字越小,优先级 越高;

4.6 环路保护

设置环路保护开启或关闭、发送时间、关闭时间等配置

General Settings			
Global	Configurat	tion	
Enable Loop Protection	Enable 🗸		
Transmission Time	5		seconds
Shutdown Time	180		seconds

Dort Co	ofiguration				
FUILCO	Ingulation				
Port	Enable	Action	Tx Mode		
*	\checkmark	\diamond	~	\diamond	~
1	\checkmark	Shutdown Port	~	Enable	\checkmark
2	\checkmark	Shutdown Port	~	Enable	\checkmark
3	\checkmark	Shutdown Port	~	Enable	\checkmark
4	\checkmark	Shutdown Port	~	Enable	\checkmark
5	\checkmark	Shutdown Port	~	Enable	\checkmark

4.7 生成树 Spanning Tree

Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
 - Bridge Settings
 - Bridge Ports

4.7.1 STP 桥配置 Bridge Settings

STP Bridge Configuration

Basic Settings			
Protocol Version	RSTP	<	
Bridge Priority	32768	~	
Forward Delay	15		
Max Age	20		
Maximum Hop Count	20		
Transmit Hold Count	6		

Advanced Settings	
Edge Port BPDU Filtering	
Edge Port BPDU Guard	
Port Error Recovery	
Port Error Recovery Timeout	

Save Reset

22

KJJ18/DG518WEB Configuration User Manual在配置生成树时,可以选择 STP 或者 RSTP 协议,其它参数可以默认配置。

注:当多台交换机开启此功能。最上级交换机会默认将下级交换机进行屏蔽。

4.7.2 STP CIST 端口配置 Bridge Ports

STP CIST Port Configuration

Н	CIST A	ggregated Po	rt Configuration									
	Port	STP Enabled	Path	Cost	Priority	Admin Edge	Auto Edge	Restr Role	icted TCN	BPDU Guard	Point-to point	-
		✓	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸					Forced True	<
H	CIST N	ormal Port Co	onfiguration									
	Port	STP Enabled	Path	Cost	Priority	Admin Edge	Auto Edge	Restr Role	icted TCN	BPDU Guard	Point-to point	-
		~			< ∨	< v	V					~
	1	\checkmark	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸	\checkmark				Auto	~
	2	\checkmark	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸	\checkmark				Auto	~
	3	✓	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸					Auto	~
	4	\checkmark	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸	\checkmark				Auto	~
	5	✓	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸					Auto	~
	6	✓	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸	\checkmark				Auto	~
	7	 Image: A start of the start of	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸	V				Auto	~
	8	\checkmark	Auto 🗸		128 🗸	Non-Edge 🗸	\checkmark				Auto	~

STP Enabled 生成树使能:

选中为开启生成树,不选为关闭生成树; Path Cost 路径开销:

分 Auto(自动)和 Specific(辅助协议计算)两种情况; Priority 优先级:

数值越小,优先级越高; Admin Edge 边缘管理:

Non-Edge(交换机与该端口相连),

Edge(其它设备与该端口相连);

Auto Edge 自动边缘:

选中后自动识别与该端口相连的设备,优先级高于

"边缘管理";

Restricted 限制:

Role 角色:

选中启用后该端口不能作为树根端口,一般不启用;

TCN 拓扑变更通知:

选中启用后不接受拓扑变更通知,一般不启用; BPDU Guard:

BPDU 保护:选中启用后端口收到相关 BPDU 后关闭,一般不启用;

Point-to-point 端到端:

Forced True(强制为端到端连接)

Forced False(强制为非端到端连接)

Auto(自动识别连接类型);

4.8 IPMC 组播侦听



KJJ18/DG518 WEB Configuration User Manual

IPMC 组播侦听配置,可对组播、VLAN 进行侦听。

4.8.1 IGMP Snooping Configuration 基本配置

IGMP Snooping Configuration

Global Configuration							
Snooping Enabled							
Unregistered IPMCv4 Flooding Enabled							
IGMP SSM Range		1					
Leave Proxy Enabled							
Proxy Enabled							

Port Related Configuration

Save	Reset
------	-------

4.8.2 IGMP Snooping VLAN Configuration

IGMP VALN 配置:

IGMP Snooping VLAN Configuration

Start from VLAN 1 with 20 entries per page.

Delete	VLAN ID	Snooping Enabled	Querier Election	Querier Address				
Delete			\checkmark	0.0.0.0				
Add New IGMP VLAN								
Save	Reset							

4.9 LLDP 配置

KJJ18/DG518

检查并配置 LLDP 端口设置

LLDP Configuration

LLDP Parameters

Tx Interval	30	seconds
Tx Hold	4	times
Tx Delay	2	seconds
Tx Reinit	2	seconds

LLDP Port Configuration

			Optional TLVs										
Port	Mode	Port Descr	Sys Name	Sys Descr	Sys Capa	Mgmt Addr							
*	 	>	✓	\checkmark	✓	✓							
1	Enabled V	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark							
2	Enabled V	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark							

4.10 MAC 地址表配置

MAC Address Table Configuration

Aging Configuration

Disable Automatic Aging		
Aging Time	300	seconds

MAC Table Learning

		Port Members																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Auto	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
Disable	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	0	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Secure	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	0	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc

Static MAC Table Configuration

 Port Members

 Delete
 VLAN ID
 MAC Address
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29



Save Reset

Aging Configuration 老化配置:

Disable Automatic Aging :禁止自动老化。

Aging Time : MAC 表更新时间,一般为 300s;

MAC Table Learning :

MAC 学习:

自动:自动更新 MAC 表更新时间;

禁止:不更新自动更新 MAC 表更新时间;

安全: 启用后只应用"静态 MAC 表配置";

Static MAC Table Configuration:

静态 MAC 表配置:

手动配置 MAC 表;

配置静态 MAC 地址表

4.11 VLAN 配置

4.11.1 配置 VLAN 成员

VLAN M	embership	Configuration	Refresh << >>
Start from	VLAN 1	with 20 entries per page.	
			Port Members
Delete	VLAN ID	VLAN Name	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
	1	default	MMMDDDDDDDMMMMMM
	2	V2	
	3	V3	
Add New	v VLAN		
Save	Reset		

可创建/删除 VLAN,并将指定端口加入/移除到相应 VLAN。如图所示,创建了 V2 V3 两个 VLAN,并将 5、 6、7、8 端口加入到 V2 中(勾选即可),将将 9、10、 11、12 号端口加入到 V3 中,如果要禁止将 3 号端口加 入到 V3 中(打叉即可),此时若运行 GARP (GARP VLAN Registration Protocol , VLAN 注册协议),则同步 vlan 信息时,3 号端口不会自动加入到 v3 中。

端口 13、14、15、16、17、18 是交换机的光口,在 上图配置中,它们被归于所有 VLAN 中,这样设置的原 因是将其作为级联口和其它交换机相连,在下一节的 VLAN 端口配置中,我们还需将其端口类型设为 C-port, 这样,交换机间的同一 VLAN 才可以互通。

4.11.2 VLAN 端口配置

Ethertype for Custom S-ports :

QINQ 以太帧类型,是双层 VLAN 的协议字号,系 统默认为 0x88a8 (十六进制),无特殊情况请不要修改,以免对数据帧识别错误。

Port Type 端口类型:

Unaware:不加标签;

C-port:加 TPID为 0x8100 的标签;

S-port:加 TPID 为 88A8 的标签;

S-custom-port:加 TPID 自定义的标签;

Ingress Filtering 入口过滤:

是指端口收到不匹配的 VLAN 报文选择丢弃或转发, 默认端口输入过滤功能关闭,即不匹配的 VLAN 报 文接收。

Frame Type 帧类型:

All:所有报文

Tagged:指端口接收带标记标签的报文(并且标记 中的 VLAN ID 不应为 0);

Untagged:指端口只接收不带标记标签的报文。

Ethertype for Custom S-ports 0x 88A8

Auto-refresh 🗌 Refresh

VLAN Port Configuration

Dort	Bert Tune	Ingrase Eiltering	Erama Tuna	Port V	'LAN	Ty Tag
For	Port Type	ingress Filtering	Frame Type	Mode	ID	TX Tag
*	◇ ∨		◇ ∨	◇ ∨	1	
1	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
2	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
3	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
4	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
5	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	2	Untag_pvid 🗸
6	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	2	Untag_pvid 🗸
7	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	2	Untag_pvid 🗸
8	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	2	Untag_pvid 🗸
9	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	3	Untag_pvid 🗸
10	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	3	Untag_pvid 🗸
11	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	3	Untag_pvid 🗸
12	Unaware 🗸		All 🗸	Specific 🗸	3	Untag_pvid V
13	C-port 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
14	C-port 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
15	C-port 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
16	C-port 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
17	C-port 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸
18	C-port 🗸		All 🗸	Specific 🗸	1	Untag_pvid 🗸

Save Reset

Port VLAN (端口 VLAN):

Mode (模式): None/Specific

None: 一般不选择这种模式。none 是指端口无 PVID,及不带标签的报文到达端口不会被添加到 相应的默认 vlan 中 KJJ18/DG518 WEB Configuration User Manual

Specific:指定端口 VLAN ID。在端口上接收的 未加标签的帧将被加上标签。

ID:在模式为 Specific,指定端口所属 VLAN 的 ID Tx Tag:

Untag_pvid:发送 Pvid 包时不加标签;

Tag_all:所有包加标签;

Untag_all:所有包不加标签;

4.12 Private VLANs 私有 VLAN 设置

PVLAN 提供了一种二层隔离的手段,能让指定 Vlan 内用户互相隔离(Isolated Vlan),但是能分别对外访问; 或者同一 VLAN 互相能访问(Community Vlan),也能对 外访问。

在大型的网络拓扑环境中, PVLAN 的用处是比较小的, 这项功能一般只适用于比较特殊的环境, 为了安全考虑而实施的策略, 特别适用于存在于 DMZ 区域的服务器集群。

4.12.1 PVLAN Membership 私有 VLAN 成员

Private VLAN Membership Configuration

														Po	ort l	Vler	nbe	ers	
Delete	PVLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	~	√																
Delete	2																		

Add	New	Private	VLAN

Save Reset

4.12.2 Port Isolation 端口隔离

选中为启用, 启用的端口互相不通, 但和同一 VLAN 里 未启用的端口相通。

Port Isolation Configuration



Save Reset

4.13 QOS



4.13.1 Port Classification 端口配置

设置每个端口的 QOS class 和 DP level;QOS 等级为 0-7 八个等级。

QoS Ingress Port Classification

Port	QoS class	DP level
*	<> ∨	\diamond \checkmark
1	0 🗸	0 🗸
2	0 🗸	0 🗸
3	0 🗸	0 🗸
4	0 🗸	0 🗸
5	0 🗸	0 🗸
6	0 🗸	0 🗸
7	0 🗸	0 🗸
8	0 🗸	0 🗸
9	0 🗸	0 🗸
10	0 🗸	0 🗸

4.13.2 Port Policing 端口监管

QoS Ingress Port Policers

Port	Enabled	Rate	Unit	Flow Control
*		500	 ✓ 	
1		500	kbps 🗸	
2		500	kbps 🗸	
3		500	kbps 🗸	
4		500	kbps 🗸	
5		500	kbps 🗸	
6		500	kbps 🗸	
7		500	kbps 🗸	
8		500	kbps 🗸	

4.13.3 Port Scheduler 端口调度

QoS Egress Port Schedulers

Dent	Mada			Wei	ight		
Роп	wode	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
<u>1</u>	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
2	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
<u>3</u>	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
4	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
<u>5</u>	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
<u>6</u>	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
7	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
<u>8</u>	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
<u>9</u>	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
<u>10</u>	Strict Priority	-	-	-	-	-	-

4.13.4 QOS Port Shaping

提供了本交换机所有端口的 QOS 输出端口慨述。

QoS Egress Port Shapers

	Dout					Shapers				
	Port	QO	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Port
	1	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	2	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	3	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	4	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	<u>5</u>	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	<u>6</u>	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	7	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	8	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	<u>9</u>	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
	10	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
ļ		CONTRACTOR OF A	THE REPORT	12 1.1 1.1	The second second	THE REPORT	The second second	12 1.1 1.1	CONTRACTOR OF A	The second second

4.13.5 Storm Control 风暴抑制

提供了针对每个端口配置单播帧、广播帧、未知帧的抑制 速率。

QoS Port Storm Control

Dert	Ur	nicast Frame	s	Bro	adcast Fram	nes	Un	known Fram	es
For	Enabled	Rate	Unit	Enabled	Rate	Unit	Enabled	Rate	Unit
*		500	◇ ∨		500	 ∨ 		500	
1		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
2		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
3		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
4		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
5		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
6		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
7		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
8		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
9		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸
10		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸		500	kbps 🗸

KJJ18/DG518

4.13.6 WRED

Weighted Random Early Detection Configuration

Queue	Enable Min. Th		reshold Max		x. DP 1 Ma		ix. DP 2 M		ax. DP 3	
0			0		1		5		10	
1			0		1		5		10	
2			0		1		5		10	
3			0		1		5		10	
4			0		1		5		10	
5			0		1		5		10	

Save Reset

4.14 Mirroring 镜像

Mirror Configuration

Port to mirror to Disabled V

Mirror Port Configuration

Port	Mode			
*	 			
1	Disabled 🗸			
2	Disabled V			
3	Disabled V			
4	Disabled V			
5	Disabled V			
6	Disabled V			

Port to mirror to:

目的端口:将某些端口的业务或者控制报文流量完整 地映射到指定的端口;

Mirror Port Configuration:

PORT 镜像端口:被映射的端口

Mode:

Rx only:只接收不发送;

Rx only:只发送不接收;

Enable: 即接收也发送。

Disable: 无效

5. 状态栏

- Monitor
 System
 Green Ethernet
 Ports

 State
 Traffic Overview
 QoS Statistics
 Detailed Statistics

 Security
 LACP
 Loop Protection
 Spanning Tree
 IPMC
 LLDP
 - PoE
 - MAC Table
 - VLANs

此节暂略.....

6. 诊断

▶ Configuration
Monitor
 Diagnostics
Ping
 VeriPHY
Maintenance

6.1 Ping

ICMP Ping

IP Address	0.0.00
Ping Length	56
Ping Count	5
Ping Interval	1

Start

IP 址:输入要 ping 的 IP 地址。格式为 0.0.0.0 Ping 长度:ICMP 数据包的大小,值的范围从 2 个字节 到 1452 个字节。

Ping 数: Ping ICMP 数据包的计数。值的范围从 1 到 60 。

Ping 间隔: Ping ICMP 数据包的间隔时间。值的范围 0 到 30 秒。

6.2 VeriPHY

KJJ18/DG518 WEB Configuration User Manual

VeriPHY Cable 诊断页面。通过端口选择,点击开始。 便能检测相应端口的 Cable 状态

VeriPHY Cable Diagnostics



Cable Status								
Port	Pair A	Length A	Pair B	Length B	Pair C	Length C	Pair D	Length D
29	Abnormal	0	OK	16	Abnormal	0	OK	16

7. 维护



7.1 Restart Device 重启设备

当修改系统 MAC 地址等需要重启的设置后,建议重新启动设备来使设置生效



7.2 Factory Defaults 出厂默认值

当需要将交换机配置还原到最初的系统默认值时,可 选择恢复出厂配置功能。恢复以后设备管理 IP 地址信息、 椎叠保存目前用户配置的不变,其他信息均会恢复为默认 值,如登录账号密码恢复为:admin/空、所有端口汇聚配 置被清空等,所以在恢复出厂配置前请最好数据的记录工 作。

7.3 Software Upload

通过软件上传,点击浏览将最新的软体上传到设备中, 达到软件升级。重启后生效。

7.4 Configuration

7.4.1 Save 保存配置

下载配置,可将交换机目前的配置导出到本地电脑中备份

7.4.2 Upload 上传配置

将之前备份的配置文件上传到交换机中 ,实现配置的更新

SUNBIRDIC 成都太阳神鸟智能控制有限公司 获取更多信息,欢迎访问:<u>www.sunbirdic.com</u> 地址:成都市天府大道北段 1480 号 服务热线:028-85336001 13308182892 Email: support@sunbirdic.com