WEB

UG0V56 ⅄ ‘Ω

S53_RGOS11.4(1)B42

ǎ ⁶ ⅴ V4!3

cr syrl j kt © 5348 ج ȁ ⅄ ⅄

copyright © 2018 ج ة ر ا

ع م ة ٦ ف ّ ّ

ّ ق ج ة ر ا ّ ّ ع ق ا ّ ّ ج ق ة ا م ة ة م ة ٦ ّ ّ ك ة ّ ّ ف ة ّ ّ ّ ّ ة ق ّ ّ ّ ّ

3.

ė q ب ˝ Ḿ ̓ ⏹ ۱ ʒ ª ḫ گ ˈ ḟ j ۱ ḫ گ ̈Ḥ ۰ ˛ ̃Y Ł β ̈A ̃Ḥ ̇Y ⏹ ۱ ʒ ڤ Φ ب ۱

ė q Ḿ ̓ ⏹ Ĭ ̃ Ụ ˈ ḟ g ω Ʊ Ḕ β ۷ ⏹ ḳ ε ḃ β ʒ ώ ك ۱ ζ ʊ Ĭ ̃ Ụ ت Ɑ ḫ گ ґ ⏹ Φ ˢ Ụ ⅿ

ė q ≜ ⏹ ت ۱ н ت ۱ н β g ‰ Ꞁ ̆ ̊ Ỵ ï ⏹ ت ۱ н Ɑ ظ Φ ت ۱ ɲ ⏹ s Ṗ ̈Ω

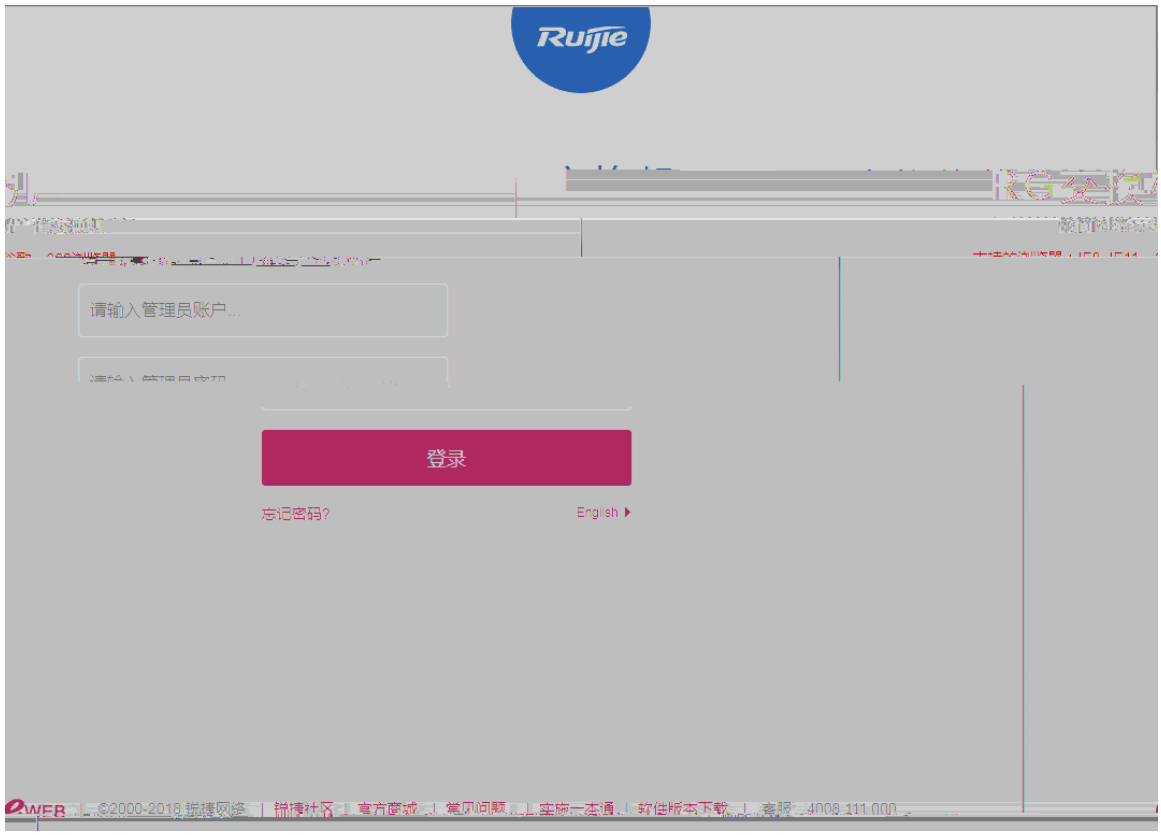
1 Eweb

1.1

ϯ ̈ A ϯ ⊨ η ʰ ε ϑ IE ζ ϟ ϟ ̈ Ω WEB ϩ ϯ ϡ ϧ ϩ ϯ ̈ Ω

WEB ϩ ϯ ύ WEB ̀ O ϩ ʰ ⊃ WEB ϊ ̈ A ϩ ϋ ̀ WEB ̀ O ϩ ʰ ϕ ϕ ϕ

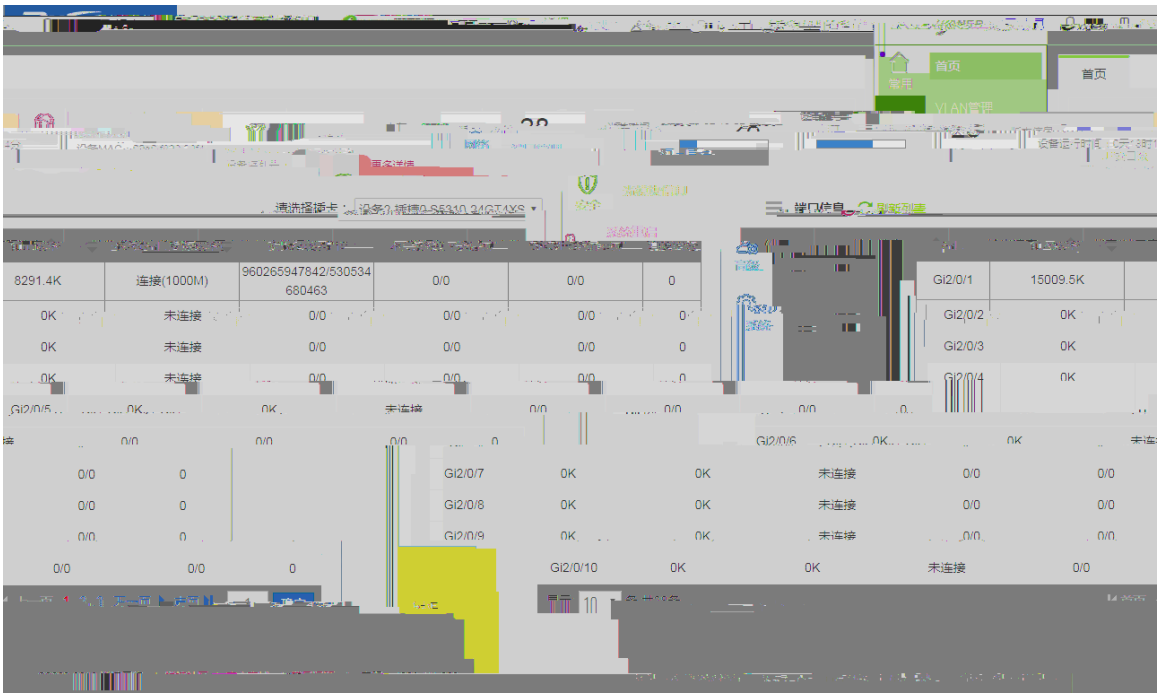
WEB ٨ ٨ ٦ ت ك ه ه ٥ ا ه ه ه



ژ ŕ "A ª ⊃ Ę ª ę ` < ` ę > ǰ ŕ "A ª ⊃ Ę ḃ ï

n - ă ı ã Ḷ ę ª Ṅ ف WEB ٦ ת ڎ ˜ ˛ n - ă ı ª Ṅ ف WEB ٦ ת ڎ ˜ ˛ ḅ ï g,

g, 1-3 WEB ٦ ת Ẇ ˩ ڎ ˜ ˛



Eweb ث ¯Eweb ŭ ° ¢

1.3 Eweb

g,‰/˜Yث	ب ˜
编辑	٨ ذ ᵖ` ǐ g,‰ ˈ Ω ٨ ذ Ę ǰ ⌧ ʟ ę
删除	ȣ
ON	↑ ȯ̃ Ȁ g,‰
	ˈ ǰ ٧ ᵖ` ã̈ ã̈↑ ǰ ˈ Ω ц ٧ ψ ă ɒ ǰ ٧ ɓ
	j ˈ ǰ ٧
	ǰ ٧
1	ǐ ٧ ٧ ⌧ Ω̈ È Π ˊ ǐ ٧
	Trunk ɡ VLAN ٧ ת /VLAN ϕ ˩ ˅ ⌧ — ω̃ ٨
保存设置	è ˜Yث ώ Ẋ è ژ ⌧ Ụ

全选 反选 取消选择	

可选端口
不可选端口
选中端口
聚合端口
Trunk口
电口
光口
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
25 26 27 28
提示：可按住左键拖拽选取多个端口
全选 反选 取消选择
选择的端口：

配置 WEB 管理端口属性

配置项	说明
端口	端口名称
VLAN 模式	端口 VLAN 模式 Trunk
模式	端口模式，包括 Hybrid、Trunk、Access 三种
速率/双工	端口速率/双工
POE 功能	端口 POE 功能
端口状态	端口状态
MAC 学习	端口 MAC 学习
流量统计	端口流量统计
广播风暴抑制	端口广播风暴抑制，RLDP 功能
IGMP 功能	端口 IGMP Snooping 功能
DHCP 信任	端口 DHCP 信任
端口隔离	端口隔离，web 隔离
DHCP Snooping	端口 DHCP Snooping
端口 ARP 检查	端口 ARP 检查，ARP 防攻击，DAI 功能，ARP 信任
IP Source Guard	端口 IP Source Guard 功能
端口	端口
NFPP	端口 NFPP 功能
端口	端口
端口	端口
DHCP 配置	端口 DHCP 信任，端口
ACL	端口 ACL 信任，ACL 重定向，ACL
QOS	端口 QOS 功能，端口

ᴄᴏᴍᴍᴀɴᴅ ᴇxᴀᴍᴘʟᴇ ᴜsᴇᴅ ᴛᴏ ᴄᴏɴᴠᴇʀᴛ SNMP

1.3.2

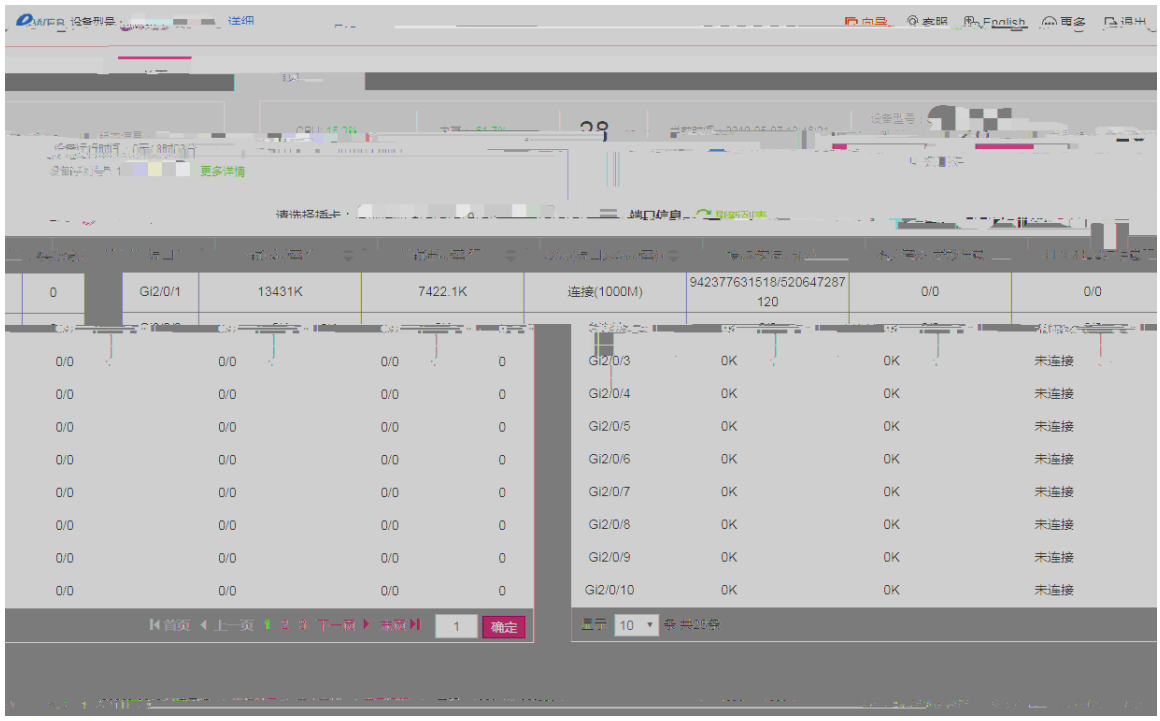
ص ن ٨ o ɒ Ẃ ŕ ɓ ا ق ٨ o ث ˜ g VLAN ٨ ت ٨ ٨ ت ⁎ ₩ ę Ụ POE ₱ ل ٨ ٨ ي k

1.3.2.1

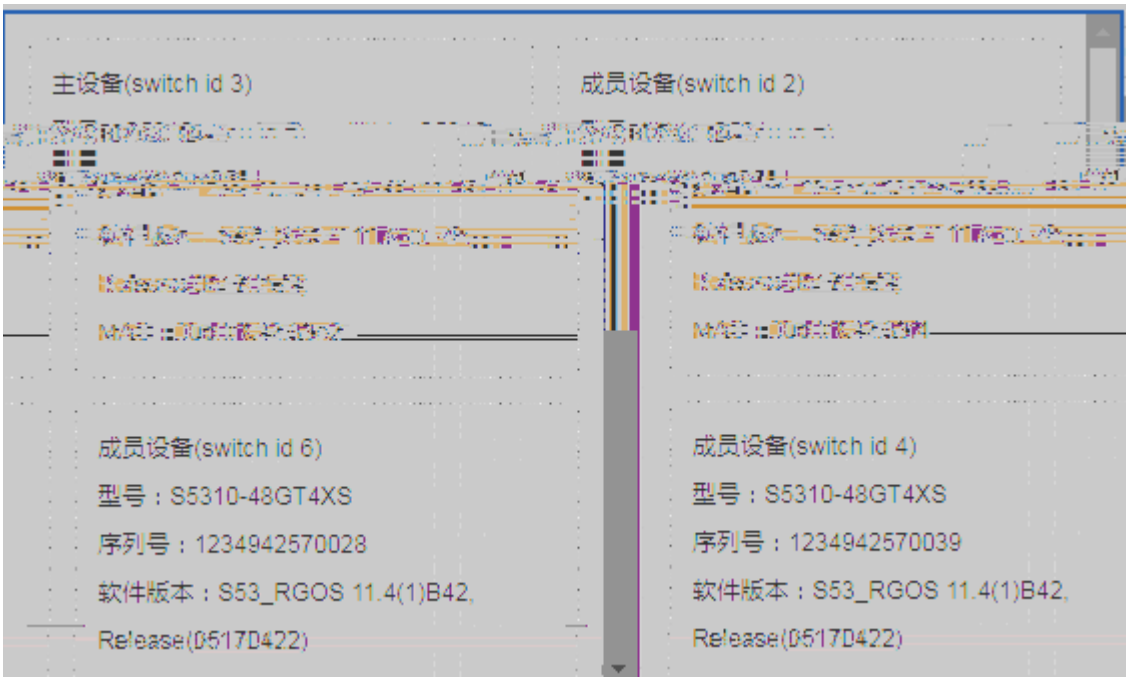
ص ن ٨ ٨ ث ˜ ا ق˜ ₱ ب ل Ụ ٨ g Ụ ٨ ٨ ش ḳ

٨ ٨ ث ˜ ˜ ̶ ḥ ï g,

g, 1-5 ٨ ٨ ث ˜



ش‰ ٨ ˜ ^ ؤ ùʼ VSU ٧ ˡ ï ا ق˜ ٹ ₱ ⁞ Ụ



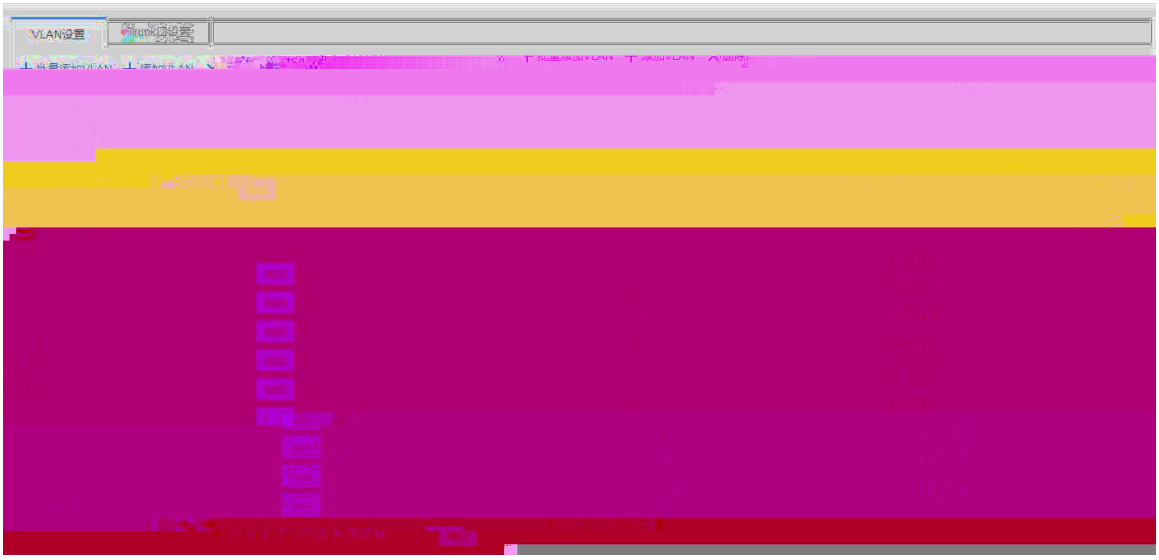
1.3.2.2 VLAN

VLAN 用于管理 g 口 VLAN 成员 = 口 Trunk 成员 成员

VLAN

VLAN 成员管理 b ï

g, 1-6 VLAN 成员



ل ً — ا ا Native Vlan ⊃ p ن ص VLAN(b 3-5,8,10) ` p è ف ل b ώ ~ p ف ل ă ı b Ḣ ă ▌ r ̈Ḥ ▌ r Trunk ǐ ~ g Trunk ˊ

ا ڈ Trunk

g p Trunk ˊ b ` • Trunk ̈ ً ǐ ~ أ Trunk U Ḿ U ڤ Φ ا ڈ ڭ ª ` < ا ڈ ف ل > ώ ~ p ف ل ă ı b ا

ڈ Trunk

Trunk Trunk

聚合端口

聚合端口
全局配置
说明：根据设置的流量平衡算法进行流量分配
流量平衡算法：
源MAC与目的MAC
保存设置
恢复默认值
聚合口设置

聚合端口

ڻ ٽ

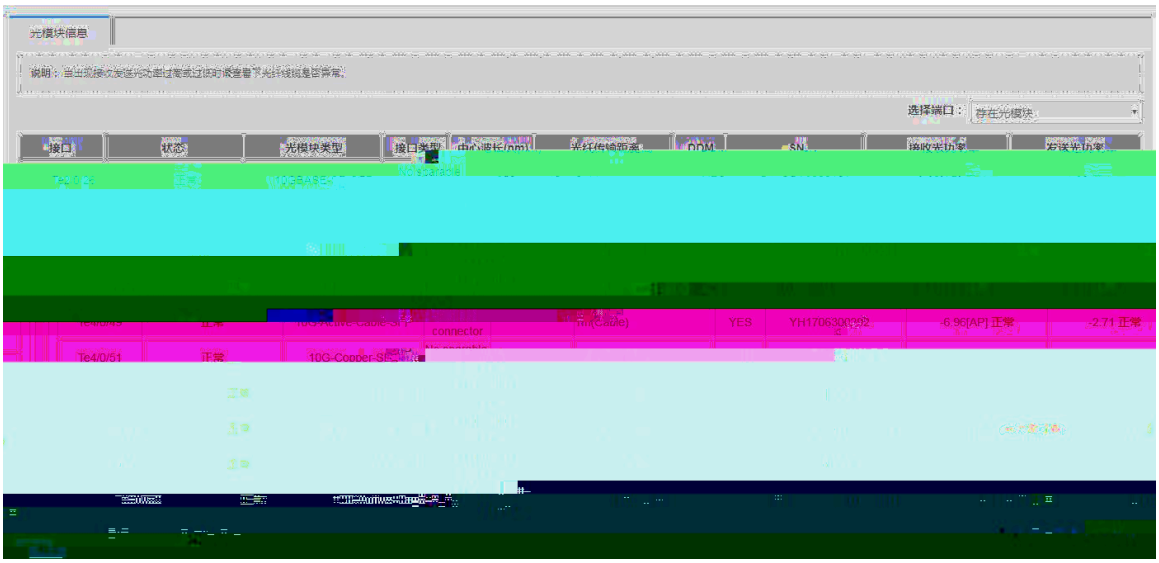
ڀ ٻ ٺ ٽ ٿ ٹ ش‰ ٽ ٺ i ٻ` < ڻ>g‰ ڏ ٽ ٺ ٻ ٺ ٽ ٺ ٻ n↑ ٻ` . n ٽ ٺ ٽ ٺ
ٽ ڻ ٺ ª ٻ — Ṅ q ڻ< ٽ ٺ >ψ ă< ٽ ٺ >

ڻ ٽ ڻ

ڀ ٻ ٺ ٽ ٿ ٹ J̌ O ٽ ڻ ٽ ٻ` <ڻ ٽ ڻ>g‰ ڏ ٽ ٺ ٻ ٺ ٽ ٺ ٻ n↑ ٻ` . n ٽ ٺ
ٽ ٺ ٽ ڻ ٺ ª ٻ — Ṅ q ڻ< ٽ ٺ >ψ ă< ٽ ٺ >

ARP l i ¡ ARP i ¡ MAC VLAN l i i i

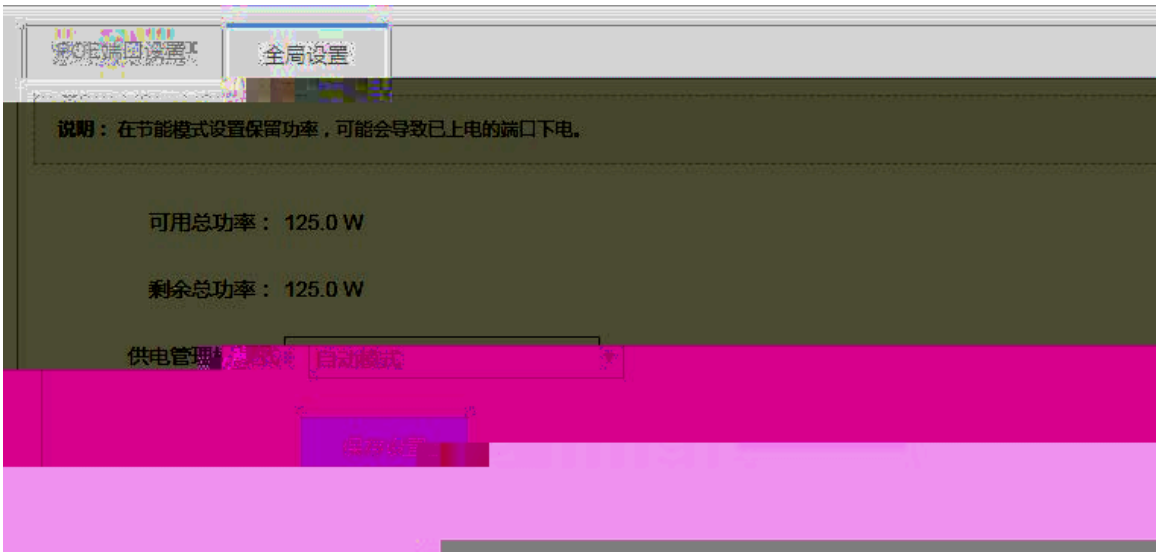
ي ل ب ي ل ب ي ل ب



1.3.2.5 POE

ᵇ POE ᶘ ᴶ ᵇ ˈ ᑫ Ḿ ᶺ ڤ Φ

g, 1-14 ف ط ل



ب ل ف ط ب ه ` ه ن ا ' ا ' ا '

▌ ٢ ص ▾ ş ϰ

Φ ل ص ▾ ş ϰ ο ء ا MAC ş ϰ = VLAN ID ℞ ` ο Ḣ ă ب ل ϐ ώ˜ ο Φ ل ă ι ϐ ª Ĭ˜ ϱ ̄ õ ş ϰ ´

ل ڈ ص ▾ ş ϰ

℞ ` ο ص ▾ ş ϰ ´ ϐ ω ª ̈Ḥ ″ ï ⌧<ل ڈ >g‰ ̃ ̄ Ĭ˜ ا ص ▾ ş ϰ⌧ Ω Ḿ Ωڤ Φ ل ڈ ª ℞ ` <Ḣ ă ب ل> ώ˜ ο Φ ل ă ι ϐ ا

ڻ ص ▾ ş ϰ

ϱ ο ص ▾ ş ϰ ´ ϐ Ĭ̈O ^ ĭ ι ę ℞ ` ο ڻ Ĭ ص ▾ ş ϰ ϐ ĭ ̄ ڻ ̈Ω ̈Ω

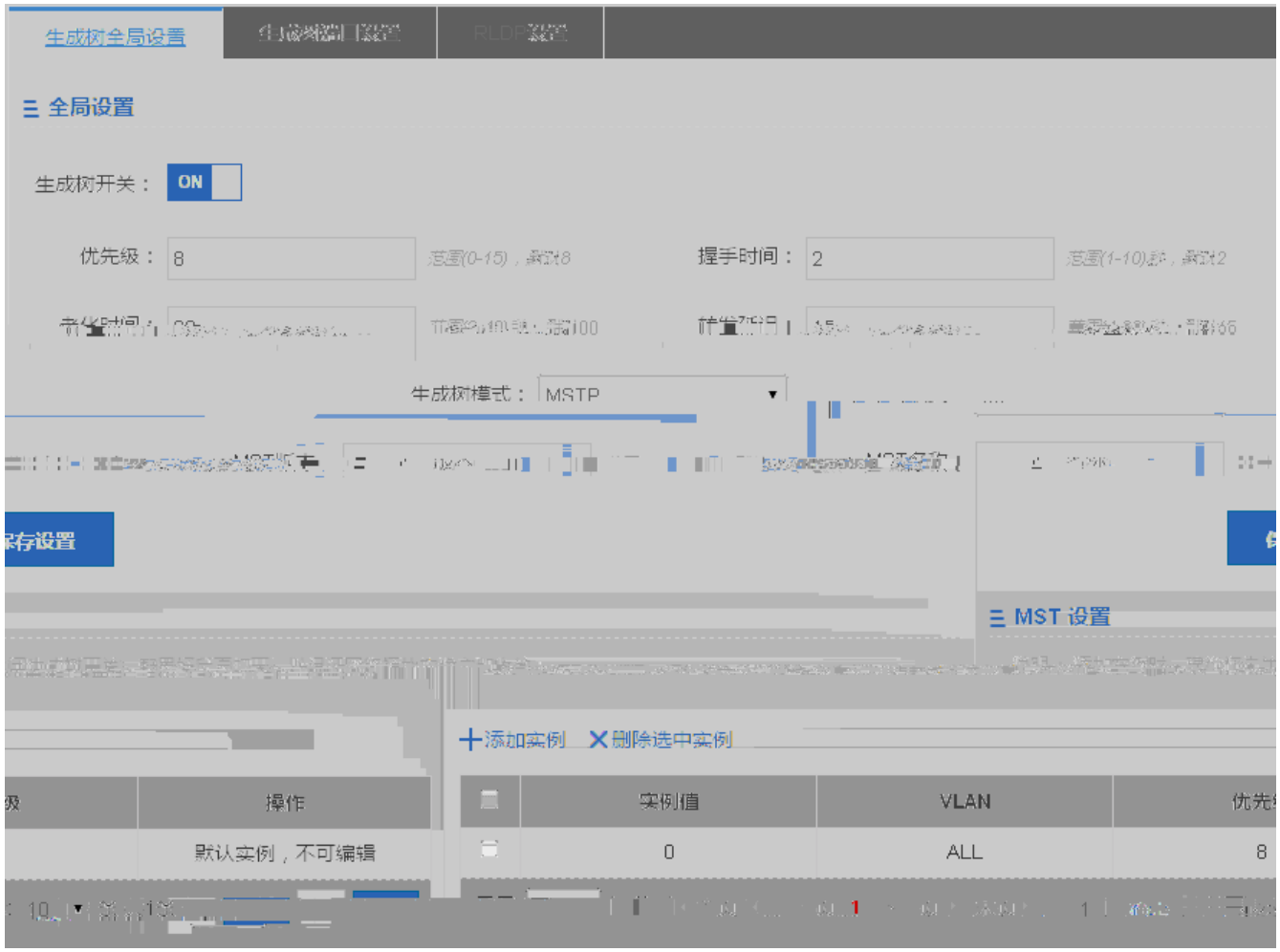
2 ζ ℞ ` ο ص ▾ ş ϰ ´ ϐ ω ª ̈Ḥ ″ ï ⌧< ڻ >g‰ ώ˜ ο. ḧ ڻ Ĭ ⌧ص ▾ ş ϰ ϐ ℞ . ḧ ώ˜ ο ڻ ă ι ϐ Ḣ ă ڻ

1.3.3.2

ο ث ٠ Φ ل ϐ ا Ω Ḿ ث ٠ ڤ Φ ٦ ת

ث ٠ Φ ل ̃ ̄

g‰ 1-18 ث ٠ ٦ ת



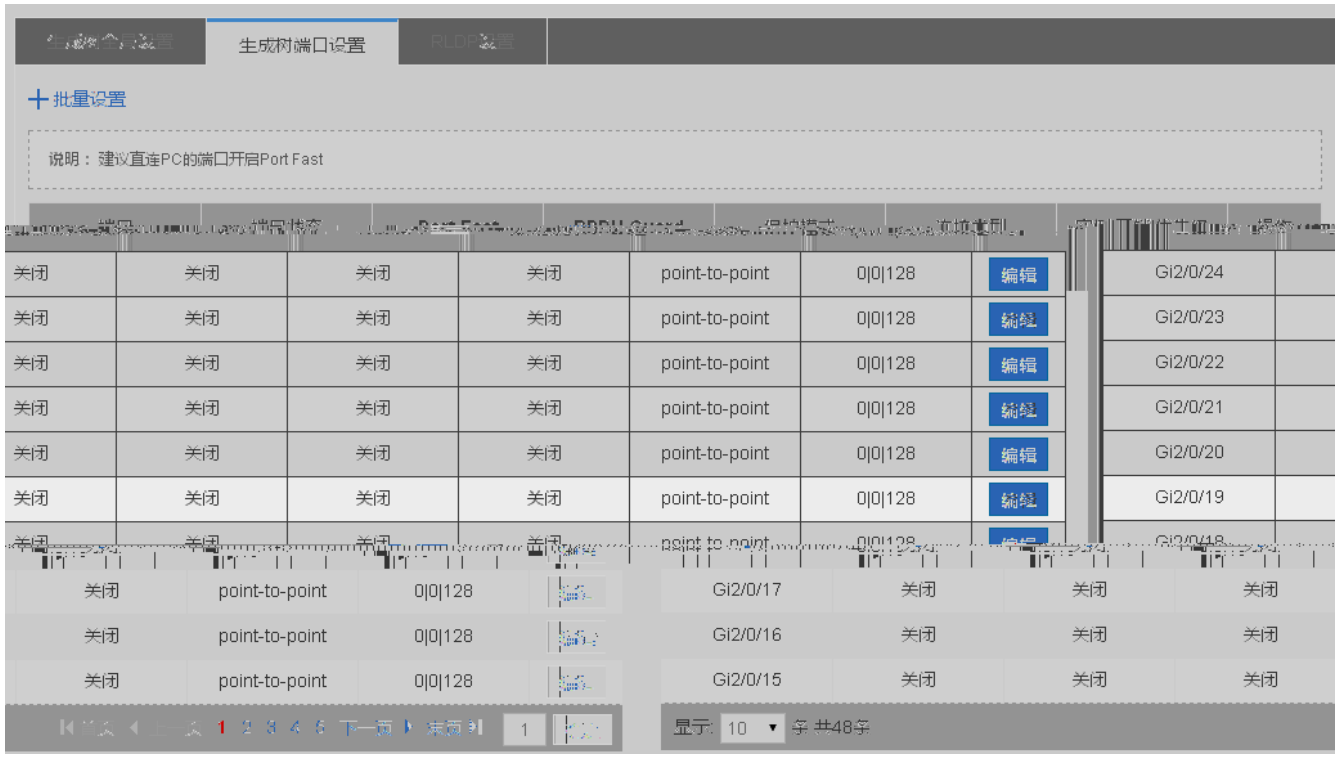
ا ق م ا ة ‟ ‟ ة ق ف ب ل ا ة ‟ ₩ ا ل ‟ ه ‟ ب MSTP ة ‟ ا ق م MST ة ف ف ل

▌ ر ة

ف ل ة ة ء ا ة = VLAN ة ت ة ا ل ‟ ب ا ة ب ل ة ب ف ل ة ا ة ب ‟ ة ة ‟

ل ة

‟ ب ة ‟ ة ب ب ‟ ‟ ة ا < ل ة > ‟ ة ة ب ب ‟ < ة ‟ ‟ ف ة ا ة ب ‟ ة

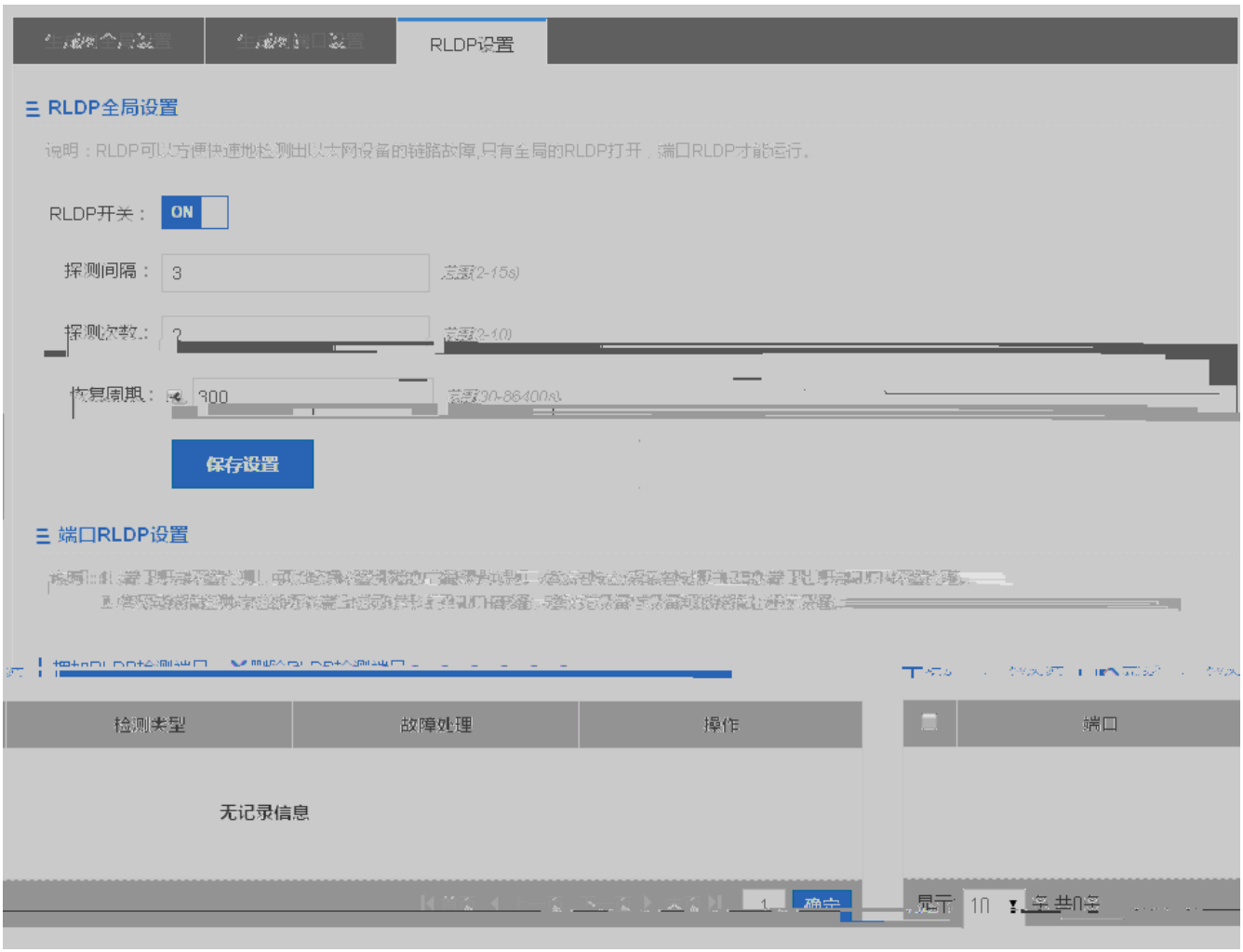


配置说明

Port Fast 和 BPDU 报文过滤功能一般用于接入设备的端口，以减少网络中的生成树计算。

配置步骤

RLDP



1 RLDP 的配置

在 RLDP 全局设置中，开启 RLDP 功能，并设置探测间隔、探测次数、恢复周期等参数。在端口设置中，选择需要检测的端口，并设置检测类型、故障处理方式。

2 检测 RLDP 的配置

▌ 查看 RLDP 状态

通过查看 RLDP 状态，可以了解 RLDP 的运行情况，包括端口检测状态、检测结果、故障处理方式等。▌ 查看端口 ▌ 查看端口 RLDP 状态 ▌ 查看端口 RLDP 状态 ▌ 查看端口 RLDP 状态

▌ 清除 RLDP 状态

在端口 RLDP 状态中，可以清除端口检测结果、故障处理方式等。清除 RLDP 状态 ▌ 清除端口 RLDP 状态 ▌ 清除端口 RLDP 状态 ▌ 清除端口 RLDP 状态

▌ 调试 RLDP

在端口 RLDP 状态中，可以调试端口检测结果、故障处理方式等。调试 RLDP 状态 ▌ 调试端口 RLDP 状态 ▌ 调试端口 RLDP 状态

2 ζ ᵉ` ɒ RLDP ₅ ⅃ ⅄ ´ ɓ ɷ ᵃ ˜Ḥ ″ ï ⊞< ɔ>g,‰ ώ˜ ɒ. ḧ ɔ J̌ ⊞˜Ω˜Ω ɓ ᵉ` . ḧ ώ˜ ɒ ɔ ă ı ɓ Ḣ ă ɔ

1.3.3.4 IGMP

IGMP ⊕ ⅃ ⊞ ˝ ˻ ḃ ï

g, 1-21 IGMP Snooping ⊕ ⅃

▌ ɾ ⅄ ⅂ ⅄

⊕ ⅃ ⅄ ⅂ ⅄ ọ ɜ ⅃ ⅄ ⅂ ⅄‰ ⅂ ⅄ ⅂ ⅄ ⅂ ⅄

g, 1-22 ᵘ ل web n - ф ل

`O n ʰ IP ş x ي ḣ ᵇ ǯ ʷ ᵡ ọ ǰ ᴾ` ɒ è ф ل ɓ ώ˜ ф ل ă ı ˡ

ɔ ۱ ф ل ⚠ ʷ ˍ ḅ ï

g, 1-23 ɔ ۱ ф ل

n - ل ∧ ° ◊ = n - ŕ "A ا Œ ف ل ^ ف ل Ť ب ل ï ℘ ` n è ف ل ƀ g‰ ώ˜ ف ل ă ا ا

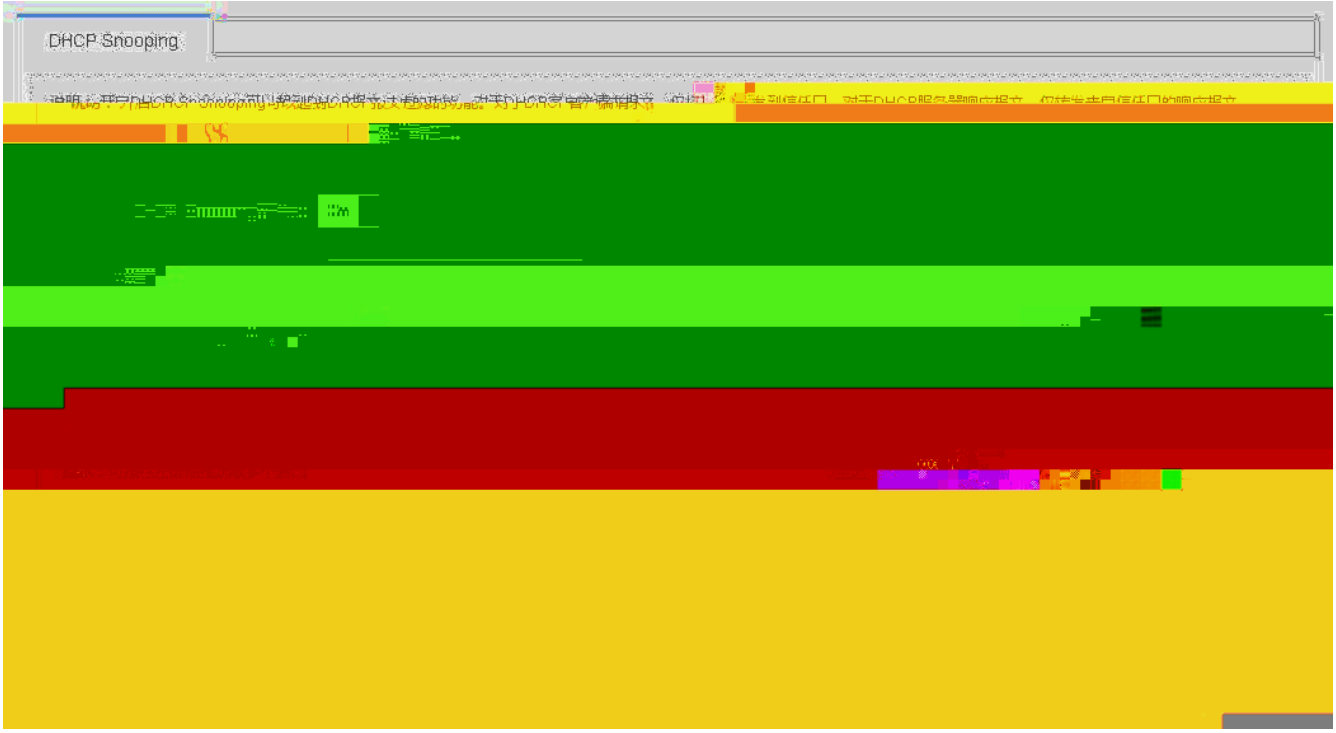
1.3.4

ن ص ∧ o n Ḡ ƀ ا Œ ڤ ∧ o g DHCP Snooping گ ARP ۋ` IP Source Guard ∧ Ḡ NFPP l Ỹ í ˙

1.3.4.1 DHCP Snooping

DHCP Snooping ۋ ˝ ِ ḃ ï

g, 1-24 DHCP Snooping ف ل



DHCP SERVER 的信任端口 DHCP 客户端发送的报文通过信任端口可以被转发，对于DHCP服务器响应报文，仅转发来自信任端口的响应报文。

1.3.4.2 ARP

ARP 欺骗攻击是网络中常见的一种攻击手段，ARP 报文交互过程中，DAI 功能可以对 ARP 报文进行检查，

ARP 检查

1-25 端口上 ARP 报文

▌ ت ص ◆ ٧

ڤ ل ص ◆ ٧ ض ء ا IP ş ẋ ę ` ه Ḣ ă ب ل ة ώ ~ ه ڤ ل ă ا ة ª Ĭ ~ ţ ص ◆ ٧ ´

ه ذ ص ◆ ٧

ę ` ه ص ◆ ٧ ´ ة ϖ ª ˝Ḥ ″ ï ⌧<ه ذ >g‰ ˝ ˮ Ĭ ~ أ ص ◆ ٧ ⌧ Ụ Ḿ Ụ ڤ Φ ه ذ ª ę ` <Ḣ ă ب ل> ώ ~ ه ڤ ل ă ا ة ا

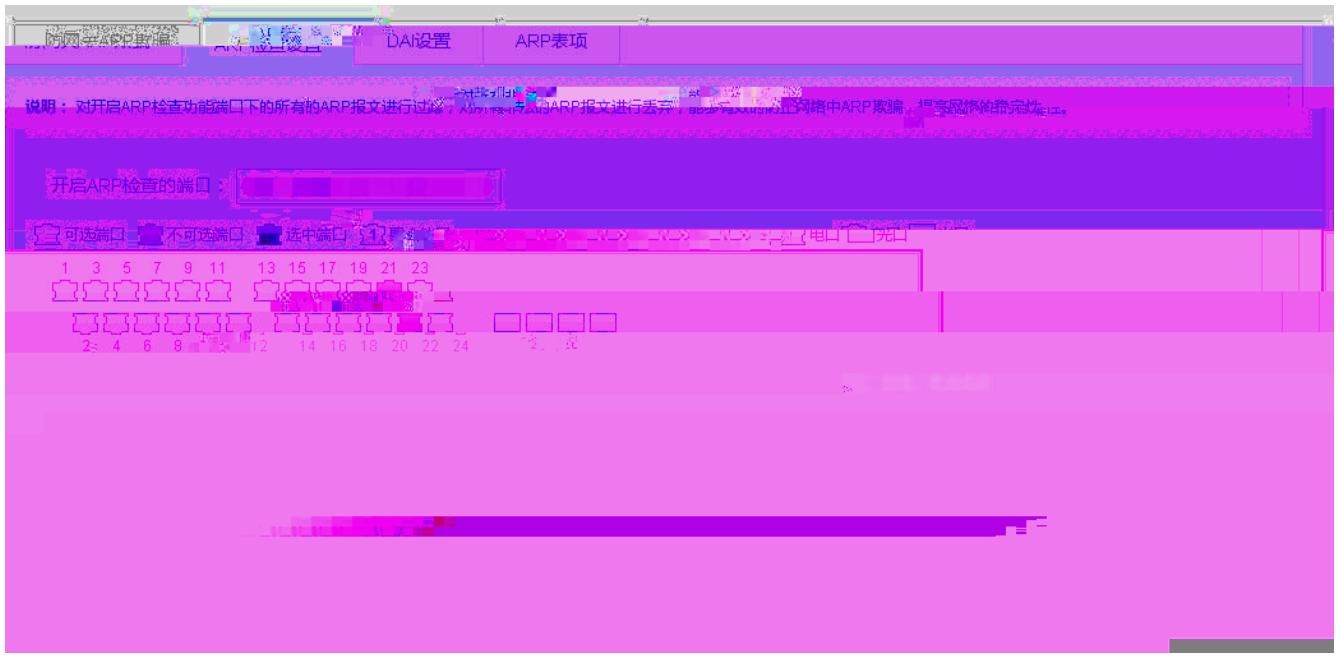
ث ص ◆ ٧

1 ζ ţ ه ص ◆ ٧ ´ ة J ̈O ^ ̂ ι ę ę ` ه ث J ⌧ص ◆ ٧ ة ñ ̧ ث ̈Ω ̃Ω

2 ζ ę ` ه ص ◆ ٧ ´ ة ϖ ª ˝Ḥ ″ ï ⌧< ث >g‰ ώ ~ ه ḣ ث J ⌧ص ◆ ٧ ̈Ω ̃Ω ة ę ` ḣ ώ ~ ه ث ă ا ة Ḣ ă ث

ARP

g‰ 1-26 ARP ₅ ̂ ڤ ل



ARP

ARP ¢

< ARP > ARP ¢

DHCP Snooping ARP ¢

õ >> ̄ ̄ õ ل ھ

1 ζ ا ق ل ̈O ب ARP ̄ ° ̄ ب ^† ̄ õ ̈Ω ̈Ω ھ ̈ ̄ ̄ ̄

▌ ŕ IP Source Guard ٧

Φ ل Ã ᵏ IP Source Guard ٧ ل "Oص ▾ ١ ڎ ٧ ᵉ` ɒ Ḣ ă ب ل ɓ ώ˜ ɒ Φ ل ă ı ɓ ª Ĭ ˜ ɡ IP Source Guard ٧ ˊ

ﻻ ڈ IP Source Guard ٧

ᵉ` ɒ IP Source Guard ٧ ˊ ɓ ϖ ª "Ḥ " ï ⧈< ﻻ ڈ >g‰ ˝ ˎ Ĭ ˜ Ĭ IP Source Guard ٧ ⧈ Ụ Ḿ Ụ ڤ Φ ﻻ ڈ ª ᵉ` <Ḣ ă ب ل>ώ˜ ɒ Φ ل ă ı ɓ ı

ڽ IP Source Guard ٧ ˊ

1 ζ ɡ ɒ IP Source Guard ٧ ˊ ɓ ل "O ^ ı ι ę ᵉ` ɒ ڽ ل IP Source Guard ٧ ˊ ɓ ŕ ę ڽ "Ω˜Ω

2 ζ ᵉ` ɒ IP Source Guard ٧ ˊ ɓ ϖ ª "Ḥ " ï ⧈< ڽ>g‰ ώ˜ ɒ. ḣ ڽ ل ⧈"Ω˜Ω ɓ ᵉ` . ḣ ώ˜ ɒ ڽ ă ı ɓ Ḣ ă ڽ

g‰ 1-30 ŕ "A ل ḣ

▌ ŕ ŕ Ä ل ĥ

ϕ ل ŕ Ä ل ĥ MAC ş χ IP ş χ VLAN ID ѫ ǫ Ľ ℞ ɒ Ḣ ă ب ل ɓ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ª Ĭ ˜ ţ ŕ Ä ل ĥ ´

ل ŭ ŕ Ä ل ĥ

℞ ɒ ŕ Ä ل ĥ ۱ ´ ɓ ϖ ª Ḥ " ï ⌧< ل ŭ >ţ‰ ˝ ˭ Ĭ ˜ Í ŕ Ä ل ĥ⌧ Ụ Ḿ Ụ ڤ Φ ل ŭ ª ℞ <Ḣ ă ب ل >ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ˈ

ں ŕ Ä ل ĥ ´

1 ζ ţ ɒ ŕ Ä ل ĥ ´ ɓ Ľ Ο ^ † ι ę ℞ ɒ ں Ľ ⌧ ل ĥ ɓ ĥ ˭ ں Ω Ω

2 ζ ℞ ɒ ŕ Ä ل ĥ ´ ɓ ϖ ª Ḥ " ï ⌧< ں >ţ‰ ώ˜ ɒ. ĥ ں ل ĥ ? ɓ ℞ . ĥ ώ˜ ɒ ں ă ı ɓ Ḣ ă ں

1.3.4.4

ţ 1-31 ţ ϕ ل

▌ ŕ ŕ Ä ل ĥ

ϕ ل ŕ Ä ل ĥ IP ş χ ѫ ǫ Ľ Ţ ˈ Ľ ℞ ɒ Ḣ ă ب ل ɓ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ª Ĭ ˜ ţ Ḡ ´

ل ŭ Ḡ

℞ ɒ ŕ Ä Ḡ ´ ɓ ϖ ª Ḥ " ï ⌧< ل ŭ >ţ‰ ˝ ˭ Ĭ ˜ Í ŕ Ä ل ĥ⌧ Ụ Ḿ Ụ ڤ Φ ل ŭ ª ℞ <Ḣ ă ب ل >ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ˈ

ں Ḡ

1 ζ ţ ɒ Ḡ ´ ɓ Ľ Ο ^ † ι ę ℞ ɒ ں Ľ ⌧ Ḡ ɓ ĥ ˭ ں Ω Ω

2 ζ ℞ ɒ Ḡ ´ ƀ ϖ ª "Ḥ " ï ⌧< ڂ>g‰ ώ˜ ɒ. ḧ ڂ J̌ ⌧Ḡ ?ƀ ℞ . ḧ ώ˜ ɒ ڂ ă ı ƀ Ḥ ă ڂ

g 1-32 Ḡ ل ḧ

▌ ɾ Ḡ ل ḧ ş χ

ϕ ل Ḡ ل ḧ ş χ IP ş χ ϰ ọ J̌ Ʊ ı J̌ ℞ ɒ Ḥ ă ب ل ƀ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ƀ ª Ĭ˜ ƥ Ḡ ل ḧ ş χ ´

ل ڈ Ḡ

℞ ɒ Ḡ ل ḧ ş χ ´ ƀ ϖ ª "Ḥ " ï ⌧< ل ڈ >g‰ ˝ ˻ Ĭ˜ Ĺ ɾ "A ل ḧ ⌧ Ụ Ḿ Ụ ڤ Φ ل ڈ ª ℞ <Ḥ ă ب ل >ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ƀ ı

Ḡ ل ḧ ş χ ´

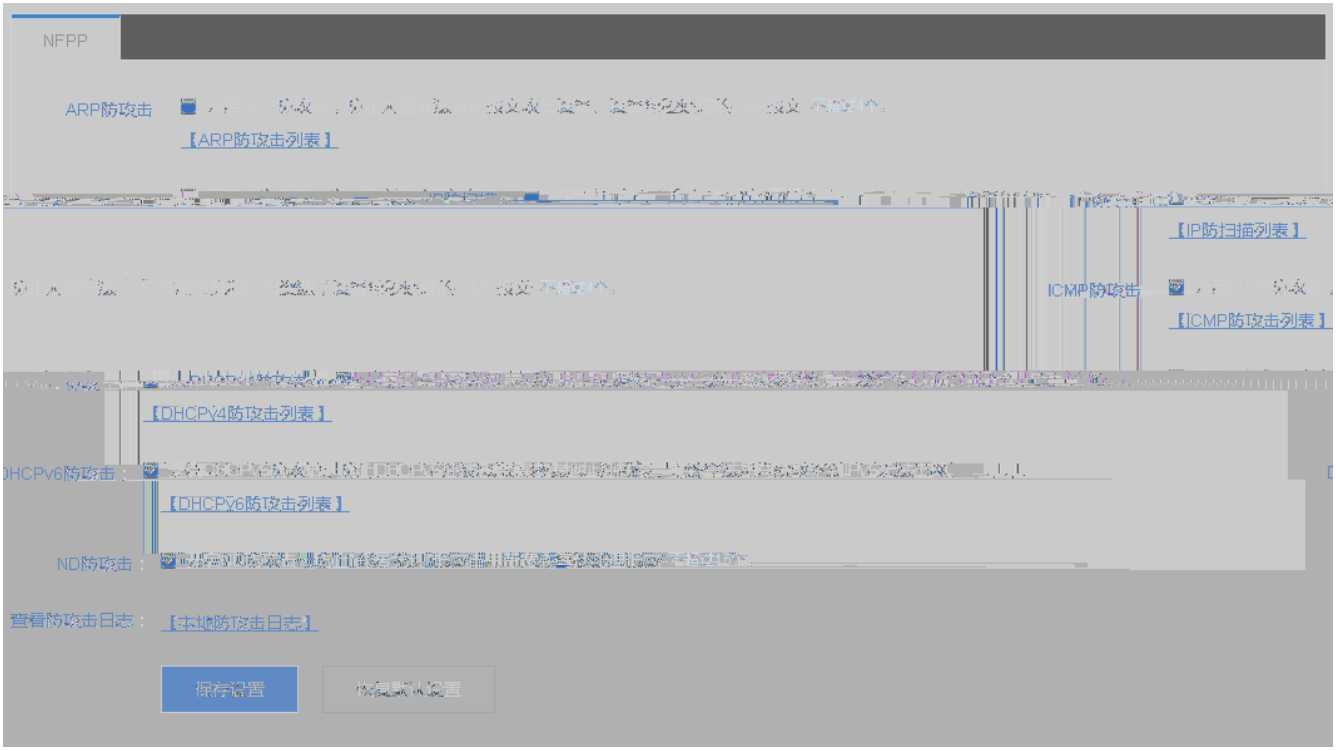
1 ζ ƥ ɒ Ḡ ل ḧ ş χ ´ ƀ J̌ "O ^ ĭ ι ẹ ℞ ɒ ڂ J̌ ⌧Ḡ ل ḧ ۱ ƀ ḿ ڂ "Ω "Ω

2 ζ ℞ ɒ Ḡ ل ḧ ş χ ´ ƀ ϖ ª "Ḥ " ï ⌧< ڂ>g‰ ώ˜ ɒ. ḧ ı ڂ J̌ ⌧Ḡ ل ḧ ۱ ƀ ℞ . ḧ ώ˜ ɒ ڂ ă ı ƀ Ḥ ă ڂ

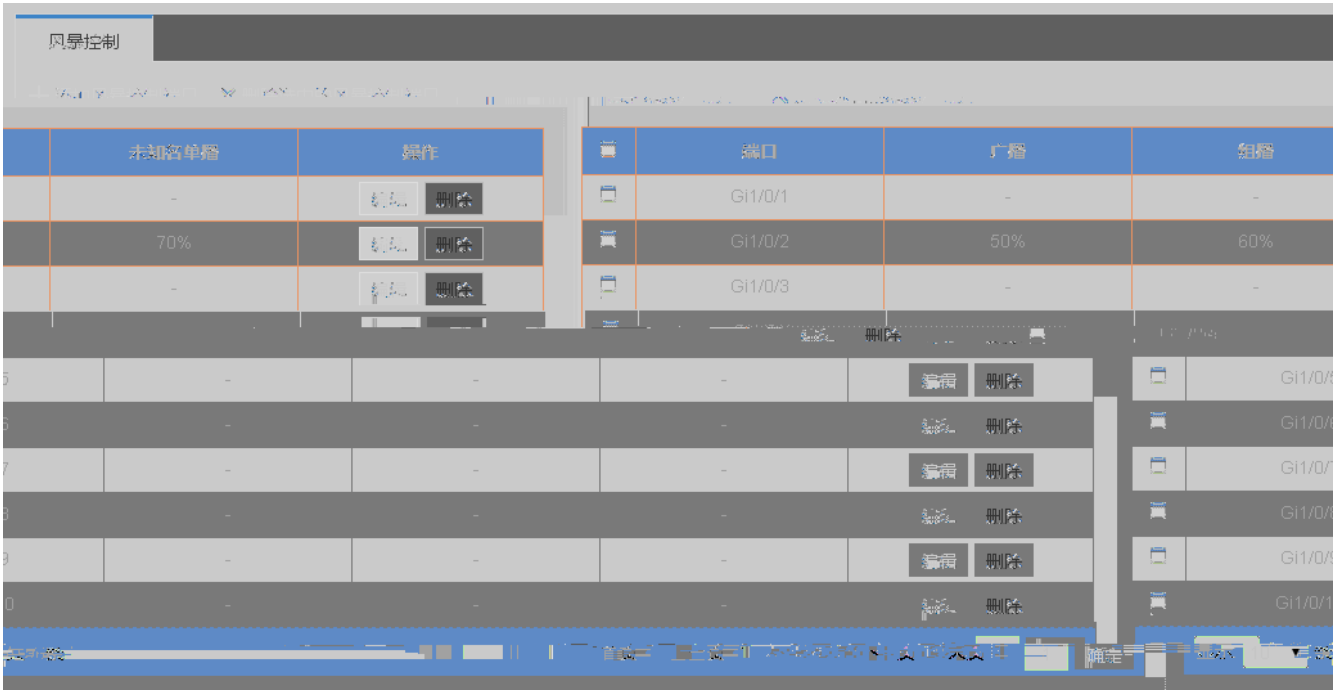
1.3.4.5 NFPP

NFPP ˝ ˻ ƀ ï

g 1-33 NFPP



ᴵ ᴏ ᴬ̀ ᴷ ᾶ ᾶ ᴶ ᴳ ᴳ ᴳ ᴵ ᴵ ᴾ ᴮ ᴮ ᴮ



▌ r l Ȳ í ˙ ٧

Φ ل l Ȳ í ˙ ٧ ẍ Ḥ ц r п > t

1.3.5.2 DHCP

DHCP

DHCP

DHCP

1-36 DHCP

DHCP

DHCP

DHCP

ᴾ ᴬ ᴮ ᴿ ᴹ ᴵ ᴺ ᴳ ᴼ ᴾ ᴬ ᴳ ᴱ ᴳ ᴵ ᴺ ᴱ ᴮ

ĩ Ĩ IP ş ǵ

ğ ğ̃ ل↑ ژ IP ş ǵ ف Φ ĩ Ĩ

MAC ş ǵ ⁻ õ IP ل ħ

ğ ɒ ị ̈A ٧ ´ ɓ ǰ ̈O ^ ↑ ʟ ẹ ℓ` ɒ ̈H MAC ş ǵ ل ħ õ n n OBJ IP i ɓ ف Φ ل ħ

1.3.5.3 DHCP

DHCP Λ OBJ ̈ ̣ ḥ ï

g, 1-39 DHCP Λ Φ ل

Ḿ DHCP Λ Ã ᵏ ã ã̈ ɔ̃ Ẹ Ã ᵏ `H ᵎ ɑ Φ ل ^ DHCP `O n ʰ ş ǵ

1.3.5.4 ACL

ACL

ACL ˊ ˝ ˍ ḅ ï

g, 1-40ACL ˊ ϕ ل

▌ ŕ ACL

ᵖ` ɒ▌ ŕ ACL ɒ ̃Yث ḡ ã ̣ ↑ ϕ ل ḳ ACL ˊ ĩ ọ ˡ È ɟ ᵖ` ɒ ̣ ḧ ɒ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɒ ˡ ḡ ACL ˊ ï ̃l↑ ˜ ▌ ŕ ˝ ACL

ں ACL

ACL ˊ ï ̃l↑ ǰ ı ں˝ ACL ᵖ` ɒ ں ACL ɒ ̃Yث ώ˜ ɒ ں ă ı ɒ ˡ

▌ ŕ ACL h

ϕ ل ACL h ǰ ̈Oث ڈ ı ˙ ۱ ʒ ɲ ˡ ̃ώ`H ژ IP ᵖ` ɒ Ḣ ă ب ل ɒ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɒ ª ĭ ˜ ḡ ACL h ˊ

ں ڈ ACL h

ᵖ` ɒ ACL h ˊ ɒ ɷ ª ̈Ḥ ″ ï ˝ < ں ڈ > g, ‰ ˝ ˍ ĭ ˜ ĺ ACL h ˝ Ụ Ḿ Ụ ڤ Φ ں ڈ ª ᵖ` < Ḣ ă ب ل > ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɒ ˡ

ں ACL h

1 ζ ḡ ɒ ACL h ˊ ɒ ǰ ̈O ^ ̃ ι ẹ ᵖ` ɒ ں ǰ ˝ h ɒ ḿ ̣ ں ̈Ω ̃Ω

2 ζ ᵖ` ɒ ACL h ˊ ɒ ɷ ª ̈Ḥ ″ ï ˝ < ں > g, ‰ ώ˜ ɒ ώ ̣ ɲ ı ں ĺ h ɒ ᵖ` ̣ ḧ ώ˜ ɒ ں ă ı ɒ Ḣ ă ں

۱ ACL h

ˡ ء ı ۱ ˝ ACL ẑ ᵖ` ɒ ۱ ɒ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɒ ˡ

ACL

ACL `H ژ ˝ ˍ ḅ ï

g, 1-41 ACL `H ژ ϕ ل

▌ ŕ ACL `H ژ

ϕ ل ACL `H ژ ا `H ژ Ḿ ع `H ژ ᵉ` ɒ Ḣ ă ب ل ɓ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ª Ĭ˜ ɡ ACL `H ژ ´

ں ACL `H ژ

ᵉ` ɒ ACL `H ژ ´ ɓ ϖ ª "Ḥ " ï ⁿ<ں >g‰ ˝ ˛ Ĭ˜ ǐ ACL `H ژ ⁿ Ụ Ḿ Ụ ف Φ ں ª ᵉ` <Ḣ ă ب ل>ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ı

ں ACL `H ژ

ɡ ɒ ACL `H ژ ´ ɓ J̌"O ^ˆ ɩ ę ᵉ` ɒ ں J̌ ⁿ`H ژ Ḿ ع ɓ ŕ ţ ں "Ω"Ω

ACL

Ẓ ŕ ACL ⁿ ˝ ˛ ḅ ï

g‰ 1-42 Ẓ ŕ ACL ϕ ل

▌ ŕ Ẓ ŕ ACL

ϕ ل Ẓ ŕ ACL `H ژ J̌"O ACL ص ▾ Ȧ ᵇ ˢ ᵉ` ɒ Ḣ ă ب ل ɓ ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ª Ĭ˜ ɡ Ẓ ŕ ACL ´

ں Ẓ ŕ ACL

ᵉ` ɒ Ẓ ŕ ACL ´ ɓ ϖ ª "Ḥ " ï ⁿ<ں >g‰ ˝ ˛ Ĭ˜ ǐ Ẓ ŕ ACL ⁿ Ụ Ḿ Ụ ف Φ ں ª ᵉ` <Ḣ ă ب ل>ώ˜ ɒ ϕ ل ă ı ɓ ı

ں Ẓ ŕ ACL

1 ζ ɡ ɒ Ẓ ŕ ACL ´ ɓ J̌"O ^ˆ ɩ ę ᵉ` ɒ ں ACL Ẓ ŕ ˢ ɓ ŕ ţ ں "Ω"Ω

2 ζ ᵉ` ɒ Ẓ ŕ ACL ´ ɓ ϖ ª "Ḥ " ï ⁿ< ں >g‰ ώ˜ ɒ ḥ ɩ ں ɓ ᵉ` ḥ ώ˜ ɒ ں ă ı ɓ Ḣ ă ں

1.3.5.5

▌ɪ ᴍ ᴚ

ᴘᴌᴍᴚ ᴍᴚᵉᴬᴼᵒᴶ ᴾ ᴅᴴᵃᴡᴌᵇᵒᵎ ᴅᴘᴌᵃᵎᵇᵃ ᴵ˜ ᵍᴍᴚ ˊ

ᴳᴍᴚ

ᴶ ᴅᴍᴚ ˊᵇ • ᴍᴚ ᴾ< ᴳᴍᴚ>ᵍ‰ ᵒ˜ ᴅ ᴴᵢ ᴳᴬ° ᵇ ᴾ. ᴴᵒ˜ ᴅ ᴳᵃᵎᵇ ᴴᵃ ᴳ

▌ɪ ᴍ ᴚh

ᴘᴌᴍᴚh ᴠᴷ=ᴍ ᴸᵍᵐᵒᴶ ᵀ ᴡᴌᵎᴶ ᴾ ᴅᴴᵃᴡᴌᵇᵒᵎ ᴅᴘᴌᵃᵎᵇᵃ ᴵ˜ ᵍᴍᴚh ˊ

ᴺᴺᴍᴚh

ᴾ ᴅᴍᴚh ˊᵇᵒᵃ ᴴ ″ ᵢ<ᴺᴺ>ᵍ‰ ᵐ ᵉ ᴵ˜ ᴬᴍᴚh ᵒᵎ ᴹ ᴹᴼᴼᴺᴺᵃ ᴾ <ᴴᵃᴡᴌ>
ᵒ˜ ᴅᴘᴌᵃᵎᵇ ᵎ

ᴳᴍᴚh

1ᶻ ᵍᴅᴍᴚh ˊᵇ ᴶ˝ᴼ^ᵎ ᴸᵉ ᴾ ᴅ ᴳᴶ h ᵇᵑᵉ ᴳ˝ᴺ˜ᴺ

2ᶻ ᴾ ᴅᴍᴚh ˊᵇᵒᵃ ᴴ ″ ᵢ< ᴳ>ᵍ‰ ᵒ˜ ᴅ ᴴᵢ ᴳᴬ° ᵇ ᴾ. ᴴᵒ˜ ᴅ ᴳᵃᵎᵇ ᴴᵃ
ᴳ

ᴸᴘᴌᵐᵉᵇᵢ

ᵍ 1-45 ᴸᴘᴌ

▌ ŕ Ẕ ŕ Ⅵ ⅹ ⅵ

Φ ل Ẕ ŕ Ⅵ ⅹ ⅵ J̌″O ں ھ Ǎ ᵇ ₩Ã Ⅵ ⅹ ˊ ⅵ ᵉ` ɒ Ḣ ă ب ل ɓ ώ˜ ɒ Φ ل ă ı ɓ ᵃ Ĭ ˜ ƥ Ẕ ŕ Ⅵ ⅹ ⅵ ˊ

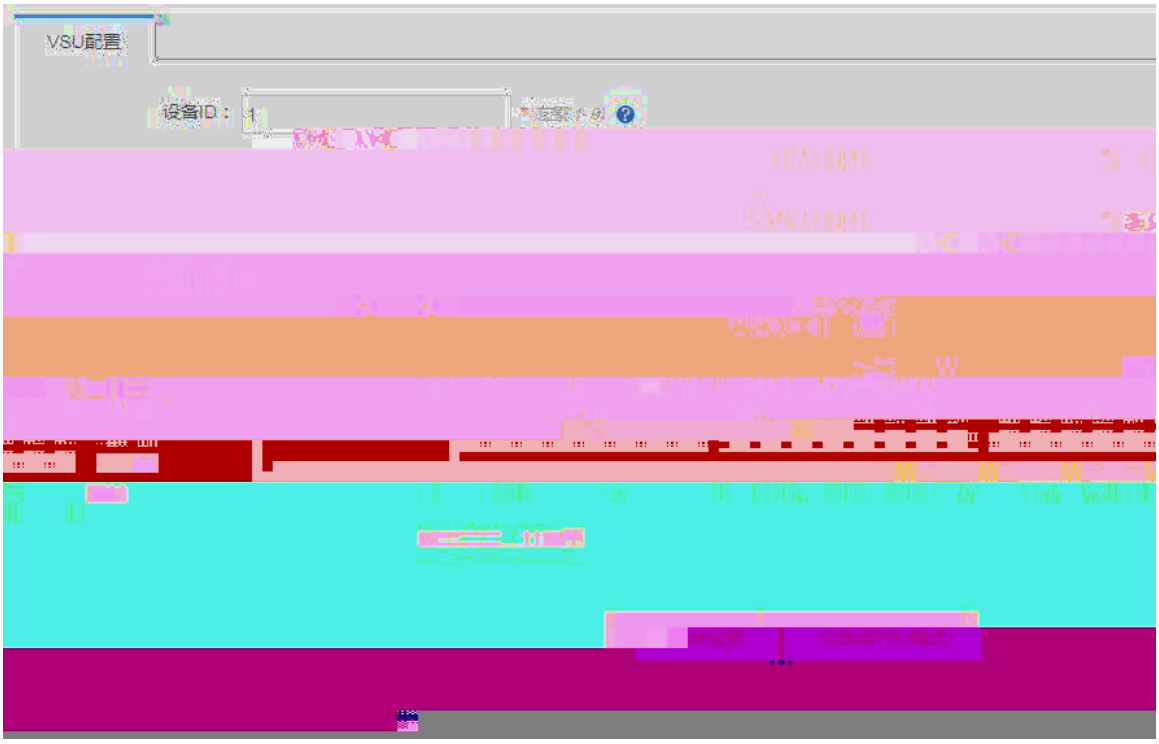
ں Ẕ ŕ Ⅵ ⅹ ⅵ

1 ζ ƥ ɒ Ẕ ŕ Ⅵ ⅹ ⅵ ˊ ɓ J̌″O ^ĭ ı ę ᵉ` < ں J̌ ⌧Ẕ ŕ Ⅵ ⅹ > ŋ ţ ں ″Ω″Ω

2 ζ ᵉ` ɒ Ẕ ŕ Ⅵ ⅹ ⅵ ˊ ɓ ω ᵃ ″Ḥ ″ ĭ ⌧< ں > g ‰ ώ˜ ɒ. ḧ ں Ǐ ° ɓ ᵉ`. ḧ ώ˜ ɒ ں ă ı ɓ Ḣ ă ں

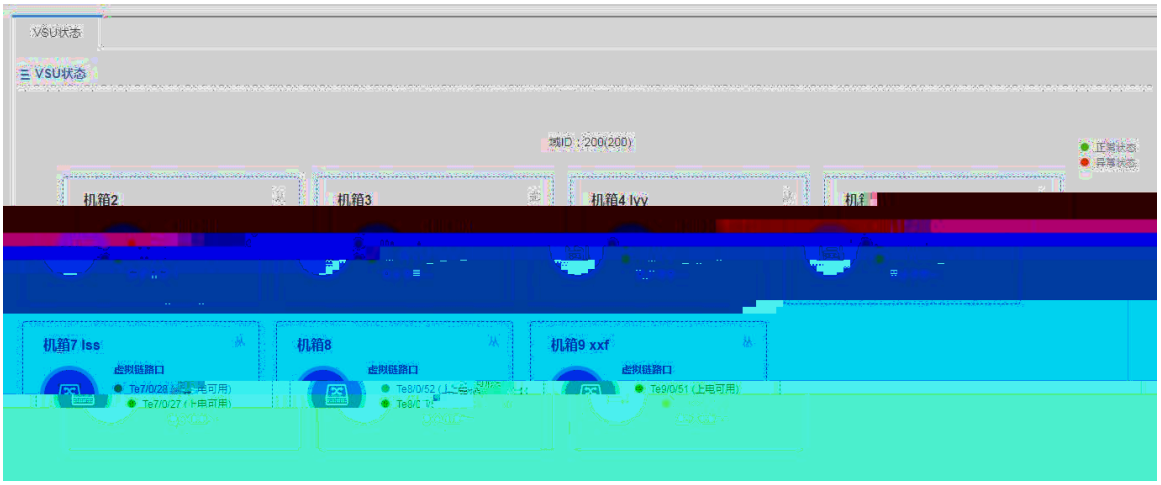
1.3.5.6 VSU

Ę Φ ᵗ ˡ Ω ب ل VSU ₩ Ã `H ₩ Ã ⊃ VSU ₩ Ã ⌧ ‴ ‿ Ĭ ˜ j ª

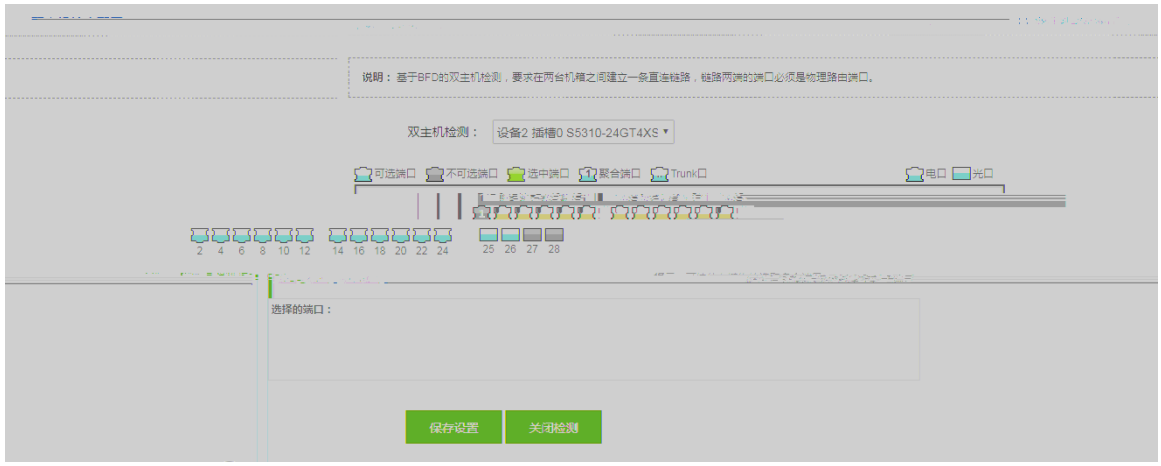


VSU

VSU ₩Ã ˝ ˛ b ï



VSU ∫, ˜ ⊠ ⚲ ⚲ 5 ⅃



1.3.6

ɒ ɴ ʌ ʅ ɒ ˈ Ɑ ڤ Φ ɴ ʌ ɸ ɹ ɴ ʌ ʅ ˆ ں ɴ ʌ ŋ Ő ٪ Ă Ť ъ Web í ˙ ˩

1.3.6.1

ɴ ʌ ɸ ɹ ˝ ˭ ɡ ɒ ɴ ʌ ʿH ʒ ɒ ɒ ڡ Ţ ɒ ɒ Ő ʰ ˭ ب ل ɒ ɒ ɷ Ą ı Ĭ ɒ ɒ SNMP ɒ Ɑ ɒ DNS ɒ ڭ

ɴ ʌ ʿH ʒ OBJ ˝ ˭ ḅ ï

ɡ 1-46 ɴ ʌ ʿH ʒ

ɴ ʌ ʿH ʒ

˝ ˭ Ĭ ˜ Ę ɴ ʌ ʿH ʒ ˈ Ɑ ɛ Ť ɸ ɹ Ę ɴ ʌ ʿH ʒ ˈ Ɑ ڢ ڞ Ľ ɒ5 ЛЬ Internet ʿH ʒ ʿO ɲ ʰ ª ℓ ɒ ɸ ɹ ʿH ʒ ã

J̌ ̈O ڤΦټ ل ω ª ℮ ` < è ϕ ل >ˆYث ώ ̃ ɒ è ϕ ل ă ı ƀ Ḣ ă ټ ل

ᴮ ᴬ ᴭ ᴮ ᴭ ᴭ ᴭ

WEB ε ζ H < g,‰ώ˜

1.3.6.2

ﻷ ﻷ ﺃ ّ ً ﺩ ﺏ ﺵ ﺃ ﺏ ﺏ WEB ﺑ ﻻ ﺃ ﺏ

ﺵ ﺃ ّ ً ﺏ ﻱ

ﺟ 1-52 ﺵ ﺃ

ﺑ ` ﻟ ﻥ ﺟ ˝O ﺵ è bin ă ﻫ ﺍ ﺑ ` < Ã Ď ﺃ > ˜Yﺕ ﻫ ﺃ ﺵ ﺃ ˝Ḥ

WEB

WEB ﺑ ﻻ ﺃ ّ ً ﺏ ﻱ

ﺟ 1-53 WEB ﺑ ﻻ ﺃ

ﺏ ' è ﺑ ﷺ Ȁ ﻷ ﺍ Ω ﺑ ` < ﺃ > ﺟ ‰ ﺃ ﷺ Ȁ ﻷ WEB

1.3.6.3

ﺃ ﺍ ﺃ ﺃ ﺯ ﻫ ﺃ ﺃ ﺕ ﺍ ﺵ ﺑﻟ

ﺃ ﺕ ﺍ ﺵ ّ ً ﺏ ﻱ

ă ↑ Ĭ ˜ Ę ή Ő Ụ ℘ ` ɒ ˜ Ȁ Ę ৲ ৴ ή Ő ɒ ڤ Φ ̣ Ȁ

1.3.6.5

ن ث 5 ⅄ ˝ ˭ g ɒ ping 5 ⅄ ɒ ɒ tracert 5 ⅄ ɒ ⊃ ɒ ৴ ৴ 5 ⅄ ɒ s ڭ ̀

Ping

Ping 5 ⅄ ˝ ˭ ḅ ï

g, 1-57 ping 5 ⅄

ژ ´ ⌧ IP ş χ ۷ Ụ ℘ ` <Ã Ḋ ₅ ⅄ > ۷ ۷ ₅ ⅄ ⌟ ' ȍ Ĭ ~ ƥ ă ↑ ⅇ

tracert

tracert ₅ ⅄ ˝ ˾ ḅ ï

ɡ, 1-58 tracert ₅ ⅄

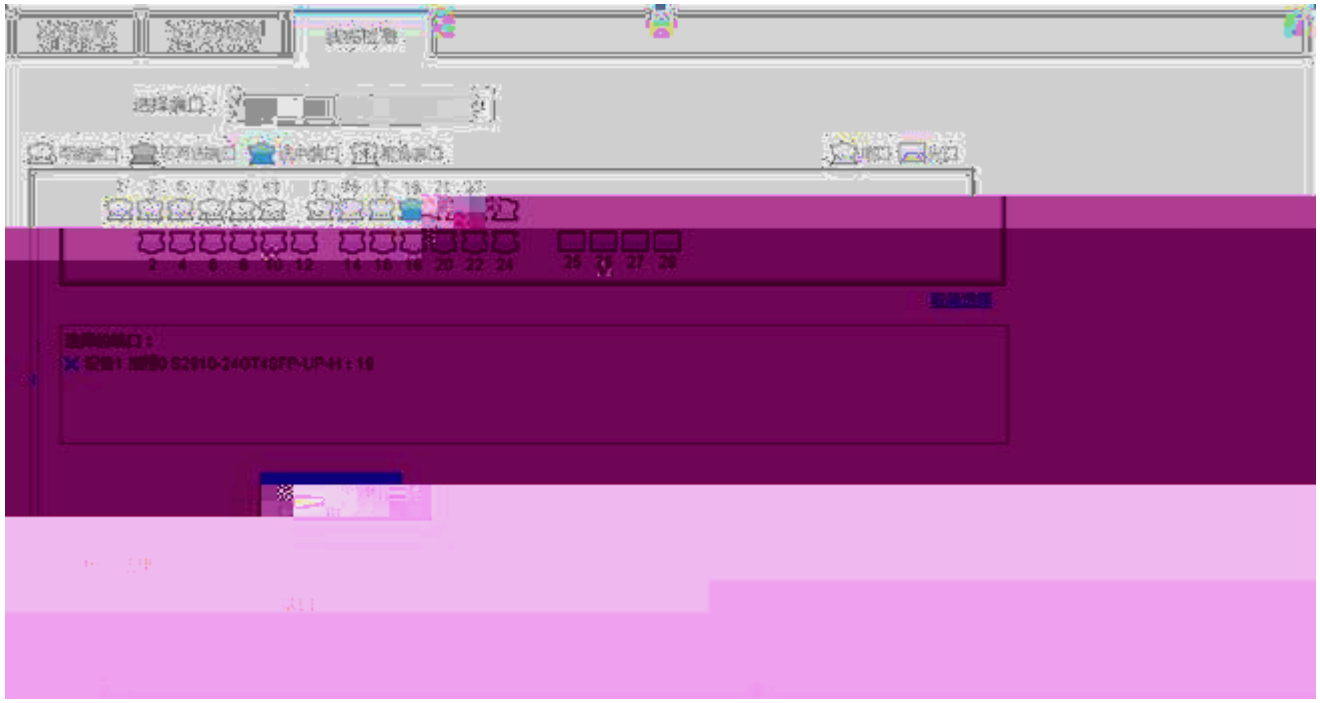
лъ ping ₅ ⅃ ˀ a ژ ´ ⊞ IP ş χ ৷ ł ª ℘ ` <À Ď ₅ ⅃ > ₅ ⅃ ل ' ص ŏ Ĭ ~ ƥ ă ↑ ⇞

৷ ৷ ₅ ⅃ ˝ ˭ ḅ ï

g, 1-59 ৷ ৷ ₅ ⅃

J̌ ˭ — ⊞ ৷ ł ª ℘ ` <À Ď ₅ ⅃ > ǎ Ọ ৷ ể ṇ ŏ ' Ɑ <À Ď ₅ ⅃ > ˜Ỳ ت ï ~ ₅ ⅃ ل '

g, 1-60 ৷ ৷ ₅ ⅃ ل '



1.3.6.6 WEB

[illegible] CLI [illegible] 命令 [illegible] CLI 命令 [illegible] 命令 [illegible] TAB 命令 [illegible] 命令 [illegible]