

RG-S29 x æ @ & ²

S29_RGOS 11.4(1)B74P3 WEB ' ò ô Æ

g é • - V1.0

é z « 2021-12-06

copyright © 2021 i H à Ì

•'Ñf

copyright © 2021 iHài

' +Í† CÍÒø %² ä Ó iöž

Ì±ñiHài 0µ•Uk`~%yy K ±Y`~•"ê¥"+Í† Bãê¶BÄ gÖòo•d
£o•Ö ao•"wo•n no•i è¿U§^o•1¿Bãê¶B 9CE (ož

o•

y¿U iHàiìCEö@ iHàiì CEöož

Í† UC ¿UñÄCEöéhÆCEök _ ñÄK(Äož

±•Ñf

ÓñÆ1 D}o•Æ êÔÄ^•ICE `cyÚ. ³ØkÍ† T Bãê¶BD}o•Æ êÔÄU

"Ó Æ1ê... 8 \$Äož"³`cPÄ³ kiHài+Í† Ä Ý`~øPêóP Òøê'šož

9D}ÍÍ 'ê¿U=œkÍ† Ä k Ê g¾•ožiHài' "ZÄ`~*=êñUP ÖÑ

+† Ä g"w Ó iöž

ÍôÆN• ... 6-ožiHài"ÚÊÍôÆž]@ 'š¿Ä ÖGU'kxw G'ôÆÄ ¶ZÄj

"ê4¥kÍôÆ ñÄ'Í- ãè`~øPê¹P 'ož

ø W

~À*Š

îôÆ`çKtf`

z àìWid

z ĐPzKt

z àì'òt

ê±V

z iHài•à{y <http://www.ruijie.com.cn>

z iHài•à{Æ u4Í²y <http://www.ruijie.com.cn/fw/>

z iHài 7*24h'Æz(Uy <http://ocs.ruijie.com.cn>

z iHài 7*24h ĐÆ ½¿y 4008-111-000

z iHài‰eÆ WÀ 4i:Æy <http://www.ruijie.com.cn/special/fw/tool/xryf/>

z iHài Đu4 FØ'”y 4008111000@ruijie.com.cn

Aœ €

>ž/p+^ m ûN± [rF« ¾,º?ú O > , Ò 3?ü!š2± ¥ , %73 28* ! ¼ X g LAô = • ... >

E

>ž/p+^ m ûN± ¼@ ,ºH ?· ¥ > , Ò 3?ü!š2± ¥ , %73 28* Ő73 g ~ L]73Lf „>

B* D

+^ Ä Ñ> { =+i D = /p1• > , Ò 3?ü!š2± ¥ , C P 28* [H D Ò >

Ý ÷ / (~ b e 7 ú ë

+^ Ä Ñ Ý ÷ L (~ b e 7 ú ë,ºB* D >

3. yf

Î ô Æ J P B ä ' Î g ò D }º Zo• T o• € M •º o• ÷ ^ µ ^ h N ^ @ ð k À } ' Î ¬ Y Ž ... D
} Í Í Ő ož

1 @&² Eweb '´

1.1 é

i ... {f~ g ò IEh~|AEÑ WEB 'ò©Ī Ū'ò AEÑož
 WEB 'ò , WEB Æ ~y WEB i€ B ãož WEB Æ ~æ"—Ō k ŪNvyÔ ò i€G Ū -lg~H WEB
 †^êügxX~Lkw Ô ò Ěç ›Ě i€k WEB i€*o6àì{f~kò

x μ

ì °ÊL-

ï€ }Ly

z à'... WEB 'ò ï€ {f~ £ñAEÑ WEB 'ò μ+AEÑ g'òož ï€*o©6 PCk-U ©%²
?¿ g Ä€—Ökòf“Î ^ož

z {f~y u4 IE8~IE11k'1k 360 {f~ ož... ¿ {f~ £ WEB 'òžkU ßë2Aê "j""^'oož

z ã äy•'ã ä—á 1024*768o•1280*1024o• 1440*960 C 1920*1080k"¿ ã ä k¼μ }y "U
ßë +÷o• Üè€^'oož

WEBf5 Å³ >,Gf5 % B,F>,>?·# E,°e^ ³ >,Gf5 ÅFD, 6³ EÉ › write ´³ ŽGf5 Ç ?%6 WEB«
M̄ ,B- m æ %6,°N«M̄ > 6B A÷ WEBf5 Å³ >,Gf5 B!› >

ì æ^WEB aÂtU

ïUY+N" {f~ ýμ http://X.X.X.g'ò IPhk 7› ñe1 μò μ¼y
£ 1-2 ì÷¼μ

ýμ ïdy%Aeμà < £ >ožP. ïdy%Aò y

P. ï /%A	Ó' a ç
----------	--------

5p-7+^ m C Â ü.7,± < , 315 0 Ä ĺ ž]69<‡ P?."x \$ o ü.7 Æ

•š è ê % A “ Œ e 1 μ WEB 'ò ¼ μ k •š è e 1 μ WEB 'ò ¼ μ k ò £ y
£ 4 sTA ' Đ < i ~ TA 0

© Ä Eweb +,M~,°B 4ü 5 B- ø?÷ Eweb 1x*<315 1 8, >

1.3 Eweb a Â x ž

Á⁻ ½

Ì ¢¤Ù„^!x¹B)

£ ö / 7 Z	^a ¢
	Ú þ k μ à ¥ £ ö k U Y Ú þ ¢ ù # “ £ o ž
	í” o ž
	Ù Á • ¼ £ ö o ž
	U # € M k μ à ê ñ # U Y • € M J è # € M o ž
	U # € M o ž
	# € M o ž
	ü ` € M k € M L f W n ü ` € M Z o ž
	Trunk M k “ VLAN ' ò \ VLAN — á ¼ μ μ á Ä } ë o ž
	' 7 Z k U A w' ÿ μ ' î o ž

	• — â ož
	í" — â ož
	μ á € M Ô ò q • k y 9 μ á X • ož ^a ϕ y Q Ä U Ú # μ á õ Ä e N q • ož
	· Ê ¼ k 3 ÿ μ e μ k Ä ¥ ... Z ^a ϕ ¥ # ¼ · Ê ož
	^a ϕ ož
	Š s ož

İ x ž R €

z — Ö μ á £

z μ á P Ä

X ... ù n P ϕ ù — Ö ô G * k • € M μ á n P ϕ ù # V * € M P ρ £ κ μ à V \$ U Y ä E V * μ á ož

z μ á q •

U Y * õ õ μ à μ á < € M > ê ñ \$ õ õ # Ú < € M > k ... < € M > J è < # € M > k Ç + # < € M > g — á k
ò • € M T k € M v i Y C € M ', ^ ož

z — Ö μ á # € M £

x 4i

ÿ G WEB µ X 8' C%øk } ã ò F 6'y

Ô Á	•
Ù ¼	U Y ò 0 ∈ M' Î C — Ō" Ń ož
VLAN ' ò	U Y — á VLAN y Trunk Mož
€ M ' ò	U Y + € M g Á Î — á k Y C — á ∈ M ü ` o • ∈ M v ! o • ∈ M ' , ož
POE — á	U Y — á ¶ B POE y ∈ M POE Ä
© Ĭ M o	M o — Ō ož
MAC ^a -	U Y g ² Á ^a - — á y j ^a - — á ož
è — á	U Y — á è ož
ÿ è ù # '	U Y — á ÿ è ù ¶ B Á Î ' Î k Y C ÿ è ù ∈ M — á o • RLDP — á ož
IGMP — á	U Y + IGMP Snooping g — á ož
DHCP Đ	U Y — á DHCP Đ ož
à d • š	U Y g Ù á web • š C ä ' F á ož
DHCP Snooping	U Y — á DHCP Snooping ož
... ARP x à	U Y — á ... à ¼ ARP - á o • ARP ò — á o • DAI — á CARP n ¾ ož
IP Source Guard	U Y + N M — á C ĭ Ç ož
€ M ¶	U Y + € M ¶ g Á Î — á C ¶ Ç ož
NFPP	U Y ò 0 NFPP ... x à , ¼ Ä ož
Î ° O ò	U Y g Î ° O ò ož
€ M '	U Y — á € M ' ož
DHCP Æ ~	U Y — á DHCP o ² Á ^a - ä F C ĭ ∈ ç nož
ACL	U Y — á ACL ç no • ACL ž • C • ACL ož
QOS	U Y g ä • — á o • Æ — á C v — á ož
© Ĭ — á	U Y — á © Ĭ ž • o • " w % A o • Ê Æ ß 4 — á o • Í o • SNMP C DNS ož

© Ī '	U Y g ĩ ^a 'y WEB " ĭ 'ož
© Ī TM °	U Y — ħ TM ° Æ ~ C ò 0 © Ī TM ° ož
CWMP	U Y — ħ CWMP Ā ož
y à ĩ	U Y — ħ ping yo• tracet y o• ĭ Ø y C% ² p v ▯ ož
WEB O ò V	% ' CLI x X g q • ož

1.3.1 ě ö '

£ 1-4 ĩ ÷ F 6'

F 6' ò VLAN ID • IP^a -o• ÿ à Q Ao• ó • à ¼ C DNS Æ ~ g — ħ k µ à è F 6' k UP — ħ è / U ož

1.3.2 } 9 a Ā

£ 1-5 © : ' ò

F 6' N IP o o a C DNS E kUY m a y * A o 0 — O kUY ® : ' o k * e p % 2 p 8 O A
1 — O m ® : MACC ' o u Vož

1.3.3 n D

* % 2 ' C % o kUY m 8 ' C % ož m U ¼ o • VLAN ' o o • M ' o o • POE — a o • O I M o ož

1.3.3.1 " <

* O I U ¼ kUY o n — O F a ' o • M A I ' I C M I ' A ož

© Ī Û ¼ ¼ μ ò £ y
£ 1-6 © Ī Û ¼

õ ö g ñ ¼ Ú Ī Õ k VSU ê Ë U Y 0 ¿ U — Õ ' Ĩ

z • Trunk M

$\mu \in M k \hat{E} \hat{E}$ Native Vlan $y^{a \cdot *}$ VLAN(δ 3-5,8,10) $k \mu \hat{a}$ ' — \hat{a} UP — \hat{a} è è • q • k •
Trunk $k^a P$ Trunk M ζn ož

z Ú p Trunk M

Trunk M ζn $\mu \hat{a} \hat{i}$ Trunk M $k \frac{1}{4} \mu k^a P \neq$ Trunk M $' \hat{i} k + ' \hat{i}$ g Ú p " w e k $\mu \hat{a}$ < Ú p — \hat{a} > UP — \hat{a}
è / Uož

z í" Trunk M

Trunk M ζn $\delta \delta g \hat{i}$ Trunk M $k \#$ < í" > £ ö k UP G } í" ¥ Trunk M ~ k $\mu \hat{a}$ G UP í"
è k è í" ož

z O í"

1. A-f'

£ 1-9 AÎ—â

z O—â€M

Û# }Fâ €MkÀe#+€MÛÁo•, äo•%”^kç “w /‘4=ÄFâož” O—âžk* —â
“w <UY ëQ+ç %²¼ê ¼Ä g O—âož

z Úp€M

“ €Mçn Âe%² çq•ø <Úp>£ö k¼µkªP¥€M ’Îk+’Î gÚpekµà <èFâ >UP —
âè /Uož

1. OLË_

€Mü` ¼µò y

£ 1-10 €Mü`

z • ü`M

ÿmü`€MZw#+èt€Me7 • —åkUP —àè / èü`€M • q•ož• è epákªPß <
ü`€M >ož

z Úpü`M

μάªP ü`M© < U#€M >kòç}Úp“wU[kUY” €Mü`çn màí ü`Mek ž è t€
M <kJè# ÙÁκμà€MUΥHf# kÀeÇμà Úp—á /UY+ü`€M g“wq•ož

z í"ü`M

“ €Mü`çn kōög ü`M κμà <í” >£ökkUP©kί”ü`€M G• κμàG•/U ëü`€
M í”q•kί”epák1tί” <ü`€M >Jè <U#€M>ož

z Οί”ü`M

“ €Mü`çn k#+}í” ü`Mκμà < Οί” >£ökkUP©kί”ü`€M G• κμàG•/U ë
ü`€M í”q•kί”epák1tί” <ü`€M >Jè <U#€M>ož

6 e ARP ö Ö 73,01% =H ?·Aô = ARP !pPÍ,01% =Aô5π MAC VLAN Ö73,01% 1% K' c,º- Ý1% # Ö ›
6•> ,M̄ μ @ t/p p < C %F?1%> , <UV = t ^ < C %F?1%> @ , P /pB 1% 6 e ¼F Ñ Ö736B C %F? >

€ M', ¼ μ y

£ 1-12 € M',

z • ', € M

— á', € M k ÿ μ', y ÿ β', · À Ê Ê %² k μ à è F á U P — à è e k kª P" € M', ç n o ž

z Ú p', € M

μ à € M', ç n Â e %² ç q · ø < Ú p > £ ö k ¼ μ kª P ¥ € M', ' Î k + ' Î g Ú p e k μ à < è F á > U P — à è / U o ž

z í" ', € M

1 h" € M', ç n # + Ú Ú " £ k μ à O í" ', € M O í" f G o ž

2 h μ à € M', ç n Â e %² ç q · ø < í" > £ ö k U P G í" # € M F á ~ k μ à G U P í" è k è í" o ž

1.3.3.4 POE f'

POE — á U Y + € M g POE € M — á k Y C ¶ B — á o ž h Þ Q Ä u 4 POE — Ö ö Ä ¥ C % ¼ o ž

POE O L f'

£ 1-13 POE € M — á

z

1.3.3.5 xž n

© ĪMo ¼ μ ò y
£ 1-15 © ĪMo

μ à < Mo — Ō kUP G } Mo — Ō ~ kμ à < G • > 7 Ze ë — Ō Moož Mo i ~ } f ã Už • k ñ ó ¶ ^ - k —
Ō Moe1k ó • ¼ μ

1.3.4 ~ >

* % 2 ' C % à Ī k UY μ 8 ' C % ož m MAC a - o • è — ã • ÿ è ù # ' o • IGMP — ã o • DHCP Đ — ã o • à
d • š o • ¶ * 3 ož

1.3.4.1 MAC © ñ

MAC a - ' ò ¼ μ m 2 Á a - — ã y j a - — ã B ã ož

Ī • 4Æ © ñ f'

2 Á a - — ã ¼ μ ò y

£ 1-16 2 Á a - — ã

—á j^a-k.ÀÊ Ê MAC^a-y VLAN ID kµà èFá UP —áè ekk^aP²Á^a-çn ož

z Úp j^a-

µà j^a- çn Âe%²çq•ø <Úp>£ö k¼µk^aP¥ j^a- 'Îk+'Î gÚpekµà <èFá >
UP —áè /Uož

z í" j^a-

" j^a- çn #+ÚÚ"£kµà í"# j^a- Oí" f Gož

2 hµà j^a- çn Âe%²çq•ø <í" >£ökUP G í"# j^a- kµàG UP í"è k
èí"ož

1.3.4.2 .Òf´

è —á UY+è g'ò ož

è —á ¼µy

£ 1-18 è 'ò

z •²Áè

—á²Áè k#+ IP •⁰k) à<o•) à<QAY %²é^a- .Ê <kµà èFá UP —áè ek
k^aP²è çn ož

z Úpè

µà è çn Âe%²çq•ø <Úp>£ö k¼µk^aP¥è 'Îk+'Î gÚpekµà <èFá >UP —
áè /Uož

z í" è

1 h" è çn #+ÚÚ"£kµà í"# è Oí" f Gož

2 hµà è çn Âe%²ç q•ø <í" >£ökUP G í" ~ kµàG UP í"è k èí"ož

z • ó•è

—áó•è k#+ IP •⁰k %²é^a- .Ê <kµà èFá UP —áè ekk^aP²è çn ož

z Úp †

µà †çñ Åe%²çq•ø <Úp>£ö k¼µkªP¥ † 'Îk+'Î gÚpekµà < èFå >UP —
åè /Uož

z í" †

1h" †çñ #+ÚÚ"£kµà í"# † Oí" f Gož

2h#+ µà †çñ Åe%²çq•ø <í" >£ökUP G í"# † ~ kµàG UP í"è k
èí"ož † 0 ©ó• †—cí"ož

Ì IÉÚOLF'

£ 1-20 ÿèù€M—á

z O—á

#+' %"o• Port Fasto•BPDU ; o• N•°o•€Mi~' ^k#+€M g O—áož

z Úp—á

" ÿèù€Mçñ Åe%²çq•ø <Úp>£ö k¼µkªP¥€M 'Îk+'Î gÚpekµà < èFå >
UP —åè /Uož

Ì RLDP f'

1o• RLDP ¶B — á

µ à RLDP •¼7ZUY•oêñ¼{ RLDP ož•ožFáMy•œCM y) f kµà <' — á >7ZkUP —
 à è /U

2o• ∈MRLDP — á

z • RLDP y∈M

#+ y•°o•{žŌò C∈M e7 • — ákUP — á è / è RLDP y∈M • q•ož• è e
 k^aP " RLDP y∈Mçn ož

z Úp RLDP y∈M

µ à RLDP y∈Mçn Áe%²çq•ø <Úp>£ö k¼µk^aP RLDP y∈M 'ík+'í gÚpe kµà
 < èFá >UP — á è /Uož

z í" ', ∈M

" RLDP y∈Mçn #+ÚÚ"£kµà Oí" RLDP y∈M Oí" f Gož

2 h m a RLDP y e M c n A e % 2 c q . o < i " > E o k U P G i " # f G ~ k m a G U P i " e k e i " o z

1.3.4.4 IGMP f'

IGMP — a 1/4 m o y

E 1-21 IGMP Snooping — a

z • A O E — a A O E k . A E E A O E o e y A n a - 8 k z U ' i U # k m a e F a U P — a e e k k a P " A O E c n o z

z U p A O E m a A O E c n A e % 2 c q . o < U p > E o k 1/4 m k a P y A O E ' i k + ' i g U p e k m a < e F a > U P — a e / U o z

z i " A O E 1 h " A O E c n # + U U " E k m a i " # A O E O i " f G o z 2 h m a A O E c n A e % 2 c q . o < i " > E o k U P G } i " y # ~ k m a G U P i " e k e i " o z

1.3.4.5 DHCP Y

DHCP D 1/4 m o y

E 1-22 DHCP D — a

+ DHCP 0 o e n ¼ { k o ž U Y — á Ú DHCP Æ ~ a -

1.3.4.6 c \ i

à d • š U Y g Ù á web • š y ä ' — á o ž

Ì Ø ' web \ i

Ù á web • š ¼ μ ò y

£ 1-23 Ù á web • š — á

Æ ~ IP^a-kM g ¼ ·#kμà ' —â UP—âè /U ož

ì 3ff'

ä'—â ¼μò y

DHCP SERVER N € M - } — á DHCP ' ' M k 3 ' ' M DHCP SERVER — c 3 o W • o ž μ á # € M W n
 ¥ € M • o 4 DHCP ' ' Mo ž ĩ U + N " μ á # € M Å e μ à < ' — á > 7 Zo ž

1.3.5.2 T ARP Y B

...ARP x à U Y g ... à ¼ ARP - á — á o • ARP ò — á o • DAI — á CARP n ¾ o ž

! T - » ARP °

£ 1-26 ... à ¼ ARP - á

$z \cdot y \quad i \in M$

$\text{—} \hat{a} \quad i \in M \quad k \cdot \hat{A} \hat{E} \hat{E} \quad IP^a \text{—} \quad k \mu \hat{a} \quad \hat{e} F \hat{a} \quad UP \text{—} \hat{a} \hat{e} \quad e k k^a P'' \quad i \in M \quad \zeta n \text{ o} \hat{z}$

$z \quad \hat{U} \beta \quad i \in M$

$\mu \hat{a} \quad i \in M \quad \zeta n \quad \hat{A} e \% ^2 \zeta q \cdot \emptyset \quad < \hat{U} \beta > \hat{e} \hat{o} \quad k \frac{1}{4} \mu k^a P \forall \quad i \in M \quad ' \hat{I} k + ' \hat{I} \quad g \hat{U} \beta e k \mu \hat{a} \quad < \hat{e} F \hat{a} >$
 $UP \text{—} \hat{a} \hat{e} \quad / U o \hat{z}$

$z \quad \hat{i}'' \quad i \in M$

$1 \quad h'' \quad i \in M \quad \zeta n \quad \# + \hat{U} \hat{U}'' \quad \hat{e} k \mu \hat{a} \quad \hat{i}'' \quad \# \quad i \in M \quad O \hat{i}'' \quad f \quad G o \hat{z}$

$2 \quad h \mu \hat{a} \quad i \in M \quad \zeta n \quad \hat{A} e \% ^2 \zeta q \cdot \emptyset \quad < \hat{i}'' > \hat{e} \hat{o} \quad k UP \quad G \quad \hat{i}'' \# \quad i \in M \quad f G \sim \quad k \mu \hat{a} G \quad UP \quad \hat{i}'' \hat{e}$
 $k \hat{e} \hat{i}'' o \hat{z}$

ì ARP ó Ó f'

£ 1-27 ARP ò — á

μ á # + € M] • o ARP ö

M μ t/p, ° % f 1% (6 e ARP ö A ô 5 α (i 7 , - J G 3 e : Ä 5 L E Ç (i 7 > % o + ^ m \$ o ¼ 1% D , p C) 5 L E Ç ¼ , % & i
1 < t/p % f ARP ö > ? J ä , A B M μ C t/p p % f ARP ö , ° G f 5 α (i 7 >

DHCP Snooping 1 , ° 1% # 6 e ARP ö >

İ DAI f'

£ 1-28 DAI — â

z • IP Source Guard € M

— á • o IP Source Guard € M k # + j • ° C € M k μ à è F á U P — á è e k k a P " IP Source Guard € M ç n ož

z Ú þ IP Source Guard € M

μ à IP Source Guard € M ç n Å e % ² ç q • ø < Ú þ > £ ö k ¼ μ k a P ¥ IP Source Guard € M ' Í k + ' Í g Ú þ e k μ à < è F á > U P — á è / U o ž

z í " IP Source Guard € M ç n

1 h " IP Source Guard € M ç n # + Ú Ú " £ k μ à í " # IP Source Guard € M ç n O í " f Gož

2 h μ à IP Source Guard € M ç n Å e % ² ç q • ø < í " > £ ö k U P G í " # f G ~ k μ à G U P í " è k è í " ož

Í Ð Ð -

£ 1-31 İ Ç

z • iÇ

—á iÇ k MAC a-o• IP a-o• VLAN ID .#kµà èFá UP —áè ekk^aP” iÇ çn ož

z Úp iÇ

µà iÇ ∈Mçn Âe%²çq•ø <Úp>£ö k¼µk^aP¥ iÇ 'ík+'í gÚpekµà < è Fâ>UP —áè /Uož

z í” iÇ çn

1h” iÇ çn #+ÚÚ“£kµà í”# Ç Oí”fGož

2hµà iÇ çn Âe%²çq•ø <í” >£ökUP G í”Ç ?kµàG UP í”è k èí”ož

1.3.5.4 OL µ

Ì Á-f'

£ 1-32 ÂÎ—á

z • iÇ

—á iÇ k IP a- .#k¼UU#kµà èFá UP —áè ekk^aP” ¶Mçn ož

z Úp ¶M

µà i ¶Mçn Âe%²çq•ø <Úp>£ö k¼µk^aP¥ iÇ 'ík+'í gÚpekµà < èF á>UP —áè /Uož

z í” ¶M

1h” ¶Mçn #+ÚÚ“£kµà í”# ¶M Oí”fGož

2 hµà ¶Mçñ Åe%²çq•ø <í" >£ökUP G í" # ¶M ?kµàG UP í"è k è
í"ož

ì µ-

£ 1-33 ¶Ç

z • ¶Ç a-

—â ¶Ç a-k IP a- .#k¿UU#kµà èFâ UP —âè ekk^aP" ¶Ç a-çñ ož

z Úþ ¶M

µà ¶Ç a-çñ Åe%²çq•ø <Úþ>£ö k¼µk^aP¥ ĩÇ 'ík+'í gÚþekµà < è
Fâ>UP —âè /Uož

z ¶Ç a-çñ

1 h" ¶Ç a-çñ #+ÚÚ"£ kµà í"# ¶Ç €M Oí" f Gož

2 hµà ¶Ç a-çñ Åe%²çq•ø <í" >£ökUP G }í"# ¶Ç €M~ kµàG UP í
"è k èí"ož

1.3.5.5 NFPP

NFPP ¼µò y

£ 1-34 NFPP

UY•oêñ¼{ _ ...xà
7Z

kμà ' —â UP —âè /UkϕÝÊÖèó•—âžkμà ÊÖó•—â

1.3.5.6 •› 0ñ

Î°Oò ¼μò y
£ 1-35 Î°Oò—â

$z \cdot \hat{1}^0 O \in M$

$\hat{1}^0 O \in M$ $k z n o \cdot \% n o \cdot \hat{A} n \cdot \# \% ^2$ $k \mu \hat{a} \hat{e} F \hat{a} U P \hat{a} \hat{e} e k k^a P''$ $\hat{1}^0 O \hat{c} n o \hat{z}$

$z \hat{U} \hat{p} \hat{1}^0 O \in M$

$\mu \hat{a} \hat{1}^0 O \in M \hat{c} n \hat{A} e \% ^2 \hat{c} q \cdot \emptyset$ $\langle \hat{U} \hat{p} \rangle \hat{e} \hat{o} k \frac{1}{4} \mu k^a P \neq \hat{1}^0 O \in M \hat{1}^0 k + \hat{1}^0 g \hat{U} \hat{p} e k \mu \hat{a} <$
 $\hat{e} F \hat{a} > U P \hat{a} \hat{e} / U o \hat{z}$

$z \hat{1}^0 O \in M$

$1 h'' \hat{1}^0 O \in M \hat{c} n \# + \hat{U} \hat{U} " \hat{e} k \mu \hat{a} \hat{1}^0 \# \hat{1}^0 O \in M O \hat{1}^0 f G o \hat{z}$

$2 h \mu \hat{a} \hat{1}^0 O \in M \hat{c} n \hat{A} e \% ^2 \hat{c} q \cdot \emptyset < \hat{1}^0 > \hat{e} \hat{o} k U P G \hat{1}^0 \# \hat{1}^0 O \in M \sim k \mu \hat{a} G U P \hat{1}^0$
 $" \hat{e} k \hat{e} \hat{1}^0 \hat{o} \hat{z}$

1.3.6 $^3 f$

1.3.6.1 $O L \cdot \hat{o}$

$\in M' \frac{1}{4} \mu \hat{o} y$

$\hat{e} 1-36 \in M' \hat{a}$

—â€M ' M k#+µá €M kµà ' —â UP —âè /U .

1.3.6.2 DHCP § —

DHCP Æ ~ U Y g DHCP F áo•2Áª-ã F C ĩ€ç nož

! DHCP ' .

DHCP F á ¼µò y

£ 1-37 DHCP F á

z • DHCP

—âª-P d f k IP ãF à<k Q A k ó•à¼k c ž•kµà èF á UP —âè e k kªP”

DHCP ç n

z Úp DHCP

μ à DHCP ç n Å e%² ç q • ø < Ú þ > £ ö k ¼ μ kª P ¥ DHCP ' Í k + ' Í g Ú þ e k μ à < è F á > U P — à è / U o ž

z í" DHCP

1 h" DHCP ç n # + Ú Ú " £ k μ à í" # DHCP O í" f Go ž

2 h μ à DHCP ç n Å e%² ç q • ø < í" > £ ö k U P G í" # DHCP ~ k μ à G U P í" è k è í" o ž

z • o DHCP

μ à < DHCP Å • ¼ > • o DHCP Å o ž

İ • 4 Å © - á

² Áª - ã F ¼ μ ò y

£ 1-38 ² Áª - ã F F á

z • ² Áª -

— à ï d f k ï € IP k ï € MACª - . # k ç U F á U # k μ à è F á U P — à è e k kª P " ² Áª - ç n o ž

z Ú þ ² Áª -

μ à ² Áª - ç n Å e%² ç q • ø < Ú þ > £ ö k ¼ μ kª P ¥ ² Áª - ' Í k + ' Í g Ú þ e k μ à < è F á > U P — à è / U o ž

z í" ² Áª -

1 h" ² Áª - ç n # + Ú Ú " £ k μ à í" #ª - DHCP O í" f Go ž

2 h μ à ² Áª - ç n Å e%² ç q • ø < í" > £ ö k U P G í" ¥ ² Áª - ~ k μ à G U P í" è k è í" o ž

İ Đ O æ =

ï € ç n ¼ μ ò y

£ 1-39 ï € ç n F á

—ACL •ék# + ~ | O ò • ° o • # ' o • ÿ | ž • C IP kµà è F 6' UP —à è ekk^aP" ACL •éç n ož

z Úp ACL •é

µà ACL •éç n Âe%²çq•ø <Úp> £ ö k ¼ µ k^aP¥ ACL •é 'Ík+'Í gÚpekµà < è F 6' UP —à è / Uož

z í" ACL •é

1 h" ACL •éç n # + Ú Ú " £ kµà í" # •é O í" f Gož

2 hµà ACL •éç n Âe%²çq•ø <í" > £ ö k UP Ó G • } í" ¥ • é ~ kµà G UP í" è k è í" ož

z g ACL •é

Ê Ê - } g ACL ~ ç Z kµà g UP —à è / U

İ ACL •N

ACL ž • ¼ µ ò y

£ 1-41 ACL ž • —à

z • ACL ž •

—ACL ž • k Ê Ê ž • + » C ž • kµà è F 6' UP —à è ekk^aP" ACL ž • ç n ož

z Úp ACL ž •

µà ACL ž • ç n Âe%²çq•ø <Úp> £ ö k ¼ µ k^aP¥ ACL ž • 'Ík+'Í gÚpekµà < è F 6' UP —à è / Uož

z í" ACL ž •

" ACL ž • ç n # + Ú Ú " £ kµà í" # ž • + » O í" f Gož

İ € Ð ACL

• ACL ¼ µ ò y

£ 1-42 • ACL —à

z

£ 1-45 v — 6'

z • • OE € M

— 6' • OE € M k # + ' , • go • ' ` % " o • OE ç n C € M kµà è F 6' UP — 6' è ekk^aP" • OE
€ M ç n ož

z í" • OE € M

1 h" • OE € M ç n # + Ú Ú " £ kµà < í" # • OE > O í" f Gož

2 hµà • OE € M ç n Â e%²ç q • ø < í" > £ ö k UP G í" ¥ ¾ ~ kµà G UP í" è k è
í" ož

1.3.7 x ž

© ĭ' ò UY g © ĭ — 6' • © ĭ ' o • © ĭ™ ° o • CWMP o • y à ĭ C Web O ò Vož

1.3.7.1 x ž f'

© ĭ — 6' ¼ µ m © ĭ ž • • " w % A o • Ê Ö ß 4 F 6' o • í o • SNMP Y C DNS ' B 6' ož

ĭ x ž • N

© ĭ ž • ¼ µ ò y

£ 1-46 © ĭ ž •

z ©ĭž•

¼µªP4çù©ĭž•ožUYôW —âçù©ĭž•k-UY* #

Internet ž•Æ ~c5 —âž•k ñ

#+%² gFâožÂeµà <' —â >7ZkUP ' —âè / èFâož

ì \$ 'x

%A"w ¼µò y

£ 1-47 %A"w

z Web à' % A " w

Web i % A " w - } y μ , % A y) • % Aož , % A y μ Ä " ž k y μ e k U P y μ = % A + ±) ý ož -
} y μ 3 G , % A μ à < ' F 6 > 7 Z / U è " wož

\$ o web 5 ± 1 x ü . 7 , U A Ú • \$ o ¼ enable ü . 7 >

z Telnet • š % A " w

" w telent % A — - y μ , % A k + N y μ) % ² ý • % A / U k ç U q • " w Ý ´ i % A % ² ý ož

Ì 5' Ö Þ 3 ´

Ê Ö ß 4 F 6 ¼ μ ò y

£ 1-48 Ê Ö ß 4 F 6

z -μ / -β F 6'

-μ F 6' "œ—Ń F 6' k* Mo—Ń F 6' ŷ|oż -β F 6' Ń a ϕ ù F 6' oż

z Ê Ń β 4 F 6'

μ à < Ê Ń β 4 F 6' > 7 Z k 1 F 6' Ź q Ê Ń ñ β 4 F 6' oż

ı ı ŷ x

ı ¼ μ ò y

£ 1-49 ı

—âWEB ~|€Mg.#tk £Ýžy—ÕyâU#kµà <' >£öUP —âè /Uož

Ì SNMP

SNMP ¼µò y

£ 1-50 SNMP

#+ SNMP ÍÎk—Õöœo• SNMP M X C Trap N v Ñ©.#k¿U—âU#kµà <' —â >UP —âè /Uož

Ì DNS

DNS ¼µò y

£ 1-51 DNS

ÊÊ DNS Æ ~k µà<' —â >UP —âè /Uož

£ 1-54 ò 0 © Ī™ 0

† Ī ă P ç ù™ 0' Ī k μ à ¼ • ç ù © Ī™ 0

g ó •

1.3.7.4 CWMP

ò 0 C F ă CWMPož

$\mu \text{ à CWMP } \cdot \psi \text{ k } \cdot \text{o ê ñ } \frac{1}{4} \{ \text{ CWMP k U Y F á } \text{Æ } \sim \text{ urló } \cdot \text{Æ } \sim \text{d fo } \cdot \text{Æ } \sim \% \text{ Ao } \cdot \hat{\text{I}} \text{— } \ddot{\text{O}} \text{ urló } \cdot \text{— } \ddot{\text{O}} \text{ i do } \cdot \text{— } \ddot{\text{O}}$
 $\% \text{ A C N } \text{Æ } \sim \text{ž } \cdot \cdot \text{œož}$

1.3.7.5 ó Z ˘

* è ping μ m ping yo • tracet y o • ç Ø y y%² p v □ B ãož

! Ping ó Z

Ping y ¼ μ ò y

£ 1-55 ping y

tracert y¼μò y
£ 1-56 tracert y

ping y,ckÿμ) IP a-^kÀεμà <•÷ y >k yÈç k©<kªP``†Î Lož

Ì žšóZ

ι∅ y¼μò y
£ 1-57 ι∅ y

μά €MkÀεμà <•÷ y >ož ó¶^-%²4k©k<UY <•÷ ò >7Z 0ñ yÈçož
£ 1-58 ι∅ yÈç

! %? W s

%² p v ¼ μ ò y

£ 1-59 %² p v

1.3.7.6 WEB 0 Ń U

Î ¼ μ %' CLI O ò V q • k `` ÿ μ ÿ μ
Y C ? x Xož

CLI x X k 7 › ñ ê ñ μ à G 7 Z / U ÿ μ x Xož u 4

TAB x X m ÷

