

• 'Ñf

copyright © 2022 iHài

' +Í† CÎÒç %² ä Ó iöž

Ì±ñiHài 0µ•Uk`~%yy K ±Y`~•"ê¥"+Í† Bãê¶BÄ gÖòo•d

£o•Ö ao•"wo•n no•ì è¿ U§^o•1¿ Bãê¶B 9CE (ož



y¿ U iHàiìCEö@ iHàiì CE öož

Í† UC ¿ UñÄCEöêhÆCEök _ 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`~çPêóP Òçê'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- äè`~çPê'P '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

4i:Æ APP iHÆ ,hZ

~/,

1. wW6á“,

á“	yf
o	xXg¼p gxX ‘4 Jo•.ÀÁÿ BãhJ }nP
Š}	xXg@fêxX .À Ž› gÁW BãkJ Š} g 6† >4ÊŠ}n P bž ò interface-nameo•vlan-

! Ace €

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

! # E

>ž/p+^ m ûN± ¼@ , °H ?· ¥ > , Ò 3?ü!š2± ¥ , %73 28* Ö73 g ~ L]73Lf „ >

i 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, °B* D >

3. y f

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

1 @ & 2 Eweb '

1.1 é

ī ... {f~gò IEh~|A E Ń WEB 'ò©ĪŪ'ò A E Ńož
 WEB 'ò , WEB Æ ~y WEB ĩ€ B āož WEB Æ ~æè"—Ō k ŪNvyŌò ĩ€G Ū -Lg~H WEB
 †^êügxX~Lkw ŌòĔç ›Ĕ ĩ€k WEB ĩ€*o6àì{f~kò IEož

1.2 À¹€Đ

Á°•	« °T
-----	------

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 ìdy%Aeμà < £ >ožP. ìdy%Aò y

P. ì /%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 s TA ' 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

ì x ž R €

z — Ö μ á £

z μ á P Á

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 £

© 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' IPo•ó•à¼C DNS Æ ~ekUYµà y * Å ò0—Ö©kUY ® : 'òk *ep%²p8ÓA
1—Ö µ® : MACC 'òuVož

1.3.3 nĐ

* %²´C% o kUY µ8´C%ož mÙ¼o• VLAN 'òo•€M'òo• POE —âo•©İM oož

1.3.3.1 "«

* ©İÙ¼kUY oñ —ÖFá'İo•€MÂİ'İC€Mİ'Ä 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”epák1tí” <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”epák1tí” <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? >

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

$\in 1-12 \in M',$

$z \cdot ', \in M$

$— \hat{a}', \in M k \ddot{y} \mu', y \ddot{y} \beta', \cdot \hat{A} \hat{E} \hat{E} \quad \%^2 k \mu \hat{a} \quad \hat{e} F \hat{a} U P \quad — \hat{a} \hat{e} \quad e k k^a P'' \in M', \zeta n o \ddot{z}$

$z \quad \hat{U} \beta', \in M$

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

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

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

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

1.3.3.4 POE f'

POE — \hat{a} U Y + \in M g \quad POE \in M — \hat{a} k Y C \uparrow B — \hat{a} o \ddot{z} h \beta Q \hat{A} u 4 POE \quad — \hat{O} \hat{o} \hat{A} \notin C \% \frac{1}{4} o \ddot{z}

I POE O L f'

$\in 1-13 POE \in M — \hat{a}$

z

1.3.3.5 xž n

© ĪMo ¼μò y
£ 1-15 © ĪMo

μà <Mo—ŌkUP G }Mo—Ō~kμà <G•>7Ze ë—Ō Moož Mo i~} f ã Už•k~óŋ^~k—
Ō Moe1k ó•¼μ

1.3.4 ~)

* %²´C% àì k UY μ8´C%ož m MAC a-o• è —áo• ÿèù#´ o•IGMP —áo•DHCP Đ—á o• à
d•šo• ŋ*3 ož

1.3.4.1 MAC ©~

MAC a-´ò¼μ m ²Á a-—á y j a-—á B ãož

ì •4Æ©~f´

²Á a-—á ¼μò y
£ 1-16 ²Á a- —á

—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—å

z O—å

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

z Úp—å

" 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 D o e n ¼ { k o z U Y — á Ú DHCP A E ~ 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

ı 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

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

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

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

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

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

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

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

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 p IP Source Guard € M

μ à IP Source Guard € M ç n Â e % ² ç q • ø < Ú p > £ ö k ¼ μ k a P ¥ IP Source Guard € M ' í k + ' í g Ú p 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 Go ž

2 h μ à IP Source Guard € M ç n Â 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 " o ž

İ Đ Đ -

£ 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- .#k¿UU#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

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

$-\hat{1}^0 O \in M \quad k z n o \cdot \% n o \cdot \hat{A} n \cdot \# \% ^2 \quad k \mu \grave{a} \grave{e} F \acute{a} U P \quad -\acute{a} \grave{e} \quad e k k ^ a P \quad \hat{1}^0 O \quad \zeta n \ o \acute{z}$

$z \quad \acute{U} \beta \hat{1}^0 O \in M$

$\mu \grave{a} \quad \hat{1}^0 O \in M \quad \zeta n \quad \hat{A} e \% ^2 \zeta q \cdot \emptyset \quad < \acute{U} \beta > \acute{\epsilon} \ddot{o} \quad k \frac{1}{4} \mu k ^ a P \pounds \quad \hat{1}^0 O \in M \quad ' \hat{1} k + ' \hat{1} \quad g \acute{U} \beta e k \mu \grave{a} \quad <$
 $\grave{e} F \acute{a} > U P \quad -\acute{a} \grave{e} \quad / U o \acute{z}$

$z \quad \acute{1} \text{''} \hat{1}^0 O \in M$

$1 h \text{''} \quad \hat{1}^0 O \in M \quad \zeta n \quad \# + \acute{U} \acute{U} \text{''} \acute{\epsilon} k \mu \grave{a} \acute{1} \text{''} \# \quad \hat{1}^0 O \in M \quad O \acute{1} \text{''} f G o \acute{z}$

$2 h \mu \grave{a} \quad \hat{1}^0 O \in M \quad \zeta n \quad \hat{A} e \% ^2 \zeta q \cdot \emptyset \quad < \acute{1} \text{''} > \acute{\epsilon} \ddot{o} k U P \quad G \acute{1} \text{''} \# \quad \hat{1}^0 O \in M \quad \sim k \mu \grave{a} G \quad U P \quad \acute{1}$
 $\text{''} \acute{e} \quad k \acute{e} \acute{1} \text{''} o \acute{z}$

1.3.6 $^3 f$

1.3.6.1 OL•õ

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

$\acute{\epsilon} \quad 1-36 \in M' \quad -\acute{a}$

—á€M ' M k#+µá €M kµà ' —á UP —áè /U .

1.3.6.2 DHCP § —

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

! DHCP ' .

DHCP F á ¼µò y

£ 1-37 DHCP F á

z • DHCP

—á^a-P d f k IP ã F à < k Q A k ó • à ¼ k c ž • k µ à è F á UP —áè e k k^a P "

DHCP ç n

z Ú p DHCP



—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" ¥^{3/4} ~ 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 ©Īž•

¼µªP4çù©Īž•ožUYôW —âçù©Īž•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 ζ U q • " w Ý ´ i % A % ² ý ož

Ì 5' Ö P 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 00©İ™ 0

†İ aPçù™ 0'İkμà ¼•çù©İ™ 0 g ó•

1.3.7.4 CWMP

ò 0CF 6 CWMPož

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

1.3.7.5 ó Z ˘

* è y $\frac{1}{4} \mu$ m ping yo• tracet y o• ç Ø y y%² p v ² B ãož

ı Ping ó Z

Ping y $\frac{1}{4} \mu$ 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 ÷

