

•'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 ¿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`~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- äè`~øPê'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

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* Œ73 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 Œ 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 ăož WEB Æ ~æ" — Ō k ŪNvyŌ ò i€G Ū -lg~H WEB
 †^êügxX~Lkw Ō 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+N̄{f~ ÿμ http://X.X.X.g'ò IPhk 7› ñe1 μò μ¼y
£ 1-2 ì÷¼μ

ÿμ 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 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 £

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 — Õ" 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 — Ő 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 ĩ 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 ĩ ∈ ç nož
ACL	U Y — á ACL ç no• ACL ž • C • ACLož
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 Ò 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 o• 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' Ń IPo•ó•à¼C DNS Æ ~ekUYµà y * Ā ò0—Ń©kUY © : 'òk *ep%²p8ÓA
 1—Ń µ© : MACC 'òuVož

1.3.3 nĐ

* %²´C% o kUY µ8´C%ož m Û¼o• VLAN 'òo•€M'òo• POE —âo•©ĪMoož

1.3.3.1 "◁

* ©ĪÛ¼kUY oñ —ŃFá'Ńo•€MĀĪ'ĪC€MĪ'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 ' $\hat{k} + ' \hat{i}$ 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 —âè / èü`€M • q•ož• è epákªPß <
ü`€M >ož

z Úpü`M

μάªP ü`M© < U#€M >kòç}Úp“wU[kUY” €Mü`çn màî ü`Mek ž è t€
M <kJè# ÙÁκμà€MUΥHf# kÀeÇμà Úp—â /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? >

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

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

$z \cdot ', \in M$

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

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

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

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

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

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

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—ŒkUP G }Mo—Œ~kμà <G•>7Ze ë—ŒMoož Mo i~} f ãUž•k~óŒ^~k—
ŒMoe1k 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• Œ*3 ož

1.3.4.1 MAC ©~

MAC a-´ò¼μ m ²Áª-—á y jª-—á Bãož

ì •4Æ©~f´

²Áª-—á ¼μò y
£ 1-16 ²Áª- —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 —
àè /Uož
z í" è
1h" 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 —
àè /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 —áè /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 —àè / 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 —àè /Uož

z í" ', ∈M

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

2 h μ à RLDP y ∈ M ç n Â e % 2 ç q • ø < í " > £ ö k U P G í " # f G ~ κ μ à G U P í " è k è í " o ž

1.3.4.4 IGMP f'

IGMP — à ¼ μ ò y

£ 1-21 IGMP Snooping — à

z • Á Œ — à Á Œ κ · À Ê Ê Á Œ ö œ y Á n a - 8 κ ζ U ' Í U # κ μ à è F á U P — à è e k k a P " Á Œ ç n o ž

z Ú þ Á Œ μ à Á Œ ç n Â e % 2 ç q • ø < Ú þ > £ ö κ ¼ μ κ a P ¥ Á Œ ' Í κ + ' Í g Ú þ e κ μ à < è F á > U P — à è / U o ž

z í " Á Œ 1 h " Á Œ ç n # + Ú Ú " £ κ μ à í " # Á Œ Ο í " f G o ž 2 h μ à Á Œ ç n Â e % 2 ç q • ø < í " > £ ö k U P G } í " ¥ # ~ κ μ à G U P í " è k è í " o ž

1.3.4.5 DHCP Ÿ

DHCP Ð ¼ μ ò y

£ 1-22 DHCP Ð — à

+ DHCP 0 0 0 0 / 24 { k 0 0 0 0 } U Y — 0 0 DHCP 0 0 0 0 -

1.3.4.6 0 c \ i

0 d 0 0 U Y g 0 0 web 0 0 y 0 0 — 0 0

0 0 0 web \ i

0 0 web 0 0 0 0 0 y

0 1-23 0 0 web 0 0 — 0

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 ß

...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

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

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

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

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

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

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

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

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 % o f ARP ö > ? J ä , A B M μ C t/p p % o 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 " 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

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

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

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

$\mu \grave{a} \hat{1}^0 O \delta \in M \quad \zeta n \hat{A} e \% ^2 \zeta q \cdot \emptyset$ $\langle \acute{U} \beta \rangle \text{£} \ddot{o} k \frac{1}{4} \mu k ^ a P \text{¥} \hat{1}^0 O \delta \in M \quad ' \hat{1} k + ' \hat{1} g \acute{U} \beta e k \mu \grave{a} \quad <$
 $\grave{e} F \hat{a} > U P — \hat{a} \grave{e} / U o \zeta$

$z \quad \acute{ı} " \hat{1}^0 O \delta \in M$

$1 h " \hat{1}^0 O \delta \in M \quad \zeta n \# + \acute{U} \acute{U} " \text{£} k \mu \grave{a} \acute{ı} " \# \quad \hat{1}^0 O \delta \in M \quad O \acute{ı} " f G o \zeta$

$2 h \mu \grave{a} \hat{1}^0 O \delta \in M \quad \zeta n \hat{A} e \% ^2 \zeta q \cdot \emptyset \quad \langle \acute{ı} " \rangle \text{£} \ddot{o} k U P G \acute{ı} " \# \quad \hat{1}^0 O \delta \in M \quad \sim k \mu \grave{a} G U P \acute{ı}$
 $" \grave{e} k \grave{e} \acute{ı} " o \zeta$

1.3.6 $^3 f$

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

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

$\text{£} 1-36 \in M' — \hat{a}$

— á € M ' M k # + μ á € M k μ à ' — á U P — á è / U .

1.3.6.2 DHCP § —

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

! DHCP ' .

DHCP F á ¼ μ ò 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 U P — á è e k k a P "

DHCP ç n

z Ú ð 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 à>UP —à è /Uož

z í" ACL •é

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

2 hµà ACL •éç n Âe%²çq•ø <í" > £ ö kUP ÓG•}í"¥•é ~ kµàG UP í"è k èí"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•kÊÊž•+» Cž•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 à>UP —à è /Uož

z í" ACL ž•

" ACL ž•ç n #+ÚÚ "£ 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 © Ī ž •

¼ μ^a P 4 ϕ ù © Ī ž • ož UY ô W — ă ϕ ù © Ī ž • k - UY* #

Internet ž • Æ ~ c 5 — ă ž • k ñ

+ %² g F ă ož Â e μ à < ' — ă > 7 Z k U P ' — ă è / è F ă ož

İ \$ ' X

% A " w ¼ μ ò 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 /-βF 6'

-μF 6' "œ—ŃF 6' k* Mo—ŃF 6' ŷ|oż-βF 6' ŃaϕùF 6' oż

z ÊŃβ4F 6'

μ à <ÊŃβ4F 6' > 7Zk1F 6' ŹqÊŃñβ4F 6' oż

ı ıŷ x

ı ¼μò 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© ĩ™ 0

† ĩ ˆ P ç ù™ 0' ĩ k μ à ¼ • ç ù © ĩ™ 0 g ó •

1.3.7.4 CWMP

00CF 6 CWMPoř

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

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 ¼

1.3.7.6 WEB 0 ñ 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 ÷

