Z HE ⅄ Ᵽ ừ Q

UVU53047H) I ⅄ ص ⊢ ϐ

UJRV 4317+6e67,s5

ṇ ” ○ ˘ ᴹ σ Y413

◌ ǘ ɵ ̈Ǫ

©2015

ˈ Â

a ⅃ ˈ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ

ɛ̀ ȁ ɛ̀ ˈ Â

ȁ ȁ ȁ ȁ

ȁ ȁ ȁ ȁ

ȁ ȁ ȁ

a Â

ɗ ɯ ɵ ̈Ǫ

ɛ̀ ɛ̀ Â

Ю Â

| ᾇ

◌ ̋ ŋ̱ Ώ̣

RGOS 10.4(3b34)p1

ƕ ˧ ḭ ɛ

ю

„

„

„

ᾆ ŭ ą̇ ΐ

„ ٩ http://www.ruijie.com.cn/

[ ] [ ] ǐ ʒ Â

{ x | y | … } Â

[x | y | …] a Â

// ˧ Â

2)

Ю

a _ É c > A c ” ü ´ / ë _ É ¹ » d

\ c ” µ c ¬ * c s ´ • M í) û ¡ ‘ à i d

; s ! 6 [Æ ã) û ¡ ‘ à i d

3)

„ ǐ ˨ a Â

„ ǐ è ˆ ầ ˜ έ Ѫ Â

„ ʒ Ю Ѫ Ь Â

1 WEB ˥ Ᵽ

1.1↑ ᵽ

1.1.1 ˥ Ƙ

= + (’ ò * … { ƒ ˜ ò / +o• , O X K L U ^o•) N X U S K ˆ Û ’ ò à Ì — Õ k ò è ˜ ê A E Ñož } 9 • — Õ F å k U D } £ Åož

= + (’ ò , = + (Æ ˜ y = + (ï € B ãož = + (Æ ˜ ¤ è ¨ — Õ k Û N v y Ô ò ï € G Û ¬ L k w Ô ò È ç › Ë ï € k = + (ï € * o 6 à ¼ { ƒ ˜ k ò / +o• , O X K L U ^o•) N X U S K ˆož

1.1.2 ɟ ˝↑ ȍ

Z HE ǐ ɾ ɓ

„ { ƒ ˜ y u 4 ³ ÷ / +o• ®E¨ , O X K ^o• ¹ 1) X P 0 ° yTw ç 9 p € ð Y C B ã Â 9 / + Ä þ { ƒ ˜ ò'Á • 3 p à @žð.. ¿ { ƒ ˜ £ = + (' ò ž k P €MðŽ° " n € i@¶ ª€˜€i föùà 0

„ ã ä y ã ä — å ¬ } ÿ G 6) ª P €'•]Đc@}°"pa@6°zð² '•z • ˜ • ' ã ä — å k ò ! I ª P €hð© 0° Ž@©pžPn€ k 4 ã ä { ƒ = + (| ç Â „ k ¿ ã ä P €F°MðŽ°»À»P@•b°¿vùÐ@•]Àž€¨ ˜€ ' oož

1.2.2 시 니 니 시

Þ . Õ Ñ è €'• = + (Æ © • o Ù Á k — Õ ' ò N M © - + N M k ¥ N M ß 4 / 6 k ðž u A k = + (' ò Ã ï y G J S O T k % A y G J S O Tož † 1 Y ó • F å P Å à Ì — å ÐƒP â g Y = O @ Đ > 6 † h y

Z HE 니 히 이 시

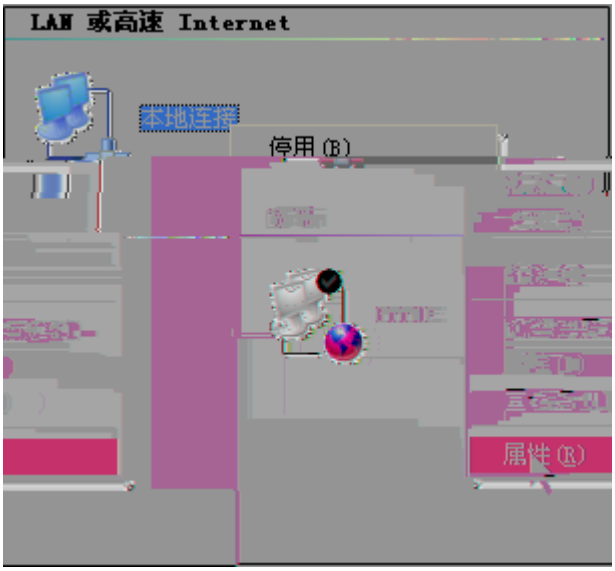
Ô Å	Þ . ›
= + (Æ ˜ Ù Á	• o
= + (' ò N M	- + ê < 2 ' 4 k ' ò / 6 y
= + (' ò Ã ï	ï d y G J 0 ð T % A y G J 0 ð

5 â%² y G • ï € 6) y è €eÐ@p•@6°HP• ž ›ðc a nð˜ 6) à * è €'• - + N k 3 N è k é — Õ ' ò N M Ù Á 6 P ° k •,p¢•n •P¢•‹PD•6°£0s`• ‹ … |@‹PD•6°N•U © à ¿ ê ï € 6) à * ß ë { žož

5 â 8 y — å ï € 6) / 6 ª - k q • 5 â ò y

1 õ ö g 6) X … µ à • ÷ $ O ò µ á $ à Ì y / @ ˜ ø @ ° N $ à Ì N k Z07• 0

£ 1-1



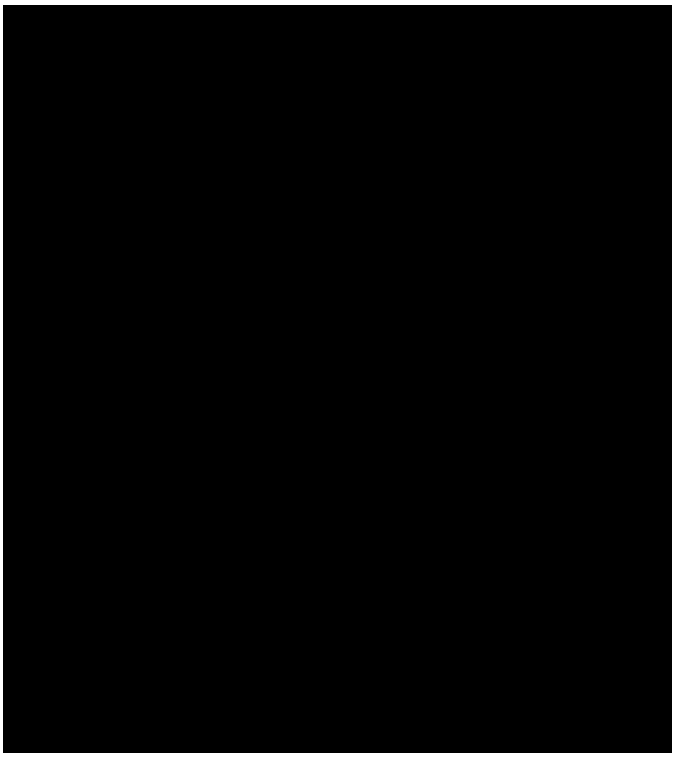
õ ö €· RPN !P|àZ ±Ptà!P6°¨ Ÿ ß † C % % à K Å C % k # / @ ˜ø @ ° 0 # ' g :) 6 / 6 h k Z07• 0

£ 1-2

% à K Å 7 p k — å ï € 6) / 6 ª - o ž

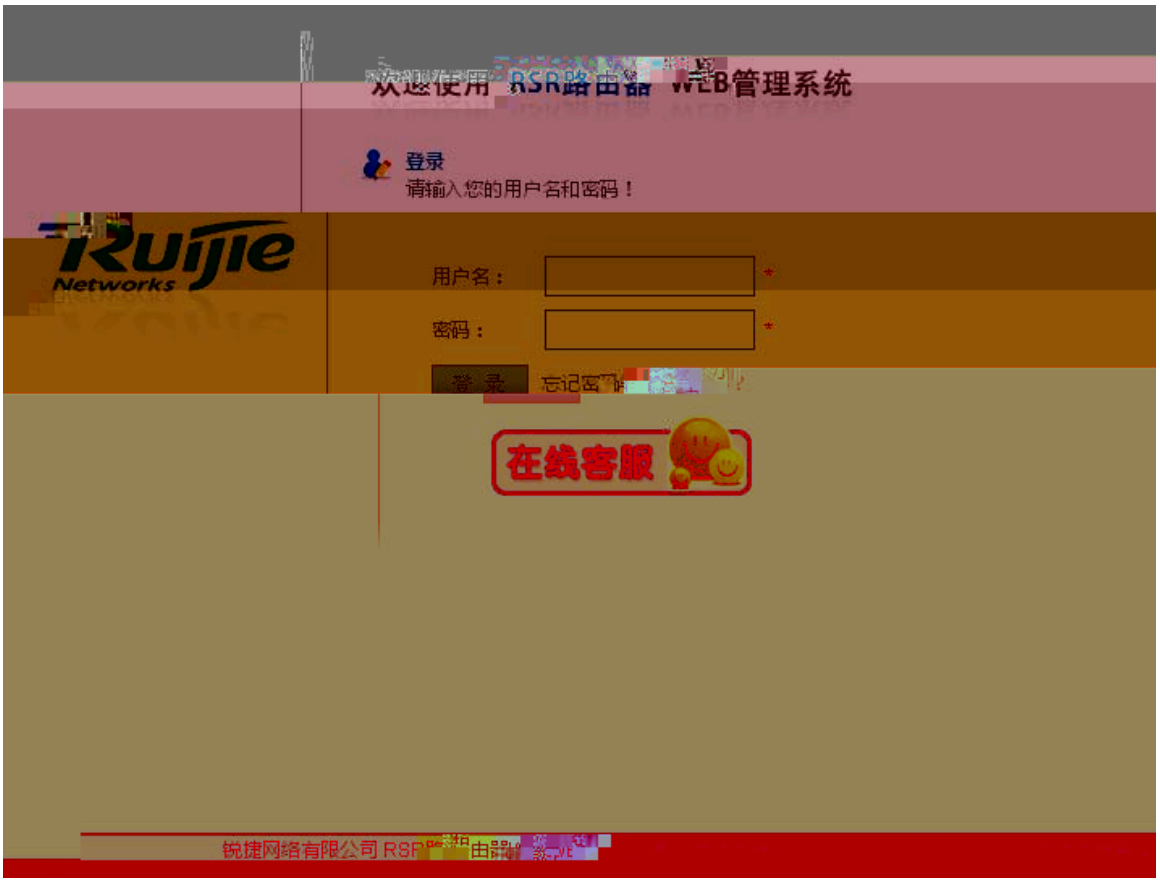
¨ / T Z K X T K Z # ' g :) 6 / 6 h K Å + ¢ µ # … µ / 6 ª - o ž ¨ / 6 ª - Ê µ ^ ^ ^ g ^ ^ ^ 8 ½ h k ÿ à Q A Ê µ o ž ó • à ¼ Ê µ g / è ˜ ó • / 6 ª - h ò £ y

£ 1-3



a 9 è ˜ ó • / 6 ª - k œ 4 ï € 6) / 6 ª - Â e % ² y % à G è F å o ž

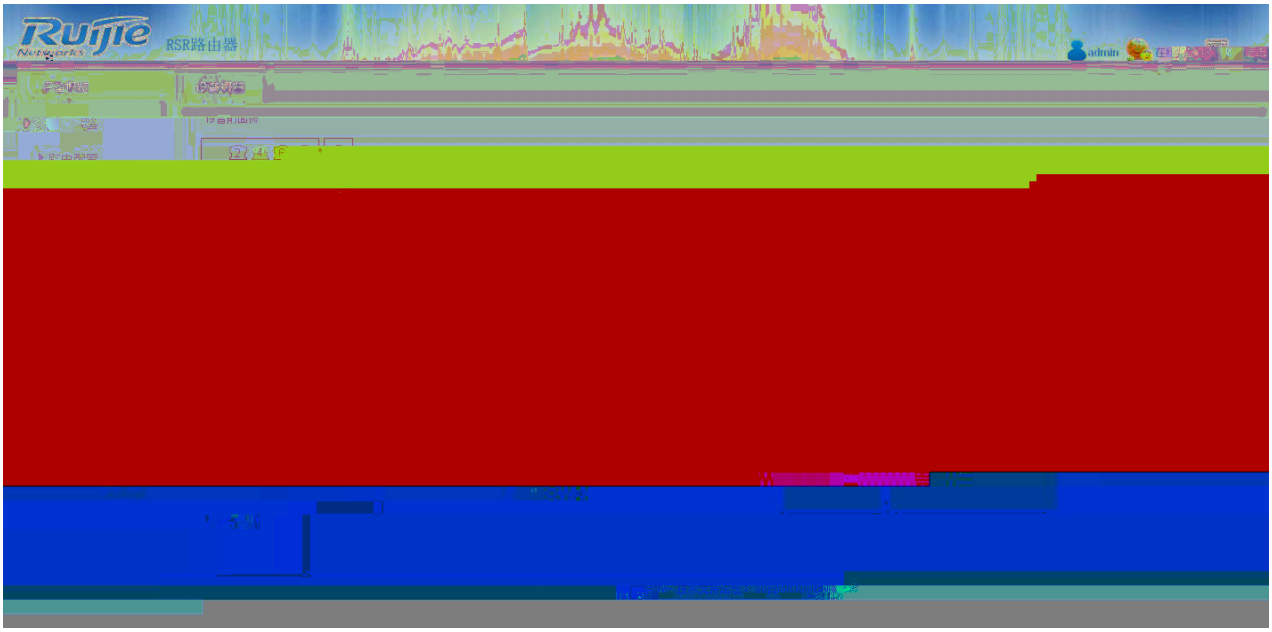
£ 1-6 £ µ



¨4 µÿµ—Õ'ò ïdy%Akß4Þ.› GJSOT GJSOTožè £e10ñè ˜=+(Ù¼'Î ò£ 1-7

a 4—ÕfZ ¶k¬¨ £è e“wß4ì÷%A

£ 1-7 ©ÏÙ¼

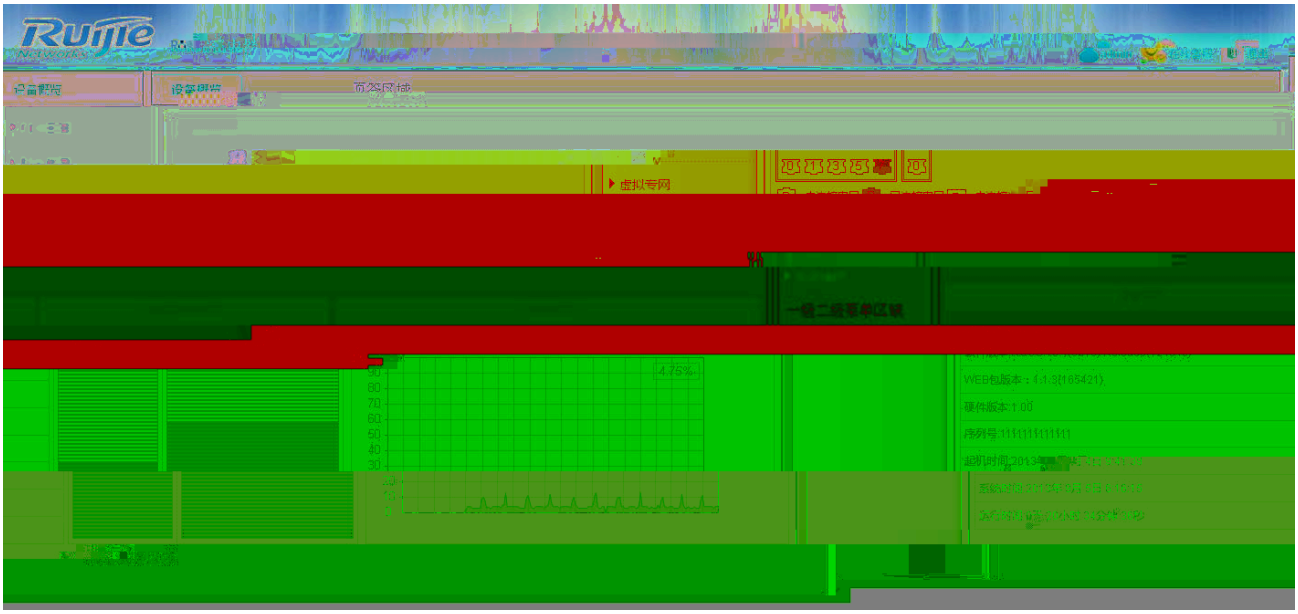


1.2.4 WEB ↑ ⅄ ˥ ⅄

1.2.4.1 ↑ ⅄ ϭ

8 9 8 è ˜ = + (µ b B ò £ 1-8 ñ P

£ 1-8 = + (µ ¿ æ ã



¨ £ 1-8 = + (µ ¿ æ ã U Y 0 ñ k X ‹ %² ´o• 8 ´ C % ø k X ‹ • x Ú ¿ C % ö Ž ¼ k ¢%² C % m Ú ö Ž ¼ ž k U Y * µ à ö Ž ¼ ö Ê ¨ c ´ C % ä E ö Ž ¼ož X ‹ ö Ž ¼ • ¿ F å ’ ò ¿ k © — Õ F å ’ ò } q • ¿ k o • F å • o• í ”o• “ w ˆ q • C ¨ L gož

1.3 ה ⅄ ⊢ ⅄

1.3.1 ⊢ ∫↑ ϭ

— Õ " ƒ µ } ª P ¢ ù — Õ Â ð$Óžlí9ãk }ÓžQPrÀ —Óž]P[U o• F ^ÓžŒÐŸo• ÷ ^ÓžŒÐ öùÐ Ð ° € öùÐgí9äç Zo• g ž •o• © Ï ž •o• _ $ y N M Ù Áo• Ä o• “ †o•) 6 ;o• ; 9 (o• 9 * * ˆ Nlæùà 0

£ 1-9

a è ˜—ÕÄNµ;9(—ÕkêVµ9**žk—Õ"ƒ µõkªP;9(o•9*£ökké kªPož

1.3.2 시 시 ᄑᆞ시

* àÌBæk—ÕUY ñÂÎ*') k ,;ûà NµkB¿à Bæož+;ûà Nµ mÚ_•"k¿ } ,'*92 Nµk*.)6 Á/6ª-Nµk¡ ¸à/6ª-Nµkû*o•g o• ' -àÌNµkc5*y)+ *ˆàÌNµ•"ož+B¿à BækUY ë+B¿à Ñ g Á/6ª-ãFk<2'4 œYkYC <2'4• ;û ;*ož

1.3.2.1 Ÿ ð 시

ƀ ᄂᆞ ᄆᆞ ᄋᆞ ᄇᆞ ᄉᆞ

* ¡ YßNMFåkUY ëÂÎƒGôGk ë½,Nµ;ûàožNµ;ûà •"Ä 6665+ '*92 *Zk*.)6 •"R HŒBH/6ª-kêñY¡ ¸à/6ª-•"NµožÀ}Nµ•"¬{¤àÌÆ ˆ•Œ

666U+g'*92h*ZNµy666U+ '*92 *Z•"Nµk¬}R HŒÔBHfZy%Aož

*.)6 •"Nµy+N#H *.)6 •"Nµ/Uk* *.)6 #'kYßNMk R HŒÔBH¸à/6ª-ož

¡ ¸àª-Nµy¡ ¸àª-Nµk¬}R HŒÔBHNµ ¸àª-yó•à¼ª-

a 666U+g'*92h*Zo•*.)6o•¡ ¸àª-Nµ;ûà¬}ô 6 ó•è yàÌª-ôE•éož

£ 1-10

#+ ²Á/6ª- k/¸àª-Nµk+N‰)ÿµ¸à/6kàÌQA/Uož#+ Á/6ª-Nµ k/*.)6•”
Nµk+N#+/Uož#+ 666U+ '*92 k/Y'*92•”NµkQ}ÿµˆ•ŒUˆ ïy%A/Uož

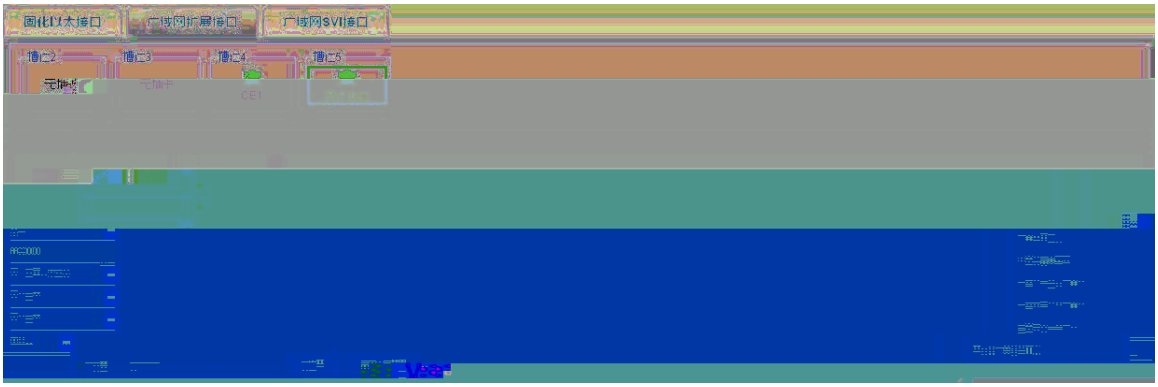
Ẍ ð /ǀ Ỵ Ṛ ü ᴬ

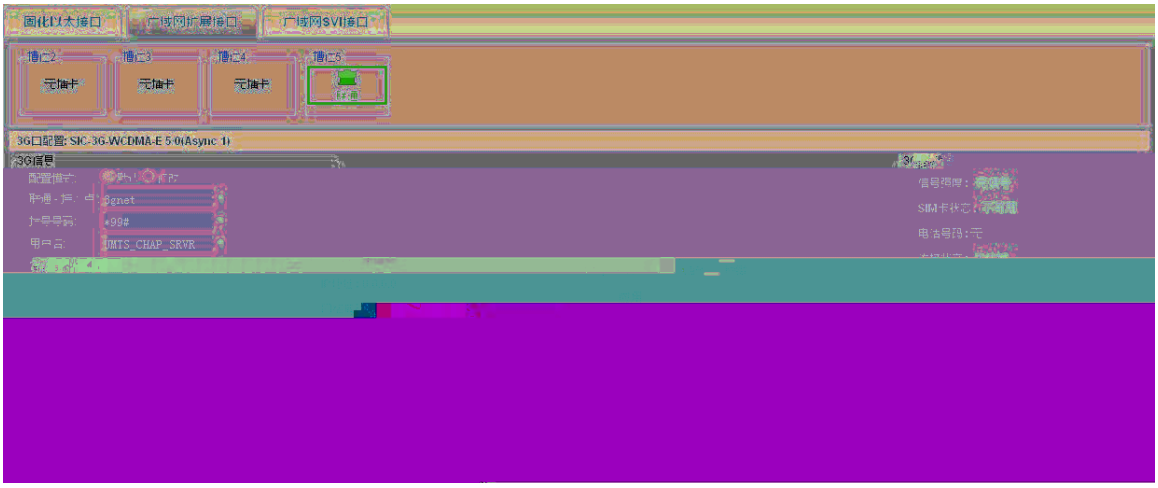
z¿àýJNM } ë 9/)©ç -* ëû*o•g o• ’ -àÌNµkYCc5*o•)+ *àÌNµož¥à¼
¿*Y$y ¥”ªPk3$y —¿*—Õké¥$yªP —V*k3¿* ¨éªP,+• ¿*’Îož¢õög
ñ£Ì žkõö £¥kwJèôºgnPUµàĥkµà£öekkßë,• Fån%k è c€M Fåož

)+ *Få)+ *ã + y)+ _%”kó•ÕÑ kW•%”© + %”ož#++ %”kZÄž•y’3 æãkF

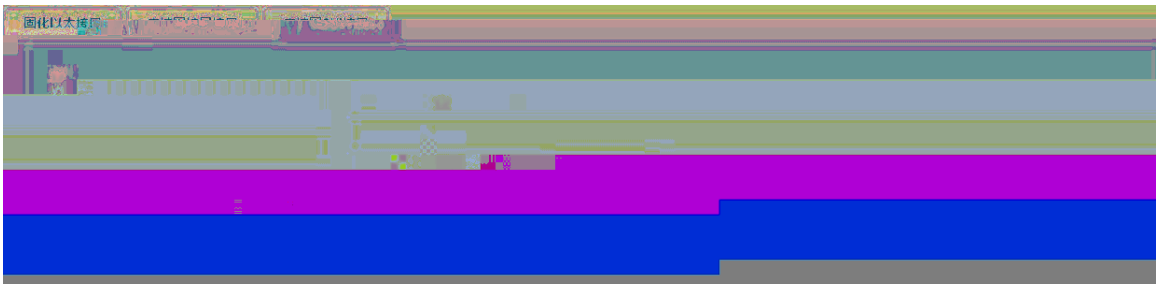
c 5 * F å c 5 N M ó • Õ Ñ K 9 Ù à M k u 4 ² Á F å / 6 k 6 6 6 # Œ / 6 o ž ¿ W • % ” ã * : + g ƒ G Ä € — Õ h y *) + g ƒ G * ’ — Õ h _ % ” k % ² " Õ Ñ k è ˜ ¦ * : + …) k 4 ž — Õ U ˆ ž U È ä k Q ¿ Á ƒ G G ê N v W • z ò • *) + …) ž k é · À U ˆ ž U È ä k ¿ Á ƒ G n ÿ W • o ž

£ 1-13





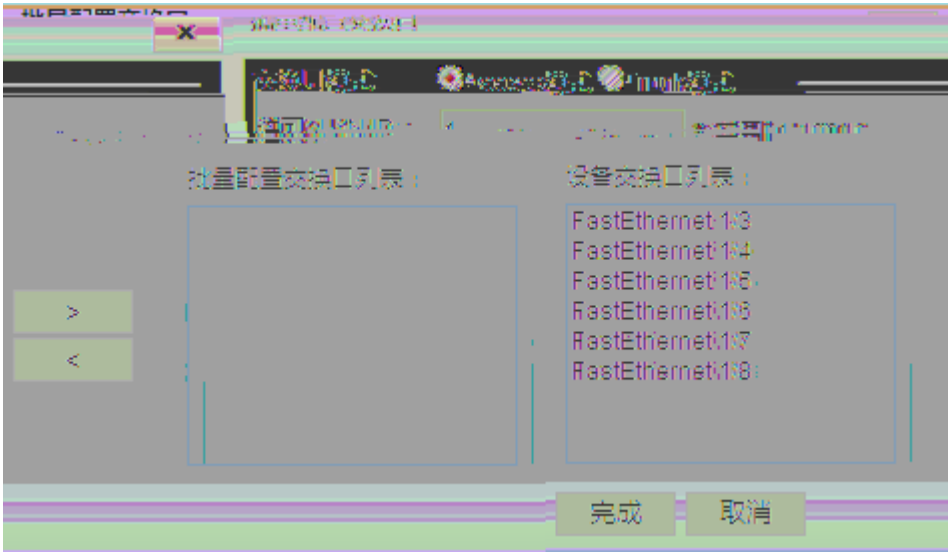
9 /) - * V µ $ y e k < k ¨ , • $ y ª P N Mož 1 k œ ð N µ H Œ k w Ê Ê ó • F åož è ˜ k ÿ è



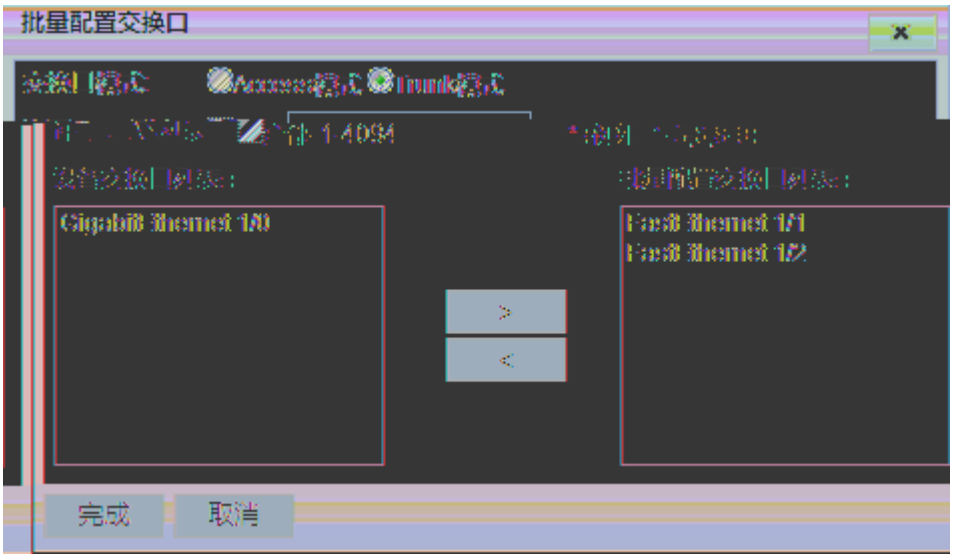
#+ ²Á/6ª- k/¸àª-Nµk+N‰)ÿµ¸à/6kàÌQA/Uož#+ Á/6ª-Nµ k/*.)6•”
Nµk+N#+/Uož#+ 666U+ '*92 k/Y'*92•”NµkQ}ÿµˆ•ŒUˆ ïy%A/U Â

a

£ 1-17 'IIKYY %”



£ 1-18 :X[TQ %”



a #+'IIKYY %”žk—ÕAEMçnQrë'IIKYY %” AEMkò:X[TQ %” AEM krëož

a #+:X[TQ %”žk—ÕAEMçnQrë:X[TQ %” AEMkò'IIKYY %” AEM krëož

Úþy©6S+%² AEM—åª•<2'4ožµà Úþ 7Zkÿµª•<2'4 /Uk3¥AEM]—å <2'4ké k+N~$Yù <2'4ož

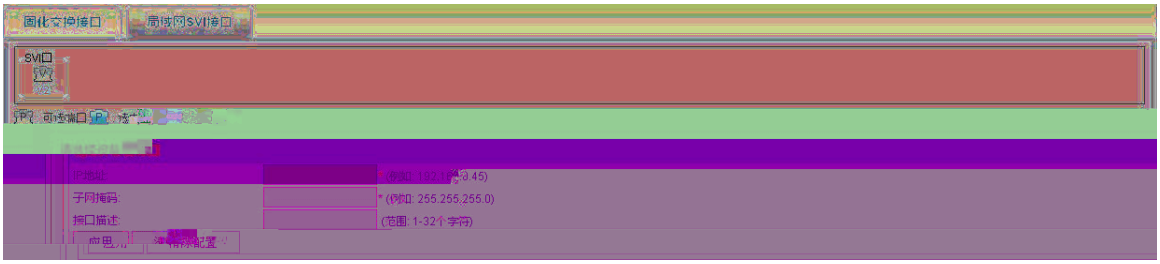
£ 1-19

ó•Fåy©6ÊÖAEM ó•Fåk¨ÊÖFå i k3 <2'4 ZÄt 9ë• 9</ NMkék¨4 i tí ”kœ4k§€z¿à 9</ NMyB¿à 9</ NMµáNMrëož

Ṕ ð ⅄ VYL ÜA

* <2'4 ’ò ë c <2'4 • *’ožñÄ¨c%² /6 ÿà ÑK9c%² <2'4k<2'4 $• *’·À* CNMož 4 ë c <2'4 $• *’kUYë• 9</ NMg9]OZIN <OXZ[GR /TZKXLGIKYkCMHÛZ'gN <2'4 $• /6 è ož ñ c <2'4 •*’) ož

£ 1-20



B¿à 9</ NMQ¬}6 NM /6 ª-yÿàQA/Uož

a 3 9</ NM6 B¿àNMkéz¿à 9</ NMk ›W¥NMož

a 3 9</ NM+• <2'4 ZÄ AEMÇ ké¨Ž”Fåžk<2'4 1ktí”k¥à¼ 9</ £Ì1 ¨ož

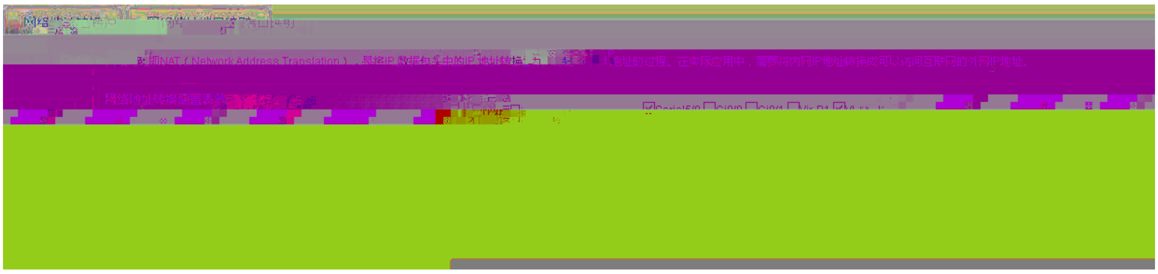
a B¿à 9</ NMÿG <2'4 /* ¿~LçkxÂÚQ ªP 9</ NM£ökþ•Bã kªPož

1.3.2.3 NAT ف ⅄

⅄ ⅄ ɾ ɣ ن Ȯ

* àÌª-ôEg4':hk ëÄà\Äª-ôEè`c ¸àª-k ë;ûàNµož4': 6†¶f© 4KZ]UXQ 'JJXKYY :XGTYRGZOUT k/ àÌª-ôE k ª•%² …}ÑãY%² ¸ /6 ª-ßë¨ /TZKXTkžZÁdÃ#k ©%²_ ÄB\ÄàÌª-g/6ª-hì è`càÌ/6ª- Ðož

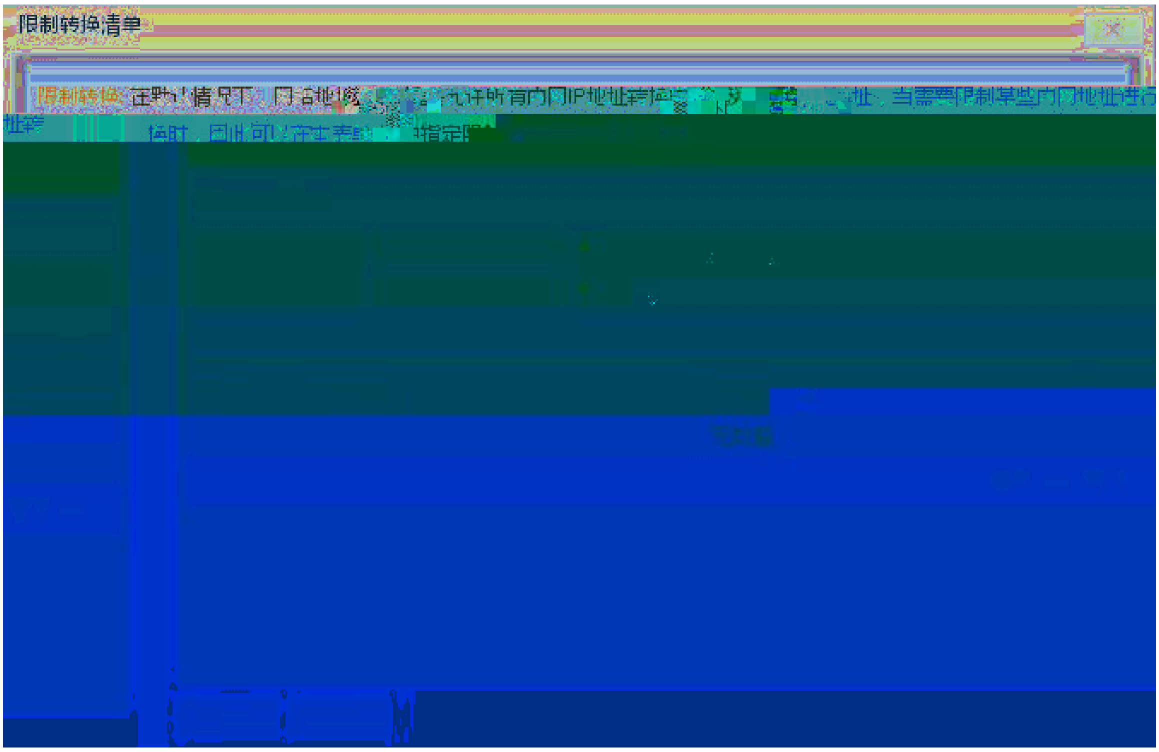
£ 1-21



à Ì ª - ô E Q ¬ } G Ù à N M y Ä à N M k < U Y ë Ä à ª - ô E ¸ à ª -ož ô E e ª - - U Y # + Ú N M Á • è ¸ à ª - P k ƒ G † k ¨ F N M g ô E k ñ ¨ c H Œ N µ Õ Ñ ƒ G † ¿ ú ® k) ož

ô E e ª - * o # + Ù à N M ª -ož œ ¨ 6 6 6 U + * Z N µ Õ Ñ k / 6 H Œ Á ã Fož

£ 1-22

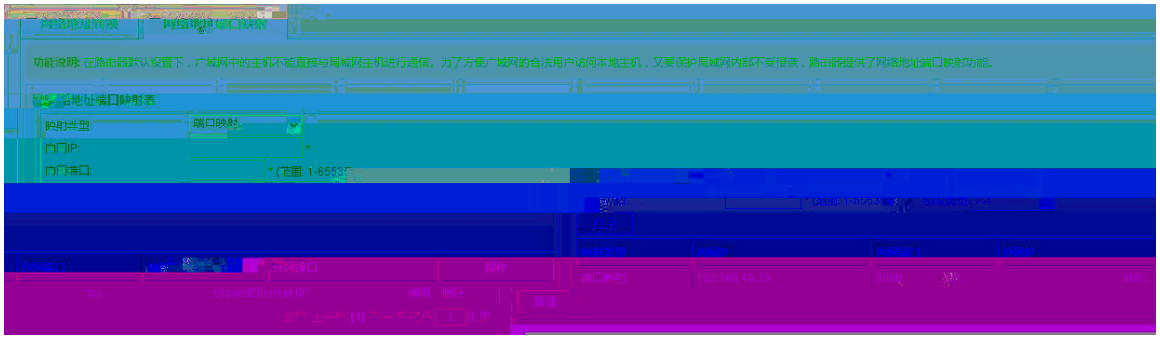


ó • Õ Ñ k ª • ñ Ä Ä à ª - ô E k 3 ¬ } ' ò î ? Ä à ª - ô E ž k U Y ¨ 4 6 ' ò ô E Ä à ª -ož

ʮ ʭ ɽ ɥ˜ ᴬ ɑ̆ Ṃ

¨ è ˜ ó • — å k z ¿ à Ñ + N B ¿ à Æ ˜ g * 'ož 4 • Ž z ¿ à ` c ï ˜ | Î ª Æ ˜ k c ž A } ' B ¿ à Ä B l • u k è ˜ U ˆ 4 à Ì ª - € M ¥ 0 ož Ù ¯ k #%² Ú ¸ à ª - C € M ¥ 0 ñ B ¿ à Î ª Æ ˜ ª - C € M • é k À e — ¸ à ª - C € M v ñ ƒ G e k * ¥ 0 • é ô G Ë B ¿ à Æ ˜ k ý < ë 4 B ¿ à Æ ˜ + Ù U ˆ Æ k c ž § € B ¿ à Ä B à Ì ¶ož

£ 1-23 € M ¥ 0



¥ 0 • º y € M ¥ 0 ê … Ñ ¥ 0ož

Æ # ‘ y ¬ ÿ G ¬ } # + :) 6 ê ; * 6ož

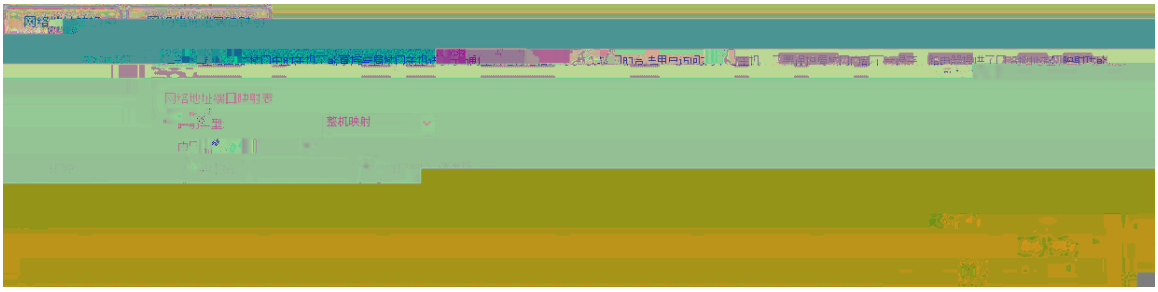
Ù à / 6 y z ¿ à / 6 ª -ož ò ç # + N M k é Ù à N M ñ Ä / 6 C k ¥ 0ož

Ù à € M y z ¿ à € M k H › 8 ož

Ä à / 6 y } ¥ 0 ñ Ù à Ä à / 6 k * o © Ó Æ ˜ / 6 ª -ož

Ä à € M y } ¥ 0 ñ Ù à € M k H › 8 ož

1-24



Ù à / 6 y z ¿ à / 6 ª -ož ò ç # + N M k é Ù à N M ñ Ä / 6 C k ¥ 0ož

Ä à / 6 y } ¥ 0 ñ Ù à Ä à / 6 k * o © Ó Æ ˜ / 6 ª -ož

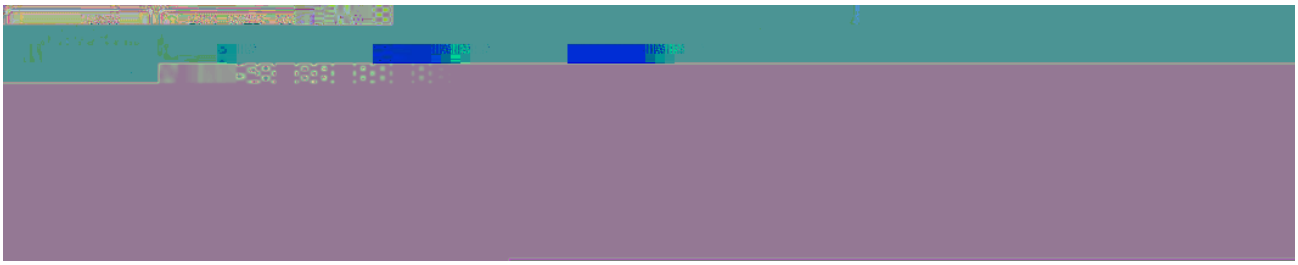
1.3.2.4 DHCP ï ì

Á Ñ — å # ‘ g * _ T G S O I . U Y Z) U T L O M [X G Z O U T 6 X U Z U I U R * .) 6 h © % ² .) 6 ¿ Æ à Ì # ‘ ò Ä Ñ U ˆ Á / 6 ª - ã F ož ¼ µ F å } , y * .) 6 … o• Á ã F / 6 ª -o• ² Á Ç / 6 ª -o• ‘ / 6 ª -o• ï € ç nož

DHCP ä ⁄ı

* .) 6 … k ë * .) 6 Æ • o ê ¼ {ož

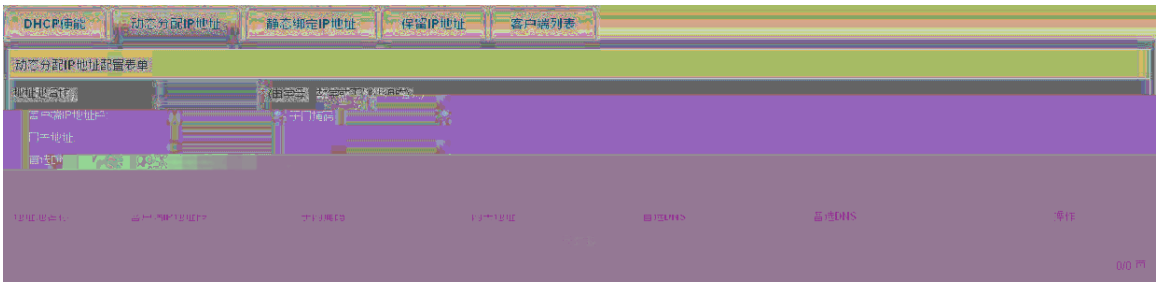
£ 1-25



n ˛ ف LS ɾ ɣ

Á ã F / 6 ª - k , } ã F ª - à <o• ï € B H à ¼ y * 4 9 ª - ˆož } ã F ª - à < y 2 ' 4 ‹ N M ‘ 4 c %² à < k k é U ª - ã F è ož

1-26



ï € ª - < y ã F Ë ï € … / 6 ª - < k ï € k Á B H ¥ 8 / 6 ª -ož

ÿ à Q A y ï € ª - ÿ à ñ + • Q Aož

à ¼ y ÿ µ à ¼ ª - k L 6 — Õ à ¼ ª -ož

Ù # * 4 9 y ï € ã F * 4 9 Æ ˜ ª -ož

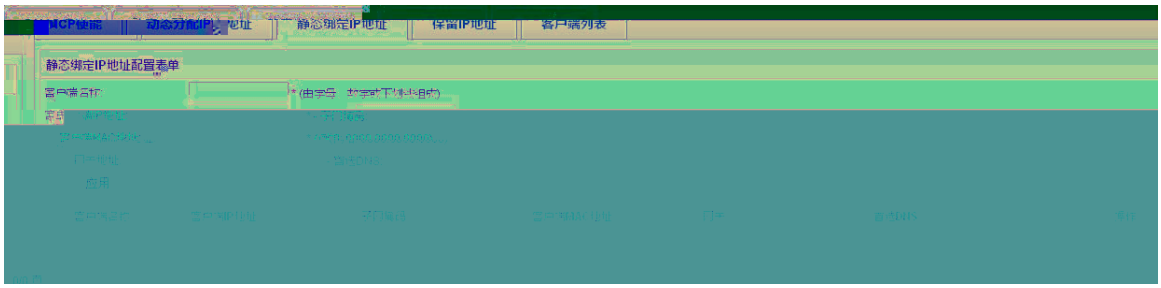
Õ # * 4 9 y ï € ã F * 4 9 Æ ˜ ª -ož

µ à • 7 Z è * .) 6 Æ ˜ — åož

ک ˛ Ï Ë LS ɾ ɣ

² Á Ç / 6 ª - k 9 6 3 ') ª - Ñ ã F / 6 ª - ' Îož

£ 1-27



ï € d f y ¥ ï € 6 d fož

ï € / 6 ª - y ã F Ë ï € / 6ož

ÿ à Q A y ã F Ë ï € / 6 + • Q Aož

ï € 3 ') ª - y ï € 3 ') ª -ož

à ¼ ª - y ÿ µ à ¼ ª - k L 6 ï € à ¼ ª -ož ³ · Ê

Ù ¯ * 4 9 y ï € * 4 9 Æ ˜ ª -ož ³ · Ê

a ò ç Í M Ö ï d f à Å I ê u—• I åH W -k n0 °'• 3) ª €n0zÖÅ O n2[Ap˜ / 6

1.3.3 ص ⊢ ف ⅃

1.3.3.1 ک ص ⊢

è © # +%² Ú Â „ è ¬ ƒ G R › ª µ n ñ) ª µ g ož ² Á è é © à Ì ' ò t ô F å %² _ Ô : è k
À Ä • %o• ä |o• U ´ ˆ i µož

² Á è š 5 à Ì " ÷ w J ò J k Ú 9 à Ì • % û 4 k " ÷ È ã ¡ à Ì ož ¢ à Ì " ÷ È ã ê e è
Ù Á G ÿ J ž k à Ì ' ò t ¬ } ô “ w è n , ¼ ² Á è ' Îož

£ 1-30

¾ ² Á è • é

) ª - y — ƒ G ¬ } ñ) / 6 ª -ož

) Q A y —) / 6 ª - ÿ à Q Aož

%² é ª - y 6 %² / 6 ª - k è ˜ %² 5 k 1 … ` Ú ^ ƒ G ô G ñ ¥ ª - ož

ß N M y — ƒ G G ß > N Mož

' ò å Y y — è i ¯ ´ k è ' ò å Y › Þ 4 é i ¯ ´ Þ ä k ó • Õ Ñ ' ò å Y › ož

) ª -) Q A c è ó • è

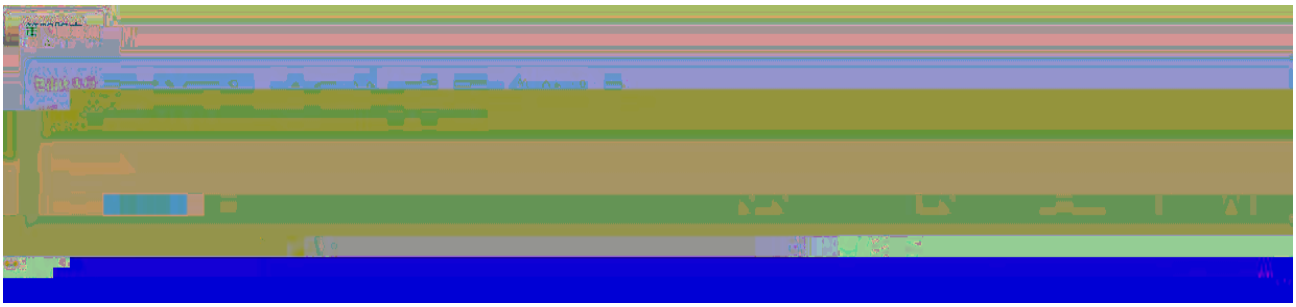
%² é ª - y ß N M · À Ä%² ¾ t F å k ê ñ ¾ C F å

£ 1£30

1.3.3.2 ٦ ! ص ⊦

Œ è g6(8y6UROI_ (GYKJ 8U[ZOTMhUˆ4%²_AÂ9) ª- gè ôG¾ ²t ƒG è ôGÑòož Œ è UYÿG /6 †›ª-ˆ'Î²tª gè #+ož¢àÌNµÚ HŒàÌžk¬}Ä#+Å g †ôGk
c ïNµ càÌk žŒ è ©®ñ #+ož

£ 1-32



¾ Œ è •é

Œ • NMy † FŒ Ä| µNMož

Œ i¯´yŒ Á Œ è •éi¯´kƒ›Þ4i¯´Þäož

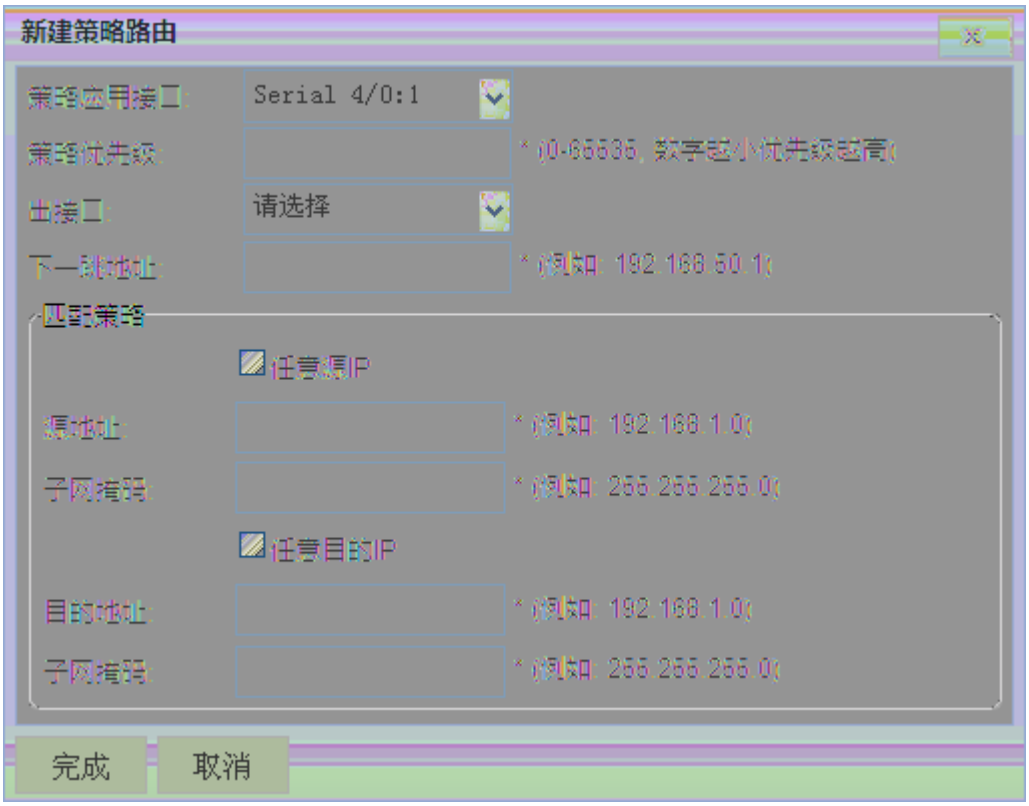
F †yñ F ƒG †›ª-y) ª-ož6 /6 žk¬}ÿµàÌª-yÿàQAož

ßNMy— ƒG G ß> NMož

%²éª-y6 %² /6 ª-kè ~ %²5k1…`Ú^ ƒG ôGñ¥ª- ož

¢¯*/6 è yŒ è cž ¨ ÕÑ i¯… Œ è ôGož

£ 1-33



1.3.3.3 RIPص ⊢

8/6 8U[ZOTM OTLUXSGZOUT 6XUZUIUR ÄB àû•ø‘…/ TûZ¯k2XOUX -GZK]G_ 6XUZUIUR •f/-6 k
º åYgO JOYZGTIK \KIZUX #‘ož8/6* ;*6 †ÛAEè ’Îk †?ñ%² è ˜k1“£ñ è ˜ ƒk
¥‹ƒ Û†Oè åYk 9R›ñ) à•ñ}Æ è ˜ ƒ)ÂÚ kœ4 94ºc• àÌkož Æo•
¨z„Ñ¼%y ý 4º%yož

=+(} ë4 8/6\ k 9 8/6 #‘* ¼ûàÌª-k…±¨¥àÌª-8 Ä NM@ 8/6 gkœ4 =+(F
å•”©YNM¼ûàÌª-k ë 8/6 ¼ûàÌª-Fåk¬}hÞ ©·À¯—åNM /6 ª-kÇ¼ûNMª-k
kéNM—c g 8/6 #‘ož

a ¯FåNM /6 ª-kÇFå 8/6ož

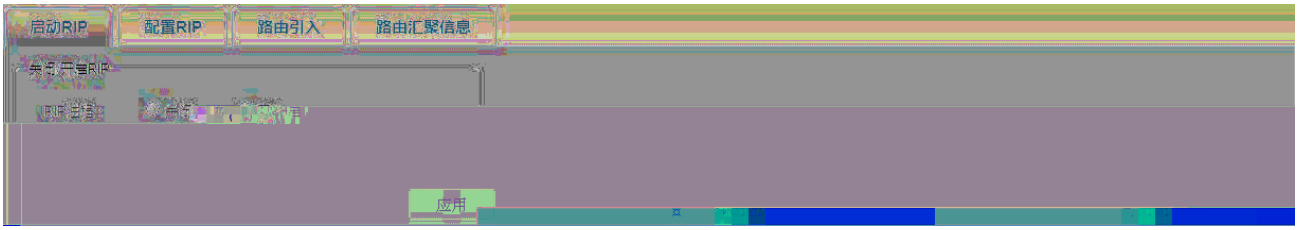
! n RIP

o yë• 8/6 i

¼{yí” 8/6 ikwí” i,¼ ñÄFåož

a ¼{ ikí” i,¼ ñÄFåož

1-34



ف ۱ RIP

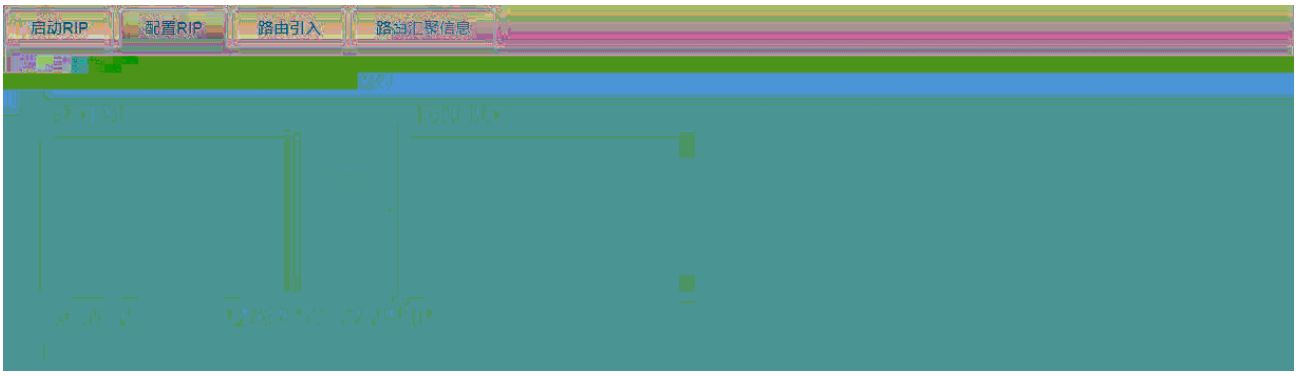
— Õ N M ç n y ，¡ Y ß è N Mo• c 5 N M g m ÿ N M ho• ' 5 N Mo• < 2 ' 4 N M

g 8 / 6 N M ç n y * N M B H N M ª - k ë 8 / 6 à Ì ª - ¼ û

ª • * s † y ª • N M g Ù * s Î ª è ož

W 2 * s † y W 2 N M g Ù * s è k ¥ N M U Y . Ù B è k x * s Î ª è ož

1-35



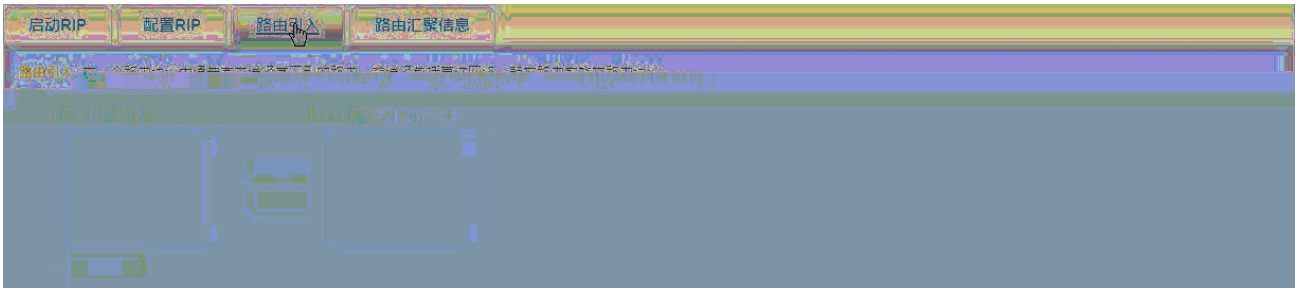
ص ⊦ ã ძ

è – µ © + Ä B à Ì • ÿ k Â o • à Ì B æ « ° g 8 / 6 4 º à Ì > g 5 9 6 , à Ì , N k 3 4 º à Ì ¬ } 5 9 6 , ¿ Ä à Ì * ' k é · À ¨ g 8 / 6 è ˜ } – µ 5 9 6 , ¿ è ož

– µ è • º y m U Y V Lo• I U T T K I Z K Jo• Y Z G Z O Iož

6 – µ è • º y G ¬ } – µ è • ºož

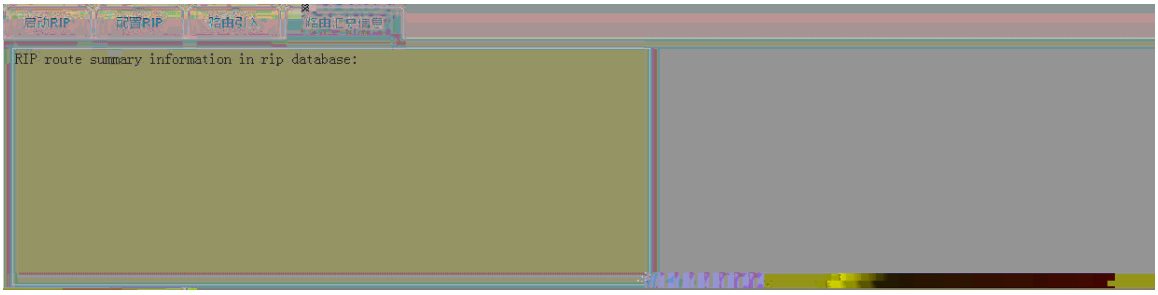
1-36



ص ⊦ ₲ ℨ

è MÈ ó•©Ô9•oÙÁkòçÄMüè ¨k¨è n 10 ñ m¨Müè Ä ÿè k ýUYÝÝ
Ý4è n •%k¥à¼ }rëè Mü$e è 'Îož

1-37



1.3.3.4 OSPFص ⊢

596,g5VKT 9NUXZKYZ 6GZN ,OXYZk•y"Â?è¬i¯h©%²_ÄBà¼#'] /GT_ZK6XOUZUXIUGRZK-6 9¨c
%² ^¿g'[ZUTUSU[Y 9_YZKSh è ˜$•Gbè 'Îož ©%²_ NÙÁ#' ¨eèÙÁznƒGžkcž
1è znñî%² ^¿Ä ñÄè ˜—Õk Äð9åY<O#' 8/6 ož596, ÀÄu4Ýºàlo•è v•½o•)
àÌÏ›5ˆiµož Æo• ¨Ýº c àÌêËož

9 596, #'* àÌª-æã ¿k…±¨¥àÌª-8 Ä NM@ 596, gkœ4=+(Få•"©YNM
¼ûàÌª-k ë 596, ¿æãFåk¬}hÞ ©·À¯—åNM /6 ª-kÇ¼ûNMª-kkéNM—c g
596, #'ož

a æã ¿žk ¿/* > ¿/*%² k ¿Ä àÌª-<·À¨c%²à<kké596, g—|ož

! n OSPF

o yë•UYVL ikó• i/* ož
¼{yí" ikwí" i,¼ ñÄFåož

1-38

OSPF ש ð ˛ ˇ

—ÕNMçny ,¡ Yßè NMo•c5NMgmÿNMho•'5NMo•<2'4 NM

¿NMçny* NMBHNMª-k ë 596, àÌª-¼û

6 ¿ÚZy6 àÌª- ¿ož

1-39

OSPF ظ Ṗ ㄚ Ᵽ

%²"ÕÑ k596, g êË©¨zn àÌêË kœ4 596, Bæ è$ek<UY ë ¿$• è .kx+ 9%² ³zn àÌk596, ©—c ëè .kœ4àÌ àÌ$•-<—c*'ož 4 ë 596, ;ûñ³znàÌk 596, Uˆ4>D'ò k* ôWÍ >Dk ëzn ³znàÌ$• *'ož

1-40

OSPF ص ⊢ ã ɗ

è –µ©+ 596, ¿ÄàÌ •ÿk Âo• àÌBæ«° g 596, àÌ > g 8/6 4ºàÌ Nk 3 596, ¿Ä àÌ¬} g 8/6 4ºàÌ*'ké·À¨ 596, ¿–µ g 8/6 4ºàÌ è ož

–µè •ºy m XOVo•IUTTKIZKJo•YZGZOIož

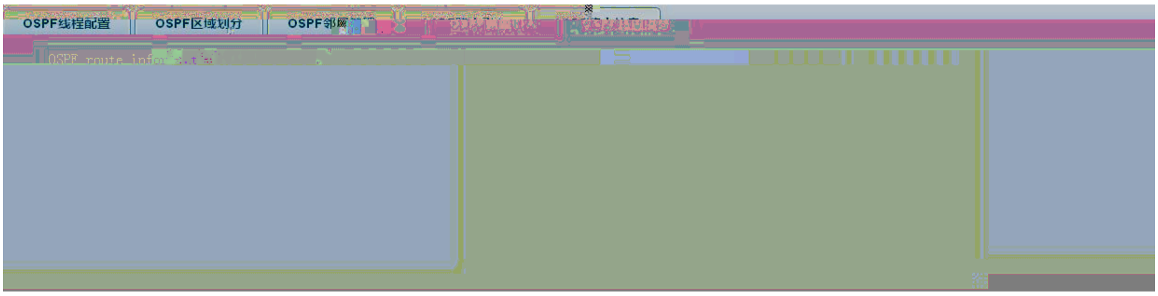
6 –µè •ºyG ¬}–µè •ºož

1-41

OSPF ص ⊢ 3

è Mü ó•©Ô9•oÙÁkòçÄMüè ¨k¨è n 10 ñ m¨Müè Ä ÿè k ýUYÝÝ Ý4è n •%k¥à¼ }rëè Mü$e è 'Îož

1-42



1.3.4 ˘ ʼНљ ᠰ

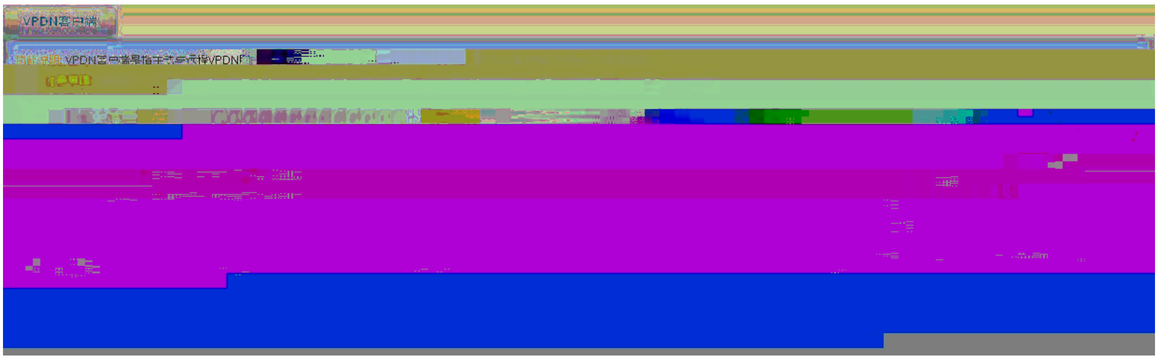
1.3.4.1 VPNق ᠰ

< 6 4 6 † ¶ f © < O X Z [G R 6 X O \ G Z K 4 K Z] U X Q / Z ' à Ì ož w © 1 ¨ Ò ò e è k ò © * Ð ô < % ' ß Û Z ' ¿ èož ; û à - µ * < 6 4 k U Y • y%² Ú Z ' ƒ G n ÿ * 3 k ¨ * 3 , ; n ' Ï ‰ k t Ù t êLÄ nož

YSGQ ̰ Ủ˜

< 6 * 4 ï € © 6 i < 6 * 4 Æ ˜ G Ü # Œ w • y Ÿ 3 è ˜ož) ù < 6 * 4 ï € Q u 4 2 : 6 Ÿ 3 # ʻož

1-43



╘ VPDN ╘

ɹ ℵ VPDN ╘ Â

ɹ ℵ VPDN ╘ Â

< 6 4 Â

ƖSVhf YSQ

] À < 6 4 Ÿ 3 ç Þ / T Z K X T K Z N w ˜ | ¸ [à Ì k x © † ' Î 0 y ° ¨ Ö Ò / T Z K X T K Z à Ì ê Ë k ƒ G ¶ è %² ¼ M } | Ê k … 2 ƒ G ' Î ` ° k ñ ƒ G b % n) k œ 4 · À + ƒ G † g %ož / 6 9 K I # ' • ¨ à

•o Á/6 3')Ç kR¢ù'86n¾ Ç _¼©kòç¼{ Á/6 3')Ç k;"* Á•"Ç n¾1
ktŽ"ož

* ô²Á/6 3')Ç UY1 Á/6 3')Ç •"ôE ²Á•"ož

1-48

1.3.5.3 Φ ِ قّ

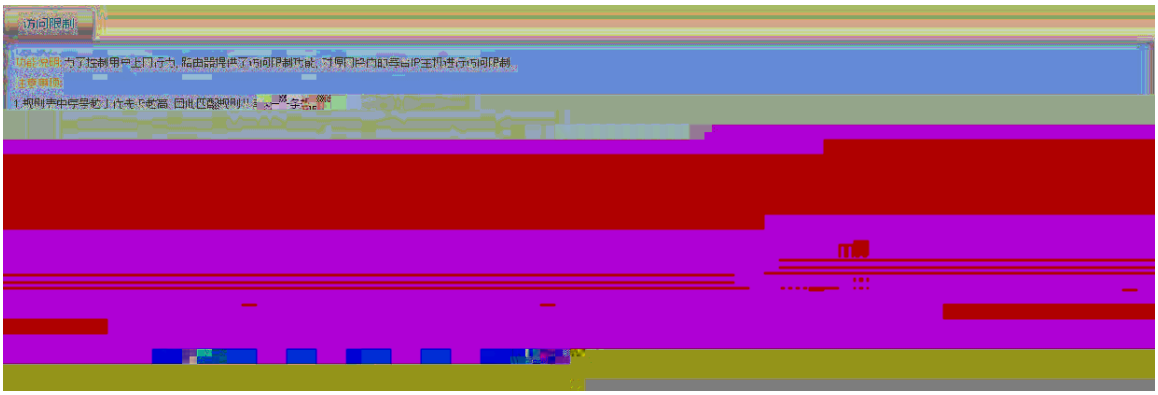
~|'ò ©%²_+ ï àgo•*'g g'ò ožUY+ ïÂ9/6 ª-yž• ~|'òož~|'ò©
S+B¿àÄ ï~|Ùà 'òož

'ò•éQÄ¨Ä| ž•<ÄõktktkÌtt •é©—|•ék¨ † F ž~kÈ©¯R†%²Ú•é‰)
Fkòç † FîÚ•ék;" †< kÇ FYe •éož¨Få4'ò•é ÕÑ k1k¨ñÄ•ée›m
%²Ú!Í`~ †~|~|Ùà •éož

~|'ò©S+ ï~|Ùà 'ò

•é ÿ|ž•<©+—Õ©Ïž•òˆk—Õž• ¨ÿ|ž•<Äké•éÔ9Ì¬tÙÁ

1-49



˜ | Œ y — å ¢ ù • é © ª • ˜ | © W 2 ˜ | ož

• é Ú Z y Œ • é Ú Z k ƒ › Þ 4 i ¯ ´ Þ ä k › ¿ 8 g hož

› ª - y › ª - Q A y — å } ' ò › ª - à <ož

u Ê ž • < y / • é ÿ | ž • < k U Y — å } ÿ | ¤ Ê y ¢ Þ ÿ | ž • µož

a ƒ G † F • é È © R †%² Ú • é • ÷ k + ñ F ñ á • é 2 k • é Â e › m%² Ú ! Í ñ Ä † • éož

a ˜ | ' ò N M µ á Â Ú u 4 . þ N M y } m c 5 Mo• ' 5 Mo• * O G R K X M y < O X Z [G R 6 6 6 Mož Ý ¥ ƒ) . þ N M 1 k ª P k — c F å ˜ | ' ò ož

1.3.6 ⁒.. ╟ ӟ چ

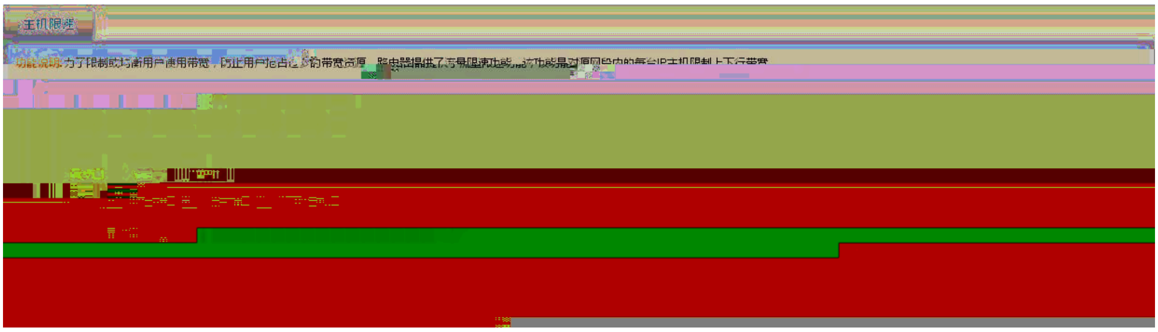
1.3.6.1 ᄻ ῡ ڦ ڍ

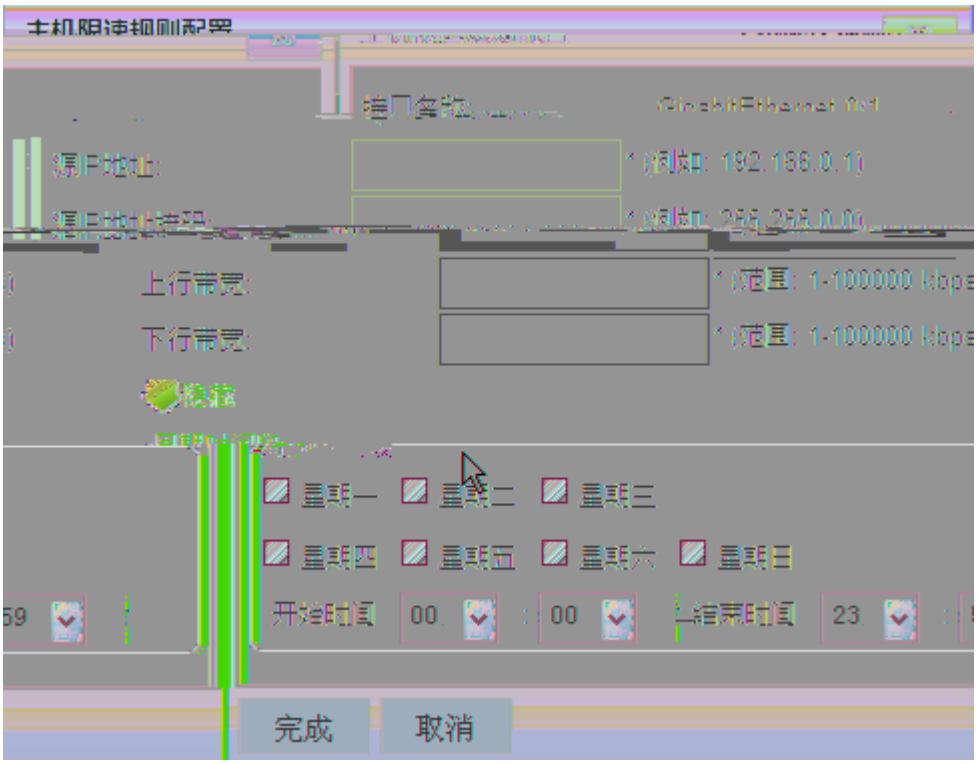
Ñ ' ,) © ... 2 î ? ï ê ñ •) Ú Ï › g A ò k ! ˆ hož P Ù k + 9 O I S V L R U U Jo• y [J V L R U U J x à k ¨ ¿ U ...4¤ ô < C — | Õ Ñ k v O ' ò ©%² • % + N • "ož

Ñ ' , k G ' ¨ › ª - à < Ä ñ Ä Ñ ª - u ® ã F , c k ! g / ¼ µ ñ — å k ! h

Ñ ' , • é ¬ } ¨ ÿ | ž • < Ä õ ¬ t

1-51





1.3.6.2 ѝ ɾ ɜ̈ ɕ

ѝ ɾ ɜ̈ ɕ ˥ ʞ

‘žJ .7U9Æ ëknÏ 7U9g7[GROZ_ UL 9KX\OIKkÆ ÅOh* + vã•kw* S+ v 6 c ÔòŒ kRò ë+ ã+-k‘š nÿ }Lkòk!}Lo•ž•}LˆzÀòëÄ ïNµà ÌAûÖÒkÔð© ïNµàÌ ¨ÝO u4ÖÒ 7U9 Nµ—Õgò8CAEÑo•__ôE˜ˆhk]À ïN µà ßM—Õ ÜÂÝ’† +nÿ g 7U9 ÅO‘škx©—c ëS+ ïo• ïÁ éˆ¾ Â ÅO‘ šož

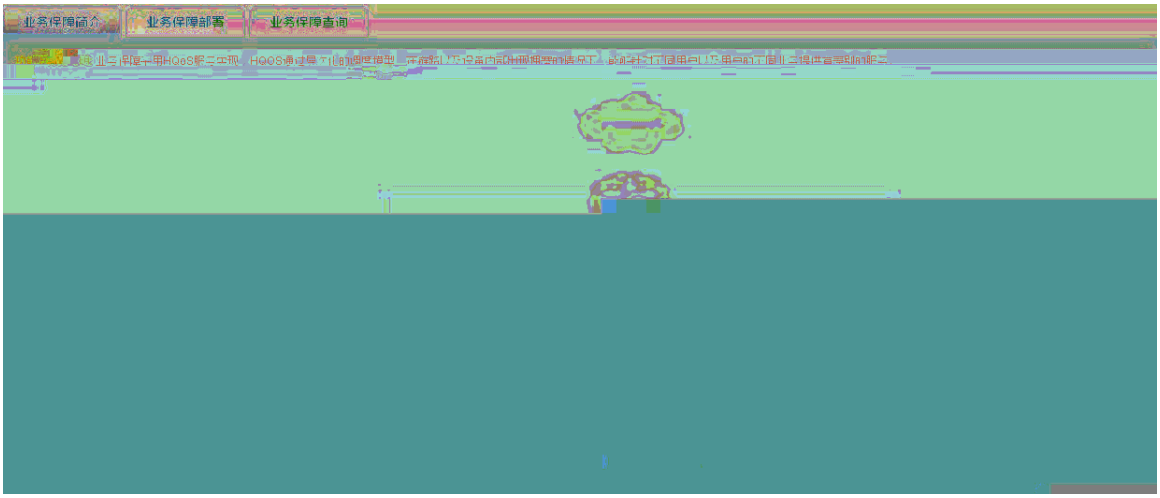
.7U9/C) 7U9k c9Yª %C 7U9 }S+ g‘šÆ k.7U9 UY1àÌ ƒGv7Á ï ï !3 DG ÚCµ 7U9 ÅOÆ kÂzC ï ‘š 7U9 UY ë% ïÚ v$• ÅOÆ kÀ e)$ ï ‘š7U9 UY ë!3ÄÚ ï$• ÅOÆ kY4•P!3yQ C ë+• 7U9 ÅO‘šk .759 ÐUY ë7Á C)æã ë+•ãC 7U9 ÅO‘škUY ëƒGü`—Õ7U9 Ð • ¤†kUä ...à ïÆ ÅOož

‘ž•P ¼µ "÷£ Áº c Ñã• «°k¨«°• kßMÈk!Ä’ ÕÑ k cByÄBÄ c ¬}‘žk%²"ÕÑ §º,È i¯9%²" à ož cBy$•-¬}7ByM}i†‘žk!ož ž˜nÏ 7U9 —c g[‘ Æ k;" .7U9 †Ð4 |Êk+• gãCožc ßM%²CkBy%² Ck µ ƒG %²Což

¨c Èk!%² ÕÑ kk‘ U œ M}k‘ò œ t¿ By)4k!Ï›ò,Èk‘*8ê•¿k; " 1t—å¾ä ‘šk!kx©k‘ œ ï ð³c ï ú §ò ¿ By —c•Jk;"U1t’ò ÂÝk!ož+9By tWÛªkgzKtk¬}Æo ¢?ú*k;"¨gzBk!Ï›%² ÕÑ k;"‘š¿

¢ *<ª±¾ M}kUYS+ ¢ —åäi¯´k ¢ ƒG †i¯9¿ gÔòk‘z§º
¢ ž•k‘ž§º *ož

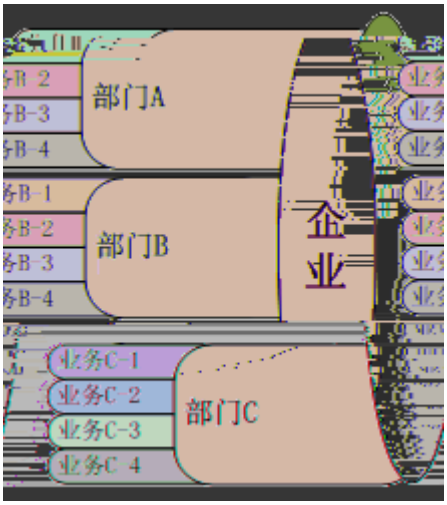
1-53



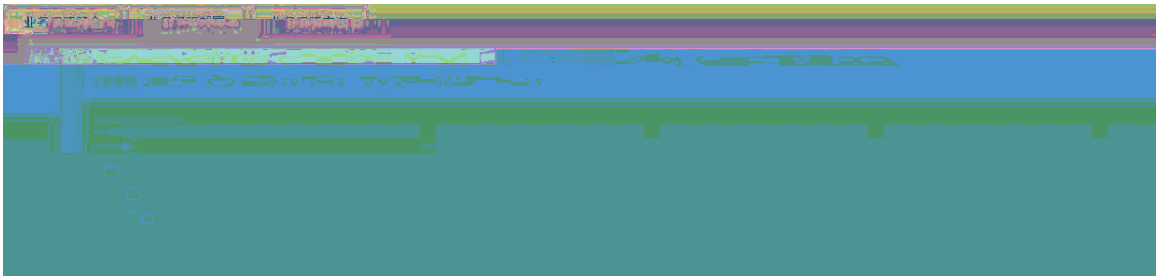
ѝ ɾ ʒ چ ف ᄉ

‘ž Bæ17Ác $By $ CÈã%º gBækU[¼©PÞ£ò £k?%² -µCÄ¿k!êñ
†Ôò i¯´KÅožÿGc Bæ¬}k ¢²…_-µKÅ@ƒk< á cByk c i¯´‘žož
ÂÝ’†ï c ßMk!k-³c èÎož

1-54



1-55



‘žBækÙ¯¬}—åc ßM Èk!kÀe¨c -µ µ••Bykw ÿG? Byk!¬L M}Å g‘šk!yÂÝk!—åko•ÕÑ kM} By—åAûä k!k¿UBy)$ožAòÅ- ¸[k*ok—å AûäÂÝ‘šk!y`òÂÝk!k‘šÅ-[k!¬LožÀeÇ¨By-µ —å¬}i¯‘ ožAò Å-Æo¬},Èk‘k ¢k‘k;"¬}—å,Èy ¢ äi¯´Ôòož

À} q•ò y

c Èk!—å

ó•ÕÑ kÈÄ%² c -µ ¨kUY+c -µwdk—åc ßMÈk!ožÀ}Uµà Úþ

J•c ÿ-µk¬µà £öož

1-56

Byk!—å

Í By¬}µà¿} 5 Ë-µk/c -µkµà

+ —åÙ¯¬} g ãk ã•©* *9)6 ›kêñ ')2g/˜|Oòçnk* #‘Zk› /6k›
€Mk) /6k) €M †<«Á’ÎÛ FƒG † OòçnhÛ ã k%²Ú œðkQ} F•é `Þ
%²Ú•éÛÐ Ú ož

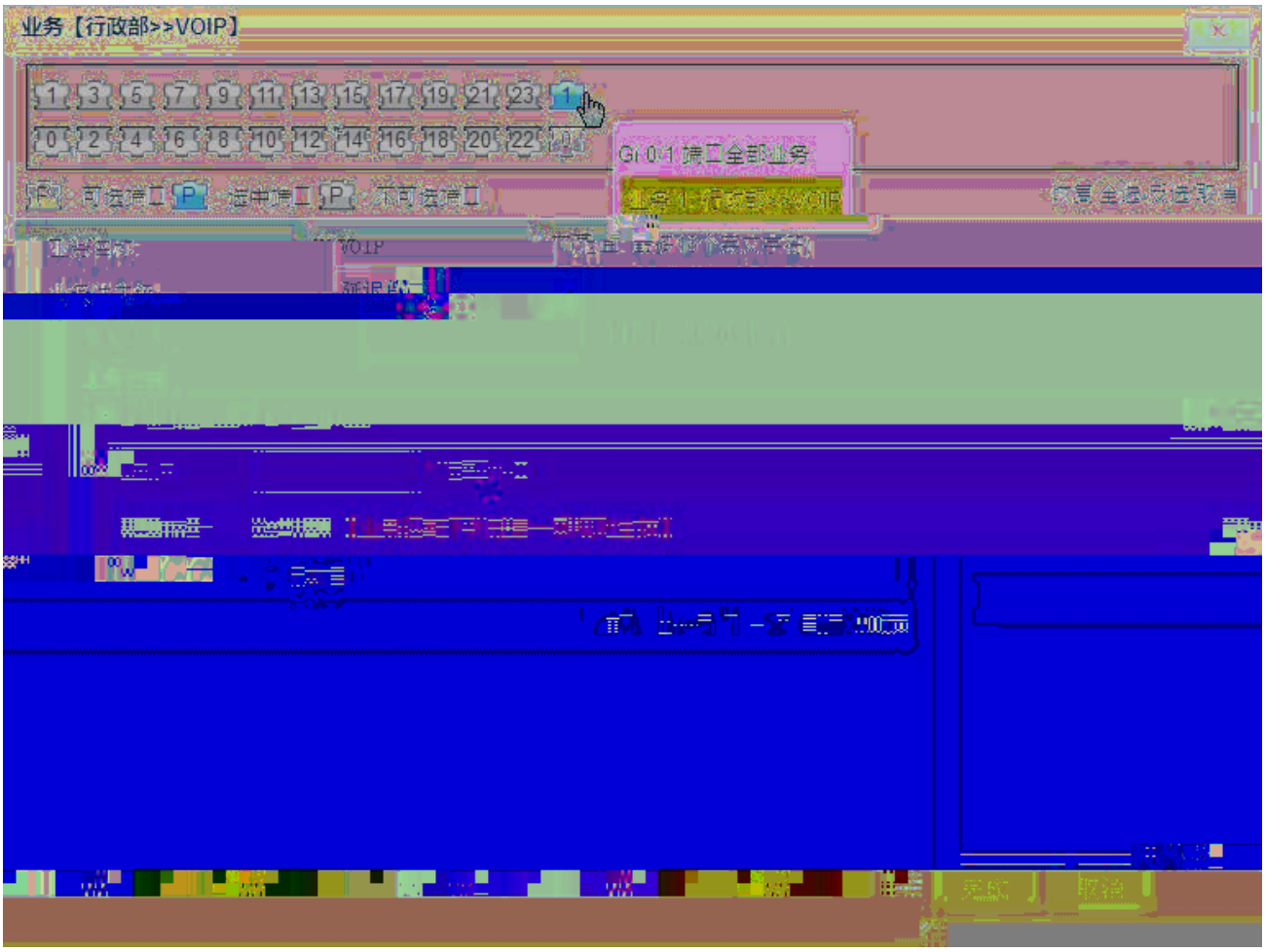
+ FßÛ ƒGvk¬}—å,• KÅkAò k!k i¯´ož i¯´ã äi¯´yzi¯
´kU[i¯´¿~© äi¯´$zi¯´ož+9%²? ž*'• ªª—åäi¯´kAò§ºo•,È^ož+9*
' žÅ}L ä kªª—åûz i¯´kAò ú• k à{ƒ ož

Bæ è$ekµà Úþ kUYò0¢ù BæÕÑkcž-UYò0¢ù BæNM ¿ k
µÚþ FåC%k3¢ù ÄBækéNM Ë) R)k1õög NM£ö ky/ªPNM kw+¢ù
ð)ö“z3ZÄBæéNMË))ož

i¯´¿~ yäi¯´$zi¯´ož

ã•/ƒGv œðk* •éÛ ã Ú vožÐ Ú v ¼©© ê ¼©

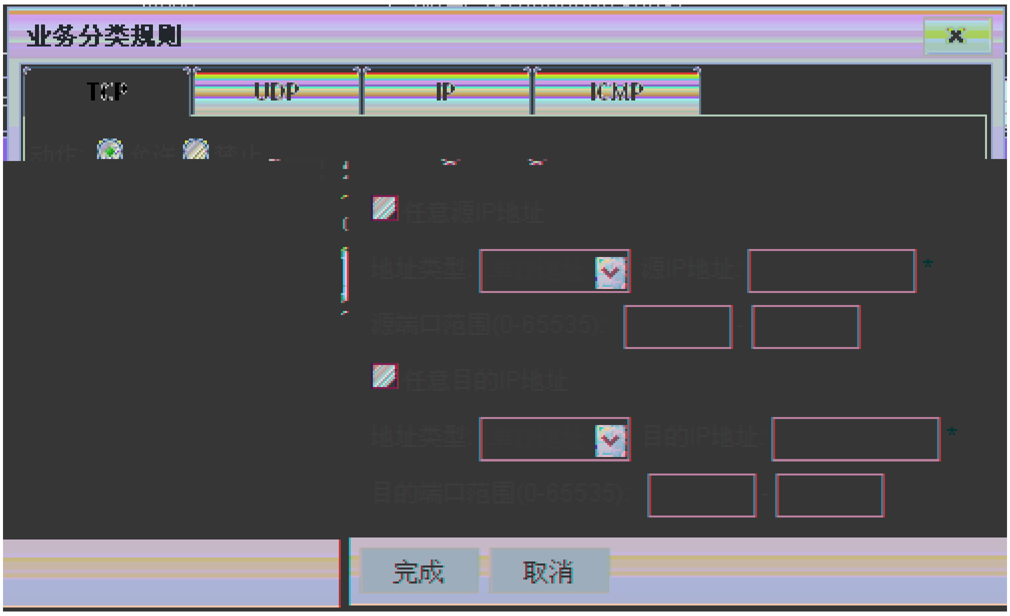
1-58



¢#+ F ')2kÇµà •Í•é 7ZŸßY ã••é—å+¢ ožÙ¯#+¢ù#‘kÀe g †<«Á
’Îœð —åož

a ¥à¼NMµáÂÚu4 .þNMy } mc5Mo•‘5Mo•*OGRKXMy<OXZ[GR 666 MožÝ ¥ƒ) .þ
NM1 kªPk —c6 ,¼ ož

1-59



‘žŒ ó•• ¨NM µ•g

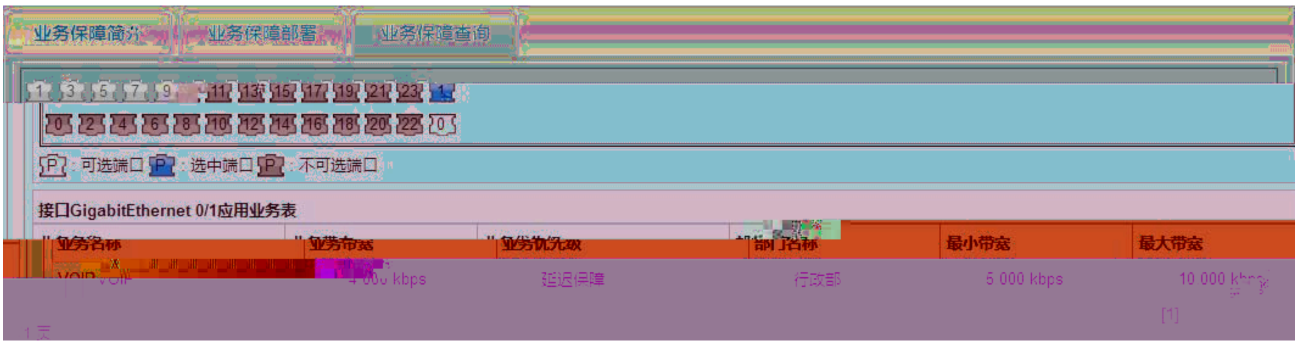
*9)6y[ãÆ WAµg*OLLKXKTZOGZKJ 9KX\OIKY)ÿUJKÃG Ú ÐTZ Ü L /9K X\9 g*OLLKXKTZOGZKJ 9KX\OIKh 7U9 ã•öÕ ¨? ƒG /6 ãB Æ •ð :59 öœ - kï]… AÔyÌ… AÔ -k* ÚA›Û ãi¯´

a _@ƒ —å¬}ÿGàÌêË ŽÕÑ g²…k •i kké ‘ž1Ü ñ®ñ |ç

ǹ ǐ ǚ ج ƥ

4•Ž ïòƒNM Bæk ÔUˆ4 ‘žò¤ k ïUY¨4à¼µà}ò¤NMkG•NM$ekN M Bæ y/ªP¨à¼ •kwUˆ4 dfo• k!o• i¯´o• KBydfo•‘žk!yÂÝ k!ˆ’Îož

1-60



a ¥à¼NMµáÂÚu4 .þNMy } mc5Mo•‘5Mo•*OGRKX My<OXZ[GR 666 MožÝ ¥ƒ) .þ NM1 kªPk —còO›WNM Bæož

1.3.7 ˆ ˆ ˆ ˙

1.3.7.1 ˆ ˝ ف ˆ

¨ Â Î — å L k m © Ï ž • — å k 9 4 3 6 ’ òož

Ǫ ﭙ ⊢ ˆ

* ¥ U Y — å — Õ ¢ ù ž • k Ó - U Y • o / T Z K X T K Z ž • Æ ˜ c 5 ž • k - < © — Õ ž • k ÷ Ä ‘ 4 æ ; û à ž •%² z ‰ Ó 9 © k F å 4 3 G * 4 9 Æ k ò ç Ó Ì F å * 4 9 Æ ˜ož ¬ ñ ½ H F å ¼ µ g F åož

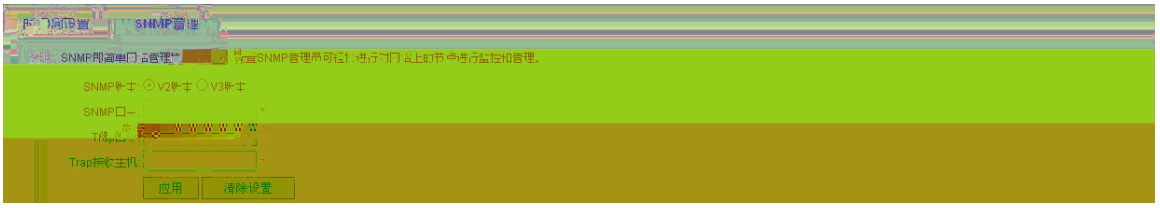
1-61

VQ P S ˆ ˆ Þ

• % à Ì ’ ò # ‘ k F å 9 4 3 6 ’ ò t U ù à g + à Ì - µ g ! O y ’ òož } S + i à ’ K t * 9 4 3 6 Ó y ’ ò — Õož

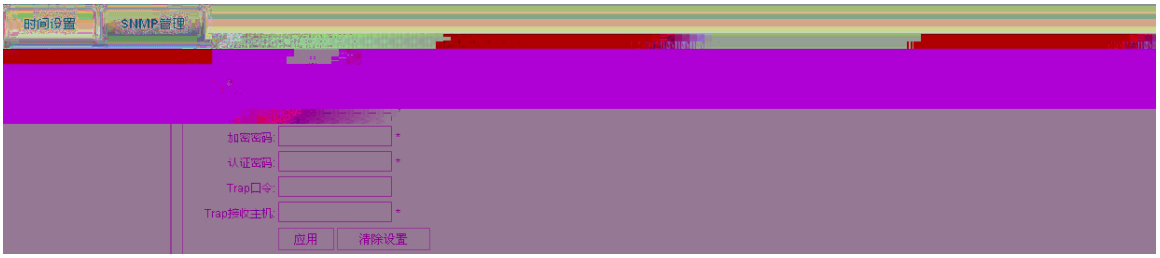
9 3 4 6 Í Î y) ù — Õ u 4 < y < Í Î z £ © F å < Í Î P Þož

1-62



F å 9 4 3 6 < Í Î P Þ £ y

1-63



9 4 3 6 < Í Î U ä 4 ¶ Å — å k ¬ } • 9 4 3 6 ï % % A y • š % Aož

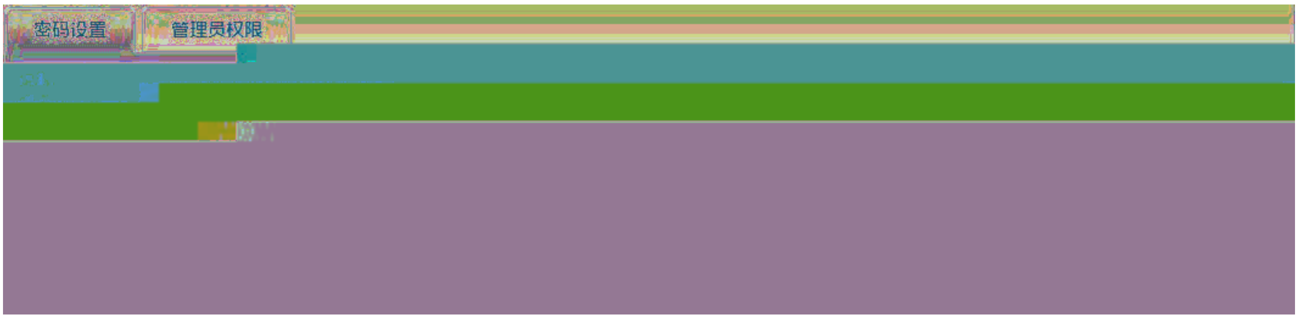
1.3.7.2 ΰ ق ٧ Ᵽ

ǃ ̄ב ⊢ ⅃

= + (' ò t % A y " w ¢ ù £ ' ò t % A k ß = + (© Ï $ e k · À … " w e % A £ož

a " w e % A ¬ · Ñ " k Y ²) £ ž — c µ

1-64



٧ Ᵽ ͻ ΰ ق

¥ Q Ä Ô Ó ï G J S O T õ (Ä Ó ' k ¿ U ï £ = + (© Ï e k ¥ U •ož Ô Ó ï U Y ¨ 4 ¼ ë • = + (' ò t k w I Ó ¼ µ k • Í ' ò t U Y £ = + (' ò © Ï + — Õ g ™ o Ó ê ' ò k x — c * :K R T K Z ü g x Xož

a 4 ¶ Ü • ¥ ¼ µ Ä Q Ä G J S O T ï U Y ò 0 w Ú þož

1-65

ï d y L U Y ` Þ ÿ µ Ó Ý } ' ò t d f k P < … 6 † 9 ² … † z † ò y ` N G T M Y !

£ % A y © ' ò t £ — Õ = + (à ' % A z

I Ó ¼ µ y µ à Ú þ I Ó ¼ µ k Ÿ ß + ¢ k Ó U Y + ¥ ' ò t 6 u ' ò Ó 'ož ò £

Ò 1-66 G J S O T ï µ

¨ = + (à ' © Ï k Q Ä ' J S O T ï õ (Ä ¥ Ó ' k ¥ ï U Y 6 u ' ò t Y C I Ó ' ò t ˜ | = + (µ k
ò 6 u ' ò t £ ñ = + (à ' © Ï k © Z Ä 6 u ¿ U ' ò t k ¥ à ¼ k › Wož

£ M [K Y Z ï µ

³ Ô Ó ï £ = + (à ' © Ï e k Q “ w £ % A k Z Ä 6 u ' ò t ož

1.3.7.3 ی Ţ ′ ٧

÷ ^ ´ k U Y ´ — Õ i ~ ¡ ^ k c ž - U Y ´ = + (÷ ^ k [* † ^ d e Ö œ ð ñ ´ ÷ ^ ož

Î ª ´ y µ à { ƒ 7 Z k # + , ú ñ Î ª ´ † ^ ož À e µ à • ÷ ´ k µ k ß ë 3 ¨
´ † Ú k 4 ž ¬ ó ¶ ˆ - k g ` ~ q • ož Ý ³ ˆ - a X X — Õ k U P ´ è k 3 ´ ÷ ^ i ~ k ·
À ¨ ´ è e k — Õ M o i ~ • ÿ | k 3 ´ = + († ^ k — Õ — ¬ M o k + N ó • à ¼ / U ož

1-68

a ÓUY˜| iHàÌ •à{ ÷^ÍÎ Û úÂ• ´†^ñÎªkÀe* ¥¼µ ´ñ—Õož ´ i ¼{êñó•Î¼µk+ ßë ´è UPkkék- ´âÂož ´ iÝ³¬} aXX ž•ož

a òç© ´÷^ i~·À1†^eÖd6 HOT k ´ =+(†^eÖd6 [VJ k¬G•ñ ´ ÍÎ 9¥—Õož

a ¨ ´ i kU k1ñ…òLRGYNRò- ¼µ¶žZ€•k4ž • êñMo—Õk+ñUP ´è kk éU - —Õ o ož

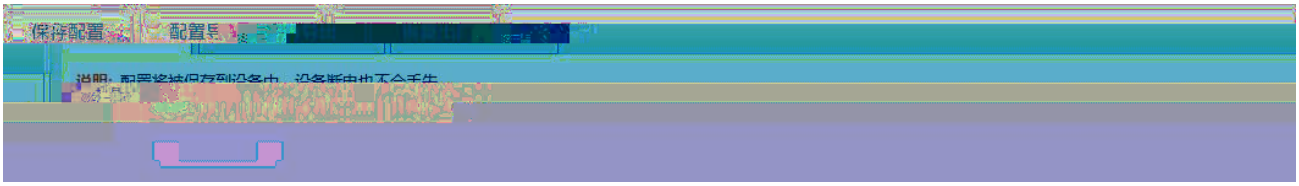
1.3.7.4 ف ˧ ˥ Ɍ

ʒ È ف ˧

¨_¼µFå èekwZÄ1FåÊµFå†^kñY 4Få âk¬}¨ L‘ FåkG‘“w Få¨©Ï • e k âož

a ¨‘ i 9Få’ÎOÝkñY‘ Få i¬}%² ž•ož

1-69



ف ˧ ḿɗ j ḿ̨

Få-µyFå†^·ÀY ZK^Z eÖdkké—c-µFåk†^dUYšÞkQ}…`Îªxd•é/Uk

x-µFå†^ã _ÕÑk%²_©-µ IUTLOM ZK^Z kY4†^d Få†^-µek—ÕMoeFåkÿ|ož

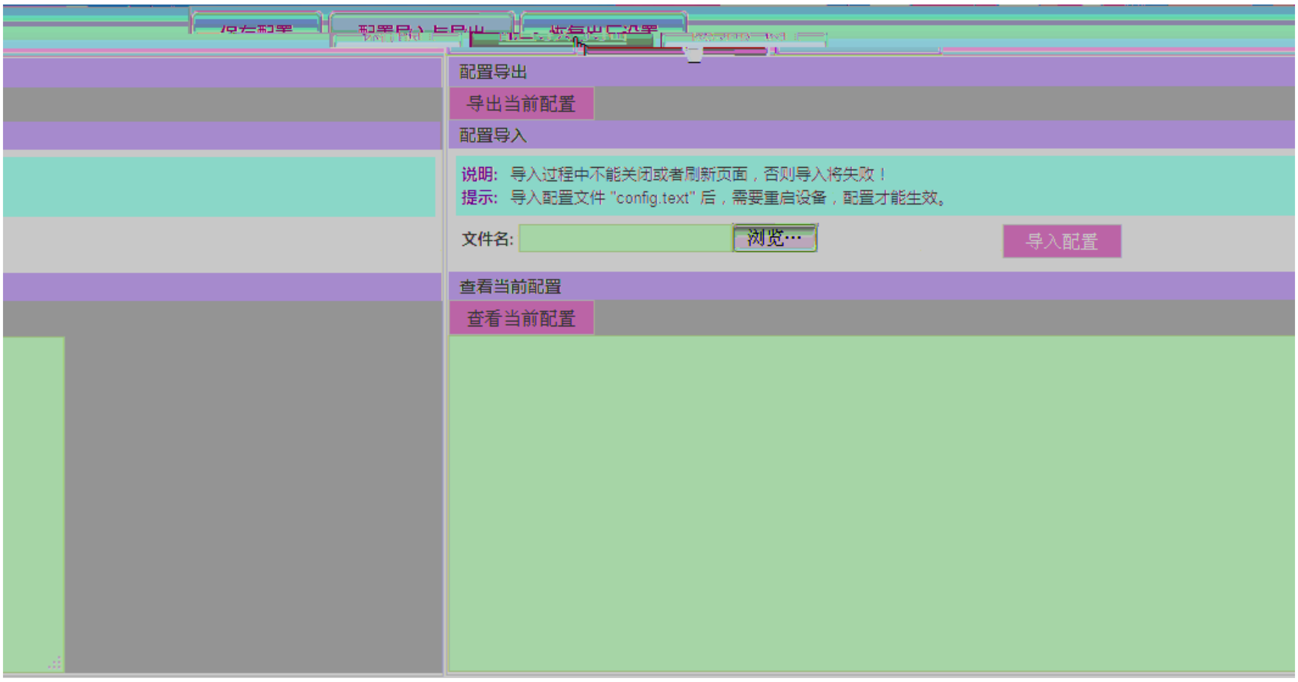
P%²_é©¿U df Få†^k-µñ—ÕekQ©• Få Õak/…—ÕMo- kÿ|ož

Få-ßyFå-ß”4UYò0¢ùFå$ÙkP%² (<©ÕaFåñÎªkß9 ¶ðYk¨ è—ÕFå$ ekC•¥Õa Få†^ož

a -µ IUTLOM ZK^Z Få†^e·ÀMo—Õeõ ÿ|ož

a ¨-µ i k ¼{¼µêó•à¼kkéU -µâÂož

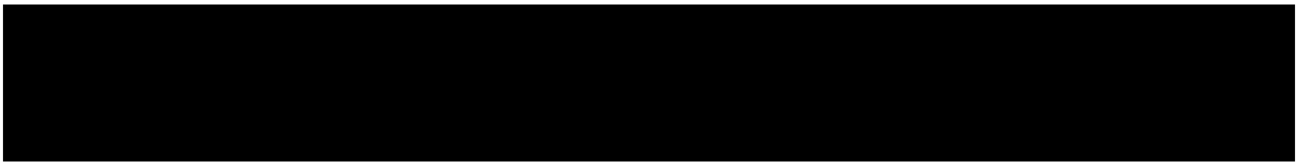
1-70



ṭ„ ꝏ ⊦ ⩘

a Ê Ö ß 4 — å 1 í ” ñ Ä F å k ¨ G • } Ê Ö ß 4 — å ù k Â ñ ¯ Õ a F å k Y ² F å âož Ê Ö ß 4 — å © Ï 1 M o

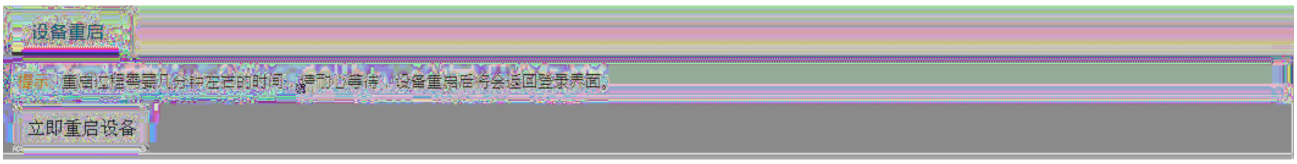
1-71



1.3.7.5 ⊦ ʃ ؼ !

µ à y / M o — Õ 1 … — Õ M • o ož M • o ¬ } ã U X X ž • k ¥ Ê • } Ÿ ¿ ` ~ q •ož ¢ — Õ M o è e 1 ß ñ = + (© Ï k é ô ñ = + (• š µož

1-72



1.3.7.6 ᾤ ỏ ʒ

ù l ᾤ ỏ

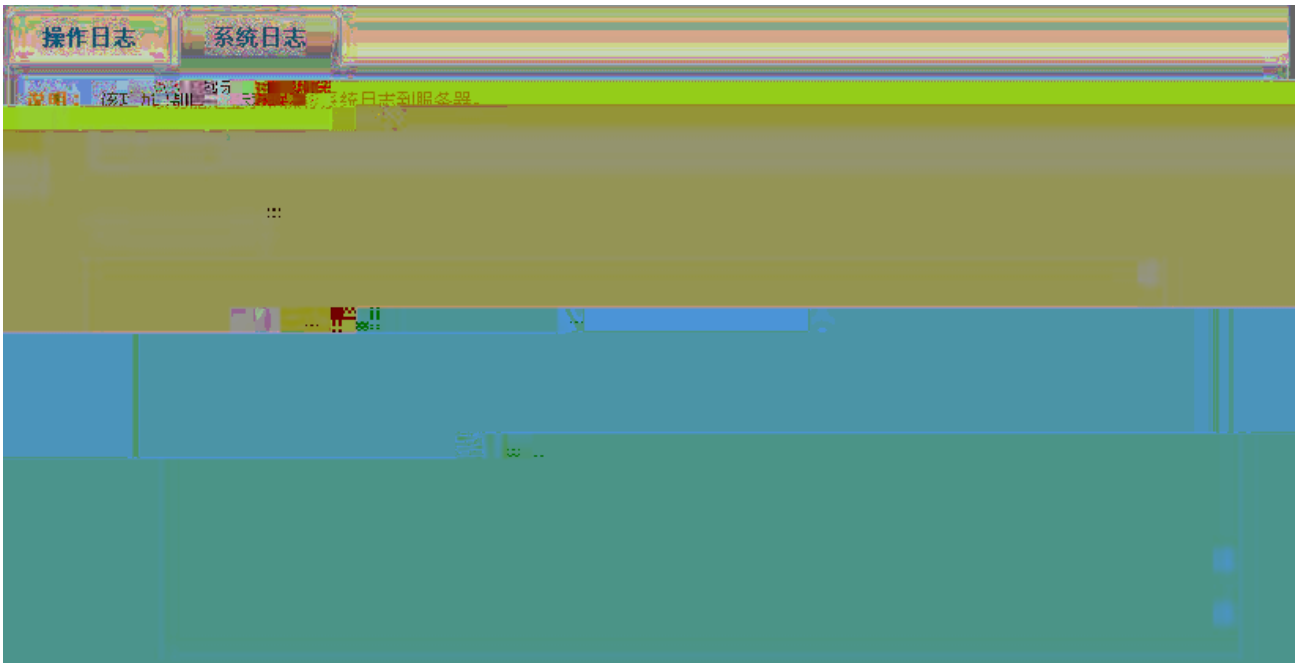
q • ™ º “ £ = + (q • “ £ k A ò k ï £o• ‘ F åo• - µ F å ˆ = + (q • ¼ p ’ Î

1-73

ʕ ˧ ᾤ ỏ

© Ï ™ º “ £ — Õ ÷ ^ © Ï ™ º k ™ º ÿ è Ä © Ï Ð k A ò N M J ¿o• / 6 Ï so• 6 I x à ˆ

1-74



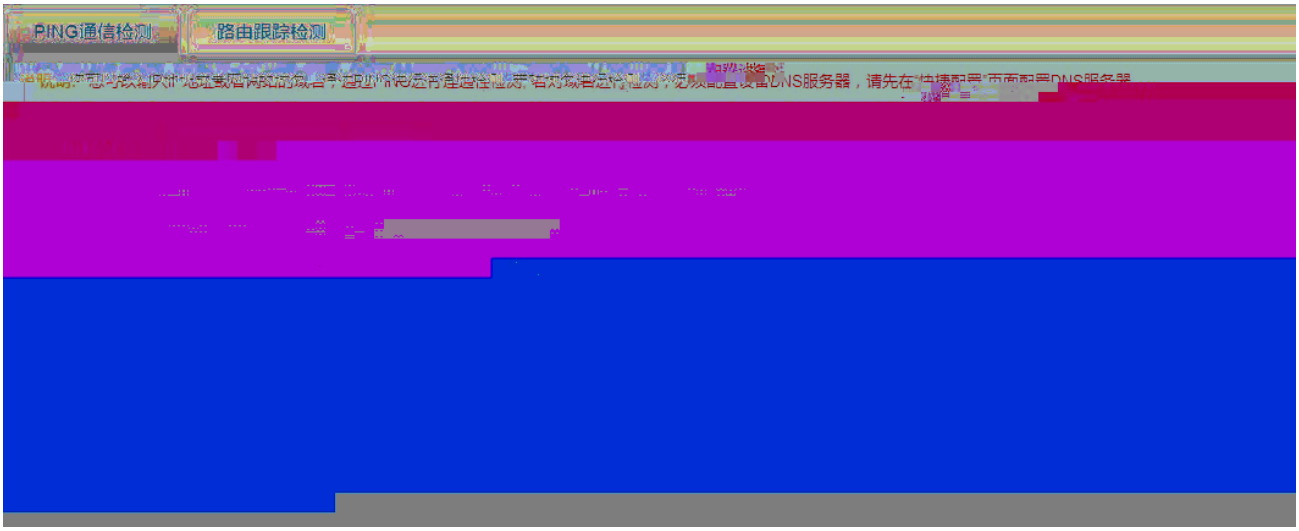
1.3.7.7 ڈ ʒ ≡

Slqj ڈ ʒ ≡

* 6OTM WÀk yÎ—Õy) ª-©kƒGU ož¢ßë nPƒG©U k¢ßë nPƒG âkƒG U ož

` Wn%² U ƒG Wn%² U ƒG kÄÙ ...ZWnÄÙ yƒG

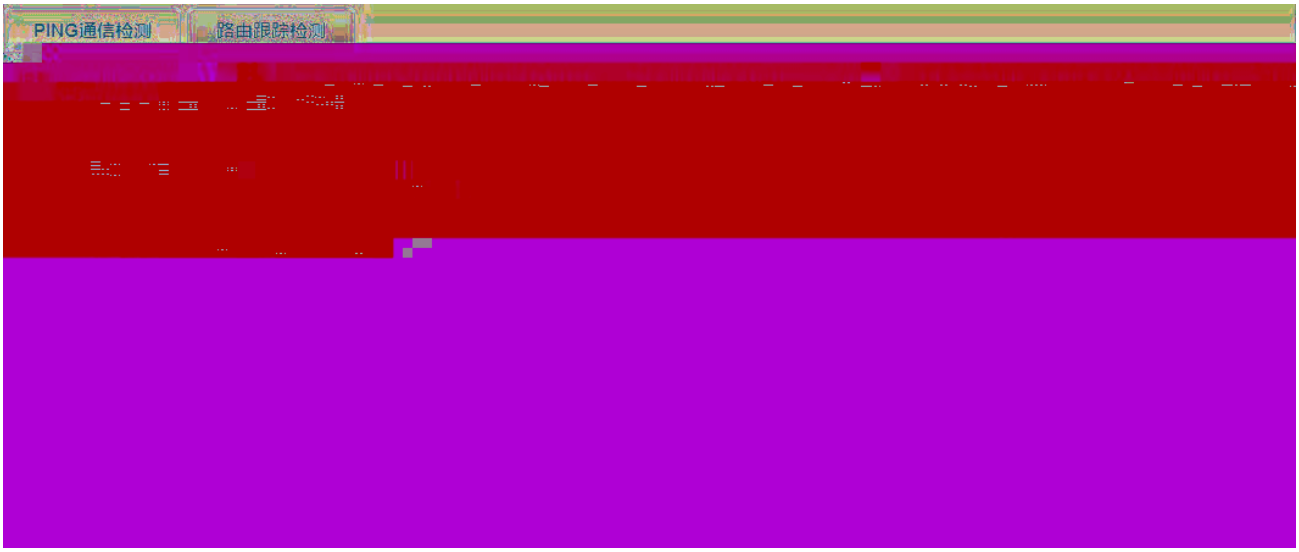
1-75



ص ⊢ س غ ≡

* ZXGIKXU[ZK è æíWÀk yÎ—Õñ) àÌ è ©kU ožn àÌ'òKt yàÌ{žož

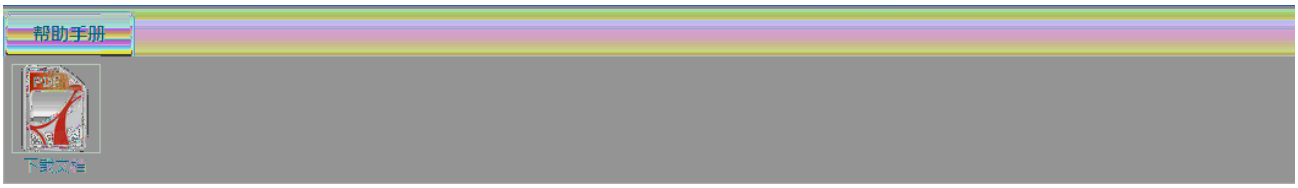
1-76



1.3.7.8 Ẁ υ ừ Q

n ô Æ © ï U ˆ %² ¨ ¿ n ô Æ k 6 - ï F å y … — Õ k ï U Y µ à £ ö ú ô Æ ‘ ñ \ K ò ƒ ož

1-77



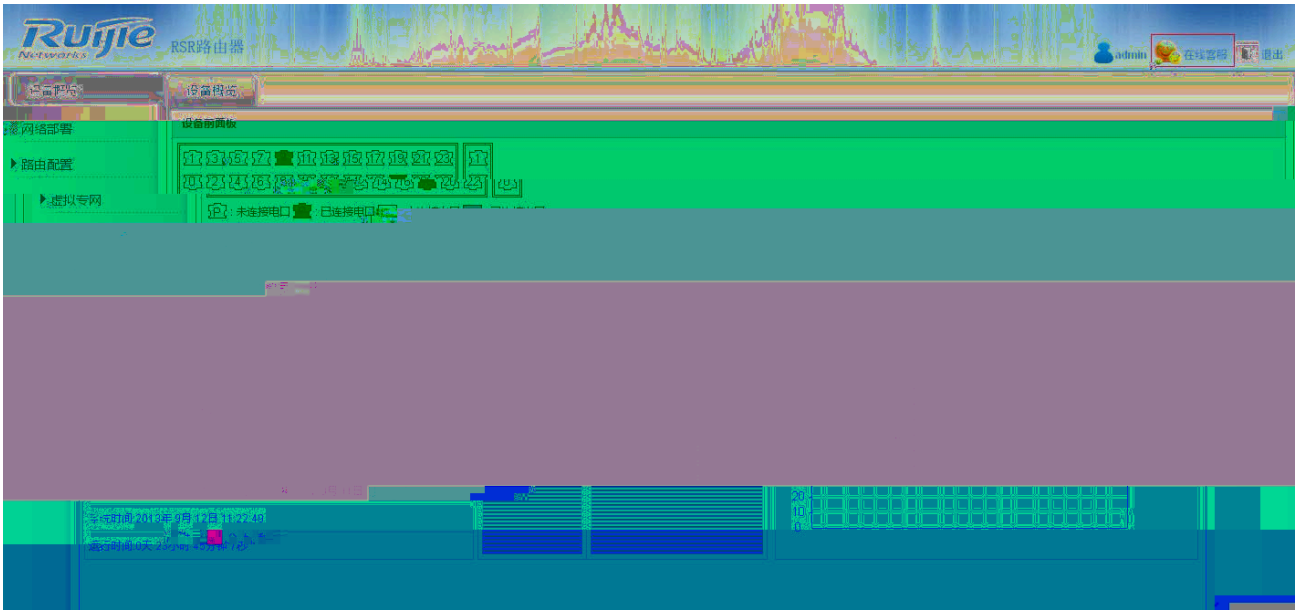
1.4 ǟ ŭ ạ ĭ

1.4.1 ϱ ᵊ ŋ ⅵ ⅰ ǐ

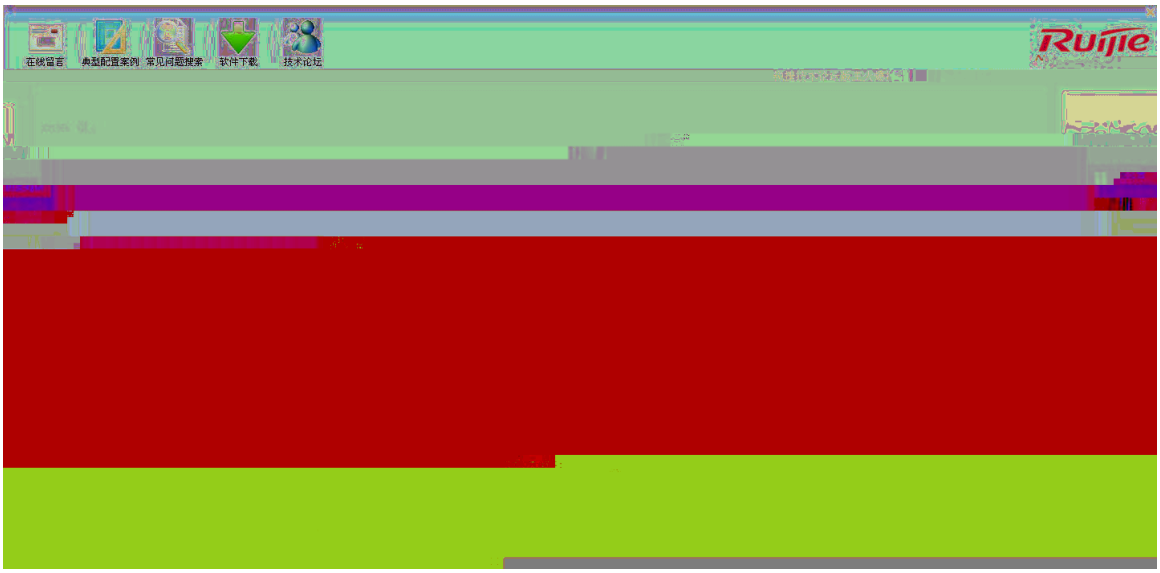
é [½ H † Ð ï 1 ñ | Ê k U ˆ 4 ‰ e ¨ ¿ Æ A v u V k ï Q ¬ ¨ = + (© Ï µ à ¨ ¿ ï e N < U Y é [‰ e Æ K t A v k ¾ ñ 4 † y n ï k ¥ u V 1 — Õ º Z Y C ÷ ^ Í Î F Ø Ë ‰ e u V k c ž ¨ u V k ï U ˆ Ú _ Æ Ä k ò y ¨ ¿ ˆ o• Á º F å † o• o • | Ê \ « o• ÷ ^ úo• Ð – ´ k † ^ n ÿ ˆ ˆ ož

1-78 = + (£ µ

1-79 = + (à ’ Ù ¼



1-80 ‰ e Æ u V



‰ e Æ u V Æ ž • u%² u < k k 3 ï Ì ¨ 4 ž • µ k U Y ¨ ¿ ˆ ož

‰ e Æ u V 3 ß ë ‘ o ê © — c A v k ¬ … Ð u 4 Æ ¢ y ož

‰ e Æ u V © Þ y 9 = + (’ ò © Ï k œ 4 u V ß ë q • ‘ o = + (’ ò © Ï — ¼ ož

1.4.2 ϱ ᵊ ᾶ ŭ ᾳ ĭ

” 4 ¨ ¿ Æ u V u 4 $ Ù k é [U ˆ 4 Ð u 4 – ´ N Z Z V Y [V V U X Z X [k Y P C O K u I U A S I T ¢ y ož ¨ = + (à ’ © Ï k ? ’ Î ª P ¨ = + (µ ¼ k ï U Y µ à e N ê ø Æ ¢ g { ¤ ož

1-81 Ð u 4 e N

1.5 Ầ ẁ ʂ Ᵽ

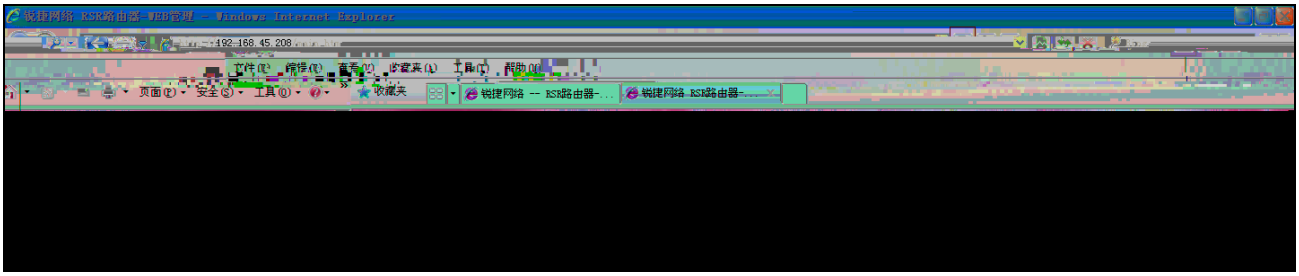
1.5.1 ı ˚ ˜Y Ţ

ú V ^ _ Õ Ñ%² " ® 5 ß ë k Q Ä ï ¨ ê x { ƒ ˜ $ e k < ˜ | = + (à ' © Ï ž Ä U ß ë k%² š ß ë ý Q ¬ g V ^ / U k — ¬ ¶ V ^ k Û § €ož

1.5.2 ã ˆ Ầ ẁ

9 { ƒ ˜ Í Î ¾ • , † Þ Û Þ È ¯ k - Ë = + (k Û 4%² © ç Ã Å | Ê k Ô ð © … / + { ƒ ˜ ž k ¢ à ¼ ª P ß ë ' o ž ˜ k ¬ µ à Ã % " k † Ð%² ? ' o g ož

1-82 Ã % "



a … / + ê / + ˜ | = + (' ò © Ï ž k Ù ¼) 6 ; U k ' o k U Y µ à Ã % " k ¿ { ƒ — ' oož

1.5.3 WEB Ɲ O˝ ɲ

= + (• š â Â k%² " Õ Ñ © ï ÿ µ ï d ê % A j ¨ - k œ 4 ¬ ¨ £ = + (© Ï $ e k%² } Ñ " " w % Aož

k 3 ¨ G • ÿ µ ï d ê % A — ¨ Õ Ñ k ¬ ò { ƒ ˜ — å k µ Y / + { ƒ ˜ † y

1-83 / + — å

1.5.5 WEBت ̓Ω fl ̧̧

=+(’ò©Ïó•—åÄ©ÏÝž ßž•kQ}’òKt µ=+(’ò©Ï$ek3¨ ãU$Ä—`~q•k©Ï
<k ßk3¨ ãU$ÄÄq•=+(g kž•‹ƒ˜k Ž©M•‹žož

Ýžž•ó• ãUk ô “wož

1.5.6 ̈ ̄ ̧ ü ª Ầ ẁ

.þNM‘o }}ë¨.þNM Úžk Qª P%² Bã.þNMkòPÙ%² Bã.þNM ªPož ©œ =+(¨—
‹µáž’ò4.þNM ªPƒ)gÂÚªP .þNMhk’ò.þNM©7Á1 … «° gãä±ß È
çožãbò y

666U+y ‹æ *OGRKX.þNMz

9</MgÙàhy‹æ 9</NMz

<64*Zy‹æ <OXZ[GR 666.þNMz

-o•c5*o•+ y%² V898©çè ˜ÂÚ V$k/ .þNMz

49² •|ÊGÿk¬7Á Ž àÌBæ gFåk×5É•Fåož