



WEB

RG-S5750-S

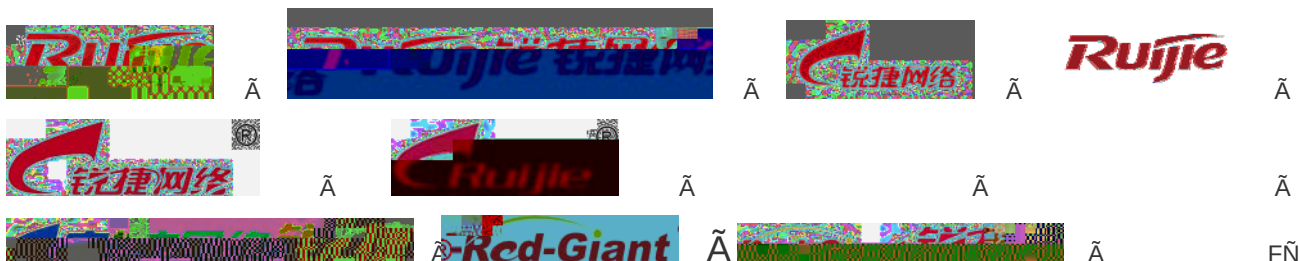
RGOS 10.4(3b16)p2

V2.0

Jă K5%4°©2014

Jă K5%4°(Ý È J ± - Í ` ž Ä â, X Ô Û ý Ä

p k Jă K5%4°, X : M6A Ē Ä È Ĩ) Ž á k ĩ) • ä ê 6 ä í ` Y, X Ĩ) F¼ Ú E > á Ä,) Ä Ů Ñ Ä Ä Ä ô • Ä ĩ
A ¥ ä J ª A Ä ? Ô Ä Ů J < F¼ ê F¼ Ů * ü b ĩ * ü E è Ä



Jă K5%4°, X¼ ` Ů È á k Ó f Ä

` Y • q B) , Ý µ C 0 È + b { • (4 { ê J ª s ´ È J Y • Ý Ä 6 Ñ - È Ä Jă K5%4° ± + - ü " u Ý Ĩ) E ĩ - 1 ê 5 Ů ▯ /
, X ™ % ß Í ` Y • E > Ä , X ý Ä

` ™ 0 S \* ů Ů Ð È Jă K5%4° ü 4 ê m ` Ê Æ o ± A • J Y • š . B Ä M 4 È J á . B ± ` Y • ` < " u Ý J í A Ä ê F + \$ ä È
` , X Ý µ C 3 á X ä Ĩ) â / ê k / , X ™ ± Ä

`Í h,XEC Ê(ÖRGOS 10.4 (3b16)p2

:EÖ Ü ß ë Ž ,KÙAĭ

„ 5%4° 1/ß Ü

„ T | S Ž ,

„ 5%4°1u)Ú ,

„ Jă K5%4° I •5%0- Ö<http://www.ruijie.com.cn/> Ä

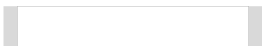
„ Jă K5%4° ü4“ v á Ö<http://webchat.ruijie.com.cn> Ä

„ Jă K5%4°E°/ß T Ö — Ö<http://www.ruijie.com.cn/service.aspx> Ä

„ 7 h24 ã Ê T á u&Á4“ Ö4008-111-000

„ Jă K5%4° T AŽ / Ö<http://support.ruijie.com.cn>

„ Jă K5%4° T Ö â ;O\ μ1... Öservice@ruijie.com.cn



[] Ö></ *ü[] ÄCK 9,XF¼ Ú È ü Q ,G!5B Ê ÄEÝ,X Ä

{x|y|...} Ö></ ¢ ø þ ê î þEÝNM EÝª Ö þ Ä

[x|y|...] Ö></ ¢ ø þ ê î þEÝNM EÝª Ö þ ê 5Ù áEÝ Ä

// Ö+ p 4 Ô Ý,X> ></ "¼Gž> Ä

2) Ø2O Û «

:E-G>*ü Ø/¡Gf,Â Û « 9></ ü ¡ 0E>/ß hA¹(M ý"¼ ä,X •ÈE- o Û «,X ä V ß Ö

a _É c>A c"ü ´/ë _É ¹» d

\c"µ c¬*c s ´• M í)û ¡´ à id

;
s !6 [Æ ä)û ¡´ à id

3) AÈ â

„ ` _AÈ âF¼ Ú,X0Ã ·2O _à rL Ã6Ñ á0ú È rL ¡ 0 LÔ?U Ý'; Ø{• Ö,X0Ã ·2O _E⁻> G!5B Ä

„ `F¼ Ú _X / µ C Ã6Ñ ý Ý J W{•2İ ë,X Y•Ä V{• _ È Ä £EÄ1 Ä È K' / µ CAÈ ¹ rL S*ü,X
A' Û µ C š Ä

„ ` #]ž,XCÃ+ <žCÃ+ <{• Ò Û È ·>< Z Ô8 ä ß,XCÃ+ <È ¹žE▯> ZCÃ+ #A,,X Ý x 6 Ä

Q , -5x-WEB 1u)Ú

Ú ` Ÿ4j WEB 1u)ÚG!5B %] 3f.ÎÖ'2iÀtpu'í È Ù Ã¹ ß0'8V Ö

5 x 6 Ð € P

1 @ & ^ WEB a Â

1.1 WEB a Â é

WEB 1u)ÚEIE> S*ú##?œ < ME 91u)Ú5%4°A' Ū È V x 6 êCÃ+ < Ä

WEB 1u)Ú Ò À WEB á u < ` WEB v 0Ã ØF¼ Ū Ä WEB á u < Lš ä üA' Ū Þ È\*ü 9 y ` Ø)Ú v 0Ã ¥ 9,XAË" ÄAİ
a WEB [Ê ê ;> Q ,AË" Å È J ^ Ø)Ú4\$ pE" ²4- v 0Ã È WEB v 0ÃÊ Ū5%4°##?œ < È V IE Ä

1.2 ´ ° Ê L -

1.2.1 Đ O L -

„ 5%1u S*ŪWEB 1u)Ú v 0Ã,X WEB ##?œ <,O) x 6 WEB 1u)Ú+ M6 Í x 6 E¯> 1u)Ú Ä v 0ÃÊ Ū PC È
3 Ä6Ñ Ō o J W,X/İ |4œ0ÄA' Ū È V0èA,, + 6å ÄIPAD 1

„ ##?œ < Ö ŌIE6.0 ÄIE7.0 ÄIE8.0 ¹žF¼ Ū Î b IE —,X##?œ < È V †\$ maxthon 1 ÄS*ü J W##?œ <,O) WEB
1u)Ú Ê È Ä6Ñ Î),, E-Ō ê äJíAÄ1 Ö

„ ÚE)) [Ō ÎA, ÚE)) [A'5B 1024*768 Ä1280*1024 ž 1440*960 È ü J W ÚE)) [ß ÈNIM6 + ' ` ä Ä6Ñ Î),, á Í
U\$ Ä á 65b?–1 Ö

1.2.2 § — L -

„ x 6 LÔ?U | WEB á u

„ x 6 LÔ?UG!5B WEB 1u)Ú,O)AxA• µ C

„ x 6 LÔ?UG!5B1u)ÚIP

1.3 n WEB §

WEB á u5 ,Ō GKÁ,X È V p?U Ō WEB á u ÈA°4\$G!5BE>/ßAË –5× [WEB 1u)Ú L _G!5B _ ä8V Ä

" ´ WEB " Enable °¥) Ū • " â ' Ū & ` Ū & Enable A ò) Ū d

1.4 æ ^WEB a Â t U

5 ,Ō1u)Ú IP pG!5B ÈLÔ?U*ü G!5B Q1u)ÚIP ! Ä ¹,O) WEB 1u)Ú G Ä Ä

ü##?œ < ä Eg 9A' Ū,X1u)Ú IP È V Ö

G!5BAÈ â Ö

Â Ö V p?U Â ¢ p x 6 ip ÈAĚĚÝ Í h,X áEÝ È Ý Â ÝJ, â È Ú Î V ßG!5BNIM6 Ö

Ò 1-5 x 6 IP Â

*ü Â¹Í IP È \$5% }-Ö1 – DE¯> Â È Â `âAĚ Ý ±, ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.5.2 VLAN a Â

EîE>9°)NM VLAN 1u)Ú S*üA¹ s6Ñ Ä

VLAN 1u)ŰNIM6A'5BNIM6 Ö

Ò 1-6 VLAN 1u)Ű

VLAN a Â < „

G!5BAÈ â ÖE[−] 9A¹NIM6 â ÈOj / ' !2İ4³,X
ôL8 Ä

VLAN μ C Ä*ü Ã ¹ „ Î Ã ôL8 Ã Â

VLAN È T−Ax VLAN á6Ñ>•

„ Î Ö&• İ „ Î ÝJ, â È Ú Î V ßG!5BNIM6 Ö

Ò 1-7 „ Î VLAN

AËEg 9VLAN ID ` VLAN á/Ä ÃÄÝ Å â Ý ±, ÝJ, SG!5B*ó ÄG!5B ä s â È „Î,X VLAN Ú / ü VLAN 1u
)ÚNIM6 Þ Ä

[illegible]

ô Ô ´Vps• 9 / \$ 1 @ ðÀ *ó Đ!

G!5BAÈ â Ö

AÈ Ů n ?UA'5B,X0Ã · õ ã ` VLAN ID È ' Í Ý0Ã ·FÑA'5B Q â ÈAÈ Ý ± , ÝJ, È SG!5B*ó Ä

1.5.3 ─ » f ´

EîE>9°)NM 5% GA'5B S*üA¹ s6Ñ ÈA¹ s6Ñ Ý x 6 á Ö Ä

5% GA'5BNIM6 Ö

Ò 1-105% GA'5B

G!5BAÈ â Ö

V p x 6 ÆG!5B Z5% G È í ' ÔA+NIM6 â È Ú î ü [/ ÆG!5B,X5% G È V p?UA'5B „,X5% G IP È ¾
?U ü [Eg 9 „,X5% G IP â È Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.5.4 · Ò f ´

EîE>9°)NM CÃ+ A'5B S*üA¹ s6Ñ ÈA¹ s6Ñ ` x 6 á Ö Ä

CÃ+ A'5BNIM6 Ö

Ò 1-11 CÃ+ A'5B

G!5BAÈ â Ö

#î tCÃ+ Ö V p?U#î tCÃ+ ÈAË&•î #î tCÃ+ ÝJ, È Ú î V ßG!5BNIM6 Ö

Ò 1-12 #î tCÃ+

AĖEg 9P Ā \$5% }-Ō ` β ŌCÇ â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó ĀG!5B ä s â È „t,X*ü Ú / üCĀ+ A'5BNIM6 Ð Ā
ôL8 ŌAĖEÝ ?d ôL8,XCĀ+ Í h,X áEÝ È Ý ôL8 ÝJ, ĀE- Ê EÝ ,XCĀ+ NM Ú>• ôL8 Ā

1.5.5 O L E ¥

EîE>9°)NM 0Ā ·K0 £ S*üA¹ s6Ñ Ā
0Ā ·K0 £A'5BNIM6 Ō
Ò 1-130Ā ·K0 £A'5B

G!5BAÈ â Ö

AË EÝ ½,¥ {0Ã · È â aEÝ ?U>•,¥ {,X0Ã · !M6,X áEÝ Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó È,¥ {0Ã · â>•,¥ {0Ã · á6Ñ
à Ô p · ÄEÝ ½ îA± D c ë È Ã ¹G!5B î p îA± Ä Ý ôL80Ã ·,¥ { ÝJ, È Ú ôL80Ã ·,¥ {G!5B Ä

1.5.6 O L a û

EîE>9°)NM 0Ã ·L\$Eó S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·L\$EóA'5B,X ?UNIM6 Ö

Ò 1-14 Eg 9L\$EóA'5B

Î´ a û

G!5BAÈ â Ö

Ã¹Í0Ã·Eg9Eó)[¹ž-€ÊEó)(E⁻>L\$EóÄËü?UL\$Eó,X0Ã·,Ìh[Eg9L\$Eó ÈÖõÃ¹Íîp0Ã·E⁻>A'5BÈ
J-€ÊEó)[ûã¼6Ñ 2,Xnõ•ÈA'5BQ0Ã·L\$Eó âÝ±, ÝJ,SG!5B*ó ÄáL\$Eó,X0Ã·AË±Ö,Ìh,X[
0NÄVp?Uª#\ Ý0Ã·,XL\$EóA'5BÈÄËÝª#\<F¼L\$Eó ÝJ,SG!5B*ó Ä

Î▷ a û

Ò 1-15EgÎL\$EóA'5B

!8 Ê ÈÄËËÝ ½ ä ,0Ã · J Ů n6. Ü0Ã · È â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó È V p ▯ p ä ,0Ã · Æ J W6. Ü0Ã · ä , È íA¹
ä ,0Ã · !,X áEÝ Ú á6Ñ>•EÝ Ä

„ ôL86. Ü0Ã ·

V p?U ôL86. Ü0Ã · ÈÄËËÝ ,ì h6. Ü0Ã · !M6,X áEÝ â È Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.5.8 O L f ´

EîE>9°)NM 0Ã ·A'5B S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·A'5BNIM6 Ö

Ò 1-18 0Ã ·A'5B

G!5BAÈ â Ö

AĖEÝ ½?UG!5B,X0Ă · â Í JE[−]> A'5B ÈG!5B Q – D â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä V pEÝ ½,X – DA' Ū á Ö È Í h,X –
DA'5B Ú á*ó Ä

1.5.9 DHCP Ÿ

EĖE>9°)NM DHCP 4» S*üA¹ s6Ñ Ä

DHCP 4»A'5BNIM6 Ö

Ò 1-19 DHCP 4»



G!5BAÈ â Ö

V p?U ' Ô IGMP Snooping s6Ñ ÈAÈ EÝ Ô)EÝ ÝJ, ÈE- Ê õ ã ß • Ñ ÆEÝ(Š Œ È | Æ¹¢ EÝ ½ ivgl Æ
svgl Æivgl-svgl Ý õ ã È V pEÝ ½ Z svgl Æivgl-svgl õ ã È ! Æ¹A'5B ÛAš ÆIP 8× È1 – D ÆG!5B Q – D â Ý ± ,
ÝJ, SG!5B*ó Æ V p?U GKÁ IGMP Snooping s6Ñ ÈAÈ EÝ GKÁ)EÝ ÝJ, Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Æ

1.5.11 STP f ´

EïE>9°)NM STP A'5B S*üA¹ s6Ñ Æ
STP A'5BNIM6 Ö
Ò 1-21 STP A'5B

G!5BAÈ â Ö

EÝ Ô STP s6Ñ Ý ±, ÝJ, SG!5B*ó Ä Ô STP s6ÑT-Ax Ô ,X MSTP È ßM6E-Ä ¹Í MSTP 1E⁻>
 G!5B ±, Ä0Ä ·A'5B ÈEÝ ½Í h,X0Ä ·A'5B ¿Eó0Ä ·` Ô BPDU E>\$, È&•İ ±, ÝJ, SG!5B*ó ÄE-G EÝ □
 0Ä ·È î|Ö / A'0Ä ·,XG!5B ™ % Ä

G!5B ZMSTP â È î Ú MSTP r_ ` VLAN £ ü r_ -VLAN Í h>< ÈEÝ r_ !M6,X áEÝ â È Ý ôL8 Ý
 J, È ôL8 Í h,X r_-VLAN G!5B Ä

1.5.12 SNMP a Â

EîE>9°)NM SNMP 1u)Ú S*üA¹ s6Ñ Ä

SNMP 1u)ÚNIM6 Ö

Ò

G!5BAÈ â Ö

V p Ô SNMP 1u)Ů s6Ñ ÈÄËËÝ ½ Ô SNMP)EÝ ÝJ, ÈE- Ê ! Ã ¹A'5B ¶ ' á/Ä ÃÄĬ m 2 û ÈA'5B Q – D â È Ý
± , ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U GKÁ SNMP 1u)Ů s6Ñ ÈÄË,È yEÝ ½ GKÁ\$SNMP)EÝ ÝJ, â È Ý ± , ÝJ, SG!
5B*ó Ä V p?U ôL8 ÆG!5B,X ¶ ' á/Ä ÈÄË,È yEÝ ?U ôL8,X><NM Í h,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.5.13 NFPP f ´

EîE>9°)NM NFPP A'5B S*üA¹ s6Ñ Ä

NFPP,¥ { µ CA'5BNIM6 Ö

Ò 1-23 NFPP ,¥ { µ C

G!5BAÈ â Ö

ARP k ĨG!5B,¥{μ C / + M6 V Ò / È¬Ax / Ý «,¥{ ,XA°4š μ C È•Ĭ ¹,β Ů n8× È,X
í / 0ú Ü ? – D,X ARP ? £4\$ p È V Ò / È á ? ê5Ü ÒEÝ ¹,β <F¼ áEÝ í / Ý
Ĭ #ÜL8 ARP ? £>< ÝJ, Ů ARP ARP ? £>< ARP ? £>< μ C Ä&•

G!5BAÈ â Ö

DHCP k ĨG!5B,¥{ μ C / + M6 V Ò / ÈT→Ax / Ý «,¥{ ,XA°4š μ C È&•Ĭ ¹,β Ů n8× È,X «,¥{
μ C í / 0ú Ů ? – D,X «,¥{ μ C È á ? ê5Ů ÒEÝ ¹,β <F¼ áEÝ í / Ý «,¥{ μ C Ä

4) DHCPv6 k ĨG!5B

Ò 1-27 NFPP,¥{ μ C üDHCPv6 k ĨG!5B

G!5BAÈ â Ö

DHCPv6 k ĨG!5B,¥{ μ C / + M6 V Ò / ÈT-Ax / Ý «,¥{ ,XA°4š μ C È&• Ĩ ¹,ß Ū n8× È,X «,¥{
μ C í / 0ú Ū ? – D,X «,¥{ μ C È á ? ê5Ū ÒEÝ ¹,ß <F¼ áEÝ í / Ý «,¥{ μ C Ä

NFPP ´

Ò 1-28 NFPP,¥{ μ C

1) CPU ± xG!5B

Ò 1-29 CPU ± xG!5B

G!5BAÈ â Ö

G!5BAÈ â Ö

ARP k Ĩy · NFPP G!5B+ M6 V Ò / ÈÉÝ ½LÔ?UG!5B,X y · È ? Q, Ì h,XG!5B – D â&• Ĩ ± , ÝJ, SG!5B*ó È
ä s â î ÎG!5B ä s ð / È4§ p Ú / ü ß •,X>< È – D á ? íG!5B T→Ax Ä

2) ICMP k ĨG!5B

Ò 1-32 NFPP,¥{µ C üNFPP y · ICMP G!5B

G!5BAÈ â Ö

ICMP k ĩ y · NFPP G!5B+ M6 V Ò / ÈÉÝ ½LÔ?UG!5B,X y · È? Q, ï h,XG!5B – D â&• Ĩ ±, ÝJ, SG!5B*ó È
ä s â î ÎG!5B ä s ▯ / È4§ p Ú / ü ß •,X>< È – D á ? íG!5B T→Ax Ä

3) DHCP k ĩG!5B

Ò 1-33 NFPP,¥{ μ C ünFPP y · DHCP G!5B

G!5BAÈ â Ö

DHCP k ĩ y · NFPP G!5B+ M6 V Ò / ÈEÝ ½LÔ?UG!5B,X y · È ? Q, ì h,XG!5B – D â&• ĩ ± , ÝJ, SG!5B*ó
È ä s â î ÎG!5B ä s ▯ / È4§ p Ů / ü ß •,X>< È – D á ? íG!5B T–Ax Ä

4) DHCPv6 k ĩG!5B

Ò 1-34 NFPP,¥{ μ C üNFPP y · DHCPv6 G!5B

G!5BAÈ â Ö

ND k ĩy · NFPP G!5B+ M6 V Ò / ÈEÝ ½LÔ?UG!5B,X y · È ? Q, ĩ h,XG!5B – D â&• Ĩ ± , ÝJ, SG!5B*ó È
ä s â î ÎG!5B ä s ▯ È4§ p Ú / ü ß •,X>< È – D á ? íG!5B T→Ax Ä

NFPP z ¹

Ò 1-36 NFPP ¹« μ CG!5B

G!5BAÈ â Ö

NFPP ¹ « μ CG!5B+ M6 V Ò / È ? Q, ì h, XG!5B – D ÈÉÝ ½LÔ?UA,,) ¹ «, X y · â&• Ĩ ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä
s â î ÎG!5B ä s ▯ / È4§ p Ú / ü ß •, X>< È – D á ? íG!5B T→Ax Ä&• Ĩ ¹, ß ¹ «4ç † Ú üG!5B
+ M6 ß • Î Ô p / ' !4ç † D B, X0k · È V ß Ò / È&• Ĩ #Ù0N ¹ «4ç † ôL8 Ý4ç †, X ¹ « μ C È J GKÁ4ç
† 0k · Ä

Ò 1-37 ¹ «4ç †

1.6 μ

1.6.1 T⁻ »ARP °

EîE>9°)NM L 5% G ARP ! Pk S*üA¹ s6Ñ Ä

L 5% GARP ! PkNIM6 Ö

Ò 1-38 L 5% GARP ! Pk

G!5BAÈ â Ö

AĚĚÝ ?UG!5B,X0Ã · ÈüEg 95% G â Ý ±, ÝJ, SG!5B*ó È Ô p0Ã · ĀG!5B î p5% G È V p?U ôL8 G!5B
,X5% G ÈAĚĚÝ ?U ôL8,X5% G Í h,X áEÝ È Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.6.2 TARP °

EĪE>9°)NM L ARP ! Pk S*üA¹ s6Ñ Ä

L ARP ! PkA'5BNIM6 Ö

Ò 1-39 L ARP ! PkA'5B

G!5BAÈ â Ö

„ 0Ã ·/MAC/IP 4¥ n

V p?UG!5B0Ã ·/MAC/IP 4¥ n ÈÀÈEÝ ?UG!5B,X0Ã · È JG!5B QIP ` MAC â È Ý ±, ÝJ, SG!5B*ç× È V pEÝ
 ,X0Ã · Ý: MAC Èí Ú î ü 0Ã · 7¼ | : 4 ,X [/ Î 9 ÈV Þ Ò / È'EÝ GigabitEthernet 0/15
 · â È [Ú ë Î A¹ 0Ã · : 4 ,X MAC Ä

„ 0Ã ·] < s6Ñ A'5B

EÝ ?UG!5B,X0Ã · â È V pA¹ 0Ã · Ô Z0Ã ·] < s6Ñ È í Ô 0Ã ·] < s6Ñ,X)EÝ ÝJ, Ú î EÝ È í íEÝ GKÁ 0Ã
 ·] < s6Ñ)EÝ ÝJ, Ä V p Ô Z0Ã ·] < s6Ñ È í Ú î ü ß > < /] < 0Ã · µ C Ä

„ Ä] < 0Ã · µ C

V p?U Â 0Ã · J < µ C ÈAĚEÝ ?U Â ,X0Ã · Í h,X áEÝ â Ý Â ÝJ, È Ú Î J <0Ã · Â A'5B+ M6 È V ß
 Ò Ö

Ò 1-40 Â J <0Ã ·

Â Q,ì G – D â Ý ±, ÝJ, SG!5B*ó È V p0Ã ·2O _ | Ö È í Â â0Ã ·2O _ ÚE@ 6 M- Ö Ä

1.6.3 APR ó Ó f ´

EĪE>9°)NM ARP " ¹A'5B S*üA¹ s6Ñ Ä

ARP " ¹A'5BNIM6 Ö

Ò 1-41 ARP " ¹A'5B

G!5BAÈ â Ö

V pEÝ ,X0Ã · Æ Ô A¹ s6Ñ È í Ô ARP " ¹ s6Ñ)EÝ ÝJ, Ú>•EÝ È ú ÍT–AxFÑEÝ GKÁ ARP " ¹ s6Ñ
)EÝ ÝJ, Ä

1.6.4 ACL

EĪE>9°)NM ACL S*üA¹ s6Ñ Ä

ACL A'5BNIM6 Ö

Ò 1-42 ACL A'5B

< ACL '54

G!5BAÈ â Ö

ACL µ C / + M6 V Ò / È V p?U ¹,β Ů n ACL ,XA°4š µ C ÈAË ¢ ACL ë>< EÝ A¹ 5 ACL â È “î ü><
/ ÎA¹ ACL ,X Ý ACE Ä V p?U ôL8 ¢ 5 ACE ÈAËEÝ Íh,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U ôL8 H 5
ACL ÈAË Ý <EÝ ÝJ, â ÈEÝ Ý ACE È Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

ACL ´

V p?UG!5B Ů šIP A“KÂ ë>< ÈAË&• Ĭ G!5B Ů š IP A“KÂ ë><)EÝ ÝJ, È ß Ò G!5B Ů š IP A“KÂ ë><+ M6 Ö

Ò 1-43 G!5B Ů šIP A“KÂ ë><

G!5BAÈ â Ö

?~ í ÖÄË ¢ ß y ë>< EÝ ½E>\$,?~ í È ¾ Ý /U!6 ` AÆ ø/i?~ í Ä

ë>< ID Ä á/Ä Å ÖÄËEg 9 Ů šA“KÂ ë>< È È 3 Ä ¹Eg 9 Ů šA“KÂ ë><,X á/Ä Ä

IP Ö V pEÝ ½ Ů n IP 8× È, AËËEg 9!7.B,XIP ÈÊG!0ú }-Ö [V p áLÔ?U È Ä ¹ á ? ÈG!5B Q â Ý ±
, ÝJ, SG!5B*ó Ä

V p?UG!5B =) IP A“KÂ ë>< ÈÄË&• Ĩ G!5B =) IP A“KÂ ë><)EÝ ÝJ, È ß Ò G!5B =) IP A“KÂ ë>< Ö

Ò 1-44 G!5B =) IP A“KÂ ë><

G!5BAÈ â Ö

?~ í ÖÄË ¢ ß y ë>< EÝ ½E>\$,?~ í È ¾ Ý /U!6 ` ACE ø/i?~ í Ä

ë>< ID Ä á/Ä Å ÖÄËEg 9 =)A"KÂ ë>< È È 3 Ä ¹Eg 9 =)A"KÂ ë><,X á/Ä Ä

#A, ÖA¹EÝNM ÖTCP ÄUDP ÄIP ÄICMP

\$dIP Ö 4 Ä ¹EÝ ½ Ĩ ä\$d IP ê Ů n IP 8× È ÈEİG!0ú ÄEÝG!5B Ä

\$d0Ä · Ö ÄEÝG!5B Ä

,Ä,X IP Ö 4 Ä ¹EÝ ½ Ĩ ä\$d IP ê Ů n IP 8× È ÈEİG!0ú ÄEÝG!5B

,Ä,X0Ä · Ö ÄEÝG!5B Ä

G!5B Q – D â ÈÄË Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

0 ACL € Ð 8 O L

Ò 1-45 Ú ACL h*ü b y ·

G!5BAÈ â Ö

0Ã · ÖÄËËÝ ½?UG!5B,X0Ã · Ä

ACL ë>< ÖÄËËÝ ½?U h*ü bA¹0Ã ·,XACL Ä

G!5B Q – D â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

V p?U ôL8 Í h0Ã ·,XG!5B ÈÄËËÝ ?U ôL8,X><NM â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

a	"´´ "0	PC N U jÇ È ò	ACL ¾âV õ¹	PC 0•• ì d"´ "Đ b Ü M¥Ÿ#°	WEB
	ÿ•8••d				

1.6.5 IP Source Guard

IP Source Guard é

IP Source Guard s6Ñ4È x Ô p IP \$d D B g ÈÈiE> Ú D B g ,X*ü µ C[VLAN ÄMAC ÄIP ÄPORT]A'5B .@ ÈE>
\$,><NM È ¾ ACE Í h,X*ü S*ü5%4° Ä

IP Source Guard s6Ñ,X h*ü ` DHCP Snooping 4§ ÜCK 9,X ÄDHCP Snooping4È x Ô p*ü IP ,X D B g È J ÚA¹ D
B ¢ o4- IP Source Guard s6ÑE¯> E>\$, È ¢5àL\$ ¾ ÝÈiE> DHCP 9<ª IP ,X*ü !6Ñ ó S*ü5%4° ÈE- L !6 Z*ü
Lc ãA'5BM- ÖIP Ä

Î b y .,X IP Source Guard ™ ™ üDHCP Snooping { 8× È Y,XM2 μ Ĩ · Þ*ó È ü J ª μ Ĩ · ê5ÙM2 DHCP
Snooping { 8× È Y,X y · ÞG!5BA¹ s6Ñ È s6Ñ Ú á*ó Ä

EîE>9°)NM IP Source Guard S*üA¹ s6Ñ Ä

IP Source Guard A'5BNIM6 Ö

Ò 1-46 IP Source Guard A'5B

/ L ´

G!5BAÈ â Ö

G!5BAÈ â Ö

MAC Ö*ü MAC

VLAN Ö S*ü,X VLAN ID

IP Ö*ü IP

y · ÖEÝ ½ G6(X y · Ä

Ò 1-47 *ü 4¥ n

1.6.6 DAI

DAI ,X </Ä Dynamic ARP InspectionÄ | Ö ARP "# ÅÄG Íy ,X ARP y [E¯> Ü"© û "¹ Èö × á Ü"©,X arp
y [Ä

EîE>9°)NM DAI S*üA¹ s6Ñ Ä

DAI A'5BNIM6 Ö

Ò 1-48 DAI A'5B

„ G!5B Ů nVLAN ,X DAI s6Ñ

5 ,Õ ™ %ß È Ý VLAN ,X DAI y [" ¹ s6Ñ GKÁ,X Ä

!ˆ V p *ü VLAN 100 ,X DAI y [" ¹ s6Ñ Èvlan-id 100 ,X ARP y [îCÇE> DAI ,î G,X] < " ¹ Ä

G!5BAÈ â Ö

ì €õaïà 2¯À Î ,•Eg•G!A'• Å%;] @ P½ì &ĐĬÄ ™ %Ō@~³ăĬÄ ž']Ñ<×KÁ,Q¾½ì &ĐĬÄ ™ %Đ À RG 9× ü LÔ?U Ô0°ă ÑÇ¹EÝ " â Ö

1.6.7 GSN

EîE>9°)NM GSN S*üA¹ s6Ñ Ä

GSN NIM6 Ö

Ö 1-49 GSNA'5B

G!5BAÈ â Ö

„ ' Ö GKÁ GSN s6Ñ

&• Ĩ ' Ö GSN !,X)EÝ Ö GSN È&• Ĩ GKÁ GSN !,X)EÝ GKÁ GSN Ä

„ à SMP server KÈ,XEîAƒ

à SMP server KÈ,XEîAƒ Ö v1 ÄT–Ax Å Èv2 Èv3 Ý/i ð ã ÈEg 9 Community ê User â&• Ĩ ± , â G Ä Ö Ä
&• Ĩ GKÁ ÝJ, G Ä GKÁ Ä

„ h*ü b0Ä ·

&• Ĩ 1,ßG!5B μ C Ú / Ý y [,X ú ‘ ` ì 4{ μ C È V ß Ò / Ö

Ò

Eg 9 5 Ě Ě&• Ī 1,ß Ū / y y [,X4³Au μ C Ä

1.6.9 RADIUS ´

EĪE>9°)NM RADIUS G!5B S*üA¹ s6Ñ Ä

RADIUS G!5BNIM6 Ö

Ò 1-54 RADIUS á u <G!5B

RADIUS § —

G!5BAÈ â Ö

▷ F¼ Ú AAA ,l GG!5B È¾ Ý ü Ö AAA s6Ñ,X ™ %ß ÈRADIUS á u < !6ÑE¯ > !7.B,XG!5B Ä&• Ĩ AAA new-model
 âM6,X Ô ÝJ, AAA s6Ñ ' Ö ÈÉÝ ½ šJy õ ã ÈEg 9 šJy È&• Ĩ âM6,X ±, ÝJ, SG!5B*ó È ä s â ĩ ÎG!
 5B ä s ð/ ÄA,, äAuC È „s6Ñ ĄIP \ õ ã âM6,X)EÝ EÝ ÊG!5B*ó ÈÉÝ ½ IP \ õ ã È&• Ĩ âM6,X ±,
 ÝJ, SG!5B*ó È ä s â ĩ ÎG!5B ä s ð/ Ä

ü RADIUS á u <Eg 9 Eg 9 á u <,X IP È ? mAxA•`A„Bú0Ã · È È&• Ĩ âM6,X ±, ÝJ, SG!5B*ó È ä s
 â ĩ ÎG!5B ä s ð/ Ä á ? m0Ã · È í S*üT~Ax Ä

RADIUS § — • ´

Ò 1-55 RADIUS á u <4~G!5B

au

AAA

G!5BAÈ â Ö

AAA 2O _ Ä ¹EÝ ½ authentication Ìauthorization Ìaccounting Ý/i2O _ È"©2O _ B AAA 2O _,X á à Ý login Ìenable È
ppp Èdot1x ž exec Ècommand Ènetwork ø/i •"©2O _ Ä Ý ½

G!5B ` AAA â G Ã h*ü AAA •"© Ä EÝ ½, ì h •"© â È A'5B Q, ì h4"CÃ – D&• Ĩ ± , â G Ã Ä&• Ĩ ¹, ß ÝJ, Ã ¹
, ß, ì hG!5B È&• Ĩ 6 áT–Ax â G Ã 6 á2ĭ4³T–Ax A'5B Ä

´ Á 8 ¾ c é AAA §

Ò 1-58 Î b ³ á, X AAA á u

Oj Ô Î b ³ á, X AAA á u ÈEÝ ½ ³ á ž Dot1x Ax A• •"© È PPP Ax A• •"© È \ •"©(network) ÈA,,Bú •"©(network) È
³(Š Ő È*ü á ú ú ³ á µ C ÈAccess Limit 1 µ C â&• Ĩ ± , ÝJ, ÈG!5B Q, X µ C Ú ü ßM6 [/ Ä

?U ôL8G!5B Ê È üAAA Domain 1u)Ú ß • EÝ ½, ì hG!5B È&• Ĩ ÇE•, X ôL8 ÝJ, G Ã Ä

³ f ´

Ò 1-59 AAA P–4{G!5B

G!5BAÈ â Ö

Dot1x G!5B+M6 V Ò / È EÝ ½AxA• – D È ? Q,ì h,XG!5B – D â&•Ĭ ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s
 ▯/ È&•Ĭ 6 áT¬AxG!5B Ý – D 6 á T¬Ax È&•Ĭ ¹,β ' !G!5B Ý – D ' !,XG!5B Ä

\ i ´

Ò 1-61 |AxA•G!5B

G!5BAÈ â Ö

|Ax FĚ# p!•Bðà,€J,~_j , 5B¾ J•~A• Ñ5B Q,ì h,XG!5B – D â&•Ĭ èA• —ä ĬÈ ▯/ p|æ0´F ¡ÃÕ FÁĚ" ð•žr ð ± , ÝgPÝ T"¬1±À,€ ä s â î

G!5BAÈ â Ö

0Ã ·AxA•G!5B+ M6 V Ò / È Ɔ F¼ Ů Î by · 9G!5B Dot1x s6Ñ ÈEÝ ½ ØNM s6Ñ,X Ô G ÝJ, È ? Q,ì h,XG!5B – D È
' â&•Ĭ ±, ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ¼ È&•Ĭ 6 áT→Ax íA¹y · ß,X Ý – D 6 á T→
Ax È&•Ĭ ¹,ß ' !G!5B Ý – D / ' !y ·,XG!5B Ä

Ò 1-63 0Ã ·AxA•G!5B2

V Ð Ò / ÈEÝ ½ ú Ô /U!6*ü ü î pAxA•0Ã · KÈE•/İ s6Ñ È&•İ âM6,X ±, ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î Î
 G!5B ä s ð / Ä ' ð p0Ã · Ô 802.1x AxA• s6Ñ Ê È í Ã Î bA¹0Ã ·G!5B ÃAxA• ÈEg 9 MAC ÈEÝ ½,ì h,X
 0Ã ·È&•İ âM6,X ±, ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ð / È ä s â4\$ p Ú / ü ß •,X>< Ä ? m
 BùVLAN ñA© õ D È&•İ âM6,X ±, ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ð / Ä

1.6.12 • × —

EİE>9°)NM N6Ñ4¥ n S*üA¹ s6Ñ Ä

N6Ñ4¥ nNIM6 Ö

Ò 1-64 N6Ñ4¥ n

G!5BAÈ â Ö

N6Ñ4¥ n G ÚIP MAC E⁻> 4¥ n

„ Ã ¹Eî*üEg 9 IP È&• Ĩ ¹ R â9<ª MAC È ' R MAC â&• Ĩ 4¥ n ÝJ, ÈG!5B,X4§ p ü ßM6><
/ Ä

„ ÄEîE> ARP >< ¹,ß IP ž MAC Í h µ C È' â&• Ĩ>< ,X 4¥ n ÝJ,E⁻> 4¥ n Ä

Ò 1-65 EîE> ARP ><E⁻> N6Ñ4¥ n

1.6.13 WEB \ i f ´

EîE>9°)NM web AxA•A'5B S*üA¹ s6Ñ Ä

web AxA•A'5B Ö

Ò 1-66 web AxA•A'5B

Á ¯ f´

G!5BAÈ â Ö

web AxA• Ã 'A'5BGj n å,X IP ÈAxA•NIM6 URL È Gj n å0Ã · È pAxA•*û ,X Ô û HTTP îA± D(0-255 È ÃEÝ) ž
4È ÖGj n âE² y,XCY È ÊKÈ ÈA' Ů âAxA• á u < KÈ,XEî µ šJy È ¶ ' á/Ã È ¥EÖ Web AxA•#\ C,X,Ã,X IP È
SNMP-Inform #\ C S*ü,X ¶ ' +0ú , 4“*ü µ C,X È „ÊKÈKÈLh, î b# G£ 9 " # *ü ú ß4“ Ã Vlan List 1 ÄJ Gj n
å0Ã ·T–Ax 80 Ä ± , â G Ã h*ü Ä

± \ i ž |

Ò 1-67 !AxA•C \$d

A' n Q IP ž \$5% }-Ů â&• Ĩ ± , È G ĄA'5B !AxA•C \$d Ä?U ôL8G!5B í ü>< EÝ ½, Ĩ hG!5B â&• Ĩ ôL8 ÝJ, Ä

± \ i Ð Ð

Ò 1-68 !AxA•*ü

A' n Q IP È \$5% }-Ů È ž0Ą · â&• Ĩ ± , È G ĄA'5B !AxA•C \$d Ä J 0Ą · ÄEÝEÝNM Ä?U ôL8G!5B í ü><
EÝ ½, Ĩ hG!5B â&• Ĩ ôL8 ÝJ, Ä

€ Ð 8 O L

Ò 1-69 h*ü b0Ã .

EÝ ½,ì h0Ã · â&•Ï ± , Ä?U ôL8G!5B í ü>< EÝ ½,ì hG!5B â&•Ï ôL8 ÝJ, Ä

< \i ´ x ©4Æ

Ò 1-70 AxA•G!5B `(Š Ő

□ o 1,β Ÿ*ü ,X ü4“ μ C `EîE> IP 1,β Ū n*ü ,X ü4“ μ C Ä

1.6.14 DHCP Snooping

EîE>9°)NM DHCP Snooping S*üA¹ s6Ñ Ä

DHCP Snooping A'5BNIM6 Ö

Ö 1-71 DHCP Snooping A'5B

â 1E>9°)NM çÚ2OA'5B S*üA¹ s6Ñ Ä¹ ß çÚ2OA'5B,X ?UNIM6 Öà Ò à Ú2OA'5BBAÈ â Ö àA'5B Q2O á`\$ & /â Ý å± , ÝJ,

1.7.2

1.7.3 W f ´

EîE>9°)NM # A'5B S*üA¹ s6Ñ Ä

A'5BNIM6 Ö

Ò 1-74# A'5B

G!5BAÈ â Ö

0Ã · ÖÄËËÝ ½?UG!5B,X0Ã · Ä

1*+9 ë>< ÖÄËËÝ ½?U h*ü bA¹0Ã ·,X1*+9 È V p ë>< 0N ÈÄË A'5B1*+9 Ä

L\$Eó · â ÖÄËËÝ ½L\$Eó · â Ä

A'5B Q – D â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U ôL80Ã ·,XG!5B ÈÄËËÝ ?U ôL8,X><NM Í h,X áEÝ â Ý ôL8 Ý
J, SG!5B*ó Ä

Á ¯ f´

G!5BAÈ â

EÝ ½,ì h0Ã · ÈA' n Q] < ,X Ô û p D È] < 5Õ ê ÊKÈ È Static ÈL*ü Sticky Mac : 4 s6Ñ ž Ø)ÚE± _ • ã
â È&•Ĭ ± , ÝJ, â G Ã ÄG!5B4§ p ü ßM6>< / Ä8¹G!5B 2Ĭ4³T¬AxG!5B È>< Ú á / Ä V p?U ôL80Ã ·
,XG!5B ÈÄËÉÝ ?U ôL8,X><NM Í h,X áÉÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

µ © ¬

Ò 1-77] <

G!5B]< Ê Ê EÝ ½,ì h0Ã · ÊA' n]< 2O _ž Mac È VLAN ID 1 µ C â&•İ ± , ÝJ, ÄG!5B4\$ p Ú
ü ßM6>< / Ä?U ôL8G!5B í ü>< EÝ ½,ì hG!5B â&•İ ôL8 ÝJ, Ä

µ © ¬ –

Ò 1-78]< 4¥ n

] < 4Ÿ nG!5B Ê È EÝ ½, ì h0Ã · ÈA'5B, ì h IP È8¹ *ü Ú MAC ž Vlan E¯ > 4Ÿ n] < 0Ã · È íE¬LÔ?UA'5B
Mac ž VLAN ID µ C È&• Ĭ ±, ÝJ, ÄG!5B4\$ p Ú ü ßM6>< / Ä?U ôL8G!5B í ü>< EÝ ½, ì hG!5B â
&• Ĭ ôL8 ÝJ, Ä < ‡Vs6P2ĭ4q & ž ©4Æ < Vr•T ìÖ x ž '54EîE>9°)NM 2ĭ4³ µ C S*üA¹ s6Ñ Ä 2ĭ4³ µ CNIM6 Ö Č

1.8.2 i ø ´

EîE>9°)NM ' !G!5B S*üA¹ s6Ñ Ä
' !G!5BNIM6 Ö
Ò 1-80 ' !G!5B

1.8.3 O L ©4Æ

EîE>9°)NM 0Ã ·(Š Ő S*üA¹ s6Ñ Ä
0Ã ·(Š ŐNIM6 Ö
Ò 1-810Ã ·(Š Ő

1.8.4 O L Ü 6 ©4Æ

EîE>9°)NM 0Ã ·E□> (Š Ů S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·E□> (Š ŮNIM6 Ö

Ò 1-82 0Ã ·E□> (Š Ů

1.8.5 O L Ž Z '54

EîE>9°)NM 0Ã ·4³Au μ C S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·4³Au μ CNIM6 Ö

Ò 1-83 0Ã ·4³ Au μ C

1.8.6 z ¹ '54 <

EîE>9°)NM ¹ « μ C / S*üA¹ s6Ñ Ä

2İ4³ ¹ « μ CNIM6 Ö

Ò 1-84 2İ4³ ¹ « μ C /

1.9 x ž ¢ ō

1.9.1 Ping

EîE>9°)NM Ping S*üA¹ s6Ñ Ä

Ping NIM6 Ö

Ò 1-85 Ping

G!5BAÈ â Ö

AË ü [Eg 9 IP â È Ý Ô Ý ÝJ, È V p IP áEî ÈNIM6 Ú1 Ping CY Ê â !6Ñ j h Ä

1.9.2 Telnet

EîE>9°)NM Telnet S*üA¹ s6Ñ Ä

Telnet NIM6 Ö

Ò 1-86 Telnet

G!5BAÈ â Ö

,È y&• ĩ9°)NM Telnet â È Ú,È y *ü Telnet s6Ñ Ä V p PC p Ô Telnet á u ÈAË Ô PC ,X Telnet á u Ä

1.9.3 Đ Đ a Â

EîE>9°)NM *ü 1u)Ú S*üA¹ s6Ñ Ä

*ü 1u)ÚNIM6 Ö

Ò 1-87 *ü 1u)Ú

G!5BAÈ â Ö

#İ t*ü Ö V p?U „ t*ü ÈAE&•İ #İ t*ü ÝJ, È Ú Î V ßG!5BNIM6 Ö

Ò 1-88 #İ t*ü

AËEg 9*ü á `š-Ö â Ý ±, ÝJ, SG!5B*ó ÄG!5B ä s â È „t,X*ü Ú / ü*ü 1u)ÚNIM6 Þ Ä

ôL8 ÖAËEÝ ?U ôL8,X*ü Í h,X áEÝ È Ý ôL8 ÝJ, ÄE- Ê EÝ ,X*ü Ú>• ôL8 Ä

Â ÖAËEÝ ?U Â ,X*ü Í h,X áEÝ È Ý Â ÝJ, È Ú Î V ßG!5BNIM6 Ö

Ò 1-89 Â *ü

AĚEg 9*ü á`š-Ů â Ý ±, ÝJ, SG!5B*ó ĀG!5B ä s â È Â â,X*ü Ú / ü*ü 1u)ÚNIM6 Þ Ā

a "´W,c `¾,Ā Ā¨° `•ÜVđ{ s%ß ã¨È cQ `g
`7 í d"´ò•,Ā/ ¢Q `•Üâ m W,d

1.9.4 \$ f´

EiE>9°)NM š-ŮA'5B S*üA¹ s6Ñ Ā

š-ŮA'5BNIM6 Ů

Ò 1-90 š-ŮA'5B

G!5BAÈ â Ö

„ Â Enable · ,

V p?U Â Enable · , ÈAËEg 9 „ · , â Ý ± , ÝJ, È SG!5B*ó ÄE- Ê Ú Î Ö

Ò 1-91,O)P`A• ÍA±

AË*ü „ · ,Gi „O) Ä

„ Â Telnet,O) · ,

V p?U Â Telnet · , ÈAËEg 9 „ · , â Ý ± , ÝJ, È SG!5B*ó Ä

1.9.5 ,'/ , Ð ´

EîE>9°)NM Ð 9/ Ð ÎG!5B S*üA¹ s6Ñ Ä

Ð 9/ Ð ÎG!5BNIM6 Ö

Ò 1-92 Ð 9/ Ð ÎG!5B

G!5BAÈ â Ö

?U Đ 9 Ā Đ Î x 6 Đ,X config.text [Ê È Ä Æ Eg 9 TFTP á u <,X IP ` TFTP á u <Đ,X [Ê á â È Ý Đ 9 ÝJ,
SA' Ů Đ config.text [Ê ± , á• p ĭ ž ž \$pĐ) P 0 ± , š• p ě L \$pĐ) 7 3 á u 1 ì H Ê s= ± Í

' Ô WEB á u

"

< ̄i

„ *ű Local •"©E⁻>,O)AxA•

```
5XLMLH FRQILJ VKRZ UXQQLQJ FRQILJ
%XLOGLQJ FRQILJXUDWLRQ
&XUUHQW FRQILJXUDWLRQ      E\WHV

YHUVLRQ 5*26      5HOHDVH      :HG 0D\      &67      QJFI
YODQ
XVHUQDPH DGPLQ SDVVZRUG DGPLQ      : (% 1u)ŪAxA•*ű á â š-Ō
XVHUQDPH DGPLQ SULYLOHJH      : (% 1u)Ū*ű ™NO 4{*ű
QR VHUYLFH SDVVZRUG HQFU\SWLRQ
LS KWWS DXWKHQWLFDWLRQ ORFDO      : (% 1u)Ū*ű ORFDO •"©E⁻> AxA•

HQDEOH VHUYLFH ZHE VHUYHU      Ō : (% á u

LQWHUIDFH 9/$1
LS DGGUHVV      A' Ū1u)Ū , 3
QR VKXWGRZQ

OLQH FRQ
OLQH YW\
ORJLQ

HQG
```

„ *ű Enable •"©E⁻>,O)AxA•

```
5XLMLH FRQILJ VKRZ UXQQLQJ FRQILJ
%XLOGLQJ FRQILJXUDWLRQ
&XUUHQW FRQILJXUDWLRQ      E\WHV

YHUVLRQ 5*26      5HOHDVH      :HG 0D\      &67      QJFI
YODQ
QR VHUYLFH SDVVZRUG HQFU\SWLRQ

HQDEOH SDVVZRUG DGPLQ      : (% 1u)Ū (QDEOH AxA• š-Ō
HQDEOH VHUYLFH ZHE VHUYHU      Ō : (% á u

LQWHUIDFH 9/$1
LS DGGUHVV      A' Ū1u)Ū , 3
```

