Ruijie
Networks

”

”

”

”

”

”

”

”

a	_Éc>Ac”ü ´/ë_É ¹»d \c”µc¬*cs ´• Mí)û¡‘ àid
;	s !6 [Æã)û¡‘ àid

”

”

”

G!5B Û + 1u)Ú

Ú ` Ÿ4¡	1u)ÚG!5B Û +,Ì G Y • È Ù À ¹ ß0´8V Ö
x 6	1u)Ú

1 @ & ² WEB a Â

1.1 WEB a Â é

1u)ÚEîE› S*ü##?œ < V 91u)Ú5%4°A’ Û È V x 6 êCÃ+ < Ä

1u)Ú Ù À á u < ` v 0Ã øF¼ Ú Ä á u <Lš ä üA’ Û Þ È*ü 9 y ` Ø)Ú v 0Ã ¥ 9,XAË" ÄAÏ
ª [Ê ê ;> Q ¸AË" Å È J ^ Ø)Ú4§ pE¨ ²4- v 0Ã È v 0ÃEî Û5%4°##?œ < È V Ä

1.2 ´ º Ê L -

1.2.1 Ð O L -

„ 5%1u S*ü 1u)Ú v 0Ã,X ##?œ <,O) x 6 1u)Ú+ M6 Í x 6 E¯> 1u)Ú Ä v 0ÃEî Û È
3 Ã6Ñ Ô o J W,X/Ï |4œ0ÃA’ Û È V0èA„ + 6å Ã 1

„ ##?œ < Ö Õ Ã Ã ¹ žF¼ Ú Î b —,X##?œ < È V †$ 1 Ä S*ü J W##?œ <,O)
1u)Ú Ê È Ã6Ñ Î)„ E-Õ ê ãJíAÃ1 Ö

„ ÚE|)[Ö ÎA, ÚE|)[A’5B Ã ž È ü J W ÚE|)[ß ÈNIM6 + ' ` ã Ã6Ñ Î)„ á Í
U$ Ã á ó5b?–1 Ö

1.2.2 § — L -

„ x 6 LÔ?U | á u

„ x 6 LÔ?UG!5B 1u)Ú,O)AxA• µ C

„ x 6 LÔ?UG!5B1u)Ú

1.3 n WEB §

x 6 á u5 ,Õ GKÁ,X È V p?U Ô á u ÈAº4šG!5BE›/ßAË –5× [1u)Ú L _G!5B _ ã8V Ä

" ´	"	º ¥) û	•	¨ â ‘ Û &	`	Û &	A ò) û d

1.4 æ ^WEB a Â t U

x 6 5 ,Õ1u)Ú þG!5B ÈLÔ?U*ü G!5B Q1u)Ú ! Ã ¹,O) 1u)Ú G Ä Ä

ü##?œ < ã Eg 9A’ Û,X1u)Ú È V Ö Ý ²E: â ÚE¯ 9 V ßM6NI Ö

Ò ñ ŸNIM6

EÝ ½ QAÁ?Ô2O _ â&• Ï ,O) ÝJ, ÈE- Ê î ÎAxA• ÍA± ÈAË ü!8 ÍA± Eg 9*ü á Ã š-Õ Ä

Ò ,O)AxA• ÍA±

AxA• ä s â ÚE¯ 9 1u)Ú NIM6 È V ß Ò Ö

Ò 1u)Ú G Ä NIM6

1.5 x ž a Â

1.5.1 @ & ²IP f ´

EîE›9°) x 6 A’5B S*üA¹ s6Ñ Ä

x 6 A’5BNIM6 Ö

Ò x 6 A’5B

G!5BAÈ â Ö

Â Ö V p?U Â ¤ þ x 6 ÈAËEÝ Í h,X áEÝ È Ý Â ÝJ, â È Ú Î V ßG!5BNIM6 Ö

Ò x 6 Â

*ü Ã ¹ Í È $5% }-Õ1 – DE¯> Â È Â ` âAË Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.5.2 VLAN a Â

EîE›9°)NM 1u)Ú S*üA¹ s6Ñ Ä

1u)ÚNIM6A’5BNIM6 Ö

Ò 1u)Ú

VLAN a Â ‹ „

G!5BAÈ â ÖE¯ 9A¹NIM6 â ÈOj / ' !2Ï4³,X µ C Ä*ü Ã ¹ „ Î Ã ôL8 Ã Â È T¬Ax á6Ñ>• ôL8 Ä

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

Ò „ Î

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

ôL8 Ö V p?U ôL8 Û n,X ÈAËEÝ ,Ì h,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

Â Ö V p?U Â ÆG!5B,X È ¾?UEÝ Í h,X áEÝ â Ý Â ÝJ, ÈE- Ê Ú Î V ßG!5BNIM6 Ö

Ò Â

?U Â ,X ,X µ C Ú î / ü [ÈE- Ê Í J Â â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä Â â,X4§ p Ú / ü 1u)ÚNIM6 Þ Ä

VLAN ‹ „

Ò Û n

G!5BAÈ â Ö

AË Û n ?UA’5B,X0Ã · õ ã ` È ' Í Ý0Ã ·FÑA’5B Q â ÈAË 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 Õ Ä

5% GA’5BNIM6 Ö

Ò 5% GA’5B

G!5BAÈ â Ö

V p x 6 ÆG!5B Z5% G È í ' ÔA¹NIM6 â È Ú î ü [/ ÆG!5B,X5% G È V p?UA’5B „,X5% G È ¾ ?U ü [Eg 9 „,X5% G 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 Õ Ä

CÃ+ A’5BNIM6 Ö

Ò CÃ+ A’5B

G!5BAÈ â Ö

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

Ò #Ï tCÃ+

AËEg 9 Ã $5% }-Õ ` ß ÔCÇ â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó ÄG!5B ä s â È „ t,X*ü Ú / üCÃ+ A’5BNIM6 Þ Ä

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

1.5.5 O L E ¥

EîE›9°)NM 0Ã ·K0 £ S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·K0 £A’5BNIM6 Ö

Ò 0Ã ·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 þ · ÄEÝ ½ îA± D c ë Ë Ã ¹G!5B î þ 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 Eg 9L$EóA’5B

Î ´ a û

G!5BAÈ â Ö

Ã ¹ Í0Ã ·Eg 9Eó)[¹ ž-€ ÊEó)[E¯> L$Eó ÆÄË ü?UL$Eó,X0Ã ·,Ì h [Eg 9L$Eó ÈÔ õ Ã ¹ Í î þ0Ã ·E¯> A’5B È
J -€ ÊEó)[û ã ¾6Ñ ,X õ • ÈA’5B Q0Ã ·L$Eó â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä áL$Eó,X0Ã ·AË ± Õ,Ì h,X [
0N Ä V p?U ª#\ Ý0Ã ·,XL$EóA’5B ÈAË Ý ª#\ <F¼L$Eó ÝJ, SG!5B*ó Ä

Î Þ a û

Ò Eg ÎL$EóA’5B

G!5BAÈ â Ö

à)Ú Ã ¹ Í0Ã ·Eg ÎEó)[¹ ž-€ ÊEó)[E¯> L$Eó ÄA’5B Q0Ã ·L$Eó â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä áL$Eó,X0Ã ·AË ± Õ ,Ì h,X [0N Ä V p?U ª#\ Ý0Ã ·,XL$EóA’5B ÈAË Ý ª#\ <F¼L$Eó ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.5.7 Ë _ O L

EîE›9°)NM 6. Ü0Ã · S*üA¹ s6Ñ Ä

6. Ü0Ã ·A’5BNIM6 Ö

Ò 6. Ü0Ã ·A’5B

G!5BAÈ â Ö

„ G!5B# G£ G>51k"©

V p?UG!5B# G£ G>51k"© ÈAËEÝ ½ Í h,X1k"©EÝNM â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

„ G!5B6. Ü0Ã ·

V p?U „ Î Ô þ6. Ü0Ã · ÈAË Ý „ Î ÝJ, È Ú Î V ß+ M6 Ö

Ò „ Î6. Ü0Ã ·

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

„ ôL86. Ü0Ã ·

ÝJŠ á6Ñ>•EÝ Ä

G!5BAÈ â Ö

AËEÝ ½?UG!5B,X0Ã · â Í JE¯> A’5B ÈG!5B Q – D â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä V pEÝ ½,X – DA’ Û á Õ È Í h,X – DA’5B Ú á*ó Ä

1.5.9 DHCP Ÿ

EîE›9°)NM 4» S*üA¹ s6Ñ Ä

4»A’5BNIM6 Ö

Ò 4»

G!5BAÈ â Ö

V p?U ' Ô s6Ñ ÈAË EÝ Ô)EÝ ÝJ, ÈE- Ê õ ã ß • ¬ ÃEÝ(Š Õ È | Ã ¹ ¢ EÝ ½ Ã
Ã Ý õ ã È V pEÝ ½ Z Ã õ ã È ! Ã ¹A'5B ÛAš Ã 8× È1 – D ÄG!5B Q – D â Ý ± ,
ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U GKÁ s6Ñ ÈAË EÝ GKÁ)EÝ ÝJ, Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.5.11 STP f ´

EîE›9°)NM A'5B S*üA¹ s6Ñ Ä

A'5BNIM6 Ö

Ò A'5B

G!5BAÈ â Ö

EÝ Ô s6Ñ Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä Ô s6ÑT¬Ax Ô ,X È ßM6E¬ Ã ¹ Í 1 E¯>
G!5B ± , Ä0Ã ·A’5B ÈEÝ ½ Í h,X0Ã ·A’5B ¿Eó0Ã · ` Ô E›$¸ È&• Ï ± , ÝJ, SG!5B*ó ÄE-G EÝ ¤
0Ã · È î | Õ / A¹0Ã ·,XG!5B ™ ‰ Ä

G!5B Z â È î Ú r _ ` £ ü r _ Í h>< ÈEÝ r _ !M6,X áEÝ â È Ý ôL8 Ý
J, È ôL8 Í h,X r _ G!5B Ä

1.5.12 SNMP a Â

EîE›9°)NM 1u)Ú S*üA¹ s6Ñ Ä

1u)ÚNIM6 Ö

Ò 1u)ÚA’5B

G!5BAÈ â Ö

V p Ô 1u)Ú s6Ñ ÈAËEÝ ½ Ô)EÝ ÝJ, ÈE- Ê ! Ã ¹A’5B ¶ ' á/Ä ÃAï m 2 û ÈA’5B Q – D â È Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U GKÁ 1u)Ú s6Ñ ÈAË,È yEÝ ½ GKÁ)EÝ ÝJ, â È Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U ôL8 ÆG!5B,X ¶ ' á/Ä ÈAË,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 A’5B S*üA¹ s6Ñ Ä

,¥ { µ CA’5BNIM6 Ö

Ò ,¥ { µ C

NFPP ñ 0 ‘54

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü k ÏG!5B

G!5BAÈ â Ö

k ÏG!5B,¥ { µ C / + M6 V Ò / ÈT¬Ax / Ý «,¥ { ,XAº4š µ C È&• Ï ¹,ß Û n8× È,X ? £>< í / 0ú Ü ? – D,X ? £4§ p È V Ò / È á ? ê5Ù ÒEÝ ¹,ß <F¼ áEÝ í / Ý ? £>< µ C Ä&• Ï #ÙL8 ? £>< ÝJ, Ú ? £>< ,X µ C <F¼#ÙL8 Ä&• Ï ¹,ß Û n8× È,X «,¥ { µ C í / 0ú Ü ? – D,X «,¥ { µ C È á ? ê5Ù ÒEÝ ¹,ß <F¼ áEÝ í / Ý «,¥ { µ C Ä V p?U ôL8 ¤ 5 µ C ÈAË EÝ Í h,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U ôL8 Ý µ C ÈAË Ý <EÝ ÝJ, â ÈEÝ Ý È Ý ô L8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü k ÏG!5B

G!5BAÈ â Ö

k ÏG!5B,¥ { µ C+ M6T¬Ax / Ý «,¥ { ,XAº4š µ C È&• Ï ¹,ß á,¥ {,X µ Ï í / 0ú Ü Ý á ,¥ {,X µ Ï µ C È V Ò / ÄEg 9 `,Ì h,X }-Õ È&• Ï A'5B Û n,X µ Ï í ÚA¹8× È Y,X Ý t 9 µ Ï ë><Ä&• Ï ¹,ß Û n8× È,X «,¥ { µ C í / 0ú Ü ? – D,X «,¥ { µ C Èá ? ê5Ù ÒEÝ ¹ ,ß <F¼ áEÝ í / Ý «,¥ { µ C Ä

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü k ÏG!5B

G!5BAÈ â Ö

k ÏG!5B,¥ { µ C / + M6 V Ò / ÈT¬Ax / Ý «,¥ { ,XAº4š µ C È&• Ï ¹,ß Û n8× È,X «,¥ { µ C í / 0ú Ü ? – D,X «,¥ { µ C È á ? ê5Ù ÒEÝ ¹,ß <F¼ áEÝ í / Ý «,¥ { µ C Ä

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü k ÏG!5B

k ÏG!5B,¥ { µ C / + M6 V Ò / ÈT¬Ax / Ý «,¥ { ,XAº4š µ C È&• Ï ¹,ß Û n8× È,X «,¥ { µ C í / 0ú Ü ? – D,X «,¥ { µ C È á ? ê5Ù ÒEÝ ¹,ß <F¼ áEÝ í / Ý «,¥ { µ C Ä

NFPP ´

Ò ,¥ { µ C

± xG!5B

Ò ± xG!5B

± xG!5B È / ' ! Ø2O y [,X 4*ü ú ‘ ` y [4!¨ _,X µ C È&• Ï Â È Î V Ò / ,XG!5B0k · È ? Q
,Ì h – D â&• Ï ± , ÝJ, SG!5B*ó È4§ p Ú / ü+ M6 Þ È – D á ? íG!5B T¬Ax È – D á Â í ± Õ ' !G!5B á
¬ Ä

G!5B

Ò G!5B

G!5BAÈ â Ö

G!5B È / ' ! Ø #A,,X Î G!5B µ C È&• Ï Í h ë,X ÿ> 6 áT¬Ax í ÚA¹ #A,,X 5B T¬AxG!5B È&•
Ï>< ß •,X 6 áT¬Ax Ú ^ Ý #A,,X 5B T¬AxG!5B Ä&• Ï Â ÝJ, Ú Î V Ò / ,XG!5B0k · ÈEÝ ½
Í h,X #A, È ? Q,Ì h – D â&• Ï ± , ÝJ, SG!5B*ó È4§ p Ú / ü+ M6 Þ È – D á ? íG!5B T¬Ax È – D á Â
í ± Õ ' !G!5B á ¬ Ä

NFPP / L ´

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü y · G!5B

G!5B Û + 0.001 Tmc 3.247.60MxD g03A00200.25>j /C2_1 1 Tf 60.0067Tmc 2.527.60MxD 317529DATj ET 0EM BEM B/InlineShae /<

G!5BAÈ â Ö

k Ï y · G!5B+ M6 V Ò / ÈÝ ½LÔ?UG!5B,X y · È? Q,Ì h,XG!5B – D â&• Ï ± , 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

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü y · G!5B

G!5BAÈ â Ö

k Ï y · G!5B+ M6 V Ò / ÈEÝ ½LÔ?UG!5B,X y · È ? Q,Ì h,XG!5B – D â&• Ï ± , 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

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü y · G!5B

G!5BAÈ â Ö

k Ï y · G!5B+ M6 V Ò / ÈEÝ ½LÔ?UG!5B,X y · È ? Q,Ì h,XG!5B – D â&• Ï ± , 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

k ÏG!5B

Ò ,¥ { µ C ü y · G!5B

G!5BAÈ â Ö

k Ïy ·

G!5BAÈ â Ö

¹ « µ CG!5B+ M6 V Ò / È ? Q,Ì h,XG!5B – D ÈEÝ ½LÔ?UA„) ¹ «,X y · â&• Ï ± , 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&• Ï ¹,ß ¹ «4ç † Ú üG!5B + M6 ß • Î Ô þ / ' !4ç † D B,X0k · È V ß Ò / È&• Ï #Ù0N ¹ «4ç † ôL8 Ý4ç †,X ¹ « µ C È J GKÁ4ç † 0k · Ä

Ò ¹ «4ç †

1.6 µ

1.6.1 T ¯ »ARP °

EîE›9°)NM L 5% G ! Pk S*üA¹ s6Ñ Ä

L 5% G ! PkNIM6 Ö

Ò L 5% G ! Pk

G!5BAÈ â Ö

AËEÝ ?UG!5B,X0Ã · È üEg 95% G â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó È Ô þ0Ã · ÃG!5B î þ5% G È V p?U ôL8 G!5B ,X5% G ÈAËEÝ ?U ôL8,X5% G Í h,X áEÝ È Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.6.2 TARP °

EîE›9°)NM L ! Pk S*üA¹ s6Ñ Ä

L ! PkA’5BNIM6 Ö

Ò L ! PkA’5B

‹ ACL ‘54

G!5BAÈ â Ö

µ C / + M6 V Ò / È V p?U ¹,ß Û n ,XAº4š µ C ÈAË ¢ ë>< EÝ A¹ 5 â È “ î ü><
/ ÎA¹ ,X Ý Ä V p?U ôL8 ¤ 5 ÈAËEÝ Í h,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U ôL8 H 5
ÈAË Ý <EÝ ÝJ, â ÈEÝ Ý È Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

ACL ´

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

Ò G!5B Û š A“KÂ ë><

G!5BAÈ â Ö

?˜ í ÖAË ¢ ß y ë>< EÝ ½E›$¸?˜ í È ¾ Ý /U!6 ` AŒ ø/¡?˜ í Ä

ë>< Ä á/Ä Å ÖAËEg 9 Û šA“KÂ ë>< Ë È 3 Ã ¹Eg 9 Û šA“KÂ ë><,X á/Ä Ä

Ö V pEÝ ½ Û n 8× È AËEg 9!7.B,X ÈEîG!0ú }-Õ [V p áLÔ?U È Ã ¹ á ? ÈG!5B Q â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

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

Ò G!5B =) A“KÂ ë><

G!5BAÈ â Ö

?˜ í ÖAË ¢ ß y ë>< EÝ ½E›$¸?˜ í È ¾ Ý /U!6 ` AŒ ø/¡?˜ í Ä

ë>< Ä á/Ä Å ÖAËEg 9 =)A“KÂ ë>< Ë È 3 Ã ¹Eg 9 =)A“KÂ ë><,X á/Ä Ä

#A, ÖA¹EÝNM Õ Ã Ã Ã

$d Ö 4 Ã ¹EÝ ½ Ï ã$d ê Û n 8× È ÈEîG!0ú ÃEÝG!5B Ä

$d0Ã · Ö ÃEÝG!5B Ä

,Â,X Ö 4 Ã ¹EÝ ½ Ï ã$d ê Û n 8× È ÈEîG!0ú ÃEÝG!5B

,Â,X0Ã · Ö ÃEÝG!5B Ä

G!5B Q – D â ÈAË Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

0 ACL € Ð 8 O L

Ò Ú h*ü b y ·

G!5BAÈ â Ö

0Ã · ÖAËEÝ ½?UG!5B,X0Ã · Ä

ë>< ÖAËEÝ ½?U h*ü bA¹0Ã ·,X Ä

G!5B Q – D â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

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

a " ´ ‘ " 0 N U j Ç È ò ¾ î V õ ¹ 0 • • ì d" ´ " Đ b Ü M ¥ Ÿ # °
ÿ • 8 • • d

1.6.5 IP Source Guard

IP Source Guard é

s6Ñ4È x Ô þ $d D B g ÈEîE› Ú D B g ,X*ü µ C Ã Ã Ã A’5B .@ ÊE› $¸><NM È ¾ AŒ Í h,X*ü S*ü5%4° Ä

s6Ñ,X h*ü ` 4§ ÜCK 9,X Ä 4È x Ô þ*ü ,X D B g È J ÚA¹ D B ¤ o4- s6ÑE¯> E›$¸ È ¢5àL$ ¾ ÝEîE› 9‹ ª ,X*ü !6Ñ ó S*ü5%4° ÈE- L !6 Z*ü Lc ãA’5BM- Õ Ä

Î b y ·,X ™ ™ ü { 8× È Y,XM2 µ Ï · Þ*ó È ü J ª µ Ï · ê5ÙM2

{ 8× È Y,X y · ÞG!5BA¹ s6Ñ È s6Ñ Ú á*ó Ä

EîE›9°)NM S*üA¹ s6Ñ Ä

A’5BNIM6 Ö

Ò A’5B

/ L ´

G!5BAÈ â Ö

y · ÖEÝ ½?U Ô s6Ñ,X y · Ä

V p?UA’5BE›$¸2O _ Ö ÈAË ÒEÝ Î b ,XE›$¸ s6Ñ ÃEÝ

Ð Ð –

G!5BM- Õ,X $d 4¥ n*ü

G!5BAÈ â Ö

Ö*ü

Ö S*ü,X

Ö*ü

y · ÖEÝ ½ G6(,X y · Ä

Ò *ü 4¥ n

1.6.6 DAI

,X </Ä Ä | Õ ”# ÅÄG Í y ,X y [E¯> Ü"© û ” ¹ È ö × á Ü"©,X y [Ä

EîE›9°)NM S*üA¹ s6Ñ Ä

A’5BNIM6 Ö

Ò A’5B

„ G!5B Û n ,X s6Ñ

5 ,Õ ™ ‰ ß È Ý ,X

G!5B Q â G Ã Ú h *ü b0Ã · È G!5B •"© EÝ ½0Ã · â&• Ï ± , ÝJ, ÈG!5B,X4§ p Ú ü ßM6,X>< / Ä ?U ôL8G!5B Ê EÝ ½,Ì hG!5B !,X áEÝ È a&• Ï>< ß •,X ôL8 ÝJ, Ä

1.6.8 CPP ´

EîE›9°)NM G!5B S*üA¹ s6Ñ Ä

G!5BNIM6 Ö

Ò G!5B

G!5BAÈ â Ö

EÝ ½LÔ?U Â ,X y [2O _ È 6 áT¬AxG!5B ÝJ, Ú ^A¹2O _ Í h,X ú ‘ ` ì 4{5B T¬Ax È? m ú ‘ È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ¤/ ÄEÝ ½ ì 4{ È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î Î G!5B ä s ¤/ Ä

&• Ï ¹,ß Û n y [y 4³Au µ C Ú / V ß Ò / ,X µ C Ö

Ò Û n y [y 4³Au

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

Ò y [,X ú ‘ ` ì 4{ µ C

&• Ï ¹,ß1u)Ú S) Ú ´2Ï4³,X y y [,X4³Au µ C â,X ¹,ß Ú / 1u)Ú S) Ú ´2Ï4³,X y y [,X4³Au µ C È V ß Ò / Ö

Ò 1u)Ú S) Ú ´2Ï4³,X y y [,X4³Au µ C

RADIUS § —

G!5BAÈ â Ö

Þ F¼ Ú ,Ì GG!5B È¾ Ý ü Ô s6Ñ,X ™ ‰ ß È á u < !6ÑE¯> !7.B,XG!5B Ä&• Ï âM6,X Ô ÝJ, s6Ñ ' Ô ÈEÝ ½ šJy õ ã ÈEg 9 šJy È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG! 5B ä s ¤/ ÄA„ äAuC È „ s6Ñ Ã \ õ ã âM6,X)EÝ EÝ ÊG!5B*ó ÈEÝ ½ \ õ ã È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ¤/ Ä

ü á u <Eg 9 Eg 9 á u <,X È ? mAxA• `A„Bú0Ã · Ë È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ¤/ Ä á ? m0Ã · Ë í S*üT¬Ax Ä

RADIUS § — • ´

Ò á u <4˜G!5B

G!5BAÈ â Ö

Eg 9?U „ Î ê5Ù Â ,X á u <4˜ á ÈEg 9LÔ?U t 9 4˜,X á u < È ? mA¹ á u < Í h,X0Ã · Ë È&• Ï ß

G!5B ` â G Ã h*ü •"© Ä EÝ ½,Ì h •"© â È A’5B Q,Ì h4“CÃ – D&• Ï ± , â G Ã Ä&• Ï ¹,ß ÝJ, Ã ¹ ,ß,Ì hG!5B È&• Ï 6 áT¬Ax â G Ã 6 á2Ï4³T¬AxA’5B Ä

´ Á 8 ¾ c é AAA §

Ò Î b ³ á,X á u

Oj Ô Î b ³ á,X á u ÈEÝ ½ ³ á ž AxA• •"© È AxA• •"© È \ •"© ÈA„Bú •"© È ³(Š Õ È*ü á ú ú ³ á µ C È 1 µ C â&• Ï ± , ÝJ, ÈG!5B Q,X µ C Ú ü ßM6 [/ Ä

?U ôL8G!5B Ê È ü 1u)Ú ß • EÝ ½,Ì hG!5B È&• Ï ÇE•,X ôL8 ÝJ, G Ã Ä

³ *ƒ* ´

Ò P¬4{G!5B

P¬4{G!5B Ã ¹ ¹,ß,¥?š *ü ÈG!5B Õ ,X 4˜ ž*ü BùJÕ n µ C Ä

1.6.11 Dot1x ´

EîE›9°)NM G!5B S*üA¹ s6Ñ Ä

G!5BNIM6 Ö

Ò G!5B

G!5BAÈ â Ö

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

\ i ´

Ò |AxA•G!5B

G!5BAÈ â Ö

|AxA•G!5B+ M6 V Ò / ÈEÝ ½ s6Ñ,X Ô ê GKÁ)EÝ ÝJ, È ? Q,Ì h,XG!5B – D ÈEÝ ½ ú ü*ü AxA•EîE› â 0!6 ¥EÕAxA•AË" È' â&• Ï ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ¤/ È&• Ï 6 áT¬AxG!5B Ý – D 6 á T¬Ax È&• Ï ¹,ß ' !G!5B Ý – D ' !,XG!5B Ä

O L \ i ´

Ò 0Ã ·AxA•G!5B

G!5BAÈ â Ö

0Ã ·AxA•G!5B+ M6 V Ò / È Þ F¼ Ú Î b y · 9G!5B s6Ñ ÈEÝ ½ ØNM s6Ñ,X Ô G ÝJ, È ? Q,Ì h,XG!5B – D È

V Þ Ò / ÈEÝ ½ ú Ô /U!6*ü ü î þAxA•0Ã · KÈE•/Ï s6Ñ È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î Î G!5B ä s ¤/ Ä ' ¤ þ0Ã · Ô AxA• s6Ñ Ê È í Ã Î bA¹0Ã ·G!5B ÃAxA• ÈEg 9 ÈEÝ ½,Ì h,X 0Ã · È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ¤/ È ä s â4§ p Ú / ü ß •,X>< Ä ? m Bù ñA© õ D È&• Ï âM6,X ± , ÝJ, SG!5B*ó È ä s â î ÎG!5B ä s ¤/ Ä

1.6.12 • × –

EîE›9°)NM N6Ñ4¥ n S*üA¹ s6Ñ Ä

N6Ñ4¥ nNIM6 Ö

Ò N6Ñ4¥ n

1.6.13 WEB \ i f ´

EîE›9°)NM AxA•A’5B S*üA¹ s6Ñ Ä

AxA•A’5B Ö

Ò AxA•A’5B

Á ¯ f ´

G!5BAÈ â Ö

AxA• Ã ¹A’5BG¡ n å,X ÈAxA•NIM6 È G¡ n å0Ã · È þAxA•*ü ,X Ô û îA± D È ÃEÝ ž 4È ÕG¡ n åE² y,XCY Ê ÊKÈ ÈA’ Û âAxA• á u < KÈ,XEî µ šJy È ¶ ' á/Ä È ¥EÕ AxA•#\ C,X,Â,X È #\ C S*ü,X ¶ ' +0ú 4“*ü µ C,X È „ ÊKÈKÈLh Î b# G£ 9 ”# *ü ú ß4“ Ã 1 ÄJ G¡ n å0Ã ·T¬Ax Ä ± , â G Ã h*ü Ä

± \ i ž |

Ò !AxA•C $d

¤ o ¹,ß Ý*ü ,X ü4“ µ C `EîE› ¹,ß Û n*ü ,X ü4“ µ C Ä

1.6.14 DHCP Snooping

EîE›9°)NM S*üA¹ s6Ñ Ä

A’5BNIM6 Ö

Ò A’5B

„ A’5B

?U Ô s6Ñ ê $d ” ¹ s6Ñ ÈAËEÝ ,Ì h,X)EÝ ÝJ, â Ý ± , SG!5B*ó Ä

„ µ Ï0Ã ·A’5B

AËEÝ ½?UA’5B µ Ï0Ã ·,X0Ã · â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó ÈG!5B ä s â Ú ü ß>< / G!5B µ C ÄV p?U ôL8 µ Ï0Ã · È AËEÝ ,Ì h,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.7 QOS

1.7.1 â l f ´

EîE›9°)NM Ú2OA’5B S*üA¹ s6Ñ Ä ¹ ß Ú2OA’5B,X ?UNIM6 Ö

Ò Ú2OA’5B

G!5BAÈ â Ö

A’5B Q2O á ` â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó ÄG!5B ä s â È Ú ü ß>< / ÎG!5B µ C Ä V p?U ôL8 ÆG!5B,X2O È AËEÝ A¹2O Í h,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.7.2 [Û f ´

EîE›9°)NM 1*+9A’5B S*üA¹ s6Ñ Ä

1*+9A’5BNIM6 Ö

Ò 1*+9A’5B

G!5BAÈ â Ö

1*+9 á + ÖG!5B1*+9 á + Ä

Ú2O ë>< Ö ë Î ÆA’5B,X Ú2O á/Ä È V p ë>< 0N È íAÈ â"u ÝA’5B Ú2O ÈAË Ú2OA’5BNIM6E¯> Ú2OA’5B Ä

ú ‘ ÖAËEg 9 Û n8× È Y,X ú ‘ Ä

0U ¥# G£ ÖAËEg 9 Û n8× È Y,X ÈAË ÝNIM6 Þ,X ¤/ Eg 9 Ä

ú ‘CYL$F¼ Ú Û n Ø)Ú | 0 Ö V p Û n ì 4{ ÈAËEg 9 Û n8× È Y,X D + Ä

A’5B Q – D â Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä

V p?U ôL8A’5B Q,X1*+9 ÈAË ¢1*+9 ë>< EÝ A¹1*+9 â È Ú î ü>< / A¹1*+9,XAº4š µ C ÈEÝ ?U ôL8,X><NM â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä V p?U Ô à ôL81*+9 á È ¾?U <EÝ â Ý ôL8 ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.7.3 W f ´

EîE›9°)NM # A’5B S*üA¹ s6Ñ Ä

A’5BNIM6 Ö

Ò # A’5B

G!5BAÈ â Ö

0Ã · ÖAËEÝ ½?UG!5B,X0Ã · Ä

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

L$Eó • å ÖAËEÝ ½L$Eó • å Ä

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

1.7.4 • › 0 ñ

EîE›9°)NM N¢ ˆ { S*üA¹ s6Ñ Ä

N¢ ˆ { NIM6 Ö

Ò N¢ ˆ {

G!5BAÈ â Ö

EÝ ½0Ã · ž,Ì h,XN¢ ˆ2O _ ÈEÝ ½ { • ã žA’ n Q { o z â&• Ï ± , ÝJ, G Ã ÄG!5B4§ p Ú ü ßM6>< / Ä
V p?U ôL80Ã ·,XG!5B ÈAËEÝ ?U ôL8,X><NM Í h,X áEÝ â Ý ôL8 ÝJ, Ä

1.7.5 O L µ

EîE›9°)NM 0Ã ·] < S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·] <NIM6 Ö

Ò 0Ã ·] <

] < 4¥ nG!5B Ê È EÝ ½,Ì h0Ã · ÈA’5B,Ì h È8¹ *ü Ú ž E¯> 4¥ n] <0Ã · È íE¬LÔ?UA’5B
ž µ C È&• Ï ± , ÝJ, ÄG!5B4§ p Ú ü ßM6>< / Ä?U ôL8G!5B í ü>< EÝ ½,Ì hG!5B â
&• Ï ôL8 ÝJ, Ä

1.8 x ž ©4Æ

1.8.1 x ž ‘54

EîE›9°)NM 2Ï4³ µ C S*üA¹ s6Ñ Ä

1.8.2 ¡ ø ´

EîE›9°)NM ' !G!5B S*üA¹ s6Ñ Ä

' !G!5BNIM6 Ö

Ò ' !G!5B

1.8.3 O L ©4Æ

EîE›9°)NM 0Ã ·(Š Õ S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·(Š ÕNIM6 Ö

Ò 0Ã ·(Š Õ

1.8.4 O L Ü 6 ©4Æ

EîE›9°)NM 0Ã ·E¤> (Š Õ S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·E¤> (Š ÕNIM6 Ö

Ò 0Ã ·E¤> (Š Õ

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 0Ã ·4³ Au µ C

1.8.6 z ¹ ‘54 ‹

1.9 x ž ¢ õ

1.9.1 Ping

EîE›9°)NM S*üA¹ s6Ñ Ä

NIM6 Ö

Ò

G!5BAÈ â Ö

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

1.9.2 Telnet

EîE›9°)NM S*üA¹ s6Ñ Ä

NIM6 Ö

Ò

G!5BAÈ â Ö

,È y&• Ï9°)NM â È Ú,È y *ü s6Ñ Ä V p þ Ô á u ÈAË Ô ,X á u Ä

1.9.3 Ð Ð a Â

EîE›9°)NM *ü 1u)Ú S*üA¹ s6Ñ Ä

*ü 1u)ÚNIM6 Ö

Ò *ü 1u)Ú

G!5BAÈ â Ö

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

Ò #Ï t*ü

AËEg 9*ü á ` š-Õ 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 Â *ü

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

a

G!5BAÈ â Ö

„ Â · ¸

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

Ò ,O)P`A• ÍA±

AË*ü „ · ¸G¡ „,O) Ä

„ Â ,O) · ¸

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

1.9.5 , ´/ , Þ ´

EîE›9°)NM Ð 9 Ð ÎG!5B S*üA¹ s6Ñ Ä

Ð 9 Ð ÎG!5BNIM6 Ö

Ò Ð 9 Ð ÎG!5B

G!5BAÈ â Ö

?U Ð 9 Ã Ð Î x 6 Þ,X [Ê ÈAË Eg 9 á u <,X ` á u < Þ,X [Ê á â È Ý Ð 9 ÝJ, SA' Û Þ [Ê ± , á u < Þ È Ý Ð Î ÝJ, S á u < Þ,X Û n [Ê ± , A' Û Þ Ä

1.9.6 f ´WEB O L

EîE›9°)NM 0Ã ·A'5B S*üA¹ s6Ñ Ä

0Ã ·A'5BNIM6 Ö

Ò 0Ã ·A'5B

G!5BAÈ â Ö

AËEg 9 Ü"©8× È Y,X0Ã · â È Ý ± , ÝJ, SG!5B*ó Ä0Ã ·A'5B ` âAË*ü „0Ã ·G¡ „,O)A' Û Ä VA' „0Ã · È A' Û Ö í?U*ü ,O)A' Û Ä V p?U 6 á T¬Ax0Ã · ÈAË Ý S*üT¬Ax0Ã · ÝJ, â È*ü G¡ „,O) Ä

1.9.7 x ž ƒ

EîE›9°)NM 2Ï4³ 4³ S*üA¹ s6Ñ Ä

2Ï4³ 4³NIM6 Ö

Ò 2Ï4³ 4³

G!5BAÈ â Ö

?U 4{2Ï4³ ÈAË.BAx Æ ' Ô Z á u < Ä$d [Ê á á u < Þ?U 4{,X [Ê È‚Â Û [Ê á 4{ A’ Û Þ â?U
Q á,X [Ê á ÈEg 9 á u <,X â Ý 4{ ÝJ, SG!5B*ó Ä

1.9.8 í Þ x ž

EîE›9°)NM EÔ Î2Ï4³ S*üA¹ s6Ñ Ä

G!5BAÈ â Ö

'&• Ï9°)NM,X EÔ Î2Ï4³ â È Ú GKÁ##?œ <0k · Ä

1.10 WEB a Â À ¹ ´ …

´ LC¯

1u)Ú ü ' Ô á u â ÈT¬Ax ÆG!5B •"©E¯> AxA• Ä

´ ±

1u)Ú Õ •"© ê •"©E¯> ‚O)AxA• È ¾ ÝAxA•EîE› Z È*ü ! Ã ¹E¯ 9 1u)ÚNIM6 ÈE¯> G!5B Ä

”

‹ ¯ i

„ *ü •"©E¯> ,O)AxA•

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

```
 QR VKXWGRZQ



OLQH FRQ
OLQH YW\
 ORJLQ


HQG
```