- ...

6 =5‡5 Aô = ¿>ûB9B W • 1

1. 1-1
2. 1-2
3. 1-3
4. 1-4
5. 1-5
6. 1-6
7. 1-7
8. 1-8
9. 1-9
10. 1-10
11. 1-11
12. 1-12
13. 1-13
14. 1-14
15. 1-15
16. 1-16
17. 1-17
18. 1-18
19. 1-19
20. 1-20

Â =5‡5)å ¹ c 0 W • 109

21. 2-1
22. 2-2
23. 2-3
24. 2-4
25. 2-5
26. 2-6
27. 2-7
28. 2-8
29. 2-9
30. 2-10

? =5‡5 ’315 ¿>û DGƒ5¤ W • 173

31. 3-1 Windows Server
32. 3-2 Windows Server
33. 3-3 Windows Server

$† ‡ v Ñ6| J ° _ –L’ AÑ1Ç j5•5 ° _ C J –+O C J °7-63 h NÈ Ã

0 Ã5•5 Aî 7 ¹>õB3B Q ‡

1. B NÈ5F ' Ö1- 1 Ö Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

Aœ (5•5 ?ô B ² ; . p/j È?±"r µ5• 4G L ?± 9 J Ñ 6 ¢ È ø

7--(ÂAïL ÄB'G}5ž --(£Aî 7 ¦B3B FJ+u Ä

œ (5•5 I P ` p 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅVLAN?ô B					
VLAN$F '	G L	ˆ	€5• '	5• £ ` p	€5• Ù.1
VLAN10	CR ÑG	52	192.168.1.0	192.168.1.62	255.255.255.192
VLAN20	2 jG	48	192.168.1.64	192.168.1.126	255.255.255.192
VLAN30	>| oG	32	192.168.1.128	192.168.1.190	255.255.255.192
VLAN40	.D G	16	192.168.1.192	192.168.1.254	255.255.255.192

Ä2 Å1Ñ*6VLAN		
VLAN5F '	5•5 ` p	€5• Ù.1
VLAN1	192.168.2.1	255.255.255.192

Ä

+ Ñ ÖG}5ž+O @ A Ä9 6 Å

7 6 Ô ’ j S1G}5ž j i5• • Ä Ä 9 6 Å

+ Ñ Ä Ö = < vlan {L$,´FJ Ä 10 6 Å

7 X Ô ’ j S1] 0 _D +a Ï7- È < &5 !ÿ Z SVI Õ G}5ž I P` p È Œ j ) Ä VLAN¸5• £ ` p Ä Ä 10 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U I 9'— Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ I ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [^ `) 0û,´ TXT· & ] È · & = Aî 75F ' - = ÄS1ÃS2ÃS3 Å È ¦ ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä · & = n » Ö Ô ’ j S1,´G}5ž µ é ^ j Ô ’ j 6 W [WŸ

963+O 6 Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & · 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ^ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	4	ŒPU 4h 2.0GHZ : È µ ^ 4GB :	
2	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#

1	PCý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	Q ¾ 6.0(x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	
4	5 .EŸ &	Visio2010	+X packet tracer Fppt ¼ @ • .

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	Ô ’ j S1	Console ö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ’ j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3
4	Ô ’ j S1	G}5žSSH	1Ñ*6l P!“.ž 3 6 =!“.ž 1 6 +X g = Ã ö.1!“.ž 2 6 öJÕ K *!“.ž 3 6 SSH(k \!“.ž 1 6 VTYG}5žSSH!“.ž 2 6	12

8	Ô ’ j S3	VLANB 6	¦º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü	4

Aô 6N© ÖG}5ž+O @ A9Ä6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	i5• •	G}5ž!“.ž	9

Aô 6N© Ä Ö = <vlan ,´FJ Ä 10 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	0 _D +a	G}5ž!“.ž	2
2	Ô ’ j S1	SVI Õ	SVI Õ I PG}5ž È!“.ž 1N© Ç3 6	8

Aô 6N© • Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© 3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	)à j1Ñ*6	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	4
2	6| J T Ý	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

2. B NÈ5F ' Ö1- 2 Ö Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

A 1 J W4Ö 9180 k j È 6 ŽCR ÑG Ã 2 jG Ã.D G Ã>| o G 1yG L È+a ¾+X g" E³ J È9 G÷+XM‰ l1P ` p 6G} È5•5 1Ñ*6 ˆ ,´ ŒGÿ J W W Î Ð Ä !” Î Ð ¶ 0 DHCP= Ñ ˜ È Ø 1 6G} I P ÄA œ ( µ5•G÷+X172.16.10.0/26 F Z5•!å ÈFJE÷ B 6 vlan È!ÿ ZG L X 0 Z …) ,´ ¯ Ý µ È5• £ ` p ¯+X €5•] 0 > 0 Z IP ` p Ä

A œ (,´ •5 ´ . Ö

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• È i ž63 j ÎLu õ å ¯+X -O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 4 6 Å

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 i žM0?± È º5•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : È# ? Ö Ô ’ j S1,´ 1 > Ô ’ j S2,´ 1 -(F È Ô ’ j S1,´ 2 > Ô ’ j S2,´ 2 È Ô ’ j S1,´ 3 > Ô ’ j S3,´ 1 -(F Ä Ä 3 6 Å

1\ ¼G 6 Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

7 Ô ’ j S1G}5ž k j = j S1È Ô ’ j S2G}5ž k j = j S2È Ô ’ j S3G}5ž k j = j S3Ä Ä6 6 Å

8 X Ô ’ j S1:G}5ž CONSOLE« … j XYZÈF •(© s Q ? j 123456Ä Ä6 6 Å

9 X Ô ’ j S1 :G}5ž1Ñ*6IP È ¦ 0 _ TELNETF 0;,«Lv Ï7- , ,«Lv ö.1Aî5ž j XYZÄ Ä12 6 Å

: X Ô ’ j S1: ¯+XF2 ƒ,´ 7B · \A– z Z4ÿ ¸ s,´AïL Ä ; _/j » · \ ÖAuthorized access only.Violators will be prosecuted to the full extent of the law. Ä3 6 Å

; ˆ `- } j!’,´G}5ž Ÿ ÈLb!’ ¹+e R a Ä Ä 3 6 Å

1\ 9G 6 Ö Ô ’ j Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö B 6 vlan Ä20 6 Å

7 i žM0"r È X Ô ’ j S1 : B 6 vlan È K * vlan10 Èvlan20 È vlan30 Èvlan40 Ävlan10 - = j caiwubu Èvlan20 - = j

shichangbu Èvlan30 - = j yanfabu Èvlan40 - = j xingzhengbu Ä6 6 Å

8 X Ô ’ j S2: K * vlan10 Èvlan20 È º F0/5- 10 n ` vlan10 È F0/11- 15 n ` vlan 20 Ä Ä4 6 Å

9 X Ô ’ j S3: K * vlan30 Èvlan40 È º F0/ 5- 10 n ` vlan30 È F0/11- 15 n ` vlan40 Ä Ä4 6 Å

: Ô ’ j S1,´ F0/1 ÃF0/2 ÃF0/3 > Ô ’ j S2,´ F0/1 ÃF0/2Aî5ž j t runk Ä Ä5 6 Å

; º Ô ’ j S3,´ F0/1Aî5ž j t runk Ä Ä1 6 Å

+ Ñ Ö1 6Š 8 Ä 12 6 Å

7 X ü h ó Ô ’ j S1: _ Ø+X1 6Š 8 È º Ô ’ j S1 F0/1- 2 Õ Aî5ž j TRUNKQ ? È Ð • channel- group2 Ä Ä6 6 Å

8 X ü h ó Ô ’ j S2: _ Ø+X1 6Š 8 È 6 Ô ’ j S2,´ F0/1- 2 Õ Aî5ž j TRUNKQ ? È Ð • channel- gr oup2 Ä Ä6 6 Å

+ Ñ Ä ÖG}5žDHCPÄ13 6 Å

7 X Ô ’ j S1:G}5ž SVI,´ I P ` p Ä Ä 4 6 Å

8 X Ô ’ j S1: _ Ø DHCP= Ñ ÄAî5ž vlan10,´ ` p"• = j caiwu Èvlan20,´ ` p"• = j shichang Èvlan30,´ ` p"• = j yanfa Èvlan40,´ ` p"• = j xingzheng È5 !ÿ Z ` p"•.ž Ê ` p93 $ È < & 6G}) Ä,´5• £ ` p Ä Ä 9 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U I 9'— Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3 B 1„NÈ ‘ .docx · “ I ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & Èˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!” jAô § -$ Õ

Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È6B - ; n/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È · & = Aî 75F ' - = Ä S1ÃS2ÃS3 Å È¦ ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ Ô Ct É\ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä· & = n » ÖÔ ’ j S1,´G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j 6 W [WÄ

963+O 6 Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT · & · 'CM ` U- :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j

Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	4	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	PCý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	Q ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	
4	5 .EŸ &	Visio2010	+X packet tracer F ppt ¼ @ • .

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	Ô ’ j S1	Consoleö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ’ j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3
4	Ô ’ j S1	G}5žTELNET	1Ñ*6p !“.ž 4 6 VTYG}5žTELNET@ Ï 6 6 VTYö.1!“.ž 2 6	12
5	Ô ’ j S1	ˆG}5ž Ÿ	ˆ @ Ï	3
6	Ô ’ j S1	7B G}5ž	G}5ž!“.ž	3
7	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
8	Ô ’ j S3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

Aô 6N© 9 Ö B 6vlan Ä20 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	VLANB 6	K * 4 Zvlan È ¦ - =!“.ž	6
2	Ô ’ j S1	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	3
3	Ô ’ j S2	VLANB 6	K * 2 Zvlan	2
4	Ô ’ j S2	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	2
5	Ô ’ j S2	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È!“ .ž B 6 1 Z Ç 1 6	2
6	Ô ’ j S3	VLANB 6	K * 2 Zvlan	2
7	Ô ’ j S3	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	1
8	Ô ’ j S3	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È!“ .ž B 6 1 Z Ç 1 6	2

Aô 6N© Ö1 6Š 8 Ä 12 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	1 6Š 8	F • F0/1- 2,´ Õ Q ? Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 n • channel-group2 È!“.ž 1N© Ç2 6	6
2	Ô ’ j S2	1 6Š 8	F • F0/1- 2,´ Õ Q ? Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 n • channel-group2 È!“.ž 1N© Ç2 6	6

Aô 6N© Ä ÖG}5ŽHCPÄ13 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ' j S1	SVI ` p 6G}	SVI ` p 6G}!“.ž È!“.ž 1N© Ç1 6	4
2	Ô ' j S1	DHCP}5ž	0 _ DHCP= Ñ È!“.ž Ç 2 6 *0û ` p"• 7 Ê!ÿ Z vlan ,´ ip 93 $ 7 Ê!ÿ Z vlan ,´5• £ ` p È!“.ž 1 N© Ç1 6	9

Aô 6N© • Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

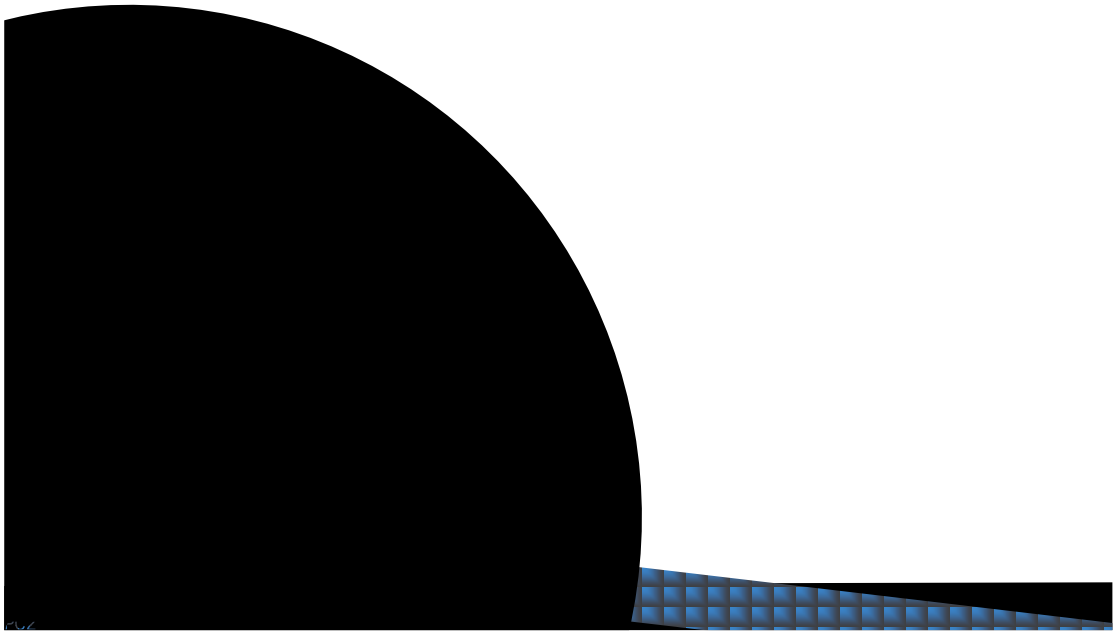
Aô 6N© 3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	)à j1Ñ*6	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	4
2	6| J T Ý	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

3. B NÈ5F ' Ö1- 3 Ö Ô ' jAî 7 ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

A 1 J W4Ö 9180 k j È 6 ŽCR ÑG Ã 2 jG Ã.D G Ã>| o



œ (5•5 I P ` p 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅVLAN?ô B			
VLAN$F '	G L	I P ` p	€5• Ù.1
VLAN10	CR ÑG	172.16.11.62	255.255.255.192
VLAN20	2 jG	172.16.1 1.126	255.255.255.192
VLAN30	.D G	172.16.1 1.190	255.255.255.192
VLAN40	>| oG	172.16.1 1.254	255.255.255.192
Ä2 Å1Ñ*6VLAN			
VLAN$F '	5•5 ` p		€5• Ù.1
VLAN1	172.16.12.1		255.255.255.192
Ä3 ÅPC IP			
PC	IP ` p		€5• Ù.1
PC1	172.16.11.2		255.255.255.192
PC2	172.16.11.66		255.255.255.192
PC3	172.16.11.130		255.255.255.192
PC4	172.16.11.194		255.255.255.192

7 i žM0"r È X Ô ’ j S1: B 6 vlan È K * vlan10 Èvlan20 È vlan30 Èvlan40 Ävlan10 - = j caiwubu Èvlan20 - = j shichangbu Èvlan30 - = j yanfabu Èvlan40 - = j xingzhengbu Ä8 6 Å

8 X Ô ’ j S2: K * vlan10 Èvlan20 È º F0/5- 10 n ` vlan10 È F0/11- 14 n ` vlan 20 Ä Ä6 6 Å

9 X Ô ’ j S3: K * vlan30 Èvlan40 È º F0/ 5- 10 n ` vlan30 È F0/11- 14 n ` vlan40 Ä Ä6 6 Å

: Ô ’ j S1´ F0/1 ÈF0/2 > Ô ’ j S2´ F0/1 ÃF0/2Aî5ž j t runk Ä Ä6 6 Å

; º Ô ’ j S3´ F0/1 ÈF0/2Aî5ž j t runk Ä Ä3 6 Å

< X Ô ’ j S1:G}5ž SVI,´ I P ` p Ä 6 6 Å

+ Ñ Ö+O @ A Ä10 6 Å

7 X Ô ’ j S1: 0 _ FO+O @ A Ä Ä 5 6 Å

8 6 Ô ’ j S1Aî5ž j i5• • Ä Ä 5 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U I 9'— Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ I ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È· & = Aî 75F ' - =Ä S1Ã S2ÃS3 Å È ¦ ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä

4	Ô ’ j S1	G}5žSSH	1Ñ*6l P!“.ž 3 6 =!“.ž 1 6 +X g = Ã ö.1!“.ž 2 6 öJÕ K *!“.ž 3 6 SSK{k \!“.ž 1 6 VTYG}5žSSH!“.ž 2 6	12
5	Ô ’ j S1	7B G}5ž	G}5ž!“.ž	3
6	Ô ’ j S1	ˆG}5ž Ÿ	ˆ @ Ï	3
7	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
8	Ô ’ j S3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

Aô 6N© 9 Ö B 6vlan Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	VLANB 6	K * 4 Zvlan È ¦ - =!“.ž	8
2	Ô ’ j S1	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	3
3	Ô ’ j S1	SVI	l PAî5ž!“.ž	6
4	Ô ’ j S2	VLANB 6	K * 2 Zvlan	3
5	Ô ’ j S2	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	3
6	Ô ’ j S2	VLANB 6	¦ º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È !“.ž B 6 1 Z Ç1.5 6	3
7	Ô ’ j S3	VLANB 6	K * 2 Zvlan	3
8	Ô ’ j S3	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	3
8	Ô ’ j S3	VLANB 6	¦ º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È !“.ž B 6 1 Z Ç5 6	3

Aô 6N© Ö+O @ A

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	FO+O @ A	G}5ž!“.ž	5
2	Ô ’ j S1	i5• •	G}5ž!“.ž	5

Aô 6N© Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	)à j1Ñ*6	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	4
2	6| J T Ý	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

4. B NÈ5F ' Ö1

VLAN5F '	5•5 ` p	€5• Ù.1
VLAN1	192.168.2.1	

ö.1Aî5ž j xyz123Ä Ä12 6 Å

: X Ô ’ j S1: ¯+XF2 ƒ,´ 7B · \A– z Z4ÿ ¸ s,´AïL Ä

; _/j » · \ ÖAuthorized access only.Violators will be

prosecuted to the full extent of the law. Ä3 6 Å

; ˆ `- } j$,ñG}5ž46Ÿ ÈLb!’ ¹+e R a Ä Ä 3 6 Å

1\ 9G 6 Ö Ô ’ j Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö B 6 vlan Ä20 6 Å

7 i žM0"r È X Ô ’ j S1: B 6 vlan È K [illegible] È vlan

vlan30 Èvlan40 Ä Ä4 6 Å

8 X Ô ’ j S2: K * vlan10 Èvlan20 È [illegible] 10- 15 n `

vlan10 ÈF0/16- 20 n ` vlan 20 Ä Ä4 6 Å

9 X Ô ’ j S3: K * vlan30 Èvlan40 È º F0/ 10- 15 n `

vlan30 ÈF0/16- 20 n ` vlan40 Ä Ä4 6 Å

: Ô ’ j S1´ F0/1 ÈF0/2 > Ô ’ j S2´ F0/1 [illegible] Ai5ž

j t runk Ä Ä5

			@ •.

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	Ô ’ j S1	Consoleö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ’ j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3
4	Ô ’ j S1	G}5žTELNET	1Ñ*6p !“.ž 4 6 VTYG}5žTELNET@ Ï 6 6 VTYö.1!“.ž 2 6	12
5	Ô ’ j S1	ˆG}5ž Ÿ	ˆ @ Ï	3
6	Ô ’ j S1	7B G}5ž	G}5ž!“.ž	3
7	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
8	Ô ’ j S3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

Aô 6N© 9 Ö B 6vlan Ä20 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	VLANB 6	K * 4 Zvlan	4
2	Ô ’ j S1	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	2
3	Ô ’ j S2	VLANB 6	K * 2 Zvlan	2
4	Ô ’ j S2	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	3
5	Ô ’ j S2	VLANB 6	¦ º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È !“.ž B 6 1 Z Ç1 6	2
6	Ô ’ j S3	VLANB 6	K * 2 Zvlan	2
7	Ô ’ j S3	Aî5žTRUNK	º 7 Ê Õ Aî5ž j TRUNK	3
8	Ô ’ j S3	VLANB 6	¦ º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È !“.ž B 6 1 Z Ç1 6	2

Aô 6N© ÖG}5ž+O @ A9Ä6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	i5• •	G}5ž!“.ž	9

Aô 6N© Ä ÖK.D v5 Ä16 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ' j S2	K.D v5	K *FkEÁ1 Aî5ž j TRUNK 6 F0/3 ÃF0/4Aî5ž j TRUNKÈ ¦ Ð • channel- group3] È!".ž 1N© Ç2 6	8
2	Ô ' j S3	K.D v5	K *FkEÁ1 Aî5ž j TRUNK 6 F0/3 ÃF0/4Aî5ž j TRUNKÈ ¦ Ð • channel- group3] È!".ž 1N© Ç2 6	8

Aô 6N© • Ö5•5 N©- · " Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· " K *	9'—?±"r K * È ^ n 9 £ · "	3
2	· "CXGÿ	· " ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© 3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	)à j1Ñ*6	9'—?±"r K * È ^ n 9 £ · "	4
2	6| J T Ý	· " ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

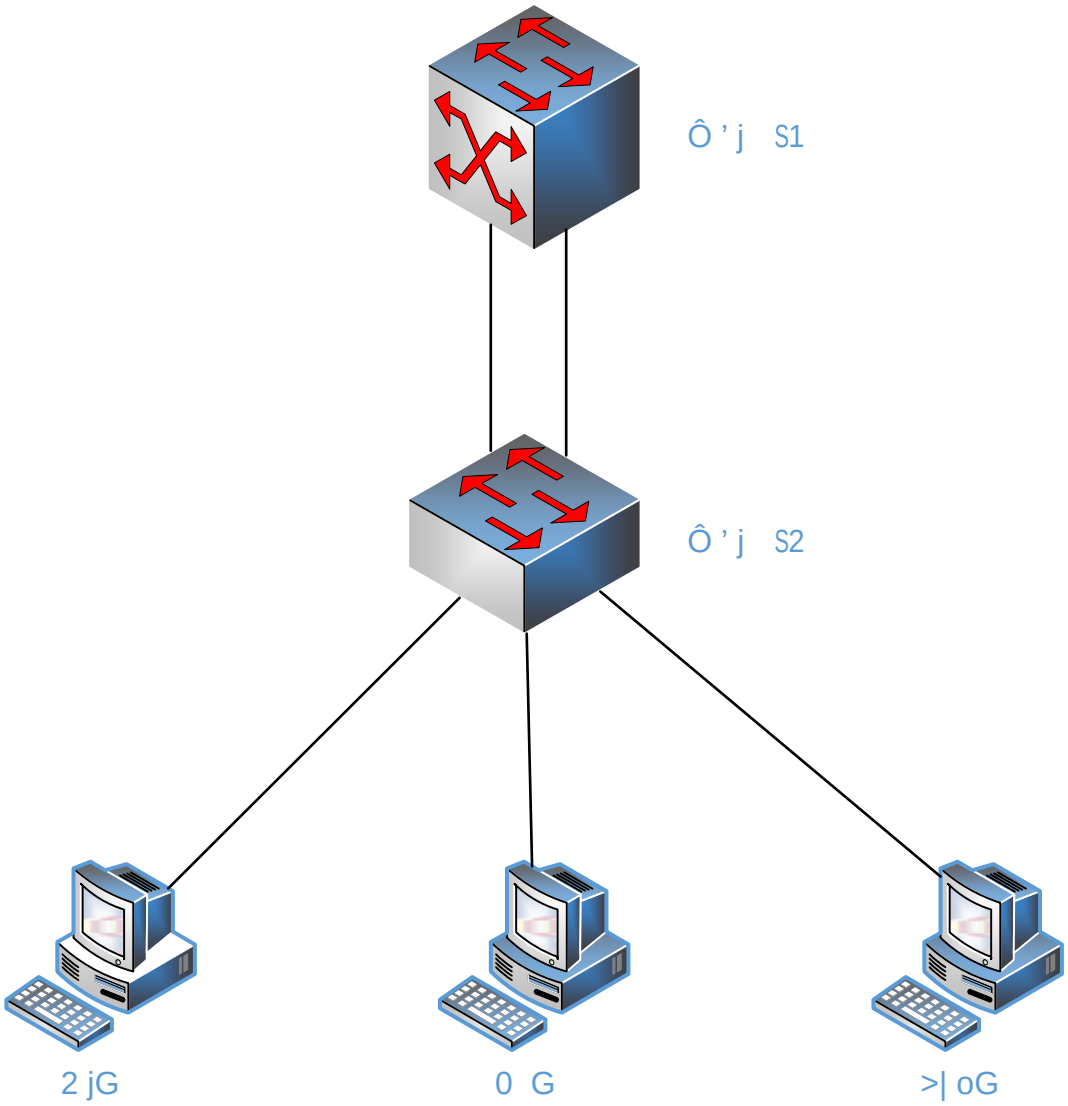
5. B NÈ5F ' Ö1- 5 Ö Ô ' jAî 7 ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

A 1 J 9CR ÑG Ã 2 jG Ã.D G Ã>| oG 1yG L È!ÿ ZG L X

0 Z …) ,´ ¯ Ý µ È5• £ ` p ¯+X €5• ] 0 > 0 Z I P ` p Ä

A œ (,´ •5 ´ . Ö



œ (5•5 I P ` p 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅVLAN?ô B			
VLAN5F '	G L	5• £	€5• Ù.1
VLAN10	2 jG	172.16.10.254	255.255.255. 0
VLAN20	0 G	172.16.11.254	255.255.255. 0
VLAN30	>| oG	172.16.12.254	255.255.255. 0
Ä2 Å1Ñ*6VLAN			
VLAN5F '	5•5 ` p		€5• Ù.1
VLAN1	172.16.13.1		255.255.255.0
Ä3 Å#{B PC			
PC5F '	IP ` p		€5• Ù.1

2 jG	172.16.10.10	255.255.255. 0
0 G	172.16.11.10	255.255.255. 0
>| oG	172.16.12.10	255.255.255. 0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 4 6 Å

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• È i ž63 j ÎLu õ å ¯+X

-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 i žM0?± È º5•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : È# ? Ö Ô ’ j

S1,´ 1 > Ô ’ j S2,´ 1 -(F È Ô ’ j S1,´ 2 > Ô ’ j S2,´ 2 -(

F Ä Ä 3 6 Å

1\ ¼G 6 Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

7 Ô ’ j S1G}5ž k j = j S1 È Ô ’ j S2G}5ž k j = j S2 Ä Ä 6

6 Å

8 X Ô ’ j S1:G}5ž OONSOLE« … j abcdef ÈF •(© s Q

? j 123456Ä Ä 6 6 Å

9 X Ô ’ j S1:G}5ž1Ñ*6IP È ¦ 0 _ SSHF 0;,«Lv Ï7- :

cisco.com Ã+X g = Admin¼ ö.1 xyz Ã öJÕK¯ Ö1024 ÃSSH(x \ 2 Ä

Ä12 6 Å

: X Ô ’ j S1: ¯+XF2 ƒ,´ 7B · \A– z Z4ÿ ¸ s,´AïL Ä

; _/j » · \ ÖAuthorized access only.Violators will be

prosecuted to the full extent of the law. Ä3 6 Å

; ˆ `- } j!',´G}5ž Ÿ ÈLb!' ¹+e R a Ä Ä 3 6 Å

1\ 9G 6 Ö Ô ' j Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö B 6 vlan Ä29 6 Å

7 i žM0"r È X Ô ' j S1: B 6 vlan È K * vlan10 Èvlan20 È vlan30 Ävlan10 - = j shichangbu Èvlan20 - = j kaifabu Èvla n30 - = xingzhengbu Ä Ä 9 6 Å

8 i žM0"r È X Ô ' j S2: B 6 vlan È K * vlan10 Èvlan20 È vlan30 Ävlan10 - = j shichangbu Èvlan20 - = j kaifabu Èvla n30 - = xingzhengbu Ä Ä 8 6 Å

9 X Ô ' j S2: º F0/5- 9 n ` vlan10 È F0/10- 14 n ` vlan 20 È F0/15- 19 n ` vlan30 Ä Ä 6 6 Å

: X Ô ' j S1:5 !ÿ Z SVI 6G}I P ` p Ä Ä 6 6 Å

+ Ñ Ö1 6Š 8 Ä 16 6 Å

7 X Ô ' j S1: K *FkEÁ1 port - channel2 È ¦Aî5ž j t runk È º F0/1 ÃF0/2Aî5ž j trunk È Đ •F • Ä Ä 8 6 Å

8 X Ô ' j S2: K *FkEÁ1 port - channel2 È ¦Aî5ž j t runk È º F0/1 ÃF0/2Aî5ž j trunk È Đ •F • Ä Ä 8 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— Ô ' jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · " l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!" jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· &] È· & = Aî 75F ' - =Ä S1Ã

S2ÃS3 Å È ¦ ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä

· & = n » Ö Ô ' j S1,´G}5ž µ é ˆ j Ô ' j 6 W [WŸ

963+O 6 Ô ' jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· &

· 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	3	ŒPU 4h 2.0 GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	9 r Ô ' j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ' j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	PCý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	Q ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	
4	5 .EŸ &	Visio2010	+X packet tracer Fppt ¼ @ • .

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å

1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	3
2	Ô ’ j S1	Consoleö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ’ j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3

1Ñ*ð P!“.ž 3 6

4 Ô ’ j S1 G}5žSSH

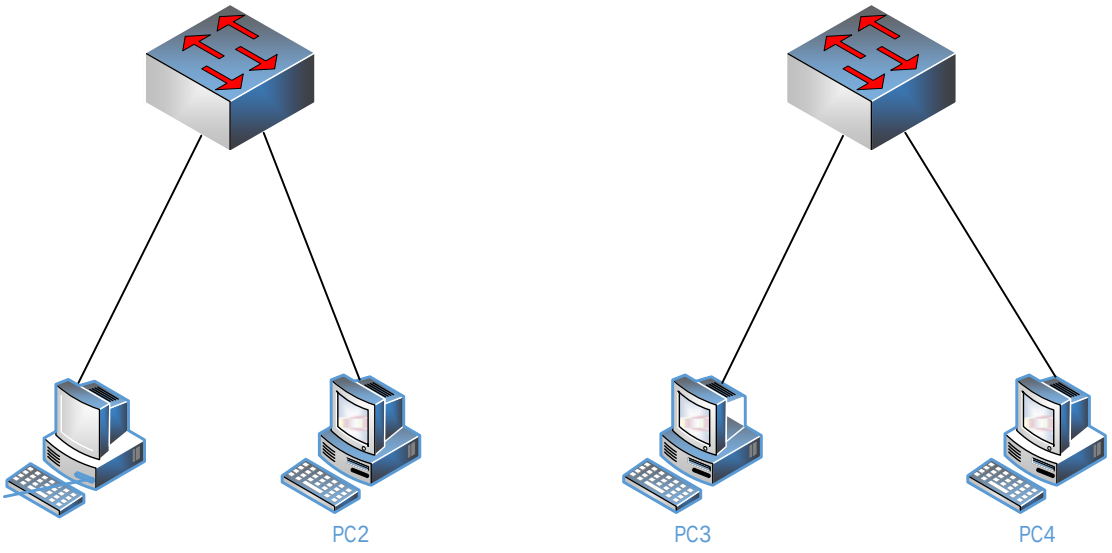
6. B NÈ5F ' Ö1- 6 Ö Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

Aœ (j J Ñ £3+ È B 6 ¶ = <,´G L È!ÿ ZG L G- X 0 Z …

) ,´ ¯ Ý Gü È j ¶ Î Ð5•5 M• W È Ô ’ j {L$ ¯+XK.D v5 Ä A

œ (,´5•5 • . ² ; Ö



œ (5•5 I P ` p 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅVLAN?ô B		
VLAN5F '	I P ` p	€5• Ù.1
Vlan 2	192.168.2.1	255.255.255. 0
Vlan 3	192.168.3.1	255.255.255. 0
Vlan 4	192.168.4.1	255.255.255. 0

Vlan 5	192.168.5.1	255.255.255. 0
Ä2 Å1Ñ*6VLAN		
VLAN5F '	5•5 ` p	€5• Ù.1
VLAN1	192.168.1.1	255.255.255.0
Ä3 ÅPC IP		
PC	IP ` p	€5• Ù.1
PC1	192.168.2.10	255.255.255. 0
PC2	192.168.3.10	255.255.255. 0
PC3	192.168.4.10	255.255.255. 0
PC4	192.168.5.10	255.255.255. 0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• È i ž63 j ÎLu õ å ¯+X

-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 4 6 Å

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 i žM0?± È º5•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : È# ? Ö Ô ' j

S1,´ 1 > Ô ' j S2,´ 1 -(F È Ô ' j S1,´ 2 > Ô ' j S2,´ 2 -(

F È Ô ' j S1,´ 3 > Ô ' j S3,´ 1 -(F , Ô ' j S1,´ 4 > Ô ' j

S3,´ 2 -(F Ä Ä 3 6 Å

1\ ¼G 6 Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

7 Ô ' j S1G}5ž k j = j S1 È Ô ' j S2G}5ž k j = j S2 È Ô '

j S3G}5ž k j = j S3 Ä Ä6 6 Å

8 X Ô ' j S1:G}5ž CONSOLE« … j abcdef ÈF •(© s Q

Ä8 6 Å

8 X Ô ’ j S2 : K *FkEÁ1 port - channel 2 È ¦Aî5ž j t runk È º F0/1 ÃF0/2Aî5ž j trunk È Ð •F • Ä Ä 8 6 Å

8 X Ô ’ j S3 : K *FkEÁ1 port - channel 3 È ¦Aî5ž j t runk È º F0/1 ÃF0/2Aî5ž j trunk È Ð •F • Ä Ä 8 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running - config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [^ `) 0û,´ TXT· & ] È· & = Aî 75F ' - =Ä S1Ã S2ÃS3 Å È ¦ ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä · & = n » Ö Ô ’ j S1,´G}5ž µ é ^ j Ô ’ j 6 W [WÄ

963+O 6 Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & · 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ^ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	4	ŒPU 4h 2.0GHZ : È µ ^ 4GB :	
2	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8EŸ &)ß ³

¿ ' EŸ & (x \

1	PCý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	Q ¾ 6.0(x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	
4	5 .EŸ &	Visio2010	+X packet tracer Fppt ¼ @ • .

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	1 6Š 8	*0û6Š 81 Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 n • ¦Aî5ž j TRUNK	8
2	Ô ’ j S2	1 6Š 8	*0û6Š 81 Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 n • ¦Aî5ž j TRUNK	8
3	Ô ’ j S2	1 6Š 8	*0û6Š 81 Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 n • ¦Aî5ž j TRUNK	8

Aô 6N© Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	)à j1Ñ*6	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	4
2	6| J T Ý	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

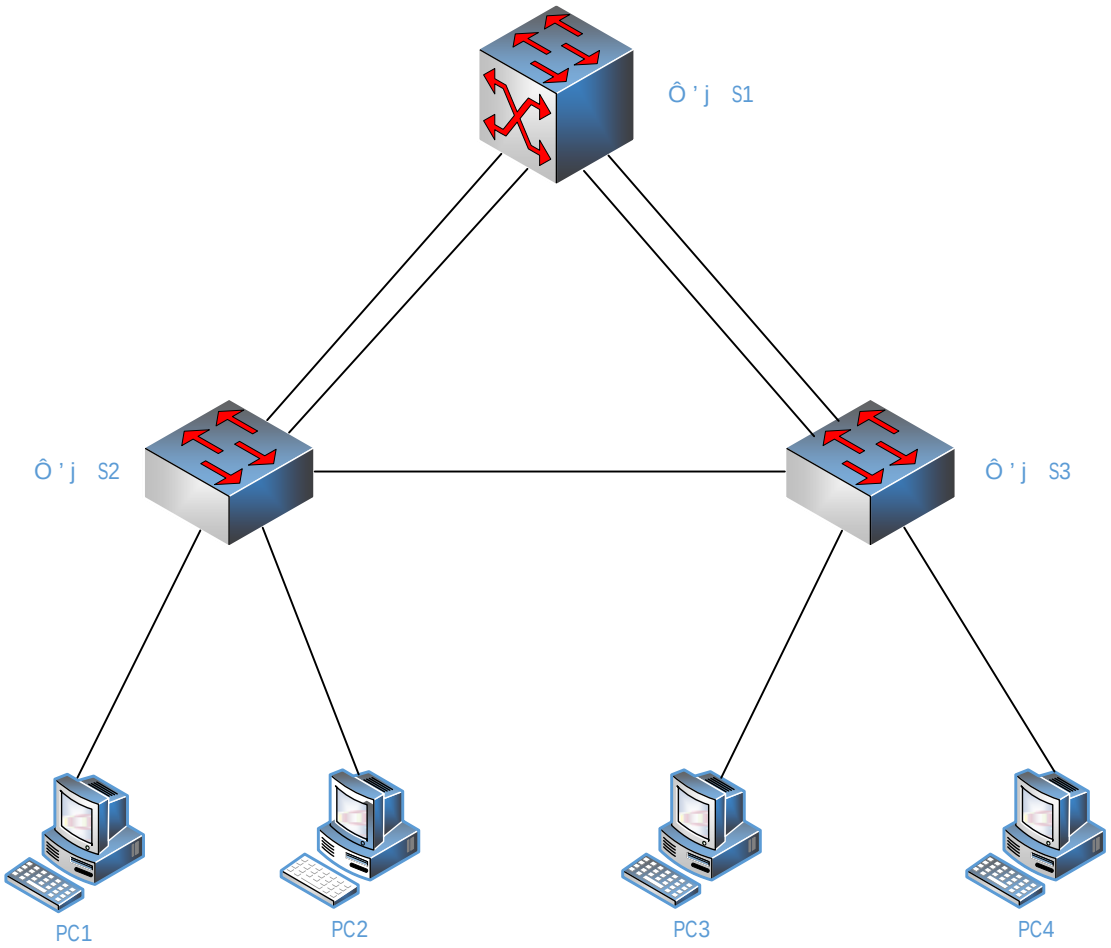
7. B NÈ5F ' Ö1- 7 Ö Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

Aœ (j J Ñ £3+ È B 6 ¶ = <,´G L È!ÿ ZG L G- X 0 Z …

) ,´ ¯ Ý Gü È j ¶ Î Ð5•5 M• W È Ô ’ j {L$ ¯+XK.D v5 È

I&Ä Ô ’ j {L$ T T-(F Ä Aœ (,´5•5 • . ² ; Ö



œ (5•5 I P ` p 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅVLAN?ô B		
VLAN'	5• £ ` p	€5• Ù.1
Vlan 10	192.168.20.1	255.255.255. 0
Vlan 20	192.168.30.1	255.255.255. 0
Vlan 30	192.168.40.1	255.255.255. 0
Vlan 40	192.168.50.1	255.255.255. 0
Ä2 Å1Ñ*6VLAN		
VLAN5F '	5•5 ` p	€5• Ù.1
VLAN1	192.168.10.1	255.255.255.0
Ä3 ÅPC IP		
PC	IP ` p	€5• Ù.1
PC1	192.168.20.10	255.255.255. 0

prosecuted to the full extent of the law. Ä3 6 Å

; ^ `- } j!',´G}5ž Ÿ ÈLb!' ¹+e R a Ä Ä 3 6 Å

1\ 9G 6 Ö Ô ' j Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö B 6 vlan Ä14 6 Å

7 X Ô ' j S1: B 6 vlan È K * vlan10 Èvlan20 Èvlan30 È vlan40 Ä Ä4 6 Å

8 X Ô ' j S2: B 6 vlan È K * vlan10 Èvlan20 Ä Ä2 6 Å

9 X Ô ' j S3: B 6 vlan È K * vlan30 Èvlan40 Ä Ä2 6 Å

: X Ô ' j S2: º F0/5- 9 n ` vlan10 ÈF0/11- 15 n ` vlan20 È X Ô ' j S3: º F0/5- 10 n ` vlan30 ÈF0/11- 15 n ` vlan40 Ä Ä6 6)

+ Ñ Ö1 6Š 8 Ä 20 6 Å

7 X Ô ' j S1: K * T ZFkEÁ1 port - channel1 Ãport - channel2 È ¦Aî5ž j t runk È º F0/1 ÈF0/2 ÃF0/3 ÈF0/4Aî5ž j trunk È < & º F0/1 ÃF0/2 Ð • channel- group1] È º F0/3 ÃF0/4 Ð • channel- group2] Ä Ä 10 6 Å

8 X Ô ' j S2: K *FkEÁ1 port - channel1 È ¦Aî5ž j t runk È º F0/1 ÈF0/2 Ð •F • Ä Ä 5 6 Å

9 X Ô ' j S3 : K *FkEÁ1 port - channel2 È ¦Aî5ž j t runk È º F0/1 ÈF0/2 Ð •F • Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ Ä Ö+O @ AG}5ž Ä 6 Å

7 º Ô ' j S1G}5ž @vlan10 Ãvlan20 Ãvlan30 Ãvlan40,´ i5• • Ä Ä 6 6 Å

+ Ñ • Ö = < vlan {L$FJ Ä Ä 5 6 Å

7 X Ô ’ j S1]G}5ž VLAN Ì ` p È Œ j VLAN 5• £ Ä Ä4 6 Å

8 _ ØD +a Ï7- Ä Ä 1 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ

‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ^ n ` 7 Ê }5ž ü

ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [^ `) 0û,´ TXT· &] È· & = Aî 75F ' - =Ä S1Ã

S2ÃS3 Å È ¦ ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä

· & = n » Ö Ô ’ j S1,´G}5ž µ é ^ j Ô ’ j 6 W [WÄ

963+O 6 Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· &

· 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ^ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	4	ŒPU 4h 2.0GHZ : È µ ^ 4GB :	
[redacted]			Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	

			@ •.

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	Ô ’ j S1	Consoleö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ’ j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3
4	Ô ’ j S1	7B G}5ž	G}5ž!“.ž	3
5	Ô ’ j S1	G}5žSSH	1Ñ*6l P!“.ž 3 6 =!“.ž 1 6 +X g = Ã ö.1!“.ž 2 6 öJÕ K *!“.ž 3 6 SSH(k \!“.ž 1 6 VTYG}5žSSH!“.ž 2 6	12
6	Ô ’ j S1	ˆG}5ž Ÿ	ˆ @ Ï	3
7	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
8	Ô ’ j S3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

Aô 6N© 9 Ö B 6vlan Ä18 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	VLANB 6	K * 4 Zvlan	4
2	Ô ’ j S2	VLANB 6	K * 2 Zvlan	4
3	Ô ’ j S2	VLANB 6	¦º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È !“.ž B 6 1 Z Ç1.5 6	3
4	Ô ’ j S3	VLANB 6	K * 2 Zvlan	3
5	Ô ’ j S3	VLANB 6	¦º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È !“.ž B 6 1 Z Ç1.5 6	4

Aô 6N© Ö1 6Š 8 Ä 20 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	1 6Š 8	*0û6Š 81	10

			Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 ÃF0/3 ÃF0/4 n • ¦ Aî5ž j TRUNK	
2	Ô ’ j S2	1 6Š 8	*0û6Š 81 Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 n • ¦Aî5ž j TRUNK	5
3	Ô ’ j S2	1 6Š 8	*0û6Š 81 Aî5ž j TRUNK º F0/1 ÃF0/2 n • ¦Aî5ž j TRUNK	5

Aô 6N© Ä Ö+O @ AG}5ž6Ä Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	+O @ A	G}5ž!“.ž	6

Aô 6N© • Ö = <vlan ,´FJ Ä5 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	SVI Õ	SVI Õ l PG}5ž!“.ž	4
2	Ô ’ j S1	_ ØD +a	G}5ž!“.ž	1

Aô 6N© 3 Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© › Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	)à j1Ñ*6	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	4
2	6| J T Ý	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	5
3	¹˜?ô93	# ?+X+e ¹˜ È \ þ 7 U È ¹˜ ý Œ	3

8. B NÈ5F ' Ö1- 8 Ö Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

Aœ (j J Ñ = < B 6 ¶ J ZG L È?±"r µ5• 4G L 6LÄ È ø

7--(ÂAïL Ä5•5 •5 ´ . ² ; ÈB'G}5ž --(£Aî 7 ¦B3B FJ

+u Ä

PC3	192.168. 30.100	255.255.255. 0
PC4	192.168. 10.1 10	255.255.255. 0
PC5	192.168. 20.1 10	255.255.255. 0
PC6	192.168. 30.1 10	255.255.255. 0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• È i ž63 j ÎLu õ å ¯+X

-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 4 6 Å

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 i žM0?± È º5•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : È# ? Ö Ô ' j

S1,´ 1 > Ô ' j S2,´ 1 -(F È Ô ' j S1,´ 2 > Ô ' j S3,´ 1 -(

F È Ô ' j S2,´ 2 > Ô ' j S3,´ 2 -(F Ä Ä 3 6 Å

1\ ¼G 6 Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

7 Ô ' j S1G}5ž k j = j S1 È Ô ' j S2G}5ž k j = j S2 È Ô '

j S3G}5ž k j = j S3 Ä Ä3 6 Å

8 X Ô ' j S1:G}5ž CONSOLE« … j ABCDÈF •(© s Q

? j 123456Ä Ä3 6 Å

9 X Ô ' j S1:G}5ž1Ñ*6IP È ¦ 0 _ TELNET0;,«Lv Ï7- , ,«Lv

ö.1Aî5ž j ABCÄ Ä12 6 Å

: X Ô ' j S1: ¯+XF2 ƒ,´ 7B · \A– z Z4ÿ ¸ s,´AïL Ä

; _/j » · \ ÖAuthorized access only.Violators will be

prosecuted to the full extent of the law. Ä3 6 Å

; ^ `- } j!’,´G}5ž Ÿ ÈLb!’ ¹+e R a Ä Ä 3 6 Å

1\ 9G 6 Ö Ô ’ j Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö VTP>vlan G}5ž Ä21 6 Å

7 X Ô ’ j S1K * 3 Zvlan È 6 [j vla n100Èvlan200 È vlan300 Ä Ä3 6 Å

8 G}5žvtp = j found È ö.1 j adminÄ6 6 Å

9 Ô ’ j S1¸´ Q ? j server Q ? È Ô ’ j S2¼ Ô ’ j S3¸´ Q ? j client Q ? Ä Ä 3 6 Å

: º Ô ’ j-(F ,´ Õ Aî5ž j Trunk Ä Ä3 6 Å

; X Ô ’ j S2: È º F0/3- 6 n ` vlan100 È º F0/7- 9 n ` vlan200 È º F0/10- 12 n ` vlan 300 Ä Ä3 6 Å

< X Ô ’ j S3: È º F0/3- 6 n ` vlan100 È º F0/7- 9 n ` vlan200 È º F0/10- 12 n ` vlan 300 Ä Ä3 6 Å

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running - config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· &] È· & = Aî 75F ' - =Ä S1Ã

S2ÃS3 Å È ¦ ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä

· & = n » Ö Ô ' j S1,´G}5ž µ é ˆ j Ô ' j 6 W [WŸ

963+O 6 Ô ' jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· &

· 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	4	ŒPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	9 r Ô ' j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ' j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8EŸ &)ß ³

	EŸ &	(x \	7#
1	PCý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	Q ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	
4	5 .EŸ &	Visio2010	+X packet tracer Fppt ¼ @ • .

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

ü ü

Aô 6N© ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	Ô ’ j S1	Consoleö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ’ j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3
4	Ô ’ j S1	G}5žTELNET	1Ñ*6p !“.ž 4 6 VTYG}5žTELNET@ Ï 6 6 VTYö.1!“.ž 2 6	12
5	Ô ’ j S1	ˆG}5ž Ÿ	ˆ @ Ï	3
6	Ô ’ j S1	7B G}5ž	G}5ž!“.ž	3
7	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
8	Ô ’ j S3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

Aô 6N© 9 ÖVTP> vlan G}5ž Ä21 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	VLANB 6	K * 3 Z vlan	3
2	Ô ’ j S1	VTP =	G}5ž!“.ž	1
3	Ô ’ j S1	VTP ö.1	G}5ž!“.ž	1
4	Ô ’ j S1	VTPQ ?	G}5ž!“.ž	1
5	Ô ’ j S1	Trunk	G}5ž!“.ž	1
6	Ô ’ j S2	VTP ö.1	G}5ž!“.ž	1
7	Ô ’ j S2	VTP =	G}5ž!“.ž	1
8	Ô ’ j S2	VTPQ ?	G}5ž!“.ž	1
9	Ô ’ j S2	Trunk	G}5ž!“.ž	1
10	Ô ’ j S2	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È!“ .ž B 6 1 Z Ç 1 6	3
11	Ô ’ j S3	VTP ö.1	G}5ž!“.ž	1
12	Ô ’ j S3	VTP =	G}5ž!“.ž	1
13	Ô ’ j S3	VTPQ ?	G}5ž!“.ž	1
14	Ô ’ j S3	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È!“ .ž B 6 1 Z Ç 1 6	3
15	Ô ’ j S3	Trunk	G}5ž!“.ž	1

Aô 6N© ÖG}5ž+O @ A6Ä6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	i5• •	G}5ž!“.ž	6

Aô 6N© Ä Ö = <vlan ,´FJ Ä 18 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	SVI Õ	SVI Õ l PG}5ž!“.ž	12
2	Ô ’ j S1	_ ØD +a	G}5ž!“.ž	6

Aô 6N© • Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

Vlan 11	2 jG	172.16.11.1	255.255.255. 0
Vlan 12	.D G	172.16.12.1	255.255.255. 0
Vlan 13	5•1Ñ	172.16.13.1	255.255.255. 0
Ä2 Å1Ñ*6VLAN			
VLAN '	5•5 ` p		€5• Ù.1
VLAN 1	172.16.14.1		255.255.255.0
Ä3 ÅPC IP			
PC	IP ` p		€5• Ù.1
PC1	172.16.10.10		255.255.255. 0
PC2	172.16.11.10		255.255.255. 0

+ Ñ Ö vlan FJ Ä 17 6 Å

7 i ž ` p>˜ È X Ô ’ j A:5 !ÿ Z SVI Õ G}5ž I P È 6 [6G}

5 = <,´ vlan ƒ5• £ ` p Ä Ä 12 6 Å

8 X Ô ’ j S1: _ ØD +a Ï7- Ä Ä 5 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U I 9'— Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ

‘ .docx · “ I ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ^ n ` 7 Ê }5ž ü

ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [^ `) 0û,´ TXT· &] È· & = Aî 75F ' - =Ä S1Ã

S2ÃS3 Å È ¦ ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä

· & = n » Ö Ô ’ j S1,´G}5ž µ é ^ j Ô ’ j 6 W [WŸ

963+O 6 Ô ’ jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· &

· 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ^ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	4	ŒPU 4h 2.0 GHZ : È µ ^ 4GB :	
2	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	PCý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	Q ¾ 6.0 (x \

3	Î œEŸ &	Mcrosoft Office 2010	
4	5 .EŸ &	Vsio2010	+X packet tracer Fppt ¼ @ •.

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ’ j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	Ô ’ j S1	Consoleö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ’ j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3
4	Ô ’ j S1	G}5žSSH	1Ñ*6l P!“.ž 3 6 =!“.ž 1 6 +X g = Ã ö.1!“.ž 2 6 öJÕ K *!“.ž 3 6 SSHk \!“.ž 1 6 VTYG}5žSSH!“.ž 2 6	12
5	Ô ’ j S1	7B G}5ž	G}5ž!“.ž	3
6	Ô ’ j S1	ˆG}5ž Ÿ	ˆ @ Ï	3
7	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
8	Ô ’ j S3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

Aô 6N© 9 Ö B 6vlan Ä28 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	VLANB 6	K * 4 Zvlan	

PC C	Ø 19ç	255.255.255.192

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• È i ž63 j ÎLu õ å ¯+X

-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 4 6 Å

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 i žM0?± È º5•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : È# ? Ö Ô ' j

S1,´ 1 > Ô ' j S2,´ 1 -(F , Ô ' j S1,´ 2 > Ô ' j S3,´ 1 -(

F È Ô ' j S1,´ 3 > Ô ' j S4,´ 1 -(F Ä 3 6 Å

1\ ¼G 6 Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

7 Ô ' j S1G}5ž k j = j S1 È Ô ' j S2G}5ž k j = j S2 È Ô '

j S3G}5ž k j = j S3È Ô ' j S4G}5ž k j = j S4Ä Ä8 6 Å

8 X Ô ' j S1 :G}5ž CONSO‚kE.. j clas s ÈF •(© s Q ?

j cisco Ä Ä6 6 Å

9 X Ô ' j S1:G}5ž1Ñ*6IP È ¦ 0 _ SSHF 0;,«Lv Ï7- :

cisco.com Ã+X g =Admin¼ ö.1 xyz Ã öJÕK¯ Ö1024ÃSSH(k \ 2 Ä

Ä12 6 Å

: ˆ `- } j!',´G}5ž Ÿ ÈLb!' ¹+e R a Ä Ä 4 6 Å

1\ 9G 6 Ö Ô ' j Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö B 6 vlan Ä24 6 Å

7 i žM0"r È X Ô ' j S1B 6 vlan È K * vlan10 Èvlan20 È

vlan30 Èvlan10 - = j shichangbu Èvlan20 - = j yanfabu Èvlan30 - = j xingzhengbu Ä Ä6 6 Å

8 X Ô ' j S2B 6 vlan È K * vlan10 Ä X Ô ' j S3B 6 vlan È K * vlan20 Ä X Ô ' j S4B 6 vlan È K * vlan30 Ä X Ô ' j S2: º F0/5- 10 n ` vlan10 Ä X Ô ' j S3: º F0/5- 10 n ` vlan20 Ä X Ô ' j S4: º F0/5- 10 n ` vlan30 Ä12 6 Å

9 Ô ' j > Ô ' j-(F ,´ Õ Aî5ž j Trunk Ä Ä6 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž DHCPÄ21 6 Å

7 X Ô ' j S1:5 !ÿ Z SVI Õ 6G} IP È) Ä,´ SVI _!ÿ Z vlan ,´5• £ ` p Ä Ä 6 6 Å

8 6 Ô ' j S1G}5ž j DHCP= Ñ ˜ È K * vlan 10 ,´ ` p"•,´ = shichangbu ÈDNS= Ñ ˜ ` p j 202.103.96.68 È K * vlan 20 ,´ ` p"•,´ = yanfabu ÈDNS= Ñ ˜ ` p j 202.103.96.68 È K * vlan 30 ,´ ` p"•,´ = xingzhengbu ÈDNS= Ñ ˜ ` p j 202.103.96.68 È < &5 !ÿ Z ` p"• 6G} ` p93 $ È 7 Ê5• £ ` p Ä Ä 12 6 Å

9 = qAè DHCP= Ñ ˜ 6G} 192.168.10.2 - 192.168.10.12 F Ë IP ` p Ä Ä 3 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— Ô ' jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · " l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ È!" jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· &] È· & = Aî 75F ' - =Ä S1Ã

S2ÃS3 Å È ¦ ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ J1- 4\ *.txt Ä

· & = n » Ö Ô ' j S1,´G}5ž µ é ˆ j Ô ' j 6 W [WŸ

963+O 6 Ô ' jAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· &

· 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7.œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	3	ŒPU 4h 2.0 GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	9 r Ô ' j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /
3	¼ r Ô ' j	3	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	PCý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	Q ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	
4	5 .EŸ &	Visio2010	+X packet tracer Fppt ¼ @ • .

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	4
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	3

Aô 6N© ¼ Ö Ô ' j * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å

1	Ô ' j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	Ô ' j S1	Consoleö.1	G}5ž!“.ž	3
3	Ô ' j S1	(© s ö.1	G}5ž!“.ž	3
4	Ô ' j S1	G}5žSSH	1Ñ*6l P!“.ž 3 6 =!“.ž 1 6 +X g = Ã ö.1!“.ž 2 6 öJÕ K *!“.ž 3 6 SSH(k \!“.ž 1 6 VTYG}5žSSH!“.ž 2 6	12
5	Ô ' j S1	ˆG}5ž Ÿ	ˆ @ Ï	4
6	Ô ' j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
7	Ô ' j S3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
8	Ô ' j S4	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2

Aô 6N© 9 Ö B 6vlan Ä24 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ' j S1	VLANB 6	K * 3 Zvlan È ¦ - =	6
2	Ô ' j S1	Aî5žTrunk	º 7 Ê1 Aî5ž j Trunk	3
3	Ô ' j S2	VLANB 6	K * 1 Zvlan	2
4	Ô ' j S2	Aî5žTrunk	º 7 Ê1 Aî5ž j Trunk	1
5	Ô ' j S2	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü	2
6	Ô ' j S3	VLANB 6	K * 1 Zvlan	2
7	Ô ' j S3	Aî5žTrunk	º 7 Ê Õ Aî5ž j Trunk	1
8	Ô ' j S3	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü	2
9	Ô ' j S4	VLANB 6	K * 1 Zvlan	2
10	Ô ' j S4	Aî5žTrunk	º 7 Ê Õ Aî5ž j Trunk	1
11	Ô ' j S4	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü	2

Aô 6N© ÖG}5žDHCPÄ21 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ' j S1	SVIG}5ž	G}5ž!“.ž È!ÿ) 1N© Ç2 6	6
2	Ô ' j S1	DHCP	DHCP= Ñ _ Ø ` p"•G}5ž ` p93 $G}5ž 5• £ ` pG}5ž DNS` pG}5ž È!ÿ) 1N© Ç2 6	12
3	Ô ' j S1	ÂL" ` p	G}5ž!“.ž	3

Aô 6N© Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

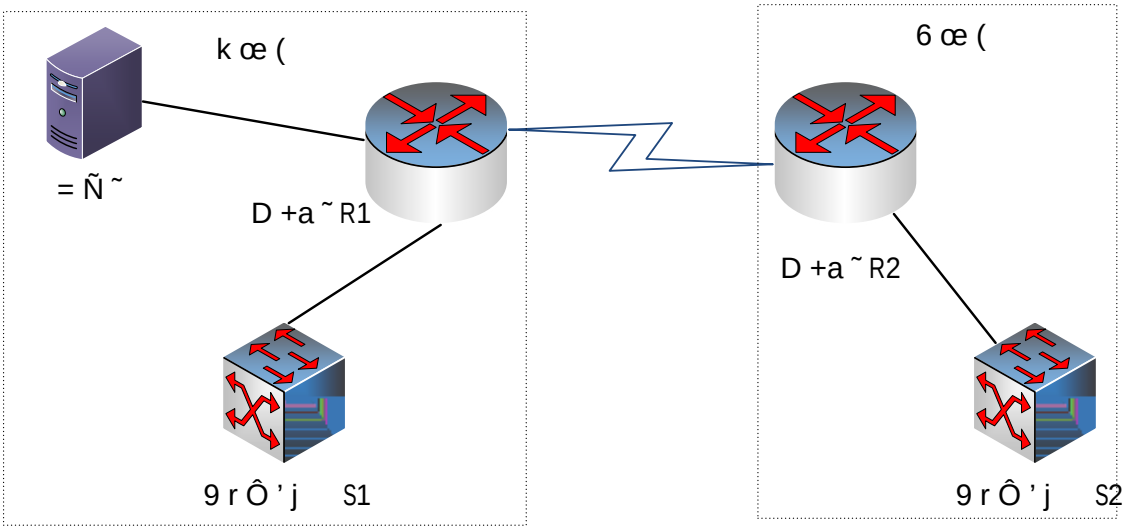
¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	)à j1Ñ*6	9'—?±"r K * È ˆ n 9 £ · “	4
2	6| J T Ý	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

11. B NÈ5F ' Ö1- 11 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒ0 ° œ (F ¤ • …EõFO È ã Ê @0û ¦ ` é 6 œ (È)àM0 ?± 6 œ (kG > 6 œ (5•5 -(F Õ Ä+a ¾ 6 œ (> k œ (-(LÄ ¸F È M0?±G÷+X ¯ 5•F >| ž PEÃ Äœ (1Ñ*6 r ã ÊC±!” j JGý à?ô B ¤ Z œ (5•5 w5•5 W7- ¦ Î j ¹ ˜ W Ä

6 œ (@0û ¶>| o Ã 2 j1yG L ÈFJE÷ VLANB 6 È ¯ Ç!ÿ ZG L 4 X …) ,´ ¯ Ý Ä!ÿ Z IP5•!å] È 0 > 0 Z +X IP Œ j5• £,´ IP Ä X k œ (> 6 œ ({L$G÷+X 202.0.0.0/255.255.255.252 F Z5•!å È k œ (µG G÷+X172.16.0.0/16 È 6 œ (µG G÷+X ¶192.168.1.0/24 Z5•!å Ä œ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



œ (5•5 IP ` p 6G} ² ; Ö

Vlan '	G L	ˆ	IP ` p	€5• Ù.1
Vlan10	>| oG	52	192.168.1.126	255.255.255.128
Vlan20	2 jG	48	192.168.1.254	255.255.255.128
Ä2 ÅD +a ˜L$ ` p				
Aî 7		IP ` p		€5• Ù.1
k œ (D +a ˜		202.0.0.1		255.255.255.252
6 œ (D +a ˜		202.0.0.2		255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ > 9 r Ô ' j ` p				
Aî 7		IP ` p		€5• Ù.1
k œ (D +a ˜		172.16.10.1		255.255.255.0
9 r Ô ' j S1		172.16.10.2		255.255.255.0
Ä4 Å5• £ ` p				
p Ž5•5		5• £ IP		5• £ €5• Ù.1
Vlan10		192.168.1.254		255.255.255.0
Vlan20		192.168.2.254		255.255.255.0
Ä5 ÅD +a ˜ > = Ñ ˜ IP ` p				
Aî 7		IP ` p		€5• Ù.1
k œ (D +a ˜		172.16.11.254		255.255.255.0
= Ñ ˜		172.16.11.1		255.255.255.0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X Q

˜ ¼ @ ÈD +a ˜ R1ÃR2M0 4$+ Ð 0 ‡ + : , & 7 Q ‡ Ä Ä 3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 6D +a ˜ R1,´ serial >D +a ˜ R2,´ serial -(F ÈD +a ˜ R1 ,´ G0/1 > Ô ' j S1,´ 1 -(F ÈD +a ˜ R1,´ G0/0 Õ = Ñ ˜ ÈD +a ˜ R2,´ G0/1 > Ô ' j S2,´ 1 -(F Ä Ä 4 6 Å

1\ ¼G 6 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ Ö 9 r Ô ' jG}5ž Ä 14 6 Å

7 Ô ' j S1G}5ž k j = j S1ÈÔ ' j S2G}5ž k j = j S2Ä2 6 ÅÄ

8 X Ô ' j S1,´ 8F2 Õ G}5ž IP ` p Ä Ä2 6 Å

9 X Ô ' j S2 : B 6 T Z vlan È 6 [j vlan10 Èvlan20 È º 2- 6

' Õ B 6 ` vlan10 È º 7- 11 ' B 6 ` vlan20 Ä Ä8 6 Å

: Ô ' j S2>D +a ˜-(Õ,´ Aî5ž j Trunk Ä Ä2 6 Å

+ Ñ 9 ÖD +a ˜G}5ž Ä 16 6 Å

7 D +a ˜ R1G}5ž k j = j R1ÈD +a ˜ R2G}5ž k j = j R2ÄÄ4 6 Å

8 XD +a ˜ R1ÃR2,´ 8F2 Õ G}5ž IP ` p È b>| Õ DCÆ ,´ &

JÏNÁ)·Aî5ž j 128000Ä Ä6 6 Å

9 XD +a ˜ R1G}5žTelnet = Ñ È,« … ö.1Aî5ž j admin@123 È(©

s ö.1Aî5ž j te st@123ÈFJE÷4ø1 7-F 0;,« …1Ñ*6D +a ˜RÄÄ 6 6 Å

1\ 9G 6 ÖD +a ˜ Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ Ö …7òD +aG}5ž Ä16 6 Å

7 XD +a ˜ R2:%ð#kG0/1 È K *FkEÁ Õ G0/1.1 ÈG0/1.2 È 6 [

) Ä vlan10 Èvlan20,´D +a&é Ä Ä10 6 Å

8 5 G0/1.1 ÈG0/1.2 6G}IP ` p È Œ j vlan10 Èvlan20,´5• £ `

p È ¯ Ç 6G ,´G L 4ø1 {L$7- OFJ Ä Ä 6 6 Å

+ Ñ Ä ÖOSPFÐ +aG}5ž Ä24 6 Å

7 XD +a ˜ R1:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ È?ô B … j Öj ' j

0 ÈRouter ID j 1.1.1.1 È Añ 4 j {L$ FJ Ä

8 XD +a ˜ R2:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ È?ô B … j Öj ' j

0 ÈRouter ID j 2.2.2.2 È Añ 4 j {L$ FJ Ä

9 X Ô ' j S1 :F >| OSPFØ 1D +a •AÞ È?ô B … j Öj ' j

0 ÈRouter ID j 3.3.3.3 Añ 4 j {L$ FJ Ä

:?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä

+ Ñ • Ö#{B >P¼Añ Ä5 6 Å

7 X = Ñ ˜#{B D +a ˜ R2 ` p 192.168.1.254 ,´F FJ W Ä

8 X Ô ’ j S1#{B D +a ˜ R2 ` p 192.168.2.254 ,´F FJ W Ä

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ

‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü

ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 11\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì •2„ /j,´5 •2„ /j,´5 t ñ D W”0 49"ö¢ËCP0/j,´5 . ˆq •2„ .¿!@OCCA‘ B `t Ò

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö l

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	3
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	4

Aô 6N© ¼ Ö9 r Ô ’ j * \G}5ž Ä 14 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
2	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
3	Ô ’ j S1	` p	IP ` pG}5ž !“.ž	2
4	Ô ’ j S2	VLANB 6	K * 2 Z vlan	4
5	Ô ’ j S2	VLANB 6	º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü	4
5	Ô ’ j S2	Aî5žTrunk	º 7 Ê Õ Aî5ž j Trunk	2

Aô 6N© 9 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 16 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜ R2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
3	D +a ˜ R1	` p	IP ` p G}5ž!“.ž	4
4	D +a ˜ R2	` p	IP ` p G}5ž!“.ž	2
3	D +a ˜ R1	Telnet	Telnet = Ñ _ Ø2 6 ÈAî5ž,« … ö.1 2 6	4
4	D +a ˜ R1	(© s	(© s ö.1G}5ž!“.ž 2 6	2

Aô 6N© ¿ o ï s•/Vù 4 .¿ @O 0 TX• l %u6¿ `YS(A’ëò ñ E‰P À ƒ ëkñ V

1	D +a ˜ R1	OSPF	_ ØOSPFF 0; 1 6 È Ê y Router ID j 1 6 È Ó z5•5 6 6 È /±+X J Ñ5•!å 2 6 Õ ·	10
2	D +a ˜ R2	OSPF	_ ØOSPFF 0; 1 6 È Ê y Router ID j 1 6 È Ó z5•5 6 6 È /±+X J Ñ5•!å 2 6 Õ ·	10
3	Ô ' j S1	OSPF	_ ØOSPFF 0; 1 6 È Ê y Router ID j 1 6 È Ó z5•5 2 6	4

Aô 6N©• Ö#{B >P¼AñÄ5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	#{B &é1	XPC1#{B > OA= Ñ ˜ Ä 172.16.1.254 Å,´F FJ W	2.5
2	#{B &é2	XPC2#{B >D +a ˜ R1Ä172.16.2.1 Å,´F FJ W Ä	2.5

Aô 6N© • Ö5•5 N©- · " Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· " K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · "	3
2	· "CXGÿ	· " ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© 3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?± "rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

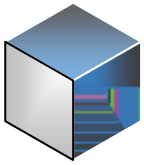
12. B NÈ5F ' Ö1- 12 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒœe (F ¤ • …EõFO È 9 J Ñ,´ = < B 6 ¶ J Z vlan È ¦Aî 5žOA= Ñ ˜ È)à?±"r Î)à 4 vlan ú OA= Ñ ˜,´FJ Ä X h ó D +a ˜ 0 _ ¹ ˜,´F 0;AïL × f Ä

1 J5•5 G÷+X172.16.0.0/16 5•!å ÈFJE÷OSPFØ 1D +a •AÞ Î)à 5•5 F FJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä XEé+|D +a ˜G}5ž loopback 0 Õ ÈQ F Õ internet Äœ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö

PC1



œ (5•5 IP ` p 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅVLAN Xô B			
AÑ1Ç j	G L	IP ` p	€5• Ù.1
PC1	Vlan10	172.16.4.3	255.255.255.0
PC2	Vlan20	172.16.3.3	255.255.255.0
OA= Ñ ˜	Man30	172.16.1.3	255.255.255.0
Ä2 ÅD +a ˜ Ã 9 r Ô ’ j ` p			
Aî 7		IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1		172.16.2.1	255.255.255.252
Ô ’ j S1		172.16.2.2	255.255.255.252
Ä3 Å5• £ ` p			
p Ž5•5		5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
SVI Ävlan10 Å		172.16.4.254	255.255.255.0
SVI ÄVlan20 Å		172.16.3.254	255.255.255.0
SVI Ävlan30 Å		172.16.1.254	255.255.255.0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O

ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 6D +a ˜ R1,´ G0/1 > Ô ’ j S1,´ G0/1 -(F È Ô ’ j S1,´ G0/2 > Ô ’ j S2,´ G0/2 -(F È Ô ’ j S1,´ F0/24 > OA= Ñ ˜-(F ÈS2,´ F0/1 ÃF0/101 6 [> PC1 ÃPC2(F Ä Ä4 6 Å

1\ ¼G 6 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 306 Å

+ Ñ ¼ Ö 9 r Ô ’ jG}5ž Ä 166 Å

7) Ô ’ j S1ÃS2F >|G}5ž È Ô ’ j S1G}5ž k j = j S1È Ô ’ j S2G}5ž k j = j S2Ä Ä2 6 Å

8 Ô ’ j S1: B 6 3 Z vlan È6 [j vlan10 Èvlan20 Èvlan30 È6 F0/24 Ð • vlan30 ÈF ÕOA=1 ˆq •2„ 8 ˆq •2„ .¿!@O @&5P0 Õq• l ˆq •2„ .¿

F Õ

2	D +a ˜	1	8# A T Z FO Z5• Õ	Packet Tracer Q ˜ È *AÞCisco 2911
3	9 r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	Packet Tracer Q ˜ È *AÞCisco 3560

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7	
2	Packet Tracer	6.0	W ¾ 6.0(x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	3
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	4

Aô 6N© ¼ Ö9 r Ô ’ j * \G}5ž Ä 14 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	Ô ’ j S1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
2	Ô ’ j S2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
3	Ô ’ j S1	VLANB 6	K * vlan È ¦ º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È!ÿ) 1 Z Ç 1 6	4
4	Ô ’ j S2	VLANB 6	K * vlan È ¦ º 7 Ê Õ 6 [B 6 ` vlan Gü È!ÿ) 1 Z Ç 1 6	4
5	Ô ’ j S1	Aî5žTrunk	º 7 Ê Õ Aî5ž j Trunk	1
6	Ô ’ j S2	Aî5žTrunk	º 7 Ê Õ Aî5ž j Trunk	1
7	Ô ’ j S1	SVI ú Õ IP	IPG}5ž È!ÿ) 1 Z Ç 1 6	4

Aô 6N© 9 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 14 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜ R1	(© s ö.1	(© s ö.1G}5ž!“.ž	3
3	D +a ˜ R1	Console ö.1	Console ö.1G}5ž!“.ž	3
	D +a ˜ R1	SSH= Ñ	SSH(£G}5ž!“.ž	4
4	D +a ˜ R1	Õ IP	IPG}5ž	2

Aô 6N© ÖD +aG}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å

1	D +a ˜ R1	OSPFÐ +a	_ ØOSPFF 0; ÈOSPFF 0; Ã Ê y router ID Ã Ó z5•5	6
2	D +a ˜ R1	OSPFÐ +a	OSPFÕ G}5ž	3
3	Ô ’ j S1	OSPFÐ +a	_ ØOSPFF 0; Ã Ê y router ID Ã Ó z 5•5 Ã /±+X J Ñ5•!å	18
4	Ô ’ j S1	OSPFÐ +a	OSPFÕ G}5ž	3
5	D +a ˜ R1	-;D +a	-; OSPFÐ +a – • õ å	5

Aô 6N©Ä Ö#{B >P¼AñÄ10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	#{B &é1	XPC1:#{B > OA= Ñ ˜ Ä172.16.1.254 Å,´F FJ W	3
2	#{B &é2	XPC2:#{B > R1` p 172.16.2.1 ,´F FJ W	3
3	#{B &é3	XOA= Ñ ˜ FJE-sshF ÕR1Ä172.16.2.1 Å	4

Aô 6N©• Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

13. B NÈ5F ' Ö1- 13 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

µ5•,´ Õ :F >| OSPF +a •AÞ Èj ' j 0 ÈRouter ID j 2.2.2.2 Ä

8 D +a ˜ R2F Õ F5•,´G 6G}5žU AÔD +a ÈX OSPFü >U AÔD +a Ä

9?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä

+ Ñ Ö NAT}5ž Ä15 6 Å

7 X Eé+|D +a ˜ R2Î)à PAT È Añ µ5• AïL F5• È 7 Ê µ5• Õ ¼ F5• Õ È ¯+X5F ' j 1,´ acl Ê y qAè NAT Œ ',´ µ5• ` p!å Ä192.168.0.0/22 Å Ä Ä10 6 Å

8 XEé+|D +a ˜ R2:) µ5• = Ñ ˜ ŠM‰ 1 P 4 ÈP 4 F5• ` p j 202.0. 0.3 È Añ œ5•7-AïL µ5• = Ñ ˜ Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ Ä Ö#{B >P¼Añ Ä10 6 Å

7 X = Ñ ˜#{B D +a ˜ R3 ` p 202.0.0.2 ,´F FJ W Ä Ä 3 6 Å

8 XAÑ1Ç jPC1#{B = Ñ ˜ NAT‰ 1 P 4 >,´ œ5• ` p 202.0.0.3 ,´F FJ W Ä Ä 3 6 Å

9 X = Ñ ˜ ðP¼ R1 ¼R2,´ running - config 7 - · & È7 - · & = 6 [j R1.txt ÃR2.txt Ä Ä4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 13\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running - config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È· & = Aî 75F ' - =Ä R1Ã R2 ÃR3ÅÈ¡ ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 13\ *.txt Ä · & = n » ÖD +a ˜ R1,´G}5ž µ é ˆ j D +a ˜ 5 W [WÄ

1	D +a ˜ R1	OSPF	_ ØOSPFÈ >-$F 5•5 Ã Ê y router ID Ã Ó z5•5 Ã/±+X J Ñ5•!å Õ ·	10
2	D +a ˜ R2	OSPF	_ ØOSPFÈ >-$F 5•5 Ã Ê y router ID Ã Ó z5•5 ÃU AÔD +aGý 6	8
3	D +a ˜ R2	U AÔD +a	U AÔD +aG}5ž	2

Aô 6N© ÖNATG}5ž Ä15 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜ R2	PAT	PATG}5ž ÃACLÃNATµ5• / F5• Õ	10
2	D +a ˜ R2	M‰ NAT	M‰ NATP 4	5

Aô 6N©Ä Ö#{B >P¼AñÄ10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	#{B &é1	X = Ñ ˜#{B D +a ˜ R3 ` p 202.0.0.2 ,´F FJ W	3
2	#{B &é2	XAÑ1Ç ÞPC1#{B = Ñ ˜ NATM‰ 1 P 4 >,´ œ5• ` p 202.0.0.3 ,´F FJ W	3
3	#{B &é3	X = Ñ ˜ ðP¼ R1 ¼R2,´ running - config 7 - · &	4

Aô 6N©• Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

14. B NÈ5F ' Ö1- 14 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒe ( ] * µG 5•5 È5•5 •5 ´ . ² ; . p/j ÈB µG 5•

5 ,´M0"r ¸1° … ÈL” ¶ µG 5•5 Î)àCt$À,´ ¡ Û { F È µ5• p 9+X

g ¡+XEé+|D +a ˜) Õ F5•,´ IP • ¡ ÛAïL F5• È = Ñ ˜ 9 Web¼

TFTPT/ý Ï7- ÄFJE÷NAT6 µ5•,´ Wébb = Ñ ˜ 3 ` œ5• ÄFJE÷ TFTPÎ

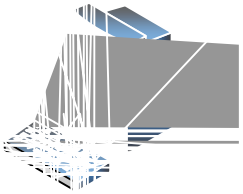
)àEé+|D +a ˜,´G}5ž · & 7 - ÄX h ó D +a ˜ 0 _ ¹ ˜,´F 0;AïL ×

f Ä

œ (µ 5• G÷ +X 172.16.0.0/16 5• !å È Eé +| D +a ˜ FJ E÷

202.0.0.1/30 5•!å Õ • F5• Äœ (µ5•G÷+X OSPF D +a •AÞ Î)à ˜5•F

FJ Ä œ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



5•5 IP ` p 6G} 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅD +a ˜ R1> ServerL$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	172.16.0.1	255.255.255.0
= Ñ ˜	172.16.0.2	255.255.255.0
Ä2 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R2 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	172.16.1.1	255.255.255.252
D +a ˜ R2	172.16.1.2	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ R2>D +a ˜ R3 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	200.0.0.1	255.255.255.248
D +a ˜ R3	200.0.0.2	255.255.255.248
Ä4 ÅD +a ˜ R3> PC1 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R3	201.0.0.1	255.255.255.0
PC1	201.0.0.2	255.255.255.0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 6D +a ˜ R1,´ G0/1 >D +a ˜ R2,´ G0/1 -(F ÈD +a ˜ R2,´ G0/2 >D +a ˜ R3,´ G0/2 -(F È = Ñ ˜ >D +a ˜ R1,´ G0/0 -(F È PC1 >D +a ˜ R3,´ G0/0 -(F Ä Ä4 6 Å

1\ ¼G 6 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

7)D +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3F >|G}5ž ÈD +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3,´ k j =G}5ž j R1ÈR2ÈR3Ä Ä6 6 Å

8 ºD +a ˜ R2,´ console ö.1Aî5ž j abcd@123È(© s ö.1Aî5ž j te st@123È 0 _ SSH= Ñ È+X g = Ã ö.1 6 [j admin Ãhnswxy@12Ä Ä10 6 Å

9 i ž ` p>˜ ÈAî5žD +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3,´ Õ IP ` p Ä Ä 9 6 Å

: 6 = Ñ ˜Aî5ž j TFTP= Ñ ˜ Ä ¯+X packet tracer TFTP= Ñ ˜ EŸ & ÅÈ6D +a ˜ R2],´ running - config · &ÄG}5ž ¼ ¤ Å7 - ` TFTP = Ñ ˜ È 7 - · & = 6 [j R2.txt] Ä Ä 5 6 Å

1\ 9G 6 ÖD +a ˜ Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö OSPF +aG}5ž Ä20 6 Å

7 X µ5• ¯+X OSPFG}5ž È Añ µ5• ˜FJ È XD +a ˜ R1:F >| OSPF

D +a •AÞ È j ' j 0 ÈRouter ID j 1.1.1.1 Ä XEé+|D +a ˜ R2F Õ

µ5•,´ Õ :F >| OSPFD +a •AÞ Èj ' j 0 ÈRouter ID j 2.2.2.2 Ä

8 D +a ˜ R2F Õ F5•,´G 6G}5žU AÔD +a ÈX OSPFGü >U AÔD

+a Ä

9?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä

+ Ñ Ö NATG}5ž Ä15 6 Å

i

· & = n » ÖD +a ˜ R1´G}5ž µ é ˆ j D +a ˜ 5 W [Ẅ

963+O 6 D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & ·

'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	2	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	D +a ˜	3	8# A T Z FO Z5• Õ	Packet Tracer Q ˜ È *AÞŒsco 2911

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7	
2	Packet Tracer		

10	D +a ~ R2	TFTP	Tf tp 7 - ý Œ	5

Aô 6N© 9 ÖOSPF +aG}5ž Ä20 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ~ R1	OSPF	_ ØOSPFÈ >-$F 5•5 ÃÊ y router ID Ó z5•5 Ã/±+X J Ñ5•!å Õ ·	10
2	D +a ~ R2	OSPF	_ ØOSPFÈ >-$F 5•5 ÃÊ y router ID Ó z5•5 ÃU AÔD +aGý 6	8
3	D +a ~ R2	U AÔD +a	U AÔD +aG}5ž	2

Aô 6N© ÖNATG}5ž Ä15 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ~ R2	PAT	PATG}5ž ÃACLÃNATµ5• / F5• Õ	10
2	D +a ~ R2	NATI P 4	NATI P 4	5

Aô 6N©Ä Ö#{B >P¼AñÄ10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	#{B &é1	X = Ñ ~#{B D +a ~ R3 ` p 201.0.0.1 ,´F FJ W	3
2	#{B &é2	XAÑ1Ç JPC1 ƒ 0#•?ø ~ ÈAïL 3 ` œ5•,´ Web= Ñ ~ Ä ` p 200.0.0.1 Å	4
3	#{B &é3	XTFTP= Ñ ~ P¼ R2,´ running - config 7 - · &	3

Aô 6N©• Ö5•5 N©- · " Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· " K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · "	3
2	· "CXGÿ	· " ¤#1 Ã>~Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ~?ô93	# ?+X+e ¹ ~ È \ þ 7 U È ¹ ~ ý Œ	3

15. B NÈ5F ' Ö1- 15 ÖD +a ~ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

1 J @0û ¶ T Z 6 œ (Èÿ Z 6 œ (G-D k œ (-(F ÈD /ë"

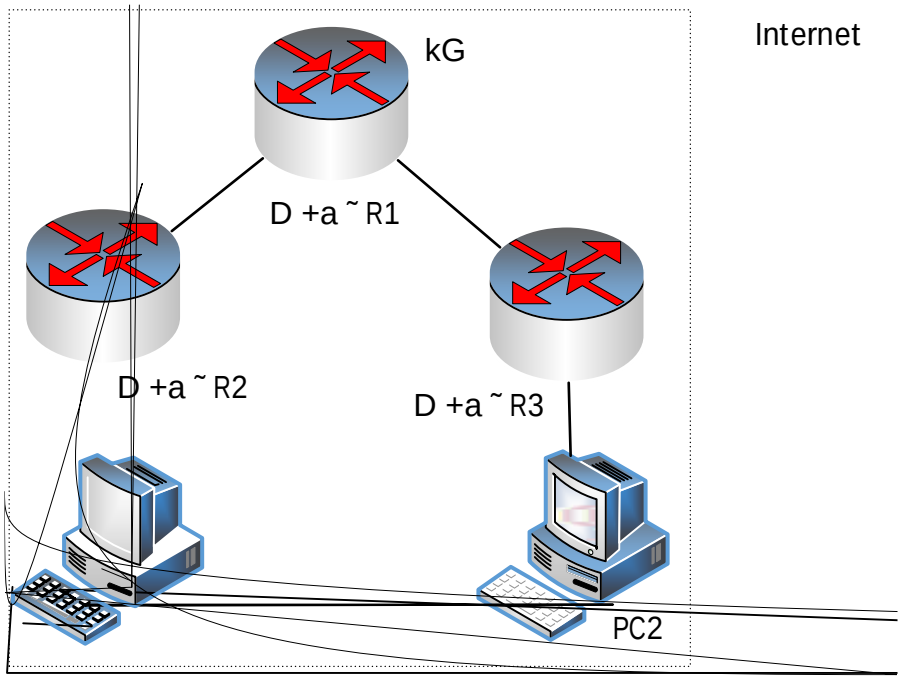
E³F Ä œ (˜5•G÷+XRIPD +a •AÞ Î)à5•5 F FJ È/±+X = õ?±,´ J Ñ

5•5 D +a Õ · Ä œ (˜5•+X g FJE÷Eé+|D +a ˜,´ NAŒœ ’AïL

I nternet Ä X h óD +a ˜ 0 _F 0;AïL × f Ä

œ (µ 5• G÷ +X 192.168.0.0/16 5• !å È Eé +| D +a ˜ FJ E÷

202.0.0.1/30 5•!å Õ • F5• Ä œ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



5•5 IP ` p 6G} 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R2	1 $ ` p	
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	192.168.1.1	255.255.255.252
D +a ˜ R2	192.168.1.2	255.255.255.252
Ä2 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R4	1 $ ` p	
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	200.0.0.1	255.255.255.252
D +a ˜ R4	200.0.0.2	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R3	1 $ ` p	
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	192.168.1.5	255.255.255.252
D +a ˜ R3	192.168.1.6	255.255.255.252

Ä4 ÅD +a ˜ R2>

D +a ˜ R2	192.168.2.1	255.255.255.0
PC1	192.168.2.10	255.255.255.0
Ä5 ÅD +a ˜ R3> PC2	2$ ` p	
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R3	192.168.3.1	255.255.255.0
PC2	192.168.3.10	255.255.255.0

1Z „ØGãPÀ 7™Â6„á) r •2„ .¿ @O y†P(` ¡1%3v‰ YS(A’ëñ ñ ˜e 9p ¡16g–

Ó z 8F25•5 È £L "w k Ï7- Ä

8 D +a ˜ R1F Õ F5•,´G 6G}5žU AÔD +a È XRIPv2 3 U AÔD +a Ä

9?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä

+ Ñ Ö NATG}5ž Ä10 6 Å

XEé+|D +a ˜ R1Î)à PATÈ Añ µ5• AïL F5• È 7 Ê µ5• Õ ¼ F5• Õ È ¯+X5F ' j 1,´ acl Ê y qAè NATEœ ',´ µ5• ` p!å Ä192.168.0.0/22 Å Ä

+ Ñ Ä Ö#{B >P¼Añ Ä10 6 Å

7 X PC1#{B Internet D +a ˜ R4 ` p 200.0.0.2 ,´F FJ W ÄÄ 3 6 Å

8 X PC2#{B Internet D +a ˜ R4 ` p 200.0.0.2 ,´F FJ ÄWÄ 3 6 Å

9 X PC1F >| Telnet - AïL D +a ˜ R1 ÈF • ˜ pG}5ž Q ? ÄÄ 4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 15\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È· & = Aî 75F ' - =Ä R1Ã R2 ÃR3 ÃR4Ê ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 15\ *.txt Ä · & = n » ÖD +a ˜ R1,´G}5ž µ é ˆ j D +a ˜ 5 W [WÄ

963+O 6 D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & · 'CM ` U- :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	2	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	D +a ˜	3	8# A T Z FO Z5• Õ	Packet Tracer Q ˜ È *AÞŒsco 2911

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	
2	Packet Tracer	6.0	W ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö l

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	3
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 4	4

Aô 6N© ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜ R1	(© s ö.1	(© s ö.1G}5ž!“.ž	3
3	D +a ˜ R1	Console ö.1	Console ö.1G}5ž!“.ž	4
4	D +a ˜ R1	Tel net	Telnet ö.1 ÃP¼Añ	4
5	D +a ˜ R1	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	3
6	D +a ˜ R2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
7	D +a ˜ R2	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	2
8	D +a ˜ R3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
9	D +a ˜ R3	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	2
10	D +a ˜ R4	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
11	D +a ˜ R4	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	1
12	D +a ˜ R1	IOS(x \	-;!“.ž	3

Aô 6N© 9 ŒRIPv2G}5ž Ä25 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	RIP	(x \ 2 Ènetwork - È £L "w k ÈGý 6 U	7

			AÔD +a	
2	D +a ˜ R2	RIP	(x \ 2 Ènetwork - È £L "w k È /±+X J Ñ 5•!å Õ ·	8
3	D +a ˜ R3	RIP	(x \ 2 Ènetwork - È £L "w k È /±+X J Ñ 5•!å Õ ·	8
4	D +a ˜ R1	U AÔD +a	U AÔD +a}5ž	2

Aô 6N© ÖNATG}5ž Ä10 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	NAT	PATG}5ž ÃACLÃNATµ5• / F5• Õ	10

Aô 6N©Ä Ö#{B >P¼AñÄ10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å

1

˜5•5 H x ¯+X kK.D È X kK.D Ý 0 õ å ; ¯+X 7 -K.D Ä Î » 4

1AïL Î » 4 2 H x ¯+X 7 -K.D È X 7 -K.D Ý 0 õ å ; ¯+X k K.D Ä

6 h óD +a ˜,´G}5ž · & 7 - ` TFTP= Ñ ˜ ÄX Eé+|D +a ˜ Î)à PATÈ

Añ µ5• ¡ Û FG Õ AïL F5• ÄX h óD +a ˜ 0 _ ¹ ˜,´F 0;

AïL × f Ä

œ (µ5•G÷+X10.0.0.0/16 5•!å È Eé+|D +a ˜FJE÷ 202.0.0.1/30

5•!å Õ • F5• Ä œ (µ5•G÷+XM‰ 1D +a •AÞ Î)à ˜5•F FJ Ä œ (5•5

•5 ´ ² ; . p/j Ö

5•5 IP ` p 6G} 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R2 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	10.0.0.1	255.255.255.252
D +a ˜ R1	10.0.0.5	255.255.255.252
D +a ˜ R2	10.0.0.2	255.255.255.252
D +a ˜ R2	10.0.0.6	255.255.255.252
Ä2 ÅD +a ˜ R1>R4 L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	200.0.0.1	255.255.255.252
D +a ˜ R4	200.0.0.2	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R3 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1

D +a ˜ R1	10.0.0.9	255.255.255.252
D +a ˜ R3	10.0.0.10	255.255.255.252
Ä4 ÅD +a ˜ R1> = Ñ ˜ L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	10.0.1.1	255.255.255.0
= Ñ ˜	10.0.1.10	255.255.255.0
Ä5 ÅD +a ˜ R2> PC**1**$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	10.1.0.1	255.255.255.0

PC1

Ä8 6 Å

9 i ž ` p>˜ ÈAî5žD +a ˜ R1ÃR2ÃR3ÃR4,´ Õ IP ` p Ä Ä 11 6 Å

: 6 = Ñ ˜Aî5ž j TFTP= Ñ ˜ Ä ¯+X packet tracer TFTP= Ñ ˜ EŸ & ÅÈ6D +a ˜ R1],´ running - config · &ÄG}5ž ¼ ¤ Å7 - ` TFTP = Ñ ˜ È 7 - · & = 6 [j R1.txt] Ä Ä 3 6 Å

1\ 9G 6 ÖD +a ˜ Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 ÖM‰ 1D +aG}5ž Ä2 6 Å

7 XD +a ˜ R1ÃR2 ÃR3 ÃR4 :G}5žM‰ 1D +aÈ Î)à ˜5•F FJ Ä(4 6) Ä

8 R1AïL Î » 4 1 H x ¯+X kK.D È X kK.D Ý 0 õ å ; ¯+X 7 -K.D È#ž ØD +a,´ metric j 100 Ä

9 Î » 4 1AïL i nternet w>‘ ¯+X kK.D ¼ 7 -K.D ÄÎ » 4 1AïL = Ñ ˜5•5 H x ¯+X kK.D È X kK.D Ý 0 õ å ; ¯+X 7 -K.D Ä Î » 4 1AïL Î » 4 2 H x ¯+X 7 -K.D ÈX 7 -K.D Ý 0 õ å ; ¯+X k K.D Ä#ž ØD +a,´ metric j 100 Ä Ä4 6 Å

: m 7-2î1°D +a ‘- Gÿ Ä Ä8 6 Å

+ Ñ Ö NATG}5ž Ä10 6 Å

XEé+|D +a ˜ R1Î)à PATÈ Añ µ5• AïL F5• È 7 Ê µ5• Õ ¼ F5• Õ È ¯+X5F ' j 1,´ acl Ê y qAè NATEœ ',´ µ5• ` p!å Ä10.0.0.0/14 Å Ä

+ Ñ Ä Ö#{B >P¼Añ Ä13 6 Å

7 X PC1#{B In ternet D +a ˜ R1 ` p 200.0.0.2 ,´F FJ W Ä 2 6 Å

8 X kK.D Ý 0 õ å ; È X PC1FJE÷D +aD DZ - #{B ë = Ñ ˜

,´D ´ Ä Ä 4 6 Å

9 X 7 -K.D Ý 0 õ å ; ÈX PC1FJE÷D +aD DZ - #{B ë PC2,´ D ´ Ä Ä 4 6 Å

: X TFTP= Ñ ˜ ðP¼R1,´ running - config 7 - · & È7 - · & = 6 [j R1.txt Ä Ä 3 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 16\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running - config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È· & = Aî 75F ' - =Ä R1Ã R2 ÃR3 ÃR4Ê ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 16\ *.txt Ä · & = n » ÖD +a ˜ R1,´G}5ž µ é ˆ j D +a ˜ 5 W [WÄ

963+O 6 D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & · 'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	2	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	D +a ˜	3	8# A T Z FO Z5• Õ	

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	3
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	4

Aô 6N© ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜ R1	(© s ö.1	(© s ö.1G}5ž!“.ž	2
3	D +a ˜ R1	Consoleö.1	Consoleö.1G}5ž!“.ž	2
4	D +a ˜ R1	SSH	SSH‚k« … Ã+X g = Ã ö.1 ÃP¼Añ	4
5	D +a ˜ R1	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	5
6	D +a ˜ R2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
7	D +a ˜ R2	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	3
8	D +a ˜ R3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
9	D +a ˜ R3	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	2
10	D +a ˜ R4	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
11	D +a ˜ R4	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	1
12	D +a ˜ R1	· & 7 -	¯+XTFTIP >|G}5ž · & 7 -	3

Aô 6N© 9 ÖM‰ 1D +aG}5ž2Ä6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	M‰ 1D +a	M‰ 1D +a #Ãž ØD +aÃU AÔD +a	8
2	D +a ˜ R2	M‰ 1D +a	M‰ 1D +a #Ãž ØD +aÃU AÔD +a	12
3	D +a ˜ R3	M‰ 1D +a	M‰ 1D +a #Ãž ØD +aÃU AÔD +a	2

Aô 6N© ÖNATG}5ž Ä10 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	NAT	PATG}5ž ÃACLÃNATµ5• / F5• Õ	10

Aô 6N©Ä Ö#{B >P¼AñÄ13 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	#{B &é1	XPC1#{B Internet D +a ˜ R4 ` p 200.0.0.2 ,´F FJ W	2
2	#{B &é2	X kK.D Ý 0 õ å ; È X PC1FJE÷D +aD DZ - #{B ë = Ñ ˜,´D ´ Ä	4
3	#{B &é3	X 7 -K.D Ý 0 õ å ; È X PC1FJE÷D +aD DZ - #{B ë PC2.´D ´ Ä	4

4	#{B &é4	XTFTP= Ñ ˜ ðP¼ R1,´ running - config 7 - · & È 7 - · & = 6 [j R1.txt Ä	3

Aô 6N©• Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

17. B NÈ5F ' Ö1- 17 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒe (,´5•5 ?±"r Î)à ˜5• ÂFJ Ä6 µ5• h ó D +a ˜,´ IOS· &

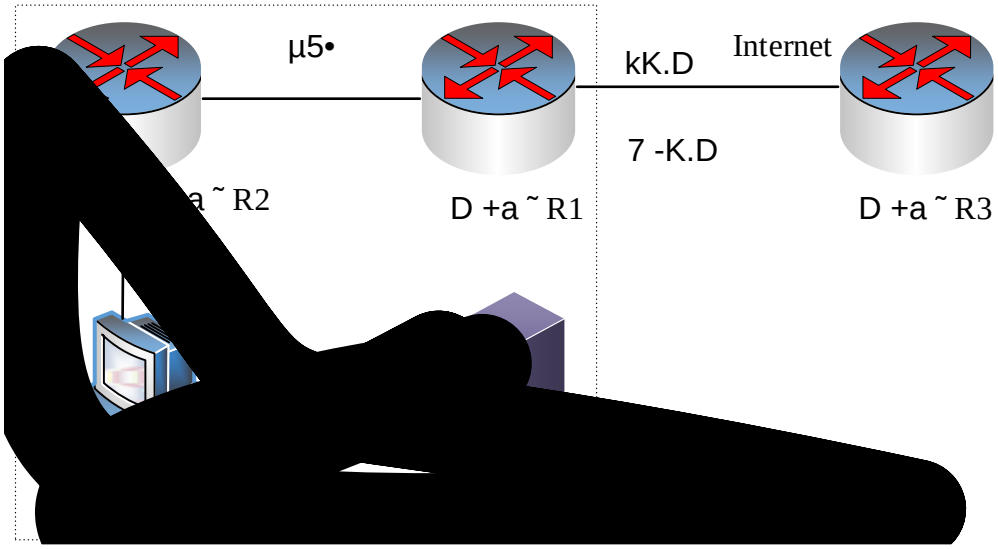
7 - ` TFTP= Ñ ˜ Ä X h ó D +a ˜ 0 _F 0;AïL × f Ä X Eé+|D +a ˜

Î)à NATÈ Añ µ5• ¡ Û F5• Õ AïL I nternet Ä

œ (µ 5• G÷ +X 192.168.0.0/16 5• !å È Eé +| D +a ˜ FJ E÷

202.0.0.1/30 5•!å Õ • F5• Ä œ (µ5•G÷+X RIPD +a •AÞ Î)à ˜5•F

FJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Äœ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



5•5 IP ` p 6G} 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R2 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	192.168.0.1	255.255.255.0
D +a ˜ R2	192.168.0.2	255.255.255.0
Ä2 ÅD +a ˜ R1> = Ñ ˜ L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	192.168.1.1	255.255.255.0
= Ñ ˜	192.168.1.10	255.255.255.0
Ä2 ÅD +a ˜ R2> PC1 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	192.168.2.1	255.255.255.0
PC1	192.168.2.10	255.255.255.0
Ä3 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R3 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	200.0.0.1	255.255.255.252
D +a ˜ R3	200.0.0.2	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ R3> PC2 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R3	202.0.0.1	255.255.255.0
PC2	202.0.0.10	255.255.255.0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X Q

˜ ¼ @ ÈD +a ˜ R1ÃR3M0 4$+ Ð 0 ‡ + : , & (6 : Q ‡ Ä Ä 3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 6D +a ˜ R1,´ G0/1 >D +a ˜ R2,´ G0/1 -(F ÈD +a ˜ R1,´ Z5•0 >D +a ˜ R3,´ Z5• 0-(F ÈD +a ˜ R1,´ Z5• 1 >D +a ˜ R3,´ Z5• 1-(F ÄD +a ˜ R1,´ G0/0 Õ = Ñ ˜ È D +a ˜ R2,´ G0/0 ÕPC1È D +a ˜ R3,´ G0/0 ÕPC2Ä Ä 4 6 Å

1\ ¼G 6 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

7)D +a ˜ k j = F >|G}5ž È 6D +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3 ,´ k j =G}5ž j R1 ÃR2 ÃR3 Ä Ä 3 6 Å

8 ºD +a ˜ R1,´ console ö.1Aî5ž j abcd@123È(© s ö.1Aî5ž j te st@123Ä0 _ Telnet F 0;,« … È,« … ö.1Aî5ž j admin@123ÄÄ8 6 Å

9 R1¼R3{L$K.D 1 6Š 8 È6Š 81 ' j 1 ÈG÷+XM‰ 16Š 8 Q ? Ä Ä4 6 Å

: i ž ` p>˜ ÈAî5žD +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3,´ Õ Ä 5 6Š 81 Å IP ` p Ä Ä9 6 Å

; 6 = Ñ ˜] * j TFTP= Ñ ˜ È 6D +a ˜ R1,´ IOS · & 7 - ` TFTP= Ñ ˜ È ¦ - = j R1.bin Ä Ä6 6 Å

1\ 9G 6 ÖD +a ˜ Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö RIPD +aG}5ž Ä25 6 Å

7 XD +a ˜ R1ÃR2:F >| RIPD +a •AÞ È(x \ j1\ ¼(x \ È Ó z 8F25•5 È £L "w k Ï7- Ä

8 D +a ˜ R1F Õ F5•,´G 6G}5žU AÔD +a Ä XRIPv2 3 U AÔD +a Ä

9?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä

+ Ñ Ö NATG}5ž Ä10 6 Å

XEé+|D +a ˜ R1Î)à NATÈ Añ µ5• AïL F5• È 7 Ê µ5• Õ ¼ F5• Õ È ¯+X5F ' j 1,´ acl Ê y qAè NATEœ ',´ µ5• ` p!å Ä192.168.0.0/22 Å Ä

+ Ñ Ä Ö#{B >P¼Añ Ä10 6 Å

7 X PC1#{B ` œ5• PC3` p 202.0.0.10 ,´F FJ W Ä Ä 3 6 Å

8 X = Ñ ˜#{B ` œ5• PC3` p 202.0.0.10 ,´F FJ W Ä 3 6 Å

9 XTFTP= Ñ ˜ ðP¼ R1,´ 7 - IOS · & È 7 - · & = 6 [j R1.bin Ä Ä 4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 17\ È!" jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È· & = Aî 75F ' - =Ä R1Ã R2 ÃR3ÅÈ¦ ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 17\ * .txt Ä · & = n » ÖD +a ˜ R1,´G}5ž µ é ˆ j D +a ˜ 5 W [WŸ

963+O 6 D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & · 'CM ` U- :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	2	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	D +a ˜	4	8# A T Z FO Z5• Õ	Packet Tracer Q ˜ È *AÞCisco 2911

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	
2	Packet Tracer	6.0	W ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	3
2	•F Õ	4ï56F9 !".ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	4

Aô 6N© ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	k j =	k j =G}5ž!".ž	1
2	D +a ˜ R1	(© s ö.1	(© s ö.1G}5ž!".ž	2
3	D +a ˜ R1	Consoleö.1	Consoleö.1G}5ž!".ž	2
4	D +a ˜ R1	Telent	Vty ö.1G}5ž!".ž	4
5	D +a ˜ R1	1 6Š 8	1 6Š 8G}5ž!".ž	2
6	D +a ˜ R1	IP ` p	Õ ` pG}5ž!".ž	4
7	D +a ˜ R1	IOS· & 7 -	IOS· & 7 -!".ž	6
8	D +a ˜ R2	k j =	k j =G}5ž!".ž	1
9	D +a ˜ R2	IP ` p	Õ ` pG}5ž!".ž	2
10	D +a ˜ R3	k j =	k j =G}5ž!".ž	1
12	D +a ˜ R3	1 6Š 8	1 6Š 8G}5ž!".ž	2
13	D +a ˜ R3	IP ` p	Õ ` pG}5ž!".ž	3

Aô 6N© 9 ÖRIPD +aG}5ž Ä20 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	RIP	(x \ 2 Ènetwork - È £L "w k ÈGý 6 U AÔ D +a È/±+X J Ñ5•!å Õ ·	13
2	D +a ˜ R2	RIP	(x \ 2 Ènetwork - È £L "w k È /±+X J Ñ5• !å Õ ·	10
3	D +a ˜ R1	M‰Ð +a	U AÔD +aG}5ž!".ž	2

Aô 6N© ÖNATG}5ž Ä10 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å

1	D +a ˜ R2	NAT	NATEœ ’ ÈpoolG}5ž ÈACLÈµ5• / F5• Õ	10

Aô 6N©Ä Ö#{B >P¼AñÄ10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	#{B &é1	XPC1#{B ` œ5• PC3˜ p 202.0.0.10 ,´F FJ W	3
2	#{B &é2	X = Ñ ˜#{B ` œ5• PC3˜ p 202.0.0.10 ,´F FJ W	3
3	#{B &é3	XTFTP= Ñ ˜ ðP¼R1,´ 7 - IOS· & È 7 - · & = 6 [j R1.bin	4

Aô 6N©• Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

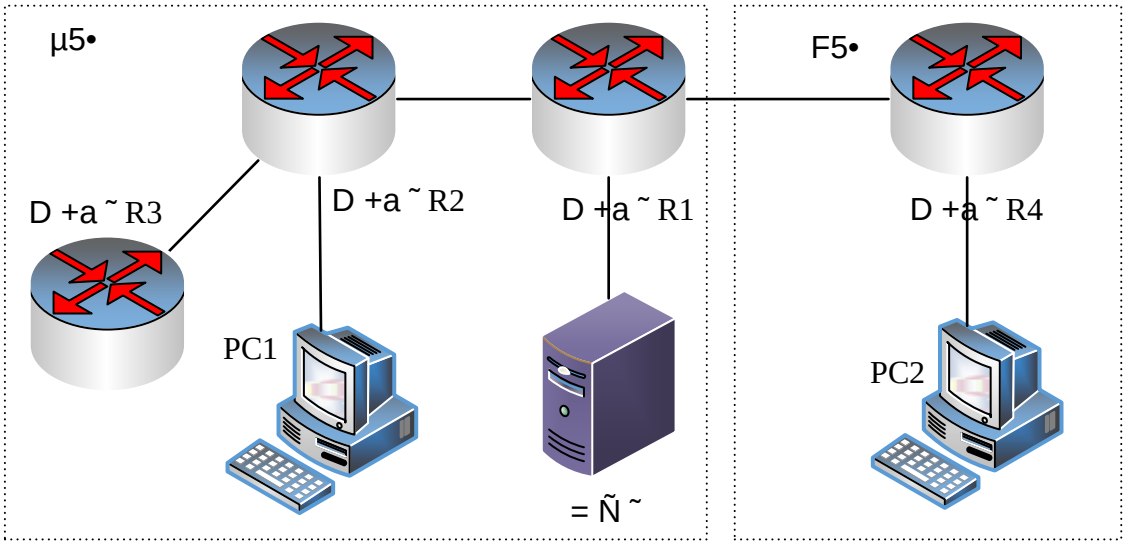
¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

18. B NÈ5F ' Ö1- 18 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒœe (,´ µ5•?±"r Î)à ˜5• ÂFJ ÈFJE÷ XEé+|D +a ˜G}5žNATÈ Î)à µ5•+X g ¡ Û AïL F5• Ä 6 h óD +a ˜,´G}5ž · & 7 - ` TFTP= Ñ ˜ Ä X h ó D +a ˜ 0 _ ¹ ˜,´F 0;AïL × f Ä

œ (µ 5• G÷ +X 192.168.0.0/16 5• !å È Eé +| D +a ˜ FJ E÷ 202.0.0.1/30 5•!å Õ • F5• Äœ (µ5•G÷+X OSPFÐ +a •AÞ Î)à ˜5•F FJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Äœ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



5•5 IP ` p 6G} 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R2 L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	192.168.0.1	255.255.255.252
D +a ˜ R2	192.168.0.2	255.255.255.252
Ä2 ÅD +a ˜ R2>D +a ˜ R3 L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	192.168.0.5	255.255.255.252
D +a ˜ R3	192.168.0.6	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R4 L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	200.0.0.1	255.255.255.248
D +a ˜ R4	200.0.0.2	255.255.255.248
Ä4 ÅD +a ˜ R1> = Ñ ˜ L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	192.168.1.1	255.255.255.0
= Ñ ˜	192.168.1.10	255.255.255.0
Ä5 ÅD +a ˜ R2>PC1 L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	192.168.2.1	255.255.255.0
PC1	192.168.2.10	255.255.255.0
Ä6 ÅD +a ˜ R4>PC2 L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R4	200.0.1.1	255.255.255.0
PC2	200.0.1.10	255.255.255.0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 3 6 Å

9 6D +a ˜ R1,´ G0/0 >D +a ˜ R4,´ G0/0 -(F È6D +a ˜ R1,´ G0/1 >D +a ˜ R2,´ G0/1 -(F ÈD +a ˜ R2,´ G0/0 >D +a ˜ R3,´ G0/0-(F ÄD +a ˜ R1,´ G0/2 Õ = Ñ ˜ È D +a ˜ R2,´ G0/2 ÕPC1ÈD +a ˜ R4,´ G0/2 ÕPC2Ä Ä 4 6 Å

1\ ¼G 6 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

7)D +a ˜ k j = F >|G}5ž È6D +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3Ã D +a ˜ R4,´ k j =G}5ž j R1 ÃR2 ÃR3 ÃISP Ä Ä 4 6 Å

8 ºD +a ˜ R2,´ console ö.1Aî5ž j abcd@12È(© s ö.1Aî5ž j test@123Ä 0 _ SSH= Ñ È+X g = Ã ö.1 6 [j adminÃhnswxy@12Ä Ä8 6 Å

9 i ž ` p>˜ ÈAî5žD +a ˜ R1ÃR2ÃR3ÃR4,´ Õ IP ` p ÄÄ 14 6 Å

: 6 = Ñ ˜Aî5ž j TFTP= Ñ ˜ Ä ¯+X packet tracer TFTP= Ñ ˜ EŸ & ÅÈ6D +a ˜ R1],´ running - config · &ÄG}5ž ¼ ¤ Å7 - ` TFTP = Ñ ˜ È 7 - · & = 6 [j R1.txt] Ä Ä 4 6 Å

1\ 9G 6 ÖD +a ˜ Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö OSPFD +aG}5ž Ä20 6 Å

7 XD +a ˜ R1:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ È OSPF 0; ' j 100 È?ô B … j Ö j ' j 0 È Router ID j 1.1.1.1 È Añ 4 j {L$

FJ Ä

8 XD +a ˜ R2:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ ÈOSPF 0; ' j 100 È?ô B … j Ö j ' j 0 ÈRouter ID j 2.2.2.2 È Añ 4 j {L$

FJ Ä

9 XD +a ˜ R3:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ ÈOSPF 0; ' j 100 È?ô B … j Ö j ' j 0 ÈRouter ID j 3.3.3.3 Añ 4 j {L$ FJ Ä

:?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä

; XEé+|D +a ˜G}5ž ë F5•,´U AÔD +a È ¦ X OSPFÐ +a]FJ z Ä

+ Ñ Ö NAT G}5ž Ä15 6 Å

7 XD +a ˜ R1:G}5ž NAT 5 D +a ˜ 8F2,´1 Aî5ž j NAT µ5• ¼ F5• Õ È Î)à µ5• +X g7- < & C§) F5•,´ AïL Ä

8 œ (+c B' `+X ¾ NAT` p Eœ ',´ œ5• ` p!å j 200.0.0.3 - 200.0.0.5 Ä ¯+X5F ' j 1,´AïL × f G>˜ Ê y qAèF >| NAT Eœ ',´ µ 5• ` p Ä

+ Ñ Ä Ö#{B >P¼Añ Ä10 6 Å

7 X PC2#{B ` œ5• PC2` p 200.0.1.10 ,´F FJ W Ä Ä 3 6 Å

8 X PC1#{B FJE÷SSH AïL D +a ˜ R2 ÈF • ˜ pG}5ž Q ? Ä 3 6 Å

9 X FTP= Ñ ˜ ðP¼ R1,´ 7 -,´ running - config · & È 7 - · & = j R1.t xt Ä Ä4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ^ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 18\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· &] È· & = Aî 75F ' - =Ä R1Ã

R2 ÃR3 ÃR4Ê ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 18\ *.txt Ä

· & = n » ÖD +a ˜ R1´G}5ž µ é ˆ j D +a ˜ 5 W [WÄ

963+O 6 D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & ·

'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	2	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	D +a ˜	4	8# A T Z FO Z5• Õ	Packet Tracer Q ˜ È *AÞŒsco 2911

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	
2	packet tracer	6.0	W ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö l

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	3
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	4

Aô 6N© ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

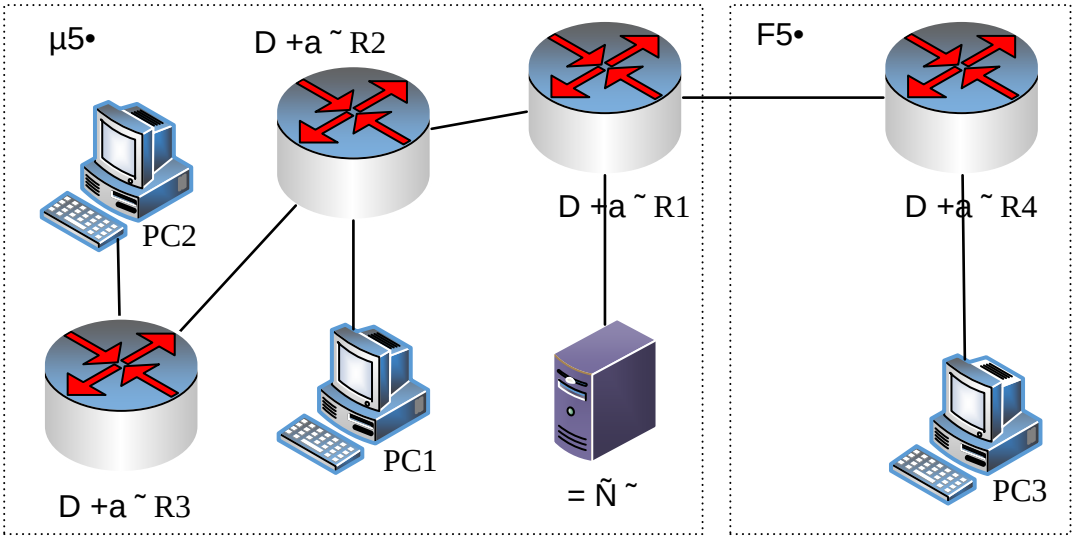
¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
2	D +a ˜ R1	(© s ö.1	(© s ö.1G}5ž!“.ž	2
3	D +a ˜ R1	Console ö.1	Console ö.1G}5ž!“.ž	2
4	D +a ˜ R1	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	4
5	D +a ˜ R1	SSH= Ñ	SSH(£G}5ž!“.ž	4

19. B NÈ5F ' Ö1- 19 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABCœ (,´ µ 5• ?±"r Î)à ˜5•F FJ È X Eé+|D +a ˜ Î)à PAÈ Añ µ5• ¡ Û FG Õ AïL F5• Ä 6 h óD +a ˜,´ IOS · & 7 - ` TFTP= Ñ ˜ Ä X h óD +a ˜ 0 _F 0;,« …AïL × f Ä

œ (µ 5• G÷ +X 192.168.0.0/16 5• !å È Eé +| D +a ˜ FJ E÷ 202.0.0.1/30 5•!å Õ • F5• Ä œ (µ5•G÷+X RIPD +a •AÞ Î)à ˜5•F FJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Äœ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



5•5 IP ` p 6G} 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R2 1 $ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	192.168.0.1	255.255.255.252
D +a ˜ R2	192.168.0.2	255.255.255.252
Ä2 ÅD +a ˜ R2>D +a ˜ R3 1 $ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	192.168.0.5	255.255.255.252
D +a ˜ R3	192.168.0.6	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R4 1 $ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	200.0.0.1	255.255.255.248
D +a ˜ R4	200.0.0.2	255.255.255.248
Ä4 ÅD +a ˜ R1> = Ñ ˜ L $ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1

D +a ˜ R1	192.168.1.1	255.255.255.0
= Ñ ˜	192.168.1.10	255.255.255.0
Ä5 ÅD +a ˜ R2> PŒL$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	192.168.2.1	

AïL ×f ÄAïL ×f G>˜ $ I4 ñ ñr™E ®

AéPŒAïL ×f ÄAïL ×f G>˜ 'j 10 ÅÄ 10 6 Å

9 i ž ` p>˜ ÈAî5žD +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3ÈD +a ˜ R4 ,´ Õ IP ` p Ä Ä 8 6 Å

: 6 = Ñ ˜] * j TFTP= Ñ ˜ È 6D +a ˜ R1,´ IOS · & 7 - ` TFTP= Ñ ˜ È ¦ - = j R1.bin Ä Ä3 6 Å

1\ 9G 6 ÖD +a ˜ Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 ÖD +a RIPG}5ž Ä25 6 Å

3

7 XD +a ˜ R1ÃR2 ÃR3 : _+X RIP Ø 1D +a •AÞ È(x \ j1\ ¼(x \ È Ó z 8F25•5 È £L "w k Ï7- Ä

8 D +a ˜ R1F Õ F5•,´G 6G}5žU AÔD +a Ä XRIPv2 3 U AÔD +a Ä

9?±"r J Ñ5•!å] = *)àD +a •AÞ Õ · Ä

: XD +a ˜ R3: -;D +a '- È¦ 6 -;5 Ì Z .8# D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ' .docx -(Ä }5ž Ä

+ Ñ Ö NATG}5ž Ä10 6 Å

XEé+|D +a ˜ R1Î)à PATÈ Añ µ5• AïL F5• È 7 Ê µ5• Õ ¼ F5• Õ È ¯+X5F ' j 1,´ acl Ê y qAè NATœ ',´ µ5• ` p!å Ä192.168.0.0/22 Å Ä

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

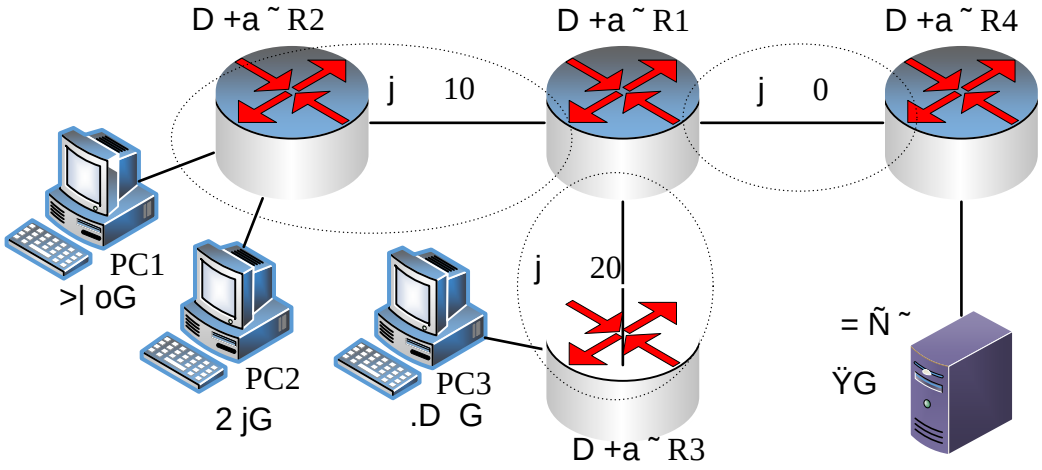
¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

20. B NÈ5F ' Ö1- 20 ÖD +a ˜ ¹>õ >B3B

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒe (9.D Ã 2 j Ã>| o Ã = Ñ ˜1yG L È?±"r Î)à ˜5• Â FJ Ä6 h óD +a ˜,´G}5ž · & 7 - ` TFTP= Ñ ˜ Ä X h ó D +a ˜ 0 _ ¹ ˜,´F 0;AïL × f Ä

œ (µ5•G÷+X10.0.0.0/16 5•!å ÄG÷+X J j ,´ OSPF FJ5•5 È ?±"rFJE÷ J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Èm Ð D +a ˜L$ OSPF‹ È Aî5ž j ¼ ˜ stu b j 1y H F J j OSPG}5ž Äœ (5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



5•5 IP ` p 6G} 6G} ² ; Ö

Ä1 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R2 1$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	10.0.0.1	255.255.255.252
D +a ˜ R2	10.0.0.2	255.255.255.252

Ä2 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R3 1.$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	10.0.0.5	255.255.255.252
D +a ˜ R3	10.0.0.6	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ˜ R1>D +a ˜ R4 1.$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R1	10.0.0.9	255.255.255.252
D +a ˜ R4	10.0.0.10	255.255.255.252
Ä4 ÅD +a ˜ R2> >| oG L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	10.0.1.1	255.255.255.0
2 j G PC1	10.0.1.10	255.255.255.0
Ä5 ÅD +a ˜ R2> 2 jG L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R2	10.0.2.1	255.255.255.0
2 j G PC2	10.0.2.10	255.255.255.0
Ä6 ÅD +a ˜ R3> .D G L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R3	10.0.3.1	255.255.255.0
.D G PC3	10.0.3.10	255.255.255.0
Ä7 ÅD +a ˜ R4> ŸG L$ ` p		
Aî 7	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ R4	10.0.255.1	255.255.255.0
= Ñ ˜	10.0.255.10	255.255.255.0

1\ 0G 6 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

+ Ñ 0 Ö5•5 Aî 7 Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä 3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 2 6 Å

9 6D +a ˜ R1,´ G0/0 >D +a ˜ R4,´ G0/0 -(F È6D +a ˜ R1,´ G0/1 >D +a ˜ R2,´ G0/1 -(F È R1,´ G0/2 >D +a ˜ R3,´ G0/2 -(F ÄD +a ˜ R2,´ G0/0 ÕPC1 ÈD +a ˜ R2,´ G0/2 ÕPC2 ÈD +a ˜ R3,´ G0/0 ÕPC3ÈD +a ˜ R4,´ G0/2 Õ = Ñ ˜ Ä Ä 4 6 Å

1\ ¼G 6 ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

+ Ñ ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

7)D +a ˜ k j = F >|G}5ž È6D +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3Ã D +a ˜ R4,´ k j =G}5ž j R1 ÃR2 ÃR3 ÃR4 Ä Ä 4 6 Å

8 ºD +a ˜ R1,´ console ö.1Aî5ž j abcd@123È(© s ö.1Aî5ž j te st@123Ä 0 _ SSH= Ñ È+X g = Ã ö.1 6 [j adminÃhnswxy@12È õ qAè ŸG AïL × f ÄAïL × f G>˜ ' j 10 Å Ä10 6 Å

9 i ž ` p>˜ ÈAî5žD +a ˜ R1ÈD +a ˜ R2ÈD +a ˜ R3ÈD +a ˜ R4 ,´ Õ IP ` p Ä Ä 10 6 Å

: 6 = Ñ ˜Aî5ž j TFTP= Ñ ˜ Ä ¯+X packet tracer TFTP= Ñ ˜ EŸ & ÅÈ6D +a ˜ R1],´ running - config · &ÄG}5ž ¼ ¤ Å7 - ` TFTP = Ñ ˜ È 7 - · & = 6 [j R1.txt] Ä Ä 4 6 Å

1\ 9G 6 ÖD +a ˜ Ï7-G}5ž Ä 45 6 Å

+ Ñ 9 Ö OSPFÐ +aG}5ž Ä32 6 Å

7 XD +a ˜ R1:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ ÈOSPF 0; ' j 10 È i ž 5•5 • /j?ô B OSPF ÃFJ z5•5 D +a ÈRouter ID j 1.1.1.1 È Añ 4 j {L$ FJ Ä

8 XD +a ˜ R2:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ ÈOSPF 0; ' j 10 È i ž 5•5 • /j?ô B OSPF ÃFJ z5•5 D +a ÈRouter ID j 2.2.2.2 È Añ 4 j {L$ FJ Ä

9 XD +a ˜ R3 :F >| OSPFØ 1D +a •AÞ ÈOSPF 0; ' j 10 È i ž 5•5 • /j?ô B OSPF ÃFJ z5•5 D +a ÈRouter ID j 3.3.3.3 Añ 4 j {L$ FJ Ä

: XD +a ˜ R4:F >| OSPFØ 1D +a •AÞ ÈOSPF 0; ' j 10 È i ž 5•5 • /j?ô B OSPF ÃFJ z5•5 D +a ÈRouter ID j 4.4.4.4 È

Añ 4 j {L$ FJ Ä

;?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä

<FJE÷OSPF Aî5ž È m Ð D +a ˜L$ OSPFF‹ Ä

= 6 j 10 ¼ j 20Aî5ž j ¼ ˜ stu b j Ä

+ Ñ Ö #{B >P¼Añ Ä13 6 Å

7 X PC1#{B ` = Ñ ˜ ` p 10.0.255.10 ,´F FJ W Ä Ä 3 6 Å

8 X PC2#{B ` PC3 ` p 10.0.3.10 ,´F FJ W Ä Ä 3 6 Å

9 X = Ñ ˜#{B FJE÷ SSHAïL D +a ˜ R1 ÈF • ˜ pG}5ž Q ?Ä 3 6 Å

: X FTP= Ñ ˜ ðP¼ R1,´ 7 -,´ running - config · & È 7 - · &

= j R1.t xt Ä Ä4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 f Œ1 C‹5 Ì · & Ö U l 9'— D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ

‘ .docx · “ l ??±"r f ŒEÃ *1 C‹5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü

ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 20\ È!” jAô § -$ Õ Í ž Ä

8 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running - config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· &] È· & = Aî 75F ' - =Ä R1Ã

R2 ÃR3 ÃR4Ê ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É \ 63+O '\ 1- 20\ * .txt Ä

· & = n » ÖD +a ˜ R1,´G}5ž µ é ˆ j D +a ˜ 5 W [WŸ

963+O 6 D +aAî 7 ¹>õ >B3B 1„NÈ ‘ .docx ú TXT· & ·

'CM ` U· :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	4	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 4GB :	
2	D +a ˜	4	8# A T Z FO Z5• Õ	Packet Tracer Q ˜ È *AÞCisco 2911

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	
2	Packet Tracer	6.0	W ¾ 6.0 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	

Ä3 Å63 h &Gÿ

90 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	Aî 7F9	Aî 7F9 8F2	3
2	•F Õ	4ï56F9 !“.ž	3
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1 È) 1N© Ç1 6	4

Aô 6N© ¼ ÖD +a ˜ * \G}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜ R1	(© s ö.1	(© s ö.1G}5ž!“.ž	2
3	D +a ˜ R1	Consoleö.1	Consoleö.1G}5ž!“.ž	2
4	D +a ˜ R1	SSH= Ñ	SSH(£G}5ž!“.ž	4
5	D +a ˜ R1	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	3
6	D +a ˜ R2	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
7	D +a ˜ R2	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	3
8	D +a ˜ R3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
9	D +a ˜ R3	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	2
10	D +a ˜ R3	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
11	D +a ˜ R4	IP ` p	Õ ` pG}5ž!“.ž	2
12	D +a ˜ R1	TFTP	Tf tp · & 7 - ý Œ	4

Aô 6N© 9 ŒOSPF +aG}5ž Ä32 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	D +a ˜ R1	OSPF	_ ØOSPF È Ó z5•5 È stub 5•5 È Ê y router ID Ã	8
2	D +a ˜ R2	OSPF	_ ØOSPF Ã Ê y router ID Ã Ó z5•5 Ã stub 5•5 Ã/±+X J Ñ5•!å Õ ·	8
3	D +a ˜ R3	OSPF	_ ØOSPF Ã Ê y router ID Ã Ó z5•5 Ã stub 5•5 Ã/±+X J Ñ5•!å Õ ·	7
4	D +a ˜ R4	OSPF	_ ØOSPF Ã Ê y router ID Ã Ó z5•5 Ã /±+X J Ñ5•!å Õ ·	5

5	D +a ˜ R1	OSPF	OSPFÕ G}5ž	3

Aô 6N© Ö#{B >P¼AñÄ13 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	#{B &é1	XPC1#{B ` = Ñ ˜ ` p 10.0.255.10 ,´F FJ W	3
2	#{B &é2	XPC2#{B ` PC3 ` p 10.0.3.10 ,´F FJ W	3
	#{B &é3	X = Ñ ˜#{B FJE÷ SSHÄïL D +a ˜ R1	3
3	#{B &é4	XFTP= Ñ ˜ ðP¼ R1,´ 7 -,´ running - config · &	4

Aô 6N©• Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

¼Ã5•5)ß ³] * Q ‡

21. B NÈ5F ' Ö2- 1 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒe (F ¤ • …EõFO È ˆ Gÿ U — Î Ð Ä Ï 95•5 "4ÿ = 7-% Cã J Ñ = Ý ÎK¯,´M0?± Äœ (Q r?±"r>| oG IT C ˆ) œ (5•5 F >|Gý à?ô B È5 01Ñ*6 È w5•5 W7- ¦ Î j ¹ ˜ W Ä œ (F M0 ?± *Aî 0 Z WWÄWÑ ˜ ÈM0?± 3 2 Z5•1 È 0 Z+X ¾ Ó P œ (’B‘ È 0 Z+X ¾ œ (µG #¸ Ÿ,´ 3 Äœ (>| oG IT C ˆ4ÿE÷B3.D È ã Ê à Î 0 3 r Ô ’ j È Î)à) œ ()à 95•5 ,´ ™ é Ä Ï 9,´ 2 2 r Ô ’ j Œ j Õ • Ô ’ j5 5 ¯+X Ä4 Ô ’ jL$ T T-(F Q 5•5 M• W È !” M0 ?± C§ +X +O @ A • AÞ Ä œ (6 5 5 ¯+X Ï 9 IP 5 • ! å

172.16.10.0/24 È B 6 j 4 ZVLANÄ!ÿ Z VLAN0 > 0 Z +X IP Œ j5•

£,´ IP ` p È1\ 0 Z +X I P Œ j PCj I P ` p È PC1} ¾ VLAN10ÈPC2}

¾VLAN20ÈPC3} ¾ VLAN30ÈPC4} ¾ VALN40Ä ¯+X à Î,´ 9 r Ô ’ j

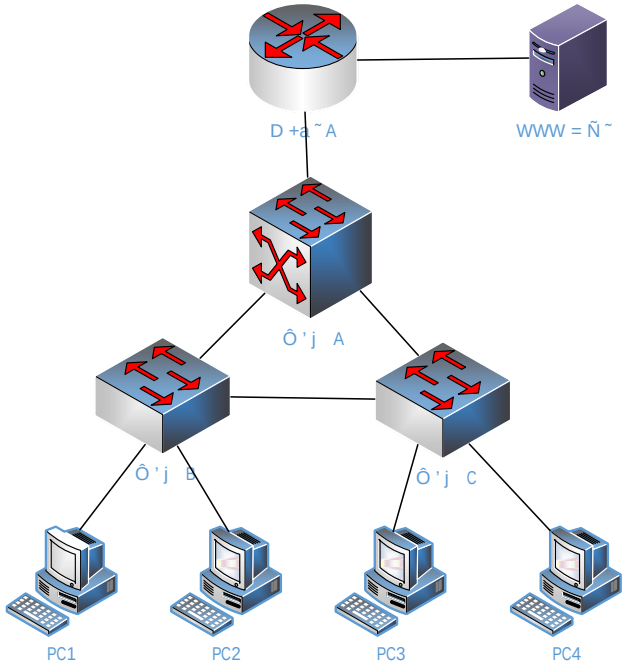
Î)à VLAN$,´ ÂFJ Ä œ (§ 9 9 Z F5• ` p ÈG}5ž NAT Î)à µ5•+X

g AïL } ¾ F5•,´ œ (WW₩ÑÑ ˜ Ä œ ( ) F Ó P5•1 ¯+X 801

È) µ Ÿ 35•1 ¯+X 80801 ÈG}5žAïL × f G>˜ È Î)à q

AèVLAN20 VLAN40p) Ä 5•!åAïL WW₩ÑÑ ˜,´ WEB Ñ Ä5•5 •5

´ ² ; . p/j Ö



+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ œ (5•5 IP ` p 6G} È¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

Ä1 Å €5•?ô B		
ÿF	€5• '	€5• Ù.1
VLAN10	172.16.10.0	255.255.255.192
VLAN20		
VLAN30	172.16.10.128	255.255.255.192

VLAN40		
Ä2 Å F5• ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
F5• ` p"•	53.31.29.2 - 4	255.255.255.248
D +a ˜ F5• ` p	53.31.29.1	255.255.255.248
Ä3 Å5• £ ` p	5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN10		
VLAN20		
VLAN30		
VLAN40		
Ä4 Å = Ñ ˜ IP ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
WWÁWÑ ˜	53.31.29.10	255.255.255.0
Ä5 ÅD +a ˜ µ5• ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ AF Õ Ô ’ j AÕ	172.16.11.1	255.255.255.252
Ô ’ j AF ÕD +a ˜ AÕ	172.16.11.2	255.255.255.252
Ä6 Å k j I P ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
PC1		
PC2		

F0/13 ' È PC3B# Ô ' j C F0/1 ' È PC4F Õ8# Ô ' j C F0/13 ' Ä Ä5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ' j A ÃB ¼CF >| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ' j A,´ k j = j SWITCHÆÔ ' j B,´ k j = j SWITCHÆÔ ' j C,´ k j = j SWITCHÄC Ä3 6 Å

8 X Ô ' j A ÃB ¼C:G}5ž FO+O @ A •AÞ ÈG}5ž Ô ' j Aj+O @ A,´ root i Ä Ä 4 6 Å

9 X Ô ' j A ÃB ÃC: 4 K * 4 Z VLANÈ 6 [_ VLAN10ÈVLAN20È VLAN30ÈVLAN40Ä X Ô ' j B: È º F0/1-12 ' Ð • VLAN10ÈF0/13-23 ' Ð • VLAN20Ä X Ô ' j C: º F0/1-12 ' Ð • VLAN30 ÈF0/13-23 ' Ð • VLAN40ÄG}5ž Ô ' j {L$-(F ,´ Õ j TRUNKÈ 1>õ •AÞ j dot1q Ä Ä14 6 Å

: G}5ž Ô ' j A,´ 9 rD +a Ï7- È ¦ D 9'— IP>˜G}5žIP ` p È Î)à VLAN{L$ ÂFJ Ä Ä 5 6 Å

; X Ô ' j A: ¯+X ; 0D# I PG}5ž 0 ‘ U AÔM‰ D +a Ä Ä4 6 Å

+ Ñ ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ AG}5ž k j = j ROUTERÆG}5ž ¦ CONSOLEk … j 123ÈF •(© s Q ? j 456ÈTELNET… j 789Ä Ä8 6 Å

8 i ž5•5 IP ` p?ô B>˜G}5žD +a ˜ A41 ,´ IP ` p ¼ €5• Ù .1 Ä Ä 4 6 Å

9 XD +a ˜ A:G}5žM‰ 1D +a È 7A µG 5•5 È < &G}5žAïL Internet ,´U AÔD +a Ä8 6 Å

: XD +a ˜ A: ` p"•,´ é ? G}5žPATÈG}5žD +a ˜F Õ µ5•,´

jF È Õ F5•,´ j * È¯ Ç µ5• k j7-AïL } ¾ F5• Ä ÄACL 5F ' j 1 È"• =0 j mypool Å Ä8 6 Å

; XD +a ˜ A:G}5ž ™ … - =AïL × f G>˜ , =0 j MYACLÈ q AèVLAN20 VLAN40) Ä 5•!åAïL WW¥WÑ ˜,´ WEB Ñ Ä Ä 8 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 1\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 1\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A,´ G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j A.txt Ä

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U - :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4n 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	
2	D +a ˜	1	8# A T Z FO Z5• Õ	= L € ñ (| È + Xpacket tracer Ä2811 Å /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	= L € ñ (| È + Xpacket tracer Ä2960 Å /
4	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	= L € ñ (| È + Xpacket tracer Ä3560 Å /
5	= Ñ ˜	1	CPU4n 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	= L € ñ (| È + Xpacket tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 2010(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!“.ž	1
2	IP ` p	IP ` p › É!“.ž	4
3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!“.ž	5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä8.5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!“.ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 306 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô j A	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
		VLAN G}5ž	K * VLAN.ž	2
		TRUNK	TRUNK G}5ž!“.ž	2
		STP	C§+XSTPÈ H x4×G}5ž!“.ž	2
		9 r Õ	9 r Õ G}5ž!“.ž	5
		U AÔD +a	U AÔD +aG}5ž!“.ž	4
2	Ô j B	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
		VLAN G}5ž	K * VLAN.ž È 6 Õ Ð • ¦]	3
		TRUNK	TRUNK G}5ž!“.ž	2
		STP	_+XSTPÈ H x4×G}5ž!“.ž	1
3	Ô j C	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
		VLAN G}5ž	K * VLAN.ž È 6 Õ Ð • ¦]	3

L¿ & 7- Õ • –+O F65 ‰ 8 ,´1DAà \+e7A Ä‰ 8 Î œ Ô ¡M0?±50 Z

#,´4ø1 Õ • È1Ñ*6G L ¼ = Ñ ˜M0?± 50 Z #,´4ø1 Õ • Ä– QF

M 0] *WEB= Ñ ˜ Î)à Q 5• 1 ,´ 3 Ä Q 5• w 4× > ¯+X

192.168.1.0/24 5•!å È B 6 j 4 Z W ?-(<,´ €5• Ä1\ 0 Z €5• 6G}

5 1Ñ*6G L ¼ = Ñ ˜ ¯+X Äÿ Z €5•1\ 0 Z +X IP j5• £ IP ` p È 0

> 0 Z +X I P j PCj I P ` p È WWW Ñ ˜ ¯+X1\ 0 Z €5•,´1\ ¼ Z

+X IP Ä1\ 2- 4 Z €5• 6 [6G}5 ‰ 8 Î œ Ô VLAN È –+O j o VLAN ¼ ‰

ÔVLAN ÄPC1} ¾ VLAN10 ÈPC2} ¾ VLAN20 ÈPC3} ¾ VLAN30 È ¯+X 9 r

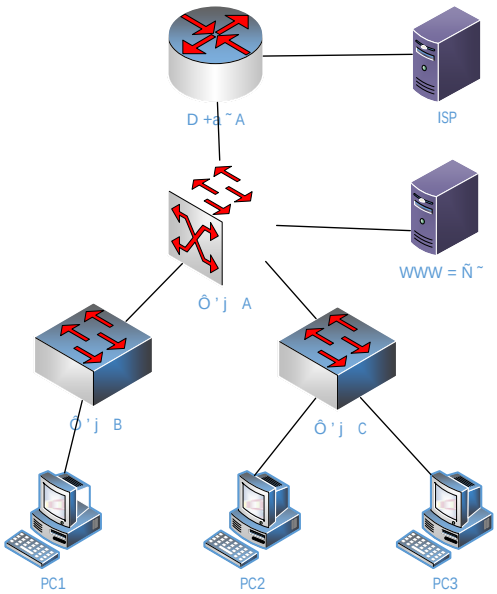
Ô ’ j Î)à VLAN $FJ Ä ¯+X OSPF• AÞ Î)à Q 5• µ5• ÂFJ ÄG}5žPAT

Î)à µ5•+X g =+XD +a ˜ F5•1 ` p AïL I SP= Ñ ˜ Ä G}5žM‰ 1

NAT Î)à WWW Ñ ˜) F Ë = Ñ ÄG}5žAïL × f G>˜ È Î)à qAè

F5•+X g AïL WWW Ñ ˜,´ WEB= Ñ Äà,´ Q 5•FkEÁ •5 ´ ² ; .

p/j Ö



+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ Q 5•5 IP ` p 6G} È¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

Ä1 Å €5•?ô B			
ÿF	VLAN	5•5 '	€5• Ù.1
1Ñ*6G L	2	192.168.1.0	255.255.255.192
‰ 8 Î œ Ô	10		
–+O j o	20	192.168.1.128	255.255.255.192

+ Ñ ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ Ä Ä3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä2 6 Å

9 65•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : Ä9'— • È+XD +a ˜ A´ F0/0 F Õ ISP È+X Ô ' j A´ F0/1 F ÕD +a ˜ A´ F0/1 , Ô ' j {L$+X s v Z5• -(F ,WW₩Ñ ˜F Õ8# Ô ' j A´ F0/13 È PC1F Õ8#

Ô ' j B,´ F0/13 È PC2F Õ8# Ô ' j C,´ F0/1 È PC3F Õ8# Ô ' j C ,´ F0/13 Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ' j A¼ Ô ' j B¼CF >| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ' j A,´ k j = j SAÈG}5ž Ô ' j B,´ k j = j SBÈ Ô ' j C,´ k j = j SCÄ Ä 3 6 Å

8 X Ô ' j A: K * 4 ZVLANÈF0/13 - 23 ' Ð • VLAN2Ä Ä 3 6 Å

9 X Ô ' j B: K * 2 ZVLANÈº F0/1 - 12 ' Ð • VLAN1ÈF0/13 - 23 ' Ð • VLAN10Ä Ä 3 6 Å

: X Ô ' j C: K * 2 ZVLANÈº F01 - 12 ' Ð • VLAN20ÈF0/13 - 23 ' Ð • VLAN30Ä Ä 3 6 Å

; G}5ž 9 Ô ' j Â6„´ Õ j TRUNÈ1>õ •AÞ j dot1qÄ 3 6 Å

< X Ô ' j A:G}5ž1 ¹ ˜ È 6 WW¼WÑ ˜,´ MAC p > Ô ' j A-(F ,´ F0/13 Õ F >|5 Ê × < &?ô ÊB Õ pF ,´ 0 W MAC p l j 1 × ƒ)à = Ñ ˜,´ MAC p > Ô ' j A: 7 Ê,´ MAC p = < & È Ô ' j 6!”1 Lk Ž Ä Ä 6 6 Å

= 0 _ Ô ' j A 9 rD +a Ï7 - È¦ D 9'— IP>˜G}5žIP ` p Ä 6 6 Å

> X Ô ' j A: G}5ž … j OSPF•AÞ ÈOSPF 0; ' j 1 È¦ FJ z -$ F 5•!å È Î)à Q 5• µ5• ÂFJ Ä Ä 3 6 Å

+ Ñ ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ AF >| * \G}5ž ÈG}5žD +a ˜ A k j = j ROUTEÈA î 5žCONSOL, … j 123456È F •(© s Q ? j ABCÄE 7 6 Å

8 6,« … é ?Eœ ' j ¯+XTelnet ,« …D +a ˜ È)D +a ˜F >|G}5ž È ,« … j abcdeÄ Ä 4 6 Å

9 i ž I P ` p 6G}>˜ jD +a ˜!ÿ Z Õ G}5ž IP ` p Ä Ä 4 6 Å

: XD +a ˜ A: G}5ž … j OSPF•AÞ ÈOSPF 0; ' j 1 ÈFJ z-$F

µ5• 5•!å È ¦ 6 F5• Õ Aî5ž j>Û Ø È Î)à Q 5• µ 5• ÂFJ ÄÄ6 6 Å

; XD +a ˜ AF Õ F5•,´G 6G}5žU AÔD +a È XOSPGü >U AÔ

D +a Ä Ä4 6 Å

< XD +a ˜ A:G}5ž PAT1 ` p =+X Î)à Q 5• µ5•+X g

AïL F5• ÄG}5žM‰N1AT Î)à WWW Ñ ˜) F , 6 Å

3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2960Å /
4	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä3560Å /
5	= Ñ ˜	2	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 2010(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!“.ž	1
2	IP ` p	IP ` p › É!“.ž	4
3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!“.ž	5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!“.ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 306 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j A	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
		VLAN	K * 4 Z VLANÈ 6 Õ Ð • ¦] 1 Z VLAN	3
		TRUNK	TRUNKÕ G}5ž!“.ž	1
		9 r Õ	9 r Õ IP ` pG}5ž!“.ž	3
		D +a •AÞ	ŒSPHG}5ž!“.ž	3

		1 ¹ ˜	WW₩Ñ ˜,´ MAC p > Ô ’ j A-(F ,´ Õ 5 Ê!“.ž	9
2	Ô ’ j B	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
		VLAN	K * 2 Z VLANÈ 6 Õ Ð • ¦]	3
		TRUNK	2 Z TRUNÕ G}5ž!“.ž	1
3	Ô ’ j C	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1
		VLAN	K * 2 Z VLANÈ 6 Õ Ð • ¦]	3
		TRUNK	2 Z TRUNÕ G}5ž!“.ž	1

Aô 6N© ÖD +a ˜G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜ A	* \G}5ž	k j = Ã CONSOLE¼(© s Q ? G}5ž!“.ž	5
		¹ ˜1Ñ*6	qAè ¯+XTelnet F 0;,« …D +a ˜ È,« … G}5ž!“.ž	4
		IP ` p	IP ` pG}5ž!“.ž	4
		OSPF•AÞ	C§+XOSPF•AÞ È Ð •5•5 !“ .ž ÈU AÔD +aGý 6	9
		U AÔD +a	U AÔD +aG}5ž	3
		` pEœ ’	` pEœ ’G}5ž!“.ž	5
		AïL × f1†+•	AïL × f G>˜G}5ž!“.ž ÈAï L × f G>˜ Ä+X!“.ž	5

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

23. B NÈ5F ' Ö2- 3 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABC6 œ (J ÑM0?±+a Ï •,´ 100 ê ÎK¯ ` 200 ê È)à?±F >| Ÿ F iFP Ä *Aî,´- 7 ¼ Ï I _ 0 n W Ã Î+X W Ã ¹ ˜ M• W Ã xF W Ã4ÿ#~ W Ã 1Ñ*6 W Ä 6 œ ()à 9CR Ñ>1Ñ*6 ÃK0 ^ Ã 0; ¼ > Z G L È63<• ` Ÿ&é,´ Ç ‰ È kAÑM0?± 200 Z Ÿ&é Ä § ƒ 6 3 ² ; Ö 0;G 50 Z Ÿ&é ÈK0 ^G 50 Z Ÿ&é ÈCR ÑG ¼4ÿ*6 Ô50 Z Ÿ&é È > 50 Z Ÿ&é Ä œ (F M0?± *Aî 0 Z FTP= Ñ ˜ È+X ¾ X œ (µ5• PFB · & Äœ (>| oG IŒ Ž ˆŒqP•2„S.}¿h@(5•5ŒF→‡BM!•Žô ˆB AîAÑ Ä œ (µ5•

Ä1 ÅVLANXô B				
VLANˈ	G L	Ÿ&é	€5• '	€5• Ù.1
VLAN10	0;G	50	192.168.0.0	255.255.255.192
VLAN20	K0 ^G	50		
VLAN30	CR Ñ ¼Ñ*6G	50	192.168.0.128	255.255.255.192
VLAN40	> G	50		
Ä2 ÅD +a ˜L$ ` p				
k œ (D +a ˜			200.1.8.1	255.255.255.252
6 œ (D +a ˜			200.1.8.2	255.255.255.252
Ä3 Å5• £ ` p				
p Ž5•5			5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN10				
VLAN20				
VLAN30				
VLAN40				
Ä4 Å = Ñ ˜ ¼D +a ˜L$ IP ` p				
FTP= Ñ ˜			192.168.1.1	255.255.255.252
D +a ˜ A			192.168.1.2	255.255.255.252
Ä5 Å k j IP` p				
ÿF			IP ` p	€5• Ù.1
0;G PC				
K0 ^G				
CR Ñ ¼1Ñ*6G				
> G				

+ Ñ ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ ÈD +a ˜ M0$+ Ð 0 ‡ + : , & 7 Q ‡ Ä Ä3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä2 6 Å

9 65•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : Ä9'— • È +XD +a ˜A,´ F0/0 F Õ FTP= Ñ ˜ È+X Ô ' j A,´ F0/1F ÕD +a ˜ B,´ F0/1 È Ô ' j {L$G÷+XF0/21 - 24 F Õ ÈD +a ˜ {L$+X s0/0/0 -(F È 0;G PCj F Õ8# Ô ' j A,´ F0/2 ÈK0 ^G PCjF Õ8# Ô ' j A,´ F0/9 ÈCR Ñ ¼1Ñ*6GPCjF Õ8# Ô ' j B,´ F0/2 È> G PCjF Õ8# Ô ' j B,´

F0/9 Ä Ä5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ’ j A ÃBF >| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ’ j A,´ k j = j SWITCHÈA Ô ’ j B,´ k j = j SWITCHÄB Ä 2 6 Å

8 i ž5•5 ` p>˜G}5ž VLANÈX Ô ’ j A ] K * VLAN 10Ã20 Ã30 Ã 40È6 F0/2 - 8 Õ Ð • ` VLAN10Ð È6 F0/9 - 15 Õ Ð • ` VLAN20Ð È 6 F0/ 1 ' Aî5ž j trunk Ä X Ô ’ j B ] K * VLAN10Ã20 Ã30 Ã40 È 6 F0/2 - 8 Õ Ð • ` VLAN30Ð È 6 F0/9 - 15 Õ Ð • ` VLAN40] Ä Ä12 6 Å

9 6 Ô ’ j A > B,´ F0/ 21- 22 'Aî5ž j trunk Q ? È Ô ’ j A,´ F0/21 - 22 ' ¼ Ô ’ j B,´ F0/21 - 22 ' K. D 6Š 8 ÄG}5ž,´6Š 84ô j 14ô È T1 ˜G G}5ž j on È6Š 81 Q ? j trunk È ¦ qAè p 9#qGÿFJ E÷ ÄÄ6 6 Å

: 6 Ô ’ j A > B,´ F0/23 - 24 'Aî5ž j trunk Q ? È Ô ’ j A,´ F0/23 - 24 ' ¼ Ô ’ j B,´ F0/23 - 24 ' K. D 6Š 8 ÄG}5ž,´6Š 84ô j 24ô È T Z Ô ’ j wG}5ž LACP•AÞF >|K.D 6Š 8 È T1 ˜G G}5ž j active È6Š 81 Q ? j trunk È ¦ qAè p 9 VLAN#qGÿFJE÷ ÄÄ6 6 Å

; _ Ø Ô ’ j A¼B,´ FO+O @ AG}5ž ÈÎ)à XK.D Ç ‰,´ õ å ; F¯ })ßD ×+O ÈF¯ } ¯ ÝNþ ä1y Ä Ä 4 6 Å

+ Ñ ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ A ÃBF >| * \G}5ž ÈD +a ˜ AG}5ž k j = j ROUTERÈA D +a ˜ BG}5ž k j = j ROUTERÄB Ä 2 6 Å

8 XD +a ˜ B:G}5ž …7òD +a ÈXF0/1,´ € Õ : à *<Š 5• £ È ¯ Ç = <,´ VLAN{L$G- 98 !,´5• £ È wFJE÷D +a ˜ + p È Añ œ (

6 G µ5• VLAN{L$7- O ÂFJ Ä Ä 9 6 Å

9 i ž I P ` p 6G}>˜ ÈD +a ˜ AÃBÕ IP ò Ä Ä3 6 Å

: XD +a ˜ A¼D +a ˜B{L$G÷+XPPP1>õ È¦ ¯+X PAIP >| ü A P¼ Añ ÈP¼Añ j passwordÄ8 6 Å Ä

; XD +a ˜ :G}5ž … j ŒSPFØ 1D +a •AÞ ÈF 0; ' j 1 ÈFJ z -$F 5•!å È¯ ÇD +a ˜Gü ˆ Ø 6 œ (p 5• µ,´ p 95•!å È Añ 4 j L$4ø1 pingFJ k œ (,´D +a ˜ Õ È¦ i ž ÎLu •Aî5ž>Û Ø Õ Ä Ä8 6 Å

< XD +a ˜ B:G}5ž 7 ö5F 'AïL × f G>˜ È5F ' j 1 È Î)à q AèCR Ñ ¼1Ñ*6G F >|F 0;F Õ1Ñ*6 È,« … j abcdeÄ Ä5 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 3\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running - config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È˜ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 3\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A,´ G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j $ W [WŒ

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U - :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#

1	AÑ1Ç j	4	CPU4h 2.0GHZ ：È µ ˆ 2GB：	
2	D +a ˜	2	8# A T Z FO Z5• Õ	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2811Å /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2960Å /
4	9 r Ô ’ j	0	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä3560Å /
5	= Ñ ˜	1	CPU4h 2.0GHZ ：È µ ˆ 2GB：	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 2010(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!“.ž	1
2	IP ` p	IP ` p › É!“.ž	4
3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!“.ž	5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!“.ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 306 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j	k j =	k j =G}5ž!“.ž È	2
2	Ô ’ j A	VLANB 6	VLANB 6!“.ž È Õ B • VLAN.ž	6

3	Ô ’ j B	VLANB 6	VLANB 6!“.ž È Õ B • VLANN.ž	6
4	Ô ’ j	Z5•FJFƒ G}5ž	Z5•FJFƒG}5ž!“.ž È Õ 2« »G} 5ž!“.ž	12
5	Ô ’ j	FO+O @ A	FO+O @ AG}5ž!“.ž	4

Aô 6N© ÖD +a ˜G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜ B	…7òD +a	K * 4 Z € Õ Èÿ Z € Õ 1>õ • AÞ!“.ž È!ÿ Z € Õ IP ` pG}5ž!“ .ž È(™*6 Õ !“.ž%ð#k	9
3	D +a ˜	b K.D 1 >õ	b K.D 1>õG}5ž!“.ž È PAÞ¼AñG 5ž!“.ž	8
4	D +a ˜	ŒSPÞD +a	ŒSPÞD +aG}5ž!“.ž	8
5	D +a ˜	IP ` p	IP ` pG}5ž!“.ž	3
6	D +a ˜ B	AïL × f1† +•	AïL × f G>˜G}5ž!“.ž ÈAïL × f G>˜ Ä+X!“.ž	5

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

24. B NÈ5F ' Ö2- 4 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒœ (Ï0 +X A 2 0 j 0 × ² o,´ 0 r È 0 ….D ¼+O × È

XB 2 v J j 9 1 ZL 2G C † œ (× ñ ÄL¿-p œ (J Ñ = Ý … È

?ô Q • ,ú ™ W Äœ (1Ñ*6 r ã Ê ½0 ;B ² o,´ F 0 r È+X ™

W+O ×?ô Q Äœ (?±"ŀIT C ˆCOCS 65•5 ™ … ` à,´ Î œ j Ä ™ é

> œ (6 9 120 +e7A Ë ˆ ¯+X Äœ (ã Ê *0û 0 Z à,´ FTP= Ñ ˜ È

X œ (µG F >| · & Ô ’ Ä

œ (IT C ˆ CO CS Aî AÑ 5•5 ™ é AÑ B Ä Ï 9 ² o 5•5 ¯+X

10.10.10.0/24 5•!å È B 6 j 2 Z VLAN È VLAN10 D G È VLAN20 +O

× G È)à 1 = È à ² o 65 5 +‰ Ï 9 VLAN Ä j Añ T r ² o {

L$,´F FJ W È < & Î Ð PEÃ V í È T Ô ’ j {L$G÷+X 2 Z1 F >|

K.D 6Š 8 Ä¯+XD +a ˜ • Î)à T Z VLAN {L$,´ ÂFJ Äÿ Z VLAN 0 >

0 Z +X IP ` p Œ jB VLAN k j,´5• £ ` p Èÿ Z VLAN 1\ 0 Z

+X IP 6G}5 PCj Ä+O × ² o ¼ œ (L 2G {L$G÷+XD +a ˜ b>| Â6„ È

Â6„ IP 5•!å j 172.16.1.0/30 Ä j AñF 0;F Õ,´ ¹ ˜ W È T ZD +a

˜ {L$G÷+X PAIP¼Añ Ä œ (à *FTP= Ñ ˜ } ¾ Ï • ² o] ó j o] Ä

L 2G G÷+X 192.168.1.0/24 5•!å È0 > 0 Z +X IP ` p Œ j L 2G k

j,´5• £ ` p È1\ 0 Z +X I P ` p 6G}5 L 2G PCÄ œ (IT C ˆ AîAÑ

5•5 •5 ´ ² ; Ö

+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ œ (5•5 IP ` p 6G} È ¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

œ (0 j+O × ² o		
Ä1 ÅVLAN‰ô B		
VLAN	€5• '	€5• Ù.1
VLAN10		
VLAN20	10.10.10.128	255.255.255.128
Ä2 ÅD +a ˜L$ Â6„ ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ A	172.16.1.1	255.255.255.252
D +a ˜ B	172.16.1.2	255.255.255.252
Ä3 Å5• £ ` p		
p Ž5•5	5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN10		
VLAN20		
Ä4 Å = Ñ ˜ IP ` p		
= Ñ ˜	IP ` p	€5• Ù.1
FTP= Ñ ˜	10.10.10.10	255.255.255.128
Ä5 ÅPCj IP ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
.D G		
+O ²G		
œ (v J jL 2G		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
D +a ˜ B5• £ Õ	192.168.1.254	255.255.255.0
L 2G PC	192.168.1.1	255.255.255.0

+ Ñ ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O

ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ ÈD +a ˜ M0$+ Ð 0 ‡ + : , & 7 Q ‡ Ä

Ä3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 2 6 Å

9 65•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : Ä+X Ô ’ j A,´ F0/1 >D +a

˜ A,´ F0/1 -(F Ä¯+X b 4ï56F Õ œ (+O × oD +a ˜ A,´ S0/0/1 ¼

L 2G D +a ˜ B,´ S0/0/1 Ä+X Ô ’ j A,´ F0/2 > = Ñ ˜-(F Ä +X Ô

’ j C,´ F0/1 >D +a ˜ B,´ F0/1 -(F ÈÔ ’ j A > B{L$+XF0/23- 24

-(F ÈD G PCjF Õ8# Ô ’ j A¸´ F0/10 È+O ²G PCjF Õ8# Ô ’ j B¸´ F0/22 ÈL 2G PCjF Õ8# Ô ’ j C¸´ F0/24 Ä Ä5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ’ j AÃBF >| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ’ j A¸´ k j = j old ÈÔ ’ j B¸´ k j = j newÄ Ä2 6 Å

8 X Ô ’ j A] K * VLAN 10Ã20 È 6 F0/2 - 10 ' Ð • ` VLAN10 ] È 6 F0/11 - 22 ' Ð • ` VLAN20Ì È¦ 6 F0/ 1 'G}5ž j TRUNÄKÄ 7 6 Å

9 X Ô ’ j B] K * VLAN 10Ã20 È 6 F0/1 - 10 ' Ð • ` VLAN10 ] È 6 F0/12 - 22 ' Ð • ` VLAN20Ì Ä Ä 5 6 Å

: 6t IT0 Â. • D•C] È 6

9 XD +a ˜ A:G}5ž …7òD +a È X Õ : à *<Š 5• £ È ¯ Ç =
<,´ VLAN{L$G- 98 !,´5• £ È wFJE÷D +a ˜ + p È Añ œ (6G µ
5• VLAN{L$7- O ÂFJ Ä Ä 5 6 Å

: D +a ˜ A:G}5ž … j OSPFÐ +a •AÞ ÈOSPFF 0; ' j 1 ÈRouter
ID j 1.1.1.1 È Añ 4 j {L$ FJ , ?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ
Õ · Ä Ä6 6 Å

; D +a ˜ B:G}5ž … j OSPFÐ +a •AÞ ÈOSPFF 0; ' j 1 ÈRouter
ID j 2.2.2.2 È Añ 4 j {L$ FJ , ?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ
Õ · Ä Ä5 6 Å

< XD +a ˜ A¼D +a ˜ B: 6 [G}5ž PPFÈG}5žPAPü A P¼Añ ÄÄ ö
.1 j Ö 123456Å Ä6 6 Å

= XD +a ˜ B:G}5žAïL × f G>˜ È 5F ' j 100, = qAèL 2G Aï
L œ (.D G È¦ G- qAè Ä Ä4 6 Å

> XD +a ˜ A: 0 _ Telnet Ï7- ÈG}5ž 7 ö5F 'AïL × f G>˜ È
5F ' j 1 È qAè.D G PGF >|F 0;,« … × f È,« … é ? j ö.1,« …
Ä ö.1 j 123456Å Ä Ä4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [
· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô
Ct É\ 63+O '\ 2- 4\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n
/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô
Ct É\ 63+O '\ 2- 4\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A¸´

G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j $ W [Wœ

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U

- :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	3	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	
2	D +a ˜	2	8# A T Z FO Z5• Õ	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2811 Å /
3	¼ r Ô ’ j	3	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2960 Å /
4	9 r Ô ’ j	0	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä3560 Å /
5	= Ñ ˜	1	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ ' EŸ & (x \ 7#

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

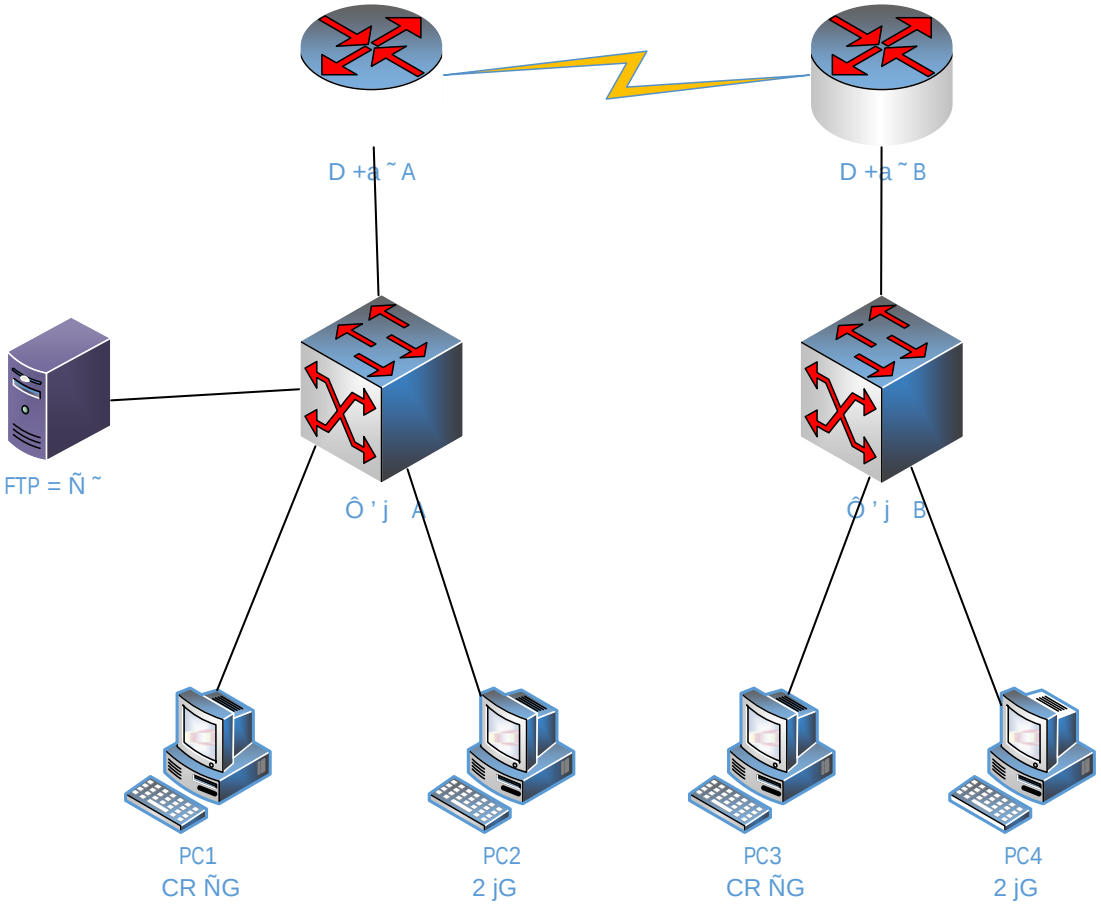
Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

25. B NÈ5F ' Ö2- 5 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABCœ (kG ¼ 6G {L$FJE÷ ¯ 5• Â6„ Ä k œ (¼ 6 œ (4 9 2 ; W ¬ Èÿ ; W ¬ 9 100 Z Ÿ&é Ä k œ (> 6 œ (5•5 µG w+aCR ÑG ¼ 2 jG 4ô @ È 6 4 ¾ = <,´ ¯ Ý Ä œ (F *Aî ¶ 0 Z FTP= Ñ ˜ È÷X ¾ X œ (µ5• PFB · & Ä FTP= Ñ ˜ } ¾ k œ (,´ VLAN1ÐÄ œ (>| oG IT C ˆCOCS) œ (5•5 F >| M!•?ô BAîAÑ Äœ (kG µ5• IP ` p G ÷ + X 192.168.1.0/24 5• !å È 6 œ ( µ 5• IP ` p G ÷ + X 192.168.2.0/24 5•!å ÈFJE÷VLANB 6 È¯ Ç!ÿ ZG L 4 X …) ,´ ¯ Ý Ä!ÿ Z IP5•!å] È 0 > 0 Z +X IP Œ j5• £,´ IP, 1\ 0 Z +X I P 6 G}5 k j Ä5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 11 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ œ (5•5 IP ` p 6G} È ¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ą

Ä1 Å k œ (VLAN№ B			
VLAN	Ÿ&é	€5• '	€5• Ù.1
VLAN1Ø ACR ÑG Å	100	192.168.1.0	255.255.255.128
VLAN2Ø 2 jG Å	100		
Ä2 Å 6 œ (VLAN№ B			
VLAN1Ø ACR ÑG Å	100		
VLAN2Ø 2 jG Å	100	192.168.2.128	255.255.255.128
Ä3 ÅD +a ˜L$ ` p			
k œ (D +a ˜		1.1.1.1	255.255.255.252
6 œ (D +a ˜		1.1.1.2	255.255.255.252
Ä4 Å k œ (5• £ ` p			
p Ž5•5		5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN1Ø ACR ÑG Å			
VLAN2Ø 2 jG Å			
Ä5 Å 6 œ (5• £ ` p			
VLAN1Ø ACR ÑG Å			

9 X Ô ' j B] K * T Z VLAN È 6 F0/1- 5 Õ Ð • ` VLAN 10 ] È 6 F0/6- 10 Õ Ð • ` VLAN20 Ä Ä 5 6 Å

: G}5ž Ô ' j A ÃB´ 9 rD +a Ï7- È ¦ D 9'— IP>˜G}5žIP ` p È Î)à VLAN{L$ ÂFJ Ä Ä 7 6 Å

; X SWITCHA G}5ž 1 ¹ ˜ È 6 FTP= Ñ ˜´ MAC p > SWITCHA -(F ,´ F0/1 5 Ê × < &?ô ÊB Õ pF ,´ 0 W MAC p l j 1; *f*)à k j,´ MAC p > Ô ' j : 7 Ê,´ MAC p = < & ÈÔ ' j 6!"1 £L Ä Ä 6 6 Å

< X SWITCHA G}5ž … j OSPF D +a •AÞ È> D +a ˜ AF >|D +a Ô ' , F 0; ' j 1 È Router ID j 10.10.10.10 È FJ z-$F 5•!å Ä Ä 2 6 Å

= X SWITCHB G}5ž … j OSPF D +a •AÞ È> D +a ˜ BF >|D +a Ô ' , F 0; ' j 1 È Router ID j 20.20.20.20 È FJ z-$F 5•!å Ä Ä 2 6 Å

+ Ñ ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ AG}5ž k j = j ROUTER È AD +a ˜ BG}5ž k j = j ROUTER ÄBD +a ˜ A ÃBM0?±Aî5žD ö(© s Q ? ö.1 Ä test Å È CONSOLE ,« … j CON Ä Ä 10 6 Å

8 X i ž IP ` p 6G}>˜G}5žD +a ˜ A ÃB Õ IP ` p Ä Ä 8 6 Å

9 5 2 8 7 (ÃR$OUTER B : _+X PPP•AÞ È < &F >| PAPü AP¼Añ Ä+X g = jD +a ˜ k j = È ö.1 j 123456Å Ä Ä 8 6 Å

: D +a ˜ A :G}5ž … j OSPF D +a •AÞ È OSPF 0; ' j 1 È Router ID j 30.30.30.30 È Añ 4 j { L$ FJ Ä Ä 2 6 Å

; D +a ˜ B :G}5ž … j OSPF D +a •AÞ È OSPF 0; ' j 1 È Router ID j 40.40.40.40 È Añ 4 j {L$ FJ Ä Ä 2 6 Å

< XD +a ˜ A >D +a ˜ B {L$G}5ž OSPF ÂÔAñÄAÔAñ é ?ÏMDF ÂÔAñ È

ö.1 j 123456Å Ä4 6 Å

= XD +a ˜ B:G}5ž ™ …AïL × f G>˜ È=0 j MŸACIÈ qAè 6 œ (CR ÑG AïL k œ (CR ÑG È6 œ (2 jG AïL k œ (2 jG ÄÄ 5 6 Å

Œ ñ Ô Ö

7 p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2-5\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running-config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È˜ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2-5\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j Ą´ G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 2010(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!".ž	1
2	IP ` p	IP ` p › É!".ž	4
3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!".ž	5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!".ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 306 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ' j	k j =	k j =G}5ž!".ž	2
2	Ô ' j	VLANB 6	K * 2 ZVLANÈ6 7 Ê1 6 [Ð • 2 ZVLAN	10
3	Ô ' j	D +a	0 _D +a Ï7-	2
4	Ô ' j	9 r Õ	9 r Õ G}5ž!".ž	2
5	Ô ' j	VLANFJ	Î)à VLAN{L$,´FJ	4
6	Ô ' j	1 ¹ ~	FTP= Ñ ~,´ MAC p > Ô ' j A-(F ,´ Õ 5 Ê!".ž	6
7	Ô ' j	Ø 1D +a	OSPFØ 1D +aG}5ž!".ž È >D +a ~ 7- ÂFJ	4

Aô 6N© ÖD +a ~G}5ž Ä356 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ~	k j =	k j =G}5ž!".ž È ö.1G}5ž!".ž	10

3	D +a ˜	Õ I P	IP ò G}5ž!“.ž	8
3	D +a ˜	¯ 5•G}5ž	!“.žG}5ž PPP•AÞ ÈPAÐü AAÔAñG}5ž!' .ž	4
4	D +a ˜	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	4
5	D +a ˜	OSPÆÔAñ	OSPÆÔAñG}5ž!“.ž	4
6	D +a ˜ A	AïL × f1† +•	AïL × f G>˜G}5ž!“.ž ÈAïL × f G>˜ Ä+X!“.ž	5

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

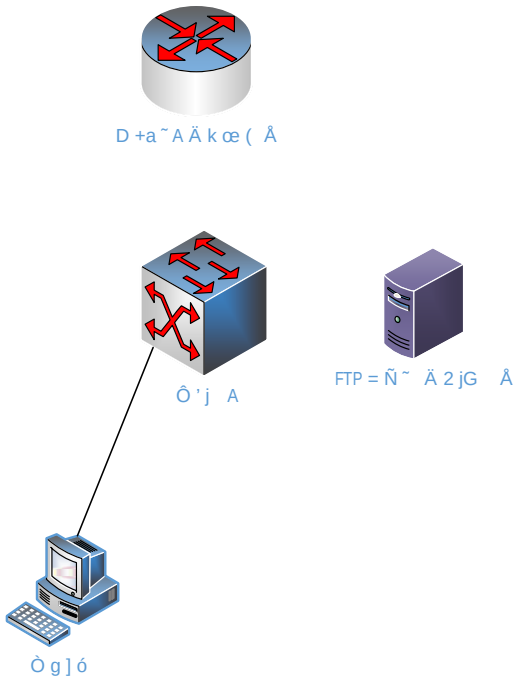
¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

26. B NÈ5F ' Ö2- 6 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABCœ (kG Aî X A 2 È X B 2 9 0 Z 6 _ j ´ È)à J Ñ ™ W È œ (ã Ê X C 2 à Î 0 Z 6 _ j ´ Ä j Q Œ x)· j ˆ ¼ Ò g Ë5 0,´5•5 Ÿ £ ÈÎ)à ŸCt$À ¡ Û Ðà) œ (5•5 F >| iFP Ä à 6 _ j ´ ¯+X 10.10.30.0/24 5•!å È 6 9 50 #4ø1 È 6 ŽCR Ñ >1Ñ*6G È Ò g] ó > 2 jG È i žM0?± B 6 j 4 Z €5• È- } ¯+X } 2 Z €5• ÈN´+‰ >2 Z €5• ú > ¯+X È!ÿ Z €5• 0 > 0 Z +X IP Œ j 5• £ ` p Äk œ (5•5 ¯+X 10.10.10.0/24 5•!å È k œ ( ¡ W4Ö 9 180 k j È ?ô B4 ZVLANÈ 6 Ž Ò g ] ó Ã2 jG Ã+O ×G ÃCR ÑG ¼Q r1Ñ*61yG L È X k œ ( 2 jG L ] æAî FTP= Ñ ˜ È+X ¾ œ ( µG · & PEÃ È 4 5•!å 0 > 0 Z +X IP+X Œ5• £ ` p È FTP= Ñ ˜ ¯+X 5•

!å] 1\ 0 Z +X IP Ä 6 _ j ´ 0 ¯+X 10.10.20.0/24 5•!å È W4Ö 9Ø0 ê È 6 Ž Ò g] ó Ã 2 jG ÃCR Ñ ¼1Ñ *6G 1yG L È i žM0?± B 6 j 4 Z €5• È- } ¯+X } 3 Z €5• ÈN´+‰ >1 Z €5• ú > ¯+X È!ÿ Z €5• 0 > 0 Z +X IP Œ j5• £ ` p Ä ABŒe (kG ¼ 6G {L$FJE÷ ¯ 5• Â6„ ×˜5•F >| OSPÐ +a •AÞ ×6 œ (µG k jFJE÷ k œ (Eé+|D +a ˜ RÆïL INTERNEÄ5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ œ (5•5 IP ` p 6G} È ¦ 6 1„ x › É8# 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

Ä1 Å k œ (VLAN¾ô B				
VLAN¹	G L	ˆ	€5• '	€5• Ù.1
VLAN10	2 jG	59	10.10.10.0	255.255.255.192
VLAN20	Ò g] ó	41		
VLAN30	CR Ñ>Q r1Ñ*6G	19	10.10.10.128	255.255.255.192
VLAN40	+O ×G	61		
Ä2 Å 6 _ j ´ 0 VLAN¾ô B				
VLAN¹	G L	ˆ	€5• '	€5• Ù.1
VLAN11	2 jG	58	10.10.20.0	255.255.255.192
VLAN22	Ò g] ó	17	10.10.20.64	255.255.255.192

VLAN33	CR Ñ>1Ñ*6G	5		
Ä3 Å à 6 _ j ´ VLAN¾ô B				
VLAN¾	G L	ˆ	€5• '	€5• Ù.1
VLAN1	Ò g] ó > 2 jG	38	10.10.30.0	255.255.255.192
VLAN2	CR Ñ>1Ñ*6G	12		
Ä4 ÅD +a˜L$ ` p				
1 ÿF			1 IP ` p	€5• Ù.1
D +a˜AF ÕD +a˜B			172.16.1.1	255.255.255.252
D +a˜BF ÕD +a˜A			172.168.1.2	255.255.255.252
D +a˜AF ÕD +a˜C			172.16.1.5	255.255.255.252
D +a˜CF ÕD +a˜A			172.168.1.6	255.255.255.252
D +a˜AF Õ Ô ' j A			172.16.1.9	255.255.255.252
Ô ' j AF ÕD +a˜A			172.16.1.10	255.255.255.252
Ä5 Å k œ (5• £ ` p				
p Ž5•5			5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN10				
VLAN20				
VLAN30			10.10.10.190	255.255.255.252
VLAN40				
Ä6 Å 6 _ j ´ 0 5• £ ` p				
p Ž5•5			5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN11			10.10.20.62	255.255.255.192
VLAN22				
VLAN33				
Ä7 Å à 6 _ j ´ 5• £ ` p				
p Ž5•5			5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN1				
VLAN2			10.10.30.126	255.255.255.192
Ä8 Å = Ñ˜ IP ` p				
= Ñ˜			IP ` p	€5• Ù.1
FTP= Ñ˜			10.10.10.2	255.255.255.192

+ Ñ ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜¼ @ ÈD +a˜ M0$+ Ð 0 ‡ + : , & 7 Q ‡ Ä Ä3 6 Å

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 × Ä 2 6 Å

9 65•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : Ä+X Ô ' j,´ F0/1 ' >D +a

˜ ,´ F0/1 ' -(F È ¯+X S0/0/1 ' b F Õ à 6 _5 ´D +a ˜ B> k œ (D +a ˜ AÈ¯+XS0/0/ 0 ' b F Õ 6 _ j ´ 0D +a ˜ C> k œ (D +a ˜ AÄ 6 FTP= Ñ ˜F 8# Ô ’ j A,´ F0/2 ' ÈCR Ñ >1Ñ*6G PCF ` Ô ’ j B,´ F0/11, Ò g ] ó > 2 jG PCF ` Ô ’ j B,´ F0/2 È Ò g] ó PCF ` Ô ’ j A,´ F0/6 È+O ²G PCF ` Ô ’ j A,´ F0/16 ÈCR Ñ >Q r1Ñ*6G PCF ` Ô ’ j A,´ F0/11 È Ò g ] ó 1 PCF ` Ô ’ j C,´ F0/11 È 2 jG 1 PCF ` Ô ’ j C,´ F0/2 ÈCR Ñ >1Ñ*6G1 PCF ` Ô ’ j C,´ F0/16 Ä Ä5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ’ j A ÃB ÃCF >| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ’ j A,´ k j = j SwitchA ÈÔ ’ j B,´ k j = j SwitchB ÈÔ ’ j C,´ k j = j SwitchC Ä Ä1.5 6 Å

8 j ¶ Q Aî 71Ñ*6,´ ¹ ˜ W ÈM0?±G}5ž,« … sL€ ÄG}5ž Ô ’ j AÃBÃC,´ CONSOL« E.. j CONÈF •(© s Q ? j ENABLEÄ Ä3 6 Å

9 X Ô ’ j A: K * 4 Z VLANÈ F0/2 - 5 ' Ð • VLAN1È0 F0/6 - 10 ' Ð • VLAN2È6 F0/11 - 15 ' Ð • VLAN3È6 F0/16 - 20 ' Ð • VLAN40Ä Ä6 6 Å

: X Ô ’ j C: K * 3 Z VLANÈ 6 F0/2 - 10 ' Ð • VLAN1È 6 F0/11 - 15 ' Ð • VLAN2È 6 F0/16 - 20 ' Ð • VLAN3ÄÄ Ä4.5 6 Å

; X Ô ’ j B: K * 2 Z VLANÈ 6 F0/2 - 10 ' Ð • VLAN1È 6 F0/11 - 20 ' Ð • VLAN2Ä Ä3 6 Å

< G}5ž Ô ’ j >D +a ˜ -(F Õ j TRUNÄ Ä1.5 6 Å

= j Ô ’ j A > FTP= Ñ ˜ -(F Õ G}5ž Ô ’ j1 ¹ ˜ Èõ qAè

FTP= Ñ ˜ ,´ MAC pAïL B Õ È V I £L Õ Ä Ä 3 6 Å

> 0 _ Ô ’ j A 9 rD +a Ï7- È ¦ D 9'— IP>˜ j VLANÕ G}5žIP

ò È X œ (kG Î)à VLANL$D +aÄ Ä 3.5 6 Å

? X Ô ’ j A:G}5ž … j OSPFØ 1D +a •AÞ È=F 0; ' j 1 È=FJ z

-$F 5•!å È œ (µG 5•5 ÂFJ Ä Ä 3 6 Å

+ Ñ ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ A ÃB ÃC=F >| * \G}5ž ÈD +a ˜ AG}5ž k j = j RAÈD

+a ˜ BG}5ž k j = j RBÈD +a ˜ CG}5ž k j = j RCÄ Ä 3 6 Å

8 i ž IP ` p 6G}>˜ jD +a ˜!ÿ Z Õ G}5ž IP ` p Ä Ä 5 6 Å

9 XD +a ˜ B > Ô ’ j B-(F ,´ F0/1 Õ :G}5ž …7òD +a ÈÎ)à à

6 _ j ´ µG €5• ÂFJ Ä Ä 3 6 Å

: XD +a ˜ C> Ô ’ j C-(F ,´ F0/1 Õ :G}5ž …7òD +a ÈÎ)à 6

_ j ´ 0 µG €5• ÂFJ Ä Ä 4 6 Å

; RA¼RB{L$FJE÷ ¯ 5• Â6„ È ¯+X PPP•AÞ È< &F >| PAPü A

P¼Añ RA¼RC{L$ •FJE÷ ¯ 5• Â6„ È ¯+X PPP•AÞ È< &F >| PAPü

AP¼Añ Ä ÄAÔAñ+X g = jD +a ˜ k j = È ö.1 j 123456Å Ä 7 6 Å

< X RAÃRBÃRC:G}5ž OSPFÐ +a ÈOSPF=F 0; ' j 1 È Añ œ (˜5•

ÂFJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä Ä 5 6 Å

= < & X RA¼RB{L$G}5ž OSPFÂÔAñ ÄAÔAñ é ? jMDÂÔAñ È ö.1

j 123456Å × RA¼RC{L$G}5ž OSPFÂÔAñ ÄAÔAñ é ? j > ·AÔAñ È ö.1

j 123456Å Ä 4 6 Å

> qAè à 6 _ j ´CR Ñ >1Ñ*6G) RBD +a ˜F >|F 0;,« … Ä,«

… é ? j+X g = + ö.1,« … Ä+X g = j test È ö.1 j 123456Å Ä 4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 6\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n /j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 6\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A,´ G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j $ W [Wœ

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U - :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô 5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	8	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	
2	D +a ˜	3	8# A T Z FO Z5• Õ	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2811Å /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2960Å /
4	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä3560Å /
5	= Ñ ˜	1	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 2010(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!“.ž	2
2	IP ` p	IP ` p › É!“.ž	3
3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!“.ž	5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!“.ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j	k j =	k j =G}5ž!“.ž	1.5
2	Ô ’ j	CONSOLE	CONSOLEG}5ž!“.ž	1.5
3	Ô ’ j	(© s Q ?	(© s Q ? G}5ž!“.ž	1.5
4	Ô ’ j	VLANB 6	VLANK * !“.ž È ¦ 6 7 Ê1 6 [Ð •-(Ä VLAN	14.5
5	Ô ’ j	TRUNK	TRUNKG}5ž!“.ž	1.5
6	Ô ’ j A	1 ¹ ˜	1 ¹ ˜G}5ž!“.ž	3
7	Ô ’ j A	D +a	0 _D +a Ï7-	0.5
8	Ô ’ j A	9 r Õ	9 r Õ G}5ž!“.ž	3
9	Ô ’ j A	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	3

Aô 6N© ÖD +a ˜G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜	k j =	k j =G}5ž!“.ž	3
2	D +a ˜	Õ I P	IP ò G}5ž!“.ž	5
3	D +a ˜ BÃC	…7òD +a	…7òD +aG}5ž!“.ž	7
4	D +a ˜	¯ 5•G}5ž	!“.žG}5ž PPP•AÞ ÈPAÐÂAñG}5 !“.ž	7
5	D +a ˜	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	5
6	D +a ˜	OSPÆÂAñ	OSPÆÂAñG}5ž!“.ž	4
7	D +a ˜ B	AïL 1Ñ*6 sL€	F 0;,« …G}5ž!“.ž È F 0;,« …Aï	4

			L × f1†+•G}5ž!“.ž	

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

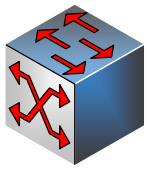
27. B NÈ5F ' Ö2- 7 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

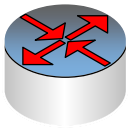
ABŒe (F ¤ • …EõFO È ˆ Gÿ U — Î Ð Ä Ï 95•5 "4ÿ = 7-% Cã J Ñ = Ý ÎK¯,´M0?± Äœ (Q r?±"r>| oG IT C ˆ) œ (5•5 F >|Gý à?ô B È5 01Ñ*6 È w5•5 W7- ¦ Î j ¹ ˜ W Ä œ ()à 9 ˆ 114 = È 6 Ž>| o Ã 2 j Ã+O ×.D G 9 ZG L Ä œ (F M0?± X +O ×.D G *Aî 0 Z WWŸWÑ ˜ ÈM0?± 3 2 Z5•1 È 0 Z+X ¾ Ó P œ (’B‘ È 0 Z+X ¾ œ (µG #¸ Ÿ,´ 3 Ä œ (FJE÷ C4ï >F :U v-(F ÈF >| PPP•AÞ Ä œ (µG p 5• ÈG÷+X 172.16.1.0/24 5•!å È i ž M0?± B 6 j 4 Z €5• È } ¯+X } 3 Z €5• È6 Ž VLAN1Ä>| o ÅÃVLAN20 Ä 2 j Å Ã VLAN30Ä+O ×.D Å ÈN´+‰ ≥1 Z €5• ú > ¯+X È ÿ Z €5• 0 > 0 Z +X IP Œ j5• £ ` p , 1\ 0 Z +X I P 6G}5 k j Ä ¦] vlan30-$ ÕF Õ h ó Ô ’ j A È¦ VLANÑJE÷ ¼ r Ô ’ j B Õ • h ó Ô ’ j × j ¶ Añ PEÃFO Ö ú Ç ‰ 7 - È Ô ’ j {L$ ¯+XK.D v5 Ä < & œ ( )5•5 F >| U I × f È) Ô ’ j B Õ • k jF >|1 5 Ê È

qAè VLAN1Ø„´ k j1Ñ*65•5],´5•5 Aî 7 È5•5 •5 ´ ² ; .

p/j Ö



Ô ' j A



D +a ˜ A

> I a >| oG PC

+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ œ (5•5 IP ` p 6G} È ¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

Ä1 Å œ (VLAN ô B				
VLAN	G L	ˆ	€5• '	€5• Ù.1
[redacted]	>| oG	28	172.16.1.0	255.255.255.192

VLAN20		
VLAN30		
Ä8 Å = Ñ˜ > k j IP ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
WWWÑ˜	172.16.1.130	255.255.255.192
>| oG PC		
2 jG PC	172.16.1.65	255.255.255.192
+O ×.D G PC		

+ Ñ ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜¼ @ ÈD +a˜ M0$+ Ð 0 ‡ + : , & 7 Q ‡ Ä Ä3 6 Å

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 2 6 Å

9 65•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : Ä” 4# ? È+X Ô ’ j A,´ F0/1 >D +a˜ A,´ F0/1 -(F ×Ô ’ j {L$ ¯+X 2 Z s v Z5• Õ -(F × D +a˜ {L$+X S0/0/ 0 ' b -(F , 6 WWWÑ˜ Õ • Ô ’ j A,´ F0/2 ' È+O ×.D G PCÕ • Ô ’ j A,´ F0/3 ' È>\| oG PCÕ • Ô ’ j B,´ F0/1 ' È 2 jG PCÕ • Ô ’ j B,´ F0/11 ' Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ’ j A È Ô ’ j BF >\| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ’ j A,´ k j = j SWÆG}5ž Ô ’ j B,´ k j = j SWÐÄ Ä2 6 Å

8 j ¶ Q Aî 71Ñ*6,´ ¹˜ W È M0?±G}5ž,« … sL€ ÄG}5ž Ô ’ j AÃB,´ CONSO‰kE.. j CONÄ Ä2 6 Å

9 X Ô ’ j A: K * 3 Z VLANÈ 6 2-10 ' FO Z5•1 Ð • ` VLAN30Ä Ä 4 6 Å

: X Ô ’ j B: K * 2 Z VLANÈ6 1-10 FO Z5•1 Ð • VLAN10È 6 Õ 11-20 FO Z5•1 Ð • VLAN20Ä Ä4 6 Å

; 0 _ Ô ’ j A9 rD +a Ï7- È ¦ 9'— IP>˜ j Ô ’ j A>D +a˜ A

-(F Õ F0/1 G}5žl P ò Ä Ä2 6 Å

< 9'—IP>˜ j VLANÕ G}5žlP ò ÈX œ (µG Î)à VLANL$D +aÄ Ä3 6 Å

= X Ô ’ j A:G}5ž … j OSPIØ 1D +a •AÞ ÈF 0; ' j 1 ÈFJ z -$F 5•!å È œ (µG 5•5 ÂFJ Ä Ä 3 6 Å

> X Ô ’ j B:G}5ž1 ¹ ˜ È6>| oG PÇ´ MAC p > F0/1 ' F >|5 Ê È6 2 jG PÇ´ MAC p > F0/11 ' F >|5 Ê È ƒ Õ • ¦ k j & È Õ 8 Ø £L Ä Ä 6 6 Å

?G}5ž Ô ’ j A > B,´ G0/ 1- 2 ' s v Z5• j t runk ÈÔ ’ j A,´ G0/1 - 2 ' s v Z5• ¼ Ô ’ j B,´ G0/1 - 2 ' s v Z5•1 K.D 6Š 8 ÄG}5ž,´6Š 84ô j 14ô ÈT Z Ô ’ j wG}5ž PAGÞAÞF >|K.D 6Š 8 È T1 ˜G G}5ž j desirable È6Š 81 Q ? j trunk È¦ qAè p 9 VLAN #qGÿFJE÷ Ä Ä 6 Å

+ Ñ 9 ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ AÈD +a ˜ BF >| * \G}5ž ÈG}5ž D +a ˜ A,´ k j = j RAÈG}5žD +a ˜ B,´ k j = j RBÄ j ¶ Q Aî 71Ñ*6,´ ¹ ˜ W ÈM0?± G}5ž,« … sL€ ÄG}5žD +a ˜AÃB,´ CONSOL‰E.. j CONÆF •(© s Q ? j ENABLEÄÄ 6 6 Å

8 i ž IP ` p 6G}>˜ jD +a ˜!ÿ Z Õ G}5ž IP ` p Ä Ä 6 6 Å

9 XD +a ˜ A:G}5ž … j OSPIØ 1D +a •AÞ ÈF 0; ' j 1 ÈFJ z -$F 5•!å È Añ œ (µG 5•5 ÂFJ È/±!’ > F5•-(F 1 *)à •AÞ Õ · Ä Ä3 6 Å

: ¯+X ; 0D# I P ` p È XD +a ˜ A:G}5žU AÔM‰ 1D +a È Î)à) Internet ,´AïL , ¦ X OSPIF 0;] P ÝU AÔD +a Ä Ä4 6 Å

; XD +a ˜ A:G}5ž ™ …5F 'AïL × f G>˜ È5F ' j 100 È/±!'+O

×.D G p X5•5 AïL F5•5•!å Ä Ä 6 6 Å

<D +a ˜ A qAè>| oG µG k j) ¦F >|F 0;,« …1Ñ*6 È,« …

é ? j ö.1,« … Ä ö.1 j 123456Å Ä Ä4 6 Å

=D +a ˜ A¼D +a ˜B{L$FJE÷ ¯ 5• Â6„ È ¯+X PPÞAÞ È < &

F >| PAÞü AP¼Añ Ä+X g = jtest È ö.1 j 123456Å Ä Ä6 6 Å

Œ ñ Ô Ö

p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [

· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô

Ct É\ 63+O '\ 2- 7\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X show running- config - È 6B - ; n

/j,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô

Ct É\ 63+O '\ 2- 7\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A,´

G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j $ W [WŒ

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U

- :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	3	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	
2	D +a ˜	2	8# A T Z FO Z5• Õ	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2811Å /
3	¼ r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2960Å /
4	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä3560Å /

5	= Ñ ˜	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 201Q(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!".ž	1
2	IP ` p	IP ` p › É!".ž	4
3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!".ž	5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!".ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 306 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ' j	k j =	k j =G}5ž!".ž	2
2	Ô ' j	CONSOLE	CONSOLEG}5ž!".ž	2

Aô 6N© ÖD +a ˜G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜	CONSOLE	CONSOLEG}5ž!“.ž	2
3	D +a ˜	(© s Q ?	(© s Q ? G}5ž!“.ž	2
4	D +a ˜	Õ I P	IP ò G}5ž!“.ž	6
5	D +a ˜ A	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	3
6	D +a ˜ A	U AÔÐ +a	U AÔM‰Ð1+aG}5ž!“.ž È ¦ X ŒSPÐF 0;] P ÝU AÔD +a	4
7	D +a ˜ A	AïL × f1†+•	AïL × f G>˜G}5ž!“.ž ÈAïL × f G>˜ Ä+X!“.ž	6
8	D +a ˜ A	AïL 1Ñ*6 sL€	F 0;,« …G}5ž!“.ž ÈF 0;,« …Aï L × f1†+•G}5ž!“.ž	4
9	D +a ˜	¯ 5•G}5ž	!“.žG}5ž PPP•AÞ ÈPAÞAÔAñG}5 !“.ž	6

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

28. B NÈ5F ' Ö2- 8 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABŒ.ö _ 0 æ þ »Q 0 ° × ñ.D Ã+O × ¼K0 ^,´ W » 1 J È L¿-p J Ñ,´ … È œ (Ï 95•5 "4ÿ =7-% CãQ x 1 J1Ñ*6,´M0?± È j ¶% Cã J Ñ,´M0?± È] * ‡ F5•5 £ Ë5 0,´.D Ã+O × ¼ K0 ^5•5 £ È Î)à ŸCt$À ¡ Û Ä

i žN©- M0"r ¼ @ Lö 5•5 IP ` p 6G} È ¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

Ä1 Å œ (VLAN ô B				
VLAN	G L	^	€5• '	€5• Ù.1
VLAN10	K0 ^G	228	172.30.0.0	
VLAN20	.D G	135	172.30.1.0	255.255.255.0
VLAN30	+O ×G	251	172.30.2.0	
VLAN40	>| oG	100	172.30.3.0	255.255.255.0
Ä2 ÅD +a ~ > Ô ' j L$ ` p				
1 ÿF			1 IP ` p	€5• Ù.1
D +a ~ AF Õ Ô ' j A			10.10.10.5	255.255.255.252
Ô ' j AF ÕD +a ~ A			10.10.10.6	255.255.255.252
Ä3 ÅD +a ~L$ ` p				
1 ÿF			1 IP ` p	€5• Ù.1
k œ (D +a ~			200.200.200.5	255.255.255.252
6 œ (D +a ~			200.200.200.6	255.255.255.252
Ä4 Å5• £ ` p				
p Ž5•5			5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN10				
VLAN20				
VLAN30				
VLAN40				
6 œ (µ5• 5• £ IP ` p			172.31.0.254	255.255.255.0
Ä5 Å 6 œ (= Ñ ~ > PCj IP ` p				
ÿF			IP ` p	€5• Ù.1
6 œ (PCÄ8 Ø9ç Å				
FTP= Ñ ~			172.31.0.2	255.255.255.0

Ä6 Å F5• IP ` p

7F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ ÈD +a ˜ M0$+ Ð 0 ‡ + : , & 7 Q ‡ Ä Ä3 6 Å

8F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 2 6 Å

9 65•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : Ä" 4# ? È+X Ô ' j,´ G0/1 ' s v Z5• >D +a ˜,— ÄG0/1 ' s v Z -(F È+X Ô ' j C,´ F0/1 ' FO Z5• > = Ñ ˜-(F È+X Ô ' j C,´ F0/2 ' FO Z5• > 6 œ (PC-(F × Ô ' j {L$ ¯+X F0/23-24 ' 2 Z FO Z 5• -(F ×D +a ˜ {L$FJE÷ S0/0/0 ' b -(F × Internet PC >D +a ˜ A,´ G0/0 ' s v Z5• '-(F ÈK0 ^G PCF Õ8# Ô ' j B,´ F0/1 ' È.D G PCF Õ8# Ô ' j B,´ F0/6 ' È+O ²G PCF Õ8# Ô ' j B,´ F0/11 ' È>| oG PCF Õ8# Ô ' j B,´ F0/16 ' Ä Ä5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ' j AÃBÃCF >| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ' j A,´ k j = j SWÆÈ Ô ' j B,´ k j = j SWÈÈDÔs ' jÄ C,´ k j = j SWÖÄ Ä3 6 Å

8 i ž5•5 ` p>˜G}5ž VLANÈX Ô ' j A] K * 4 Z VLANÄÄ4 6 Å

9 i ž5•5 ` p>˜G}5ž VLANÈ X Ô ' j B] K * 4 Z VLANÄ 6 Ô ' j B,´ F0/1-5 Õ Ð • ` VLAN10Ô È 6 Ô ' j B,´ F0/6-10 Õ Ð • ` VLAN20Ô È 6 Ô ' j B,´ F0/11-15 Õ Ð • ` VLAN30Ô È%1!2„ 4' p à ‡ YS(A'ä¿!@

< X Ô ’ j A:G}5ž … j OSPFØ 1D +a •AÞ È=F 0; ' j 1 È=FJ z -$F 5•!å È œ (µG 5•5 ÂFJ Ä Ä 3 6 Å

= j ¶ Añ PEÃFO Ö ú Ç ‰ 7 - È Ô ’ j {L$ ¯+XK.D v5 Ä 6 Ô ’ j A > B‚´ 23-24 ' FO Z5• Aî5ž j TRUNKÄÔ ’ j A‚´ 23-24 ' FO Z5• ¼ Ô ’ j B‚´ 23-24 ' FO Z5•1 K.D 6Š 8 ÄG}5ž ‚´6Š 84ô j 14ô È1 Q ? j trunk È T Z Ô ’ j wG}5ž PAGÞAÞF >| K.D 6Š 8 È T1 ˜G G}5ž j desirable È ¦ qAè p 9 VLAMqGÿFJE÷ Ä Ä5 6 Å

> 6 Ô ’ j C‚´ >D +a ˜ B-(F ‚´ Õ Aî5ž j TRUNKQ ? Ä Ä 1 6 Å

+ Ñ ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ AÃBF >| * \G}5ž ÈD +a ˜ AG}5ž k j = j RAÈD +a ˜ BG}5ž k j = j RBÄ Ä 2 6 Å

8 i ž IP ` p 6G}>˜ jD +a ˜!ÿ Z Õ G}5ž IP ` p Ä Ä 5 6 Å

9 XD +a ˜ AÃB:G}5ž … j OSPFØ 1D +a •AÞ È F 0; ' j 1 È FJ z-$F 5•!å È Añ œ (µG 5•5 ÂFJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä XD +a ˜ A:G}5ž 0 ‘FJ ° I nternet ‚´U AÔD +a È ¦ X OSPF 0;] P ÝU AÔD +a Ä Ä 8 6 Å

: XD +a ˜ A:G}5ž ™ …- = AïL × f G>˜ È =0 j NO_ACCESS qAè>| oG p X5•5 AïL 6 œ (FTP= Ñ ˜ Ä Ä 5 6 Å

;D +a ˜ A¼D +a ˜ B{L$FJE÷ ¯ 5• Â6„ È ¯+X PPP•AÞ È < & F >| CHAP AP¼Añ Ä+X g = jD +a ˜ k j = È ö.1 j 123456Å Ä Ä4 6 Å

< 6D +a ˜ BG}5ž @DHCP= Ñ ˜ Èi ž IP ` p 6G}>˜G}5ž ` p"• È ` p"• = 0 j BRANCÈHj 6 œ ( ^ Ø 1 6G} IP ` p Ä Ä 4 6 Å

= XD +a ˜ A :G}5ž PATL ` p =+X Î)à œ (µ5•+X g

AïL I nternet ÈG}5žD +a ˜F Õ µ5•,´ jF ÈF Õ F5•,´ j *

Ä Ä 7 6 Å

Œ ñ Ô Ö

p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [

· “ I ? ?±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ Ô

Ct É\ 63+O '\ 2- 8\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X showrunning- config - È6B - ; n/j

,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt

É\ 63+O '\ 2- 8\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A,´G}

5ž µ é ˆ j Ô ’ j $ W [Wœ

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U

- :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	5	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	
2	D +a ˜	2	8# A T Z FO Z5• Õ	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2911 Å /
3	¼ r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2960 Å /
4	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä3560 Å /
5	= Ñ ˜	2	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#

1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 2010(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!".ž	0
2	IP ` p	IP ` p › É!".ž	4.5
3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!".ž	5.5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!".ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ' j	k j =	k j =G}5ž!".ž	3
2	Ô ' j AÃB	VLANB 6	VLANK * !".ž È ¦ 6 7 Ê1 6 [Ð •-(Ä VLAN	12
3	Ô ' j A	Õ I Pò	0 _D +a Ï7- È IP ò G}5ž !".ž	2
4	Ô ' j A	VLANN$D +a	VLANN$D +aG}5ž!".ž	4
5	Ô ' j A	OSPFD +a	OSPFD +aG}5ž!".ž	3
6	Ô ' j AÃB	K.D v5	K.D v5 G}5ž!".ž	5
7	Ô ' j C	TRUNK	TRUNKÕ G}5ž!".ž	1

Aô 6N© ÖD +a ˜G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜	k j =	k j =G}5ž!".ž	2
2	D +a ˜	Õ I P	IP ò G}5ž!".ž	5
3	D +a ˜	D +a	OSPFD +a ÃM‰ 1U AÔD G}5ž!".ž	8

4	D +a ˜ A	AïL × f1†+•	AïL × f G>˜G}5ž!“.ž ÈAïL × f G>˜ Ä+X!“.ž	5
5	D +a ˜	¯ 5•G}5ž	!“.žG}5ž PPP•AÞ È CHAÐ AAÔAñ	4
6	D +a ˜ B	DHCP	DHCÐ}5ž!“.ž	4
7	D +a ˜ A	NAT	G}5žPATL ` p =+XG}5ž!“.ž	7

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

29. B NÈ5F ' Ö2- 9 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABC1 J X A2 0 j 0 O 0;]C] ¶ 0 ; Î œ W ¬ Ä+a ¾ J Ñ FO … È ø X 0 j ¼ O 0;] àC] 2 ;+O × W ¬ ÈAÑ B 6 œ (ITG Ã+O ×G ¼ ° _G \ ` à ² j Ä)àM0?±F >|5•5 ™ é È 6 à ² j >)à 9 Î œ W ¬F ÕC§ • Äœ ()à 9+e7A 120 È™ é > 6Eî ` 200 Ä ¦] 6 9 150 } ¾ à ² j Ä œ (AÑ B X à ² jG 5¢ 0 Z FTP= Ñ ˜ È ï ¾.D Ct É ¡ Û ¼ œ (µG Ÿ Ô ’ Äœ (ITG L COCS5•5 ™ é ?ô BAîAÑ Ä œ (Î œ W ¬ ¯+1Ø2.168.1.0/24 5•!å È à ² j ¯+X 192.168.2.0/24 5•!å Ä

+a ¾ à ² jC§+X > È œ (k ƒG 6 6 \Eñ ` à ² j È)à 9 Î œ W ¬ 6 = ½ B 6 VLANÄ à ² j IP5•!å 6 B 6 j 4 Z VLANÈ ÎLu ¯+X } 3 Z VLANÈN´+%b Z VLANj 6 • ™ …+X Ä!ÿ Z VLANÑX g Gÿ =CµE÷50 Z Ä

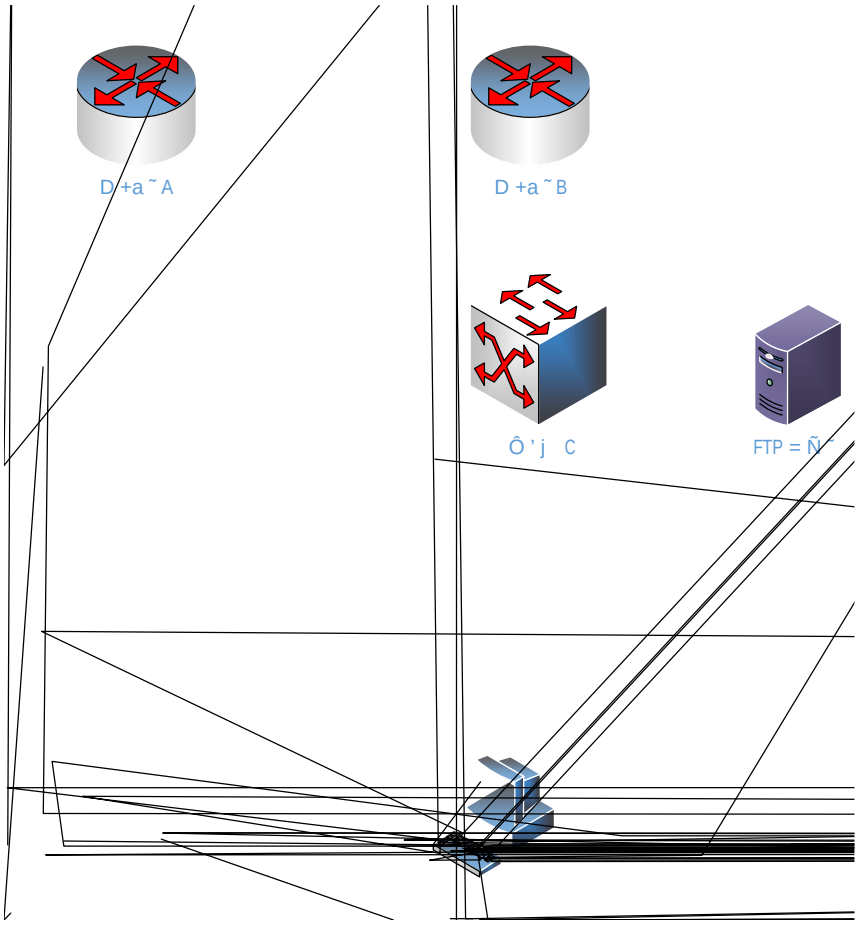
!ÿ Z VLAN 0 > 0 Z +X IP ` p Œ jB  VLAN k j,´5• £ ` p È\ 0

Z +X IP ` p 6G}5 k j Ä TEé ¯+XD +a ˜ Â6„ ÈK.D rG÷+X PPP•

AÞ È Â6„JP5•!å j 192.168.3.0/30 Ä à ² j 9 r Ô ’ j >D +a ˜-(F

,´1 G}5ž jD +a È IP5•!å j 192.168.3.4/30 ÄG÷+XOSPF•AÞ Î)à

µ5• ÂFJ Ä œ (FTP= Ñ ˜G 5¢ X ITG Ä5•5 •5 ´ ² ; . p/j Ö



+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ 1 J 5•5 IP ` p 6G} È ¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

Ä1 ÅVLAN Î B			
VLAN	G L	€5• '	€5• Ù.1
VLAN10	ITG	192.168.2.0	255.255.255.192
VLAN20	° _G		
VLAN30	+O ×G		
Î œ W ¬5•5		192.168.1.0	255.255.255.0
Ä2 ÅD +a ˜L$ ` p			

SWITCHÈÆÔ ’ j B,´ k j = j SWITCHÈÈÔ ’ j C,´ k j = j SWITCHÄC

Ä3 6 Å

8 G}5ž Ô ’ j A,´1Ñ*6 IP j 192.168.1.2 Ä Ä1 6 Å

9 X Ô ’ j C] K * 3 ZVLANÈ6 F0/1 - 3 ' FO Z5•1 Ð • ` VLAN10 Ä6 Ô ’ j C,´ F0/24 ' FO Z5• > G0/2 ' s v Z5• Õ Aî j Trunk Ä Ä3.5 6 Å

: X Ô ’ j B] K * 3 ZVLANÈ6 F0/1 - 7 ' FO Z5•1 Ð • ` VLAN10 È 6 F0/8 - 15 ' FO Z5•1 Õ Ð • ` VLAN20 È 6 F0/16 - 21 ' FO Z5•1 Õ Ð • ` VLAN30 È6 Ô ’ j B,´ F0-

D +a ˜ BG}5ž k j = j ROUTEFÆBÄ 2 6 Å

8 i ž IP ` p 6G}>˜ jD +a ˜!ÿ Z Õ G}5ž IP ` p Ä Ä 4 6 Å

9 XD +a ˜ A :G}5ž … j OSPFØ 1D +a •AÞ ÈF 0; ' j 1 È r outer - id j 1.1.1.1 ÈFJ z-$F 5•!å È Añ œ (µ G 5•5 ÂFJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä 3 6 Å

: XD +a ˜ B :G}5ž … j OSPFØ 1D +a •AÞ ÈF 0; ' j 1 È r outer - id j 2.2.2.2 ÈFJ z-$F 5•!å È Añ œ (µG 5•5 ÂFJ È?±"r J Ñ5•!å] = *)à •AÞ Õ · Ä 3 6 Å

; XD +a ˜ AÃB{L$G}5ž OSPFÂÔAñ ÄAÔAñ é ?ÏMDÆÂÔAñ È ö.1 j 123456Å Ä Ä 4 6 Å

< XD +a ˜ A¼BG}5ž b K.D &JÏNÁ)· È 6 DCÆE G}5ž &JÏNÁ)· j 64000Ä XD +a ˜ A¼B,´ b K.D :G}5ž PPP•AÞ ÈPPP•AÞG÷+Xü APAÆÂÔAñ ÈAÔAñ ö.1 jpasswdÄ Ä 7 6 Å

= j ¶ Q Aî 71Ñ*6,´ ¹ ˜ W ÈM0?±G}5ž,« … sL€ ÄG}5žD +a ˜ A¼D +a ˜B,´ CONSOLÆ« … jAî5ž j 123456ÈF •(© s Q ? j ABCDÆÄ Ä 8 6 Å

>D +a ˜ B qAè ITG µG k j) ¦F >|F 0;,« …1Ñ*6 È,« … é ? j ö.1,« … Ä ö.1 j 123456Å Ä Ä 4 6 Å

Œ ñ Ô Ö

p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 9\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X showrunning- config - È6B - ; n/j

,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] Èˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e: \ ÔCt É\ 63+O '\ 2- 9\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A¸´G} 5ž µ é ˆ j Ô ’ j $ W [Wœ

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U - :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	3	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	
2	D +a ˜	2	8# A T Z FO Z5• Õ	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2911 Å /
3	¼ r Ô ’ j	2	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä2960 Å /
4	9 r Ô ’ j	1	Õ FO)·8# A 100Mbps	=L€ ñ(| È +X packet tracer Ä3560 Å /
5	= Ñ ˜	1	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	=L€ ñ(| È +X packet tracer /

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7	W ¾ 7(x \
2	packet tracer	7.3.3	W ¾ 7.3.3 (x \
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2010	W ¾ 2010(x \
4	5 .EŸ &	Visio 2010	5 f •5 ´ È +X packet tracer ¼ppt ¼ @

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	€5• '	€5• ' › É!“.ž	1.25
2	IP ` p	IP ` p › É!“.ž	3.75

3	€5• Ù.1	€5• Ù.1 › É!“.ž	5

Aô 6N© ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 Aî 7F9+X	5•5 Aî 7F9+X!“.ž È1V 8 •AîAÑ	3
2	4ï56F9+X	4ï56% CãAî 7F ÕM0?±	2
3	4ï56F Õ	F Õ ` 7 Ê,´1	5

Aô 6N© 9 Ö Ô ’ jG}5ž Ä 30 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6N©	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	Ô ’ j	k j =	k j =G}5ž!“.ž	3
2	Ô ’ j A	1Ñ*6l P	l P ` pG}5ž!“.ž	1
3	Ô ’ j BÃC	VLANB 6	VLANK * !“.ž È ¦ 6 7 Ê1 6 [Ð •-(Ä VLAN	7
4	Ô ’ j BÃC	TRUNK	TRUNKÕ G}5ž!“.ž	2
5	Ô ’ j C	D +a	0 _D +a Ï7-	1
6	Ô ’ j C	9 r Õ	9 r Õ G}5ž!“.ž	5
7	Ô ’ j C	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	5
8	Ô ’ j C	1 ¹ ˜	1 ¹ ˜G}5ž!“.ž	3
9	Ô ’ j BÃC	+O @ A •AÞ	C§+X FOSTPÈ H x4×G}5ž!“ .ž	3

Aô 6N© ÖD +a ˜G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜	k j =	k j =G}5ž!“.ž	2
2	D +a ˜	Õ l P	lP ò G}5ž!“.ž	4
3	D +a ˜	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	6
4	D +a ˜	OSPÆÔAñ	OSPÆÔAG}5ž!“.ž	4
5	D +a ˜	&JÏNÁ)·	b K.D &JÏG}5ž!“.ž	1
6	D +a ˜	¯ 5•G}5ž	!“.žG}5ž PPP•AÞ È PAPü AAÔAñ	6
7	D +a ˜	¹ ˜G}5ž	CONSOLE … G}5ž!“.ž,´ ÃF •(© s Q ? G}5ž!“.ž	8
7	D +a ˜ B	AïL 1Ñ*6 sL€	F 0;,« …G}5ž!“.ž ÈF 0;,« …AïL × f1†+•G}5ž!“.ž	4

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

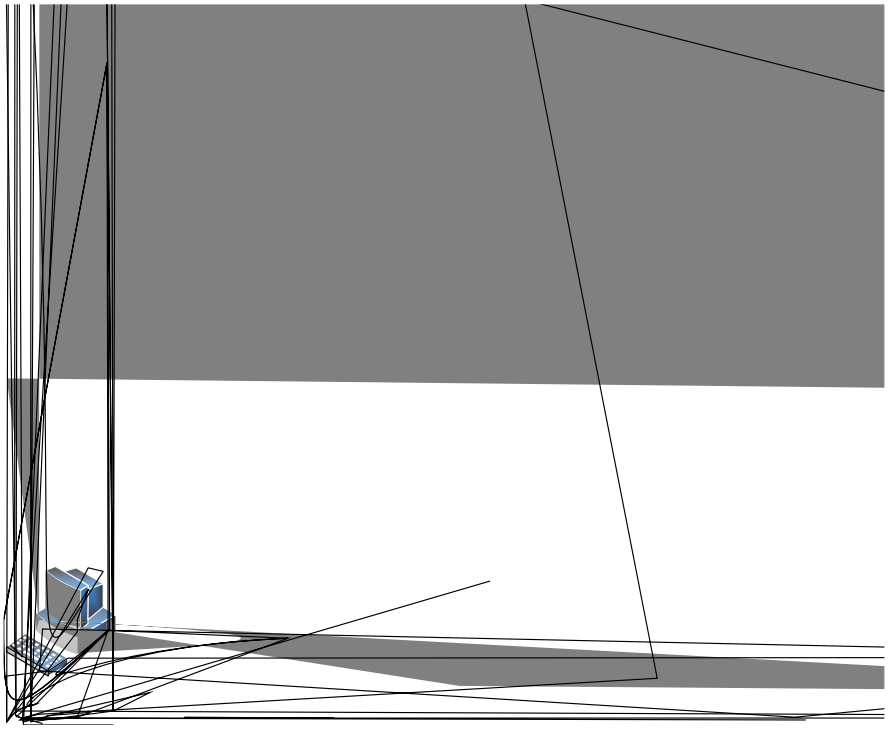
30. B NÈ5F ' Ö2- 10 Ö5•5)ß ³] *

Ä1 Å + Ñ ÿF

ABCÎP¼] – Ï 961 Q j ¼ ÎP¼ Q j ¡ ¼ Z Q j È+a ¾ 0 …]5¾ 8 ŒN©- È ™ W +O?ô Q È à * 0 Z üB Q j Ä)àM0?±4ô * à Q j5• 5 È 6 9 Z Q j,´5•5 ÂF C§ • Ä

à Q j 6 9 100 #4ø1 È¦M0?±] * WEB÷ Ñ ˜ Î)à Q 5•1 3 Ä à Q j ¯+X 172.16.30.0/24 5•!å È B 6 j 4 Z VLANÈ ÎLu ¯+X } 3 Z VLANÈ Í!Q 6G}5 1Ñ*6G Ã –+OG Ã ‰ 8G ÈN´+‰ Z VLANj 6 • ™ …+XÈ5•!å] 0 > 0 Z +X IP Œ j5• £ ` p , 1\ 0 Z +X I P 6G} 5 k j Ä

j Añ5•5 M• W È+X 2 'K.D 6 à Q jD +a ˜ > Ï 9,´ T Z Q j,´D +a ˜ 6 [-(F Èà Q j 9 r Ô ' j >D +a ˜-(F ,´1 G}5ž j D +a Ä ¯+XOSPFAÞ Î)à 9 Q j ÂFJ È OSPFÞ ¯+X j 0 È.ž 5•5 F FJ W ×< & à Q j)5•5 F >| U l × f È) h ó Ô ' j Õ F >| ¹ ˜Aî5ž × j ¶F¯ }5•5 *)à)ßD È 0 _ STP +O @ A •AÞ ÈG}5ž Ô ' j Aj i5• • × j ¶ Añ5•5 ¹ ˜ È f ÊAïL × f1†+• È = qAè VLAN20,´ k jAïL F5• Ä qAè VLAN10,´ k j) 9 r Ô ' j F >| 1Ñ*6 ÄABCÎP¼] – Q 5•FkEÁ •5 ´ ² ; . p/j Ö



+ Ñ 0 Ö5•5 3+5 6 À >AîAÑ Ä 10 6 Å

i žN©- M0"r ¼ @ – Q 5•5 IP ` p 6G} È ¦ 6 1„ x › É8# 5•5

)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F Ä

Ä1 Å à Q j5•5 VLAN?ô B			
VLAN	G L	€5• '	€5• Ù.1
VLAN10	1Ñ*6G	172.16.30.0	255.255.255.192
VLAN20	–+OG		
VLAN30	‰ 8G		
Ä2 Å5• £ ` p			
p Ž5•5		5• £ IP	5• £ €5• Ù.1
VLAN10			
VLAN20			
VLAN30			
Ä3 ÅD +a ˜ Â6„			
D +a ˜1 ÿF		1 IP ` p	€5• Ù.1
à Q jF ÎP¼ Q j		10.10.10.1	255.255.255.252
ÎP¼ Q jF à Q j		10.10.10.2	255.255.255.252
à Q jF 61 Q j		10.10.10.5	255.255.255.252
61 Q jF à Q j		10.10.10.6	255.255.255.252
ÎP¼ Q jF 61 Q j		10.10.10.9	255.255.255.252
61 Q jF ÎP¼ Q j		10.10.10.10	255.255.255.252
Ä4 ÅD +a ˜ > Ô ’ j Â6„			

ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
9 r Ô ' j	10.10.10.13	255.255.255.252
D +a ˜	10.10.10.14	255.255.255.252
Ä5 Å = Ñ ˜ > k j IP ` p		
ÿF	IP ` p	€5• Ù.1
WWW Ñ ˜	172.16.30.10	255.255.255.192
1Ñ*6G		
–+OG		
‰ 8G		

+ Ñ ¼ Ö5•5 Aî 7F9 » > Â6„ Ä 10 6 Å

7 F9 8F2,´5•5 Â6„Aî 7F >|4ô5• Èi ž63 j ÎLu õ å ¯+X-O ÎAî 7 F65 ¯+X Q ˜ ¼ @ ÈD +a ˜ M0$+ Ð 0 ‡ + : , & 7 Q ‡ Ä Ä3 6 Å

8 F9 8F2,´F Õ4ï56 È+X ¾F Õ5•5 Aî 7 Ä Ä 2 6 Å

9 65•4ïF Õ ` 45•5 Aî 7 Õ : Ä+X Ô ' j,´ G0/1 ' >D +a ˜ G0/1 ' -(F È Ô ' j A > B {L$+XF0/23 ' -(F È Ô ' j A > C{ L$+XF0/24 ' -(F È Ô ' j B,´ F0/24 ' > Ô ' j C,´ F0/23 ' -(F Ä ¯+X b 4ï56F Õ à Q j,´D +a ˜ A,´ S0/0/1 ' b ¼61 Q j,´ D +a ˜ C,´ S0/0/1 ' b È+X b 4ï56F Õ à Q j,´D +a ˜ A,´ S0/0/0 ' b ¼ ÎP¼ Q j,´D +a ˜ B,´ S0/0/0 ' b È+X b 4ï56F Õ61 Q j,´D +a ˜ C,´ S0/0/0 ' b ¼ ÎP¼ Q j,´D +a ˜ B,´ S0/0/1 ' b Ä WWW Ñ ˜F Õ8# Ô ' j C,´ F0/1 È ‰ 8G PCjF Õ8# Ô ' j B,´ F0/16 È–+OG PCjF Õ8# Ô ' j B,´ F0/6 È1Ñ*6G PCjF Õ8# Ô ' j C,´ F0/2 Ä Ä5 6 Å

+ Ñ 9 Ö Ô ' jG}5ž Ä 30 6 Å

7) Ô ' j A Ã B Ã C F >| * \G}5ž ÈG}5ž Ô ' j A,´ k j = j SWITCH È Ô ' j B,´ k j = j SWITCH È Ñ1Ç jC,´ k j = j SWITCH Ä Ä1.5 6 Å

8 j ¶ Q Aî 71Ñ*6,´ ¹ ˜ W È M0?±G}5ž,« … sL€ ÄG}5ž Ô ’ j AÃBÃC,´ CONSOLE.. j CONÈF •(© s Q ? j ENABLEÄÄ Ä3 6 Å

9 i ž5•5 ` p>˜G}5ž VLANÈ X Ô ’ j A] K * 3 Z VLANÄ 6 F0/23 ÃF0/24 Aî5ž j TRUNKQ ? Ä Ä 2 6 Å

: i ž5•5 ` p>˜G}5ž VLANÈ X Ô ’ j BÃC: K * 3 Z VLANÈ 6 [ 6 Ô ’ j,´ F0/1-5 Õ Ð • ` VLAN10 È 6 F0/6-15 Õ Ð • ` VLAN20 È 6 F0/16-21 Õ Ð • ` VLAN30 ×¦ 6 F0/23 ÃF0/24 Aî 5ž j TRUNKQ ? Ä Ä 7 6 Å

; 6 WWÄWÑ ˜,´ MAC p > Ô ’ j CpF Õ F0/1 F >|5 Ê ×< &?ô Ê pF Õ ,´ 0 W MAC p l j 1 × ƒ Õ • MAC p = iG} & È Õ 68 Ø £L Ä Ä 3 6 Å

<) Ô ’ j AÃBÃCG}5ž FO+O @ A •AÞ ÈG}5ž Ô ’ j Aj i5• • Ä Ä4 6 Å

= 0 _ Ô ’ j A 9 rD +a Ï7- È ¦ 9'— IP>˜ j Ô ’ j >D +a ˜-(F Õ G}5ž IP ò Ä Ä 4 6 Å

> 9'— IP>˜ j Ô ’ j A,´ VLANÕ G}5ž IP ò È X œ (µG Î)à VLANÑ$D +a Ä Ä3 6 Å

? X Ô ’ j A:G}5ž … j OSPFØ 1D +a •AÞ ÈF 0; ' j 1 ÈFJ z -$F 5•!å È œ (µG 5•5 ÂFJ Ä Ä 2.5 6 Å

+ Ñ ÖD +a ˜G}5ž Ä 35 6 Å

7)D +a ˜ AÃBÃCF >| * \G}5ž ÈG}5žD +a ˜ A k j = j ROUTERÈA D +a ˜ BG}5ž k j = j ROUTERÈBD +a ˜ CG}5ž k j = j ROUTERÄCÄ 3 6 Å

8 j ¶ Q Aî 71Ñ*6,´ ¹ ˜ W È‹M0?±G}5ž,« … sL€ ÄG}5žD +a ˜ AÃBÃC¸´ CONSOL¸k« … jAî5ž j 123456ÈF •(© s Q ? j ABCÐÄ Ä6 6 Å

9 i ž IP ` p 6G}>˜G}5žD +a ˜ AÃBÃCÕ IP ` p Ä Ä 7 6 Å

: XD +a ˜ :G}5ž … j OSPFØ 1D +a •AÞ ÈF 0; ' j 1 ÈFJ z -$F 5•!å ÄFJE÷ _+XOSPF•AÞ ¯ Ç 9 Z Q j Î)à5•5 ÂFJ Ä Ä 7 6 Å

; X D +a ˜ AÃBÃCG}5žOSPÆÔAñ ÄAÔAñ é ?ÏMDÆÔAñ È ö.1 j 123456Å Ä Ä6 6 Å

< X D +a ˜ AÃBÃC{L$FJE÷ ¯ 5• Â6„ È¯+X PPP•AÞ ÄÄ6 6 Å

Œ ñ Ô Ö

p 9Aî 7,´G}5ž õN«F >| ˆ È!” jAô § Í ž Ä

8 f Œ63 h5 Ì · & Ö U I 9'— 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [· “ I ??±"r f ŒEÃ * 63 h5 Ì · & È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ Ô Ct É\ 63+O '\ 2- 10\ È!” jAô §-$ Õ Í ž Ä

9 X!ÿ Aî 7 : ¯+X showrunning-config - È6B - ; n/j ,´5 Ì 6 [ˆ `) 0û,´ TXT· & ] È ˆ n ` 7 Ê }5ž ü ü e:\ ÔCt É\ 63+O '\ 2- 10\ *.txt Ä · & = Aî 7 =0 - = È » ² Ö Ô ’ j A¸´ G}5ž µ é ˆ j Ô ’ j $ W [WØ

:63+O 6 5•5)ß ³] *1„NÈ ‘ G R F [µ 7 ; 7· & 'CM ` U - :,´ Ô · “ - … ;'f > Ô5)à j Œ ê ˆ Ä

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	3	CPU4ո 2.0GHZ : È µ ˆ 2GB :	

3	Ô ’ j	(© s Q ?	(© s Q ? G}5ž!“.ž	1.5
4	Ô ’ j	VLANB 6	VLANK * !“.ž È ¦ 6 7 Ê 1 6 [Ð •-(Ä VLAN	7.5
5	Ô ’ j	TRUNK	TRUNKÕ G}5ž!“.ž	1.5
6	Ô ’ j C	1 ¹ ˜	1 ¹ ˜G}5ž!“.ž	3
7	Ô ’ j	+O @ A •AÞ	C§+X FŒSTPÈH x4×G}5ž !“.ž	4
8	Ô ’ j A	D +a	0 _D +a Ï7-	2
9	Ô ’ j A	9 r Õ	9 r Õ G}5ž!“.ž	5
10	Ô ’ j A	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	2.5

Aô 6N© ÖD +a ˜G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aî 7	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	D +a ˜	k j =	k j =G}5ž!“.ž	3
2	D +a ˜	CONSOLE	CONSOLEG}5ž!“.ž	3
3	D +a ˜	(© s Q ?	(© s Q ? G}5ž!“.ž	3
4	D +a ˜	Õ I P	IP ò G}5ž!“.ž	7
5	D +a ˜	OSPÐ +a	OSPÐ +aG}5ž!“.ž	7
6	D +a ˜	OSPÆÔAñ	OSPÆÔAG}5ž!“.ž	6
7	D +a ˜	¯ 5•G}5ž	!“.žG}5ž PPÞAÞ	6

Aô 6N©Ä Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©• Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

9 Ã5•5 ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž Q ‡

31. B NÈ5F ' Ö3- 1 ÖWindows Serverý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

A œ (p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 © = Ñ ˜ È+X ¾] *) F 3 œ (Ÿ,´5•1 £ ¼F >| œ (µG ,´ J Ñ Ÿ3+5 ,´ = Ñ ˜1 EŸ & È FJE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X Windows£ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Windows Serverý Œ3+5 ¹>õ ú h 5$ Ô È X = Ñ ˜ : ¹>õ WEB Ñ ˜ Ä X ¹>õ &).ñ- F >| 6 j ×) = Ñ ˜F >| * \,´5•5 G}5ž È Añ5•5 ÂFJ ×+X + Ñ1Ñ*6 ˜ -;3+5 F 0; × X = Ñ ˜ : 9G L *0û+X g4ô È¦ X4ô] *0û ˆ ¯+X,´+X gCV g È F >| h,´+X g1Ñ*6 × X = Ñ ˜ : i ž J ÑM0?± *0û · & i ¦ Aî 5ž sL€ ×) = Ñ ˜,´3+5 F >| h1Ñ*65$ Ô È i žM0?±$+ Ð à.œ- ¦) à.œ- F >| 6 j ÈAî5ž+X g,´.ñ- G}NÍ Ä Y+X IIS = Ñ ˜ : 35ž œ (,´ WEB &é È+X) F Ó P 'B‘ > J Ñ ¼ Ð j œ (> Ò g,´ J Ñ6„ 3+ Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware<Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ˆ n ` E:\ <Š j \WIN2012 …] È µ ˆ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 110G SCSIÕ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GŒ ,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 40GÈD- 20GÈ ™ ‰,´ 0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ‘ IP ` p j 192.168.1.1 1 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È

U AÔ5• £ j 192.168.1.2 Ä Ä3 6 Å

8 9G L *0û+X g4ô ÈÑ*64ôguanli ¼TG it È‹K *+X g u1 Ãu2 Ã u3 È+X gu1 Ãu2 Ž ¾it 4ô È+X gu3 Ž ¾guanli 4ô Ä Ä7 6 Å

9 XC- i- … K * · & i C:\ Web_A ÈAî5žB · & i sL€ j Ö Administrator s ÃSYSTEÃguanli ¼ ˜ × f ÈUsers § 9B+ ¼ —>| Ã G * · & i µ é ÃB+ sL€ Ä Ä15 6 Å

: <Š j :5 3+5 à$+ Ð T ‡ 20GÃSCSIÕ ,´ <Š .œ- È X T ‡ à$+ Ð,´ .ñ- 4 F9 10GéGÿ K * 0 Z V j § È 7 ÊP¡ Ø ˜ ' j GÄ Ä5 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žWW¥WÑ Ä 20 6 Å

7 XWindows Server3+5] ¹>õ IIS = Ñ ˜@ 8¢ È X IIS]Aî5ž Web &éB$ > Aœ (5•1 ÈAî5ž5•1 ,´ k- …D ´ Ã IP ` p ¼1 6 [j C:\ WebA ÈIP j 192.168.1. 11/24 Ã1 80 ÈAî5žWEB &éF Õ j 100¼F ÕCµ & j 1200 Ä Ä 10 6 Å

8 K * ¦Aî5ž5•1 k · “ j jnkh.htm Ãk · “ µ é j Ö !REÞAï L Aœ (5•1 È ¯+XI E#•?ø ˜AïL 5•1 P¼AñG}5ž5 Ì Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž DHCP Ñ ˜ Ä 15 6 Å

7 ¹>õDHCP Ñ4ô & È K * Œ+X È ò j Ö IP ` p Ö 192.168. 1. 1/24 - 192.168.1.25 4/24 È DNSÖ 192.168.1.2 È5• £ Ö 192.168.1. 2 È ÂL” ` p Ö 192.168.1. 1- 20 Ä Ä12 6 Å

8 X Ò g j :#{B DHCP È9ç IP ` p Ã DNS Ä Ä3 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ^ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5
5	<Š j	Wíndows7	5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ø<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ^Aî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Øý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ 4 1 6	3
2	\ `+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 3 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 2 6	7
3	· & i sL€1Ñ*6	!ÿ Z+X g4ô sL€ !“.ž 4 3 6 È ¹ ˜F9N© ‘ [,´+X g >4ô 3 6	15
4	.ñ- 1Ñ*6	6 j K * @ Ï 3 6 È éGÿ!“.ž 2 6	5

Aô 6N© 9 ÖG}5ŽWW¥WÑ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	IIS ¹>õ	IIS ¹>õ @ Ï	2
2	ò Aî5ž	k- …D ´ Ã IP ` p Ã1 Ã1 &éF Õ Ã F ÕCµ & ò KI 0 Z “ 2 6	10
3	5•1 k · “	· “ K * @ Ï 3 6 È kN¥ µ é!“.ž 2 6	5
4	5•1 AïL	Ò g j 7-AïL 5•1	2

Aô 6N© ÖG}5ŽDHCP Ñ ˜ Ä 15 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	¹>õ	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï	2
2	Œ+X K *	Œ+X K * @ Ï	5

3	Œ+X ò	IP ` p93 $ Ã5• £ Ã ÂL” ` p Ã DN‰I 0 Z “ 2 6	5
4	Ò g1	Ò g j 7-9ç 5•5 ò	3

Aô 6N© Ä ÖN©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

32. B NÈ5F ' Ö3- 2 ÖWindows Serverý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

B 1 J p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È 1 J,´AÑ1Ç j] ó j ¶ é ï1Ñ*6 œ (µG 5•5 È ã Ê àC]5ž 0 © = Ñ ˜ È ¯+X Windows£ È+X ¾G 5¢ DNS= Ñ ˜ È < &] * 0 Z FTP1 &é) µ Ë Ct$À,´ : P / ;E- Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´5•5 ý Œ3+5 ¹>õ È X = Ñ ˜ : ¹>õ DNS= Ñ ˜ Ã FTP= Ñ ˜ ÄY+X DNS= Ñ ˜ A µ5•+X g Ë œ (FTP= Ñ ,´ =@ À ÄY+X FTP= Ñ ˜ ÄY+X FTP= Ñ ˜ A œ (µG ËCt$À,´ : P / ;E- Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware‹Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ^ n ` E:\ <Š j \ WIN2012 …] È µ ^ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 120G SCSIÕ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GUI

,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 50GÈD- 30GÈ ™ ‰,´

0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ‘ IP ` p j 192.168.1.1 2 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È

U AÔ5• £ j 192.168.1.2 ÈŒÆEF9NS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.12 ÄÄ4 6 Å

8 K * = j % Ã % T Z+X g @ g È à * = j * X D Q O L

¼ 3 X W R Q JT Z+X g 4ô Ä º+X g B01+X g Ð •4ô * X D Q OÈL º

+X gB02 Ð •4ô 3 X W R QÄJÄ6 6 Å

9 XC- i- … K * · & i C:\ FTP_B ÈAî5žB · & i sL€ j Ö

Administrator s ÃSYSTEÃguanli ¼ ˜ × f È Everyone§ 9B+ ¼ —

>| Ã G * · & i µ é ÃB+ sL€ Ä Ä15 6 Å

: <Š j :5 3+5 à$+ Ð T ‡ 30GÃSCSIÕ ,´<Š .œ- È X T

‡ à$+ Ð,´ .ñ- 4 F9 20GéGÿ K * 0 Z KŒ ÿ§ È 7 ÊP¡ Ø ˜ ' j GÄ

Ä5 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

7 ¹>õ DNS= Ñ4ô & È K *!“ A k?± j È !“ A j ,´ =0 j

jnkh _b.com È$+ ÐDNS= Ñ ˜,´ k jCt$ÀAà … j Ö dns. jnkh _b.comÄ)

ÄIP j 192.168.1. 12 ÅÈà * DNS= Ñ ˜,´ [= j f tp.jnkh _b.com ÄK

* IPv4 ý A ® j È ¦ à * DNS= Ñ ˜,´ 7J¸Aà … Ä Ä12 6 Å

8 X = Ñ ˜ :#{B DNSÈX CM0Ç ¯+X Q V O R R N X½S@

= f tp.jnkh _b.com@ À Ä Ä3 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž FTP= Ñ Ä 20 6 Å

7 ¹>õ FTP= Ñ ˜ È = Ñ ¹>õ ¼" > È 3 FTP1 &é È1 &é =0 j

B œ (FTP È k- … j & \ FTP_ % È 0 _ * \DÛ -P¼Añ È ¸ s?ô

l j qAè B01+X g,« …F >|B+ É ý Œ È¦ +X g # ,« … Ä Ä13 6 Å

8 ¯+Xftp - >|AïL ftp.jnkh_b .com È ¯+XB01+X gF >|P¼Añ È F •- … > ¯+X - K * · & i % Ä ¯+XB02+X g # AïL FTP 1 &é Ä Ä7 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö l

Aô 6N© 0 Ø<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ˆAî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Øÿ Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ˜ 4 1 6	4
2	\ `+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 2 6	6
3	· & i sL€1Ñ*6	!ÿ Z+X g4ô sL€ !“.ž 4 3 6 È¹ ˜F9N© ‘ [,´+X g >4ô 3 6	15
4	.ñ- 1Ñ*6	6 j K * @ Ï 3 6 È éGÿ!“.ž 2 6	5

Aô 6N©9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	DNS>õ	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï	2
2	j K *	!“ A k?± j K * @ Ï È ý A k?± j K * @ Ï ÈKI 0 Z “ 2 6	4
3	ò Aî5ž	k jAà … Ã [=Aà … Ã 7J¸Aà …KI 0 Z “ 2 6	6
4	=@ À	FJE÷nslookup - #{B @ Ï	3

Aô 6N© ÖG}5žFTP= Ñ ˜ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	¹>õ	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï	3
2	ò Aî5ž	DÛ -P¼AÃ¸ s?ô I!“.ž 4 5 6	10
3	AïL #{B	¯+XB01÷X g„« … @ Ï2 6 È K * · & i @ Ï 3 6 È ¯+XB02÷X g # AïL FTP1 &é2 6	7

Aô 6N© Ä ÖN©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

33. B NÈ5F ' Ö3- 3 ÖWindows Serverý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

Cœ (p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 © = Ñ ˜ È÷X ¾] *) F 3 œ (Ÿ,´5•1 £ ¼ A µ5•+X g ËCt$À ^ ,´ £ ÈFJE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X Windows£ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´5•5 ý Œ3+5 ¹>õ È X = Ñ ˜ : ¹>õ

DNS= Ñ ˜ Ã WEB= Ñ ˜ ¼ FTP= Ñ ˜ È Y+X DNS= Ñ ˜ j µ5•+X g Ë

œ (WEB &é ¼ FTP 1 &é,´ =@ À = Ñ Ä Y+X WEB= Ñ ˜ : 35ž œ (

,´ WEB &é È+X) F Ó P 'B' > J Ñ ¼ Ð j œ (> Ò g,´ J Ñ6„3+ Ä

Y+X FTP= Ñ ˜ j œ (µ5•+X g ËCt$À : P / ;E- = Ñ Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware<Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2 È<Š 3+5 ^

n ` E:\ <Š j \WIN2012 …] È µ ^ 6G} j 2GB È<Š .œ- j 130G

SCSI Õ È5• ' ¯+X NAT Q ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GW

,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 60G È D- 40G È ™ ‰,´

0ªL$ 65 E- Ä Aî5ž Administrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ 3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ' IP ` p j 192.168.1.13 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È

U AÔ5• £ j 192.168.1.2 È ŒÆ F9 NS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.13 ÄÄ4 6 Å

8 K * = j C Ã & T Z+X g @ g È à * = j 1Ñ*6

¼ žFJ ^ ,´ T Z+X g 4ô Ä º+X g C01+X g Ð •4ô 1Ñ*6 È º

+X g C02 Ð •4ô žFJ ^ Ä Ä6 6 Å

9 XC- i- … K * · & i C:\ WebC È Aî5ž B · & i sL€ j Ö

Administrator s Ã SYSTEM ˜ × f È Users § 9B+ ¼ —>| Ã G * ·

& i µ é ÃB+ sL€ Ä Ä15 6 Å

: <Š j :5 3+5 à$+ Ð T ‡ 40G Ã SCSI Õ ,´<Š .œ- È X T

‡ à$+ Ð,´ .ñ- 4 F9 10G éGÿ K * 0 Z D j § È 7 ÊP¡ Ø ˜ ' j GÄ

Ä5 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5ž DNS= Ñ Ä 15 6 Å

7 ¹>õ DNS= Ñ4ô & È K *!“ A k?± j È !“ A j ,´ =0 j jnkh _c.com È$+ Ð T ‘ k jCt$ÀAà … j Ö www.jnkh _c.comÄ) Ä IP j 192.168.1.13 Å Ãf tp.jnkh _c.comÄ) Ä IP j 192.168.1.13 Å Ä Ä15 6 Å

8 X Ò g j :#{B DNS È X CMD Ç ¯+X Q V O R R N X½S @ =www.jnkh _c.com Ãftp. jnkh _c.com@ À Ä Ä5 6 Å

+ Ñ ÖG}5žWW¥WÑ Ä 10 6 Å

7 XWindows Server 3+5] ¹>õ IIS = Ñ ˜@ 8¢ È X IIS]Aî5ž Web &éB$ > Cœ (5•1 È Aî5ž5•1 ,´ k- …D ´ j C:\ Web CÄÄ5 6 Å

8 K * ¦Aî5ž5•1 k · “ j c.htm Ãk · “ µ é j Ö !REþAïL C œ (5•1 Ä Ä5 6 Å

+ Ñ Ä ÖG}5žFTP= Ñ ˜ Ä 10 6 Å

7 ¹>õ FTP= Ñ4ô & È) FTP= Ñ?ô IG}5ž ² ; Ö _+X o =,« … × £L * \DÛ -P¼Añ Ä Ä6 6 Å

8 #{B FTP= Ñ È ¯+Xftp - >| 6 [P¼Añ o =,« … > \ `+X g,« …Ä Ä4 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x

4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä206 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ˆAî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Öý Œ3+5 *.pG}5ž Ä306 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ˜ 4 1 6	4
2	\ `+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 2 6	6
3	· & i sL€1Ñ*6	!ÿ Z+X g4ô sL€ !“.ž 4 4 6 È¹ ˜F9N© ‘ [,´+X g >4ô 3 6	15
4	.ñ- 1Ñ*6	6 j K * @ Ï 3 6 È éGÿ!“.ž 2 6	5

Aô 6N©9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä156 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	DNS¹>õ	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï	3
2	Œ+X j K *	!“ A k?± j K * @ Ï	4
3	ò Aî5ž	k jAà …KI 0 Z “ 2 6	4
4	=@ À	FJE÷nslookup - #{B @ Ï	4

Aô 6N© ÖG}5žWW¥WÑ Ä106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	IIS ¹>õ	IIS ¹>õ @ Ï	2
2	ò Aî5ž	Web &éB$ >Ã k- …D ´KI 0 Z “ 2 6	4
3	5•1 k · “	· “ K * @ Ï 1 6 È kN¥ µ é!“.ž 1 6	2
4	5•1 AïL	Ò g j 7-AïL 5•1	2

Aô 6N©Ä ÖG}5žFTP= Ñ ˜ Ä 106 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	¹>õ	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï	2
2	ò Aî5ž	_+X o =,« …2 6 È £L * \DÛ -P¼Añ 2 6	4
3	AïL #{B	- >|P¼Añ o =,« … > \ `+X g,« …	4

Aô 6N©• ÖN©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N©3 Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

34. B NÈ5F ' Ö3- 4 ÖWindows Serverý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

Dœ (p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 © = Ñ ˜ È+X ¾) œ (+e7AF >|5 01Ñ*6 ÈFJE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X Windows£ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´5•5 ý Œ3+5 ¹>õ È X = Ñ ˜ : ¹>õ DNS= Ñ Ã#k Ø- … ¼DHCP= Ñ È Y+XDNS= Ñ ˜ j µ5•+X g Ë = @ À = Ñ Ä Y+X)5•5],´ = Ñ ˜ ¼+X gF >|5 0Lö]1Ñ*6 È Q 1Ñ*6 x)· ¼ ¹ ˜ W Ä Y+X DHCP= Ñ ˜ •8 Ø 6G} IP ` p Ã5• £ Ã DNS 1y-(£ Ÿ È ÿE«1Ñ*6 ê ^,´ ŒGÿ Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware‹Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ^ n ` E:\ <Š j \ WIN2012 …] È µ ^ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 140G SCSIÕ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GUI ,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 70GÈD- 30GÈ ™ ‰,´

0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ‘ IP ` p j 192.168.1.14 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È U AÔ5• £ j 192.168.1.2 ÈÒÆÉF9NS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.14 ÄÄ4 6 Å

8 ¹>õ#k Ø - … È = j jnkh_d.com Èà *4ô4÷ … } ° _G Ä Ä10 6 Å

9 X4ô4÷ … } ° _G] K * D01ÃD02T Z +X g È à *+X g 4ô 1Ñ*6 ˆ ¼ žFJ ˆ È 6+X g D01Ð •+X g4ô 1Ñ*6 ˆ È 6+X g D02Ð •+X g4ô žFJ ˆ Ä Ä10 6 Å

: <Š j :5 3+5 à$+ Ð 9 ‡ 30GÃSCSIÕ ,´<Š .œ- È X 9 ‡ à$+ Ð,´.ñ- 4F9 20GéGÿ K * 0 Z RAID-5 § È 7 ÊP¡ Ø ˜ ' j GÄ Ä6 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

7 $+ Ð 0 ‘ k jC t$ À A à ..j Ö dns.jnkh _d.com Ä) Ä IP j 192.168.1.14 Å È œ (,´ DNS= Ñ ˜ < & F _ WEB= Ñ ˜ ÃFTP= Ñ ˜ È j ¦Aî5ž [= j www¼ftp Ä Ä10 6 Å

8 XCMÐÇ ¯+X Q V O R R N X½s@ = wwwjnkh _d.com Ã ftp .jnkh _d.com@ À Ä Ä5 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž DHCP= Ñ ˜ Ä 20 6 Å

7 ¹>õDHCP= Ñ4ô & È K * Œ+X È ò j Ö IP ` p Ö 192.168.1. 21/24 - 192.168.1.25 4/24 È DNSÖ192.168.1.1 4 È5• £ Ö 192.168.1.2 Èj k4ÿ*6,´AÑ1Ç jÄAÑ1Ç j = j Guanli È MAC p j 00-0C-29-12-34-56 Å * Ê 6G} IP ` p 192.168.1.8 0 Ä Ä 15 6 Å

8 X Ò g j :#{B DHCPÈ9ç IP ` p Ã DNSÖ Ä Ä 5 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ^ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5
5	<Š j	Windows7	5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö l

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä206 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ^Aî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Öý Œ3+5 *.pG}5ž Ä306 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ˜ 4 1 6	4
2	#k Ø- … ¹>õ	#k Ø- … ¹>õ @ Ï 6 6 È =G}5ž!“.ž 2 6 È 4ô4÷ … } K * @ Ï 2 6	10
3	+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 4 6 È+X g >4ô } ¾!“.ž }5ž 2 6	10
4	.ñ- 1Ñ*6	6 j K * @ Ï 3 6 È éGÿ!“.ž 3 6	6

Aô 6N©9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä156 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	k jAà …	k jAà … !“.ž	4
2	[=Aà …	[=Aà …!ÿ Z 3 6	6

3	=@ À	FJE÷nslookup - #{B @ Ï	5

Aô 6N© ÖG}5žDHCP Ñ ˜ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	¹>õ > ¸ s	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï 3 6 È ¸ s 2 6	5
2	Œ+X K *	Œ+X K * @ Ï	2
3	Œ+X ò	IP ` p93 $ Ã5• £ Ã +‰ ` p Ã DNS l 0 Z “ 2 6	8
4	Ò g1	Ò g j 7-9ç 5•5 ò	5

Aô 6N© Ä ÖN©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

35. B NÈ5F ' Ö3- 5 ÖWindowsServer ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

E œ (p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 © = Ñ ˜ È+X ¾) F Ó P œ (’B‘ Ã … œ (J Ñ $PFƒ È < &) œ (µG AÑ1Ç j Ë * \,´1Ñ*6 ÄFJE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+XWindows£ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´5•5 ý Œ3+5 ¹>õ È X = Ñ ˜ : ¹>õ DNS÷ Ñ Ã WEB÷ Ñ ¼DHCP Ñ È Y+XDNS÷ Ñ ˜ j µ5•+X g Ë = @ À = Ñ Ä Y+XWEB÷ Ñ ˜ Ë WW¥WÑ È) F Ó P œ (,´-(£ J Ñ Ä Y+XDHCP Ñ ˜ •8 Ø 6G} IP ` p Ã5• £ Ã DNS y-(£ Ÿ È ÿE«1Ñ *6 ê ˆ,´ ŒGÿ Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware‹Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ^ n ` E:\ <Š j \WIN2012 …] È µ ^ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 150G SCSIÕ È5• ' ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GŒ ,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 60GÈD- 50GÈ ™ ‰,´ 0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ' IP ` p j 192.168.1.15 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È U AÔ5• £ j 192.168.1.2 ÈŒÆÉ9DNS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.15 ÄÄ4 6 Å

8 K * = j E Ã (T Z+X g @ g È à * = j k4ÿ Î ¼ ê ËCt$ÀG ,´ T Z+X g 4ô Äº+X g E01+X g Ð •4ô k4ÿ Î È º+X g E02 Ð •4ô ê ËCt$ÀG Ä Ä6 6 Å

9 XC- i- … K * · & i C:\ WebE È Aî5žB · & i sL€ j Ö Administrator s ÃSYSTEÃM k4ÿ Î ¼ ˜ × f È Users § 9B+ ¼ —>| Ã G * · & i µ é ÃB+ sL€ Ä Ä15 6 Å

: G}5ž \ ` ¹ ˜1†+• È XCV g1†+• ]Aî5ž ö.11†+• Ö 0 _ ö .1 = r Ö?±"r Ã ö.1K¯ Ö 0 ? l j 8 Ã ö.1 0. ¯+X OL€ j 3 Y Ä X \ `1†+•]Aî5ž +X g sL€ 6G} 1†+• Ö 6 E02+XgAî5ž j 5 \ ` ,« … Ä Ä5 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

7 ¹>õ DNS= Ñ4ô & È K *!“ Ã ý A k?± j È 7 Ê œ (WEB &é ,´ = j Ö www.jnkh_e.com Ä) Ä IP j 192.168.1.1 5 ÅÈ œ (,´ WEB = Ñ ˜ < &F _ FTP= Ñ ˜ Ëj ¦Aî5ž [= j ftp È7 Ê œ (2 jG WEB

3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ø<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ^Aî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Øÿ Œ3+5 *.pG}5ž Ä30

2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

36. B NÈ5F ' Ö3- 6 ÖWindows Serverý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

F œ (p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 © = Ñ ˜ È+X ¾) œ (µG Q r 3Gý?± Ÿ ú A œ (p 9 ˆ Ë : P / ;E-Ct$À,´ £ ÄFJE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+XWindows£ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´5•5 ý Œ3+5 ¹>õ È X = Ñ ˜ : ¹>õ DHCP= Ñ Ã WEB= Ñ ¼FTP= Ñ Ä Y+XDHCP= Ñ ˜ •8 Ø 6G} IP ` p Ã 5• £ Ã DNS$y-(£ Ÿ È ÿE«1Ñ*6 ê ˆ,´ ŒGÿ Ä Y+X WEB= Ñ ˜ Ë WW¥WÑ È) œ (µG Q r 3Gý?± Ÿ Ä Y+X FTP= Ñ ˜ A œ (p 9 ˆ Ë : P / ;E-Ct$À,´ £ Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware<Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ˆ n ` E:\ <Š j \WIN2012 …] È µ ˆ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 160G SCSIÕ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GŒ ,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 50GÈD- 50GÈ ™ ‰,´ 0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ‘ IP ` p j 192.168.1.1 6 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È U AÔ5• £ j 192.168.1.2 ÈŒÆ‹F9NS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.1 6 ÄÄ4 6 Å

8 ¹>õ#k Ø- … È = j jnkh_f .com È à *4ô4÷ … } I TG Ä Ä10 6 Å

9 X4ô4÷ … } I TG] K * F01 ÃF02 T Z +X g È à *+X g4ô 1Ñ*6 ˆ ¼ ° _ ˆ È 6+X g F01 Ð •+X g4ô 1Ñ*6 ˆ È 6+X g F02 Ð •+X g4ô ° _ ˆ Ä Ä10 6 Å

: <Š j :5 3+5 à$+ Ð 0 ‡ 60GÃSCSIÕ ,´<Š .œ- È 6 à $+ Ð,´.ñ- M û F j GPT ? È K * 30GW ?,´ k 6 j È 7 ÊP¡ Ø ˜ ' GÄ Ä6 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žWEB= Ñ ˜ Ä 20 6 Å

7 XWindows Server 3+5] ¹>õ IIS = Ñ ˜@ 8¢ È X IIS]Aî5ž1 &éB$ > F œ (µG 5•1 ÈAî5ž5•1 ,´ k- …D ´ j C:\ WebF1 È1 j 8080 È k · “ j f 1.htm È k · “ µ é j Ö F œ (µG 5•1 ÄL€ fAïL F œ (µG 5•1 ,´F Õ j 100 ÈL€ fAïL F œ (µG 5• 1 ,´AïL V í j 4096 ‡8² È = qAè o =AïL F œ (µG 5• È 0 _ * \DÛ -P¼Añ Ä Ä15 6 Å

8 K * ¦Aî5ž F œ (L g 5•1 , Aî5ž5•1 ,´ k- …D ´ j C:\ Web_FÈ k · “ j f .htm È k · “ µ é j Ö !REþAïL F œ (L g 5• 1 Ä Ä3 6 Å

9 ¯+X#•?ø ˜AïL µG 5•1 >L g5•1 Ä Ä2 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž FTP= Ñ ˜ Ä 15 6 Å

7 ¹>õ FTP= Ñ4ô & È) FTP= Ñ?ô IG}5ž ² ; Ö/±+X o =,« … ×

qAè+X g : P ×Aî5ž 0 WF Õ j 100 Ä Ä 10 6 Å

8 X = Ñ ˜ : #{B FTP= Ñ È¯+X ftp - >| 6 [P¼Añ o =,« … > \ `+X g,« … Ä Ä5 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ø<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ˆAî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Øý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ˜ 4 1 6	4
2	#k Ø- … ¹>õ	#k Ø- … ¹>õ @ Ï 6 6 È =G}5ž!“.ž 2 6 È 4ô4÷ … } K * @ Ï 2 6	10
3	+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 4 6 È+X g >4ô } ¾!“.ž }5ž 2 6	10
4	.ñ- 1Ñ*6	6 j K * @ Ï 3 6 È éGÿ!“.ž 3 6	6

Aô 6N© 9 ÖG}5ŸWEB= Ñ ˜ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	IIS ¹>õ	IIS ¹>õ @ Ï	2
2	µG 5•1	µG 5•1 k- …D ´ Ã1 Ã k · “ Ã 1 &éF Õ ÃV íL€ f !ÿ Z ò 2 6 ÈDÛ -P¼ AñG}5Ÿ 6	13
3	L g 5•1	5•1 k- …D ´ 1 6 Ã k · “ 2 6	3
4	5•1 AïL	AïL T Z 5•1 È!ÿ Z 1 6	2

Aô 6N© ÖG}5ŸFTP= Ñ ˜ Ä 15 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	¹>õ	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï	3
2	ò Aî5ž	o =,« … Ã+X g : P ÃF Õ L€ fKI 0 Z “ 3 6	9
3	AïL #{B	P¼Añ o =+X g Ã\ `+X g 4 1 6 È\ `+X g : P 1 6	3

Aô 6N© Ä ÖN©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

DNS= Ñ Ã#k Ø- … ¼FTP= Ñ È Y+XDNS= Ñ ˜ j µ5•+X g Ë =
@ À = Ñ Ä Y+X)5•5],´ = Ñ ˜ ¼+X gF >|5 0Lö]1Ñ*6 È Q
1Ñ*6 x)· ¼ ¹ ˜ W ÄY+X FTP= Ñ ˜ j œ (µG ^ ËCt$À : P / ;
E-,´ £ Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware‹Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ^
n ` E:\ <Š j \WIN2012 …] È µ ^ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 170G
SCSIÕ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GŒ
,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 80GÈD- 50GÈ ™ ‰,´
0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ‘ IP ` p j 192.168.1.17 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È
U AÔ5• £ j 192.168.1.2 ÈŒÆE9NS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.17 ÄÄ4 6 Å

8 ¹>õ#k Ø- … È = j jnkh_g.com È à *4ô4÷ … } 2 jG Ä
Ä10 6 Å

9 X4ô4÷ … } 2 jG] K * G01ÃG02T Z +X g È à *+X g
4ô $ G P L Q¼ K0 ^ ^ È 6+X gG01Ð •+X g4ô $ G P L Q È 6+X
g G02Ð •+X g4ô K0 ^ ^ Ä Ä10 6 Å

: <Š j :5 3+5 à$+ Ð T ‡ 50GÃSCSIÕ ,´<Š .œ- È X T
‡ à$+ Ð,´.ñ- 4F9 30GéGÿ K * 0 Z KŒ ÿ§ È 7 ÊP¡ Ø ˜ ' j GÄ
Ä6 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 10 6 Å

7 $+ Ð 0 ‘ k jC t $ À A à ..j Ö dns.jnkh _g.com Ä) Ä IP j

192.168.1.17 ÅÈ œ (,´ DNS= Ñ˜ < & F _ FTP= Ñ˜ È j ¦Aî5ž

[= j ftp Ä Ä5 6 Å

8 X Ò g j :#{B DNSÈX CM0Ç ¯+X Q V O R R N X½S@

= dns. jnkh _g.comÃftp. jnkh _g.com@ À Ä Ä5 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž FTP= Ñ˜ Ä 25 6 Å

7 ¹>õ FTP= Ñ4ô & È) FTP= Ñ?ô IG}5ž ² ; Ö+X gÄ G01ÃG02Å

7- X8 !,´ k- … B+ É · & È X [,´- … § 9B+,´ sL€ × X

-(Ä+X g- … ; K * >+X g =-(<,´ · \ · & ×Aî5ž 0 WF Õ j

1000× qAè 192.168.1.0/24 ,´ IP ` pAïL FTP= Ñ˜ Ä Ä 19 6 Å

8#{B FTP= Ñ È¯+X ftp - >| 6 [P¼Añ G01ÃG02« … ¦ -;-

… µ é ÈP¼Añ sL€ È ¦ ;E- ¼ : P · & Ä Ä 6 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ^ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ^Aî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ	10

		- Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Öý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ˜ 4 1 6	4
2	#k Ø- … ¹>õ	#k Ø- … ¹>õ @ Ï 6 6 È =G}5ž!“.ž 2 6 È 4ô4÷ … } K * @ Ï 2 6	10
3	+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 4 6 È+X g >4ô } ¾!“.ž }5ž 2 6	10
4	.ñ- 1Ñ*6	6 j K * @ Ï 3 6 È éGÿ!“.ž 3 6	6

Aô 6N©9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	k jAà …	k jAà … !“.ž	4

38. B NÈ5F ' Ö3- 8 ÖWindows Serverý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

H– Q ÎP¼ Ô p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È ÎP¼ Ô1Ñ*6 ˆ j ¶ é ï h ‰ –1Ñ*6 Èã Ê Y+X)à 9,´ 0 © = Ñ ˜] *-(£ = Ñ L} ~ ŒGÿ È ¦ j 8+O ËCt$À : P / ;E-,´ £ ÈFJE÷ 6 À > È ÎP¼ Ô1Ñ*6 ˆ ã Ê ¯+X Windows£ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´5•5 ý Œ3+5 ¹>õ È X = Ñ ˜ : ¹>õ DNS= Ñ ˜ Ã DHCP= Ñ ˜ ¼ FTP= Ñ ˜ È Y+X DNS= Ñ ˜ j 8+O Ë FTP 1 &é,´ =@ À = Ñ ÄY+X DHCP= Ñ ˜ •8 Ø 6G} IP ` p Ã5• £ Ã DNS 1y-(£ Ÿ È ÿE«1Ñ*6 ê ˆ,´ ŒGÿ Ä Y+X FTP= Ñ ˜ j 8+O ËCt $À : P / ;E-,´ = Ñ £ Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware‹Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ˆ n ` E:\ <Š j \WIN2012 …] È µ ˆ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 180G SCSIÕ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GŒ ,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 80GÈD- 40GÈ ™ ‰,´ 0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ‘ IP ` p j 192.168.1.18 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È U AÔ5• £ j 192.168.1.2 ÈŒÆÆ9NS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.18 ÄÄ4 6 Å

8 K * = j H Ã + T Z+X g @ g È à * = j ° _ ˆ ¼ K0 ^ ˆ ,´ T Z+X g 4ô Ä º+X g H01+X g Ð •4ô ° _ ˆ È º +X gH02Ð •4ô K0 ^ ˆ Ä Ä6 6 Å

9 XC- i- … K * · & i C:\ FTP_HÈAî5žB · & i sL€ j Ö Administrator s ÃSYSTEÑM ° _ ^ ¼ ˜ × f È Everyone§ 9B+ ¼ —>| Ã G * · & i µ é ÃB+ sL€ Ä Ä15 6 Å

: XCV g1†+•]Aî5ž ö.11†+• Ö 0 _ ö.1 = r W?±"r Ã ö.1 K¯ Ö 0 ? l j 8 Ã ö.1 0. ¯+X OL€ j 2 Y È j f ö.1 ¶ "Aî5ž j 1 Ä X \ `1†+• ]Aî5ž +X g sL€ 6G} 1†+• Ö 6H02+X gAî5ž j 5 \ `,« … Ä Ä5 6 Å

+ Ñ ¼ ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

7 ¹>õ DNS= Ñ4ô & È K *!“ A k?± j È !“ A j ,´ =0 j jnkh _h.comÈ$+ ÐDNS= Ñ ˜,´ k jCt$ÀAà … j Ö dns.jnkh _h.comÄ) ÄIP j 192.168.1.18 ÅÈà * DNS= Ñ ˜,´ [= j f tp.jnkh _h.comÄK * IPv4 ý A ® j È ¦ à * DNS= Ñ ˜,´ 7J¸Aà … Ä Ä12 6 Å

8 X Ò g j :#{B DNSÈX CM0Ç ¯+X Q V O R R N X½S@ =f tp.jnkh _h.com@ À Ä Ä3 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žDHCP= Ñ Ä 10 6 Å

7 ¹>õDHCP= Ñ4ô & È K * Œ+X È ò j Ö IP ` p Ö 192.168.1.2 1/24 - 192.168.1.200/24 È DNSÖ192.168.1.1 8 È5• £ Ö 192.168.1.2 Ä Ä8 6 Å

8 X Ò g j :#{B DHCPÈ9ç IP ` p Ã DNSð Ä Ä2 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž FTP= Ñ ˜ Ä 10 6 Å

7 ¹>õ FTP= Ñ4ô & È) FTP= Ñ?ô IG}5ž ² ; Ö FTP- … j C:\ FTP_H×0 _ o =,« … ×/±+X \ `+X g,« … ×Aî5ž 0 WF Õ j 100 Ä Ä8 6 Å

8 XFJE-ft p - #{B FTP= Ñ È,« …FTP1 &é ¦ -; µ é Ä Ä 2 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ^ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMwareWorkstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5
5	<Š j	Windows7	5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ

Ä3 Å63 h &Gÿ

1206JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö l

Aô 6N© 0 Œ<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä206 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ^Aî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Œý Œ3+5 *.pG}5ž Ä306 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ~ 4 1 6	4
2	\ `+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 2 6	6
3	· & i sL€1Ñ*6	!ÿ Z+X g4ô sL€ !“.ž 4 3 6 È¹ ˜F9N© ‘ [,´+X g >4ô 3 6	15
4	¹ ˜1†+•	!ÿN©1†+•Aî5ž1 6	5

Aô 6N©9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 156 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	DNS>õ	= Ñ ~ ¹>õ @ Ï	2
2	j K *	!“ A k?± j K * @ Ï È ý A k?± j K * @ Ï ÈKI 0 Z “ 2 6	4

œ (FTP= Ñ,´ =@ À Ä Y+X)5•5],´ = Ñ ˜ ¼+X gF >|5 0 Lö]1Ñ*6 È Q 1Ñ*6 x)· ¼ ¹ ˜ W Ä Y+X FTP= Ñ ˜ A œ (µG Ë Ct$À,´ : P / ;E- Ä

+ Ñ 0 Ö<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

7 XVMware‹Š j : ¹>õ Windows Server 2012 R2È<Š 3+5 ˆ n ` E:\ <Š j \WIN2012 …] È µ ˆ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 190G SCSIÕ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä Ä10 6 Å

8 ¹>õ,´(x \ j Windows Server 2012 R2 Standard Ä V 9 GŒ ,´ = Ñ ˜ Å Ä<Š j.œ- 6 j é x ² ; Ö C- 90GÈD- 60GÈ ™ ‰,´ 0ªL$ 65 E- Ä Aî5žAdministrator ö.1 j j nkh.2020 Ä Ä10 6 Å

+ Ñ ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

7 Aî5ž5• ‘ IP ` p j 192.168.1.19 È€5• Ù.1 j 255.255.255.0 È U AÔ5• £ j 192.168.1.2 ÈŒÆ‹F9DNS= Ñ ˜ IP j 192.168.1.19 ÄÄ4 6 Å

8 ¹>õ#k Ø- … È = j jnkh_i.com È à * 4ô4÷ … } K0 ^G Ä Ä10 6 Å

9 X4ô4÷ … } K0 ^G] K * i 01 Ãi02 T Z +X g È à *+X g 4ô 1Ñ*6 ˆ ¼ K0 ^ ˆ È 6+X gi 01 Ð •+X g4ô 1Ñ*6 ˆ È 6 +X gi02 Ð •+X g4ô K0 ^ ˆ Ä Ä10 6 Å

: <Š j :5 3+5 à$+ Ð 9 ‡ 80GÃSCSIÕ ,´<Š .œ- È X 9 ‡ à$+ Ð,´.ñ- 4F9 50GéGÿ K * 0 Z RAID-5 § È 7 ÊP¡ Ø ˜ ' j GÄ Ä6 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

7 $+ Ð 0 ‘ k jCt$À A à ..j Ö dns.jnkh _i .com Ä) Ä IP j 192.168.1.19 Å È œ (,´ DNS= Ñ ˜ < & F _ FTP= Ñ ˜ È j ¦Aî5ž

[= j ftp × j dns.jnkh _i .com$+ Ð 7J¸Aà …Ä Ä 10 6 Å

8 XCM0Ç ¯+X Q V O R R N X½S@ = dns.jnkh _i.com Ã ftp.jnkh _i.com@ À Ä Ä5 6 Å

+ Ñ ÖG}5ž FTP= Ñ Ä 20 6 Å

7 ¹>õ FTP= Ñ4ô & È) FTP= Ñ?ô IG}5ž ² ; Ö = LÄ/ë+X g È v _+X g Ä i01,i02 Å 98 !,´ k- … Ä X-(Ä+X g- … ; K * >+X g =-(<,´ · \ · & Ä Ä15 6 Å

8 #{B FTP= Ñ È¯+X ftp - >| 6 [P¼Añ i 01 Ãi 02,« … ¦ -;- … µ é Ã ;E- · & Ä Ä5 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ & ‘ &

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU4h 2.0GHZ : È µ ^ 8GB :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows10F Windows7	õN« ¹>õ 64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2013	Q ¾ 2013(x
4	Windows Server 2012 R2¹>õ y- KŒ ÿ	ISO· &	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ø<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ^Aî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Öý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ˜ 4 1 6	4
2	#k Ø- … ¹>õ	#k Ø- … ¹>õ @ Ï 6 6 È =G}5ž!“.ž 2 6 È 4ô4÷ … } K * @ Ï 2 6	10
3	+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 4 6 È+X g >4ô } ¾!“.ž }5ž 2 6	10
4	.ñ- 1Ñ*6	6 j K * @ Ï 3 6 È éGÿ!“.ž 3 6	6

Aô 6N©9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	k jAà …	k jAà … !“.ž	4
2	[=Aà …	[= Aà ..!“.ž	3
3	7J¸Aà …	7J¸Aà …!“.ž	3
4	=@ À	FJE÷nslookup - #{B @ Ï	5

Aô 6N© ÖG}5žFTP= Ñ ˜ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	¹>õ	= Ñ ˜ ¹>õ @ Ï	4
2	ò Aî5ž	- … K *!“.ž 6 6 È+X gLÄ/ë Q ?!“.ž 4 6	10
3	AïL #{B	!ÿ Z+X gAïL FTP„« … @ Ï1 6 È -; 1 6 È ;E- 1 6	6

Aô 6N© Ä ÖN©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© • Ö6| J3PCX Ä10 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

40. B NÈ5F ' Ö3- 10 ÖWindows Serverý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

J œ (p 5• "4ÿ M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ • Â6„5• È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 © = Ñ ˜ È÷X ¾] *) F 3 œ (Ÿ,´5•1 £ ¼ A µ5•+X g ËCt$À ˆ ,´ £ ÈFJE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X Windows£ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´5•5 ý Œ3+5 ¹>õ È X = Ñ ˜ : ¹>õ DNS÷ Ñ ˜ Ã WEB÷ Ñ ˜ ¼ FTP

: XC- i- … K * · & i C:\ Web_J ÈAî5žB · & i sL€ j Ö Administrator s ÃSYSTEÆM ° _4ÿ*6 ¼ ˜ × f È Users § 9B+ ¼ —>| Ã G * · & i µ é ÃB+ sL€ Ä Ä15 6 Å

+ Ñ 9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

7 $+ Ð 0 ‘ k jC t$ À A à ..j Ö dns.jnkh _j.com Ä) Ä IP j 192.168.1.20 Å È œ (,´ DNS= Ñ ˜ < & F _

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 64ö I

Aô 6N© 0 Ø<Š j K * >3+5 ¹>õ Ä20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	<Š jG}5ž	µ ^Aî5ž!“.ž 2 6 È.œ- éGÿ!“.ž 2 6 È.œ - Õ !“.ž 2 6 È5• ‘F 5• Q ?!“.ž 4 6	10
2	ý Œ3+5 (x \	ý Œ3+5 (x \!“.ž	2
3	6 j Aî5ž	6 j CÃDéGÿ!“.ž 4 4 6	8

Aô 6N© ¼ Øý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	5•5 G}5ž	IP ` p Ã €5• Ù.1 ÃU AÔ5• £ ÃOÆF9DNS= Ñ ~ 4 1 6	4
2	#k Ø- … ¹>õ	#k Ø- … ¹>õ @ Ï 4 6 È =G}5ž!“.ž 2 6 È 4ô4÷ … } K * @ Ï 2 6	8
3	+X g ¼4ô1Ñ*6	+X g K * @ Ï 2 6 È4ô K * @ Ï 2 6 È +X g 64ô!“.ž 2 6 È+X g >4ô } ¾!“.ž }5ž 2 6	8
4	· & i sL€1Ñ*6	!ÿ Z+X g4ô sL€ !“.ž 4 2 6 È¹ ˜F9N© ‘ [,´+X g >4ô 2 6	10

Aô 6N©9 ÖG}5žDNS= Ñ Ä 15 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	k jAà …	k jAà … !“.ž	4
2	[=Aà …	[= Aà ..!“.ž	3
3	7J¸Aà …	7J¸Aà …!“.ž	3
4	=@ À	FJE+nslookup - #{B @ Ï	5

Aô 6N© ÖG}5žWW¥WÑ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å
1	IIS ¹>õ	IIS ¹>õ @ Ï	2
2	ò Aî5ž	k- …D ´ Ã IP ` p Ã1 Ã1 &éF Õ Ã F ÕCµ & ò KI 0 Z “ 2 6	10
3	5•1 k · “	· “ K * @ Ï 3 6 È kN¥ µ é!“.ž 2 6	5
4	5•1 AïL	Ò g j 7-AïL 5•1	3

Aô 6N© Ä ÖN©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 I Ä 6 Å

1	C J 3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J 3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9?±"r F *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

41. B NÈ5F ' Ö3- 11 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

A œ (4ô * ? » p 5• È ¦ D "4ÿ6„ • Internet È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 = Ñ ˜ Œ j 1 J FTP= Ñ ˜ È?±"r3+5 7-0c Ê `F >| È ¹>õ5$ ÔCi+X ~ ù È G}5žLb&› É Q 3+5 ¹ ˜ W È Aî5ž+X g,´ ¯+X sL€ È4ÿE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X Linux £ F >|1Ñ*6 >5$ Ô Ä \N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g ¼+X g4ô1Ñ *6 Ã- … sL€1Ñ*6 Ã FTP= Ñ ¹>õ úLb&› ÉG}5ž1y h5$ Ô Œ Ä X ¹>õ ý Œ3+5 &Aî5ž žFJ @ g È ¹>õ ¼ @ > ÈAî5ž+X g) Ô- …,´ ¯+X sL€ ÈFJE÷YUM¹>õ FTP= Ñ ˜ È ¦ i ž FTP= Ñ ˜,´M0"rG} 5žLb&› É?ô I È ¼ @ h5$ Ô Œ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMware¦ K *<Š j È<Š j?±"r Ö 1 Z CPUÈ 2Gµ ^ È NAT 5•5 2« » Ã SCSIñ- 2« » Ã.ñ- W ? 40GÄ<Š j ^ n }5ž j E:\ <Š j \ jnkh · & i] È 6 à *<Š j A ,],´ " ö 7 - K *<Š j 0Ç Z . Ä Ä 5 6 Å

8 X<Š j : ¹>õ 0 ? ¹>õ (x \,´ Linux ý Œ3+5 È X ¹>õ E÷0;]F >|.œ- 6 j Ã k j =Aî5ž ¼5•5 Aî5ž Ä

.œ- 6 j é x ² ; p/j Ö

/boot 500M

swap 2G

/ ™ ‰,´ éGÿ

6 6 j+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

9 œ (?±"r k j = Ö wwwjnkh_a.com È = Ñ ˜G÷+XM‰ lP ` p È ` p j Ö 192.168.10.100 È €5• Ù.1 Ö 255.255.255.0 È5• £ Ö 192.168.10.254 Ä k j = ¼5•5 G}5ž X ¹>õ3+5 &F >|Aî5ž Ä

6 linux 3+5 ¹>õE÷0;],´ 5•5 ¼ k j = Z . Ä Ä 5 6 Å

: ¹>õ &Aî5ž žFJ @ g = j lulu È ˜ = luluhan, ö.1 123456È K *+X g+|M’ Z . Ä 2 6 Å

;3+5 ¹>õ @ Ï > È+X CRTF Õ k j È Z . ŒRTF Õ0Ç Ä Ä 3 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7 X3+5] K *+X g4ô AÖgroupAÈAî5ž žFJCV glulu ,´ k4ô j groupAÄ 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

8 K *- … /dir_A ÈB - …,´ p 965 _ root È p Ž4ô _ groupAÈB - …,´ sL€?±"r _ Ö p 965 B+ É —>| È p Ž4ô B+ —>| È ¦ ê"Ñ 9 sL€ Ä 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

9 X<Š j]5 3+5 à$+ Ð 0 ‡<Š .œ- j 10G SCSI Õ È ¦)F ‡ à.œ- F >| 6 j È B 6 0 Z k 6 j È 6 j ' j 1 È •+X p 9 0ªL$ È 6 j l ? F j ext4 · &3+5 Ä

$+ Ð ¼.œ- > È -;.œ- _ V$+ Ð ¼ @ È 6 <Š jAî5ž +|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

) à$+ Ð.œ- F >| 6 j È 6 j ¼ @ > È+X lsblk - -;.ñ- 6 j5 ´ È 6 6 j —>|E÷0; ú l sblk 5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

+X - l ? FF Z 6 j È 6 l ? F 6 j,´ - +|M’ Z . Ä Ä 2

6 Å

6 6 j sdb1 2E-8#- … /dir_A È 2E- ¼ @ > Èdf - n/j à,´ 2E- 6 j ú 6 j) Ä,´- … Ã · &3+5 2« »1y µ é È 6 2E-- … - Ã df - ú n/j5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

:5•5 ¹ ˜Aî5ž ÖAî5žLb&› É È qAè FTP= Ñ ÄAî5ž selinux È (æ 1 j permissive Ä 6 - ú 5 Ì+|M' Z . Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

7 - *0û- … /mnt/yum È 6 Linux,´ KŒ ÿ · & 2E- `- … /mnt/yum È 6 - +|M' Z . Ä Ä 5 6 Å

8 à *- … /tmp/bak_yumÈF • Yum$À · & p X- … È+X mv- 6 yum$À · &0+ Ø ` /tmp/bak_yum- … È 6 - +|M' Z . Ä Ä 3 6 Å

9 X YUM$À · & p X- … K * local.repo · & ÈG}5ž Yum$À · & ÈAî5ž Yum\ ` Ã,´ § ƒ Ÿ È 65FEÁ >,´ Yum &+|M' Z . Ä Ä5 6 Å

: - $5L" Ï YumG>˜ È ¹>õ · & = Ñ ˜ vsftpd È 6 - +|M' ú ¹>õ @ Ï,´ n/j+|M' Z . Ä Ä 5 6 Å

;F • vfsftpd ,´ kG}5ž · & È £L o =+X gAïL È 0 _3+5 +X gAïL ÈAî5ž3+5 +X g,´ ¡ Û- … j /dir_A Ä 6 kG}5ž · &+|M' i - >|+|M' Z . Ä Ä 5 6 Å

< _ Ø vsftpd = Ñ ˜ È 6 - ú5 Ì+|M' Z . Ä Ä 4 6 Å

= X /dir_A] K *#{B · " test1, $+ Ð µ é This i s a test , Z . ý Œ - E÷0; Ä Ä 3 6 Å

> X Ò g1 :#{B FTP= Ñ ÈFJE÷ - >|+|M' ,« …FTP1 &é ÈG÷ +Xulu +X g,« … È+X s -; ¡ Û · & õ å È 6,« …+|M' ú5 Ì Z

. Ä Ä 5 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ 3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2007 F :	
4	Linux ý Œ3+5	CentOS7/RHEL 7(ISOKŒ ÿ 5)	+ X ¾ X < Š j] ¹ >õ ý Œ3+ 5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * ¼ Linux3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	K *<Š j	µ ˆ Ã.œ- Ã5•5 2« » ò !“.ž 3 6 È ˆ }5ž!“.ž 1 6 È K * @ Ï 1 6	5
2	6 j	6 j é x1V 8?±"r	5
3	5•5 > k j =	IP ò Aî5ž!“.ž 3 6 Ã k j =Aî5ž!“.ž 2 6	5
4	+X gCV g	žFJCV g ú ö.1Aî5ž!“.ž	2
5	CRTF Õ	CRTF Õ : k j	3

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å

1	+X g >+X g4ô	+X g4ô K *!“.ž 2 6 È+X g lulu k4ô j groupA 3 6	5
2	- … > sL€	- … K *!“.ž 2 6 È- … p 965 Ã p Ž4ô !“.ž 2 6 È sL€!“.ž 1 6	5
		[redacted]	

3 ˆ Ø3+5 {.ñ- 1Ñ*6

3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

42. B NÈ5F ' Ö3- 12 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

Aœ (_ 0 æ] ? » 1 J È Ä œ (J Ñ …,´M0?± ¼ ú > …C» ï È < K K * 0 Z 1 J5•5 È ¦M0?± ´ * µG ,´ DNS= Ñ ˜ È œ (= j jnkh_b.com È?±"r3+5 7-0c Ê `F >| È ¹>õ5$ ÔCi+X ~ ù È G}5žLb&› É Q 3+5 ¹ ˜ W È Aî5ž+X g,´ ¯+X sL€ È4ÿE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X Linux £ F >|1Ñ*6 >5$ Ô Ä \N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g ¼4ô1Ñ*6 Ã- … sL€1Ñ*6 ÃDNS= Ñ ¹>õ úLb&› ÉG}5ž1y h5$ Ô Œ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMware j K *<Š j È<Š 3+5 ^ n `(™*6 j E:\ Linux · & i] È 4*6 ˜ Gÿ 1 È µ ^ 6G} j 2GB È<Š .œ- j 20G È SCSI Õ È5• ‘ ¯+X NATQ ?F Õ Ä 6 à *<Š j A ,],´ " ö 7 - K *<Š j 0Ç Z . Ä Ä 5 6 Å

8 X<Š j : ¹>õ 0 ? ¹>õ (x \,´ Linux ý Œ3+5 È X ¹>õ E÷0;]F >|.œ- 6 j Ã k j =Aî5ž ¼5•5 Aî5ž Ä

.œ- 6 j é x Ö A?±G}5ž 6 j / &éF Gü8 Ø K *

6 6 j+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

9 œ (?±"r k j = Ö dns.jn kh_b.com È = Ñ ˜G÷+XM‰ lP ` p È ` p j Ö 192.168.10.10 È €5• Ù.1 Ö 255.255.255.0 È5• £ Ö 192.168.10.254 Ä k j = ¼5•5 G}5ž X ¹>õ3+5 &F >|Aî5ž Ä

6 linux 3+5 ¹>õE÷0;],´ 5•5 ¼ k j = Z . ^ Ä Ä 5

6 Å

: ¹>õ &Aî5ž root ö.1 j 123456È r oot ö.1 +|M’ Z . Ä 2 6 Å

; 63+5 ¹>õ @ Ï > È+X CRTF Õ : k j È Z . CRT|M’ Ä Ä 3 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7 X3+5] K *+X g4ô Ö IT ÈGIDj 2000ÄAî5ž žFJCV g userA ÈB +X g p Ž+X g k 4ô j I T Ä 6 ý Œ - ú id userA ,´ 5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 2 6 Å

8 K *- … /dir_IT ÈB - …,´ p 965 _ userA È p Ž4ô _ IT È B - …,´ sL€?±"r _ Ö p 965 B+ É —>| È p Ž4ô B+ —>| È ¦ ê"Ñ 9 sL€ Ä 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

9 X<Š j]5 3+5 à$+ Ð 0 ‡<Š .œ- È W ? j 10GÈSCSIÕ È$+ Ð ¼.œ- > È -;.œ- _ V$+ Ð ¼ @ È 6 <Š jAî5ž +|M’ Z . Ä Ä 2 6 Å

:)F ‡ à.œ- F >| 6 j È B 6 0 Z W ? j 5G´ k 6 j È 6 j ' j 1 È ™ ;,´ p 90ªL$ B 6 j ™ … 6 j È 6 j ' j 2 È X ™ … 6 j] B 6 0 ZFkEÁ 6 j È 6 j ' j 5 È •+X ™ ;,´ p 90ªL$ È 6 j ¼ @ > È+Xlsblk - -;.ñ- 6 j5 ´ È - ú5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

; 6 à K *,´ sdb1¼sdb5 6 j l ? F j ext4 · &3+5 È 6 ý Œ - Z . Ä Ä 5 6 Å

< K *- … / CRTÈ 6 6 6 j 1 ¼ 6 j 5 6 [2E- ` /dir_IT ¼/CRT - … È 2E- ¼ @ > È df " Th - n/j à,´ 2E- 6 j ú 6 j) Ä,´ - … Ã · &3+5 2« »1y µ é È 6 2E-- … - Ã df - ú n/j5 Ì

Z . Ä Ä 5 6 Å

= K * /mnt/cdrom- … È 6KŒ ÿ · & d & 2E- `B - … Ä Z . ý Œ - Ä Ä 3 6 Å

>5•5 ¹ ˜Aî5ž ÖAî5žLb&› É È qAè DNS= Ñ ÄAî5ž selinux È (æ 1 j permissive Ä 6 - ú5 Ì+|M' Z . Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

XLinux 3+5] ¹>õ DNS= Ñ È iG}5ž · & named.confÈ Ê y jncc.com!" A j ¼5•!å 192.168.10.0/24 ÈAî5žDNS= Ñ ˜ j k = = Ñ ˜ Ä K *!" A@ À j · & È ¼ @ :>˜] k jAà …,´@ À È Î)à WEB= Ñ ˜ ¼ DNS= Ñ ˜,´ =AïL ÄGý _ DNS= Ñ È þ(™*6 j : ¯+Xnslookup - P¼AñG}5ž5 Ì Ä

=	IP ` p	B$ >
www.jncc.com	192.168.10.10	WEB= Ñ ˜
dns.jncc.com	192.168.10.10	DNS= Ñ ˜

7 à *- … /tmp/yum_bakÈF • yum$À- … È º yum$À- …],´ p 9 µ é0+ Ø ` /tmp/yum_bakÄ Z . - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å

8 X YUM$À · & p X- … K * local.repo · & ÈG}5ž Yum$À · & ÈAî5ž Yum\ ` Ã,´ § ƒ Ÿ È 65FEÁ >,´ Yum &+|M' Z . Ä Ä5 6 Å

9 +XYUM ¹>õ DNS= Ñ È+XRPM B -; bind EŸ & 5,´ ¹ >õ õ å Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å

: i kG}5ž · & named.confÈ- \ p 9 k j È j p 9 k j Ë B = Ñ Ä 6 - +|M' Z . Ä Ä 5 6 Å

; i named.rfc1912.zones · & È$+ Ð jncc.com.zx ,´!" A zone j ‡!å Ä$+ Ð µ é Z . Ä (4 6)

<F • /var/named- … È 9M0"r K *!" AG}5ž · & ÄG}5ž WEB=

Ñ ˜ ¼ DNS= Ñ ˜,´!“ A@ À µ é È 6 ý Œ - ¼G}5ž · &+|M’ Z

. Ä Ä 6 6 Å

= _ Ø DNS= Ñ ˜ È 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

> XwindowsÒ g j :Aî5ž!“.ž,´ IP ` p ¼ DNSÈ —>|ping

192.168.10.10, 65 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

? X Ò g j :+X nslookup#{B DNS= Ñ ÈP¼Añ!“ A@ À5 Ì È 6

@ À5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2007 F :	
4	Linux ý Œ3+5	CentOS7/RHEL 7(ISOKŒ ÿ 5)	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ3+ 5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0Ö<Š j K * ¼ Linux3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 lÄ 6 Å
1	K *<Š j	µ ˆ Ã.œ- Ã5•5 2« » ò !“.ž 3 6 È ˆ } 5ž!“.ž 1 6 È ¹>õ @ Ï 1 6	5

2	6 j	EŸ &F9 0 ?(x \ 2 6 È 6 j é x1V 8?±"r 3 6	5
3	5•5 > k j =	IP ò Aî5ž!“.ž 3 6 Ã k j =Aî5ž!“.ž 2 6	5
4	Aî5žroot ö.1	Aî5žroot ö.1!“.ž	2
4	CRT‰« …	3+5 ¹>õ @ Ï È CRTF Õ : k j	3

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 lÄ 6 Å
1	+X g >+X g4ô	+X g4ô K * !“.ž È GIÐ“.ž 2 6 È+X g K *!“ .ž Ã+X g p Ž+X g4ô!“.ž 2 6	4
2	- … > sL€	- … K *!“.ž 1 6 È- … p 965 Ã p Ž4ô!“.ž 1 6 È- … sL€!“.ž 1 6	3
3	.ñ- 1Ñ*6	.ñ- $+ Ð ò !“.ž 1 6 Ã.ñ- @ Ï$+ Ð 1 6	2
4	6 j	.ñ- 6 j!“.ž 4 6 Ã -; - !“.ž 1 6	5
5	l ? F	.ñ- l ? F!“.ž	3
6	2E-	.ñ- 2E-!“.ž 3 6 È -; - !“.ž 2 6	5
7	- …	K *- …!“.ž 1 6 È 2E-!“.ž 2 6	3
8	5•5 ¹ ˜Aî5ž	Lb&› ÉAî5ž - !“.ž 3 6 È selinux Aî5ž!“.ž 2 6	5

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	?ô Byum$À	à *- …!“.ž 1 6 È0+ Ø - !“.ž 1 6	2
2	Yum$ÀG}5ž · &	Yum$ÀG}5ž · & µ é!“.ž	5
3	¹>õ DNS= Ñ	RPM !“.ž 1 6 È5 Ì!“.ž 1 6	2
4	G 5¢DNS= Ñ	Named.conG}5ž · & µ é!“.ž	5
5	G 5¢DNS= Ñ	!“.žF • named.rfc1912.zones · & 1 6 È$+ Ð$+ Ðjncc.com.zx ,´!“ A zonej ‡!å 2 6 È$+ Ð ý A jncc.com.zx 1 6	4
6	G 5¢DNS= Ñ	K *!“ A@ À · &!“.ž 2 6 ÈG}5ž!“ A@ À µ é!“.ž 4 6	6
7	_ ØDNS	- !“.ž 2 6 È _ Ø @ Ï 1 6	3
8	Ò g1 DNS$Aî5ž	DNS p!“.ž 2 6 È PingFJDNS= Ñ ˜ 3 6	5

9	P¼AÐNS	P¼Añ!“ A@ À!“.ž3 6	3

Aô 6N© Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© Ä Ö6| J3PCX Ä0 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

43. B NÈ5F ' Ö3- 13 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

Cœ (_ 0 æ] ? » 1 J È ¦ D "4ÿ6„ • Internet È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 = Ñ ˜ Œ j 1 J,´ Sambaæ Ñ ˜ È?±"r3+5 7-0c Ê `F >| È ¹>õ5$ ÔCi+X ~ ù È G}5žLb&› É Q 3+5 ¹ ˜ W È J+X g,« … È ¦ i ž+X g,´?±"rAî5ž · &,´AïL Ã i sL€ Ä 4ÿE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X Linux £ F >|1Ñ*6 >5$ Ô Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g · & sL€1Ñ *6 Ã y- 8 Ø 2E- ÃEŸ & ¹>õ ú3+5 1Ñ*61y h5$ Ô Œ Ä X ý Œ 3+5 ¹>õ ¼ @ > È i žG L *0û+X g4ô È ¦Aî5ž+X g4ô],´+X g) ¾ · &- …,´ sL€ È 6 y- Aî5ž @8 Ø 2E- È ¦FJE÷ YUM¹>õ Samba = Ñ ˜ È ¼ @ h5$ Ô Œ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMware‡ K *<Š j È<Š 3+5 ˆ n `(™*6 j E:\ Linux ·
& i] È 4*6 ˜ Gÿ j 1 È µ ˆ 6G} j 2GBÈ<Š .œ- j 50GÈSCSIÕ
È5• ‘ ¯+X • Õ Q ?F Õ Ä 6 à *<Š j A ,],´ " ö 7
- K *<Š j 0Ç Z . Ä Ä 5 6 Å

8 X<Š j : ¹>õ 0 ? ¹>õ (x \,´ Linux ý Œ3+5 È X ¹>õ
E÷0;]F >|.œ- 6 j Ä

.œ- 6 j é x Ö

/boot 500M

swap 2G

/ ™ ‰,´ éGÿ

6 { Ø 6 j +|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

9 ¹>õ &Aî5ž root ö.1 j 123456È Z . ROOTõ.1 +|M’ Ä Ä 2
6 Å

: 63+5 ¹>õ @ Ï >0Ç Z . Ä Ä 3 6 Å

;FJE÷nmtui - Aî5ž3+5 ,´M‰ 1 IP ` p È IP i ž63 j5•5)ß ³
8 !Aî Ê È+X - ip addr -; IP ` p È Z . IPG}5ž+|M’ Ãip addr
- 5 Ì ú(™*6 j Z5• 5•5 F ÕB 4ö Ÿ Ä Ä 3 6 Å

<Aî5ž k j = Ö sambajnkh_c.com È?±"r"h u+O x È Z .G}5ž
- ú+O x >,´5 Ì Ä Ä 2 6 Å

=FJE÷CRTF Õ : k j È Z . Ä Ä 2 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

œ (9 T ZN©- 4ô ÖN©- 4ô A¼N©- 4ôB Äpeter Ž ¾N©- 4ôA È
COCSN©A,´ Œ È jack Ž ¾N©- 4ôB ÈCOCSN©B,´ Œ ÄM0?± jF
T = Œ ê ˆ 6 [*0û+X gCV ' È ¦% Cã ;?±"r Ö

*0û- … /project_a ÈB - …GüM’,´ · & 7-+a peter B+ Ã Î Ð Ã PL” Ã i ú —>| È ¦ +X g =7-)B - …F >| + …AïL ý Œ ×

*0û- … /project_b ÈB - …GüM’,´ · & 7-+a jack B+ Ã Î Ð Ã PL” Ã i ú —>| È ¦ +X g =7-)B - …F >| + …AïL ý Œ ×

*0û- … /project ÈB - …GüM’,´ · & 7-+a peter Ãjack ú p 965B+ Ã Î Ð Ã PL” Ã i ú —>| È ¦ +X g § 9B+ ¼AïL ý Œ Ä

7 à * 9 Z+X g4ô È 6 [j prj Ãprj_a Ãprj_b È ¦Aî5žF 9 Z +X g4ô,´4ôID ' 6 [j 1500,1501,1502È 6 - +|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

8 à * peter ¼jack T Z+X g È ¦Aî5žF T Z+X g,´ UID' 6 [j 1600Ã1601ÄAî5žpeter +X g,´ p Ž k 4ô _prj_a ÈLt Ð4ô _ prj × Aî5ž jack +X g,´ p Ž4ô _ prj_b ÈLt Ð4ô _ prj È 6G}5ž - ¼ id peter Ãid jack ,´5 Ì Z . Ä Ä 4 6 Å

98 >|Aî5ž peter ¼jack T Z+X g,´ ö.1 È 6 - ú —>|5 Ì+| M’ Z . Ä Ä 4 6 Å

: K *NÈ- ?±"r,´ 9 Z- … Ö /project_a Ã/project_b Ã /project È 6 - +|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

; i žM0"r È i 9 Z- …,´4ô 965 È?±"r Ö /project_a p 965 _ peter È p Ž4ô _ prj_a ×/project_b p 965 _ jack È p Ž4ô _ prj_b ×/project p 965 _ root È p Ž4ô _ prj È 6 - +|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

< i žM0"r iF 9 Z- …,´ sL€ È /project_a p 965 peter §

9 ˜G sL€ , p Ž4ô § 9 B+ —>| sL€ È ¦ ê"Ñ 9 sL€ × /project_b p 965 jack § 9 ˜G sL€ È p Ž4ô § 9 B+ —>| s L€ È ¦ ê"Ñ 9 sL€ × /project p 965 root ¼ p Ž4ôprj § 9 ˜G s L€ È ¦ ê § 9B+ ¼ —>| sL€ Ä - +|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

= 7 ’8# peter +X g,« … È Í!QAïL /project Ã/project_a Ã /project_b F 9 Z- … È MB XF 9 Z- …] à * · & È · & = 6 [j test1 Ãtest2 Ãtest3 È ð 5 Ì _ V1V 8M0"r Ö 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

>5•5 ¹ ˜Aî5ž ÖAî5žLb&› É È qAè samba= Ñ ÄAî5ž selinux È(æ 1 j permissive Ä 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³ G}5ž Ä35 6 Å

7 X à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & 2E- `- … mnt/cdromÈ F • / etc/yum.repos.d - … È PL” Ï$À È 6 - +|M’ ú5 Ì Z . Ä Ä5 6 Å

8 X/ etc/yum.repos.d - …] K * l ocal.repo · & ÈG}5ž \ ` yum$ÀÄ+Xcat - -; /etc/yum.repos.d/local.repo È Z . Ä5 6 Å

9 RPM‹ B \ j _ V ¹>õ samba= Ñ ˜ È 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

: YUM‹ ¹>õ samba= Ñ È 6 ¹>õ - ú RPM‹ B samba= Ñ,´5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

;G}5ž samba= Ñ,´ kG}5ž · & smb.conf ÈAî5ž o = AïL È $+ Ðsambaą Û- … , ¡ Û- … ú#{B µ é8 >| K * È µ é ² ; Ö

[public]

Path= /public/share

Public = yes

Writeable = yes

browseable = yes

6Aî5ž o = AïL ,´ - úAî5ž ¡ Û- …,´ i Ÿ Z . Ä

Ä5 6 Å

< _ Ø sambæ Ñ È 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

= K *- … /public/share È X- …] K *#{B · “ test1 È X test1]$+ Ð#{B µ é This is the samba server test Ä Z . K * - Ä Ä 4 6 Å

> X = Ñ ˜ :+X smbclient - #{B sambæ Ñ ÈP¼Añ ¡ Û- … j public È 6P¼Añ5 Ì Z . Ä Ä 3 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2007 F :	
4	Linux ý Œ3+5	CentOS7/RHEL 7(ISOŒ ÿ 5)	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ 3+ 5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * ¼ Linux3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 lÄ 6 Å
1	K *<Š j	@ Ï K * È µ ˆ Ãœ- Ã5•5 2« » ò !“ .ž È ˆ }5ž!“.ž	5
2	6 j	6 j é x1V 8?±"r	3
3	CV g ú ö.1	Root ö.1Aî5ž1V 8?±"r	2
4	¹>õ @ Ï	3+5 ¹>õ ¼ @ È,« … @ Ï	3
5	5•5 G}5ž	IP ` pG}5ž!“.ž È ip addr n/j5 Ì!“.ž	3
6	k j =	Aî5ž"h u+O x,´ k j = - !“.ž	2
7	CRTF Õ	CRTF Õ k j @ Ï	2

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä80 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 lÄ 6 Å
1	+X g >+X g4ô	3 Z+X g4ô K *!“.ž 1.5 6 È4ô ID!“.ž 1.5 6	3
		+X g K * - !“.ž 2 6 È UID!“.ž 1 6 È p Ž4ôLt Ð4ô!“.ž 1 6	4
		Aî5ž+X g ö.1 - !“.ž	4
2	- … > sL€	- … K *!“.ž!ÿ Z- … 1 6	3
		Aî5ž- … p 965 Ã p Ž4ô,´ - !“.ž!ÿ Z 1 6	3
		sL€ i!“.ž!ÿ Z 1 6	3
3	+X g Ã- … ÃsL€,´P¼Añ	7 ’ ` Peter +X g!“.ž 1 6 ÈAïL 3 Z- … ,´5 Ì!“.ž!ÿ Z 1 6 È à * · &,´5 Ì!“ .ž 1 6 Ä	5
4	5•5 ¹ ˜Aî5ž	Lb&› ÉAî5ž!“.ž 3 6 È selinux Aî5ž!“.ž 2 6	5

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 lÄ 6 Å
1	G}5žYUN$À	à *- …!“.ž 1 6 È d & 2E-KŒ ÿ · & @ Ï 2 6	3
		PL” Ï$À - !“.ž	2
		l ocal.repo K *!“.ž 1 6 ÈG}5ž5 Ì!“.ž 4 6	5

2	¹>õ samba= Ñ	RPMB - !“.ž 3 6 È RPMM!Q B 5 Ì!“ .ž Ä à3+5 samba= Ñ Å	5
		Yum¹>õ - !“.ž 2 6 È ¹>õ Samba@ Ï 2 6 È RPMB 5 Ì!“.ž 1 6	5
3	iG}5ž · &	F • kG}5ž · &!“.ž 1 6 ÈAî5ž o =Aï L !“.ž 1 6 È 9?±"rG}5ž ¡ Û- …!“.ž 3 6	5
4	_ Øsamba= Ñ	_ Øsamba- !“.ž 2 6 È _ Ø @ Ï 1 6	3
5	P¼Añ#{B	K *- …!“.ž 1 6 È K *#{B · “!“.ž 1 6 È $+ Ð#{B µ é!“.ž 2 6	4
		Ò g j7-AïL samba= Ñ 2 6 È7-B+ #{B · “ µ é 1 6	3

Aô 6N© Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ^ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© Ä Ö6| J3PCX Æ0 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

44. B NÈ5F ' Ö3- 14 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

Dœ (_ 0 æ] ? » 1 J È Ä œ (J Ñ …,´M0?± ¼ ú > …,´

C» ï È < K K * 0 Z 1 J5•5 È ¦´ * µG ,´ WEB= Ñ ˜ È œ ("4ÿ

+cB' ¶ = jnkh_d.com Ä3+5 ?±"r3+5 F >|0c Ê È ¹>õ5$ ÔCi+X ~

ù È G}5žLb&› É Q 3+5 ¹ ˜ W È4ÿE÷ 6 À > È œ (ã Ê ¯+X

Linux £ F >|1Ñ*6 >5$ Ô Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g ¼+X g4ô1Ñ

*6 Ã- … sL€1Ñ*6 Ã Apache= Ñ ¹>õ G 5¢ úLb&› ÉG}5ž1y h5$ Ô

Œ Ä X ¹>õ ý Œ3+5 &Aî5ž žFJ @ g È ¹>õ ¼ @ > ÈAî5ž+X g)

Ô- …,´ ¯+X sL€ ÈFJE÷ YUM¹>õ WW₩WÑ ˜ È ¦ i ž WW₩WÑ ˜

,´M0"rG}5žLb&› É?ô I È ¼ @ h5$ Ô Œ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMwareę K *<Š j È<Š j?±"r Ö 1 Z CPUÈ 2Gµ ˆ È NAT

5•5 2« » Ã SCSIñ- 2« » Ã 1 ‡.ñ- È 20GÄ<Š j ˆ n }5ž j E:\ <Š

j \ jnkh · & i] È K * ¼ @ > È Z . <Š jAî5ž 5 Ì+|M’ Ä

Ä5 6 Å

8 X<Š j : ¹>õ V GU¦´ = Ñ ˜ ,´ Linux ý Œ3+5 È ¹>õ

}5žF9 20G´.œ- Ä sda Å ÈF9 8 ØG}5ž 6 j Ä Z . EŸ &F9

+|M’ ¼ ¹>õ- 7 }5ž +|M’ Ä Ä 5 6 Å

9Aî5ž root ö.1 j 123456, ¹>õ @ Ï > È+X admin+X g,« …3+

5 È ö.1 j 123456È,« … @ Ï > È _ Ø4ø1 È Z .,« … |M’ Ä Ä 5

6 Å

: œ (?±"r k j = Ö www.jnkh_d.com È+X - i k j = È?±

"r"h u+O x È Z .G}5ž - ÄG}5ž @ Ï > ÈGý _4ø1 È+X hostname

- -; k j = È Z . - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7 X<Š j]5 3+5 à$+ Ð 0 ‡<Š .œ- 10GÈ SCSIÕ È$+ Ð

.œ- > È -;.œ- _ V$+ Ð @ Ï È Z . <Š jAî5ž +|M’ Ä Ä 3

6 Å

8) à$+ Ð,´.œ- sdbF >| 6 j È B 6 j 2 Z k 6 j È k 6 j 1 j

5GÈ k 6 j 2 j 3GÈ 6 j ¼ @ > È+X lsblk - -;.ñ- 6 j5 ´ Ä

Z . - 5 Ì Ä Ä 4 6 Å

9 6 J B 6,´ T Z k 6 jEœ F j(™*6 § È+X - -; ƒ }(™*6 § Ä Z . ý Œ - ¼ -; - ú5 Ì Ä Ä 4 6 Å

: K * §4ô testdata, ¦ 6 J } K *,´ T Z(™*6 § Ð •B §4ô È +X - -; §4ô Ÿ Ä Z . ý Œ - ¼ -; - ú 5 Ì Ä Ä 4 6 Å

; þ testdata : 6 ¢ 1Œ5 à,´FkEÁ § testdata1 È+Xvs - -;FkEÁ § Ÿ È 6 ý Œ - ú -;5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 4 6 Å

< XFkEÁ §testdata1 : K * ext4 · &3+5 È 6 - ú5 Ì Z . Ä Ä 3 6 Å

= à *- … /test È 6 l ? F -,´ testdata1 2E- ` /test - … È ¦FJE÷ - mount n/j 6 j 6 j 2E-+|M’ ÈFJE÷ df " Th - -; 2E-5 Ì Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å

>5•5 ¹ ˜Aî5ž ÖAî5žLb&› É È qAè http = Ñ ÄAî5ž selinux È (æ 1 j permissive Ä 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

7 = Ñ ˜G÷+XM‰ ÌP ` p È ` p j Ö 172.16.10.100 È €5• Ù .1 Ö 24 } È5• £ Ö 172.16.10.254 ÄG÷+Xnmtui - G}5ž Ä Z . nmtui G}5ž+|M’ Ä Ä5 6 Å

8 à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & 2E- `B - … Ä Z . - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å

9F • Yum$À · & p X- … È+X mv- = 6 yum$À · &0+ Ø ` /tmp/bak_yum- … ÄB - …8 >| K * Å È 6 - +|M’ Z . Ä Ä 2 6 Å

: X YUM$À · & p X- … K * local.repo · & ÈG}5ž Yum$À · & ÈAî5ž Yum ` Ã,´ § ƒ Ÿ È 65FEÁ >,´ Yum &+|M’ Z . Ä

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	K *<Š j	µ ˆ Ã.œ- Ã5•5 2« » ò !“.ž 2 6 È ˆ }5ž !“.ž 1 6 È @ Ï K * 2 6	5
2	EŸ &F9	F9 ,´ _ V GU¦´ = Ñ ˜ 2 6 È ¹>õ }5žF9 !“.ž 2 6 È8 Ø 6 j 1 6	5
3	,« …3+5	Root ö.1Aî5ž!“.ž 1 6 È admin+X g,« ..2 6 È,« … @ Ï2 6	5
4	Aî5ž k j =	k j = - !“.ž 2 6 È hostname- -;5 Ì!“ .ž 3 6	5

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	$+ Ð.œ-	.œ- W ? Ã Õ 2« »!“.ž 2 6 È$+ Ð @ Ï 1 6	3
2	.œ- 6 j	6 j - ú ý Œ!“.ž 2 6 È lsblk - -;5 Ì!“ .ž 2 6	4
3	LVM1Ñ*6	K *(™*6 § ý Œ - !“.ž 2 6 È pvdisplay - -;5 Ì!“.ž 2 6	4
		K * §4ô ý Œ - !“.ž 2 6 È vgdisplay - -; §4ô Ÿ 2 6	4
		K *FkEÁ § ý Œ - !“.ž 2 6 È lvs - -;5 Ì !“.ž 2 6	4
		l ? F - ú5 Ì!“.ž 3 6	3
		à *- …!“.ž 1 6 È.ñ- 2E-!“.ž 1 6 È df - Th -;5 Ì!“.ž 1 6	3
4	5•5 ¹ ˜1Ñ*6	Lb&› ÉG}5ž - !“.ž 3 6 È selinux G}5ž - !“.ž 2 6 Ä	5

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	?ô B5•5)ß ³	Ip ` pG}5ž!“.ž	5
2	G}5žYU‰À · &	à *- …!“.ž 1 6 È 2E-KŒ ÿ · &!“.ž 2 6	3
		Mv- 0+ Ø$À · & `- 7- …!“.ž	2
		Local.repo G}5ž · & µ é!“.ž	5
3	¹>õ WW₳WÑ	¹>õ - !“.ž 3 6 È ¹>õ @ Ï 2 6	5
4	G 5¢WW₳WÑ	!“.žF • httpd.conf · & 1 6 È iOÆN¥ =0 2 6 È i IP ` p 2 6	5
		_ ØWW₳WÑ - !“.ž 2 6 È _ Ø @ Ï 1 6	3
		K * k · “ =!“.ž 1 6 È+Xcat - -; k · “5 Ì!“.ž 2 6	3

5	P¼Añ#{B	#{B @ Ï	4

Aô 6N© Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© Ä Ö6| J3PCX Æ0 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

45. B NÈ5F ' Ö3- 15 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

E œ (_ 0 æ] ? » 1 J È p 5• " M §?ô Q È ¦ D "4ÿ Õ •

Internet È œ (,´AÑ1Ç j] ó àC]5ž ¶ 0 © = Ñ ˜ È ¦] 0 +X ¾

] *) F 3 œ (Ÿ,´5•1 £ ¼ ž Ã = Ñ È?±"r3+5 F >|0c

Ê È ¹>õ5$ ÔCi+X ~ ù È G}5žLb&› É Q 3+5 ¹ ˜ W È4ÿE÷ 6 À

> È œ (ã Ê ¯+X Linux £ F >|1Ñ*6 >5$ Ô Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g ¼+X g4ô1Ñ

*6 Ã- … sL€1Ñ*6 Ã WW₩ÑG 5¢ ÃMariaDB ž Ã = ÑG 5¢ úLb&›

ÉG}5ž1y h5$ Ô Œ Ä X ¹>õ ý Œ3+5 &Aî5ž žFJ @ g È ¹>õ ¼

@ > ÈAî5ž+X g) Ô- …,´ ¯+X sL€ ÈFJE÷ YUM›õ WW₩Ñ ˜

¼MariaDB ž Ã = Ñ È ¦ i ž WW₩Ñ ˜,´M0"rG}5žLb&› É?ô l È

¼ @ h5$ Ô Œ Ä

fstab · &+|M’ Ä Ä 3 6 Å

;+X ls " ld - -; /test - …,´ Ž W È i /test - …,´ p 965 j adminÈ p Ž4ô j adminÈ ½!Q+Xs " ld - -; /test - … ,´ Ž W Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

< 7 ’ ` admin+X g ÈF • /test - … È XB - … ; à *#{B · “ index.html È5FEÁ µ é j Welcome to jnkh ÿ s web Ä Ä 5 6 Å

=5•5 ¹ ˜Aî5ž ÖAî5žLb&› É j inactive (æ 1 ÈAî5žselinux j permissive (æ 1 Ä 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

7 à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & /dev/sr0 2E- ` à K *,´ - … Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

8 à *- … /tmp/yum_bakÈF • yum$À- … È º yum$À- …],´ µ é0+ Ø ` /tmp/yum_bakÄ Z . - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å

9 X YUM$À · & p X- … K * local.repo · & ÈG}5ž Yum$À · & ÈAî5ž Yum\ ` Ã,´ § ƒ Ÿ È 65FEÁ >,´ Yum &+|M’ Z . Ä Ä5 6 Å

:+X YUM ¹>õ WWÑ 5 Ã MariaDB= Ñ 5 È ¹>õ ¼ @ >+X RPM B httpd EŸ & 5 úmariadb EŸ & 5 ¹>õ õ å È 6 rpm- ,´ B 5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

; _ Ø WWÑ ÈG}5ž Ò g1 8F2,´ IP ` p È+X Ò g1 P¼AñAïL WWÑ ˜5 Ì Ä 6 - úP¼Añ5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

< _ Ø mariadb = Ñ ÈF • mysql È 6 - ú5 Ì+|M’ Z . Ä Ä 3 6 Å

= X mysql] È à * = j test_d ,´ ž Ã È+X - n/j ž Ã G

>˜ È Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

>F • mysql Ã È n/jB Ã] 9 Ë ž>˜ È Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2007 F :	
4	Linux ý Œ3+5	CentOS7/RHEL 7(ISOKŒ ÿ 5)	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ 3+ 5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0Ö<Š j K * ¼ Linux3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	K *<Š j	µ ˆ Ã.œ- Ã5•5 2« » ò !“.ž 2 6 È ˆ }5ž !“.ž 1 6 È @ Ï K * 2 6	5
2	EŸ &F9	F9 ,´ _ 0 ? ¹>õ 2 6 È ¹>õ }5žF9 !“.ž 2 6 È8 Ø 6 j 1 6	5
3	5•5 ¼ k j =	k j =Aî5ž!“.ž 2 6 È IP ` p Ÿ!“.ž 3 6	5
4	,« …3+5	Root ö.1Aî5ž!“.ž 1 6 È admin+X g K *!“.ž 2 6 È CRTF Õ @ Ï 2 6	5

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	.œ- 6 j	6 j - ú ý Œ!“.ž 3 6 È lsblk - -;5 Ì!“ .ž 2 6	5

2	l ? F	l ? F - !“.ž	2
3	d & 2E-	à *- …!“.ž 2 6 È 2E- - ú5 Ì!“.ž 3 6	5
4	8 Ø 2E-	8 Ø 2E-G}5ž · &!“.ž	3
5	- …	/test - … p 965 p Ž4ô i!“.ž 3 6 È T!Q ls " ld - 5 Ì!“.ž 6 [1 6	5
6	· &	7 ’+X g!“.ž 2 6 È à * · &!“.ž 2 6 È5FEÁ µ é !“.ž 1 6	5
7	5•5 ¹ ˜1Ñ*6	Lb&› ÉG}5ž - !“.ž 3 6 È selinux G}5ž - !“.ž 2 6 Ä	5

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	2E-KŒ ÿ · &	à *- …!“.ž 2 6 È d & 2E- - !“.ž 2 6 È 2E- @ Ï 1 6	5
2	7 - yum$À- …	à *- …!“.ž 1 6 È0+ Ø - ú5 Ì!“.ž 1 6	2
3	G}5žyum· &	local.repo G}5ž · & µ é!“.ž	5
4	¹>õEŸ & 5	¹>õ - !“.ž 3 6 È rpm- ú5 Ì!“.ž 2 6	5
5	G 5¢WWWÑ	_ Ø - !“.ž 2 6 È Ò g1 P¼Añ5 Ì!“.ž 3 6	5
6	G 5¢mariadb = Ñ	_ Ø - !“.ž 2 6 ÈF • mysqlł|M’ 1 6	3
7	K * ž Ã	K * ž Ã - !“.ž 2 6 È n/j ž - !“.ž 2 6 È n/j5 Ì!“.ž 1 6	5
8	n/j ž>˜	F • mysql Ã!“.ž 2 6 È n/j ž>˜ - !“.ž 2 6 È n/j5 Ì!“.ž 1 6	5

Aô 6N© Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© Ä Ö6| J3PCX Æ0 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

46. B NÈ5F ' Ö3- 16 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

– Q j o àG÷C] ¶ 0 = Ñ ˜ È1Ñ*6 ˆAÑ B XB = Ñ ˜ : ¹>õ Linux ý Œ3+5 È] * DHCP Ñ È Y+XDHCP Ñ ˜8 Ø 6G} IP ` p Ã 5• £ Ã DNS y-(£ Ÿ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g ¼+X g4ô1Ñ *6 Ã- … sL€1Ñ*6 Ã DHCP Ñ ¹>õ >G 5¢1y h5$ Ô Œ È i žM0 ?±AîAÑ ¦G}5ž 8*6,´Lb&› É n>|1†+• È LÌ3+5 ¹ ˜ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMware j K *<Š j È<Š j?±"r Ö 1 Z CPU È 2Gµ ˆ È NAT 5•5 2« » Ã SCSI ñ- 2« » Ã 1 ‡.ñ- È W ? j 20GÄ<Š j ˆ n }5ž j E:\ <Š j \ jnkh · & i] È K * ¼ @ > È Z . <Š jAî5ž 5 Ì+|M’ Ä Ä 5 6 Å

8 X<Š j : ¹>õ 0 ? ¹>õ ,´ Linux ý Œ3+5 ÈF >| { Ø 6 j È 6 j é x ² ; Ö

/boot 500M

swap 2G

/ ™ ‰,´ éGÿ

6 6 j+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

9 ¹>õ ¼ @ > , +X root ,« …3+5 ÈAî5ž k j = j DHCP È Z .3+5 +|M’ Ä Ä 5 6 Å

:+X ¹>õ,´3+5 È {L¶ 0 k j ÈAî5ž {L¶,´ k j = j client Ä Z .3+5 +|M’ Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7 à * IT G L ,´4ôCV g group_IT, ?±"r ¦ GID=2000È+Xtail -
-; /etc/group È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å
8 *0û+X g zhangsan,?±"r ¦ UID=1500È k4ô j group_IT È+Xid
- -; zhangsan,´ Ž W È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å
95 +X g zhangsanK * ö.1 È ö.1 j 123, Z . ý Œ - Ä Ä 2
6 Å
: à *- … /zhangsan, +Xl " d - B - …,´ Ž W Ä iB -
…,´ p 965 j zhangsanÈ p Ž4ô j group_IT, ½+Xl " d - -;
i ¼ @ õ å Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å
; 7 ’ `+X g zhangsan,F • /zhangsan- … È à * · & test1,
$+ Ð · & µ é Hello! This is a test. , +Xcat - -; · & µ
é Ä Z . ý ŒE÷0; ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å
< Ø 1 -;3+5 ,´F 0; È Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å
=5•5 ¹ ˜Aî5ž ÖAî5žLb&› É È qAè DHCP= Ñ ÈAî5ž selinux È
(æ 1 j permissive (æ 1 Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å
+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å
7+Xmntui - G}5ž DHCP‰ j,´M‰ 1 IP ` p È IP ` p j
172.16.10.10/24, 5• £ Ö 172.16.10.254 È DNSÖ172.16.10.253 Ä Z
. Edit Connection G}5ž ¼ @+|M’ Ä Ä5 6 Å
8 à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & /dev/sr0 2E- ` à K *,´
- … Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å
9 à *- … /tmp/yum_bakÈF • yum$À- … È º yum$À- …],´
µ é0+ Ø ` /tmp/yum_bakÄ Z . - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å
: X YUM$À · & p X- … K * local.repo · & ÈG}5ž Yum$À ·

& ÈAî5žYum\` Ã,´ § ƒ Ÿ È 65FEÁ >,´ Yum &+|M’ Z . Ä Ä5 6 Å

;+X YUM ¹>õ DHCP Ñ 5 È ¹>õ ¼ @ > È+X RPM B 3+ 5 ,´ dhcpŒŸ & 5 Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

<+X - 'CM /usr/share/doc/dhcp - X/dhcpd.conf. example· & ` /etc/dhcp/dhcpd.conf, iG}5ž · & È?±"r ² ; Ö

Subnet:172.16.10.0

Netmask:255.255.255.0

Range:172.16.10.11 172.16.10.250

Option domain- nameservers:172.16.10.253

Option routers:172.16.10.254

Option broadcast - address:1 72.16.10.255

Default - lease - time:600

Max lease - time:7200

Z . i 4,´G}5ž Ÿ Ä Ä 5 6 Å

= _ Ø server = Ñ ˜,´ DHCP Ñ Ä #¸ .F9 <Š 5•5 5FEÁ ˜],´ DHCP Ñ Ä Z . ý Œ - ¼ <Š 5•5 5FEÁ ˜ ,´ ¼ @+| M’ Ä3 6 Å

>Aî5ž client k j,´5•5 ` p j automatic ÈGý _5•5 = Ñ ÈP¼ Añclient k j9ç `,´ ` p È Z . client k j,´ ` p9ç é ? ¼ client 9ç `,´ ` p Ä Ä 5 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \

2

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	G}5ž5•5	IP ` p!“.ž	5
2	2 XKŒ ÿ · &	- … K *!“.ž 2 6 È d & 2 X @ Ï 3 6	5
3	7 - yum$À- …	à *- …!“.ž 1 6 È0+ Ø - ú5 Ì!“.ž 1 6	2
4	G}5žyum· &	local.repo G}5ž · & µ é!“.ž	5
5	¹>õEŸ & 5	¹>õ - !“.ž	¹>õ -¦“

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã- … ¼ · &,´1Ñ *6 ú sL€1Ñ*6 Ã FTP¼sambaæ Ñ,´ ¹>õ >G 5¢1y h5$ Ô Œ È i žM0?±AîAÑ ¦G}5ž 8*6,´Lb&› É n>|1†+• È LÌ3+5 ¹ ˜ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMwareÌ K *<Š j È<Š j?±"r Ö 1 Z CPUÈ 2G µ ˆ È õ k j Q ?5•5 2« » Ã SCSIñ- 2« » Ã 1 ‡.ñ- È W ? j 20GÄ<Š j ˆ n }5ž j E:\ <Š j \ jnkh · & i] È K * ¼ @ > È Z . <Š j Aî5ž 5 Ì+|M’ Ä Ä 5 6 Å

8 X3+5 ¹>õ &EŸ &F9 j V GU¦´ = Ñ ˜ ÈF >| { Ø 6 j È 6 j é x ² ; Ö

/boot 500M

swap 2G

/ ™ ‰,´ éGÿ

6 6 j+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

93+5 ¹>õ & ÈAî5ž5•5 ¼ k j = Ä?±"r j Ö { Ø é# G}5ž IP ` p Ä § ƒ IP ` p j Ö 172.16.10.10/24 È5• £ Ö 172.16.10.254 Ä k j = j ftp. jnkh_f .com ÄG}5ž ¼ @ > È Z . 5•5 ¼ k j = Ä Ä5 6 Å

:G}5ž root +X g ö.1 j 123 È ¹>õ ¼ @ > È+X žFJ+X guser1 Ã ö.1 123¸« … k j È ¦F •4ø1 È Z .,« …4ø1 +|M’ Ä 5 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7 =AïL i- … È-$ Õ n/j i- … ;,´ p 9 · & ¼- …,´B 4ö Ÿ È 6 - ú5 Ì Z . Ä Ä 2 6 Å

8+Xless - n/j /etc/services · &,´ µ é È 6 - úG 65

Ì+|M’ Z . Ä Ä 2 6 Å

9 à *+X g adminÈ K * ö.1 È ö.1 j 123, Z . ý Œ - Ä Ä 5 6 Å

:+X 0 ‘ - à * T Z- … /ftp/admin_share ¼/ftp/others È F • /ftp È+Xl - p 9- …,´ Ž W Ä i /ftp/admin_share - … ,´ p 965 j adminÈ p Ž4ô j admin, ½+Xl - -; i ¼ @ õ å Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 6 6 Å

; 7 ’ `+X g admin,F • /ftp/admin_share - … È à * · & test1, $+ Ð · & µ é Hello! This is a test. , +Xcat - -; · & µ é Ä Z . ý ŒE÷0; ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

< 7 ’ `+X g root È i /ftp/admin_share - …,´ sL€ j 775 Ä i /ftp/others - …,´ sL€ j 750 È Z . ý Œ - Ä 5 6 Å

=5•5 ¹ ˜Aî5ž Ö £L Lb&› É ÈAî5ž selinux È(æ 1 j permissive (æ 1 Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

7 à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & /dev/sr0 2E- ` à K *,´ - … Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

8 à *- … /tmp/yum_bakÈF • yum$À- … È º yum$À- …],´ µ é0+ Ø ` /tmp/yum_bakÄ Z . - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å

9 X YUM$À · & p X- … K * local.repo · & ÈG}5ž Yum$À · & ÈAî5ž Yum\ ` Ã,´ § ƒ Ÿ È 65FEÁ >,´ Yum &+|M’ Z . Ä Ä5 6 Å

:+X 0 ‘ YUM ¹>õ vsftpd ÃsambaÃsambaclient = Ñ 5 È ¹>õ ¼ @ > È+XRPM B 3+5 ,´ vftpd EŸ & 5 ¼sambaEŸ & 5 Ä Z

. RPMý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

; i vsftpd.conf G}5ž · & ÈAî5ž o =+X g ¡ Û- … j /ftp, qAè o =AïL È i ¼ @ > È Z .G}5ž · & iG 6,´ Z . Ä Ä 3 6 Å

< _ Ø FTP= Ñ È Z . - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å

= X = Ñ ˜ +X - ,« … FTP= Ñ ˜ F >|P¼AñÈls - B #• ?ø `,´- … È+X cd - 6 [AïL admin_share¼others F T Z- … È Z . - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å

> i smb.conf · & È$+ Ð ² ; ‡!å Ö

[public]

comment=admin share

path=/home/samba

public=yes

writable=yes

printable=no

Z . i · &,´ µ é Ä 5 6 Å

? à *- … /home/sambaÈ _ Ø smb¼nmb= Ñ Ä Z . ý Œ - ú 5 Ì Ä Ä 3 6 Å

@ X = Ñ ˜1 +X - P¼Añ sambæ= Ñ Ä Z . - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	2 XKŒ ÿ · &	- … K *!“.ž 2 6 È d & 2 X @ Ï 3 6	5
2	?ô BYum$À · &	à *- …!“.ž 1 6 È0+ ØYum$À · & `- 7- …!“.ž 1 6	2
3	G}5žyum· &	à * · &!“.ž 1 6 È local.repo G}5ž · & µ é !“.ž 4 6	5
4	¹>õEŸ & 5	¹>õ - !“.ž 3 6 È rpm- ú5 Ì!“.ž 2 6	5
5	_ ØFTP= Ñ	_ ØFTP= Ñ - !“.ž 1 6 È _ Ø @ Ï 1 6	2
6	G 5¢FTP= Ñ	Vsftpd.conf G}5ž · & µ é!“.ž	3
7	P¼AñFTP= Ñ	Ò g1 7-,« … FTP= Ñ ˜ 1 6 È ls - 7-#•?ø ` 2 Z- … 1 6 È cd - AïL - …5 Ì!“.ž 1 6	3
8	G 5¢samba= Ñ	G}5ž · & µ é!“.ž	5
9	_ Øsamba= Ñ	à *- …!“.ž 1 6 È _ Ø - !“.ž 1 6 È _ Ø @ Ï 1 6	3
10	P¼Añsamba= Ñ	P¼Añ - !“.ž 1 6 È5 Ì!“.ž 1 6	2

Aô 6N© Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© Ä Ö6| J3PCX Æ0 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

48. B NÈ5F ' Ö3- 18 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

– Q j o àG÷C] ¶ 0 = Ñ ˜ È1Ñ*6 ˆAÑ B XB = Ñ ˜ : ¹>õ

Linux ý Œ3+5 È] * DHCP Ñ È Y+XDHCP Ñ ˜8 Ø 6G} IP ` p Ã 5• £ Ã DN$y-(£ Ÿ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã.ñ- 1Ñ*6 Ã DHCP = Ñ ¹>õ >G 5¢1y h5$ Ô Œ È i žM0?±AîAÑ ¦G}5ž 8*6,´Lb&› É n>|1†+• È LÌ3+5 ¹ ˜ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMwareę K *<Š j È<Š j?±"r Ö 1 Z CPUÈ 2Gµ ˆ È õ k j Q ?5•5 2« » Ã SCSIñ- 2« » Ã 2 ‡.ñ- È W ? 6 [j 20G¼ 10GÄ<Š j ˆ n }5ž j E:\ <Š j \ jnkh · & i] È K * ¼ @ > È Z . <Š jAî5ž 5 Ì+|M’ Ä Ä 5 6 Å

8 X3+5 ¹>õ &EŸ &F9 j V GU¦´ = Ñ ˜ È ¹>õ X 20GW ?,´.ñ- Ä sda Å] ÈF >|8 ØG}5ž 6 j È Z . ¹>õ Ÿ ˆ?± ,´ EŸ & ¼ 3+5 j Ä Ä 5 6 Å

93+5 ¹>õ & ÈAî5ž5•5 ¼ k j = Ä?±"r j ÖM‰ 1 IP ` p Ä § ƒ IP ` p j Ö 192.168.10.10/24 È5• £ Ö 192.168.10.254 Ä k j = j server ÄG}5ž ¼ @ > È Z . 5•5 ¼ k j = Ä Ä 5 6 Å

:G}5ž root +X g ö.1 j 123 È ¹>õ ¼ @ > È+X hostname- -; k j = È+X ip addr - -; IP Ÿ Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä 5 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7+X - G * ƒ }3+5 p 9 +X ‡Aî 7,´ Ÿ È 6 ý Œ - ú 5 Ì Z . Ä Ä 2 6 Å

8) /dev/sdb F >| 6 j È B 6 0 Z 4G´ k 6 j È 6 j ' j 1 È ™ ;,´ ˜G 0ªL$ Œ j ™ … 6 j È 6 j ' j 2 È X ™ … 6 j] B 6 0 ZFk EÁ 6 j È 6 j ' j 5 È •+X ™ ;,´ p 90ªL$ Ä 6 j ¼ @ > È+X lsblk

- -; block Aî 7,´ Ÿ Ä 65 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

9+X - I ? F à K *,´ T Z 6 j È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä3 6 Å

: à *- … /SDB1¼/SDB5, i /etc/fstab · & È Î)àF 2 Z 6 j8 Ø 2E- È 6 /etc/fstab · & i >,´ µ é+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

; - Gý à 2E-3+5 +O x È+X - mountn/j § 7 -; 6 j 2E- - … Ÿ È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 3 6 Å

< ¯+X 0!å &L$ > È #?± Gý à?ô B1\ ¼ Z 6 j È - ¨E-dev/sdb5, K *- … / test È 6 /test 2 X ` / dev/sdb5 È Z . PL” 6 j,´ - —>|E÷0; ú lsblk B ,´5 Ì Ä Ä 5 6 Å

=Gý - =- … /SDB5 j /sdb5 È i sL€ j 770 È Z . ý Œ - Ä Ä4 6 Å

>5•5 ¹ ˜Aî5ž ÖAî5žLb&› É(æ 1 j inactive ÈAî5žselinux È (æ 1 j permissive Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

7 à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & /dev/sr0 2E- ` à K *,´ - … Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

8 PL” /etc/yum.repos.d - …],´ p 9 · & F- … È à * · & yum.repo È+Xs " I - -;5 Ì È Z . Ä 5 6 Å

9 X yum.repo · &]Aî5ž Yum\ ` Ã,´ § ƒ µ é È 65FEÁ > ,´ Yum &+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

:+X YUM! ¹>õ DHCP Ñ 5 È ¹>õ ¼ @ > È+X RPM! B 3+ 5 ,´ dhcpŒŸ & 5 Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

; iG}5ž · & dhcpd.conf È?±"rP¼Añ Ò g1 &9ç `,´ IP `

p Ÿ 5 [² ; µ é Ö

IP ` p Ö 192.168.10.50

€5• Ù.1 Ö 255.255.255.0

DNSÖ192.168.10.253

5• £ Ö 192.168.10.254

U AÔ0 4Ö j Ö6000

Z .G}5ž · & i µ é Ä Ä 5 6 Å

< _ Ø DHCP Ñ È Z .G}5ž - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å

=G}5ž63B)ß ³] Ë,´ windowsÒ g1 ,´ ` p9ç é ? j

DHCÈP¼AÎP Ÿ j ;] p?±"r,´ Ä Z . Z . Ä Ä 5 6 Å

> X DHCP Ñ ˜ -; /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases È Z . ` p

6G} õ å Ä Ä 2 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô I	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2007 F :	
4	Linux ý Œ3+5	CentOS7/RHEL 7(ISOKŒ ÿ 5)	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ 3+ 5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * ¼ Linux3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	K *<Š j	µ ˆ Ã.œ- Ã5•5 2« » ò !“.ž 2 6 È ˆ }5ž !“.ž 1 6 È @ Ï K * 2 6	5
2	EŸ &F9	F9 ,´ _ V GU¦´ = Ñ ˜ 2 6 È ¹>õ }5žF9 !“.ž 1 6 È 6 j é x!“.ž 2 6	5
3	5•5 ¼ k j =	M‰ŁP ` pAî5ž!“.ž 1 6 È IP ` p Ÿ!“.ž 2 6 È k j =!“.ž 2 6	5
4	CRTF k j	Hostname 5 Ì!“.ž 1 6 È ip addr - 5 Ì!“ .ž 1 6 È CRTF : k j 3 6	5

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	Lsblk -	- !“.ž	2
2	.ñ- 6 j	k 6 j sdb1!“.ž 2 6 È … 6 j sdb5!“.ž 3 6	5
3	I ? F	I ? F T Z 6 j!“.ž 6 [1.5 6	3
4	8 Ø 2E-	K *- … - !“.ž 2 6 È /etc/fstab G}5ž · &!“.ž 3 6	5
5	2E-	2E- - !“.ž 2 6 È 2E-5 Ì!“.ž 1 6	3
6	PL” 6 j	¨E- 6 j!“.ž 2 6 È PL” 6 jE÷0;!“.ž 2 6 È5 Ì !“.ž 1 6	5
7	- … > sL€	Gý - =- … - !“.ž 2 6 È i sL€ - !“.ž 2 6	4
8	5•5 ¹ ˜1Ñ*6	Lb&› ÉG}5ž - !“.ž 2 6 È selinux G}5ž - !“.ž 1 6 Ä	3

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	2E-KŒ ÿ · &	- … K *!“.ž 2 6 È d & 2 X @ Ï 3 6	5
2	?ô Byum$À	PL” p 9 · & F- … - !“.ž 2 6 È à * · & !“.ž 2 6 È -;5 Ì!“.ž 1 6	5
3	G}5žyum· &	yum.repoG}5ž · & µ é!“.ž	5
4	¹>õEŸ & 5	¹>õ - !“.ž 3 6 È rpm- ú5 Ì!“.ž 2 6	5
5	G 5¢DHCP‡ Ñ	G}5ž · & µ é!“.ž	5
6	_ ØDHCP	_ Ø - !“.ž 2 6 È5 Ì!“.ž 1 6	3
7	P¼AŒDHCP	WindowsŽÒ g1 ` p!“.ž	5
8	P¼AŒDHCP	/var/lib/dhcpd/dhcpd.leases µ é!“.ž	2

Aô 6N© Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© Ä Ö6| J3PCX Ä0 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

49. B NÈ5F ' Ö3- 19 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

Gœ (_ 0 æ] ? » 1 J È Ä œ (J Ñ …,´M0?± ¼ ú > …,´ C» ï È àG÷C] ¶ 0 = Ñ ˜ È < K ´ * 0 Z 1 J5•5 È ¦M0 ´ * µ G · &3+5 Ä1Ñ*6 ˆAÑ B XB = Ñ ˜ : ¹>õ Linux ý Œ3+5 ÈG 5¢ Apache= Ñ ¼FTP= Ñ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g >4ô1Ñ*6 Ã Apache= Ñ ¼FTP= Ñ = Ñ ¹>õ >G 5¢1y h5$ Ô Œ È i žM0?±Aî AÑ ¦G}5ž 8*6,´Lb&› É n>|1†+• È LÌ3+5 ¹ ˜ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMwareę K *<Š j È<Š j?±"r Ö 1 Z CPUÈ 2Gµ ˆ È õ k j Q ?5•5 2« » ÃSCSIñ- 2« » Ã 1 ‡.ñ- È W ? 6 [j 20GÄ<Š j ˆ n }5ž j E:\ <Š j \ jnkh · & i] È K * ¼ @ > È Z . <Š jAî5ž 5 Ì+|M’ Ä Ä 5 6 Å

8 X3+5 ¹>õ &EŸ &F9 j V GU¦´ = Ñ ˜ ÈF >|8 ØG}5ž

6 j È Z . ¹>õ Ÿ ˆ?± ,´ EŸ & ¼ 3+5 j Ä Ä 3 6 Å

9 0 _ Z5•F Õ Q ? ÈU AÔ k j = localhost.localdomain Ä G}5ž ¼ @ > È Z . 5•5 ¼ k j = Ä Ä 3 6 Å

:G}5ž root +X g ö.1 j 123È ¹>õ ¼ @ > È$+ Ð 0 ‡ W ? j 5G´ .œ- È,« …3+5 È,« … &$+ Ð+X gadminÈ ö.1 123, Z . <Š jAî 5ž ¼,« … @ Ï,´ |M’ Ä Ä 6 6 Å

;+X - G * *ƒ* }3+5 p 9 +X ‡Aî 7,´ Ÿ È Z . - ú5 Ì Ä 3 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7) /dev/sdb F >| 6 j È B 6 j 1 Z k 6 j È 6 j ' j 1 È •+X p 90ªL$ Ä 6 j ¼ @ > È+X - -; block Aî 7,´ Ÿ Ä 65 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

8+X - I ? F à K *,´ 6 j È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 2 6 Å

9 à *- … /share/ftp È i i /etc/fstab · & È 6 6 j /dev/sdb1 8 Ø 2E- ` /share/ftp È 6 /etc/fstab · & i >,´ µ é +|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

: - Gý à 2E-3+5 +O x È+X - mountn/j § 7 -; 6 j 2E- - … Ÿ È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 2 6 Å

;+X tail - -; /etc/passwd ,´ nG 5>| È -; 9 Ë žFJ+X g È+X - -;B žFJ+X g,´ UIDÃGIDÄ Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å

< i- … /share/ftp ,´ p 965 j adminÈ p Ž4ô j adminÈ+X - -; /share/ftp - … Ž W Ÿ È Z . ý Œ - Ä Ä 4 6 Å

= X /share/ftp] à * · & index.html È$+ Ð · & µ é j

This is a test! È Z . ý Œ - Ä Ä 4 6 Å

>5•5 ¹ ˜Aî5ž Ö £L Lb&› É ÈAî5ž selinux È(æ 1 j

permissive Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

7 à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & /dev/sr0 2E- ` à K *,´

- … Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

8 PL” /etc/yum.repos.d - …],´ p 9 · & F- … È à * · &

yum.repo È+Xs " I - -;5 Ì È Z . Ä 2 6 Å

9 X yum.repo · &]Aî5ž Yum\ ` Ã,´ § ƒ µ é È 65FEÁ >,´

Yum &+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

:+X YUM 0!Q ¹>õ ApacheÃFTP1y = Ñ 5 È ¹>õ ¼ @ > È+X

RPM B 3+5 ,´ httpd Ãvsftpd EŸ & 5 Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä

Ä3 6 Å

; iG}5ž · & vsftpd.conf È?±"r £L o =AïL È 0 _3+5 +X

gAïL È FTP= Ñ,´ ¡ Û- … j /share/ftp Ä Z .G}5ž · & i µ

é Ä Ä 5 6 Å

< = f /share/ftp/index.html ` /var/www/html È Z . - Ä

Ä2 6 Å

=+X - 0!Q _ Ø Apache= Ñ ¼FTP= Ñ È Z . ý Œ - ú5

Ì Ä Ä 3 6 Å

>Aî5ž Ò g1 ,´5•5 È+X - >|+|M’P¼Añ Ò g1 > Apache= Ñ

˜,´F FJ W ÈF FJ > Z . Ä Ä 2 6 Å

?FJE÷ - >|+|M’,« … FTP= Ñ ˜ È+X admin+X g,« … È+Xs -

P¼AñAïL `,´ ¡ Û · & Ä Z . ý Œ - úE÷0; Ä 5 6 Å

@ X Ò g1 +X#•?ø ˜P¼AñApache= Ñ È Z .#•?ø ˜N¥M’ µ é Ä

Ä3 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M’(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2007 F :	
4	Linux ý Œ3+5	CentOS7/RHEL 7(ISOŒ ÿ 5)	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ 3+ 5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * ¼ Linux3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	K *<Š j	µ ˆ Ã.œ- Ã5•5 2« » ò !“.ž 2 6 È ˆ }5ž !“.ž 1 6 È @ Ï K * 2 6	5
2	EŸ &F9	F9 ,´ _ V GU¦´ = Ñ ˜ 2 6 È 6 j é x!“.ž 1 6	3
3	5•5 ¼ k j =	5•5 Q ?Aî5ž!“.ž 2 6 È k j =!“.ž 1 6	3
4	¹>õ @ Ï	$+ Ð.œ- !“.ž 2 6 È$+ Ð+X g!“.ž 2 6 È,« … @ Ï 2 6	6
5	ð#{Aî 7 Ÿ	- !“.ž	3

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å

1	.ñ- 6 j	6 j!“.ž 3 6 È -; - !“.ž 2 6	5
2	l ? F	l ? F - ú5 Ì!“.ž	2
3	8 Ø 2E-	K *- … - !“.ž 2 6 È /etc/fstab G}5ž · &!“.ž 3 6	5
4	2E-	2E- - !“.ž 1 6 È 2E-5 Ì!“.ž 1 6	2
5	-;+X g	Tail - ¯+X!“.ž 2 6 È -;+X g - !“.ž 1 6	3
6	- …	i- … Ž W - !“.ž 2 6 È -;- … Ž W - 2 6	4
7	· &	K * · &!“.ž 2 6 È$+ Ð µ é!“.ž 2 6	4
8	5•5 ¹ ˜1Ñ*6	Lb&› ÉG}5ž - !“.ž 3 6 È selinux G}5ž - !“.ž 2 6 Ä	5

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	2E-KŒ ÿ · &	- … K *!“.ž 2 6 È d & 2 X @ Ï 3 6	5
2	?ô Byum$À	PL” p 9 · & F- … - !“.ž 1 6 È à * · & !“.ž 1 6	2
3	G}5žyum· &	yum.repoG}5ž · & µ é!“.ž	5
4	¹>õEŸ & 5	¹>õ - !“.ž 1 6 È rpm- ú5 Ì!“.ž 2 6	3

5

2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!' · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3
3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3

50. B NÈ5F ' Ö3- 20 ÖLinux ý Œ3+5 ¹>õ >G}5ž

Ä1 Å + Ñ ÿF

œ (_ 0 æ] ? » 1 J È Ä œ (J Ñ …,´M0?± ¼ ú > …

,´C» ï È < K K * 0 Z 1 J5•5 È ¦M0 ´ * µG ,´ = Ñ ˜ È 1 J "

4ÿ+cB' ¶ = jnkh_h.com Ä1Ñ*6 ˆAÑ B XB = Ñ ˜ : ¹>õ Linux ý Œ

3+5 È] * DHCP Ñ ¼DNS Ñ È Y+XDHCP Ñ ˜8 Ø 6G} IP ` p Ã

5• £ Ã DNS y-(£ Ÿ Ä

\N©- k?± ¼ @ = Ñ ˜,´ Linux ý Œ3+5 ¹>õ Ã+X g >4ô,´1Ñ

*6 Ã DHCP Ã DNS Ñ ¹>õ >G 5¢1y h5$ Ô Œ È i žM0?±AîAÑ ¦G}

5ž 8*6,´Lb&› É n>|1†+• È LÌ3+5 ¹ ˜ Ä

+ Ñ 0 <Š j K * ¼ Linux 3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

7 X VMwær] K *<Š j È<Š j?±"r Ö 1 Z CPU È 2Gµ ˆ È NAT

Q ?5•5 2« » Ã SCSIñ- 2« » Ã 1 ‡.ñ- È W ? j 20G Ä<Š j ˆ n

}5ž j E:\ <Š j \ jnkh · & i] È K * ¼ @ > È Z . <Š jAî

5ž 5 Ì+|M' Ä Ä 5 6 Å

8 X3+5 ¹>õ &EŸ &F9 j 0 ? ¹>õ ÈF >| { ØG}5ž 6

j È 6 j é x ² ; Ö

.œ- 6 j é x ² ; p/j Ö

/boot 500M

swap 2G

/ ™ ‰,´ éGÿ

6 6 j+|M' ¼ ¹>õ Ÿ ˆ?± +|M' Z . Ä Ä 5 6 Å

Z . ¹>õ Ÿ ˆ?± ,´ EŸ & ¼ 3+5 j Ä Ä 5 6 Å

93+5 ¹>õ & ÈAî5ž5•5 ¼ k j = Ä?±"r j ÖM‰ 1 IP ` p Ä § ƒ IP ` p j Ö 192.168.10.253/24 È5• £ Ö 192.168.10.254 ÈDNSÖ 192.168.10.253 Ä k j = j server. jnkh_h.comÄG}5ž ¼ @ > È Z . 5•5 ¼ k j = Ä Ä 5 6 Å

:G}5ž root +X g ö.1 j 123È ¹>õ ¼ @ > È+XCRT : k j È+X hostname- -; k j = È+X ip addr - -; IP Ÿ Ä Z . CRT- v ú ý Œ - ú5 Ì Ä 5 6 Å

+ Ñ ¼ ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä 30 6 Å

7 œ (,«Lv = Ñ ˜,´G L j IT G L È 6G}5 IT G L T Z,«Lv CV g È?±"r à *+X g4ô IT,GID j 2000,+X - -; /etc/group ,´ > 5 >| È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

8 à *+X g user1 ¼user2 È?±"r ¦ k4ô j IT È+Xd -;+X g abc ,´ Ž W È 6 ý ŒE÷0; ú5 Ì Z . Ä Ä 5 6 Å

9Aî5ž+X guser1,´ ö.1 j 123È+X guser2,´ ö.1 j 456È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 2 6 Å

: Œ 0!å &L$ > ÈM0 i+X g Ÿ È - i user2,´CV g = j abc È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 3 6 Å

; -; /etc/passwd · &,´ 0 > 8>| È.ž Ê+X g _ V @ ¶ user1 ¼abc È 6 ý Œ - ú5 Ì Z . Ä Ä 3 6 Å

<user1+X g * ÈM0 K1 ÊCV g È+X - l ockCV gÈ Z . ý Œ - Ä Ä 2 6 Å

=user1+X g * • È M0@ K1CV g È+X -unlockCV gÈ Z . ý Œ - Ä Ä 2 6 Å

> à *- … /IT, i i- …,´ p 965 j abc È p Ž4ô j IT Ä Z . ý Œ - Ä Ä 3 6 Å

?5•5 ¹ ˜Aî5ž Ö £L Lb&› É ÈAî5ž selinux È(æ 1 j permissive Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

+ Ñ 9 5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä 35 6 Å

7 à *- … /mnt/cdrom È 6KŒ ÿ · & /dev/sr0 2E- ` à K *,´ - … Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 5 6 Å

8 PL” /etc/yum.repos.d - …],´ p 9 · & F- … È à * · & yum.repo È+Xs " I - -;5 Ì È Z . Ä 2 6 Å

9 X yum.repo · &]Aî5ž Yum\ ` Ã,´ § ƒ µ é È 65FEÁ >,´ Yum &+|M’ Z . Ä Ä 5 6 Å

:+X YUM ¹>õ DHCP¼DNS= Ñ 5 È ¹>õ ¼ @ > È+X RPM B 3+5 ,´ dhcp Ãbind EŸ & 5 Ä Z . ý Œ - ú5 Ì Ä Ä 3 6 Å

; iG}5ž · & dhcpd.conf È?±"rP¼AñÒ g1 &9ç ` 192.168.10.199/24 ,´ IP ` p Ä Z .G}5ž · & i µ é Ä Ä 5 6 Å

< _ Ø DHCP Ñ È Z .G}5ž - ú5 Ì Ä Ä 2 6 Å

=G}5ž63B)ß ³] Ë,´ windows7Ò g1 ,´ ` p9ç é ? j DHCPÈP¼AñP Ÿ j ;] p?±"r,´ Ä Z . Ä Ä 3 6 Å

> i named.confÈ- \ p 9 k j È j p 9 k j Ë B = Ñ È$+ Ð = j jnkh_h.com,´!“ A B zone È B · & j jnkh_h.com.zx Ä Ä 4 6 Å

?F • /var/named È ò63 named.localhost ÈG}5žabc.com.zx · & È?±"r7- Î)à dns.jnkh_h.com Ãwww.jnkh_h.com ` 192.168.10.253,´ =@ À Ä Z .G}5ž · & Ä Ä 3 6 Å

@ _ ØDNS= Ñ È X = Ñ ˜1 —>| host www.jnkh_h.com Ãhost dns.jnkh_h.com È Z .5 Ì Ä Ä 4 6 Å

Ä2 Å Î í ‘ &

7 .œ &)ß ³

¿ '	Aî 7	Gÿ	?ô l	7#
1	AÑ1Ç j	1	CPU 4h 2.0GHZ : È µ ˆ 8G :	

8 EŸ &)ß ³

¿ '	EŸ &	(x \	7#
1	|M'(x ý Œ3+5	Windows 7/10	64 }(x \
2	VMware Workstation	12.0 F :	12.0 >,´3+5 õN« ¹>õ X 64 } ý Œ3+5]
3	Î œEŸ &	Microsoft Office 2007 F :	
4	Linux ý Œ3+5	CentOS7/RHEL 7(ISOKŒ ÿ 5)	+X ¾ X<Š j] ¹>õ ý Œ 3+ 5

Ä3 Å63 h &Gÿ

120 6JÏ Ä

Ä4 ÅAô 6 7 ö

Aô 6N© 0 Ö<Š j K * ¼ Linux3+5 ¹>õ Ä 20 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	K *<Š j	µ ˆ Ã.œ- Ã5•5 2« » ò !“.ž 2 6 È ˆ }5ž !“.ž 1 6 È @ Ï K * 2 6	5
2	EŸ &F9	F9 ,´ _ 0 ? ¹>õ 2 6 È ¹>õ }5žF9 !“.ž 1 6 È 6 j é x!“.ž 2 6	5
3	5•5 ¼ k j =	M‰ lP ` pAî5ž!“.ž 1 6 È IP ` p Ÿ!“.ž 2 6 È k j =!“.ž 2 6	5
4	CRTF k j	Hostname 5 Ì!“.ž 1 6 È ip addr - 5 Ì!“ .ž 1 6 È CRTF : k j 3 6	5

Aô 6N© ¼ Ö ý Œ3+5 *.pG}5ž Ä30 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	+X g4ô	K * - !“.ž 3 6 È -;5 Ì!“.ž 2 6	5
2	+X g	K * - !“.ž 2 6 È+X g Ž W!“.ž 3 6	5

3	+X g ö.1	ý Œ - !“.ž!ÿ Z+X g 1 6	2
4	+X g	i - !“.ž 2 6 È5 Ì!“.ž 1 6	3
5	Tail -	ý Œ - !“.ž 2 6 È5 Ì!“.ž 1 6	3
6	/±+XCV g	ý Œ - !“.ž	2
7	_+XCV g	ý Œ - !“.ž	2
8	- …	K *- …!“.ž 1 6 È- … Ž W!“.ž 2 6	3
9	5•5 ¹ ˜1Ñ*6	Lb&› ÉG}5ž - !“.ž 3 6 È selinux G}5ž - !“.ž 2 6 Ä	5

Aô 6N© 9 Ö5•5 Ä+X)ß ³G}5ž Ä35 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 Ä 6 Å
1	2E-KŒ ÿ · &	- … K *!“.ž 2 6 È d & 2 X @ Ï 3 6	5
2	?ô Byum$À	PL” p 9 · & F- … - !“.ž 1 6 È à * · & !“.ž 1 6	2
3	G}5žyum· &	yum.repoG}5ž · & µ é!“.ž	5
4	¹>õEŸ & 5	¹>õ - !“.ž 2 6 È rpm- ú5 Ì!“.ž 1 6	3
5	G 5¢DHCP₧ Ñ	G}5ž · & µ é!“.ž	5
6	_ ØDHCP	_ Ø - !“.ž 1 6 È5 Ì!“.ž 1 6	2
7	P¼AØDHCP	WindowsŤÒ g1 5•5 G}5ž!“.ž 1 6 È5 Ì!“.ž 2 6	3
8	G 5¢DNS₧ Ñ	Named.conG}5ž · & µ é!“.ž	3
9	G 5¢DNS₧ Ñ	Abc.com.zxG}5ž · & µ é!“.ž	3
10	P¼AØDNS	_ Ø - !“.ž 2 6 È B 5 Ì!“.ž 2 6	4

Aô 6N© Ö5•5 N©- · “ Ä 5 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	· “ K *	9'—?±"r K * Ã ˆ n 9 £ · “	3
2	· “CXGÿ	· “ ¤#1 Ã>˜Eî$5 Ã Â(x3W	2

Aô 6N© Ä Ö6| J3PCX Ä0 6 Å

¿ '	Aô 6 µ é	Aô 6&é	6 l Ä 6 Å
1	C J3P «	ý Œ?ô93 Ã j ` ¤#1 ÃD#4ï ÃAî 7 ¹ n ¤U€ 8*6	4
2	6| J3P «	-p>õ ¢ ð Ã ¤#1 Ä n!’ · > ÈF¥ ¸63 j4Ú » È 9 ?±"rF *63 j	3

3	¹ ˜?ô93	# ?+X+e ¹ ˜ È \ þ 7 U È ¹ ˜ ý Œ	3