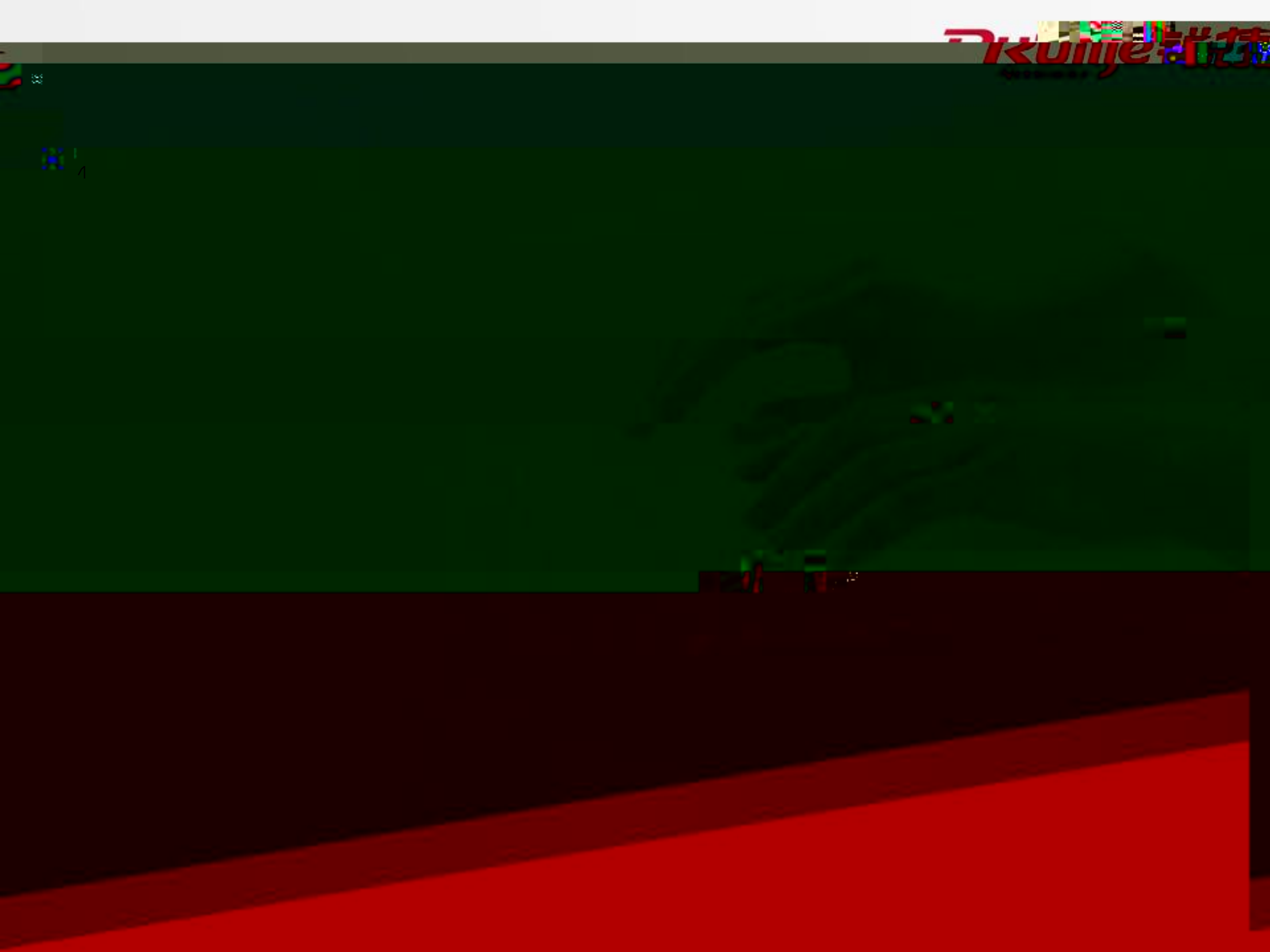


目录 Contents

٦ ! ص ⊦ (PBR) ٧ Ᵽ ٩

- ٦ ! ص ⊦ ⁚ ٧

  ٧ צ ت ٠ PBR Policy-Based Routing ώ ٦ ⅝ ´ OBJ ڤ Φ ت ٠ چ ‴ ♭ ╕ OBJ ̋Ω ̃Ω ت ٠ چ ٧ צ ت ٠ ⋮ ̃Ω IP/IPv6 ǐ ă ◊ ´ OBJ ٩ ǐ ă ڎ ٩ ⁋ ǐ ă چ OBJ ب ت ٠

- ٦ ! ص ⊦ ⁚ Ᵽ

  ت ٠ چ ̋Ω ̃Ω ǐ ă OBJ `H ⋮ ̃Ω ǐ ă OBJ ´ OBJ ¶ ̃ ت ٠ ˝⁋ n ǐ ă چ OBJ ٧ צ ت ٠ ĩ ̃ ت ٠ ˝E Φ ت ٠ ¶ ñ ◗ ′ ٧ צ ت ٠ ф OBJ ̃Y Ł ٧ צ ت ٠ OBJ ⁋ ˝E Φ چ

  ٧ צ ت ٠ ⊬ ت ٠ route-map ⁋

  ٧ צ ت ٠ ⅝ h ت ٠ ˝ ن ´ ف ت ٠ ‴

٦ ! ص ⊦ (PBR) ٧ Ᵽ ٨

- route-map

  ٧ ت ٠ PBR Policy-Based Routing نصroute-map ĩ ⁋ א

  ~

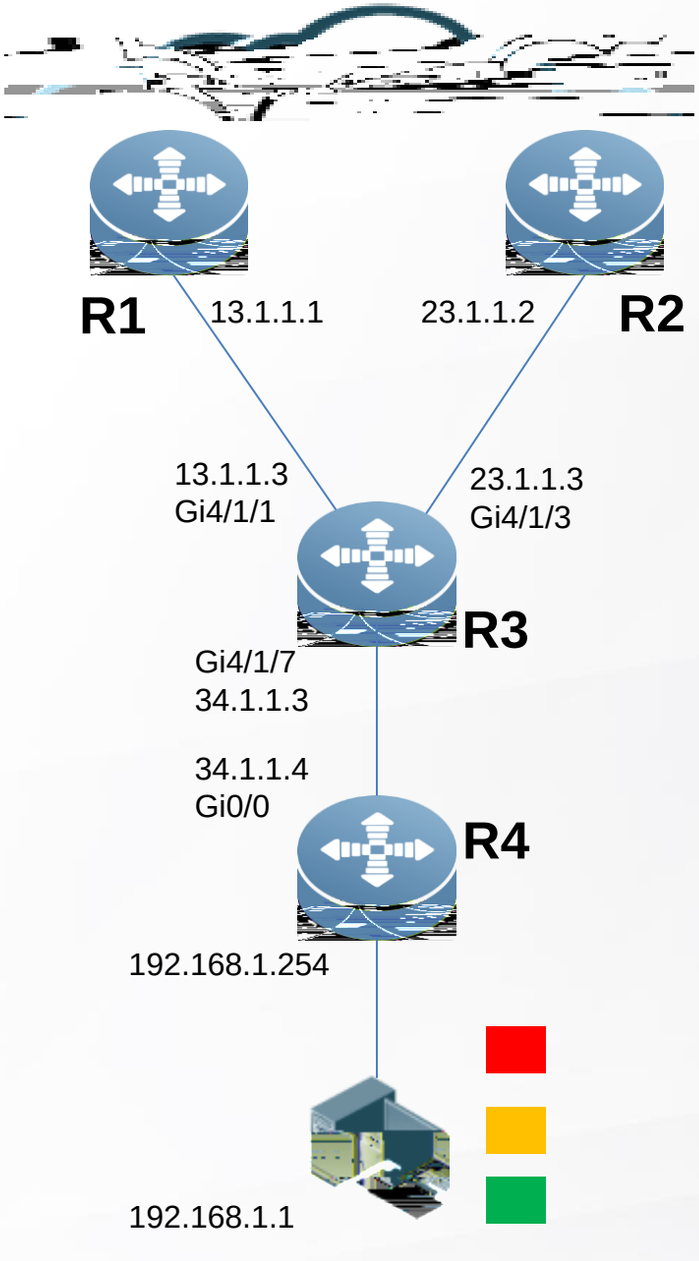
```
route-map pbr permit 10        //    route-map    pbr
 match ip address 100          //match ¦      OBJ  بٔ
 set ip next-hop 13.1.1.1      //set ¦      OBJ ĩ ◗ ’ match ¦      OBJ      ĭ ă ج  OBJ    ب

interface GigabitEthernet 4/1/7
 ip policy route-map pbr       //  ì      ٢ PBR  ٢  ì  OBJin Á
```

Gi4/1/7 ì ف⁋ OBJ ĭ ă ‘ ◗ ’
ACL 100OBJ ´ ì ب
13.1.1.1OBJ ì ج نصٔ
آ ت ٠ ˋ ج ĭ ăOBJ ì

route-map ⁋ ⁋ ´ ĭ ă
Ⱪ ب ñ ´ ì ”EΦ OBJ
set ٮ ٯ ٻ ⁋ route-map⁋
´ ǂ ‘ (ă ă ‘ ”Y set
⁋ آ ت ٠ ˋ . ج ĭ ăOBJ ì

٦ ! ص ⊢ (PBR) ٧ ₱ ٩



192.168.1.1 11.11.11.11

192.168.1.1 22.22.22.22

others Gi0/0acness1 0 0 1 198.34 250.544 TmImag8844 ET[-1 0 0

ف ﻫ ﻠ ! ص ﻫ (PBR) ﻳ ↕ ỗ

- 1 ĩ ض ﻳ ά set ip next-hop ﻫ ά set next-hop

  set next-hop bgpث ؛ ό ă ً ₰ ﻫ ب

- 2 ض ﻳ ﻫ ĩ ∩ ά ώ ◦ ﻳ

  1 Ỵ ´ ب ڑ ì up ừ pbr ĭ ă

  ﻫ | بﻫ ή ╨ ɲ ỉ PBR ″Y ﻫ ب

  2 ' ب ì down بأ إ ĭ ă ´ ì ت ؛ ˇ ق Φ ″Ω ˜Ω چ

- 3 match ե ĩ ض ĩ ∩ ά ٧

  1 ˛ ˜Y Ł بﻫ ˛ ă

  ″Ω

  A ĩ ˙ بﻫ ή ╨ ɲ ỉ ؟ بﻫ ، ب ì down

  B بﻫ ή ╨ ɲ pbr ỉ ؟ ή ╨ ɲ ↑ õ ″Ω down ″Ω

  2 ع ق ذ ₩ Ã ip policy load-balance ò ▯ ﻫ ₩ Ã

- 4 route-map ե ŭ ک ٧ deny O ^ q ե ﻳ Ɛ ή ב ü ص ﻫ O

  route-map pbrtest deny 10

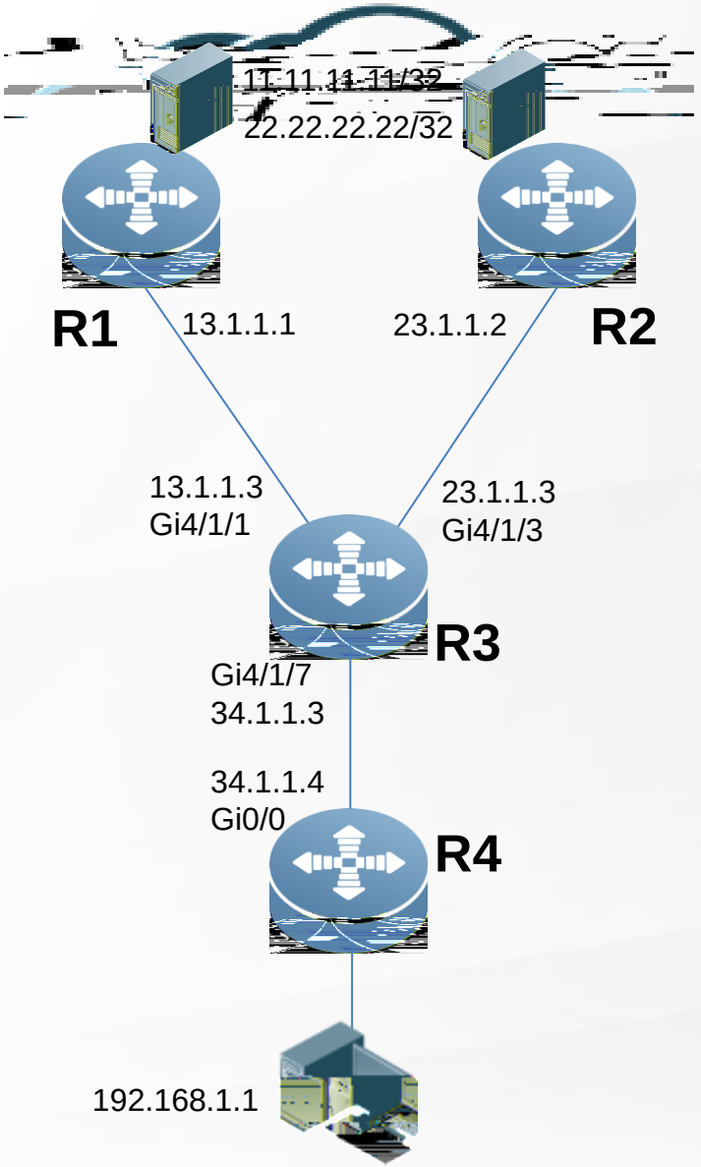
  match ip address 100 --------ACL100 ĭ ă ´ ì ت ؛ ˇ ق Φ چ

目录 Contents

- PBR ٧ Ᵽ ٦
- PBR ٠٠ ٧ ف ٦

PBR ۱۱ ۷ ف ۱

ۂ Ư



ڎ ₱

1 ث ۱ R3 ך ت 2 ⁞

MSTP ۱

2 ן ∂ ۷ 192.168.1.1

Ա ڈ 11.11.11.11/32 ՝O ՝H

Ǐ ̋O ۰ R1 ՝ R1 ǎ ǟ ۱ ث

Ǐ ̋O ۰ R2

3 Ա ڈ 22.22.22.22/32

՝O ۰ R2 R2 ǎ ǟ

۱ ث ۺ ڭ ՝H Ǐ ̋O ۰ R1

4 Ա ڈ ՝O ⁞ ̃Ω گ ث ۱ Ǐ

̋O

PBR ו ٧ ف ٨

٨ ف ٨

1 ˇ ف ٨

interface GigabitEthernet 4/1/1

ip address 13.1.1.3 255.255.255.0

interface GigabitEthernet 4/1/3

ip address 23.1.1.3 255.255.255.0

interface GigabitEthernet 4/1/7

ip address 34.1.1.3 255.255.255.0

2 ٢ ' ط ٦ ! ص ٢ ו ز گ

ip access-list extended 100

10 permit ip host 192.168.1.1 host 11.11.11.11 // pc

PBR ﻱ ﻑ ﻯ

ﻯ ﻑ ﻯ (ﻯ

2 ﻱ ≡ ∩ ﻍ ″Htrack ﻱ ≡

ip rns 1

icmp-echo 13.1.1.1 source-ipaddr 13.1.1.3 out-interface GigabitEthernet 4/1/1 next-hop 13.1.1.1

timeout 1000

frequency 2000

//

PBR ו ي ف ا

ا ف ا (ا

2 ü ≡ ∩ ج ″Htrack ü ≡ ا

ip rns 2

icmp-echo 23.1.1.2 source-ipaddr 23.1.1.3 out-interface GigabitEthernet 4/1/3 next-hop 23.1.1.2

timeout 1000

frequency 2000

// rns 2 ή ╨ 23.1.1.2[OBJ] ف ِ ó ή ╨ ĭ ă ◊ 23.1.1.3 ì gi4/1/3 ì

2s ή ╨ ₭ ∧ `H`H ژ 1s

track 2 rns 2

// track 2 ĭ rns 2

PBR ﺍﻟ ﻭ ﻑ ﺍ

ﺍ ﻑ ﺍ (ﻧ

3 ﻧ ! ﺹ ﺍ L route-map

route-map pbr permit 10 // pbr route-map ﻣ ﺍ h

match ip address 100 // بACL100 ﻳ ﺍ

set ip next-hop verify-availability 13.1.1.1 track 1 //ﻑ ﻝ ب 13.1.1.1 track1 ﺍ õ ﻝ

set ip next-hop 23.1.1.2 // ﺭ ب 23.1.1.2 13.1.1.1 ز H ﺭ

route-map pbr permit 20 // pbr route-map ﻣ ﺍ h

match ip address 101 // ب

//

PBR ﺍ ﻑ ﻯ ﺍ

ﺍ ﻑ ﺍ (ﻧ

ﻯ ﺍ ! ﺹ ﻫ 4

```
interface GigabitEthernet 4/1/7
 ip policy route-map pbr
```

ﻑ ﺍ ﺝ ﻙ ﺹ ﻫ 5

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 13.1.1.1 track 1    //  ﺕ ﻥ ﺍ    ﻩ R1 ﺍ ﺕ ﻭ    track1 ﺃ
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 23.1.1.2 100        //  ﺕ ﻥ ﺍ    ﻩ R2 ﺍ ﺕ ﻭ
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 34.1.1.4  //  ﻝ PC ﺕ ﻥ ﺍ
```

PBR ו ע ف ٨

٨ ِ O

1 PCΦ ِ 11.11.11.11 ً

2014e_r4#ping 11.11.11.11 source 192.168.1.1

Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 11.11.11.11, timeout is 2 seconds:

< press Ctrl+C to break >

!!!!!

PBR ¨ ¥ ¥ ¥

¥ ¸ O

2 PC Φ ¸ 22.22.22.22 ï

2014e_r4#ping 22.22.22.22 source 192.168.1.1

Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 22.22.22.22, timeout is 2 seconds:

< press Ctrl+C to break >

!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/8/10 ms

2014e_r4#tra 22.22.22.22 source 192.168.1.1

< press Ctrl+C to break >

Tracing the route to 22.22.22.22

1 34.1.1.3 0 msec 0 msec 0 msec

2 23.1.1.2 0 msec 0 msec 0 msec

3 22.22.22.22 0 msec 10 msec 0 msec

2014e_r4#

PBR ؤ ف ٧ ١

١ ي O

3 ً R1 ٧ ص ڤ چ PC Φ ٍ 11.11.11.11 ؤ

PBR

ف ٨ ١

1. ٧ ! ص ۲ ۷ ۔ route-map ف آ ∩ ۔ deny any ۔ L Ê ٬ ف ٧ ف ۔ ë ή ڈ ٥ ք ص ۲ O ۔ ̈Ḥ ấ ′ ط ن ٨ ά
2. ض Ü ۔ ˝ Ü down L ۔ ë ή ڈ ٥ ք ص ۲ O ′ ط ن
3. Ü̆ ٹ ي ص ً ض ١ ٨ ˝ Ü up ۔ L ۔ ë ή ▒ Ü ن ً ق ڈ
4. Ձ 3 ˝Y ۔ پ ھ ۷ Ü ≡ ∩ track/bfd ΄Y pbr ٨ ۷ Ü ≡ ض ۔ ١ ڈ ↕ ổ ٨ Ձ Ọ گ̃ ف ٨ ۷ ض
5. گ ă mstp ٧ ۔ Ά 3 ۔ پ ھ ά ժ پ ھ ٨ فPBR ∩ق ⊏ Ü ≡ ∩ ٨ Ü ≡ ∩ ŭ Ù̈ ۷ track ڈ ˝ ~ ف ٨ ~ ڈ ⊏ ∩ ping
6. ٧ ! ص ۲ گ̃ ٧ ! ف ٨ Ü ۔ ∫ گw ą̃ ۲ ˝ ۔ ∫ گ ۃ ą̃ ⊏ ˝ ۔ ∫ گ ỳ ط ٧ ! ص ۲ ڈ ٥ Ruijie(config)# ip local policy route-map *name*΄Y ♪ ر ڭ ɳ ب Õ ح ۔ ث ۲ ۔ ف ٨ ù ′ ٩ Ձ

THANKS

ج ة ل ٨ ŏ ق ب

ᅲᅪ ت29 Ÿ A 11 ٧ ل 100036

Office Tel: 010-51715999 Fax: 010-51413399

www.ruijie.com.cn