ts eigrp

【题目】

r11到r14的loopback口要负载分担，一边走左侧r12，一边走右侧r13，并且metric值要求为1703

截图效果：

D 145.14.14.14 [90/1703] via 145.67.89.6,...,e0/1

[90/1703] via 145.67.89.2,...,e0/0

【错误点】

1. r11-r14 eigrp k值不一致，全部刷成0 1 1 1 1 1

2. r12的e0/1设置了delay，删掉

3. r13的e/1设置了bandwidth，删掉

4. r12没有no passive e0/1

5. r13有distribute－list阻止了r14 loop0的路由

6. r13有offset－list影响了路由的metric

【详解】

1. r11-r14 eigrp k值不一致，全部刷成0 1 1 1 1 1

【现象】log一直打印出‘k-value mismatch’

【修改】

Sh run | se eigrp

router eigrp 145

metric weights 0 1 0 1 1 1 #这一行修改为0 1 1 1 1 1，然后刷所有的设备r11-r14

network 145.0.0.0 0.255.255.255

passive-interface default

no passive-interface e0/0

no passive-interface e0/1

2. r12的e0/1设置了delay，删掉

【现象】

在r12上

sh run int e0/1

看到

int e0/1

ip address 145.67.89.17 255.255.255.0

delay 100 #找到错点，删掉

【修改】

No delay 100

3. r13的e/1设置了bandwidth，删掉

【现象】

在r13上

sh run int e0/1

看到

it e0/1

bandwidth 100 #找到错点，删掉

ip address 145.67.89.25 255.255.255.0

【修改】

No bandwidth 100

4. r12没有no passive e0/1

在r12下

sh run | se eigrp ＃没有看到过滤措施

router eigrp 145

metric weights 0 1 1 1 1 1

network 145.0.0.0 0.255.255.255

passive-interface default

no passive-interface e0/0 ＃只有no passive了e0/0，没有放开e0/1

【修改】

No passive-interface e0/1

5. r13有distribute-list阻止了r14 loop0的路由

在r13上

sh run | se eigrp ＃看到有分发列表和偏移列表的过滤措施

router eigrp 145

distribute-list acl145 in e0/1 #分发列表：控制路由进出，调用在了e0/1的入方向

metric weights 0 1 1 1 1 1

network 145.0.0.0 0.255.255.255

offset-list 1 in 10 ＃偏移列表：给路由增加metric值，这个等到最后选路没有负载分担的时候再处理

passive-interface default

no passive-interface e0/0

no passive-interface e0/1

sh ip access-lists acl145

看到：

standard ip address list acl145

10 deny 145.14.14.14 (2 matches) #明确deny了r14的lo0，且其调用了e0/1的入方向，即r13从r14收路由的时候，把r14的lo0的路由过滤了

20 permit any (...)

【修改】

正确的修改方法是：（放大招）删掉acl145然后重新写

no access-list standard acl145

access-list standard acl145

5 permit 145.14.14.14

10 deny 145.14.14.14

20 permit any

再show出来检查，就看到5在10的前面，并且match到了，搞定错点

6. r13有offset-list影响了路由的metric

r13上还有个偏移列表的问题没有解决，这里看到负载分担和metric值正确，是因为偏移列表的偏移量做太小了

还是处理这个，思路是修改访问控制列表，只有访问控制列表匹配到的路由，才会被偏移

到r13上

sh ip access-list 1

看到

standard ip access list 1

10 permit 145.14.14.14 #应该在这个列表里把14的lo0的路由给deny掉