关于IP default-network的实验

该实验的目的：通过配置，不需要default-network 这个命令，可以让R1学到到202.202.202.0网段的路由。相当于R2直接把去往202.202.202.0的网段宣告给了R1等等

拓扑图：

计算机生成了可选文字:
172 ． 31 ． 12 ． 0 ／ 2 
| 00p 0 ： 172 ． 31 ． 1 ． 1 ／ 2 
S 巳 0 蕉 蕉 
1 § 41 
202 ． 202 ． 202 ． 0 ／ 2 
0 S 巳 0 
S 巳 1 0 S 巳 1 
1 § 41 
1 § 41 

R1 路由器的配置

en

conf t

int s0/0/0

ip address 172.31.12.1 255.255.255.0

no shut

int loopback 0

ip add 172.31.1.1 255.255.255.0

no shut

exit

router rip

ver 2

no auto-summary

net 172.31.0.0

do write

R2的路由器的配置：

en

conf t

int s0/0/0

ip add 172.31.12.2 255.255.255.0

no shut

int s0/0/1

ip add 202.202.202.2 255.255.255.0

no shut

exit

router rip

ver 2

no auto-summary

net 172.31.12.0

exit

ip default-network 202.202.202.0

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/1

dowrite

r3的路由器上的配置：

en

conf t

int s0/0/1

ip add 202.202.202.3 255.255.255.0

no shut

int loopback 0

ip add 192.168.3.3

exit

ip route 172.31.0.0 255.255.0.0 se0/1

do write

测试：

1.在R2上查看路由表

计算机生成了可选文字:
NI 
E 1 
OSPF NSSÄ 1 ， 
OSPF 1 ， E2 
N2 _ OSPF NSSÄ 
OSPF 2 ， 
E 
EGP 
ODR 
0 
default ， 0 _ 一 5 Sta = 10 
P _ pE110010 00wn10a0E0 Sta = 10 
Gateway Of last 1 S 0 ． 0 ． 0 ． 0 network 0 ． 0 ． 0 ． 0 
172 ． 31 ． 0 ． 0 / 16 15 variably 3 subnets, 2 masks 
172 ． 31 ． 1 ． 0 / 2 弓 [ 工 20 / 工 ] Via 172 ． 31 ． 12 ． 1 ， 0 0 ： 0 0 ： 2 E ， 5E11a10 / 0 / 0 
172 ． 31 ． 12 ． 0 / 2 弓 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， 5E11a10 / 0 / 0 
工 12 ． 3 工 ． 工 2 ． 2 / 32 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， 5E11a10 / 0 / 0 
202 ． 202 ． 202 ． 0 / 2 弓 1 S variably 2 subnets, 2 masks 
202 ． 202 ． 202 ． 0 / 2 弓 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， Ser 且 a10 / 0 / 工 
202 ． 202 ． 202 ． 2 / 32 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， 5E11a10 / 0 / 1 
0 ． 0 ． 0 ． 0 / 0 1 S 0 ， = ly 00 二 = ， 5E11a10 / 0 / 1 

2.在R1上查看路由表：

计算机生成了可选文字:
default ， 0 _ 
P _ pE110010 00wn10a0E0 S = at 10 
Gateway Of last 1 S 172 ． 31 ． 12 ． 2 
= 10 
0 
ODR 
Paste 
0 ． 0 ． 0 ． 0 
172 ． 31 ． 0 ． 0 / 16 1 S variably 弓 subnets, 2 masks 
172 ． 31 ． 1 ． 0 / 2 弓 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， LOOPbackO 
172 ． 31 ． 1 ． 1 / 32 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， LOOPbackO 
172 ． 31 ． 12 ． 0 / 2 弓 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， 5E11a10 / 0 / 0 
172 ． 31 ． 12 ． 1 / 32 且 5 0 且 = ly 00 二 = ， 5E11a10 / 0 / 0 
0 ． 0 ． 0 ． 0 / 0 [ 工 20 / 工 ] Via 工 12 ． 3 工 ． 工 2 ． 2 ， 00 ： 00 ： 2 
1a10 / 0 / 0 
Copy 