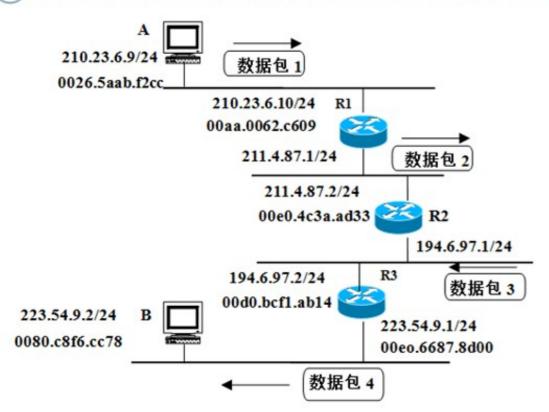
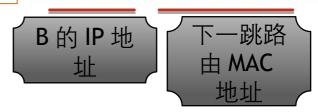
# 三级网络技术

破解必考选择题-4

1 (21) 、3 (21) 、5 (21) ……

21 如下图所示,网络站点A发送数据包给B,在数据包经过路由器转发的过程中,封装在数据包3中的目的IP地址和目的MAC地址是()。





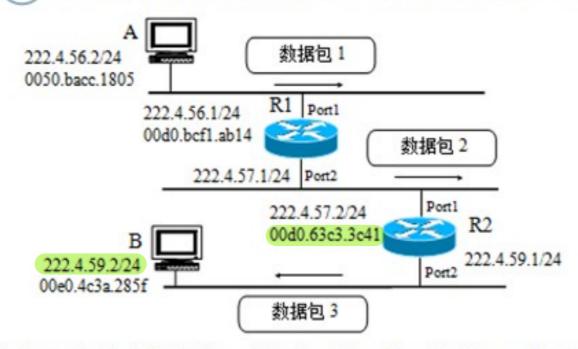
- A、223.54.9.2和0080.c8f6.cc78
- B、194.6.97.2和00d0.bcf1.ab14
- ○C、223.54.9.1和00eo.6687.8d00



223.54.9.2和00d0.bcf1.ab14

## 例题

21 下图是主机A发送的数据包通过路由器转发到主机B的过程示意图。



根据图中给出的信息,数据包2的目的IP地址和目的MAC地址分别是()。



222.4.59.2和00d0.63c3.3c41

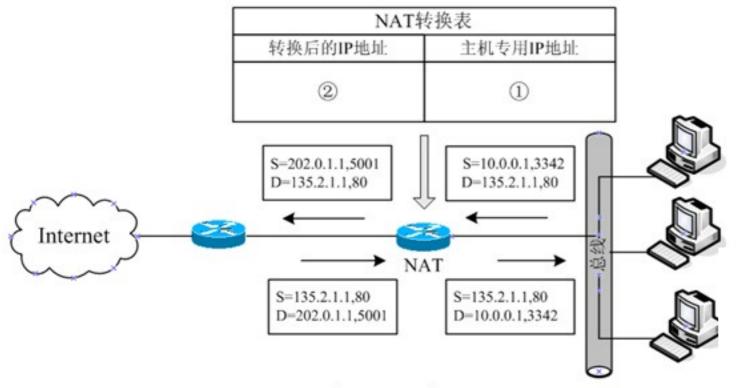
- OB、222.4.59.1和00e0.4c3a.285f
- OC、222.4.57.2和00d0.63c3.3c41
- OD、222.4.59.2和00e0.4c3a.285f

1副其实举世无

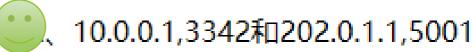
#### 5. 网络地址转 NAT 示例

1 (9) 、 2 (9) 、 3 (9) 、 6 (9) 、 7 (9) .....

9 下图是网络地址转换NAT的一个示例。



图中①和②是转换前后的地址,它们依次应为()。



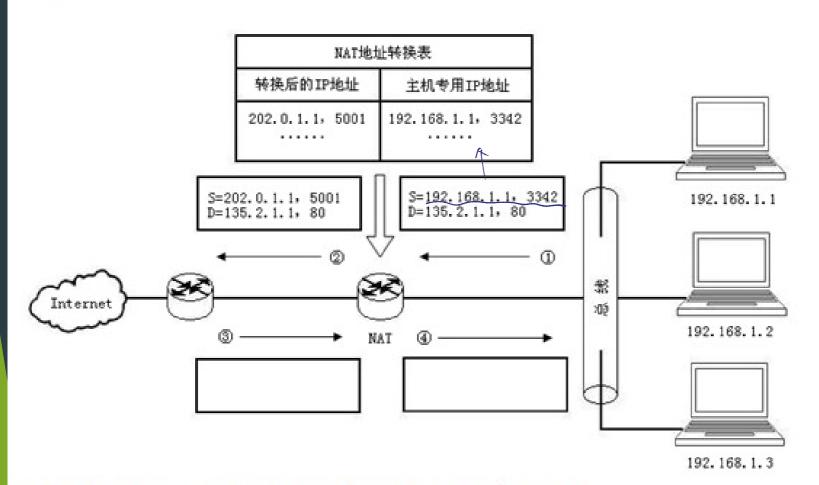
○B、202.0.1.1,5001和10.0.0.1,3342

○C、135.2.1.1,80和10.0.0.1,3342

○D、10.0.0.1,3342和135.2.1.1,80

## 例题

9 下图是网络地址转换NAT的一个示例



S=135.2.1.1, 80 D=202.0.1.1, 5001

OB、S=135.2.1.1, 80 D=192.168.1.1, 3342

OC、S=202.0.1.1, 5001 D=135.2.1.1, 80

OD, S=192.168.1.1, 3342 D=135.2.1.1, 80

根据图中信息,标号为③的方格中的内容应为()。

### 6. 更新路由表

1 (13) , 2 (13) , 3 (13) , 4 (13) ......

13 R1、R2是一个自治系统中采用RIP路由协议的两个相邻路由器,R1的路由表如下图(A)所示,当R1收到R2发送的如下图(B)的〔V, D〕报文后, R1更新的四个路由表项中距离值从上到下依次为0、4、4、3

目的网络	距离	路由
10.0.0.0	0	直接
20.0.0.0	1	R2
30.0.0.0	2	R3
40.0.0.0	3	R4
(,	A)	

目的网络	距离
10.0.0.0	2
20.0.0.0	3
30.0.0.0	4
40.0.0.0	4
(B)	

0	
1	
2	
3	

那么, ①②③可能的取值依次为()

 $\bigcirc$  A, 3, 3, 3

 $\bigcirc$  B, 4, 4, 5

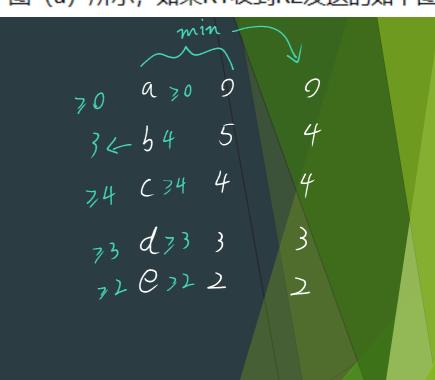
C、5、4、3

OD, 6, 4, 2

### 例题

R1、R2是一个自治系统中采用RIP路由协议的两个相邻路由器,R1的路由表如下图(a)所示,如果R1收到R2发送的如下图(b)

目的网络₽	距离。	路由↩	47	目的网络₽	距离↔
10. 0. 0. 00	0.0	直接。	÷	10. 0. 0. 0₽	a₽
20. 0. 0. 00	5₽	R2₽	٠	20. 0. 0. 00	b₽
30. 0. 0. 0₽	4€	R3₽	ę.	30. 0. 0. 00	C+
40. 0. 0. 0 <i>₽</i>	3₽	R4₽	42	40. 0. 0. 0₽	d₽
50. 0. 0. 0₽	2₽	R5₽	ç.	50. 0. 0. 0₽	e₽
	图(a)+		J	图	(b) ₽



所示的 (V, D) 报文后, 更新后R1的五个路由表项的距离值从上到下依次为0、4、4、3、2 那么, a、b、c、d、e可能的数值依次为()。

OA, 0, 5, 4, 3, 2



1, 3, 4, 3, 1

OC, 2, 3, 4, 1, 1

OD, 3, 4, 3, 3, 1

## 欢迎关注呀

