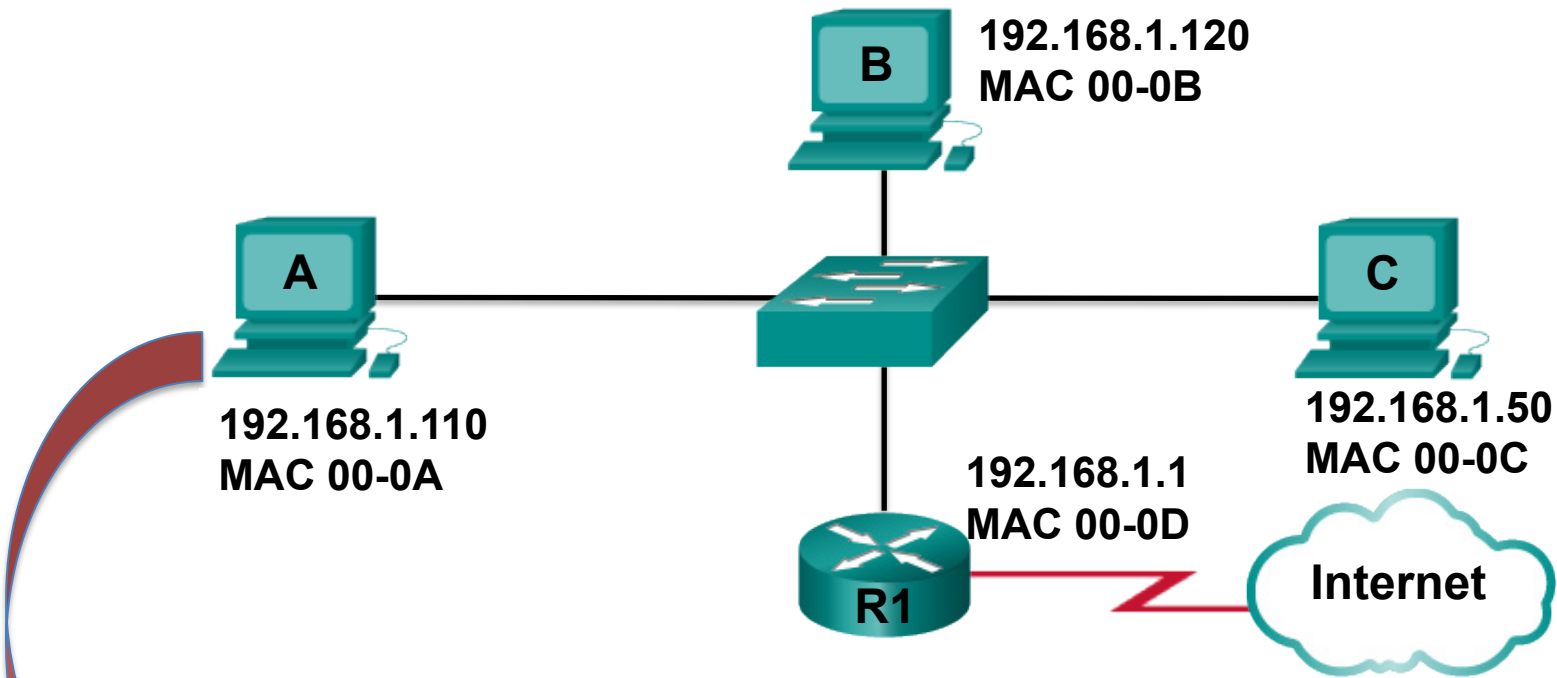


## **5.3.2.3 - ARP 操作 - ARP 请求**



以太网报头

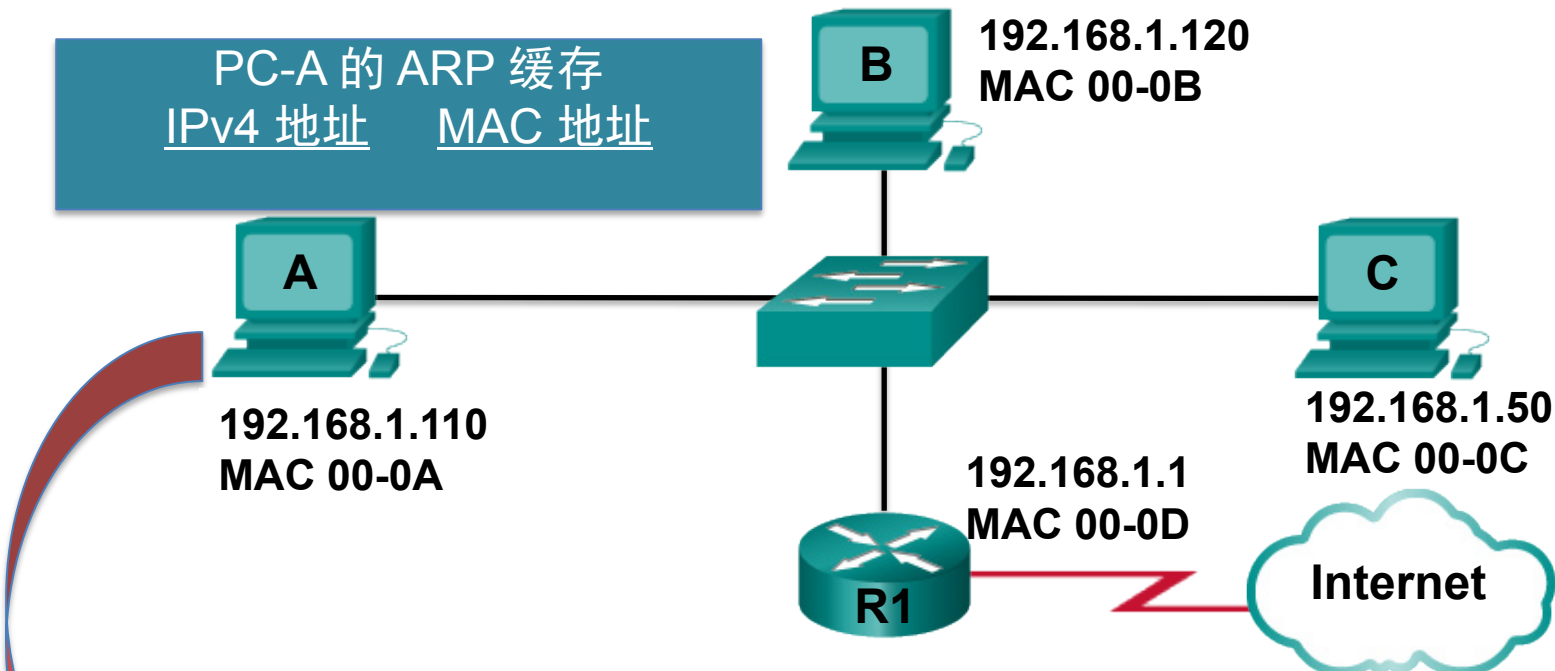
目的 MAC  
???

源 MAC  
00-0A

IP 数据包

源 IP  
192.168.1.110

目的 IP  
192.168.1.50



PC-A 的 ARP 缓存

IPv4 地址	MAC 地址
---------	--------

**A**

192.168.1.110  
MAC 00-0A

**B**

192.168.1.120  
MAC 00-0B

**C**

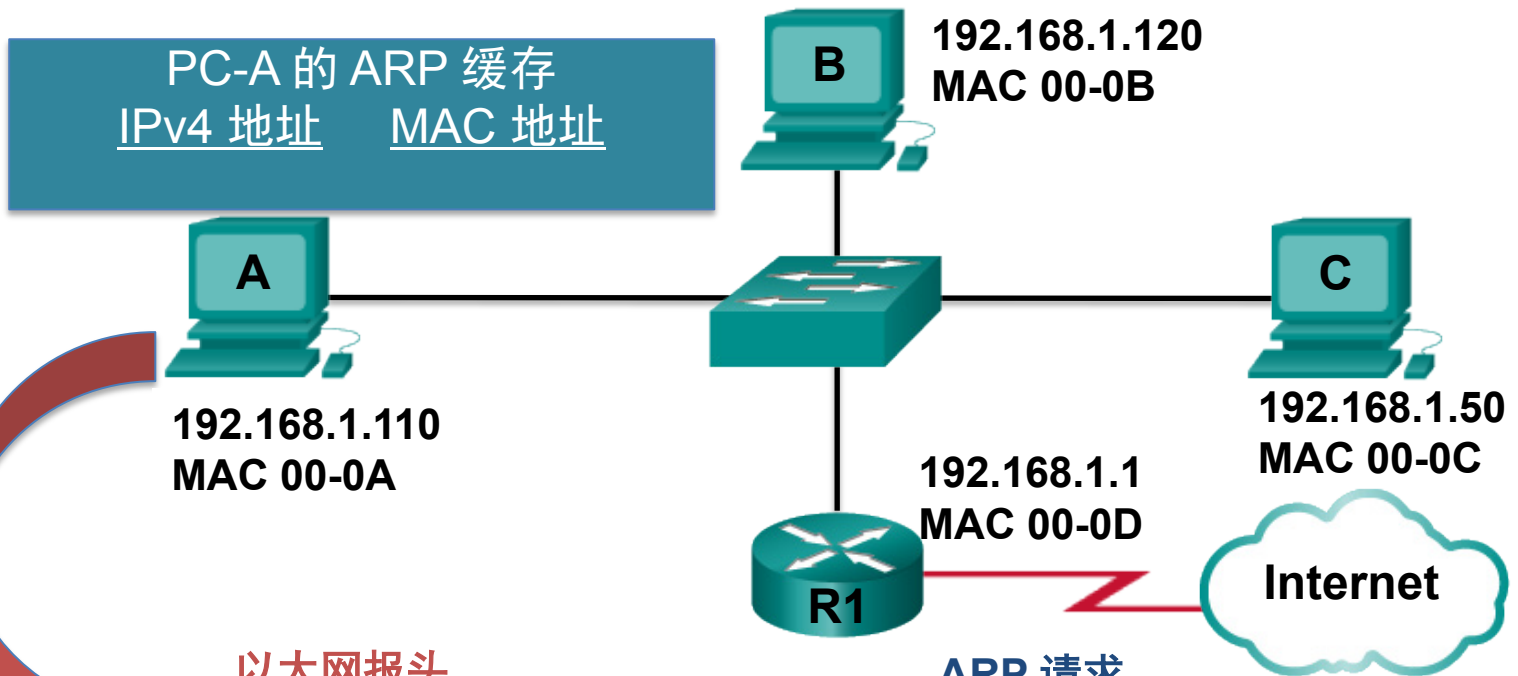
192.168.1.50  
MAC 00-0C

**R1**

192.168.1.1  
MAC 00-0D

Internet

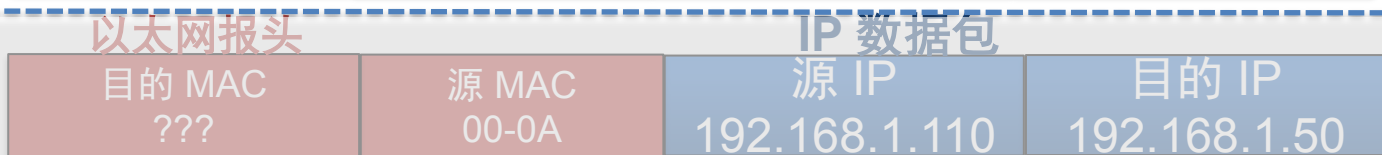
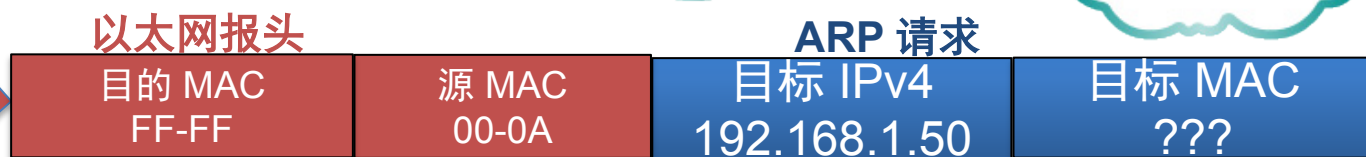
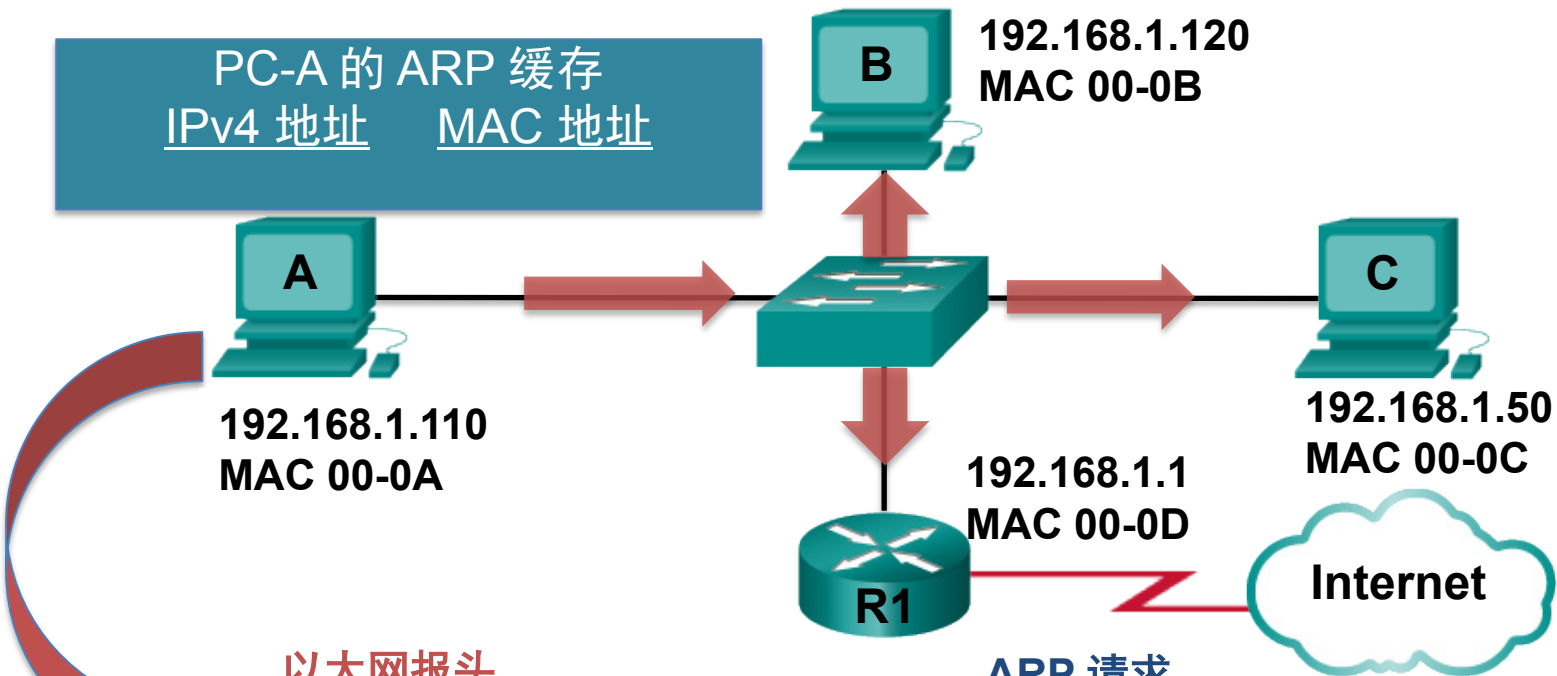
以太网报头		IP 数据包	
目的 MAC	源 MAC	源 IP	目的 IP
???	00-0A	192.168.1.110	192.168.1.50



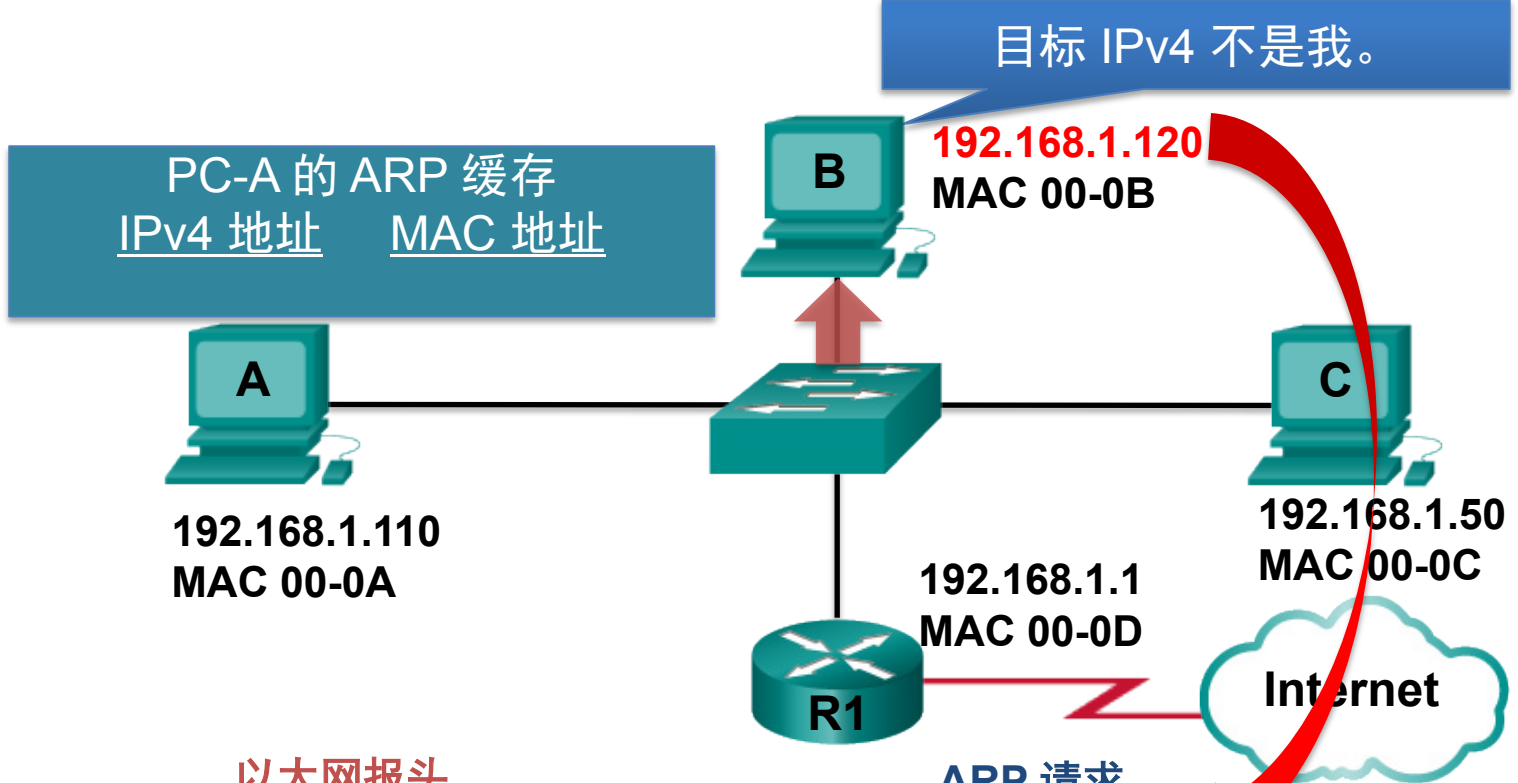
以太网报头		ARP 请求	
目的 MAC	源 MAC	目标 IPv4	目标 MAC
FF-FF	00-0A	192.168.1.50	???

以太网报头		IP 数据包	
目的 MAC	源 MAC	源 IP	目的 IP
???	00-0A	192.168.1.110	192.168.1.50

暂候



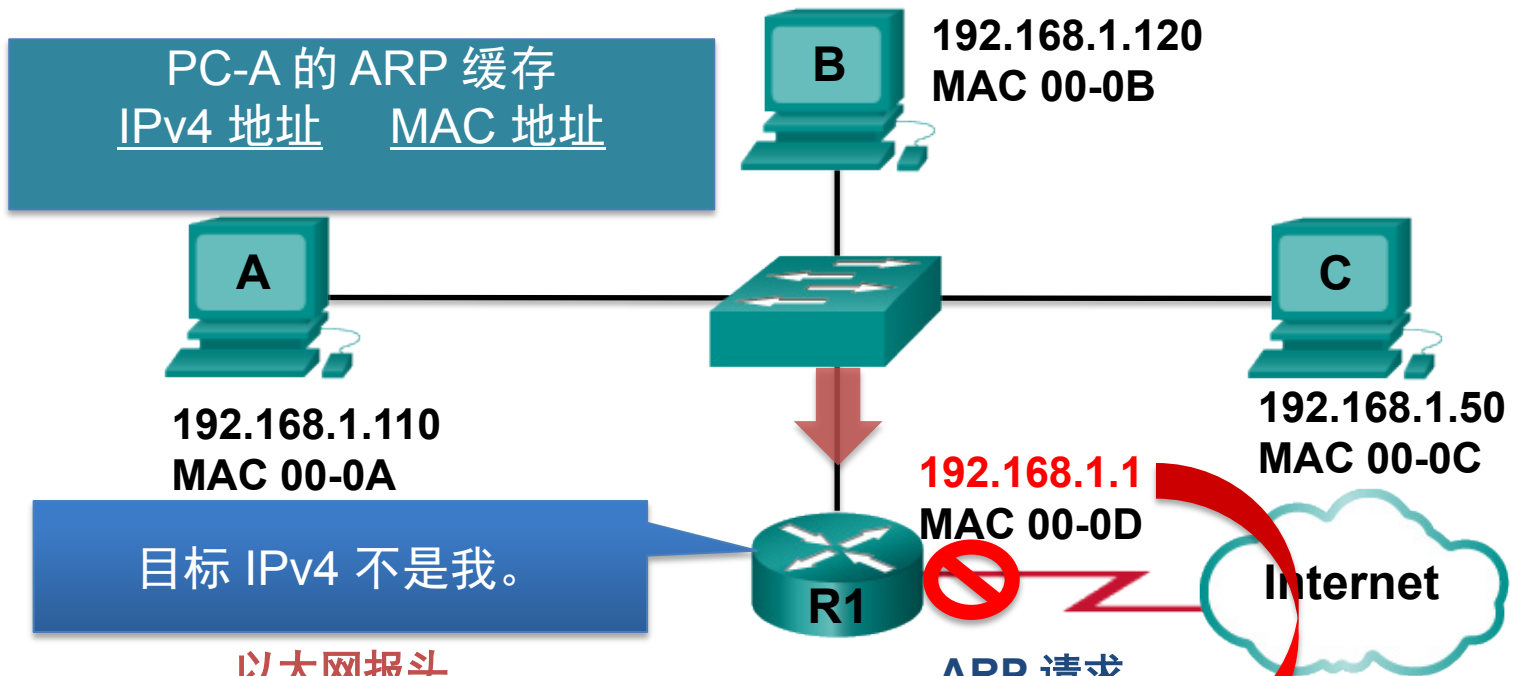
暂候



以太网报头		ARP 请求	
目的 MAC	源 MAC	目标 IPv4	目标 MAC
FF-FF	00-0A	192.168.1.50	???

以太网报头		IP 数据包	
目的 MAC	源 MAC	源 IP	目的 IP
???	00-0A	192.168.1.110	192.168.1.50

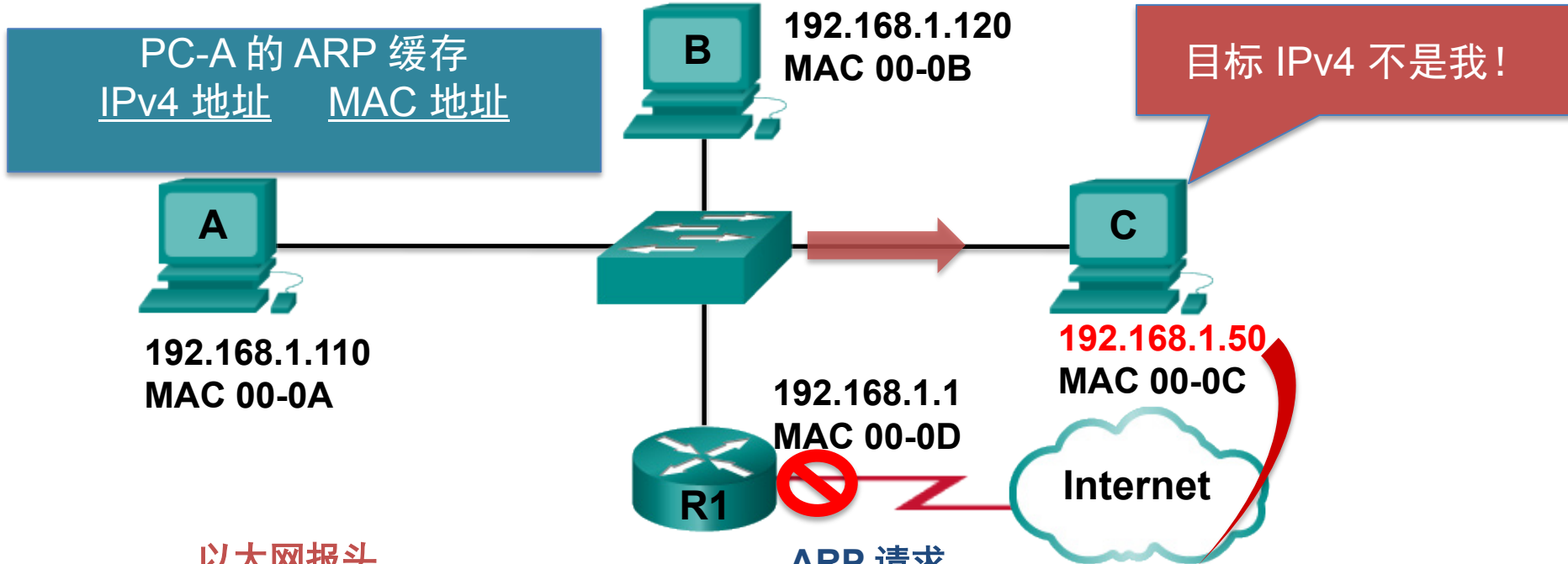
暂候



以太网报头		ARP 请求	
目的 MAC FF-FF	源 MAC 00-0A	目标 IPv4 192.168.1.50	目标 MAC ???

以太网报头		IP 数据包	
目的 MAC ???	源 MAC 00-0A	源 IP 192.168.1.110	目的 IP 192.168.1.50

暂候



以太网报头		ARP 请求	
目的 MAC	源 MAC	目标 IPv4	目标 MAC
FF-FF	00-0A	192.168.1.50	???

以太网报头		IP 数据包	
目的 MAC	源 MAC	源 IP	目的 IP
???	00-0A	192.168.1.110	192.168.1.50

暂候