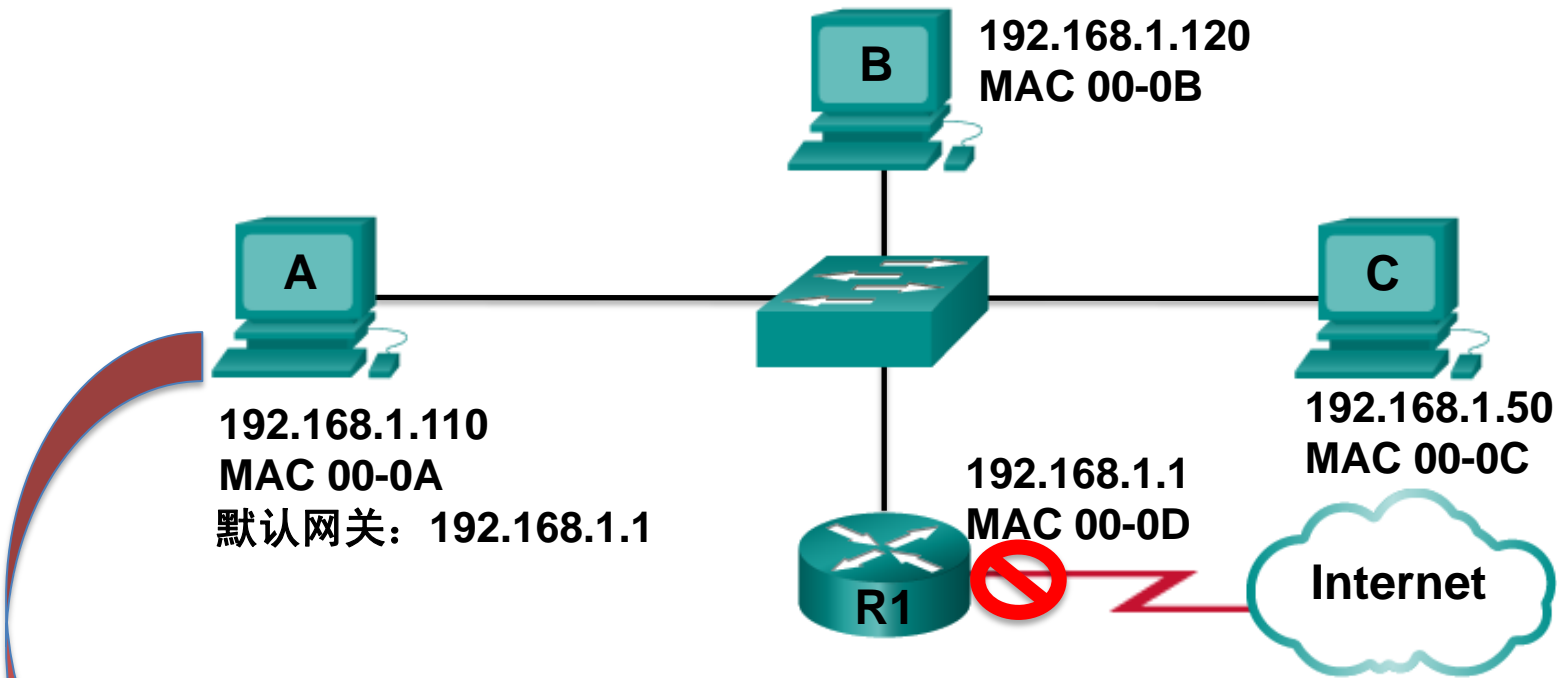


5.3.2.5 - 远程通信中的 ARP 角色



以太网报头

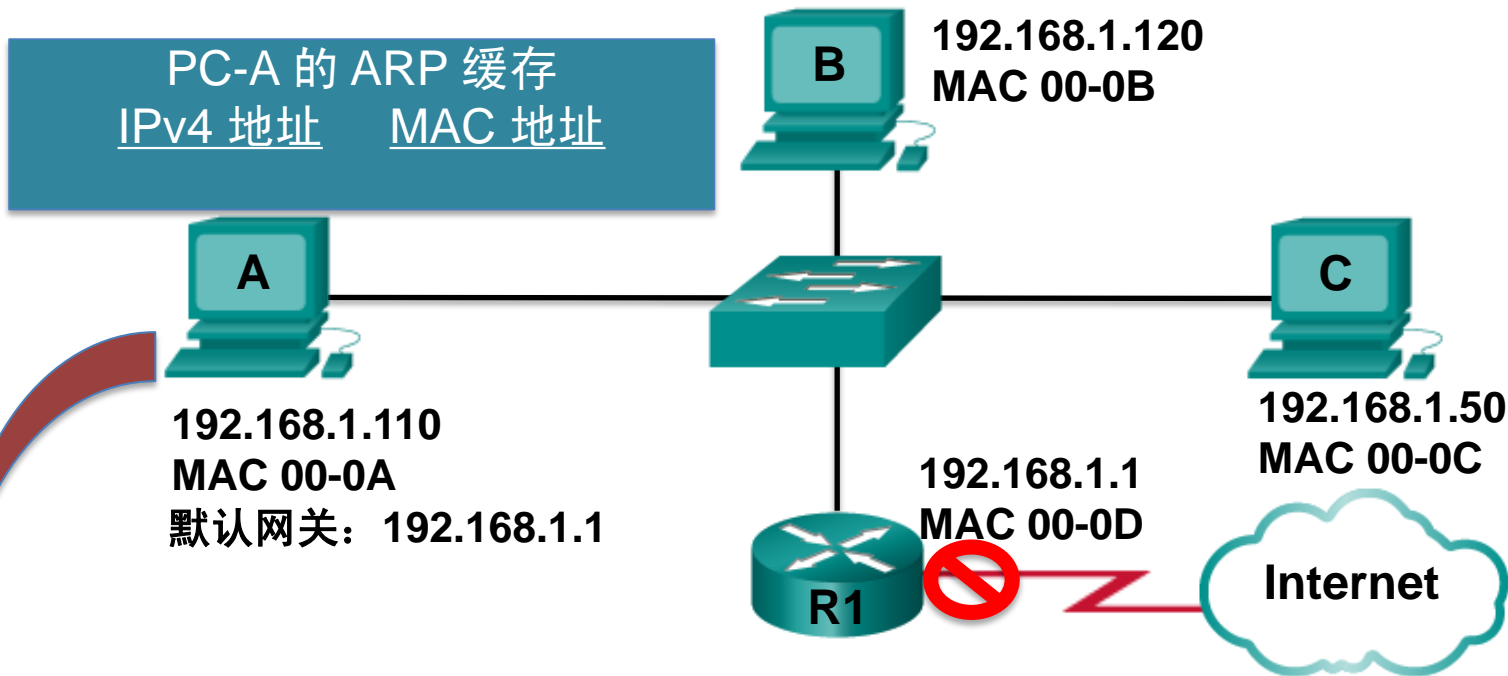
目的 MAC
???

源 MAC
00-0A

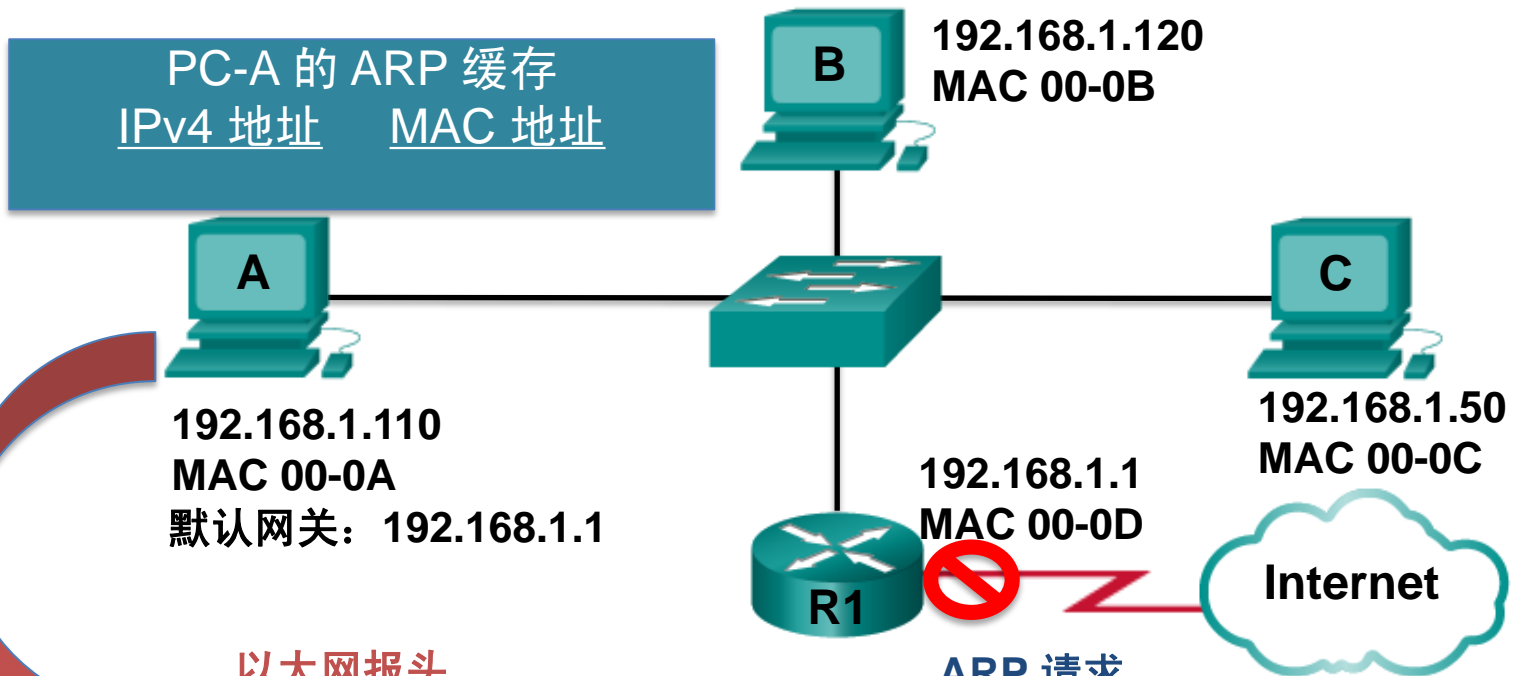
IP 数据包

源 IP
192.168.1.110

目的 IP
10.1.1.10



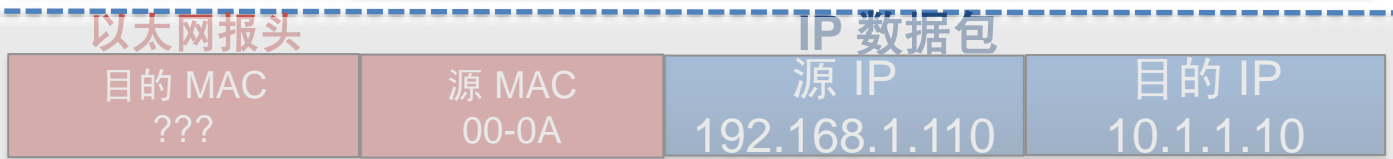
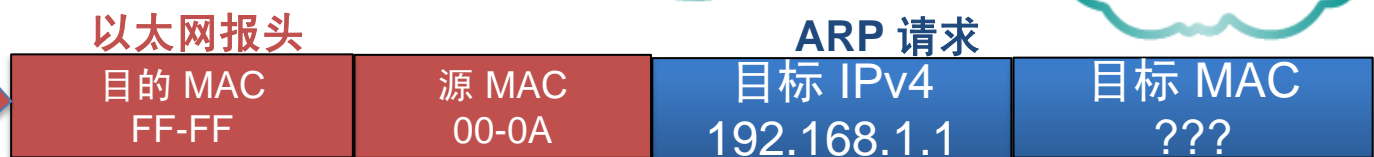
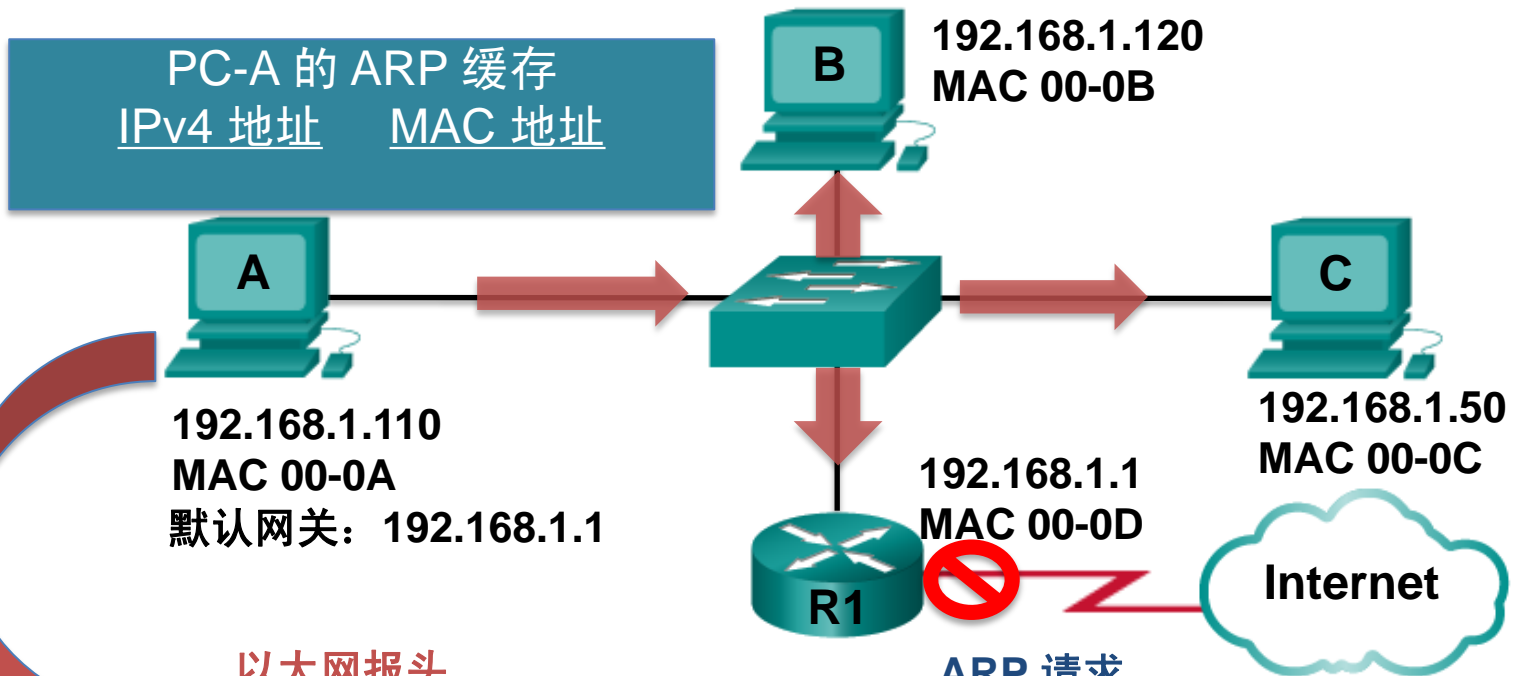
以太网报头		IP 数据包	
目的 MAC	源 MAC	源 IP	目的 IP
???	00-0A	192.168.1.110	10.1.1.10



以太网报头		ARP 请求	
目的 MAC	源 MAC	目标 IPv4	目标 MAC
FF-FF	00-0A	192.168.1.1	???

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	10.1.1.10

暂候



暂候

PC-A 的 ARP 缓存
IPv4 地址 MAC 地址



192.168.1.110
MAC 00-0A
默认网关: 192.168.1.1

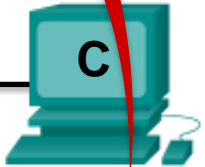


192.168.1.120
MAC 00-0B

目标 IPv4 不是我。



192.168.1.1
MAC 00-0D



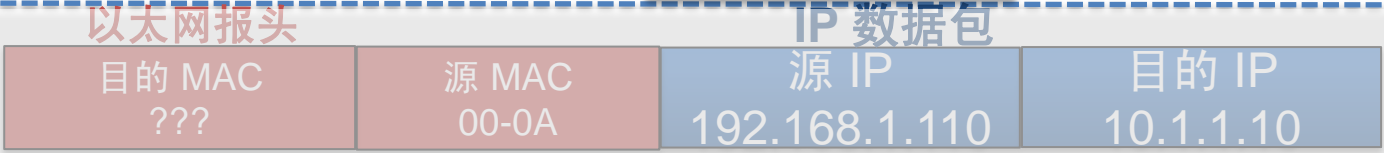
192.168.1.50
MAC 00-0C

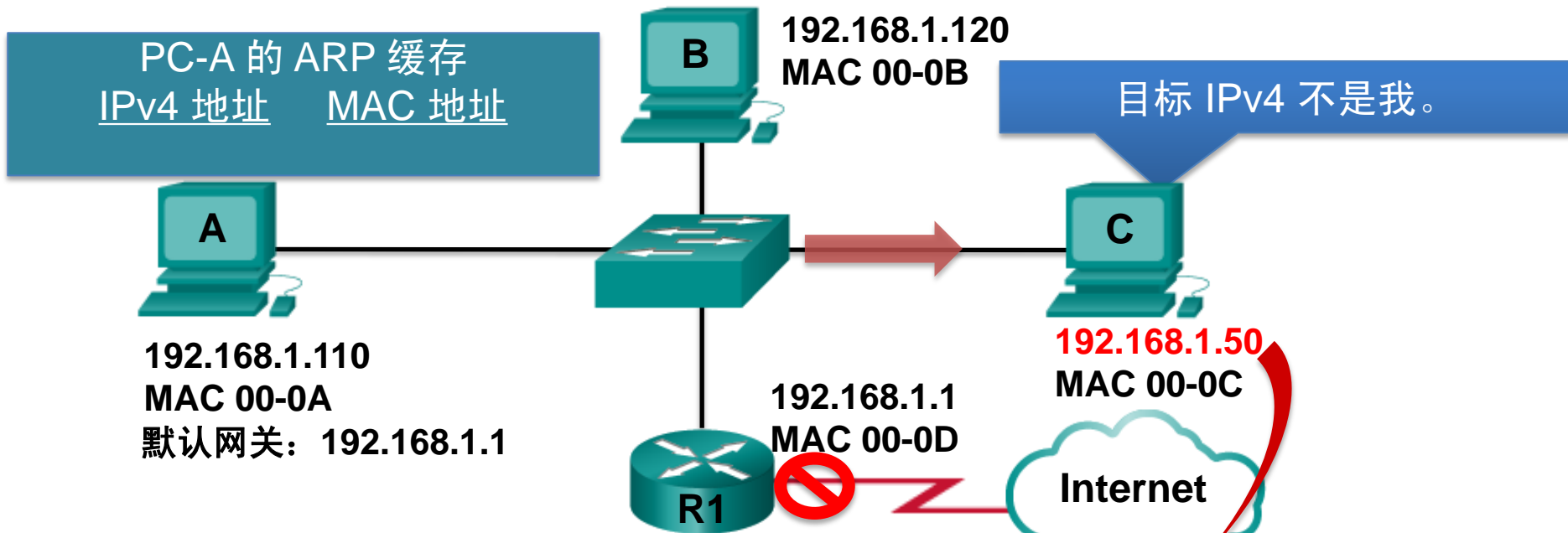


Internet



暂候

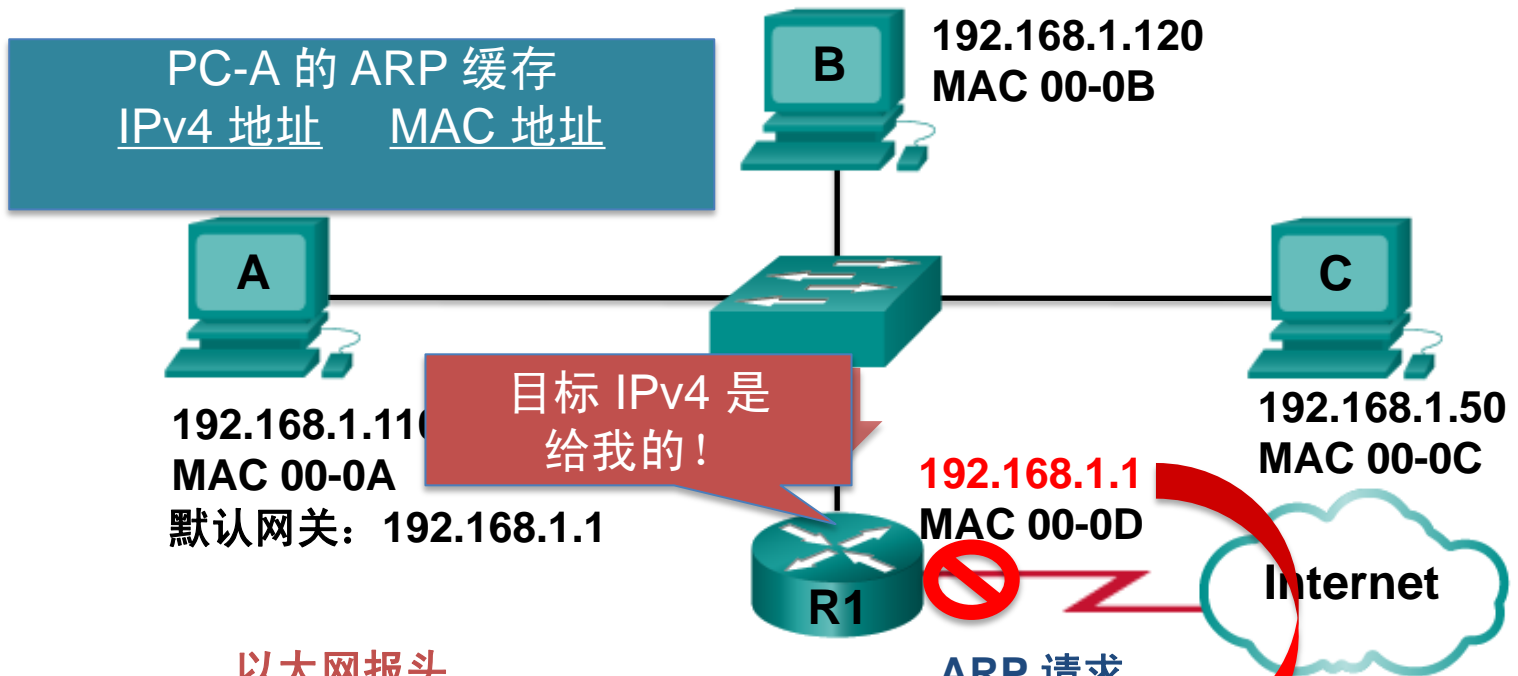




以太网报头		ARP 请求	
目的 MAC	源 MAC	目标 IPv4	目标 MAC
FF-FF	00-0A	192.168.1.1	???

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	10.1.1.10

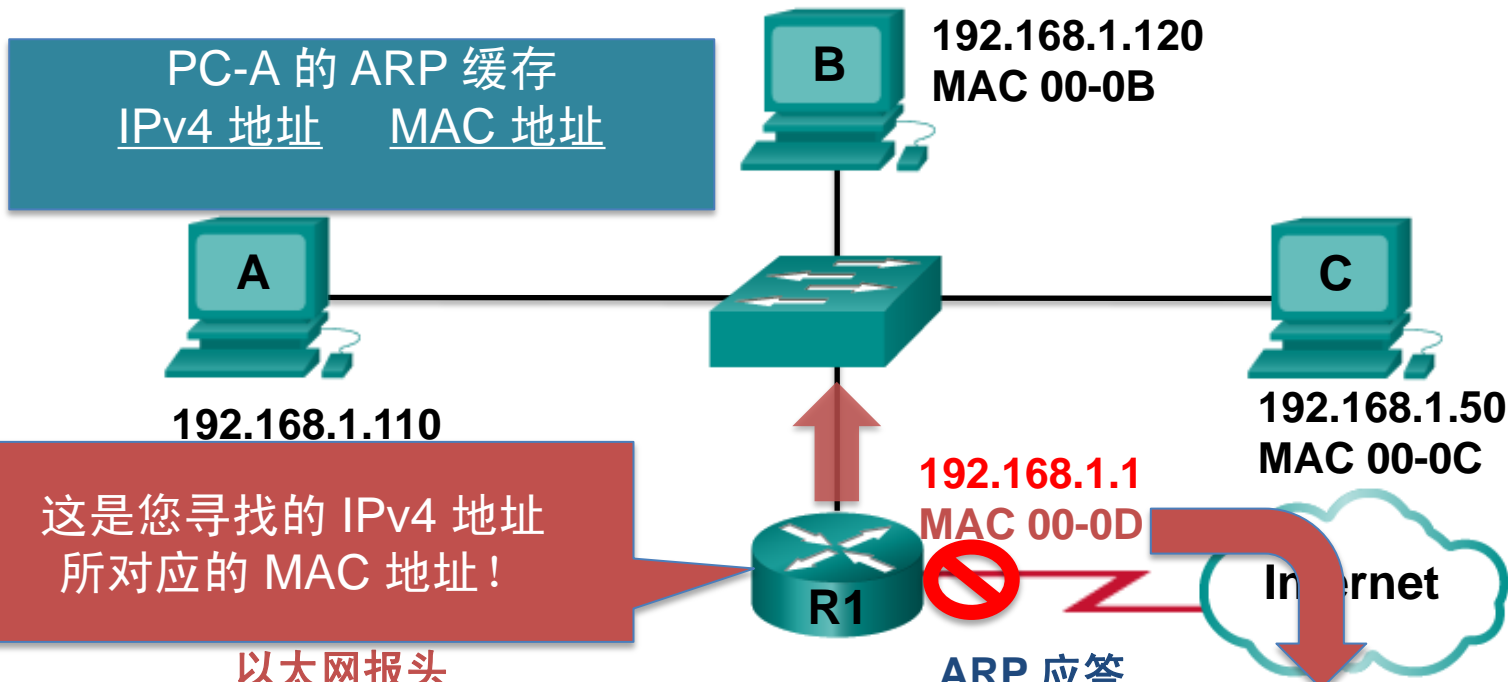
暂候



以太网报头		ARP 请求	
目的 MAC FF-FF	源 MAC 00-0A	目标 IPv4 192.168.1.1	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 10.1.1.10

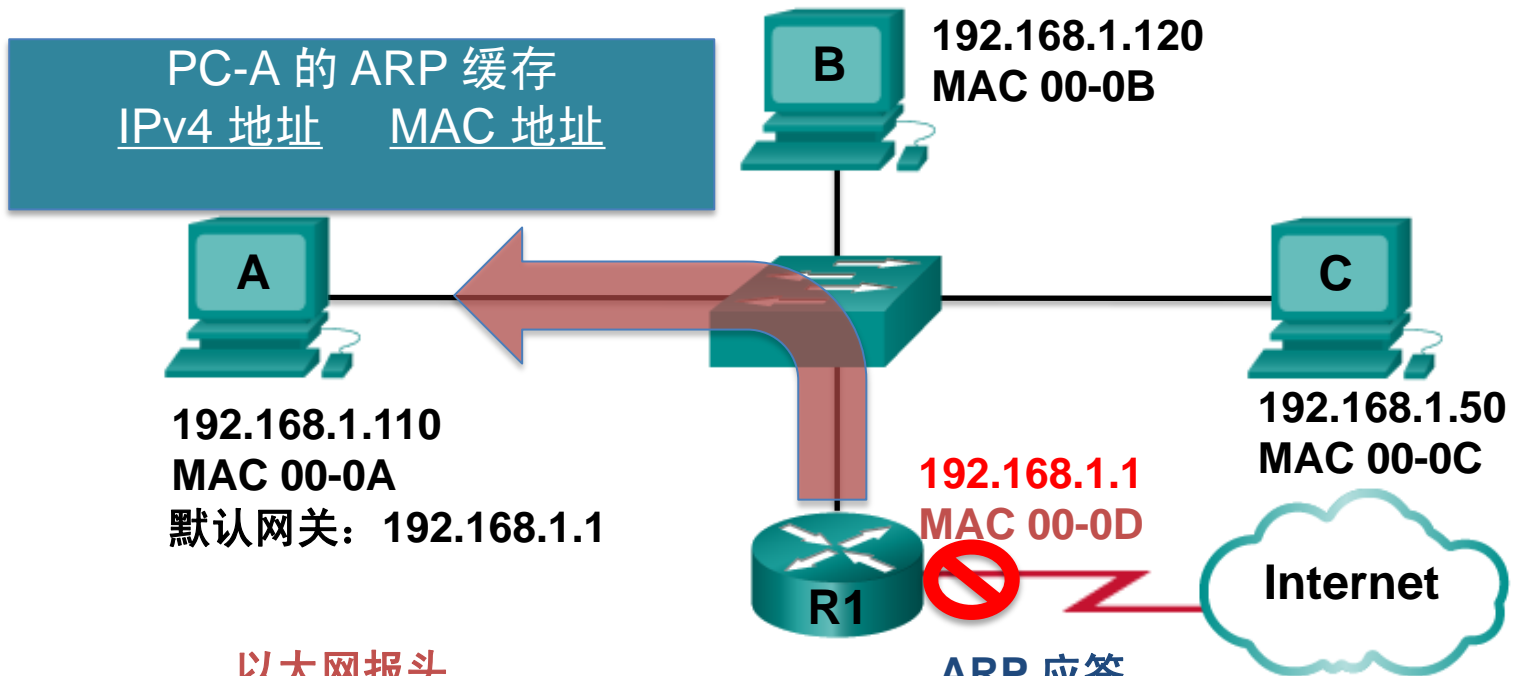
暂候



以太网报头		ARP 应答	
目的 MAC 00-0A	源 MAC 00-0D	目标 IPv4 192.168.1.1	目标 MAC 00-0D

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 10.1.1.10

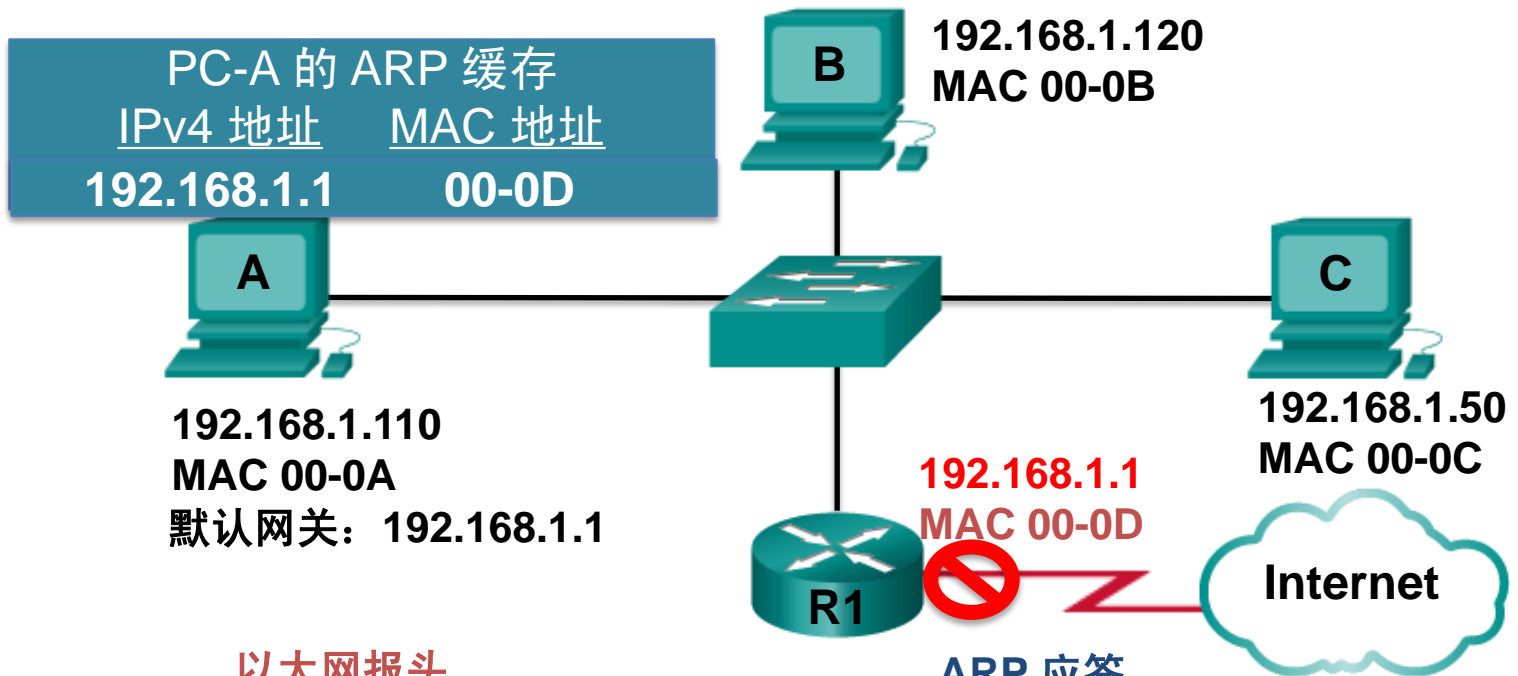
暂候



以太网报头		ARP 应答	
目的 MAC 00-0A	源 MAC 00-0D	目标 IPv4 192.168.1.1	目标 MAC 00-0D

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 10.1.1.10

暂候



以太网报头		ARP 应答	
目的 MAC	源 MAC	目标 IPv4	目标 MAC
00-00A	00-0D	192.168.1.1	00-0D

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	10.1.1.10

暂候

