



# 菜鸟学网安

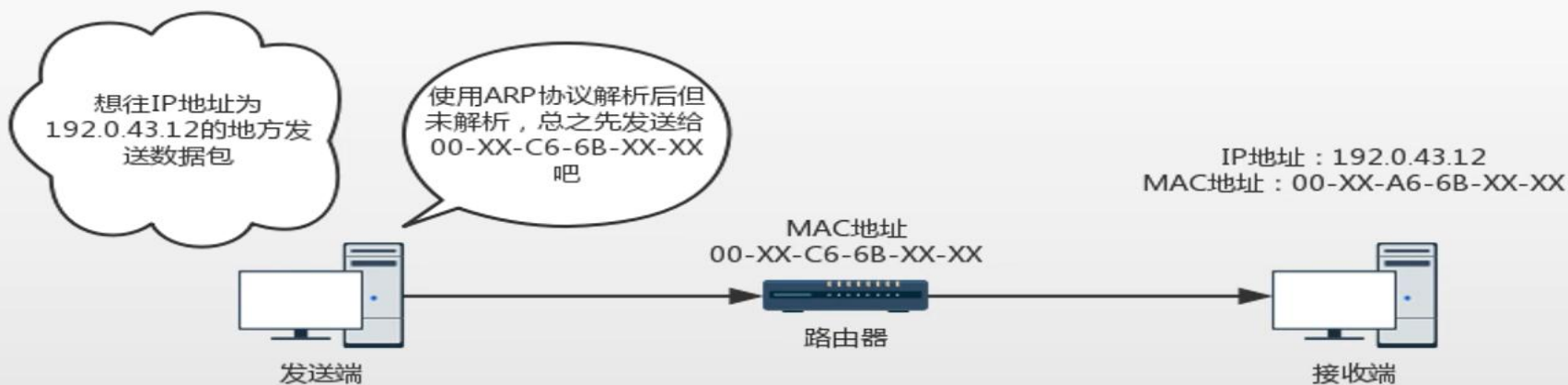




如果办公网络被攻陷，  
损失的惨痛状况，或将是无法想象的！

## 办公网怎么攻击？ARP了解下。

- IP 间的通信依赖 MAC 地址。在网络上，通信的双方在同一局域网（LAN）内的情况是很少的，通常是经过多台计算机和网络设备中转才能连接到对方。而在进行中转时，会利用下一站中转设备的 MAC 地址来搜索下一个中转目标。这时，会采用 ARP 协议（Address Resolution Protocol）。ARP 是一种用以解析地址的协议，根据通信方的 IP 地址就可以反查出对应的 MAC 地址。





## 办公网怎么攻击？ARP了解下。

- ARP协议实现特点
  - ARP协议特点：无状态，无需请求可以应答
  - ARP实现：ARP缓存

ip地址：192.168.1.2  
MAC：aa-aa-aa-aa-aa  
网关地址：192.168.1.1



ip地址：192.168.1.3  
MAC：cc-cc-cc-cc-cc  
网关地址：192.168.1.1



MAC cc-cc-cc-cc-cc  
is 192.168.1.2

我收到缓存了！

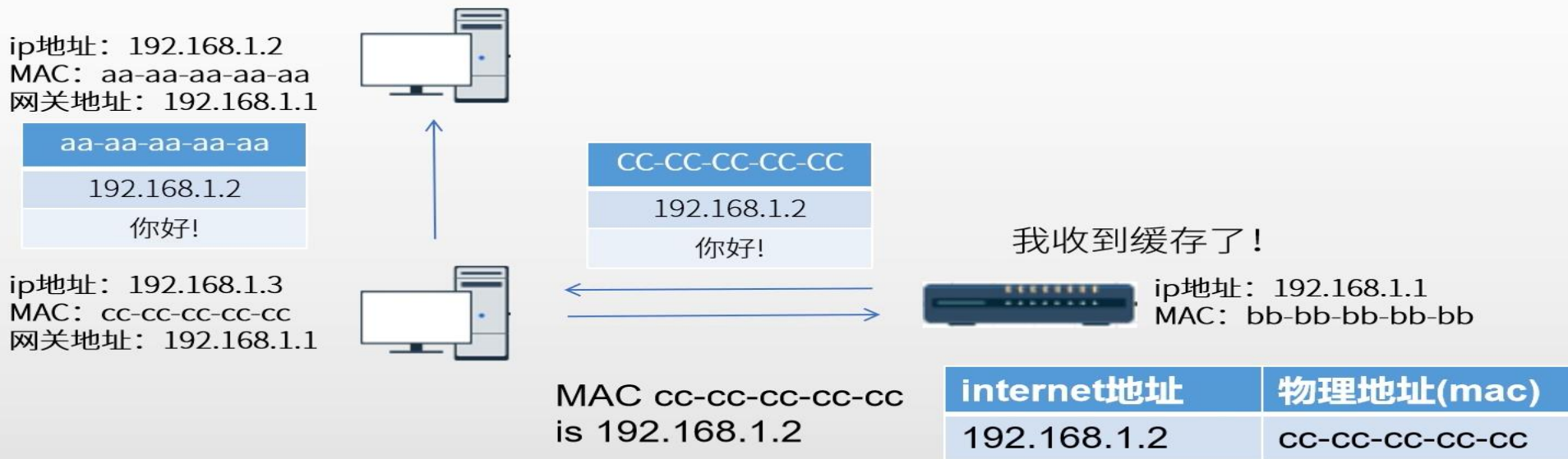


ip地址：192.168.1.1  
MAC：bb-bb-bb-bb-bb



# 办公网怎么攻击？ ARP了解下。

- ARP协议实现特点
  - ARP协议特点：无状态，无需请求可以应答
  - ARP实现：ARP缓存





## 办公网怎么攻击？ARP了解下。

- ARP欺骗的危害
  - 局域网之间主机通信会受到影响，如果是网关欺骗，上互联网也会受影响
  - 黑客利用ARP欺骗可以窃取用户敏感信息、挂马等
  - 在这里我简单演示一下ARP欺骗嗅探百度图片
- 怎样防范ARP欺骗
  - 在主机绑定网关MAC与IP地址为静态（默认为动态），命令：`arp -s 网关IP 网关MAC`
  - 在网关绑定主机MAC与IP地址
  - 使用ARP防火墙



The image features a central figure of a person wearing a black hoodie, with their right hand pressed against their forehead in a gesture of stress or contemplation. The background is a vibrant blue digital landscape. It includes a glowing globe on the right side, a network of interconnected nodes and lines, and several padlock icons scattered throughout, suggesting themes of cybersecurity, digital privacy, or global communication. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

谢谢观赏