

主讲人: 李全龙

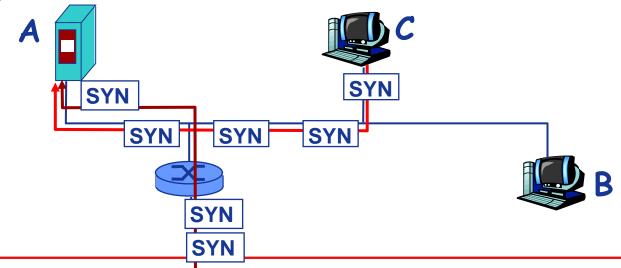
本讲主题

网络安全威胁(2)



<u>拒绝服务DOS(Denial of service)</u>:

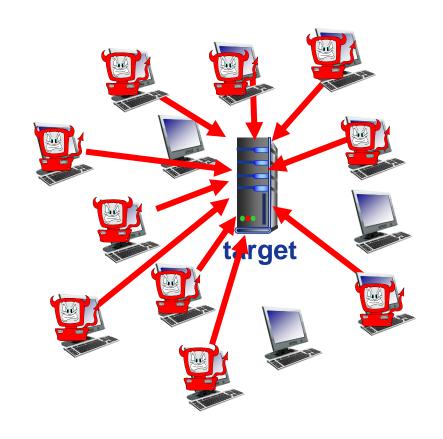
- 向接收方恶意泛洪(flood)分组,淹没(swamp)接收方
 - 带宽耗尽
 - 资源耗尽
- 分布式拒绝服务攻击 (DDOS): 多个源主机协同淹没 接收方
- e.g., C与另一个远程主机协同对A进行SYN攻击





DDoS攻击过程:

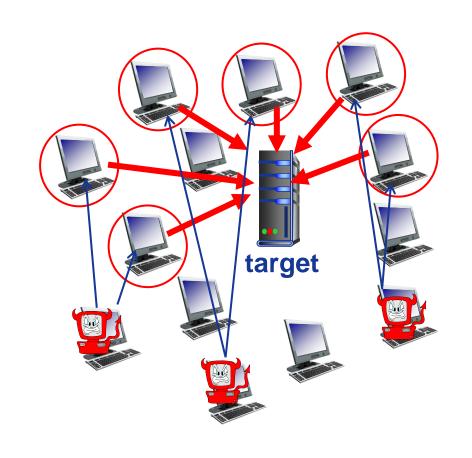
- 1. 选择目标
- 2. 入侵(break into)网络中主机(构建僵尸网络)
- 3. 控制僵尸主机向目标发送分组





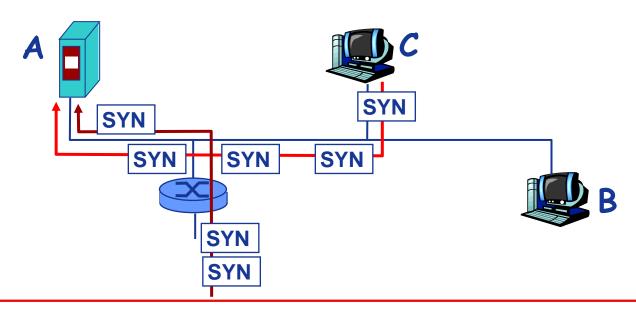
反射式DDoS攻击:

- 1. 选择目标
- 2. 入侵网络中主机 (构建僵尸网络)
- 3. 选择反射服务器
- 4. 借助反射服务器 向目标发起攻击



DOS: 对策

- 在到达主机前过滤掉泛洪分组(e.g., SYN)
 - 可能好坏一起扔
- 追溯(traceback)攻击源
- SYN cookie[RFC 4987]



SYN cookie

