选择题

1下列不属于网络被动攻击的是

A 嗅探信息 B 非法访问 C 数据流分析 D 篡改信息

下列属于欺骗攻击的是

A MAC地址欺骗攻击 B DHCP欺骗攻击 C

APP欺骗攻击 D 生成树欺骗攻击

2下列属于防御ddos攻击的办法是

A 连接在互联网上的手机系统，能够具备防御病毒和黑客入侵的能力

B 主机系统拒绝响应ICMP ECHO请求报文

C 网络具有统计目的，IP地址相同的 icmp echo响应报文

D 关闭计算机

3黑客攻击包含哪几个阶段

A信息收集 B 扫描 C 渗透 D 攻击

4下列不属于黑客攻击中扫描阶段的是？

A获取网络拓扑结构 B 获取主机生产日期

C 获取操作系统版本和类型 D获取应用程序版本和类型

5下列统称为病毒的是？

A 病毒 B 蠕虫 C 僵尸 D爬虫

判断题

1. 被动攻击是指以各种方式有选择的破坏信息的有效性和完整性

错， 被动攻击一般只破坏信息的保密性，而主动攻击，可以破坏信息的保密性。完整性和可用性等

2. 黑客成功入侵的前提有两个，一是存在黑客终端与攻击目标之间的传输通路，二是攻击目标存在漏洞

对

3. DHCP，可以用来为每台设备自动分配IP地址

对

4. 破坏网络环境下的信息系统的保密性，可用性和可查性，成为病毒的主要目标

错，破坏网络环境下的信息系统的保密性，完整性和可用性，逐渐成为主流病毒类型

5. 拒绝服务是指攻击者通过各种非法手段占据大量的服务器资源，致使服务器系统没有剩余资源，提供给其他的合法用户使用

对

概念题：

1、什么是网络攻击？P19

网络攻击是指利用网络中存在的漏洞和安全缺陷对网络中的硬件、软件及信息进行的攻击，其目的是破坏网络中信息的保密性、完整性、可用性、可控制性和不可抵赖性，削弱甚至瘫痪网络的服务功能。

2、什么是欺骗攻击？P37

欺骗攻击是一种用错误的信息误导网络数据传输过程和用户资源访问过程的攻击行为。源IP地址欺骗攻击是用伪造的IP地址作为用于发动攻击的IP分组的源IP地址。域名系统欺骗攻击是将伪造的IP地址作为域名解析结果返回给用户。路由项欺骗攻击是用伪造的路由项来改变路由器中路由表的内容。

3、什么是拒绝服务攻击？P31

拒绝服务攻击是通过消耗链路带宽、转发节点处理能力和主机计算能力使网络丧失服务功能的攻击手段。

4、什么是数据流分析？P20

对经过网络传输的数据流进行统计，并通过分析统计结果，得出网络中的信息传输模式。如通过记录每一个IP分组的源和目的IP地址及IP分组的净荷字段长度，可以得出每一对终端之间传输的数据量，并因此推导出终端之间的流量分布。

5、什么是非法接入？P39

非法接入是指非授权终端与无线局域网中的接入点(Access Point, AP)之间建立关联的过程，非法接入使得非授权终端可以与无线局域网中的授权终端交换数据，并可以通过AP访问网络资源。非法登录是指非授权用户远程登录网络设备和服务器，并对网络设备和服务器进行配置和管理的过程，非法登录使得黑客能够非法修改网络设备配置和服务器内容。

简述题：

1、简述嗅探攻击的防御机制P22

对于通过集线器实现的嗅探攻击，需要有防止黑客终端接入集线器的措施。对于通过交换机实现的嗅探攻击，一是需要有防止黑客终端接入交换机的措施，二是交换机需要具有防御MAC表溢出攻击的机制。对于无线通信过程，嗅探攻击是无法避免的，在这种情况下，需要对传输的信息进行加密，使得黑客终端即使嗅探到信息，也因为无法对信息解密而无法破坏信息的保密性。

2、简述DHCP欺骗攻击原理P24

终端访问网络前，必须配置网络信息，如IP地址、子网掩码、默认网关地址和本地域名服务器地址等，这些网络信息可以手工配置，也可以通过动态主机配置协议自动从DHCP服务器获取。目前终端普遍采用自动从DHCP服务器获取的方式。由于终端自动获取的网络信息来自DHCP服务器，因此，DHCP服务器中网络信息的正确性直接决定终端获取的网络信息的正确性。当网络中存在多个DHCP服务器时,终端随机选择一个能够提供DHCP服务的 DHCP服务器为其提供网络信息，这就为黑客实施DHCP欺骗攻击提供了可能。黑客可以伪造一个DHCP服务器，并将其接入网络中，伪造的DHCP服务器中将黑客终端的IP地址作为默认网关地址，当终端从伪造的DHCP服务器获取错误的默认网关地址后，所有发送给其他网络的IP分组将首先发送给黑客终端。

3、简述生成树欺骗攻击防御机制P29

实施生成树欺骗攻击的前提是，黑客终端可以伪造成交换机参与网络生成树的建立过程，并通过配置很小的交换机优先级，使得网络中其他交换机构建生成树过程中，将黑客终端作为根交换机。因此，防御生成树欺骗攻击的前提是，不允许黑客终端参与网络生成树建立过程，即只在用于实现两个认证交换机之间互连的交换机端口启动生成树协议。