2020年01月网络安全复习题

选择题

1. 下面哪个是木马软件的名称

A．蠕虫 B. 冲击波 C. 特洛伊 D. 震荡波

1. 计算机病毒的破坏方式包括：

A．删除修改文件 B．抢占系统资源 C．非法访问系统进程 D．破坏操作系统

1. 病毒是定期发作的，可用设置Flash ROM写状态来避免破坏ROM

A. Melissa B．CIH C. I love you D.冲击波

1. 为了防御网络监听，最常用的方法是：

A. 采用物理传输（非网络） B. 信息加密 C. 无线网 D. 使用专线传输

1. 宏病毒可以感染

A. 可执行文件 B. 引导扇区/分区表 C. Word/Excel文档 D. 数据库文件

1. 网络后门的功能是

A.保持对目标主机的长久控制 B.防止管理员密码丢失

C.为定期维护主机 D.为了防止主机被非法入侵

1. 不是数字证书的内容

A. 公开密钥 B. 数字签名 C. 证书发行机构的名称 D. 私有密钥

1. 以下关于对称加密的说法正确的是？

A.在对称加密中，只有一个密钥用来加密和解密信息

B.在对称加密中，用到了二个密钥来加密和解密信息，分别是公共密钥和私用密钥

C.对称加密是一个简单的过程，双方都必需完全相信对方，并持有这个密钥的备份

D.对称加密的速度非常快，允许你加密大量的信息而只需要几秒钟

1. 提高IE浏览器安全性的措施不包括

A.禁止使用Cookies B.禁止ActiveX控件

C.禁止使用Java及活动脚本 D.禁止访问国外网站

1. 数字签名用来保证信息传输过程中信息的完整和提供信息发送者的身份认证。数字签名采用的主要技术是

A.对称密钥算法 B.数据加密标准法 C.公开密钥算法 D.以上说法都正确

1. 数字证书采用公钥体制中，每个用户设定一把公钥，用它进行

A.加密和验证签名 B.解密和签名 C.加密 D.解密

1. 下面关于防火墙系统的功能说法不正确的是

A．保护了内部安全网络不受外部不安全网络的侵害

B．决定了外部的哪些人可以访问内部服务

C．由于有防火墙的保护，内部人员可以放心地访问外部的任何服务

D．决定了那些内部服务可以被外部访问

1. 无线网络接入点称为

A.无线AP B.无线路由器 C.无线网卡 D.WEP

1. 根据数据分析方法的不同，入侵检测系统可以分为\_\_两类。

A. 基于主机和基于网络 B. 基于异常和基于误用

C.集中式和分布式 D. 离线检测和在线检测

1. IPSec是\_\_VPN协议标准。

A. 第一层 B. 第二层 C. 第三层 D. 第四层

1. 网络信息安全就是要防止非法攻击和病毒的传播，保障电子信息的有效性，从具体的意义上来理解，需要保证以下

A. 保密性、完整性、可用性 B. 保密性、完整性、可控性

C. 完整性、可用性、可控性 D. 保密性、完整性、可用性、可控性、不可否认性

1. 查看端口的命令是

A. netstat B. ping C. route D. tracert

1. 3. 计算机病毒的传播方式有

A.通过共享资源传播 B．通过网页恶意脚本传播

C.通过网络文件传输传播 D. 通过电子邮件传播

1. 你感觉到你的Win7运行速度明显减慢，当你打开任务管理器后发现CPU的使用率达到了百分之百，你最有可能认为你受到了哪一种攻击

A.特洛伊木马 B.拒绝服务 C.欺骗 D.中间人攻击

1. 网络后门的功能是

A.保持对目标主机的长久控制 B.防止管理员密码丢失

C.为定期维护主机 D.为了防止主机被非法入侵

1. 是比较安全的口令

A. computer B.666666 C.kj42\_KM5 D. member

1. 利用恺撒加密算法对字符串ATTACK进行加密，如果密钥为3，那么生成的密文为
2. DWWDFN B. EXXEGO C.CVVCEM D.DXXDEM
3. 数字证书由发行，人们可以在交往中用它来识别对方的身份。

A.权威机构 B.电子商务法庭 C.电子商务工商管理局 D.电子商务公安局

1. 防火墙采用的最简单的技术是

A.安装保护卡 B.隔离 C.包过滤 D.设置进入密码

1. 防火墙有作用 (多选题)

A.提高计算机系统总体的安全性 B.提高网络的速度

C.控制对网点系统的访问 D.数据加密

1. 一个完备的入侵检测系统一定是

A.基于主机和基于网络两种方式兼备的 B.基于主机的

C.基于网络的 D.能够识别入侵的数量多

填空题

1. 计算机网络安全从其本质上讲就是系统上的信息安全。
2. 计算机病毒按链接方式分为源码型病毒、嵌入型病毒、外壳型病毒、以及操作系统型病毒。
3. 主动防御技术一般通过 数据加密、身份鉴别、权限设置和虚拟专用网络等技术来实现。
4. 古典密码技术主要有代替密码和置换密码两大基本方法。如：滚筒密码算法。
5. Web站点的默认端口是80,FTP站点的默认端口号是21,SMTP服务的默认端口号是25。
6. VPN是实现在公用网络上构建的虚拟专用网。
7. 防火墙按技术分为：包过滤型、应用代理型以及状态检测型三种。
8. ARP欺骗主要分为两种：伪装成主机的ARP欺骗和伪装成网关的欺骗。
9. 在无线网络中，除了WLAN外，其他的还有home rf和蓝牙等几种无线网络技术。
10. B2级，又称为结构保护级别,它要求计算机系统中所有的对象都要加上标签，而且给设备（磁盘、磁带和终端）分配单个或者多个安全级别。

判断题：错：红色 对：绿色

1. 基于设备的防火墙是软件防火墙
2. 不要将密码写到纸上
3. 计算机病毒的传播媒介来分类，可分为DOS病毒和网络病毒
4. 公钥密码可以取代传统密码
5. 5. 重新格式化可以清除所有病毒

名词解释

1. 病毒：指编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者毁坏数据，影响计算机使用，并能自我复制的一组计算机指令或者程序代码
2. 防火墙：防火墙就是一个位于计算机和它所连接的网络之间的软件或硬件。该计算机流入流出的所有网络通信均要经过此防火墙。
3. 数字证书：又称数字标识，是用来标志和证明网络通信双方身份的数字信息文件。
4. 入侵检测系统：在系统中的检查位置执行入侵检测功能的程序或硬件执行体，可对当前的系统资源和状态进行监控，检测可能的入侵行为
5. 密码学：是研究数据的加密及其变换的学科
6. 拒绝服务攻击：拒绝服务(Denial of Services，DoS)攻击从广义上讲可以指任何导致网络设备（服务器、防火墙、交换机、路由器等）不能正常提供服务的攻击，现在一般指的是针对服务器的DoS攻击。这种攻击可能是网线被拔下或者网络的交通堵塞等，最终结果是正常用户不能使用所需要的服务。

简答题

1. 利用恺撒加密算法对字符串ATTACK进行加密，如果密钥为3，那么生成的密文为。

DWWDFN

1. 什么是木马？

木马是一种目的非常明确的有害程序，通常会通过伪装吸引用户下载并执行 。

1. 木马的基本特征有哪些？

隐蔽性。自动运行性。欺骗性。能自动打开特定的端口。功能的特殊性

1. 木马可分为哪几类？

破坏型木马 。密码发送型木马。远程访问型木马。键盘记录型木马。DoS 攻击型木马 。FTP 型木马。反弹端口型木马。代理型木马 。程序杀手型木马 。

1. 密码技术主要采用哪两种技术？

古典密码技术和非对称密码技术

1. 请列出几种简单的古典密码算法（3种以上）。

滚筒密码，掩格密码，棋盘密码，恺撒 (Caesar) 密码