

2019 哈尔滨工业大学《网络与信息安全基础 (837)》考研真题 回忆版

一、选择题

(忽略简单题)

1、以下哪一种网络接入方式?

A、5G B、P2p C、HTTP D、ARP

2、业务拒绝攻击有两种, 一是通过攻击_____的方式, 是主机瘫痪; 二是通过构造_____, 使服务器不能正常提供服务?

A、网络协议、大量数据

B、应用软件, 攻击数据包

C、文件系统, 攻击数据包

D、网络接口、大量数据

3、入侵检测模型的过程分为信息收集、____、响应处理

A 信息清洗 B 信息过滤 C 信息分析 D、XXXXX

二、填空题

(忽略简单题)

1、MAC 控制模型首先定义访问主体与客体的_____属性, 之后对他们们的安全级别进行_____, 判断是否能够访问

2、TCP 的中文名称是传输层控制协议, UDP 的中文名称是_____

3、美国关于数字签名标准是这么说的, 通过使用_____与一个参数, 对消息进行运算, 完成对用户通信的_____进行认证。

4、BS7799 标准的定义:

三、简答题

1、简述 TCP 的四元组及其作用

2、简述 UDP 由哪四个字段构成

3、简述全为 0 的主机地址与全为 1 的主机地址的作用

4、一个密码体系的实际使用, 需要满足什么特性

5、散列函数要满足什么特性

6、IPSEC 中 AH 与 ESP 认证数据的区别是什么

四、计算题

1、A、B 两主机, 中间两个路由器, A---R1---R2---B, 传输速率 4Mbps, 每段链路长 2000 公里, 传输速率为 $2.5 \times 10^3 \text{ km/s}$, 问传输 1000 字节的数据的端到端时延

2、假设素数为 11, 原根为 2, 问 A 传输的 YA 为 9, 问其 XA 是多少? B 传输的 YB 为 3, 问两者密钥 K 是多少

五、辨析题

1、寝室中电脑能访问一些网站, 而不能访问一些网站, 小明认为是 DNS 服务器出问题, 需要更换 DNS 服务器地址, 小强认为是网站挂了, 需要 ping 一下网站, 你认为两人的说法正确与否, 你还能想到其他原因跟测试手段吗?

2、有人说静态包过滤防火墙就是过滤静态数据包, 动态包过滤防火墙就是过滤动态数据包,

你认为这个说法正确与否?

六、设计题

- 1、请设计一个小系统，满足两人在线猜拳，请写出服务器与客户端协议的设计，接收的消息类型与做的处理
- 2、请为网上医院设计一个网络注册登录过程的，满足注册与登录需要。

微信公众号 计算机与软件考研

计算机/软件工程专业
每个学校的
考研真题/复试资料/考研经验
考研资讯/报录比/分数线
免费分享



微信 扫一扫
关注微信公众号
计算机与软件考研