第 16 章安全性和保密性

16.1 加密和解密

1. 【2009 年题 52】公司总部与分部之间需要传输大量数据，在保障数据安全的同时又要兼顾密钥算法效率，最合适的加密算法是(　) 。

   A．RC-5　　B．RSA　　C．ECC　　D．MD5

2. 【2016 年题 38】DES 加密算法的密钥长度为 56 位，三重 DES 的密钥长度为（ ）位。

   A.168　　B.128　　C.112　　D.56

16.2 数字签名与数字水印

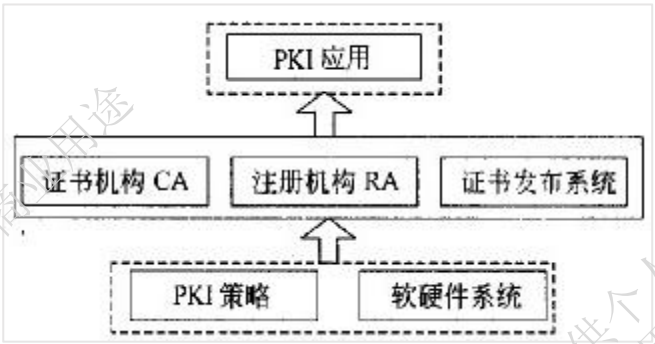
1. 【2018 年题 38】数字签名首先需要生成消息摘要，然后发送方用自己的私钥对报文摘要进行加密，接收方用发送方的公钥验证真伪。生成消息摘要的目的是（64），对摘要进行加密的目的是（65）。

   （64）A. 防止窃听
   　　B. 防止抵赖
   　　C. 防止篡改
   　　D. 防止重放

   （65）A. 防止窃听
   　　B. 防止抵赖
   　　C. 防止篡改
   　　D. 防止重放

16.3 数字证书与密钥管理

1. 【2012 年题 8】下图所示 PKI 系统结构中，负责生成和签署数字证书的是(　)，负责验证用户身份的是(　)。



   A.证书机构 CA　B.注册机构 RA　C.证书发布系统　D. PKI 策略

   A.证书机构 CA　B.注册机构 RA　C.证书发布系统　D. PKI 策略

2. 【2013 年题 35】以下关于第三方认证服务的叙述中，正确的是(　)。

   A．Kerberos 认证服务中保存数字证书的服务器叫 CA

   B．第三方认证服务的两种体制分别是 Kerberos 和 PKI

C．PKI 体制中保存数字证书的服务器叫 KDC

D．Kerberos 的中文全称是“公钥基础设施”

16.4 网络安全协议

1. 【2011 年题 47】在网络管理中要防止各种安全威胁。在 SNMP 中，无法预防的安全威胁是(　)。

A．篡改管理信息：通过改变传输中的 SNMP 报文实施未经授权的管理操作

B．通信分析：第三者分析管理实体之间的通信规律，从而获取管理信息

C．假冒合法用户：未经授权的用户冒充授权用户，企图实施管理操作

D．消息泄露：SNMP 引擎之间交换的信息被第三者偷听

2. 【2011 年题 48】以下安全协议中，用来实现安全电子邮件的协议是(　)。

A．IPsec

B．L2TP

C．PGP

D．PPTP

3. 【2014 年题 43】下列安全协议中(　)是应用层安全协议。

A．IPSec

B．L2TP

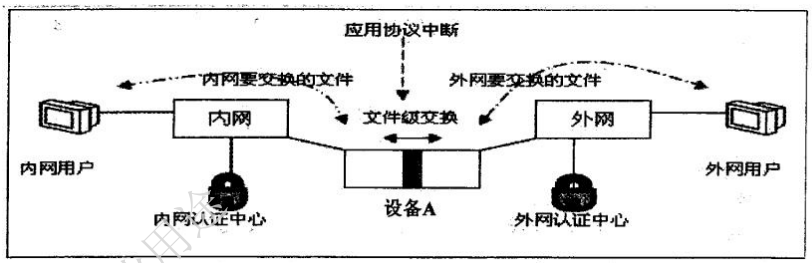
C．PAP

D．HTTPS

4. 【2017 年题 10】下面可提供安全电子邮件服务的是(　)。

A.RSA　　B.SSL　　C.SET　　D.S/MIME

5. 【2017 年题 40】在网络规划中，政府内外网之间应该部署网络安全防护设备。在下图中部署的设各 A 是(　)，对设备 A 的作用描述错误的是(　　)。



(1)A.IDS　　B.防火墙　　网闸　　D.UTM

(2)A. 双主机系统，即使外网被黑客攻击瘫痪也无法影响到内网

B.可以防止外部主动攻击

C.采用专用硬件控制技术保证内外网的实时链接

D.设备对外网的任何响应都是对内网用户请求的应答

6. 【2017 年题 40】在网络操作系统环境中，若用户 User A 的文件或文件夹被共享后，则(　)。

A. UserA 的安全性与未共享时相比将会有所提高

B. UserA 的安全性与未共享时相比将会有所下降
C. UserA 的可靠性与未共享时相比将会有所提高
D. UserA 的方便性与未共享时相比将会有所下降

16.7 网络安全体系

1. 【2010 年题 53】ARP 攻击造成网络无法跨网段通信的原因是(　)。
A．发送大量 ARP 报文造成网络拥塞
B．伪造网关 ARP 报文使得数据包无法发送到网关
C． ARP 攻击破坏了网络的物理连通性
D． ARP 攻击破坏了网关设备

2. 【2013 年题 36】采用 Kerberos 系统进行认证时，可以在报文中加入(　)来防止重放攻击。
A．会话密钥
B．时间戳
C．用户 ID
D．私有密钥

3. 【2014 年题 42】下列攻击方式中，(　)不是利用 TCP/IP 漏洞发起的攻击。
A．SQL 注入攻击
B．Land 攻击
C．Ping of Death
D．Teardrop 攻击

4. 【2016 年题 39】下列攻击方式中，流量分析属于（ ）方式。
A.被动攻击　　B.主动攻击　　C.物理攻击　　D.分发攻击

16.10 其他

1. 【2017 年题 11】如果管理距离为 15，则（ ）。
A.这是一条静态路由　　B.这是一台直连设备
C.该路由信息比较可靠　　D.该路由代价较小