1. 防火墙题目

一、选择题

1. 防火墙作为一种被广泛使用的网络安全防御技术，其自身有一些限制，它不能阻止（ A ） P302  
   A、内部威胁和病毒威胁  
   B、外部攻击  
   C、外部攻击、外部威胁和病毒威胁  
   D、外部攻击和外部威胁
2. 防火墙把网络划分为几个不同的区域，一般把对外提供网服务的设备（如Web服务器、FTP服务器）放置于 （ D ）区域 P310  
   A.信任网络      
   B.非信任网络  　  
   Ｃ.半信任网络　  
   Ｄ.DMZ（非军事化区）
3. 防火墙在进行分组过滤时，通常不会依据的是( D ) P302

A.目的IP地址

B.目的端口号

C.源IP地址

D.TTL

1. 判断题
2. 防火墙是存在于网络安全体系中一个独立的部分，它可以抵御一定程度上黑客的攻击。 （×） P302
3. 远程终端接入内部网络时，LNS需要完成对远程终端用户身份鉴别同时分配远程终端用户访问内部网络资源的权限。 （×） P321
4. 应用层网关的应用环境：必须保证所有终端传输给特定服务器的请求消息经过应用层网关。（√） P330
5. 名词解释
6. **防火墙**：是一种位于网络之间或者用户终端与网络之间，对网络之间或者网络与用户终端之间传输的信息流实施控制的设备。 P298
7. **服务控制**：所谓服务控制就是通过制定相应的安全策略，只允许网络间相互交换和特定服务相关的信息流，这就要求防火墙具有从信息流中鉴别出和特定服务有关的信息流的能力。 P301
8. **分组过滤器**：顾名思义就是在IP分组流中过滤掉具有特定属性的一组IP分组，这些属性可以是IP分组IP首部中的源和目的IP地址、传输层首部中的源和目的端口号等。分组过滤器可以分为无状态和有状态分组过滤器，前者是每一个IP分组作为独立的个体进行处理，后者将属于同一会话得一组IP分组作为整体进行处理。 P302
9. 简述题
10. **简述网络防火墙的位置与作用：** P298

用于控制内部网络与Internet之间传输的信息流的防火墙,必须位于内部网络与Internet之间传输的信息流必须经过的位置。同样,用于控制用户终端与Internet之间传输的信息流的防火墙,必须位于用户终端与Internet之间传输的信息流必须经过的位置。防火墙的作用是阻断对内部网络或用户终端实施攻击的信息流。

1. **简述防火墙的功能和局限：** P301-302

功能主要包括服务控制、方向控制、用户控制和行为控制。

服务控制：通过制定相应的安全策略，只允许网络间相互交换和特定服务相关的信息流。

方向控制：通过制定相应的安全策略，只允许网络之间相互交换与由属于某个特定网络的终端发起的特定服务相关的信息流。

用户控制：通过制定相应的安全策略，设定每一个用户的访问权限，对每一个访问网络资源的用户进行身份鉴别，并根据鉴别结果确定该用户本次访问的合法性，以此对每一个用户的每一次网络资源访问过程实施控制。

行为控制：通过制定相应的安全策略，对访问网络资源的行为进行控制。

局限性：网络防火墙只能防御外部网络终端发起的攻击，无法防御网络内部终端发起的攻击；防火区不能阻止病毒传播。