第13章作业参考解答

1、网络防火墙有哪几种常见体系结构？安全性最高的是哪种？

答：主要有三种：双宿/多宿主机模式、屏蔽主机模式、屏蔽子网模式，其中屏蔽子网模式的安全性最高。

2、从采用的技术来分，网络防火墙主要有哪几种类型？

答：包过滤防火墙、状态检测防火墙、应用网关防火墙、代理服务器、下一代防火墙。

3、随着云计算的广泛应用，企业网络的边界越来越模糊，对传统网络防火墙有什么影响？

答：网络防火墙是一种被动的安全防护技术，它假设在内部网络和外部网络之间存在明确边界，防火墙部署在网络边界位置进行防护，适合于保护相对独立、与外部网络互联途径有限的网络。随着企业越来越多地使用云上的计算资源和存储资源，传统企业网络的边界越来越模糊，其网络一部分结点和资源在企业内网，一部分结点和资源在外网的云上，给传统网络防火墙的部署和安全控制带来了很多困难，从而难以发挥有效的边界防护作用。