

作业和上机实践（第5章 防火墙）

✓ 作业

1. 简述防火墙的功能。
2. 防火墙对数据流的拒绝和丢弃有何区别？
3. 静态包过滤防火墙工作于OSI模型的哪一层，检测IP数据包的哪些部分？
4. 与包过滤防火墙相比，应用代理防火墙有哪些特点？
5. 在防火墙的典型部署中，堡垒主机是一个组织机构网络安全的中心主机，它应该具备哪些主要特征？

➤ 上机实践(**自己练习，不用提交**)

- ① 用Windows2003实现数据包过滤器。
- ② 用Ubuntu Linux的iptables实现防火墙，只允许**mysql**和**ssh**的**TCP**数据包进出网络。
- ③ 用SSH隧道技术，用远程桌面方式访问你实验室内部网络的Windows主机。

思考和实践(自己练习，不用提交)

1. 在上次课的VPN技术实验中，如果用Ubuntu Linux系统承担路由器的功能，并在路由器上运行防火墙。
 - 如何配置路由器和防火墙，仅允许远程访问VPN的数据包通过路由器和防火墙？
 - 写出用ufw或iptables实现的防火墙规则，并用实验验证。