访问控制技术

● 防火墙

- 基本概念
 - 在被保护网络和其他网络之间实施访问控制的一组设备
- 设计目标
 - 所有的通信, 无论是从内部到外部还是从外部到内部, 都必须经过防火墙
 - 只有授权的通信才能通过防火墙,这些授权将在本地安全策略中规定
 - 不同类型的防火墙将实现不同的安全策略
 - 防火墙本身对于渗透必须是免疫,这意味着必须使用运行安全操作系统的可信系统
- 防火墙不可以做什么
 - 需要用户定义访问控制规则. 没有缺省配置
 - 不能防止内部恶意的攻击者
 - 无法控制没有经过它的连接
 - 不能很好地防止病毒和信息扩散
 - 不能替代内部网络系统的安全管理
 - 无法防范全新的威胁和攻击
- 防火墙的屏蔽子网结构
- 争论
 - 破坏了Internet端到端的特性, 阻碍了新应用的发展
 - 先天不足: 没有解决网络内部的安全问题, "防外不防内"
 - 给人一种误解, 降低了人们对主机安全的意识