

信息安全作业 9

190110429-何为

1. 静态包过滤和动态包过滤有什么区别？

答：

- (1) 静态包过滤是指防火墙根据定义好的包过滤规则审查每个数据包，确定其是否与某一条包过滤规则匹配。
- (2) 动态包过滤是指防火墙采用动态配置包过滤规则的方法。根据需求动态地添加或删除 ACL 中的过滤规则，审核通过后，向 ACL 中添加放行该用户访问的规则；检测到会话结束或超时的时候，将自行删除为该用户创建的规则。

2. DMZ 的主要功能是什么？

答：

DMZ (Demilitarized Zone, 隔离区/非军事化区) 是设立在非安全系统与安全系统之间的缓冲区，可以放置一些必须公开的服务器设施，如 Web 服务器。

3. 代理网关与电路级网关有什么区别？

答：

- (1) 应用代理网关：防火墙彻底隔断内网与外网的直接通信，内网用户对外网的访问变成防火墙对外网的访问，外网返回的消息再由防火墙转发给内网用户。
- (2) 电路级网关：在传输层上实施访问控制策略，是在内外网络之间建立一个虚拟电路，进行通信。检查内网主机与外网主机之间的传输数据来决定该会话是否合法。
- (3) 应用代理网关的协议以应用层为主，电路级网关的协议以传输层为主。
- (4) 应用代理网关只适合那些用户较少，同时应用服务较少的网络；电路级网关不需要审计应用层数据，工作量远小于应用代理网关，但安全性低于应用代理网关。