1.

静态包过滤是防火墙根据定义好的包过滤规则审查每个数据包是否满足规则，动态包过滤是防火墙采用动态配置包过滤规则的方法。

静态包过滤是依据数据包的包头信息进行控管，是静态的。而动态包过滤是基于会话，动态建立和删除规则，且会对批准的连接进行跟踪，是动态的。

2.

DMZ是设立在非安全系统与安全系统之间的缓冲区，通过将需要外网访问的服务器放到这个隔离区，起到内外网隔离，从而更好保护内网的作用。

3.

代理网关的代理协议以应用层为主，电路级网关代理协议以传输层为主。代理网关的工作量更大，但安全性更好。电路级网关由于不需要审计应用层数据，因而工作量远小于应用代理网关，但安全性低于应用代理网关。