



目录 CONTENTS









防火墙技术的发展趋势



防火墙技术简介





防火墙核心技术

数据包过滤

防火墙通过读取数据包中的 地址信息来判断这些包是否 来自可信任的网络,并与预 先设定的访问控制规则进行 比较, 进而确定是否需对数 据包进行处理和操作

虚拟专用网络

将分布在不同地域上的局域 网或计算机通过加密通信, 虚拟出专用的传输通道,从 而将它们从逻辑上连成一个 整体



网络IP地址转换

将私有IP地址转化为公网IP 地址

应用网关

通过网关复制传递数据, 防 止在受信任服务器和客户机 与不受信任的主机间直接建 立联系。

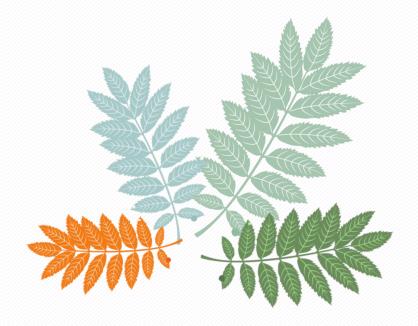


防火墙技术的发展历程

第一代防火墙技

发展历程

第一代防火墙技术采用了高 过滤技术



1989年,贝尔实验室的Dave Presotto和Howard Trickey推出了 第二代防火墙,电路层防火墙,同 时提出了第三代防火墙,应用层防 火墙(代理防火墙)的初步结构。

1992年,USC信息科学院的 BobBraden开发出了基于动 态包过滤技术的第四代防火 墙。

1998年,NAI公司推出了一种自适应代理技术,给代理类型的防火墙赋予了全新的意义,称之为第五代防火墙。



防火墙技术的发展趋势



发展趋势

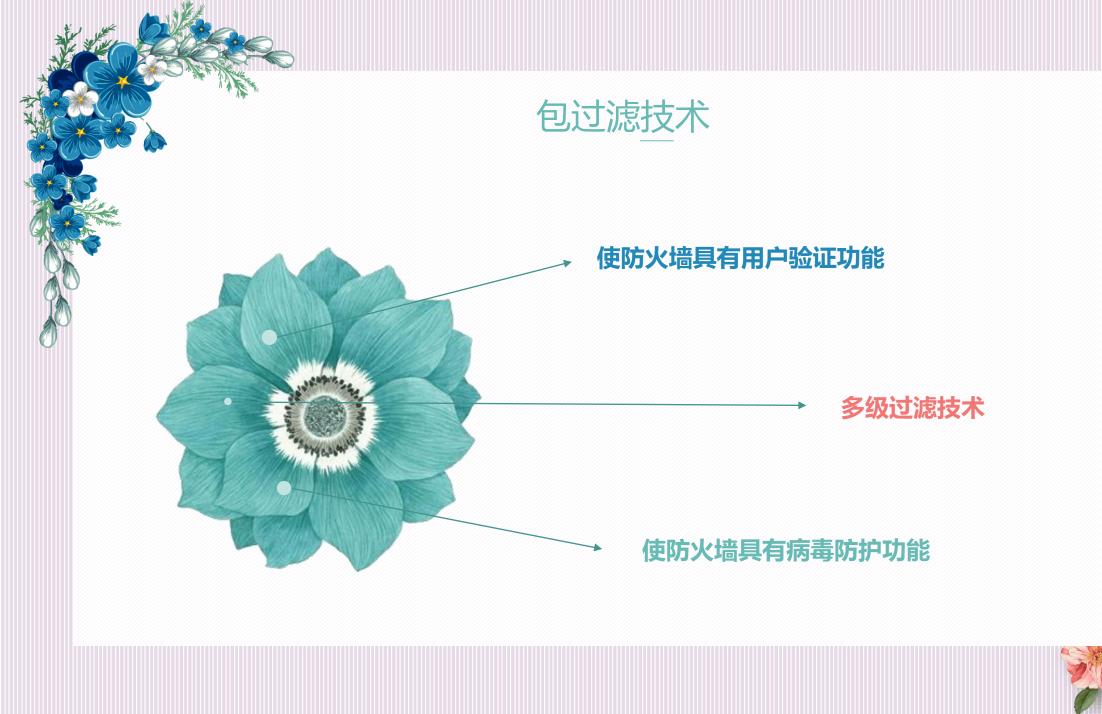


体系结构



系统管理







系统管理

强大的审计功能和 自动日志分析功能

布式和分层的安 全结构



网络安全产品的 系统化



