

Cisco防火墙技术汇总-类型及解决方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Cisco_E9_98_B2_E7_81_c101_142443.htm

我们知道防火墙有四种类型:集成防火墙功能的路由器，集成防火墙功能的代理服务器，专用的软件防火墙和专用的软硬件结合的防火墙。Cisco的防火墙解决方案中包含了四种类型中的第一种和第四种，即:集成防火墙功能的路由器和专用的软硬件结合的防火墙。一、集成

在路由器中的防火墙技术 1、 路由器IOS标准设备中的ACL技术 G> ACL即Access Control List(访问控制列表)，简称Access List(访问列表)，它是后续所述的IOS Firewall Feature Set的基础，也是Cisco全线路由器统一界面的操作系统IOS(Internet

Operation System，网间操作系统)标准配置的一部分。这就是说在购买了路由器后，ACL功能已经具备，不需要额外花钱去买。

2、 IOS Firewall Feature Set(IOS防火墙软件包) IOS Firewall Feature Set是在ACL的基础上对安全控制的进一步提升，由名称可知，它是一套专门针对防火墙功能的附加软件包，可通过IOS升级获得，并且可以加载到多个Cisco路由器平台上。

目前防火墙软件包适用的路由器平台包括Cisco 1600、1700、2500、2600和3600，均属中、低端系列。对很多倾向

与使用"all-in-one solution"(一体化解决方案)，力求简单化管理的中小企业用户来说，它能很大程度上满足需求。之所以不在高端设备上实施集成防火墙功能，这是为了避免影响大型网络的主干路由器的核心工作--数据转发。在这样的网络

中，应当使用专用的防火墙设备。Cisco IOS防火墙特征: 基于上下文的访问控制(CBAC)为先进应用程序提供基于应用程序

的安全筛选并支持最新协议 Java能防止下载动机不纯的小应用程序 在现有功能基础上又添加了拒绝服务探测和预防功能，从而增加了保护 在探测到可疑行为后可向中央管理控制台实时发送警报和系统记录错误信息 TCP/UDP事务处理记录按源/目的地址和端口对跟踪用户访问 配置和管理特性与现有管理应用程序密切配合

二、 专用防火墙--PIX

PIX(Private Internet eXchange)属于四类防火墙中的第四种--软硬件结合的防火墙，它的设计是为了满足高级别的安全需求，以较好的性能价格比提供严密的、强有力的安全防范。除了具备第四类防火墙的共同特性，并囊括了IOS Firewall Feature Set的应有功能。 PIX成为Cisco在网络安全领域的旗舰产品已有一段历史了，它的软硬件结构也经历了较大的发展。现在的PIX有515和520两种型号(520系列容量大于515系列)，从原来的仅支持两个10M以太网接口，到10/100M以太网、令牌环网和FDDI的多介质、多端口(最多4个)应用.其专用操作系统从v5.0开始提供对 IPSec这一标准隧道技术的支持，使PIX能与更多的其它设备一起共同构筑起基于标准VPN连接。 Cisco的PIX Firewall能同时支持16，000多路TCP对话，并支持数万用户而不影响用户性能，在额定载荷下，PIX Firewall的运行速度为45Mbps，支持T3速度，这种速度比基于UNIX的防火墙快十倍。 主要特性: 保护方案基于适应性安全算法(ASA)，能提供任何其它防火墙都不能提供的最高安全保护 将获专利的"切入代理"特性能提供传统代理服务器无法匹敌的高性能 安装简单，维护方便，因而降低了购置成本 支持64路同时连接，企业发展后可扩充到16000路 透明支持所有通用TCP/IP Internet服务，如万维网(WWW)文件传输协议(FTP)、Telnet

、 Archie、 Gopher和rlogin 支持多媒体数据类型，包括Progressive网络公司的Real Audio， Xing技术公司的Steamworks， White Pines公司USeeMe， Vocal Te公司的Internet Phone， VDOnet公司的VDOLive， Microsoft公司的NetShow和Uxtreme公司的Web Theater 2 支持H323兼容的视频会议应用，包括Intel的Internet Video Phone和Microsoft的NetMeeting 无需因安装而停止运行 无需升级主机或路由器 完全可以从未注册的内部主机访问外部Internet 能与基于Cisco IOS的路由器互操作 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com