

如何配置CiscoPIX防火墙(大全) 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__E5_A6_82_E4_BD_95_E9_85_8D_E7_c101_142422.htm 任何企业安全策略的一个主要部分都是实现和维护防火墙，因此防火墙在网络安全的实现当中扮演着重要的角色。防火墙通常位于企业网络的边缘，这使得内部网络与Internet之间或者与其他外部网络互相隔离，并限制网络互访从而保护企业内部网络。设置防火墙目的都是为了在内部网与外部网之间设立唯一的通道，简化网络的安全管理。在众多的企业级主流防火墙中，Cisco PIX防火墙是所有同类产品性能最好的一种。Cisco PIX系列防火墙目前有5种型号PIX506，515，520，525，535。其中PIX535是PIX 500系列中最新，功能也是最强大的一款。它可以提供运营商级别的处理能力，适用于大型的ISP等服务提供商。但是PIX特有的OS操作系统，使得大多数管理是通过命令行来实现的，不象其他同类的防火墙通过Web管理界面来进行网络管理，这样会给初学者带来不便。本文将通过实例介绍如何配置Cisco PIX防火墙。在配置PIX防火墙之前，先来介绍一下防火墙的物理特性。防火墙通常具有至少3个接口，但许多早期的防火墙只具有2个接口；当使用具有3个接口的防火墙时，就至少产生了3个网络，描述如下：Oslash. 外部区域（外网）。外部区域通常指Internet或者非企业内部网络。它是互连网络中不被信任的区域，当外部区域想要访问内部区域的主机和服务，通过防火墙，就可以实现有限制的访问。sup2. 非特权模式。PIX防火墙开机自检后，就是处于这种模式。系统显示为pixfirewall> sup2. 配置模式。输

入configure terminal进入此模式，绝大部分的系统配置都在这里进行。显示为pixfirewall(config)# ². 监视模式。PIX防火墙在开机或重启过程中，按住Escape键或发送一个“Break”字符，进入监视模式。这里可以更新操作系统映像和口令恢复。显示为monitor> 配置PIX防火墙有6个基本命令：nameif，interface，ip address，nat，global，route. 这些命令在配置PIX是必须的。以下是配置的基本步骤：1. 配置防火墙接口的名字，并指定安全级别（nameif）。Pix525(config)#nameif ethernet0 outside security0 Pix525(config)#nameif ethernet1 inside security100 Pix525(config)#nameif dmz security50 提示：在缺省配置中，以太网0被命名为外部接口（outside），安全级别是0；以太网1被命名为内部接口（inside），安全级别是100. 安全级别取值范围为1~99，数字越大安全级别越高。若添加新的接口，语句可以这样写：Pix525(config)#nameif pix/intf3 security40（安全级别任取）2. 配置以太口参数（interface）Pix525(config)#interface ethernet0 auto（auto选项表明系统自适应网卡类型）Pix525(config)#interface ethernet1 100full（100full选项表示100Mbit/s以太网全双工通信）Pix525(config)#interface ethernet1 100full shutdown（shutdown选项表示关闭这个接口，若启用接口去掉shutdown）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