

Cisco PIX Device Manager

概述

Cisco PIX Device Manager (PDM) 可以为大型企业和电信运营商提供他们所需要的功能，帮助他们方便地管理 Cisco PIX 防火墙。它具有一个直观的图形化用户界面 (GUI)，可以帮助您安装和配置您的 PIX 防火墙。此外，它还可以提供各种含有大量信息的、实时的和基于历史数据的报告，从而能够帮助您深入地了解使用趋势、性能状况和安全事件。加密通信功能让您可以有效地管理本地或者远程的 Cisco PIX 防火墙。简而言之，PDM 可以简化互联网安全性，使它成为一个经济有效的工具，帮助您提高生产率和网络安全性，节约时间和资金。

直观的用户界面

很多安全漏洞都是由于错误的配置而导致的。因此，安全策略的部署必须尽可能方便直观。PDM 所提供的向导、鼠标点击式配置和在线帮助可以降低用户的管理难度。安全人员可以将精力集中于加强网络安全和制定安全策略，而不是管理各种用于执行安全任务的工具。

向导

PIX Device Manager 提供了一个方便易用的向导，它可以帮助您安装一个新的 PIX 系统。在 PDM 安装向导的帮助下，您只需完成几个步骤，就可以有效地创建一个基本配置，让您可以通过防火墙，安全地将分组从内部网络发送到外部网络。

您还可以执行多个可选的任务，例如设置关于外部用户对您的 Web 或者邮件服务器的访问权限的安全规则。在完成了前期的安装任务以后，直观的下拉菜单和图表可以帮助您方便地添加和

删除服务和规则，以及访问其他的功能设置。

图形化用户界面

利用 Cisco PIX Device Manager，您可以在方便地配置、管理和监控整个网络中的安全策略。PDM 的图形化用户界面 (GUI) 为用户提供了一个熟悉的标签式界面，用户只需点击一次就可以访问常用的任务。即使对于新手来说，PDM 的鼠标点击式设计也非常简便，从而缩短了用户的上手时间。PDM 的 GUI 有助于大幅度缩短管理时间，最大限度地提高网络安全管理效率，因而可以节约大量的成本。

监控和报告

PDM 可以提供强大的报告和监控工具，帮助您查看实时的和历史的数据。管理员可以迅速地查看各种综述网络活动、资源利用率和事件日志的图形化报告，进而分析系统的性能和分析。PDM 的日志和通知功能让安全人员可以及时地发现并阻止可疑的活动。

图形工具

思科 PDM 监控工具可以创建图形化的综述报告，显示实时的使用情况、安全时间和网络活动。来自于各个图形的数据可以根据您所选择的时间段（10 秒快照，最近 10 分钟，最近 60 分钟，最近 12 小时，最近 5 天）进行显示，并按照您所设定的时间间隔刷新。同时查看多个图形的能力让您可以进行对比分析。

系统图：提供关于 PIX 防火墙的详细的状态信息，其中包括已用的和空闲的区块、内存的使用率和 CPU 的使用率。

连接图：在每秒统计的基础上，跟踪连接，地址解析，身份认证、授权和记帐（AAA）事务，URL 过滤请求等的实时会话和性能监控数据。全面地了解您的网络连接和活动信息，并且不会被大量的数据所淹没。

入侵检测系统（IDS）：PDM 用 16 种不同的图形来显示可能存在恶意的活动。基于 IDS 的特征信息可以显示 IP 攻击、互联网控制消息协议（ICMP）请求和 Portmap 请求等活动。

接口图：提供对每个接口的带宽使用率的实时监控。该图将显示输入和输出通信的带宽使用率。您可以查看分组的速率、个数和错误，以及位、字节和冲突次数等。

系统日志查看工具

思科 PDM 所集成的系统日志查看工具您可以通过选择您所需要的日志等级，查看特定类型的系统日志消息。

嵌入式架构

PDM 的嵌入式设计让客户可以从几乎任何一台计算机上管理他们的 Cisco PIX 防火墙，且无论这台计算机用的是什么操作系统，这是今天的很多电子商务应用的一项重要要求。同样，PDM 还可以支持现有的大多数主流浏览器

——包括 Microsoft Internet Explorer 和 Netscape Navigator，因而可以提供统一的体验。PDM 不需要用户安装任何应用，也不需要任何插件。一位经过授权的网络管理员可以安全地从一个 Web 浏览器管理和监控他们的 PIX 防火墙。

加密通信

思科 PDM 可以利用加密套接层（SSL）协议，对 PIX 防火墙和浏览器之间的通信进行高等级的加密。利用 56 位的数据加密标准（DES）或者更加安全的 168 位三重 DES（3DES），您的 PIX 防火墙足以确保您与远程 PIX 防火墙的通信的安全性。

与 Telnet 类似，PDM 让您可以用一个有效的用户名和密码保护访问权限。这可以在 PIX 防火墙上或者通过一个身份认证服务器实现。

使用许可

Cisco PIX Device Manager 是 Cisco PIX 操作系统 6.0 以上版本的组成部分。PDM 不需要单独的使用许可。由于 PDM 只支持加密通信，所以用户需要拥有一个 DES 或者 3DES 使用许可。如果您的 PDM 目前不支持加密，您可以通过填写下面这份表格，索取一个免费的 DES 启用密码。

<http://www.cisco.com/cgi-bin/Software/FormManager/formgenerator.pl?pid=221&fid=324>

用户可以通过功能使用许可升级获得 3DES 密码。



技术规格

PIX 防火墙系统需求

硬件

平台：Cisco PIX 防火墙 506、515、520、525 或者 535

随机访问内存：32MB

闪存：16MB（PIX 防火墙 506 需要 8MB）

软件：

PIX 防火墙操作系统：版本 6.0 以上

加密：支持 DES 或者 3DES

用户系统需求

硬件

处理器：300MHz，建议使用 500MHz

随机访问内存：128MB，建议使用 192MB

显示分辨率：800×600 像素，建议使用 1024×768 像素

显示颜色：256，建议使用 256 色

软件

操作系统	浏览器
Windows 2000 (Service Pack 1) Windows NT 4.0 (Service Pack 6a) Windows 98 (原版或者第二版)	MS Internet Explorer 5.01 (Service Pack1)或者更高版本 (建议使用 5.5) Netscape Communicator 4.51 或者更高（建议使用 4.76）
Windows NT 4.0 (Service Pack 6a)	Windows 98 (原版或者第二版)
运行 CDE 或者 Open Windows 界面管理器的 Sun Solaris 2.6 或者 2.8	运行 GNOME 或者 KDE 2.0 桌面环境的 Redhat Linux 6.2 或者 7.0
运行 GNOME 或者 KDE 2.0 桌面环境的 Redhat Linux 6.2 或者 7.0	Netscape Communicator 4.76

网络连接

连接速度：56Kbps，建议使用 128Kbps

其他信息

如需了解 Cisco PIX 防火墙的其他信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/pix>。

思科在你身边 世界由此改变



思科系统(中国)网络技术有限公司

北京

北京市东城区东长安街一号
东方广场东方经贸城
东一办公楼19-21层
邮政编码: 100738
电话: (8610)65267777
传真: (8610)85181881

广州

广州市天河北路233号
中信广场43楼
邮政编码: 510620
电话: (8620)87007000
传真: (8620)38770077

上海

上海市淮海中路222号
力宝广场32-33层
邮政编码: 200021
电话: (8621)33104777
传真: (8621)53966750

成都

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮政编码: 610017
电话: (8628)86758000
传真: (8628)6528999

如需了解思科公司的更多信息, 请浏览<http://www.cisco.com>

2002年思科系统(中国)网络技术有限公司北京印刷, 版权所有。

2002©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌、名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。