

Cisco PIX 515E 防火墙

Cisco PIX 515E 是被广泛采用的 Cisco PIX 515 平台的增强版本，它可以提供业界领先的状态防火墙和 IP 安全 (IPSec) 虚拟专用网服务。Cisco PIX 515E 针对中小企业和企业远程办公机构而设计，具有更强的处理能力和集成化的、基于硬件的 IPSec 加速功能。

(某些型号) 可以提供更加强大的性能，能够满足高吞吐量的安全需求。

Cisco PIX 515E 多功能的单机架单元 (1RU) 机箱可以支持六个接口，使之成为那些需要一个具有 DMZ 支持的、成本低廉的安全解决方案的企业的理想选择。作为全球领先的 Cisco PIX 防火墙系列的一部分，它可以为今天的网络用户提供无以伦比的安全性、可靠性和性能。

Cisco PIX 515E 是一个针对特定需求而设计的防火墙设备，可以提供前所未有的安全性。它可以与 Cisco PIX 操作系统 (OS) 紧密集成，该操作系统是一个专用的、强化的系统，可以消除在通用的操作环境中经常出现的安全漏洞和性能损耗。



该系统的核心是一种基于自适应安全算法 (ASA) 的保护机制，可以提供针对状态的、面向连接的防火墙功能，同时阻截常见的拒绝服务 (DoS) 攻击。

Cisco PIX 515E 还是一个全功能的 VPN 网关，可以在公共网络上安全地传输数据。它可以通过 56 位数据加密标准 (DES) 或者 168 位三重 DES (3DES) 支持站点间和远程接入 VPN 应用。根据所选择的 Cisco PIX 515E 型号的不同，VPN 功能可以作为 Cisco PIX OS 的一项服务提供，也可以通过一个集成的、基于硬件的 VPN 加速卡 (VAC) 提供，这种加速卡最多可以提供 63Mbps 的吞吐量和 2000 个 IPSec 隧道。

通过部署一个冗余的热备份单元可以实现对高可用性的支持。这种故障恢复方式可以通过自动的状态同步保持并发的连接。这确保了即使在系统发生故障的情况下，进程也会得以保持，而整个切换过程对于网络用户来说是完全透明的。

该防火墙目前有三种型号，分别可以提供不同等级的接口密度、故障恢复功能和 VPN 吞吐量。

有限制的软件使用许可证

Cisco PIX 515E “有限制”(PIX 515E-R)型号可以为那些寻求具有最低限度接口密度和 VPN 吞吐量的、强大的 Cisco PIX 防火墙的企业提供出色的价值。它具有 32MB 的 RAM，最多可以支持三个 10/100 快速以太网接口。

无限制的软件使用许可证

Cisco PIX 515E 的“无限制”(PIX 515E-UR)型号可以通过集成化的、基于硬件的 VPN 加速支持状态故障恢复、添加 LAN 接口和增加 VPN 吞吐量，从而拓展了这个系列的功能。它具有一个集成化的 VAC，64MB 的 RAM，最多可以支持六个 10/100 快速以太网接口。Cisco PIX 515E-UR 还可以与一个热备份的 Cisco PIX 防火墙共享状态信息，从而能够实现完全的防火墙冗余。

故障恢复软件使用许可证

Cisco PIX 515E 的“故障恢复”(PIX 515E-FO)型号采用了独特的设计，可以与一个 PIX 515E-UR 协作，提供一个成本非常低廉的、高可用性的解决方案。它工作在热备份模式下，所扮演的角色是一个用于保存当前进程的完整的冗余系统。它的硬件配置与 PIX 515E-UR 相同，并能够以低廉的价格提供最高等级的可用性。

性能综述	
明文吞吐量	188Mbps
168 位 3DES IPsec VPN 吞吐量	63Mbps
并发 VPN 隧道	2000
技术规格	
处理器	433MHz Intel 赛扬
随机存储内存	32MB，或者 64MB SDRAM
闪存	16MB
缓存	128KB 二级缓存，频率 433MHz
系统总线	单个 32 位、33MHz PIC 总线
环境	
工作环境	
温度	-25° 到 131°F (-5° 到 55)
相对湿度	5% 到 95%，非冷凝
高度	0 到 9843 英尺 (3000 米)
冲击	1.14m/秒 (45in/秒) 1/2 正弦输入
震动	0.41Grms ² (3 到 500Hz) 随机输入
噪声	最大 45dBa
非工作环境	
温度	-13° 到 158°F (-25° 到 70°C)
相对湿度	5% 到 95%，非冷凝
高度	0 到 15000 英尺 (4570 米)
冲击	30G
震动	0.41Grms ² (3 到 500Hz) 随机输入
电源	
输入 (每个电源)	

Cisco Systems 公司

所有内容都归 Cisco Systems 公司 1992 - 2002 年版权所有。重要通知和隐私权声明。

第2页，共4页

线电压范围	100V 到 240V 交流或者 48V 直流
额定线电压	100V 到 240V 交流或者 48V 直流
电流	~1.5A
频率	50-60Hz, 单相
输出	
稳定状态	50W
峰值	65W
最大散热量	410BTU/小时, 完全使用 (65W)
尺寸和重量	
高度	1.72 英寸 (4.37 厘米), 1RU
宽度	16.82 英寸 (42.72 厘米), 可以安装于标准的 19 英寸机架
厚度	11.8 英寸 (29.97 厘米)
重量 (单个电源)	~11lbs (4.11 公斤)
扩展	
PCI 总线	两个 32 位/33MHz PCI
随机存取存储器	两个 168 针 DIMM 插槽 (Cisco PIX OS 最多可以支持 64MB)
接口	
集成化网络接口	两个 10/100 快速以太网 (RJ-45)
控制台端口	RS-232 (RJ-45) 9600 波特
故障恢复端口	RS-232 (DB-15) 115Kbps (需要 Cisco 指定的电缆)
认证	
安全	UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950, IEC 60950, AS/NZS3260, TS001, IEC60825, EN 60825, 21CFR1040
EMI	CFR 47 Part 15 Class A (FCC), ICES 003 Class A with UTP, EN55022 Class A with UTP, CISPR 22 Class A with UTP, AS/NZ 3548 Class A with UTP, VCCI Class A with UTP, EN55024, EN50082-1 (1997), CE marking, EN55022 Class B with FTP, Cispr 22 Class B with FTP, AS/NZ 3548 Class B with FTP, VCCI Class B with FTP
订购信息	
PIX 515E	只提供 PIX 515E 机箱
PIX 515E-DC	只提供 PIX 515E DC 机箱
PIX 515E-DC-FO-BUN	PIX 515E DC 机箱, 故障恢复软件, 2 个 FE 端口, VAC
PIX 515E-DC-R-BUN	PIX 515E DC 机箱, 有限制软件, 2 个 FE 端口
PIX 515E-DC-UR-BUN	PIX 515E DC 机箱, 无限制软件, 2 个 FE 端口
PIX 515E-FO-BUN	PIX 515E 机箱, 故障恢复软件, 2 个 FE 端口, VAC
PIX 515E-R-BUN	PIX 515E 机箱, 有限制软件, 2 个 FE 端口
PIX 515E-R-DMZ-BUN	PIX 515E DC 机箱, 有限制软件, 3 个 FE 端口
PIX 515E-UR-BUN	PIX 515E DC 机箱, 无限制软件, 2 个 FE 端口, VAC
PIX-4FE	四端口的 10/100 快速以太网接口
PIX-1FE	单端口的 10/100 快速以太网接口

Cisco Systems 公司

所有内容都归 Cisco Systems 公司 1992 - 2002 年版权所有。重要通知和隐私权声明。

第3页, 共4页

PIX-VPN-ACCEL	IPSec 硬件 VPN 加速卡 (VAC)
PIX-VPN-3DES	168 位 3DES IPSec VPN 软件使用许可证
PIX-VPN-DES	56 位 DES IPSec VPN 软件使用许可证

其他信息

如果您需要获取更多关于 Cisco PIX 防火墙的信息，请访问：

<http://www.cisco.com/go/pix>。

北京

北京市东城区东长安街一号东方广场东一办公楼 19-21 层

邮政编码：100045

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) 38770000

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) 53966161

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) 6528888

传真：(8628) 6528999