

ENLINK ES8000 SSL VPN

——数据中心、运营网络之选



- 支持Web Based应用、安全C/S应用、全网络访问
- 支持Local DB、AD/LDAP、Radius认证，支持PKI证书、USBKey、SecurID等第三方认证
- 适合电信级运营商、数据中心
- 支持硬件加速
- 支持HA
- 支持Cluster
- 集成SSL VPN与IPSec VPN
- 支持双向NAT
- 冗余设计

产品概述

ES8000是南京易安联面向电信级运营网络、数据中心推出的千兆SSL VPN/IPSec VPN二合一网关产品，它集成SSL VPN、IPSec VPN和防火墙功能。IPSec VPN功能适合分支机构与企业总部的互连，SSL VPN功能适合移动办公人员和合作伙伴的远程接入，防火墙功能有效保证内部网络Internet入口的安全。

ES8000提供4个10/100/1000 Base-T以太网接口和2个SFP光模接口，关键部件冗余设计。SSL VPN吞吐能力为750Mbps，防火墙吞吐能力为2Gbps；SSL VPN并发会话35000，防火墙并发会话800000，IPSec VPN隧道数2048(SITE-SITE)。

特性与优势

特性	优势
通道加密	SSL VPN采用标准浏览器内置的SSL安全套接层加密算法，IPSec VPN采用DES/3DES/AES加密算法，保证数据安全传输
细颗粒度访问授权	支持用户组管理，支持基于角色的管理，对URL实行细颗粒度的精细访问控制，有效控制远程用户的访问权限
HostCheck	客户端安全检查，可检测注册表、进程、补丁、杀毒软件等完整性及合法性
Cache清除	注销后自动清除缓存和临时文件，防止被非法利用
内置硬件加速	内置硬件加速芯片，同步提高SSL VPN&IPSec VPN吞吐性能
支持PDA	支持PDA等智能手持设备无线上网远程接入
支持HA	进行会话保护，进行设备故障检测及链路故障检测
支持单点登录	减少用户重复输入帐号等工作
超时休止	可定义超时休止时间，超时非活动即退出，防止他人滥用
多认证机制	支持Local DB、AD/LDAP、Radius等认证，支持USBKey、动态令牌、PKI等第三方认证

特性	优势
带宽叠加	可支持多达4条Internet线路的带宽叠加和备份，增加VPN连接稳定性
SmartLink智能选路	自动选择最佳线路，解决不同运营商互连的延迟和速度问题
双机热备	支持双机热备，自动同步配置，出现故障设备自动无缝切换，保证稳定运行
支持Cluster	支持多台设备堆叠以提升性能
冗余设计	关键部件冗余设计，以保证设备无缝安全运行
支持所有应用	实现所有基于IP (TCP、UDP、ICMP) 协议的B/S、C/S应用
防火墙功能	支持包过滤、URL过滤、访问控制、用户认证、QOS控制、DHCP服务等
SpeedGate加速算法	采用独创加速算法，提高VPN数据传输速度
TransFirm技术	保障C/S应用数据传输稳定可靠
FreeRoute技术	全网络即插即用，无须配置地址池和路由
e-Translating Engine技术	适应各种复杂WEB应用
接口自定义	可灵活分配网络接口为外网口或内网口
GUI管理	采用WEB管理界面，方便网管远程管理
备份	可进行VPN系统备份与恢复
隧道自愈	一俟线路中断恢复，VPN隧道自动连接
详细日志记录	记录远程用户访问时间、访问地址、所访问的应用、会话持续时间等信息

性能参数

性能容量	项目	参数描述
SSL VPN性能 ⁽¹⁾	吞吐量	750Mbps
	并发会话	35000
	每秒新建会话数	1800
	数据转发时延	0.3-0.5ms
IPSec VPN性能 ⁽¹⁾	吞吐量	750Mbps
	IPSec VPN隧道数(SITE-SITE)	2048
	数据转发时延	0.3-0.5ms
防火墙性能 ⁽¹⁾	吞吐量	2Gbps
	并发会话	800,000
	防火墙规则	65535
	URL匹配	1024
	QOS规则	156
网络接口	10/100/1000M Base-T	4
	SFP	2
	RS232	1

性能容量	项目	参数描述
工作模式	连接模式	支持旁路跨接模式，支持多线路接入
	透明模式（所有端口）	否
	路由模式	支持，同时支持非路由模式
	IP地址	静态内部地址或者公网IP地址加静态内部地址
	每个端口的用户数	无限制
远程访问通道	专用安全通道数	基于客户购买的LICENSE
	手动密匙	PKI(X.509)
	DES(56-bit)&3DES(168bit)加密	是
	防止回复攻击(Prevent replay attack)	是
	远程接入内部网络	是
	认证	证书认证。可加入客户特定的认证系统，需客户提供相应的API
	MD5	是
	认证请求(PKCS 7& PKCS 10)	是
	支持的证书服务器	MS AD、LDAP、Secure ID、USBKey、Radius等
	CA认证中心	证书认证
高可用性(HA)	RSA认证中心	是
高可用性(HA)	高可用性(HA)	是
	会话保护	是
	设备故障检测	是
	链路故障检测	是
可扩展性	模块化与License授权	通过修改License代码，可获得新的功能模块授权、增加并发用户数等
	主动升级	SSL VPN核心代码自动推送升级
	IPSec模块与第三方互联	IPSec具备良好兼容性，可与大多数同类IPSec VPN互连
	接口扩展	2个SFP接口，可接GE光模块或GB电模块
用户认证	内置（内部）数据库用户限额	根据客户购买的LICENSE
Cluster	支持堆叠	N+1堆叠，最大堆叠数10
冗余	关键部件冗余	是
硬件加速	支持SSL VPN与IPSec VPN同步加速	是
流量管理	有保障的带宽	适应客户网络
	最大带宽	是
系统管理	网址浏览器配置管理	HTTPS
	命令行界面(Command line interface)	Console, Telnet
	安全命令外壳(Secure Command Shell)	兼容ssh v1
	所有管理均经过任何接口上的加密通道	是
管理员	管理员数量	可设置为多个
	远程数据库管理	Oracle, SQL Server, My SQL, Post SQL
	帐号	是
	软件升级和配置变动	HTTPS
日志/监控	系统日志(Syslog)	外部
	电子邮件E-mail(1 addresses)	是；通知用户
	基于Web和文本格式	是
电源	AC(交流)电源	100-240V
	功率消耗	140W

性能容量	项目	参数描述
外型尺寸	2U标准服务器机箱	机架安装
	长X 宽X 高	430 X 440 X 88(单位: mm)
工作环境	温度	0-50C(32-122F)
	湿度	10% - 90%, 非冷凝
平均无故障工作时间 ⁽²⁾	61320小时	
支持标准	ARP, TCP/IP, UDP, ICMP, HTTPS, Radius, IPSec(IPESP, IPAH), MD5, DES, 3DES, AES, TFTP(client), PKI(X.509v3)	

(1) 除非另有说明, 否则所列出的性能、容量和特性都是基于运行EnlinkOS V1.0系统, 并且是理想测试条件下的最大值, 实际结果可能因EnlinkOS版本和部署情况而异。

(2) 平均无故障工作时间为设备加速老化实验室测试值, 实际使用时限可能因环境等因素而异。



www.enlink.com.cn

技术支持热线: 4006269087

南京易安联网络技术有限公司
Nanjing Enlink Network Technology Co., Ltd.
地址: 南京市雨花经济开发区大江路10号互联网软件园01A栋106室
电话: 025-68130277, 68130278, 68130279
传真: 025-68130280
邮编: 210039

Copyright©2010, Enlink Networks. 版权所有, 保留所有权利。未经Enlink Networks书面许可, 任何人不得以任何形式或方式复制或转载本文的任何部分。

Enlink Networks不承担由本资料中的任何不准确性而引起的任何责任。Enlink Networks保留不作另行通知的情况下对本资料进行变更、修改、转换或以其他方式修订的权力。

文档编号: Enlink-Product-10110356 02/2010