

Vigor2960 系列

双WAN口多功能防火墙

Vigor 2960 是一款企业级的VPN管理中心，通过灵活、可靠以及高性能的LAN to LAN和远程接入方案，为客户的商务活动提供了安全保障，同时也节省了成本。Vigor 2960不仅仅提供了200条兼容多种协议的VPN隧道（比如 PPTP/L2TP/IPSec/L2TP over IPSec）以满足LAN to LAN和远程安全通讯的需求，还通过SSL VPN来更好的帮助远程用户访问公司资源。此外，有了千兆以太网卡和光纤接口的加持，Vigor 2960能够为你的关键业务提供前所未有的速度体验，而通过WAN口的负载均衡、VPN失效备份等策略，则大大改善了企业商务运作的效能和可靠性。



产品简介

Vigor 2960可以作为VPN中心网关或防火墙，为多分支机构，SOHO员工等提供高性能的数据服务。Vigor 2960整合了双千兆WAN口，4个千兆LAN口，同时具备传统PPTP/L2TP/IPSec VPN，VPN汇聚，备份等功能。额外免费内建了SSL VPN满足现代企业远程办公的需求。

DrayTek Vigor2960 双WAN口多功能防火墙提供以下功能

- 千兆双WAN接口提供高速度负载平衡，备援连接，保证企业网络不间断运营
- 4 千兆LAN口，支持802.1q VLAN，结合交换机设备适应各种网络环境部署
- 高级安全特性包括:
 - 基于对象的防火墙，实现简单且更具逻辑化的防火墙设定，便于管理
 - 提供免费网页分类过滤，应用过滤等快捷对象设置，非专业网管亦可胜任管理
 - 全功能VPN (LAN-to-LAN，单机拨入，PPTP/L2TP/IPSec/SSL VPN全协议) 确保企业网络安全
- 两个USB 2.0端口用于打印服务器，文件共享*,3.5G/4G USB网卡连接*
- 8个优先级的QoS智能带宽管理支持
- IPv4/IPv6 支持，方便未来运营商升级后无需再花钱购买新设备
- TR-069 中心管理，方便大规模部署设备时简化管理

*固件升级获得



全千兆接口



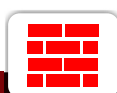
IPv6



VPN



CSM



防火墙

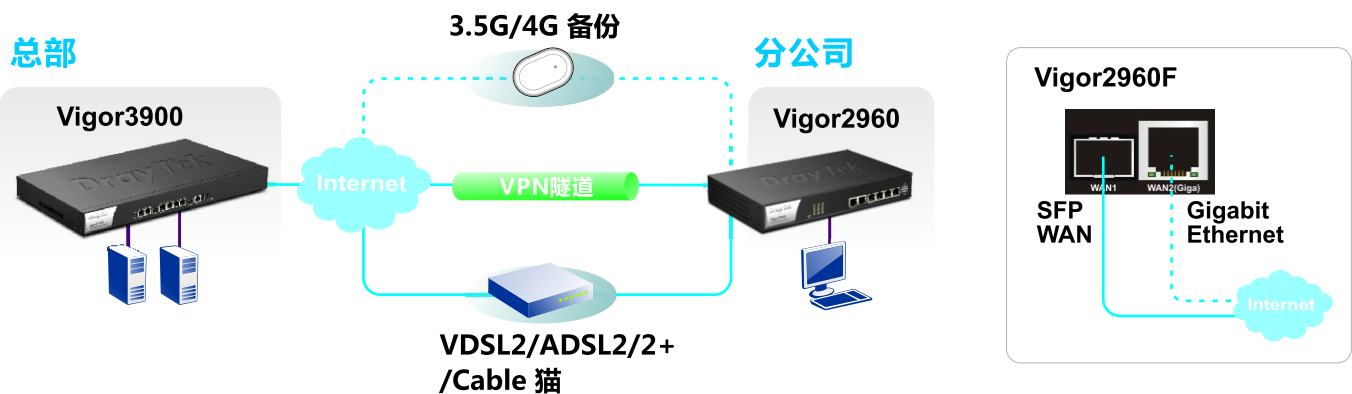


带宽管理

Vigor2960 系列

型号	WAN 1	WAN 2	LAN接口	内建 USB 2.0
Vigor2960	千兆以太网(GE)		4-port 100/1000 管理型交换机	Yes
Vigor2960F	光纤 (SFP)	GE	4-port 100/1000 管理型交换机	Yes

Vigor2960 系列部署



产品功能与亮点

追求极致的安全

Vigor 2960提供了高度安全的防火墙功能。基于IP层的网络防护和基于内容的七层数据包侦测相结合，还内建了DoS/DDoS防御阻隔攻击，提供全方位的网络保护。

基于七层深度检测的CSM（内容安全管理）功能，可以让管理员控制聊天软件，P2P，视频应用等各种影响企业效率的软件，只需简单勾选，无需强专业技能。

Vigor 2960还提供了免费和收费的两套网页分类过滤功能，免费的网页分类过滤功能专为大中华地区设计，内建了中文网站的分类。管理员只需勾选分类，即可禁止员工在上班时间访问相应分类的网站。

安全

通过防火墙，DDoS防御，网页过滤等，将安全威胁拒之门外

优化企业管理

通过网页分类过滤，内容安全管理，规范用户的网络使用

提高企业效率

通过对网络的良好管理，防范滥用网络行为对工作的影响，提高企业的效率

带宽管理

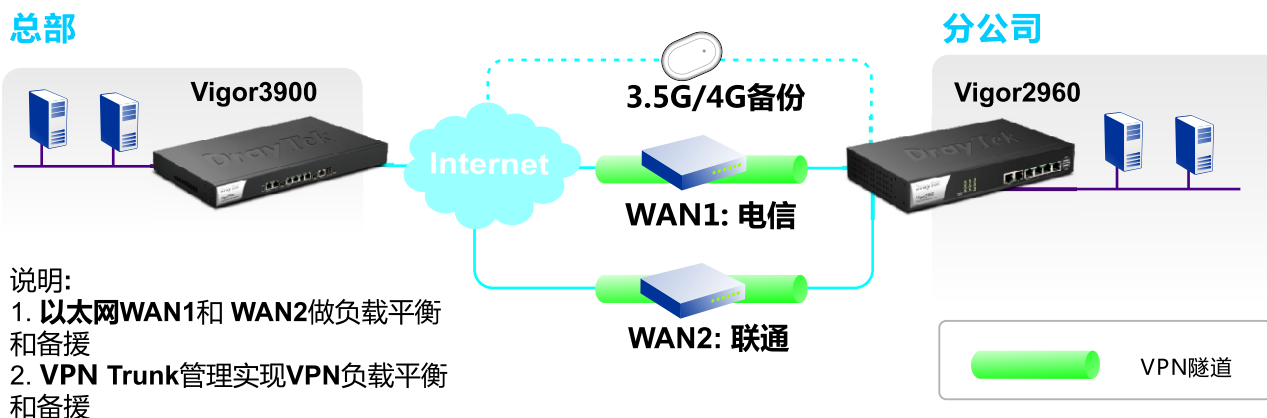
通过QoS，带宽限制等功能，防止带宽在非工作应用上的滥用，确保工作流程的顺畅

企业级VPN网络

Vigor 2960 有独立的VPN处理器，可以对AES/DES/3DES等加密算法进行实时的硬件加解密，同时SHA1/MD5等验证算法也能使用VPN处理器进行处理，因此可以实现超高速的VPN连接。Vigor 2960支持高达200条并发VPN，支持IPSec/PPTP/L2TP/SSL VPN全部常用VPN协议。

业界首创SSL VPN LAN-to-LAN，解决在中国运营商部署虚公网IP环境，封锁VPN环境下的互联互通问题。

无间断办公



更多优点

Vigor 2960提供了IPv6支持，这使得您在未来升级到IPv6时无需再更换路由器设备，WAN IPv6可以通过静态IPv6地址，DHCPv6以及TSPC来建立。Vigor 2960有两个USB口，可以提供USB打印服务器功能，也可以连接3G/4G网卡来作为额外的WAN口提供上网服务，在无法提供光纤/ADSL线路的场所，3G/4G线路非常便利。

Vigor 2960的功能优点表

功能	优点
高性能多核平台	• 高性能主CPU+专用CPU架构,提供高性能的网络连接和VPN连接
WAN接口: 千兆以太网 4-口千兆交换机	• 双WAN提供负载均衡和备援，确保企业网络畅通 • 4口千兆交换机，支持多达20个VLAN，可以构建复杂的网络
高安全性	• 高性能防火墙提供基于IP层和内容层级的保护 • 多协议VPN保护数据安全(IPSec/PPTP/L2TP) • 提供硬件级AES/DES/3DES 加密 • CSM基于7层封包检测的内容过滤
2 USB 2.0 口	• 内建两个USB口，可提供3G/4G连接*，USB打印服务器，文件服务器*等功能
TR-069中心管理 (VigorACS SI)	• 通过 VigorACS SI管理软件集中管理，降低大规模网络的维护成本

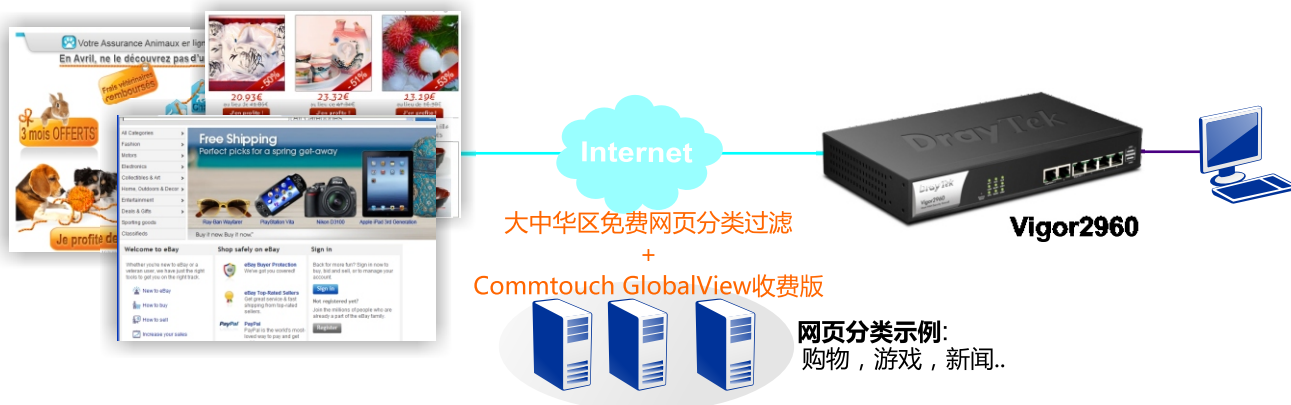
路由器中心管理系统

TR-069是目前电信运营商广泛采用的中心管理协议，居易科技在企业级产品上同样引入了中心管理的概念，通过Vigor ACS Si中心管理软件，主要解决了两个核心问题：首先，管理人员无需去现场，就可以对路由器进行远程的集中化管理，解决常见的网络故障，大大节省了成本。其次，当大规模部署时，批量备份，升级固件，都可以通过管理软件进行批处理操作，管理效率也大大提高了。

安全与防火墙



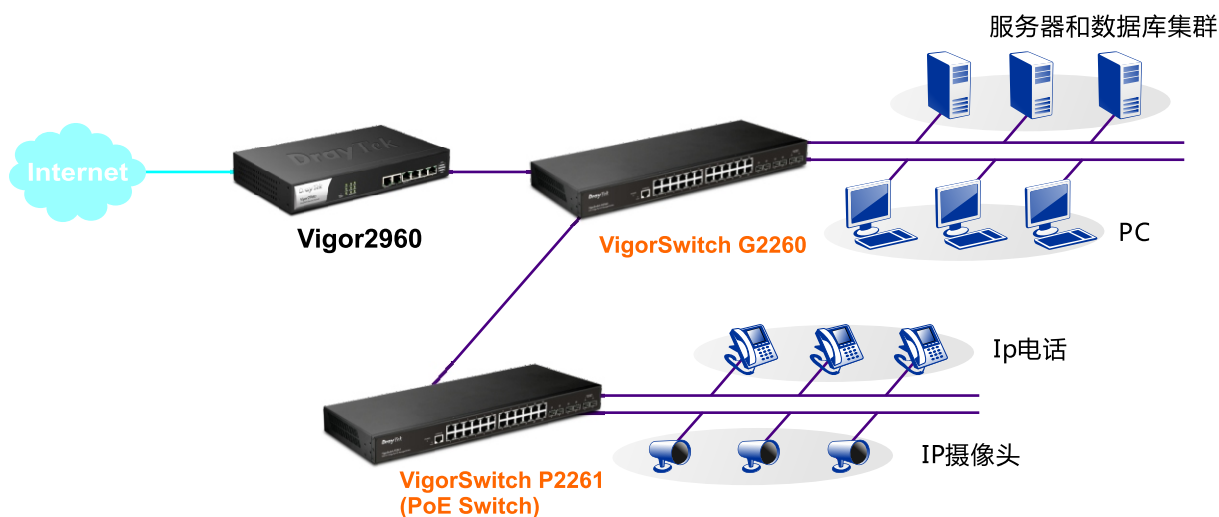
Vigor2960 Web分类过滤



VPN 通过公司内部原有 LDAP/RADIUS 认证服务器认证



网络扩展



Vigor2960

WAN协议

以太网

- PPPoE, PPTP, DHCP客户端, 固定IP, L2TP*, Ipv6

双WAN

策略路由和
负载平衡

- 两个独立WAN可连接两条线路
- WAN备援和负载平衡提供不间断在线连接
- 策略路由可以基于IP/域名等规划流量

VPN

协议

- PPTP, IPSec, L2TP, L2TP over IPSec

最高200条并发

- LAN to LAN, 单机拨入, 服务器, 客户端

VPN Trunking汇聚

- VPN 负载平衡和备援

SSL VPN LAN-to-LAN	业界首创SSL VPN LAN-to-LAN，解决运营商VPN封锁问题
LDAP/Active Directory	可以结合公司原有的LDAP/AD服务器进行统一的账号管理。
NAT穿透 (NAT-T)	VPN穿透前方NAT技术，在路由器前方有NAT存在时确保连接
PKI 证书	数字签名 (X.509)
IKE验证	预共享密钥验证; IKE阶段1野蛮模式/主模式支持
验证	基于硬件加速的MD5, SHA-1
加密	MPPE和基于硬件加速的AES/DES/3DES
RADIUS验证	使用RADIUS服务器验证
DHCP over IPSec	传统IPSec是无接口的，无法让VPN对端连回来，Draytek提供了带接口的IPSec VPN工具，可以连接IPSec时让一个虚拟网卡拿到对端的网段IP。
GRE over IPSec	IPSec GRE封装，主要用于LAN-to-LAN启用负载均衡时，可以解决在两个子网间建立两条IPSec隧道的问题
断点检测 (DPD)	DPD用于IPSec的断点检测
Smart VPN 工具	SmartVPN是一款免费提供的VPN工具，可以实现PPTP/L2TP/IPSec/SSL VPN的连线
易于导入	无License,无二次消费,直接导入生产环境使用
符合工业标准	符合VPN工业标准，可以和第三方品牌互联互通

防火墙

状态包检测 (SPI)	进出封包状态检测，符合规则后续加速通过
内容安全管理(CSM)	- 基于七层深度封包检测的应用管理功能，对各种应用简单勾选即可 - 管理聊天软件 - 管理P2P - 管理视频应用 - 管理各种其他影响工作效率的应用
网页分类过滤	- 免费的大中华区网页分类过滤，简单勾选网站分类即可达到管理目的 - 第三方提供的收费版云网站分类库，覆盖全球网站分类
IP策略过滤	基于IP 规则的防火墙策略，结合对象设定，可以实现各种防火墙配置需求,解决企业的安全需求和管理要求。
DoS/DDoS 防御	防御DDoS攻击，确保网络顺畅
IP 地址欺骗防御	拒绝虚假IP仿冒连接，主动安全防御。
基于对象的防火墙通知	- 基于对象的设置，使防火墙规则更直观，在人员变更时也更易管理 - E-mail 警告和Syslog警告发送
IP/MAC绑定	通过绑定IP/MAC地址，解决ARP和变更IP绕过防火墙的问题
基于用户/规则的防火墙	通过用户认证，可以实现基于用户的防火墙规则*

系统管理

Web界面管理 (HTTP/HTTPS)	• 使用浏览器HTTP/HTTPS登录路由器进行管理
快速开始向导	• 可以通过向导一步一步建立基本设定
两层管理员用户	• 通过两层管理员,区分管理层级
CLI(命令行界面, Telnet/SSH)	• 通过命令行界面管理
动态DNS	• 对于动态IP用户来说, 免费的DDNS可以协助Internet用户随时
管理员接入控制	• 通过密码认证, 接入IP限制等确保安全
配置档备份/还原	• 提供配置档备份和还原功能, 在需要回到之前配置时可以方便快速的进行
内建诊断功能	• 提供ARP缓存, DHCP表, NAT会话表, 流量监控等各种诊断功能, 协助管理员了解网络状况
NTP 客户端/计划任务	• 通过Internet上的时间服务器, Vigor路由器可以进行时间校准。路由器里的时钟会保持当前正确的时间, 方便用户使用计划任务功能定义防火墙, VPN等功能的启用和停用时间段。例如在上班和下班时间段就可以使用完全不同的防火墙规则
多种固件升级方式	支持通过Web/TFTP以及VigorACS SI远程固件升级等各种升级方式, 方便用户使用最新的固件
用户管理	• 内建了用户数据库, 也可以使用LDAP/AD/Radius认证接入公司内部的用户服务器.
标签 VLAN (802.1q)	• 支持最多20个VLAN组, 可以对网络进行细致的划分。支持GVRP协议。
远程维护	• Vigor路由器支持Telnet/SSH/Web(HTTP/HTTPS), SNMP, Tr069等多种远程维护和管理功能, 方便用户在远端管理设备, 修改配置
局域网唤醒WOL	• WOL局域网唤醒可以将关机状态的PC唤醒(需PC网卡支持), 方便远程访问内网电脑存取数据, 进行一些操作
Syslog	• Syslog可以用来记录路由器的各项工作状态, 出问题时可以根据日志来回溯
SNMP管理	• SNMP管理, 支持MIB II
VigorACS SI 中心管理	• 基于TR-069的远程管理, 可以大批量的管理, 部署设备, 并快速建立VPN, 升级固件等
外部设备侦测	• 对网内的各种Vigor设备进行快速的侦测并列在WUI, 方便进行管理
Smart Monitor流量分析	• 支持监控100台PC

带宽管理

流量规划	• 根据带宽使用情况动态调整带宽在各IP间的分配
带宽保留	• 对关键应用进行带宽预留, 确保关键应用的带宽使用
DiffServ 分类	• 使用DiffServ码进行流量识别
多优先级流量分类(下行/上行)	• 多级QoS分类, 根据不同优先级排定转发顺序
带宽/会话限制	• 设置会话/带宽限制, 对上网设备的会话/带宽使用进行控制
用户自定义规则	• 可自行定义QoS规则, 根据自己网内应用自由调整

路由功能

路由	• IP 协议
高级路由和转发	• DHCP, DNS, firewall, VLAN, routing, QoS 等.
DNS	• DNS缓存与代理
DHCP	• DHCP 客户端/转发/服务器
NTP	• NTP 时间客户端, 自动调整时间
策略路由	• 基于策略的路由设定, 可以设定特定的流量使用特定的接口, 接口可包含VPN,LAN,WAN等, 实现高度灵活的路由规划
动态路由	• 支持RIP v2/OSPF v2/v3*.等动态路由协议, 支持路由的动态学习
静态路由	• 自定义静态路由转发

硬件

LAN	• 4口千兆交换机, RJ-45
WAN	• 2个千兆以太网WAN, RJ-45
USB	• 2 x USB host 2.0