

思科 RV180 VPN 路由器 思科 S 系列

思科水准的高安全的高性能连接。

图 1. 思科 RV180 VPN 路由器（前面板）



特点

- 高性能千兆以太网端口，可进行大型文件传输，并支持大流量媒体应用
- IP 安全 (IPsec) 站点到站点 VPN，可为远程员工和多个分支机构提供高度安全的连接
- 集成的防火墙、强大的身份验证和访问控制，保护敏感的商业数据
- 采用基于向导的配置，易于设置和使用

随着商业应用功能的日益强大和复杂，它们对网络的要求也越来越高。为确保生产效率以及与客户、业务合作伙伴、同行和同事保持联系，公司需要为员工提供可靠的高性能内部和外部连接。

思科 RV180 VPN 路由器可为多个分支机构和远程员工提供高度安全的宽带连接和远程接入。该路由器专为小型企业设计，在一个价格实惠的解决方案中实现了企业级功能与易用性的完美结合。

思科 RV180 内置 4 端口千兆以太网交换机，可以高速连接网络设备、传输文件和数据。通过智能服务质量 (QoS) 功能，您可以优先处理相应的网络流量，确保关键网络应用（例如语音和视频）能够始终以最佳状态运行。

为了帮助您连接远程用户或其他分支机构，思科 RV180 提供企业级加密和身份验证，包括支持 IPsec 和点对点隧道协议 (PPTP) VPN 客户端连接以及 IPsec 网关对网关 VPN 隧道。

该路由器开箱后设置、使用简单，通过基于向导的简单配置，几分钟之内即可启动并运行。

思科 RV180 VPN 路由器价格实惠，小型企业也能承受，提供的却是企业级性能、安全性和可靠性。

特性

- 内置 4 端口千兆可管理交换机，可为带宽密集型应用提供更快的数据传输速度
- 精细的 QoS 功能，可优先处理相应网络流量，满足要求苛刻的语音、视频和数据应用之需
- IPSec VPN 隧道支持，通过高级加密和身份验证可将安全的网络连接扩展至远程分支机构和用户
- 单独的虚拟网络支持，确保提供安全的访客接入，并有助于保护敏感数据
- IPv6 支持，无需进行成本高昂的升级即可使用未来网络应用和操作系统
- 基于浏览器的设置和配置向导，确保快速简单地完成部署
- 经过测试可与其他思科网络产品流畅地进行互操作，便于轻松添加交换机、电话和语音及视频监控

图 2. 思科 RV180 VPN 路由器（后面板）

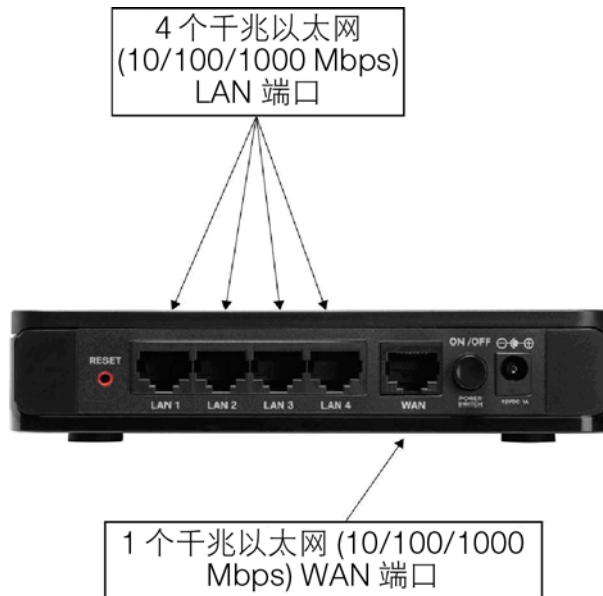


图 3. 思科 RV180 VPN 路由器典型配置

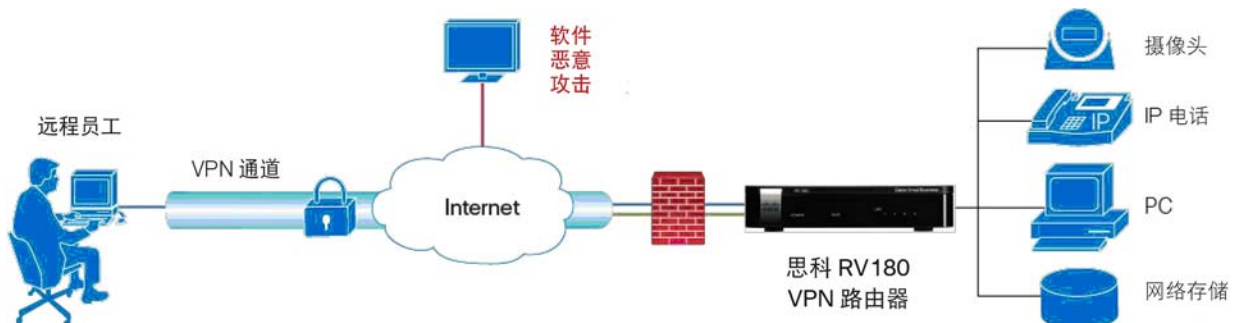


表 1 列出了思科 RV180 VPN 路由器的规格。

表 1. 规格

项目	说明
标准	IEEE、802.3、802.3u、802.1 D、802.1 p、802.11 e、802.1 1w（快速生成树）802.1X（安全身份验证）、802.1 Q (VLAN)、IPv4 (RFC 791)、IPv6 (RFC 2460)、路由信息协议 (RIP) v1 (RFC 1058)、RIP v2 (RFC 1723)
端口	LAN、WAN
交换机	电源按钮（开/关）
按钮	重置
电缆类型	5e 类或更高类别
LED 灯	电源、WAN、LAN（端口 1 – 4）
操作系统	Linux
网络	
网络协议	<ul style="list-style-type: none"> • 动态主机配置协议 (DHCP) 服务器 • 以太网上的点对点协议 (PPPoE) • 点对点隧道协议 (PPTP) • 第 2 层隧道协议 (L2TP) • DNS 代理 • DHCP 中继代理 • IGMP 代理和组播转发 • 快速生成树协议 (RSTP) • 动态域名系统 (TZO、DynDNS、3322.org) • 网络地址转换 (NAT)、端口地址转换 (PAT) • 一对一 NAT • 端口管理 • 端口镜像 • 软件可配置 DMZ 为任意 LAN IP 地址 • 会话发起协议 (SIP) 应用层网关 (ALG)
LAN	4 个 10/100/1000 Mbps 千兆 LAN 端口的可管理交换机
WAN	1 个 10/100/1000 Mbps 千兆 WAN 端口
路由协议	<ul style="list-style-type: none"> • 静态路由 • 动态路由 • RIP v1 和 v2 • VLAN 间路由
网络地址转换 (NAT) 协议	端口地址转换 (PAT)、网络地址端口转换 (NAPT)
VLAN 支持	基于端口和基于 802.1Q 标记的 VLAN
VLAN 数目	4 个活动 VLAN（范围为 3-4096）
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • 双栈 IPv4 和 IPv6 • 6to4 隧道 • IPv6 组播侦听程序发现 (MLD) (RFC2710) • 无状态地址自动配置 • LAN 上用于 IPv6 客户端的 DHCPv6 服务器 • 用于 WAN 连接的 DHCP v6 客户端 • 互联网控制信息协议 (ICMP) v6 • 静态 IPv6 路由 • 动态 IPv6 路由，支持 RIPng
网络边缘 (DMZ)	软件可配置为任意 LAN IP 地址
第 2 层	基于 802.1Q 的 VLAN，4 个活动 VLAN

项目	说明
安全	
防火墙	状态包检测 (SPI) 防火墙、端口转发和触发、拒绝服务 (DoS) 防护、基于软件的 DMZ 已阻止的 DoS 攻击： <ul style="list-style-type: none"> • SYN 泛洪检测速率（最大值/秒） • Echo 攻击（ping 数据包数量/秒） • ICMP 泛洪（ICMP 数据包数量/秒） • 拦截 UDP 泛洪 • 拦截 TCP 泛洪 • 拦截 Java、Cookie、Active-C、HTTP 代理
访问控制	IP 访问控制列表；基于 MAC 的无线接入控制
内容过滤	静态 URL 拦截或关键字拦截
安全管理	HTTPS、用户名/密码复杂性
证书管理	自签的 SSL 证书，使用加密邮件 (PEM) 格式导入/导出证书
用户权限	2 级访问：管理员和访客
VPN	
IPsec VPN	10 个网关到网关 IPsec 隧道
QuickVPN	10 个使用 Cisco QuickVPN 客户端的 QuickVPN 隧道
PPTP VPN	10 个用于访问远程客户端的 PPTP 隧道
加密	三重数据加密标准 (3DES)、高级加密标准 (AES)
身份验证	MD5/SHA1
VPN 通道	IPsec/PPTP/二层隧道协议 (L2TP) 通道
服务质量	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 端口上采用基于 802.1 p 端口的优先级，WAN 端口上采用基于应用的优先级 • 4 个队列 • 差分服务代码点支持 (DSCP) • 服务等级 (CoS) • 根据服务优先级进行带宽管理
巨帧支持	<ul style="list-style-type: none"> • 千兆端口支持巨帧 - 至少 1536B
性能	
NAT 吞吐量	800 Mbps
并发会话	12,000
IPsec VPN 吞吐量 (3DES/AES)	50 Mbps
配置	
网络用户界面	基于浏览器的简单配置 (HTTP/HTTPS)
管理	
管理协议	网络浏览器、简单网络管理协议 (SNMP) v3、Bonjour、通用即插即用 (UPnP)
事件记录	本地、系统日志、电邮警告
网络诊断	Ping、跟踪路由和 DNS 查找
可升级性	可通过网络浏览器、导入/导出的配置文件进行固件升级
系统时间	支持 NTP、夏令时、手动输入
语言	GUI 支持英语、法语、意大利语、德语、西班牙语、中文和日语

规格	说明
环境	
电源	12V 1A
认证	FCC B 类, CE, IC, Wi-Fi
工作温度	0° 至 40°C (32° 至 104°F)
存放温度	-20° 至 70°C (-4° 至 158°F)
工作湿度	10% 至 85%, 非冷凝
存储湿度	5% 至 90%, 非冷凝

表 2. 订购信息

部件号	产品名称
RV180-K9-CN	Cisco RV180 VPN 路由器 (中国)

针对思科 S 系列产品提供的思科有限终身保修

此思科 S 系列产品附带有限终身硬件保修，您可以高枕无忧。有关适用于思科产品的产品保修条款和其他信息，请访问：www.cisco.com/go/warranty。

有关详情

有关 RV180 VPN 路由器的详情，请访问：www.cisco.com/go/rv180。

有关思科 S 系列产品和解决方案的详情，请访问：www.cisco.com/smallbusiness。



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)