

Cisco WRVS4400N Wireless-N 千兆安全路由器 思科精睿（Cisco Small Business）系列列路由器

重要特性

- 为中小型企业提供安全的、高速的无线网络接入
- 千兆以太网连接可以快速地传输大型文件
- 包括入侵防御在内的先进安全功能有助于确保信息安全
- 可以为最多 5 个远程连接提供完整的 IPSec VPN 功能

产品概述

Cisco® WRVS4400N Wireless-N 千兆安全路由器将有线和无线网络接入、交换功能集成到了一个单独的、价格合适的设备之中，可以帮助中小型企业的员工安全地访问他们需要的工作资源（如图 1 所示）。它具有强大的安全功能，包括带有入侵防御功能的防火墙，虚拟专用网（VPN），以及一项能够扫描电子邮件，防范垃圾邮件、病毒和其他威胁的可选服务。集成化的 4 端口千兆以太网交换机最多可以支持 4 个设备共享办公室中的高速连接。

图 1 Cisco WRVS4400N Wireless-N 千兆安全路由器



特性和优势

Cisco WRVS4400N Wireless-N 千兆安全路由器可以提供：

- **高速的连接：**WAN 和 LAN 端口上的千兆以太网连接有助于充分利用您的宽带连接，确保您的员工能够快速、方便地收发大型文件。
- **集成的 802.11n 无线接入点：**内置的接入点让您的员工可以通过无线方式连接到网络。支持 802.11n 行业标准 2.0 草案，以及向后兼容 802.11b 和 g 标准，有助于提高无线传输速度、吞吐率和网络范围，从而在您的中小型办公室中实现更加高效的无线覆盖。

- **经过实践验证的状态包检测（SPI）防火墙和入侵防御系统（IPS）：**与只根据数据来源或者类型拦截输入数据流的标准防火墙不同，入侵防御系统可以通过深入扫描数据，检测和拦截大部分蠕虫、特洛伊木马和拒绝服务式攻击，从而确保业务资产的安全。
- **VPN 功能：**WRVS4400N 所内置的 IPSec VPN 功能让您的远程员工，无论从家中还是外出途中，可以利用几乎任何 VPN 客户端连接到办公室网络，访问文件和传输数据就像在办公室中一样安全。
- **可选的 Trend Micro ProtectLink 网关安全服务：**这种可选的托管服务可以通过扫描电子邮件和网站，防御垃圾邮件、病毒、Web 威胁和数据泄漏，从而为您的网络添加一个保护层。同时，它不会像传统的安全解决方案那样，占用您的办公 PC 的大量资源。
- **灵活的网络用户分段：**灵活的、内置最多支持到 4 个服务集标识（SSID）和最大支持 4 个 802.11Q 的虚拟局域网（VLAN），可确保创建分割的虚拟专用网络，从而允许安全的访客访问和改善网络流量（如图 2 所示）。WRVS4400N 可与其它的支持 VLAN 的交换机相互协作，进一步增强了灵活性。

图 2 Cisco WRVS4400N Wireless-N 千兆安全路由器的端口连接



产品规格

表 1 列出了 WRVS440N(v2) Wireless-N 千兆安全路由器的基本规格。

表 1 产品规格

特性	说明
路由	静态路由 路由信息协议（RIPv1 和 RIPv2） VLAN 间路由
第二层	基于端口和基于 802.1Q 标签的 VLAN 4 个活动 VLAN（取值范围 4094） 无线 SSID 广播启用/禁用 最多可以支持 4 个无线 SSID 支持 SSID 到 VLAN 的映射，实现无线客户端隔离
网络	动态主机配置协议（DHCP）服务器，DHCP 客户端，DHCP 中继代理 域名系统（DNS）中继，动态 DNS（DynDNS, TZO） 网络地址转换（NAT）：端口地址转换（PAT），网络地址端口转换（NAPT），会话发起协议（SIP）应用层网关（ALG）支持，NAT 穿越 可以在任何 IP 地址配置网络边缘软件 无线域服务（WDS）允许用最多 2 个兼容中继器对无线信号进行中继

IPv6	IPv4 和 IPv6 双栈 6 到 4 转换 无状态地址自动配置 DHCP v6 IMCP v6
安全	访问控制 基于 IP 的访问控制列表 (ACL) 基于 MAC 的无线访问控制 防火墙 SPI 防火墙 内容过滤 静态 URL 拦截或者关键字拦截 (包含) 通过 Trend Micro ProtectLink 网关安全服务进行动态过滤 (可选) 入侵防御系统 (IPS) IP 地址扫描检测 应用异常检测(HTTP, FTP, Telnet, 远程复制协议[RCP]) 点对点通信控制 即时消息工具控制 第三层/第四层协议 (IP, TCP, 用户数据报协议[UDP], 互联网控制消息协议[ICMP]) 规范化 第七层信令匹配 安全管理 HTTPS 用户名/密码 802.1X 基于端口的 RADIUS 身份验证 (可扩展身份验证协议组播分布式交换[EAP-MDS], 受保护可扩展身份验证协议 [PEAP])
VPN	5 个远程访问的 VPN 隧道 5 个用于分支机构间互联的网关到网关的 IPSec 隧道 三重数据加密标准(3DES) 加密 消息摘要算法 5 (MD5)/安全散列算法 1 (SHA1) 身份验证 IPsec NAT-T 点对点隧道协议 (PPTP) 的 VPN 直通, 第二层隧道协议(L2TP), IPsec
服务质量	基于服务的带宽管理支持速率控制和优先级 在 LAN 端口使用基于端口的优先级设置; 在 WAN 端口使用基于应用的优先级设置 4 个队列
管理	简单网络管理协议(SNMP) 版本 1, 2c 事件日志: 本地, 系统日志, 电子邮件警报 可以通过 Web 浏览器升级固件 闪存, RAM 诊断 内置的 Web 用户界面可以实现基于浏览器的配置方式
性能	NAT 吞吐率: 在禁用 IPS 时为 800 Mbps
产品保修	
本思科精睿产品的硬件保修期为 3 年, 可返还工厂进行更换, 软件有限保修期为 90 天。此外, 自购买之日起 12 个月内, 思科提供针对漏洞修复的软件应用程序升级和电话技术支持, 不收取任何费用。如需下载软件升级, 请访问: http://www.cisco.com/go/smallbiz 。	

无线局域网规格

表 2 列出了 WRVS4400N Wireless-N 千兆安全路由器的 WLAN 规格。

表 2 WLAN 规格

特性	说明
WLAN 硬件	基于 IEEE 802.11n 标准 2.0 草案的接入点, 兼容 802.11b/g 射频和调制类型 802.11n/g: 正交频分复用(OFDM) 802.11b: 直接序列扩频(DSSS) MIMO 操作 3 个全向 2-dBi 增益外置天线

	工作频道 北美: 11 欧洲大部分地区 (ETSI 和日本): 13 发射功率 802.11b: 18 dBm +/- 1.5 dBm 802.11g: 17 dBm +/- 1.5 dBm 802.11n: 16.5 dBm +/- 1.5 dBm 接收器灵敏度 802.11n: 270 Mbps @ -65 dBm 802.11g: 54 Mbps @ -70 dBm 802.11b: 11 Mbps @ -85 dBm
WLAN 安全特性	802.11i Wi-Fi 受保护访问 (WPA) 和高级加密标准 (AES) (WPA2)
SSID	4
无线 VLAN	4

系统规格

表 3 列出了 WRVS4400N Wireless-N 千兆安全路由器的系统规格。

表 3 系统规格

特性	说明
WAN	千兆以太网(10/100/1000) WAN 端口
LAN	4 端口全双工 10/100/1000 以太网交换机
物理尺寸和重量	宽×长×高= 7.8 英寸 x 5.16 英寸 x 7.8 英寸 (198 毫米 x 131 毫米 x 198 毫米) 重量: 1.21 磅 (0.55 公斤)
电源	12V 1A
审批和合规	IEEE 802.11n 草案 IEEE 802.11b/g IEEE 802.3/802.3u IEEE 802.1X (安全身份验证) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.11i ready (安全 WPA2) IEEE 802.11e ready (无线 QoS) RFC 791 (IPv4) RFC 2460 (IPv6) RFC 1058 (RIPv1) RFC 1723 (RIPv2)
认证	FCC B 类 CE ICES-003 WPA2 Wi-Fi Draft n v2.0
环境工作范围	工作温度: 0° 到 40°C (32° 到 104° F) 存储温度: -20° 到 70°C (-4° 到 158°F) 工作湿度: 10 到 85% 相对湿度 (非冷凝) 存储湿度: 5 到 90%相对湿度 (非冷凝)

配置要求

表 4 列出了安装或者使用本产品所必须达到的最低要求。

表 4 系统要求

特性	说明
网络适配器	每台 PC 配有网络适配器，并安装了以太网电缆
基于 Web 的配置	支持 Java/ cookie/ SSL 的 Web 浏览器

如需了解思科产品的保修条款和其他相关信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/warranty>。

更多信息

有关思科精睿系列产品和解决方案的更多信息，请访问：

<http://www.cisco.com/web/CN/smallbusiness>。

思科精睿服务热线： 800-888-8168 400-628-2616

思科系统（中国）网络技术有限公司

地址：北京市朝阳区建国门外大街 2 号 北京银泰中心 银泰写字楼 C 座 7-12 层

邮编：100022

电话：（8610）85155000

传真：（8610）85155960

Web：<http://www.cisco.com.cn>



北京

北京市朝阳区建国门外大街2号北京银泰中心
银泰写字楼C座7-12层
邮编 100022
电话:(8610)85155000
传真:(8610)85155960

上海

上海市长宁区红宝石路500号
东银中心 A 栋 21-25 层
邮编 201103
电话:(8621)22014000
传真:(8621)22014999

广州

广州市天河区林和西路161号
中泰国际广场A塔34层
邮编 510620
电话:(8620)85193000
传真:(8620)85193008

成都

四川省成都市滨江东路9号B
座香格里拉中心办公楼12层
邮编 610021
电话:(8620)86961000
传真:(8620)86961003

如需了解思科公司的更多信息，请浏览www.cisco.com.cn

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有

2009 思科系统公司版权所有。该版权及/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco ICG, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均方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。