

具有 RangeBooster 功能的 Cisco WRV210 Wireless-G VPN 路由器

思科精睿（Cisco Small Business）系列路由器

保证中小型办公室的无线网络访问安全

重要特性

- 通过 IPSec VPN 连接提供高度安全的远程接入
- 内置 4 端口 10/100 快速以太网交换机
- 多个 SSID 和 VLAN 提供单独的安全网络
- 简单的、基于浏览器的配置

图 1 具有 RangeBooster 功能的 Cisco WRV210 Wireless-G VPN 路由器



产品概述

Cisco®WRV210 Wireless-G VPN 路由器（如图 1 所示）是一款 VPN 路由器，并集成了一个面向小型办公室和家庭办公室的无线接入点。它的 10/100 以太网 WAN 接口可以直接连接到您的宽带 DSL 或者有线网络调制解调器。LAN 接口包括一个内置的 4 端口全双工 10/100 以太网交换机，最多能连接 4 台设备。该无线接入点支持 802.11b/g，并采用了 RangeBooster 技术。该技术可以利用多重输入多输出（MIMO）天线，提供更大的覆盖范围和更高的可靠性。

Cisco WRV210 具有企业网络所需要的高级安全功能，包括有助于防御拒绝服务（DoS）攻击的状态包检测（SPI）防火墙，与一个用于在移动或者远程员工和分支机构之间实现高度机密通信的 VPN 引擎。它支持多个服务设置标识符（SSID）和 VLAN，可以有效地分隔流量。WRV210 采用了预先共享密钥式 Wi-Fi 保护访问（WPA2-PSK）、WPA2 企业级和有线等效保密（WEP）加密等技术，并支持以及其他一些安全功能，例如基于 MAC 的过滤和启用/禁用 SSID 广播等。

企业环境中的无线网络需要具有灵活性。Cisco WRV210 可以通过一个无线分发系统（WDS），扩大或者缩小无线网络的覆盖范围。WDS 让您可以通过连接特定的思科独立接入点来扩展网络，而不

需要进行额外的布线。这种功能再结合增大、减小 RF 输出功率的能力，有助于实现最优化的无线网络覆盖范围。

为了支持 IP 语音 (VoIP)，Cisco WRV210 具有会话发起协议 (SIP) 应用层网关 (ALG) 和高级服务质量 (QoS) 功能。基于 SIP 的 VoIP 数据无法顺利地通过采用网络地址翻译 (NAT) 的标准防火墙，特别是在部署了多个 SIP 客户端的时候。SIP ALG 则可以让这样的流量通过路由器的防火墙。QoS 可以提高您的 IP 语音或视频的质量。WRV210 对于无线 QoS (Wi-Fi 多媒体[WMM]) 和有线 QoS (端口优先级分配) 的支持有助于在整个网络中保持统一的语音和视频质量。

特性

- 802.11g 支持高达 54Mbps 的数据速率
- 两个带 MIMO 的固定天线提供比标准 802.11g 无线设备大三倍的覆盖范围
- 支持多个 SSID 与特定的 VLAN 映射，从而创建了单独的、安全的网络
- 10 个 IPSec VPN 隧道，支持 QuickVPN
- 双以太网点对点协议 (PPPoE) 配置让用户可以方便地切换 PPPoE 账号
- 支持 Telstra BigPond Heartbeat
- 在 Web 管理员界面和设置向导中支持多种语言
- 可以根据预先制定的计划启用/禁用无线 SSID
- 支持基于小型文件传输协议 (TFTP) 的固件升级和基于 Web 的固件升级

规格

表 1 列出了 Cisco WRV210 Wireless-G VPN 路由器的规格、包装内容和最低要求。

表 1. 采用 RangeBooster 技术的 Cisco WRV210 Wireless-G VPN 路由器的规格

规格	
标准	• IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1X (安全身份验证), IEEE 802.11i ready (安全 WPA2), IEEE 802.11e ready (无线 QoS)
端口	• 1 个电源端口 (12/1A), 4 个 10/100 RJ-45 端口, 1 个 10/100 RJ-45 互联网端口
按钮	• 重置
电缆类型	• “5 类”非屏蔽双绞线 (UTP)
LED 指示灯	• 电源, DMZ, 无线, 互联网, LAN 1 到 4
操作系统	• Linux
性能	
NAT 吞吐量	• 93Mbps
IPSec 吞吐量	• 23Mbps
设置/配置	
用户界面	• 基于浏览器、易于配置的内置 Web 用户界面 (HTTP/HTTPS)
管理	
SNMP 版本	• SNMP 版本 1 和 2c
事件日志	• 本地, 系统日志, 电子邮件

固件升级	<ul style="list-style-type: none"> • 可通过 Web 浏览器和 TFTP 工具升级固件
故障诊断	<ul style="list-style-type: none"> • Flash, RAM, LAN, WLAN
无线	
调制	<ul style="list-style-type: none"> • 射频和调制类型: 802.11b/直接序列扩频(DSSS), 802.11g/正交频分复用(OFDM)
支持的数据速率	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g: 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
工作频道	<ul style="list-style-type: none"> • 北美 11; 欧洲大部分地区 (ETSI 和日本) 13
外部天线	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个 (全向)
天线接头类型	<ul style="list-style-type: none"> • 固定
传输功率	<ul style="list-style-type: none"> • 正常温度范围的发射功率 (可调节): 802.11g: -18dBm (典型值); 802.11b: -20dBm (典型值)
可调功率	<ul style="list-style-type: none"> • 可以
天线增益	<ul style="list-style-type: none"> • 2 dBi
接收器灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11.g: 54 Mbps, -69 dBm (典型值); 802.11.b: 11 Mbps, -82 dBm (典型值)
无线 QoS	<ul style="list-style-type: none"> • WMM, 支持 802.11e
活动 WLAN 客户端个数	<ul style="list-style-type: none"> • 32
安全	
WEP/WPA/WPA2	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 位/128 位, WPA 临时密钥完整性协议(WPA-TKIP)/高级加密标准(AES), WPA2-PSK, WPA2 企业级
802.1X RADIUS 身份验证	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X RADIUS (MD5, SHA1, 传输层安全[TLS], 隧道式 TLS [TTLS], 受保护可扩展身份验证协议[PEAP]), 动态调整的加密密钥
访问控制	<ul style="list-style-type: none"> • 访问控制列表 (ACL) 功能: 基于 MAC 和基于 IP
防火墙	<ul style="list-style-type: none"> • SPI 防火墙
DoS 预防	<ul style="list-style-type: none"> • DoS 预防功能
安全管理	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS, 用户名/密码
网络	
VLAN 支持	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 端口和 SSID 最多可以映射到 5 个 VLAN
SSID 广播	<ul style="list-style-type: none"> • SSID 广播启用/禁用
多 SSID	<ul style="list-style-type: none"> • 支持多个 SSID (4 个); 它们可以预先定义的计划启用
无线 VLAN 映射	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 SSID 与 VLAN 的映射, 具有无线客户端隔离功能
WDS	<ul style="list-style-type: none"> • 允许用最多 3 个兼容中继器对无线信号进行中继
网络边缘 (DMZ) 主机	<ul style="list-style-type: none"> • 可以将 LAN 侧 PC 设置为 DMZ 主机
PPPoE	<ul style="list-style-type: none"> • 双重 PPPoE 用户配置文件
ALG 支持	<ul style="list-style-type: none"> • SIP, FTP, PPTP, 第二层隧道协议(L2TP), IPsec
VPN	
隧道	<ul style="list-style-type: none"> • 10 个支持 QuickVPN 的 IPsec 隧道 • 5 个网关到网管的隧道
加密	<ul style="list-style-type: none"> • 三重数据加密标准 (3DES) /AES
身份验证	<ul style="list-style-type: none"> • MD5/SHA1
NAT 穿越	<ul style="list-style-type: none"> • IPsec
路由	
<ul style="list-style-type: none"> • 静态和路由信息协议 (RIP) 版本 1 和 2 	
环境	
尺寸 (宽×高×长)	<ul style="list-style-type: none"> • 6.69 x 1.65 x 7.62 英寸 • (170 x 42 x 193.5 毫米)
重量	<ul style="list-style-type: none"> • 0.75 磅 (0.355 公斤)
电源	<ul style="list-style-type: none"> • 12V 1A DC 输入
认证	<ul style="list-style-type: none"> • FCC B 类, CE, IC
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> • 32° 到 104°F (0° 到 40°C)

存储温度	<ul style="list-style-type: none"> -4° 到 158°F (-20° 到 70°C)
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> 10%到 85%，非冷凝
存储湿度	<ul style="list-style-type: none"> 5%到 90%，非冷凝
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> Cisco WRV210 Wireless-G VPN 路由器 包含用户指南和安装向导一张的 CD, 网线 电源适配器 快速安装指南
最低要求	<ul style="list-style-type: none"> 在每台 PC 上安装 802.11b 或者 802.11g 无线适配器和 TCP/IP 协议 网络适配器和以太网电缆 基于 Web 的配置：支持 Java 的 Web 浏览器（Internet Explorer 或者 Mozilla Firefox）
产品保修	<ul style="list-style-type: none"> 硬件有限保修期为三年，可返还工厂进行更换，软件有限保修期为 90 天

最高无线性能数据均来自于 IEEE 802.11 标准规范。实际的性能可能会有所变化，例如无线网络容量、数据吞吐率和覆盖范围可能低于标准值。实际性能取决于多种因素、条件和变量，包括到接入点的距离，网络流量的多少，建筑材料和构造，所使用的操作系统，所使用的无线产品的组合，产品之间的干扰，以及其他不利条件等。

请仔细检查产品包装和内容，察看产品所支持的具体特性。如果规格有任何变化，恕不另行通知。

思科精睿系列产品的有限保修

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。

如需下载软件更新，请访问：<http://www.cisco.com/go/smallbiz>。

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) 8519 3000
传真: (8620) 8519 3008

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。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均为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。这份文档中所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。