

华为NetEngine AR5510-L系列企业路由器

华为AR5510-L系列企业路由器专为中小型企业 and 小型企业分支机构而设计。AR5510-L集成了SD-WAN、路由、交换等多种业务特性，提供多样化的业务和高性能。

产品概述

华为下一代 NetEngine AR5510-L 系列企业路由器采用多核处理器和无阻塞交换结构。NetEngine AR5510-L 还集成了 SD-WAN、云管理、路由、交换、VPN 确保全面支持多样化和云化的业务。

华为 NetEngine AR5510-L 系列企业路由器可以根据需要部署在中小型企业的分支机构和小型企业，提供企业网络出口能力。

NetEngine AR5510-L 系列由 NetEngine AR5510-L5T 等型号组成。华为提供多种型号，可满足不同规模企业的组网需求。

 <p>NetEngine AR5510-L5T</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 转发性能：300Mbps • 固定 WAN 端口：1*GE combo • 固定 LAN 端口：4*GE 电（可切换为 WAN 口） • 尺寸（高 x 宽 x 深）：38.0mm x 240.0mm x 161.5mm
 <p>NetEngine AR5510-L5TW</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 转发性能：300Mbps • 固定 WAN 接口：1*GE Combo • 固定 LAN 接口：4*GE 电（可切换为 WAN 口） • Wi-Fi：双频，802.11ac/b/g/n • 外形尺寸（高 x 宽 x 深）：38.0mm x 240.0mm x 161.5mm

特性和优势

特性和优势

业务需求	特性和优势
------	-------

业务需求	特性和优势
高性能	<ul style="list-style-type: none"> 多核处理器和无阻塞交换结构
高可靠性	<ul style="list-style-type: none"> 企业业务链路备份, 提高可靠性 毫秒级故障检测和判断, 最大限度地减少业务中断时间
5G 无线接入	<ul style="list-style-type: none"> AR5510-L 系列支持 RU-201, 提供高无线带宽体验 支持双架构、NSA/SA
易运维	SD-WAN 管理、SNMP 网络管理、Web 网络管理、云管理等多种管理模式, 简化网络部署, 降低 OPEX
业务融合	融合路由、交换、VPN、WLAN 等功能, 满足企业多样化业务需求, 节省空间, 降低 TCO
SD-WAN 就绪	<ul style="list-style-type: none"> 内置 SD-WAN 解决方案, 构建低成本、商业级的互联网连接 ZTP 一键式部署 (邮件 URL, U 盘, DHCP 等), 零技能要求, 设备分钟级开通 支持 SaaS 首包识别 (FPI), 复杂应用识别; 基于带宽和链路质量选路, 保证关键应用体验, 带宽利用率高达 90% 多链路选路/双 CPE、双 Hub 灵活组网, 保证站点业务不掉线; 端到端 IPsec 加密, 设备安全可靠, 保障业务安全传输

产品规格

NetEngine AR5510-L 系列技术指标

项目	NetEngine AR5510-L5T	NetEngine AR5510-L5TW
转发性能 (LAN->WAN+WAN->LAN、NAT+ACL+QoS、IMIX)	300Mbps	300Mbps
IPsec 性能(IMIX)	200Mbps	200Mbps
固定 WAN 口	1 * GE combo	1 * GE combo
固定 LAN 口	4*GE (可切换为 WAN 口)	4*GE (可切换为 WAN 口)
WLAN	-	双频, 802.11ac/b/g/n
USB 接口	1 个 USB	1 个 USB
内存	1GB	1GB
闪存	1GB	1GB
额定输入电压范围(AC)	100 V 至 240V	100 V 至 240V
额定输入频率(AC)	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
最大输入电压范围(AC)	90 V 至 264 V	90 V 至 264 V

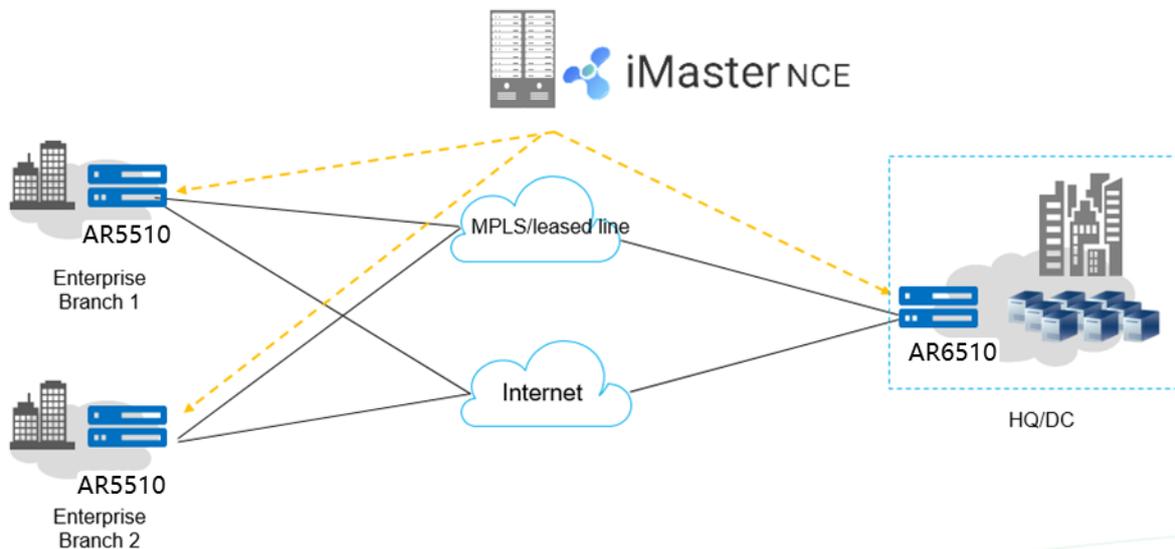
项目	NetEngine AR5510-L5T	NetEngine AR5510-L5TW
风扇模块	-	-
气流	-	-
噪声水平	-	-
工作温度	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
工作湿度	5% ~ 95% (不结露)	5% ~ 95% (不结露)
工作高度	小于 5000m	小于 5000m
存储温度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
存储高度	小于 5000m	小于 5000m
软件特性及协议		
基础功能	DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理	
局域网	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, STP/RSTP 等	
IPv4 单播路由	路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP	
IPv6 单播路由	静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+	
IPv6 基本功能	IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6	
IPv6 隧道技术	手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP	
组播	IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD	
VPN	IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3VPN, VxLAN	
QoS	Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), 智能应用控制 (SAC)	
广域网优化	逐包负载分担	
管理维护	升级管理, 设备管理, Web 网管, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, 邮件/U 盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, TWAMP Light, IP FPM、TCP FPM, IP Accounting, NQA	

组网与应用

- SD-WAN 使用混合链路

在 SD-WAN 解决方案中，NetEngine AR5510-L 作为中小型企业分支机构的网关，支持互联网链路、LTE 链路等多种物理链路的混合接入。该解决方案还利用华为下一代控制器 NCE，实现集中可视化管理。NetEngine AR5510-L 提供丰富的 SD-WAN 特性，通过智能应用识别、智能流量引导和智能加速，为企业提供最的业务体验。

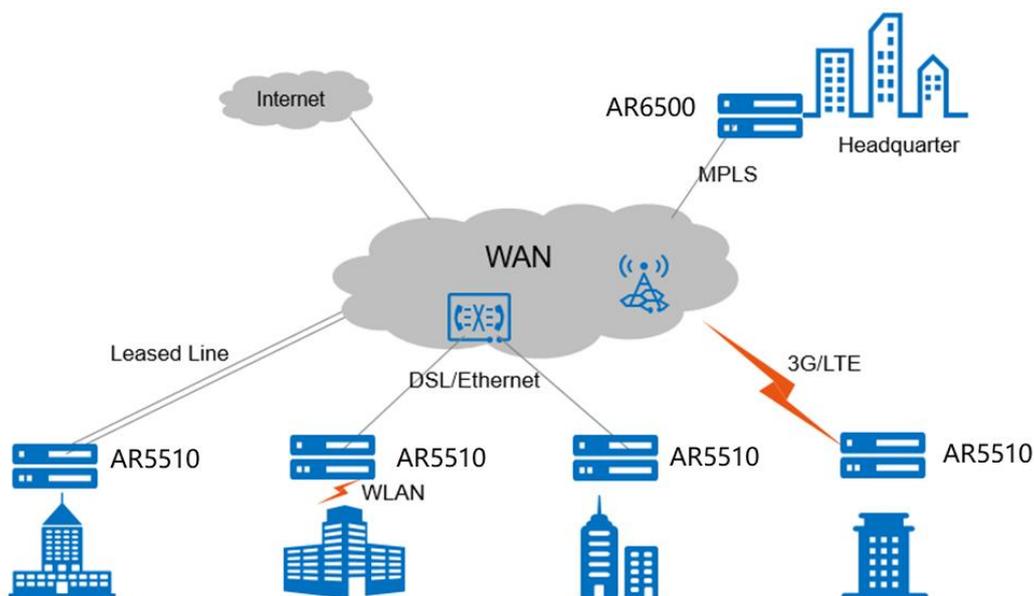
SD-WAN 组网



广域网互联场景

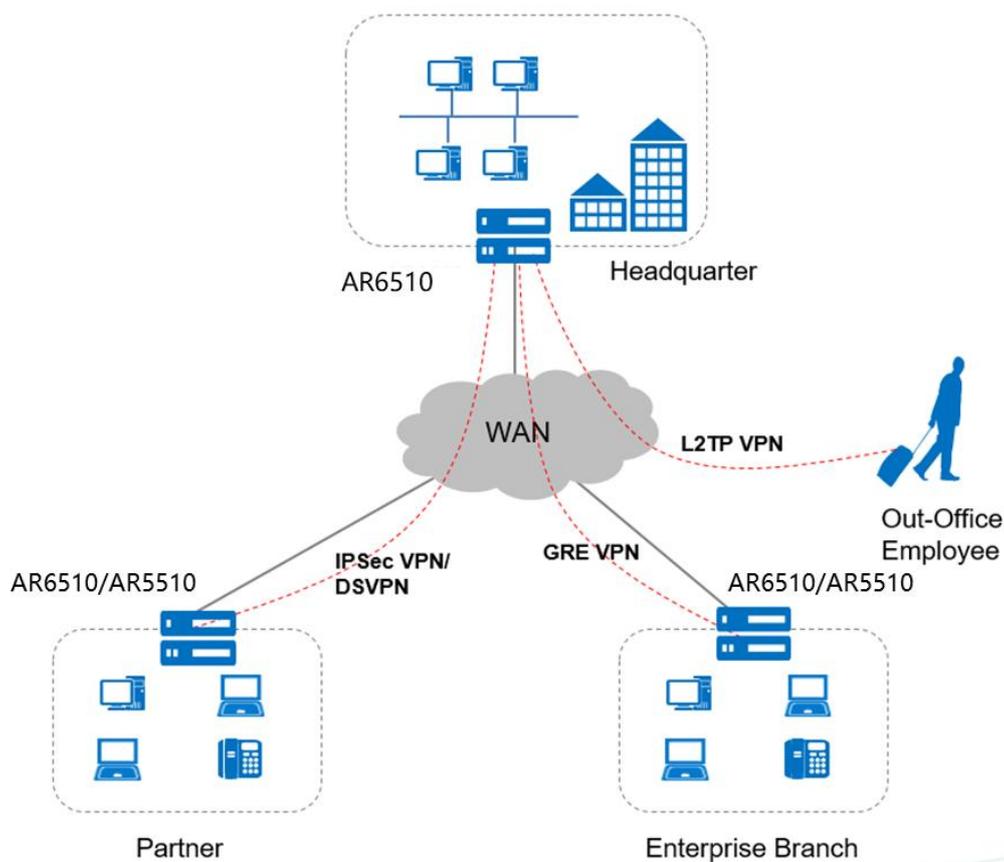
在这种场景下，NetEngine AR5510-L 系列路由器作为企业分支出口，提供灵活的 WAN 接入方式，支持远程网络连接。单台 NetEngine AR5510-L 路由器可以满足不同的接入需求，如专线、以太网、3G、LTE 和 WLAN 接入，帮助客户降低部署和维护成本，同时帮助他们获得更大的价值。

广域网互联组网



利用互联网资源构建不同类型的 VPN

NetEngine AR5510-L 为企业分支机构之间、分支机构与总部之间的通信提供了丰富的安全接入功能。这些功能还允许企业的合作伙伴访问其资源。总部和分支机构之间可以建立 GRE VPN、IPSec VPN、DSVPN、L2TP VPN、EVPN 等安全隧道，实现数据的安全访问和传输。NetEngine AR5510-L 支持分支快速隧道部署和认证。此外，经 AR5510-L 认证和授权的合作伙件可以通过这些隧道远程访问企业资源。



订购信息

NetEngine AR5510-L 系列路由器通过选择和安装相应的配置模块进行配置。配置模块订购信息和说明如下表所示。

订购组件

机箱配置	说明
NetEngine AR5510-L5T	AR5510-L5T、1*GE combo WAN、4*GE LAN、1*USB
NetEngine AR5510-L5TW	AR5510-L5TW、1*GE combo WAN、4*GE LAN、1*USB

版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留所有权利。

未经华为技术有限公司事先书面同意，不得以任何形式或方式复制或传输本文档的任何部分。

商标和许可

 HUAWEI 和其他华为商标为华为技术有限公司的商标。

本文件中提到的所有其他商标和商品名称均为其各自持有人的财产。

通知

购买的产品、服务和特性由华为与客户签订的合同约定。本文档中描述的全部或部分产品、服务和特性可能不在购买范围或使用范围内。除非合同中另有规定，否则本文件中的所有声明、信息和建议均“原样”提供，不提供任何明示或暗示的保证、保证或陈述。

本文档中的信息可能会更改，恕不另行通知。在编写本文件时，已尽一切努力确保内容的准确性，但本文件中的所有声明、信息和建议不构成任何明示或暗示的保证。

华为技术有限公司。

地址：深圳龙岗坂田华为产业基地

518129 中华人民共和国

网址：www.huawei.com