



AR1200系列企业路由器详版彩页

AR1200 系列企业路由器是华为公司推出的面向中小型办公室或中小型企业分支的多合一路由器，提供包括有线和无线的 Internet 接入、专线接入、融合通信及安全等功能，广泛部署于中小型园区网出口、中小型企业总部或分支等场景。

产品概述

AR1200 系列路由器采用嵌入式硬件加密，覆盖业界最广泛的有线和无线连接模式，如 E1/T1、xDSL、xPON、3G、LTE 等。AR1200 系列路由器通过微软的 Lync server 认证，能够与微软统一通信方案无缝集成。AR1200 系列包含 2 款设备：AR1220C 和 AR1220E，其外观如下：

 AR1220C	• 转发性能：2Mpps • 固定接口：8*GE（支持切换为 WAN 口），4*GE+1*GE 光 • 插槽：2*SIC • 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 390mm x 220mm
 AR1220E	• 转发性能：2Mpps • 固定接口：8*GE（支持切换为 WAN 口），2*GE Combo • 插槽：2*SIC • 外形尺寸（H x W x D）：44.5mm x 390mm x 220mm

**说明：-S 形态的渠道分销款型产品彩页另行提供。

AR1200 支持多种接口卡，包括以太网接口卡、E1/T1/PRIVE1 接口卡、同异步接口卡、ADSL2+/G.SHDSL 接口卡、ISDN 接口卡、EPON/GPON 接口卡等。按使用槽位的不同，可分为 SIC 卡（灵活接口卡）和 WSIC 卡（双宽 SIC 卡）。

关键特性及价值

(Application in one) 融合，降低客户 TCO

AR1200 支持路由、交换、安全等多种融合业务，能不断满足企业业务多元化的需求。同时其支持丰富的接入和上行接口，能适配多种终端，实现企业灵活接入。

安全业务接入

AR1200 在业务顺利开展的同时有效地保障企业网的安全，从用户接入控制、报文检测、到主动防御形成一套完整的安全防护机制，实现用户投资回报最大化。

- 内置防火墙
- 支持 802.1x、MAC 地址认证的端口安全机制
- 实现 Radius、HWTACACS 等多种认证方式
- 提供 IPSec VPN、GRE VPN、DSVPN、A2A VPN、L2TP VPN

有线无线应用一体化

1) 移动模式

类型	价值
WLAN	● 支持最新的 802.11n,前向兼容 802.11b/g，避免投资浪费 ● 通过多进多出的 MIMO 技术，提高接入带宽，业务优质体验 ● 通过 WEP、WPAWPA2、WAPI、802.1x 等安全认证技术，实现业务安全接入 ● 内置 AC 功能，低成本构建无线园区，更加灵活
3G	● 全面支持 CDMA2000 EV-DO、WCDMA 和 TD-SCDMA 的 3G 标准，保证各种网络的灵活接入 ● 通过 NQA 技术，可以实时监测链路状态，保证 SLA ● 支持 3G 链路上建立安全 VPN，保证业务安全传输
LTE	● 100M 企业接入方案，高速业务体验体验 ● 支持 3G 网络向 LTE 的演进，保护客户投资

2) 固定模式

类型	价值
光纤接入	● 支持千兆以太光接口和 CPOS 光接口，灵活匹配网络接入 ● 1Gbps 以上的带宽，充分满足高质量大带宽传输的需求 ● 支持 GPON、EPON
铜缆接入	● 接口类型丰富，支持 xDSL、E1/T1、串口、ISDN，保护用户投资 ● 上行接入速率丰富，从 64Kbps 到 1Gbps，客户可以根据业务需求灵活选择 ● 以太网接口支持 PoE 功能，通过双绞线向远端下挂受电设备供电，方便下挂设备安装

(Better experience) 最佳体验，保障业务 0 中断

多核架构，性能卓越

AR1200 系列企业路由器采用多核 CPU 和无阻塞交换架构，产品性能业界领先，充分满足企业及分支机构网络未来多元化扩展、不断增长的业务需求。

- 使用多核 CPU，提高数据并发处理能力，为大容量业务的全方位部署创造条件
- 无阻塞交换，业务转发无瓶颈
- 协议管理、业务处理、数据交换独立分布处理，性能更高，业务更可靠
- 路由交换一体化，跨板卡交换效率高，配置维护灵活简单

低成本，高可靠

AR1200 系列路由器通板卡热插拔技术以及一系列故障检测和判断机制，缩短了业务中断时间，保障了设备层和网络层的可靠性。

- 板卡热插拔，风扇等关键硬件冗余设计，保证业务安全稳定
- 提供企业业务的链路备份，提高业务接入的可靠性
- ms 级的故障检测和判断机制，缩短业务中断时间

智能业务部署

随着企业规模的增加，客户对业务部署提出更高要求。AR1200 采取一系列措施实现业务智能部署。

- 增加 Mini-USB 配置端口，提供 Web 配置方式，界面更加友好
- U 盘开局，设备即插即用
- Auto-Configure，设备自动配置

(Cooperation platform) 协作平台，满足客户化应用

开放业务平台 (OSP)，企业级 APP

通过 OSP 与第三方 IT 系统集成和对接，AR1200 为企业客户实现统一通信的业务体验，使客户、代理商、第三方和厂家都可以是开发者和使用者，真正实现业务价值链的共赢。

- 快速集成与定制业务，满足用户个性化需求
- 深度融合各类业务，无需部署专门服务器，节省投资，易于管理
- 与云侧业务实时刷新和同步，本地业务由本地处理，提高质量和效率

VRP 平台提供标准 MIB，简单业务管理

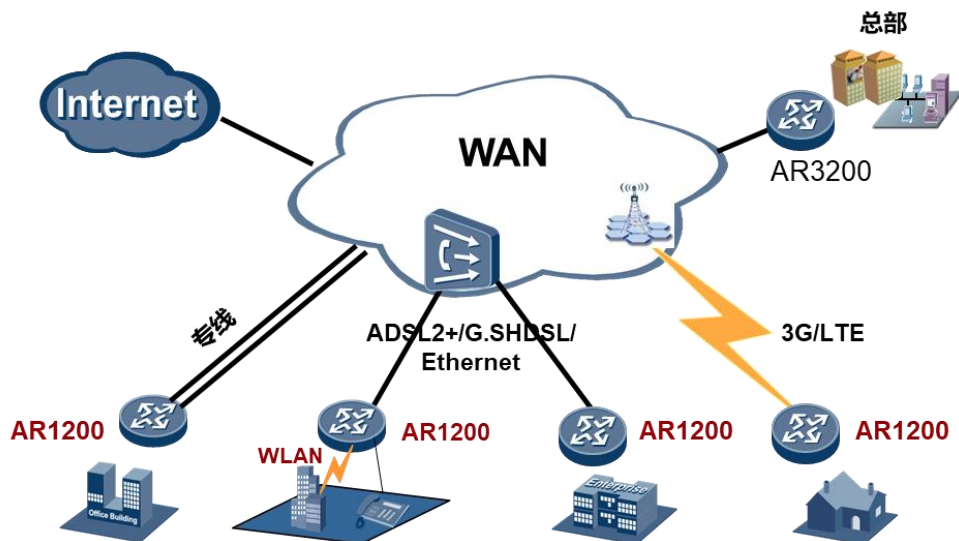
简单管理一直是企业客户关注的重点。AR1200 简化运维，方便用户。

- 与 eSight 网管配套，实现设备管理
- 通过 NQA 进行链路实时监控，提高运维质量
- 支持流检测 NetStream，流量特征可视化，为网规网优提供依据

典型应用

- 丰富多样的广域网互连接入

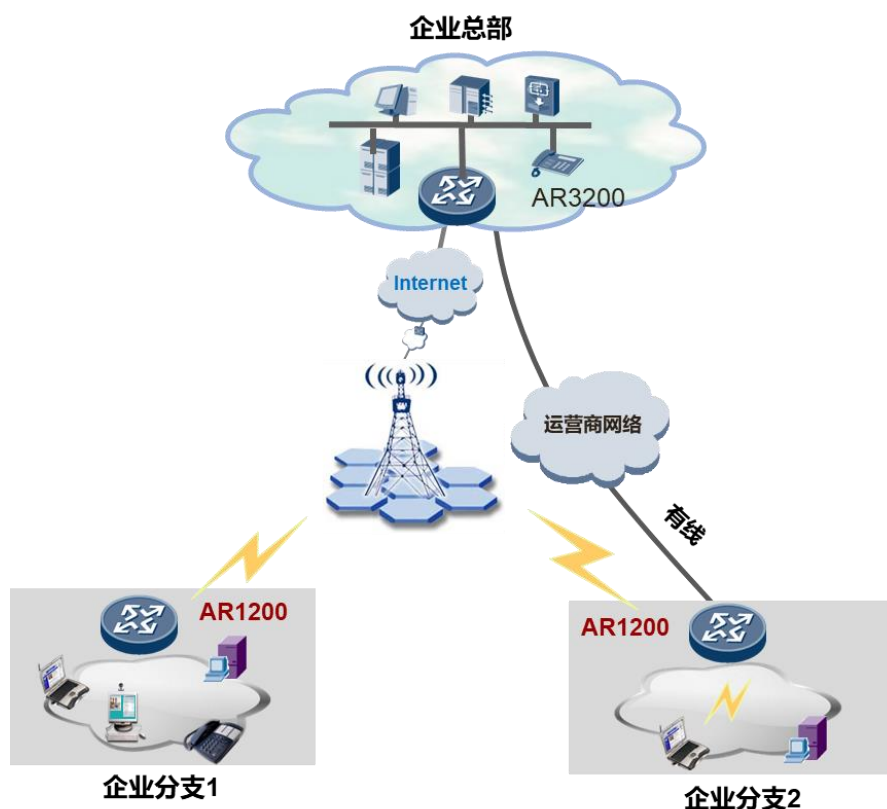
广域互联场景



AR1200 系列企业路由器作为分支用户的出口路由器，支持广域网的各种灵活接入方式，进行远程网络互联。单一设备就能满足专线、以太、xDSL、3G、LTE、WLAN 等多种接入需求，节约部署运维成本，灵活地为客户提供最大价值。

灵活便捷的无线接入和管理

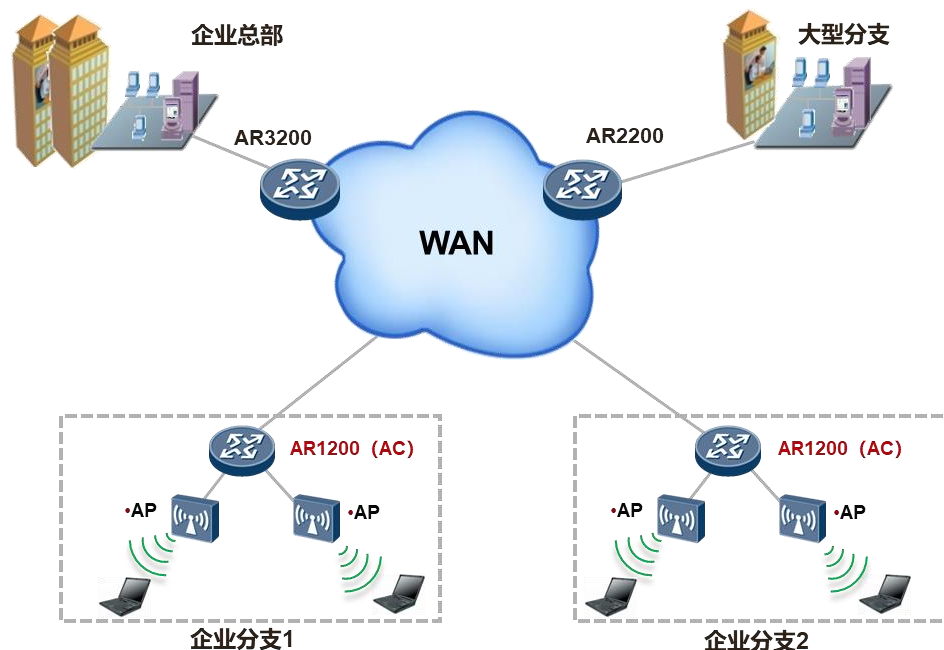
分支 3G/LTE 无线接入场景



AR1200 系列企业路由器集成了 3G/LTE 接入功能，3G 支持 CDMA2000 EV-DO、WCDMA 和 TD-SCDMA 的 3G 标准，LTE 支持 LTE FDD 和 LTE TDD 标准，满足企业分支机构之间以及与总部间的无线互联需求。同时，3G/LTE 数据链路可以作为有线链路的备份链路，对 AR 上行的 xDSL、FE/GE、ISDN 等链路提供链路保护，有效提高网络的稳定性，降低网络建设成本。NQA 技术还可以实时监控 3G/LTE 链路质量，有效保证用户的 SLA。

AR 支持的 LTE 具有丰富的功能，可支持：1、有线广域链路备份；2、灵活、高效、快速部署网络；3、VPN 安全接入；4、支持数据业务和多媒体业务等。

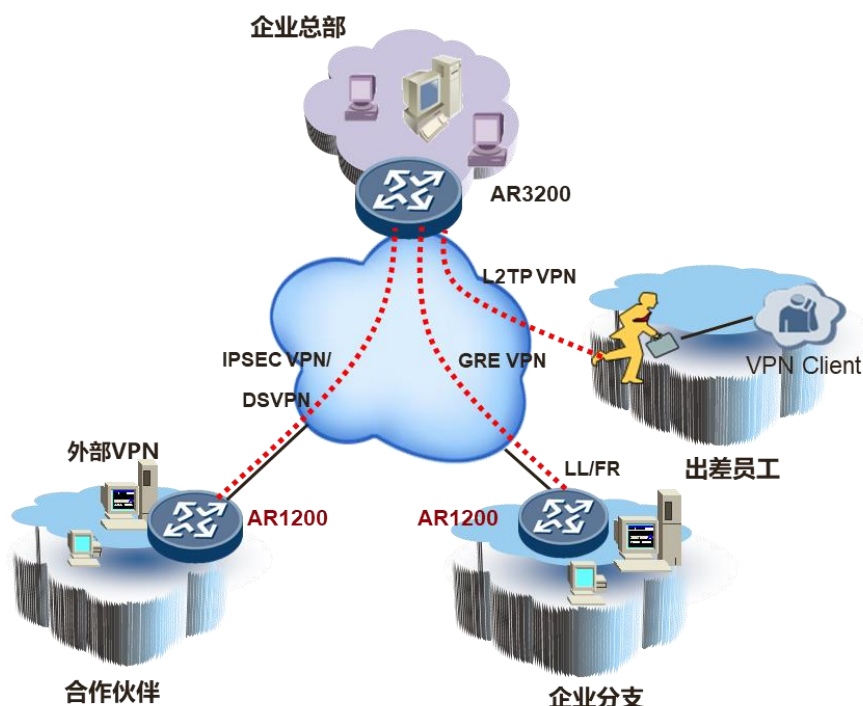
无线 AC 管理场景



AR1200 系列企业路由器集成了 AC（Access Controller，无线控制器）功能，可对无线局域网中的 AP（Access Point，接入点）进行控制和管理。AR 支持丰富的认证方式和灵活的用户权限控制，能为 Wi-Fi 用户提供安全接入保证。同时集丰富的无线功能于一身，实现对有线无线一体化网络的集中管理，满足不同规模企业的建网要求。

丰富的企业分支 VPN 组

分支 VPN 组网场景



AR1200 系列企业路由器提供了多种安全接入功能，满足企业分支之间、企业分支与总部之间、以及合作伙伴访问企业内部信息的需求。总部和分支机构建立隧道，包括 GRE VPN、IPSEC VPN、DSVPN、L2TP VPN 安全隧道，实现数据的安全访问与传输，支持分支机构侧隧道的快速部署和认证等功能。通过远程隧道接入方式，合作伙伴可灵活访问企业内部资源，实现企业内部资源的安全和共享。

AR1200 系列企业路由器提供支持国密算法的接口卡，插卡灵活，满足用户对业务安全性的扩展需求。通过硬件完成数据的加密和解密，极大提高了数据的加密和解密性能，为客户提供端到端的安全保障。

产品规格

AR1200 主要规格描述如下表：

规格名称	AR1220C	AR1220E
硬件规格描述		
转发性能	2 Mpps	2 Mpps
防火墙性能(1500字节)	1 Gbps	1.8 Gbps
固定以太网端口	4*GE +1*GE 光, 8*GE (支持切换为 WAN 口)	2*GE Combo, 8*GE (支持切换为 WAN 口)
SIC插槽	2	2
WSIC插槽 (缺省/最大**)	0/1	0/1
USB2.0端口	2	2
Mini-USB 控制台端口	1	1
串行辅助/控制台端口	1	1
内存容量	512 MB	1 GB
Flash	512 MB	512 MB
最大支持功率	25 W	60 W
电源 (AC)	100~240 V	100~240 V
电源频率	50/60 HZ	50/60 HZ
外形尺寸 (W x D x H)	390 x 220 x 44.5mm	390 x 220 x 44.5mm
重量	2.9 KG(不含插卡)	2.9 KG(不含插卡)
环境温度	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C
环境相对湿度	5-95% (不结露)	5-95% (不结露)
软件规格描述		
基础功能	DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, 子接口管理	

规格名称	AR1220C	AR1220E
无线局域网(AC)	AP 设备管理(AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管理, WLAN 射频管理 (802.11a/b/g/n/ac), WLAN QoS (WMM), WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理)	
3G功能	CDMA 2000 EV-DO Rev A 制式, WCDMA 制式, TD-SCDMA 制式	
LTE功能	FDD LTE, TDD LTE	
局域网功能	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3 , VLAN 管理, MAC 管理, MSTP, SEP 等	
IPv4 单播路由	路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP	
IPv6基本功能	IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL	
IPv6隧道技术	手工隧道, 自动隧道, GRE隧道, 6to4, ISATAP	
IPv6 单播路由	路由策略, 静态路由, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+	
组播功能	IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP	
MPLS	LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR	
VPN	IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN	
QoS	Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免 (基于 IP 优先级/DSCP WRED), 拥塞管理 (LAN 接口: SP/WRR/SP+WRR; WAN 接口: PQ/CBWFQ), MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), WLAN QoS, FR QoS, 智能应用控制 (SAC)	
安全	ACL, 基于域的状态防火墙, 802.1x 认证, MAC 认证, Portal 认证, AAA, RADIUS, HWTACACS, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 反攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 文件过滤	
可靠性	VRRP, BFD, EFM, 接口备份 , 接口监控组	
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, Auto-Start, U 盘开局, 命令行, NetStream, IP Accounting, NQA, OPS	

**说明: 最大槽位数包括由其他槽位合成的槽位数目。

选配方式

AR1200的设备选配共分三步，即主机选型，板卡选择，软件配置。

- 主机

根据槽位数、转发性能和业务需求选择主机型号。

- 板卡

AR1200接口卡安装在业务槽位内，包含SIC和WSIC两种接口卡。两个SIC槽位通过拆卸滑道可以组合成一个WSIC槽位。

- 软件

AR1200的软件分为基础软件和功能License软件。基础软件包含路由、交换、安全等基础特性。功能License软件包括特色功能包，如AC等。

订购信息

类别	订购信息
主机	
AR1220C	AR1220C,8GE LAN,5GE WAN,2 USB,2 SIC
AR1220E	AR1220E,8GE LAN,2GE Combo,2 USB,2 SIC

版权所有 © 华为技术有限公司 2019。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：www.huawei.com