

HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS **A BETTER WAY**

华为路由器分销产品培训

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



目录

1. 华为路由器发展历程及市场地位

2. 商业分销系列路由器介绍

3. 商业分销系列路由器产品技术优势

4. 商业分销系列路由器产品&友商产品对比

十八年持续，铸就品质！

2014-2015

10~40Mpps主控板

工业级路由交换一体机

敏捷网关

移动互联网网关



2011

AR G3全面上市



2007

AR4900
AR2900
AR1900



2004

AR4600
AR2800
AR1800



1996

R2500
R1600
R1XXX



华为接入路由器发展历程

高性能、高可靠、易扩展
响应多业务云时代

第一代 R系列：集中式

第二代 AR x8/x9系列：增强集中式

第三代 AR G3：分布式多业务&面向云接入

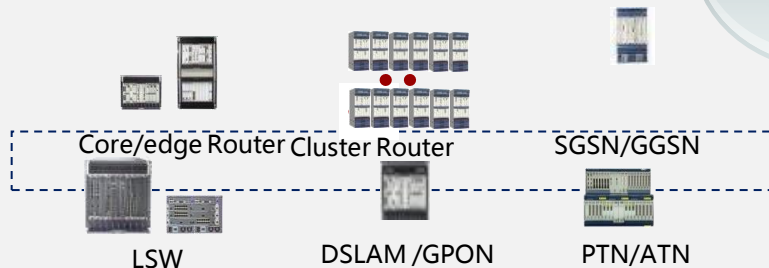
稳定领先的鼻祖平台系统



自主知识产权

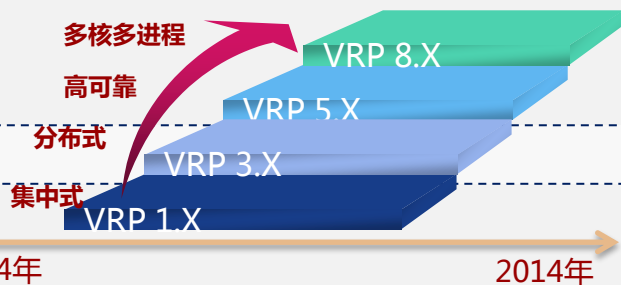
20年持续投入、上千万行代码，

2000人核心开发、周边4000人研发



全球超过400万台部署

蚁群分布式计算



VRP

四代持续优化



与华为的NE40E/20E高端产品同一个平台，产品更稳定、可靠

路由器的业界领先地位



IDC 中国
北京市西城区金融大街 36 号 华融大厦中心 D 座
1208 室, 100033
电话: +86 10 5989 1900
www.idc.com.cn

IDC 数据引用授权书

未经 IDC 书面确认, IDC 的公司名称、标识、商标或版权信息
广告、或其他书面或口头信息分享之用。
此文件仅用于授权给以下使用方使用 IDC 数据用于特定目的。
有效, 过期后的公开引用或发布将须另外得到 IDC 的书面
增加, 或改动均须事先得到 IDC 的书面确认。

使用方:
华为技术有限公司
部门: 华为技术安
联系人: 海曙
电话: 63761080
传真: 63761080
电邮:
地址: 北京上地
邮编: 100085

IDC 数据引用用途: 投标
数据来源 (IDC 报告名称): IDC 全球以太网交换机及路由器市场季度跟踪报告
(2014 年第四季度)
IDC Worldwide Ethernet Switch and Router Quarterly Tracker (2014 Q4)
以下数据引用授权有效期至此授权书签发日起三个月内, 或 IDC 发布相关报告的更新
版为止

IDC 数据 / 引用详细内容:

华为在中国市场
HUAWEI in China Market

时间 Year	市场 Market
2014 年	路由器市场 Router Market

*免责声明: IDC 申明, 对使用上述数据、信息后, 对使用方或使用方与 IDC 之间
造成的任何影响或损失, IDC 均不承担任何责任。



霍锦洁
IDC 中国区总裁
2015 年 3 月 18 日

Page 1 of 1

厂商销售额
排名第一

2014年中国企业路由器排名第1

IDC 数据引用用途: 投标

数据来源 (IDC 报告名称): IDC 全球以太网交换机及路由器市场季度跟踪报告
(2014 年第四季度)

IDC Worldwide Ethernet Switch and Router Quarterly Tracker (2014 Q4)

以下数据引用授权有效期至此授权书签发日起三个月内, 或 IDC 发布相关报告的更新
版为止

IDC 数据 / 引用详细内容:

华为在中国市场

HUAWEI in China Market

时间 Year	市场 Market	按厂商销售额的排名 Ranking by factory revenue
2014 年	路由器市场 Router Market	1



源自: IDC 2014 年数据

用数据说话, 用数据证明

目录

1.

华为路由器发展历程及市场地位

2.

商业分销系列路由器介绍

4.

商业分销系列路由器产品技术优势

5.

商业分销系列路由器产品&友商产品对比

路由器分销产品全家福

旗舰级系列

AR3260-S

明星

总部/大型分支
带机量600~1000



万兆级系列

NE16EX-6

总部/大型分支
带机量1000~1500



工业级系列

AR550-8FE-D-H

工业场景

新品



AR550-24FE-D-H



标准级系列

AR2201-48FE-S

AR2204-S

AR2220-S

AR2240-S

AR2204-27GE

中型分支
带机量250~600



明星



新品

体验级系列

小型分支
带机量150~300

AR1220-S

AR1220F-S

AR1220L-S

AR1220W-S



明星



入门级系列

SOHO&SMB
带机量100~150

AR121-S

AR 121W-S

AR 151W-S

AR151-S

AR151-S2

AR 151W-P-S

AR201-S
AR207-S

明星



新品



新品



AR款型型号命名规则——AR1220W-S

AR 1220W-S

产品系列代号：“1”、“2”、“3”中选取，数字越大，性能越高

固定为数字2：表示产品属性为模块化路由器

细分的产品定位：取值范围为0~6,数字越大，产品定位越高

当前一位的数字不为0，固定为数字0。
当前一位的数字为0，表示产品固定的接口或SIC卡槽位数：

- 1：GE
- 2：E1/SA
- 4：4个SIC卡槽位

表示主流款型

- A：AC（缺省配置，可以省略）
- D：DC
- 48FE：固定的LSW接口
- S：分销款型
- S2：分销增强款型

由1~4位大写字母构成。

- W：WLAN
- V：Voice，语音

AR款型型号命名规则——AR150&200

AR 1 5 1 W-P-S

表示产品硬件的差异，固定为“1”、“2”。

表示产品定位，取值范围0~5。
AR120系列，固定为数字2。
AR150系列，固定为数字5。 AR200系列，固定为数字0。

表示产品固定的上行接口类型。

- B4=1：FE/GE
- B4=7：ADSL-AnnexA/M。

表示主流款型

- A：AC（缺省配置，可以省略）
- D：DC
- HSPA+7/U：WCDMA
- P：支持PoE功能
- S：分销款型
- S2：分销增强款型

由1~4位大写字母构成，表示产品的附加功能。

- W：WLAN
- V：Voice，语音
- G：3G/4G

AR120&150&200——入门级系列

AR120&150&200



AR 121-S



AR 121W-S



AR 151-S2

关键特性

➤ 超众的业务处理并发能力，网络稳定可靠

同款业界性能最佳；提供双WAN接入，网络连通双保险

➤ 支持功能全面，适应企业多种业务



支持专业全面的VPN（IPSec、L2TP等）、防火墙（上网行为管理、攻击防范等）等功能

➤ Web界面操作，简单易用

Web网管易操作，轻松实现VPN、防火墙等常用功能配置

产品定位

AR120&150&200系列作为AR G3的固定接口路由器，是**面向小型企业分支网点接入路由器**，融合路由、交换、安全、无线的一体化企业网关。该系列路由器全部采用**双核处理器**，性能领先。并具有灵活的流量调度、内置WEB网管、无线控制器等功能。

产品型号	AR121W-S	AR121-S	AR151-S	AR151W-P-S	AR151-S2	AR201-S	AR207-S
固定端口	1*FE(WAN) 4*FE(LAN) 802.11b/g/n	1*FE(WAN) 4*FE(LAN)	2*FE(WAN) 4*FE(LAN)	2*FE(WAN), 4*FE(LAN) 802.11b/g/n	2*GE(WAN), 4*GE(LAN)	2*FE(WAN) 8*FE(LAN)	1*ADSL2+, 1*FE(WAN) 8*FE(LAN)
建议带机量 (台)	100 	100	100-150	100-150	100-150 	100-150	100-150

明星产品——AR121-S

AR121-S



核心卖点

- **价格实惠，性能不打折扣**
100人带机量，同档次产品价格最低
- **功能全面，适应企业多种业务**
内置防火墙（**上网行为管理**、攻击防范等），支持专业全面的VPN（**IPSec**、**L2TP**等）等功能
- **配置简易，即插即用**
简化上网步骤，提供简单易用的**Web网管**，提升网络接入的速度和便捷性

应用场景：

- SOHO企业或办公室

为了提升办案效率，圣上要求各办案单位逐步实现办公信息化，全国统一联网，各乡镇的派出所也需要买网络设备，元芳，你怎么看？

大人，属下以为，乡镇派出所属于基层组织，科室人也不多，我看一般的设备就足以满足，华为新推出来的**AR121-S**可以满足，而且价格便宜，能给国库减少不少开支。



新产品——AR121W-S

AR121W-S



核心卖点

➤ **自带胖AP，价格实惠**

支持30~50终端Wi-Fi接入，2*2MIMO，速率达300Mbps

➤ **功能全面，适应企业多种业务**

内置防火墙（**上网行为管理**、攻击防范等），支持专业全面的VPN（**IPSec**、**L2TP**等）等功能

➤ **配置简易，即插即用**

简化上网步骤，提供简单易用的**Web网管**，提升网络接入的速度和便捷性

应用场景：

- SOHO企业或办公室

在AR121-S基础上：

- 增加胖AP功能（自带Wi-Fi）
- 后续逐步替代AR151W-P-S发货

新产品——AR151-S2

AR151-S2



核心卖点

➤ **价格实惠，性能不打折扣**

全千兆GE接入，支持150人带机量

➤ **功能全面，适应企业多种业务**

内置防火墙（上网行为管理、攻击防范等），支持专业全面的VPN（IPSec、L2TP等）等功能

➤ **配置简易，即插即用**

简化上网步骤，提供简单易用的**Web网管**，提升网络接入的速度和便捷性

应用场景：

➤ SOHO企业或办公室

在AR151-S基础上：

- FE全部升级为GE，转发性能提升1.5倍（450Kpps）
- 后续逐步替代AR151-S发货

AR1200——体验级系列

AR1200



关键特性

➤ 千兆上行，高带宽体验

2个GE上行口，完全能够满足上网流量日益增多的需求

➤ 灵活插卡，业务拓展方便

标准模块化设计，SIC或WSIC卡通用，业务插卡灵活组合，业务扩展随“芯”所欲

➤ SMB企业功能丰富：

防BT/迅雷下载、QQ/MSN访问控制、防ARP病毒、控制上网速率等功能

产品定位

AR1200系列企业路由器是华为公司推出的**千兆模块化标准路由器**，提供包括有线和无线的Internet接入、**专线接入、VPN、融合通信**及安全等功能。广泛应用于政府、金融、能源等行业的接入节点。

产品型号	AR1220L-S	AR1220-S	AR1220W-S	AR1220F-S	AR1220-S2	AR1220E-S
固定端口	2个GE(WAN)	2个GE(WAN)，8个FE(LAN)	2个GE(WAN)，8个FE(LAN) 802.11a/b/g/n	2个GE(1*GE Combo) ， 8个FE(LAN)	4个GE ，8个GE(LAN)	2个GE combo ，8个 GE(LAN)
插槽	2个SIC	2个SIC	2个SIC	2个SIC	2个SIC	2个SIC
建议带机量 (台)	150-300	150-300	150-300	300	150-300	300
业务插卡	可扩展FE、GE（光/电）、E1、同/异步串口、3G、LTE、ADSL、语音业务等板卡					

新品

新产品—AR1220E-S

AR1220E-S



核心卖点

- **全千兆接入，高带宽体验**
2*GE Combo+8*GE接入，真正高带宽
- **开放更多免费业务，业务配置更全**
免费开放4*AP的AC License（整机支持12个），免费开放专业防火墙IPS/IDS功能
- **支持自动部署，使用简单**
支持U盘开局，轻松部署；支持Web网关，企业网络业务配置直观简洁

应用场景：

- 乡镇四级政府网络办公
- 中小医院、中小学等网络办公出口
- CBD办公室、大型超市等出口

在AR1220E -S基础上：

- 8*FE + 2GE升级为8*GE+2GE combo，性能升级为原来的2.5倍（1.5Mpps）
- 无线AP免费数量为4个，专业防火墙IPS/IDS免费开放

明星产品—AR1220F-S

AR1220F-S



核心卖点

- **光口上行，高带宽体验**
2个千兆上行口，支持光纤直接接入，真正高带宽接入
- **灵活插卡，业务拓展方便**
标准模块化设计，SIC/WSIC卡通用，业务插卡灵活组合，业务扩展随“芯”所欲
- **支持自动部署，使用简单**
支持U盘开局，轻松部署；支持Web网关，企业网络业务配置直观简洁

应用场景：

- 乡镇四级政府网络办公
- 中小医院、中小学等网络办公出口
- CBD办公室、大型超市等出口

府里近年业务增多，百兆接口路由器的出口带宽已经接近饱和，迫切需要升级。元芳，你怎么看？

大人，百兆接口路由器已经过时，大流量时代需要千兆接口路由器。**AR1220F-S**路由器有两个千兆出口，且支持光纤接入，价格实惠，采购此款设备，可解大人燃眉之急！



AR2200——标准级系列

AR2200

关键特性



- **多个扩展槽位，业务组合随心所欲**
能提供99路以太网接口，业务槽位，满足实用性和经济性，轻松汇聚多个交换机
- **10余种板卡选择，多种网络随意接入**
提供千兆电口/光口以太网、E1、CE1、GE光电、POS/CPOS等多种业务板卡
- **专业VPN加密，访问安全可靠**
支持多种专业VPN技术：IPSec，L2TP，GRE，DSVPN，满足各种VPN接入需求

产品定位

AR2200系列企业路由器是华为公司推出的**高性能模块化汇聚路由器**，采用**多核CPU、独立分布式交换网**可满足不同企业用户的业务需求。可应用于政府、金融、电力等行业中型企业总部或大中型企业分支的等场景。

产品型号	AR2201-48FE-S	AR2204-27GE	AR2204-S	AR2220-S	AR2240-S
固定端口	2个GE电(1个GE combo), 48个FE(LAN), 2FE(WAN)	3个GE电(1个GE combo), 24个GE(LAN),	3个GE电(1个GE光)	3个GE电(1个GE光)	3个GE电(2个GE光)
插槽	1个扣卡扩展槽	4个扣卡扩展槽	4个SIC	4个SIC, 2个WISC	4个SIC, 2个WISC, 2个XSIC
建议带机量(台)	250-300	250-300	250-300	300-400	400-600
业务插卡	-	可扩展FE、GE(光/电)、E1、同/异步串口、3G、LTE、ADSL、POS、语音业务等板卡			

新产品—AR2204路由交换一体机Bundle

AR2204-27GE+2*AP



核心卖点

- **高密以太接入**
3*GE (1*Combo) + 24*GE以太接入，无需单独配置交换机
- **有线无线一体化**
Bundle支持2*AP (无需单独购买AP和License)，支持50人无线接入能力
- **专业安全**
免费开放IPS/IDS专业防火墙，网络安全可靠；
- **简单易用**
支持U盘开局和Web网关，业务配置直观简洁。

应用场景：

- 50~100人办公网络出口
- 创业型小企业网络出口

AR2204一体机Bundle：

- AR2204-24GE+2*AP 组成bundle，作为有线无线一体化方案推广，不单独放入清单
- Bundle价格具备竞争力

明星产品—AR2240-S

AR2240-S



核心卖点

➤ **多达6个扩展槽位，业务组合随心所欲**

强大的业务扩展能力，轻松汇聚多个交换机

➤ **10余种板卡选择，多种网络随意接入**

提供千兆电口/光口以太、E1、POS/CPOS等多种业务板卡

➤ **专业VPN加密，访问安全可靠**

支持多种专业VPN技术：IPSec，L2TP，GRE，DSVPN，满足各种VPN接入需求

应用场景

➤ 政府3-4级（区县级）接入

➤ 中型企业出口

➤ 职教、中等规模学校出口

太学府进来规模日益扩大，学员上网，先生办公，现在的出口路由压力很大，经户部批准准备升级一下，不过一般路由器明显不够用，高档次的有价钱太贵，元芳，你怎么看？

大人，属下打探到**AR2240-S**最大有8个业务扩展槽，可以轻松接入500多人，办公、上网毫无压力，关键还价格公道，足以堪当此任！



AR3200——旗舰级系列

AR3200



关键特性

➤ 槽位最多，性能最强

10个扩展槽位，6Mpps包转发率，超强业务能力

➤ 1+1冗余电源，多种可靠性技术

双电源备份，毫秒级快速链路检测和倒换，最强可靠性保证。

➤ 业务高度融合

提供包括有线和无线的Internet接入、专线接入、PBX、安全防火墙、丰富VPN等功能

产品定位

AR3200系列企业路由器是华为公司推出的**高性能模块化核心路由器**产品，具有最高的性能、扩展性（**无线AC**）、可靠性（**双主控、双转发**）。广泛应用于政府、金融、电力等行业的大中型企业总部等场景。

产品型号	AR3260-S
固定端口	3个GE电(2个GE光)
插槽	4个SIC，2个WSIC，4个XSIC
建议带机量(台)	600-1000
业务插卡	可扩展FE、GE（光/电）、E1、同/异步串口、3G、LTE、ADSL、POS、语音业务等板卡

明星产品—AR3260-S

AR3260-S



核心卖点

➤ **槽位最多，性能最强**

10个扩展槽位，6M~40Mpps包转发率。

➤ **1+1冗余电源，多种可靠性技术**

双电源备份，毫秒级快速链路检测和倒换，最强可靠性保证。

➤ **专业VPN加密，访问安全可靠**

支持多种专业VPN技术：IPSec，L2TP，GRE，DSVPN，满足各种VPN接入需求

应用场景

➤ 政府2-3级（地市、区县级）路由汇聚

➤ 大中型企业总部出口、总部VPN汇聚路由

昨日各州府皆报告说，与内务府的网络突然断线，导致众多州府大臣的奏章发送失败，皇上得知后，龙颜不悦。我感觉此事必有蹊跷。元芳，你怎么看？

大人，属下已查明真相，现各州府网络都是通过VPN汇聚到内务府，由于内务府的汇聚路由器是单电源，昨日故障，导致了整网瘫痪。建议内务府升级下设备，属下推荐**AR3260-S**，该设备具备双电源，可靠性更强，可保网络无忧。



NE16EX-6——万兆级系列

NE16EX



关键特性

➤ 高性能

万兆端口，20Mpps转发性能，240Gbps交换容量

➤ 高可靠

双电源，风扇冗余，板卡热插拔

➤ 易扩展

➤ 6个扩展槽，支持E1/CE1、CPOS/POS、同异步串口等种接口

➤ 多业务

内置无线AC，支持IPS/IDS、Bras、IPSec、DSVPN等丰富功能

产品定位

NE16E-X6很好的继承了华为公司NE系列路由器的软、硬件平台，具备丰富的软件特性。NE16EX-6以其优异的性能、丰富的业务处理能力和高可靠性，特别适合应用在**各行业骨干网汇聚和接入节点、大中型园区网出口、大中型企业总部或分支出口**等场景

产品型号	NE16EX-6
固定端口	2*10GE+4*GE Combo
插槽	6个
业务插卡	支持E1/CE1、CPOS/POS、同异步串口等种接口

NE16EX-6

NE16EX-6



核心卖点

➤ 万兆接入，性能最强

2*10GE上行，20Mpps包转发率。

➤ 1+1冗余电源，多种可靠性技术

双电源备份，FRR，NSR技术，广域网络可靠性大大提升

➤ 业务融合，安全可靠

内置防火墙，支持IPS/IDS等功能，简化网络，节约投资

应用场景

➤ 政府2-3级（地市、区县级）路由汇聚

➤ 大中型企业总部出口、总部VPN汇聚路由

目前各州府下属机构越来越多，当前州府的路由设备远远不能满足下面设备的网络接入。元芳，你怎么看？

大人，属下打听到华为最新推出一款**NE16EX-6**，该设备具备万兆端口，而且支持POS、CPOS等丰富板卡，而且功能丰富，包含防火墙、VPN等各种功能，是一款不错的汇聚路由器。



商业分销路由器典型应用场景汇总

这些场景中，
你可以卖路由
器

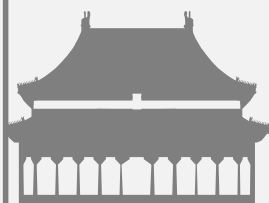
SOHO企业一体化接入



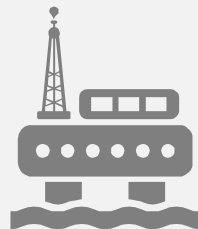
大中型企业网关接入



安全互联接入



专线互联接入



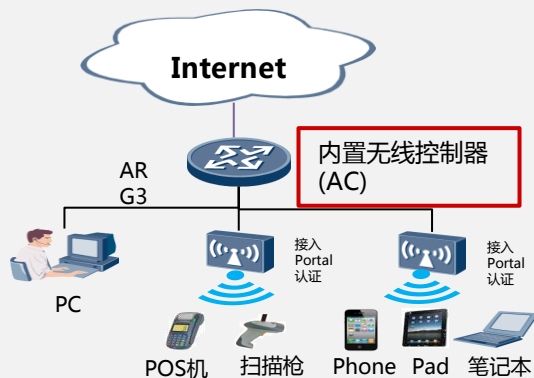
工业互联接入



SOHO企业一体化接入

场景特点/需求:

- 单点Internet接入
- 终端设备无线接入
- 配置简洁



应用场景

微型企业、小型超市、办事处、营业厅、汽车4S店、咖啡厅、餐馆

方案亮点

- ◆ **集成无线**：支持胖AP模式，支持PoE供电，首创融合AC技术
- ◆ **集成认证服务器**：支持Portal等认证方式，可以通过Http Server推送商家广告
- ◆ **快速配置**：即插即用，零配置开局

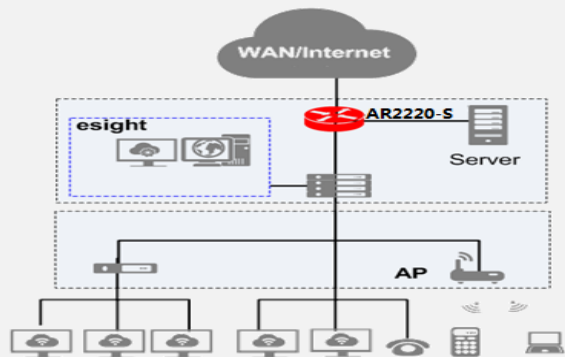
设备推荐

场景	推荐带机量	推荐设备
中型	30~100	AR1220F-S+ACLicense
小型	5~30	AR121W-S/AR121-S+ACLicense+AP

大中型企业网关接入

场景特点/需求:

- 稳定的Internet办公接入
- 设备简单、易管理
- 实现简洁的办公环境



应用场景

物流企业、百货公司、乡镇企业、经济型酒店、大卖场、中小企业办公室、商贸大厦

方案亮点

- ◆**高性能，高带宽，高可靠**：多口千兆上行、双电源、双主控、支持H-QoS
- ◆**路由器交换一体**：高密交换板卡扩展，路由交换一体化
- ◆**多业务合一**：自带防火墙，能够URL识别，与工作、学习无关的访问受限制使用。

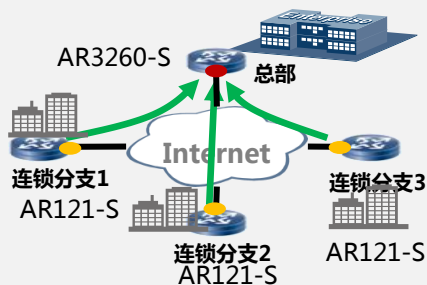
设备推荐

场景	推荐带机量	推荐设备
大型	300~1000	AR3260-S、NE16EX-6+4*GE交换板
中型	50~300	AR2240-S+4*GE/24*GE交换板卡

安全互联接入

场景特点/需求:

- 总部/分支Internet接入
- 数据实现加密，保障安全
- 快速开局



应用场景

商业企业：商贸连锁店，销售营业厅，药店，物流企业，连锁超市，保险业务办理点

轻量级事业单位：社保工商营业点、中小学校、职业学校

方案亮点

- ◆**快速配置**：即插即用，零配置开局、方便连锁企业快速运营
- ◆**丰富的VPN**：支持IPSec VPN、DSVPN等丰富VPN。
- ◆**业务多合一**：支持防火墙和用户上网行为管理

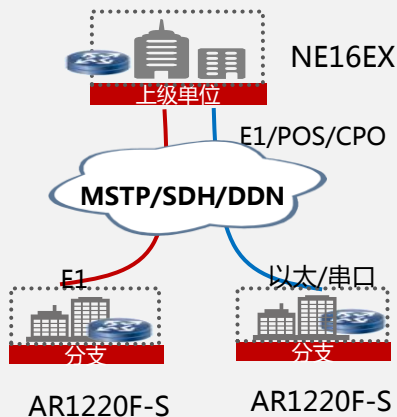
设备推荐

场景	推荐带机量	推荐设备
企业总部	300~1000	AR3260-S+安全License
中型分支	30~100	AR1220F-S、AR2220-S+安全License
小型分支	10~30	AR121-S、AR151-S2+安全License

专线互联接入

场景特点/需求:

- 专线接入
- 业务数据多，传输质量要求高
- 数据需要加密，保障安全



应用场景

公安派出所、县市政府、检察院、法院、科研事业单位、卫生局/医院、银行、证券、安全部门、电力调度、军事单位

方案亮点

- ◆ **性能高**：能够处理大业务量请求、实时数据传输
- ◆ **接口丰富**：可提供丰富的接口类型/密度的专线链路业务卡，包括高密接口E1、CE1、POS、CPOS等
- ◆ **安全可靠**：支持丰富的VPN和防火墙，包括IPSec VPN、MPLS VPN等，支持国密加密。

设备推荐

场景	推荐带机量	推荐设备
总部	300~1000	NE16EX-6+CPOS板卡
中型分支	100~300	AR2240-S+CE1板卡
小型分支	30~100	AR1220F-S+CE1板卡

目录

1.

华为路由器发展历程及市场地位

2.

商业分销系列路由器介绍

3.

商业分销系列路由器产品技术优势

4.

商业分销系列路由器产品&友商产品对比

更可靠——双主控、双转发、热备份

双主控，热备份

视频



语音

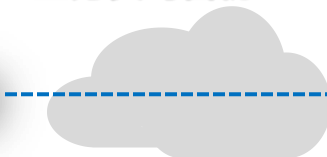


数据



AR3260-S

业务实时备份



故障快速倒换



对端分支
不感知故障

全系列主控板支持双主控



SRU40



SRU80



SRU200/400

高性能

NSR不中断路由

- 设备承载的业务不受影响
- 无需邻居参与倒换
- 倒换期间控制流不中断



功能通过
Tolly认证

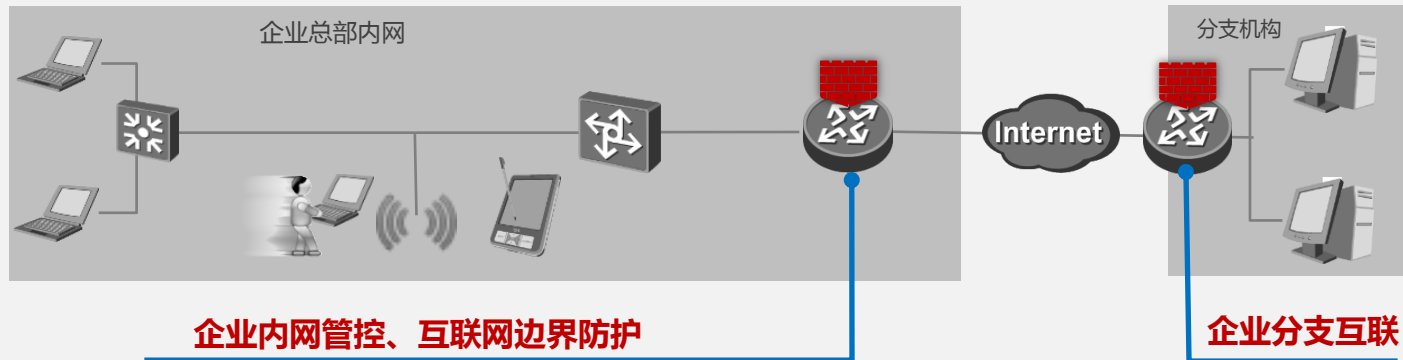
NSF(GR)不中断转发

- 控制平面与转发平面分离
- 线卡转发信息冗余备份
- 支持Graceful Restart

H3C MSR、Cisco ISR同档次产品均不具备双主控、双转发能力

更安全——IPS深层检测

满足中小企业、政府、金融、教育等行业安全互联需求



IPS深层检测：

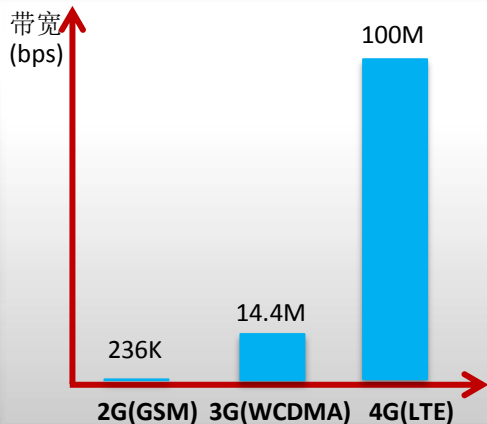
- ◆ **1200+** 特征库的攻击检测，**90+%** 误报检出率
- ◆ 可支持**在线升级**特征库
- ◆ IPS特征库包含**木马、蠕虫、僵尸网络、间谍软件、漏洞攻击、WEB攻击**等基于网络行为的特征库。
- ◆ 该功能**集成**于AR G3路由器中，不需要专门部署检测点，降低企业开销及运营成本



H3C MSR系列不支持此功能

更高速——4G上网，快人一步

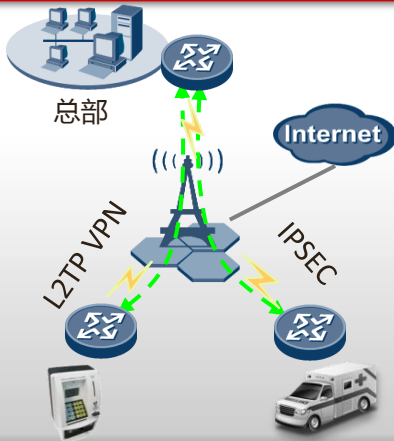
LTE 带宽



7倍带宽

- ◆ 4G(LTE)技术的下行带宽是3G技术的7倍，带来极速的上网体验

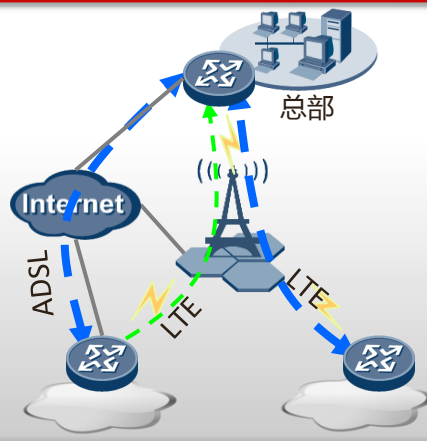
LTE VPN



2大场景

- ◆ **LTE VPN互联**：银行ATM互联、移动办公、移动车载等无线接入场景
- ◆ **LTE链路备份**：银行ATM、企业分支、营业网点等使用无线链路作为备份链路

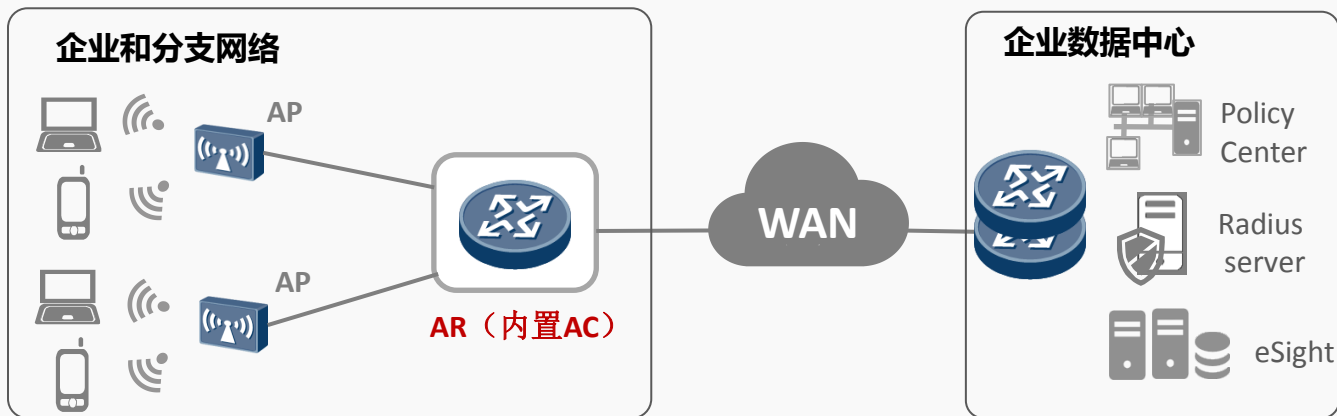
LTE 链路备份



2大LTE制式

- ◆ 支持**FDD LTE**和**TD LTE**两种制式(CAT3)
 FDD LTE：上行带宽**50 M bit/s**；下行带宽**100 M bit/s**
 TD LTE：上行带宽**18 M bit/s**；下行带宽**100 M bit/s**

更省钱——内置AC



应用场景

- 适合中小企业，有线无线一体化组网。
- AP本地转发，用户认证由AR集中处理。
- AP/AC支持跨二、三层组网

安全灵活接入

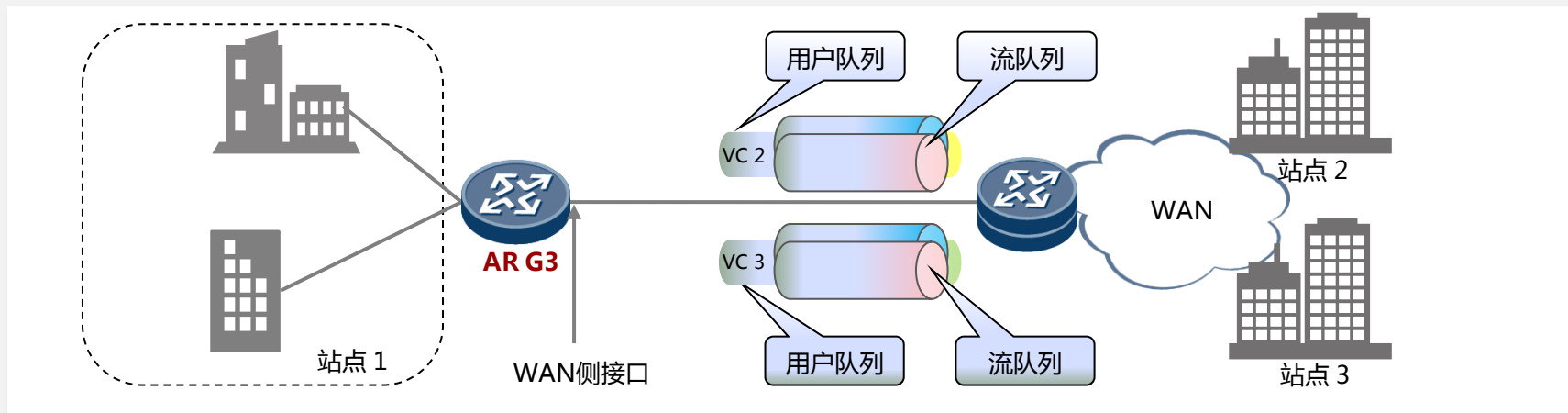
- Portal认证
- 802.1x认证
- MAC认证
- 同AC内同VLAN/跨VLAN漫游

内置AC，业界首创

- **全系列**AR路由器支持内置AC功能
- 思科ISR高端系列必须配置相应AC板卡，价格昂贵
- **H3C MSR不支持AC功能**

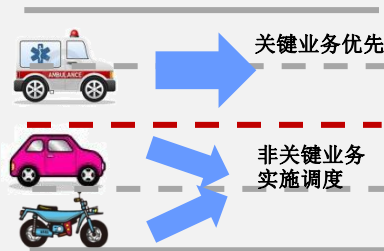
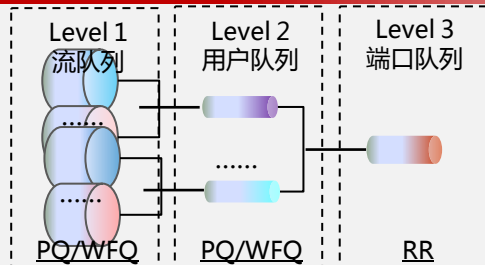
AR150/200/1200/2200/3200全系列AR支持2个AP免费接入！！！！

更精细——层次化QoS (H-QoS)



三级队列，精细调度

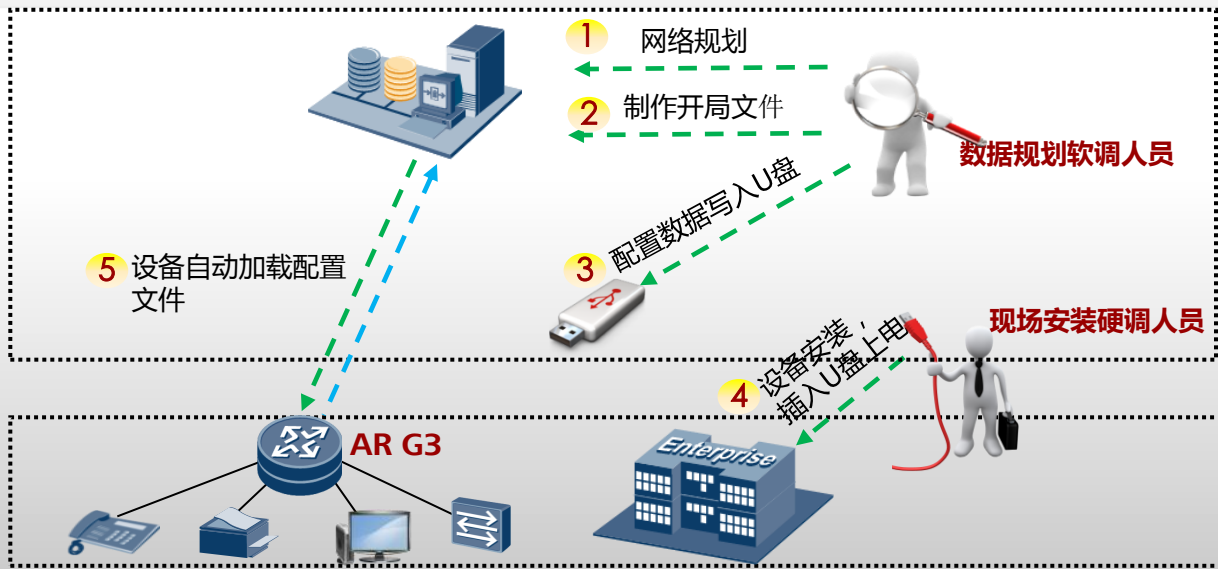
保证网络传输质量



将业务类比作车流：

- 普通QoS可以识别出车辆类型，并根据道路情况，设置优先级，对车辆进行限行。
- H-QoS则可以识别出车辆运送的货物、驾驶员级别以及车辆类型，进行更精细的调度；有效提升业务质量和带宽利用率。

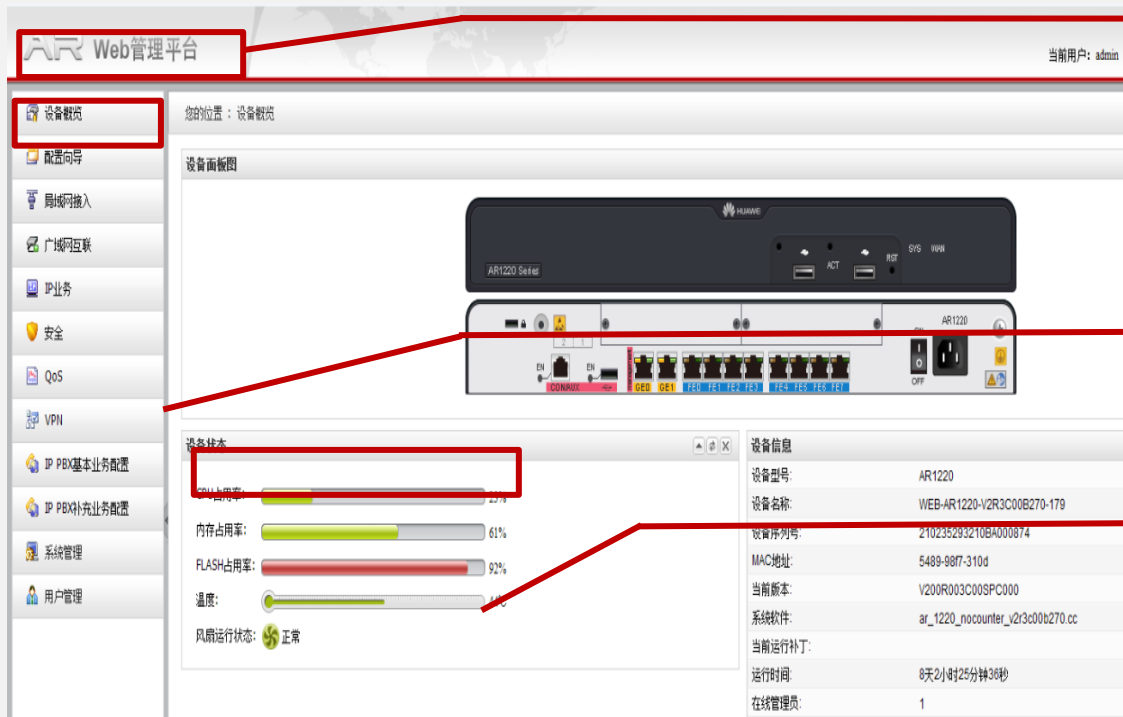
更简便——U盘开局



产品亮点和价值

- 操作过程简单，现场安装人员不需要经过专业的设备调试培训，插上U盘上电即完成配置。
- 适用于多设备快速开局部署

更直观——Web简洁界面



Web浏览器即可访问、配置和维护设备，简单易学

图形化工具，简单易操作，降低了维护的复杂度

直观易懂，人人都是路由器专家

连上网线，通过默认IP地址，即可打开Web网管，简单快捷！

目录

1. 华为路由器发展历程及市场地位

2. 商业分销系列路由器介绍

3. 商业分销系列路由器产品技术优势

4. 商业分销系列路由器产品&友商产品对比

AR路由器与H3C对比

AR3260-S : 6~40Mpps



AR2240-S : 6~20Mpps



AR2220-S : 2.5Mpps



AR1220F-S : 1.5Mpps



AR151-S2 : 450Kpps

**AR G3**

MSR5660/5680 : 12~40Mpps



MSR3640 : 6Mpps

MSR3660 : 9Mpps



MSR3610 : 5Mpps



MSR2630 : 1.5Mpps

MSR2600-10 : 600Kpps



MSR930 : 300Kpps

**MSR G2**

AR G3与ISR G2对比

AR G3同等系列性
能是思科3~10倍！

AR3260-S : 6~40Mpps



Cisco 3945/3945E : 1~3Mpps



AR2240 : 6~20Mpps



Cisco 3925/3925E : 800K~2Mpps



AR2220 : 2.5Mpps



Cisco 2900系列 : 300~600Kpps



AR1200系列 : 450K~1.5Mpps



Cisco 1900系列 : 290K~330Kpps



AR150/200系列 : 300~450Kpps



Cisco 800系列 : 50~100Kpps



AR G3

ISR G2

AR主要竞争优势点总结

主要竞争点	华为	华三	Cisco	锐捷	迈普
领先架构：多核CPU和交换网架构	Y	Y	Y	PY	PY
高性能：40Mpps	Y	Y	PY	Y	Y
可靠性：双主控、热插拔、BFD等	Y	PY	N	N	N
定制化开发能力	Y	N	N	N	N
国密算法	Y	Y	N	Y	Y
随机AC	Y	N	N	N	N
DSVPN	Y	Y	Y	N	N
IPS/IDS	Y	N	Y	N	N
多设备融合：路由器/交换机 /VPN/FW/PBX/IAD	Y	PY	Y	N	N
工业及物联网	Y	N	Y	PY	N

求助资源分享



AR G3专家团
(QQ群号 : 216523036)

分销专区 : http://enterprise.huawei.com/topic/2014_AR_G3/index.html

24小时求助热线 : 13770686408

求助资源分享

2015年AR路由器售前、 售后技术支撑联系方式及名单					
QQ群		216523036			
区域	办事处	支持人员	区域	办事处	支持人员
华东	上海	李坤	西北	西安	张甲
	合肥	13851776693		兰州/西宁/银川	13951735276
	杭州	赖麟		呼和浩特	王子龙
	南京	13913016870		乌鲁木齐	15951950595
华南	广州	李坤	华中	武汉	郑克强
	南宁	13851776693		长沙	18661207983
	海口	宋徽		南昌	宋徽
	福州	18625160642		郑州	18625160642
西南	成都	李木子	华北	北京	李木子 18912970602 王子龙 15951950595
	昆明	18912970602		天津	
	重庆	邵枫		石家庄	
	贵阳	18651896249		济南	
东北	沈阳	郑克强		太原	
	长春	18661207983			
	哈尔滨	王子龙			
		15951950595			
技术支持热线 (24小时)		13770686408			



HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS **A BETTER WAY**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.