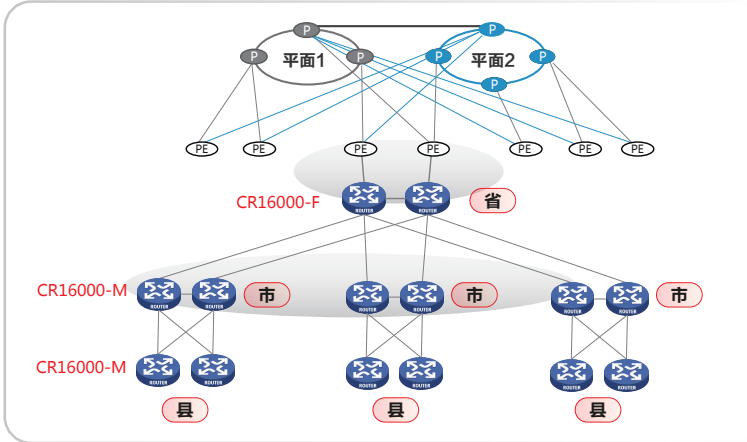


> 应用场景

■ 骨干网/纵向网场景

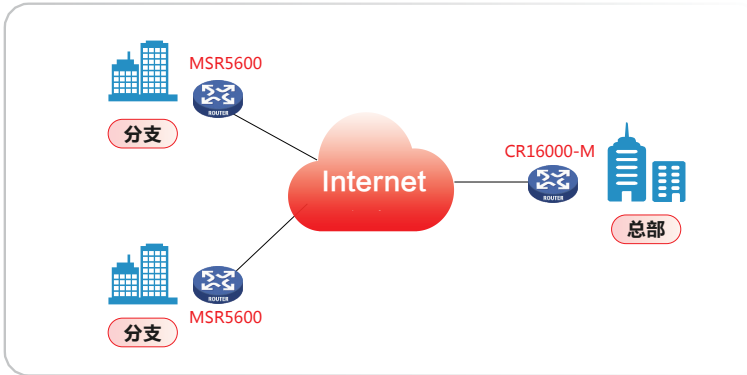
各行各业的骨干网/纵向网场景，通常覆盖地域范围广，影响面大，因此对网络设备的可靠性有着极高的要求。省、地市均采用双机冗余部署，县级采用双归属上行。

该组网方案可以适用于政府、金融、交通、电力、医疗、教育等各个行业骨干网/纵向网的新建、扩容和改造，可适配AD-WAN承载解决方案。



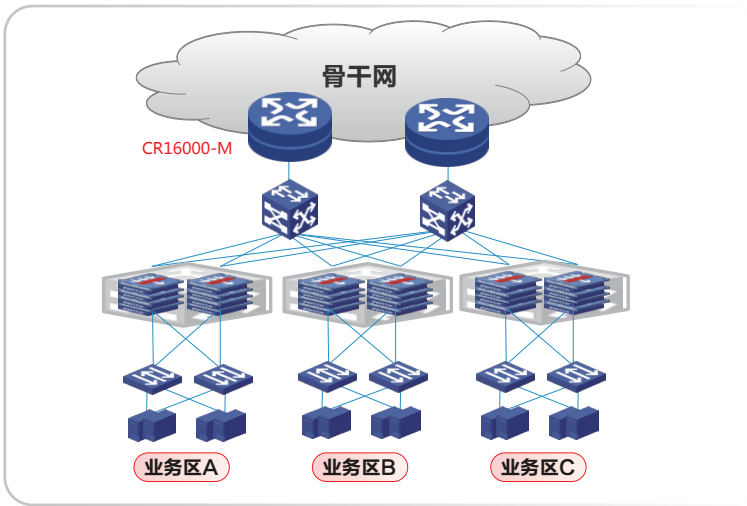
■ 企业分支场景

适用于金融、中大型集团企业、连锁企业的总部-分支机构组网，可适配AD-WAN分支解决方案：具备大规模灵活组网能力，支持多总部多级组网；具备零配置开局能力、可视化运维界面、精细化应用识别能力以及丰富的智能流量调度策略等优势。



■ 数据中心出口

可用作大型企业数据中心的出口路由器，CR16000-M具备SRv6能力，业务可以实现一跳入云（数据中心），无需关心中间骨干网链路情况，网络满足IPv6可达即可。同时，可引入SDN来简化运维，实现业务自动下发，业务流清晰可视以及业务流量智能调优，大大提高用户的使用体验。



> 产品规格

属性	H3C CR16000-M8	H3C CR16000-M16
尺寸(W×D×H)	440mm×440mm×267mm(6RU)	440mm×440mm×356mm(8RU)
业务槽位	8	16
独立交换网板	2（1+1冗余）	2（1+1冗余）
独立风扇框	4（2+2冗余）	4（2+2冗余）
散热方式	前后直通式通风	前后直通式通风
电源系统	4个内置交直流电源（N+M冗余） 交流电源不占用额外业务槽位	4个内置交直流电源（N+M冗余） 交流电源不占用额外业务槽位
接口类型	FE、GE、10GE（LANWAN）、25Ge、40Ge、50Ge、100Ge、POS、CPOS、ATM、E1/T1	
二层特性	VLAN、ARP、QinQ终结、端口聚合、STP/RSTP/MSTP、端口镜像、流镜像	
三层特性	RIP、OSPF、IS-IS、BGP、IPv4、IPv6、ECMP、UCMP、GRE、策略路由、路由策略	
组播	IGMP V1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Anycast-RP	
MPLS VPN	LDP、RSVP-TE、L2VPN、L3VPN、组播VPN、6PE、6vPE	
SDN特性	MPLS SR、SRv6、VXLAN、EVPN、PCEP、BGP-LS、CBTS、BGP FlowSpec	
网络分片技术	FlexE、子接口切片、Flex-Algo	
OAM	随流检测、Telemetry、BFD、NQA	
BRAS	支持二三层无感知接入、差异化限速计费、IPv4/IPv6一体化认证、URL白名单	
时钟	1588v2，支持以太时钟同步	



新华三集团 www.h3c.com

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院
利星行中心1号楼
邮编:100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编:310052

客户服务热线
400-810-0504

Copyright © 2022新华三集团 保留一切权利

免责声明：虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。
CN-222030-20220307-LF-SD-V1.0



H3C CR16000-M 云业务路由器





极速响应

需求响应从芯开始，产品芯片协同设计，周期缩短50%

为云而生

多级切片云租户隔离，一跳入云分钟级业务开通

电信级可靠

主控交换完全独立，硬件全冗余设计，多重保障

践行双碳

微模块直通风墙，芯片按需激活，能耗降低20~30%



H3C CR16000-M8/M16

> 产品介绍

H3C CR16000-M系列路由器是新华三面向数字时代推出的一款云业务路由器，6U/8U紧凑型机内采用电信级硬件架构设计，主控交换完全独立，硬件全冗余，前后直通风道，小体型却具备电信级高可靠性，支持高密度100Ge、50Ge、40Ge、25Ge、10Ge、Ge、POS、CPOS、E1/T1等接口，同时具备丰富的云业务承载特性、强劲的多业务叠加转发性能，可广泛应用于政府、金融、交通、电力、医疗、教育、运营商等行业的骨干网/纵向网、城域网专线、数据中心出口等场景，加速行业数字化转型。

> 产品特性



丰富的云业务特性

- > H3C CR16000-M支持新一代SRv6技术，天然支持跨域，云业务开通不再需要复杂跨域部署，免去跨部门沟通协调成本，大幅降低端到端业务开通难度，实现一跳入云
- > 支持随流检测+Telemetry，实时上报业务的真实状态，精准感知网络质量，为云业务的精细化管理和有效保障提供全局透明可视的网络基础
- > 全面支持AD-WAN承载和分支方案，实现网络的智能调度与精细化管理，同时可通过业务仿真、故障预演功能实现对网络趋势的预测，防患于未然
- > 支持FlexE、子接口切片、Flex-Algo等网络切片技术，可从物理层、网络层、传输层进行不同层级的网络切片，更好地隔离云上不同租户的业务，并可为每种业务提供差异化SLA保障



电信级网络可靠性保障

- > H3C CR16000-M采用主控、业务、交换全物理隔离设计，支持独立交换网板
- > 主控、独立交换网板均采用冗余设计，支持1+1冗余，提高硬件可靠性
- > 采用风扇微模块风墙设计，支持前后直通风道，支持4个冗余风扇框，12个独立冗余风扇
- > 4个电源模块采用N+M冗余设计，支持内置交/直流电源
- > 支持BFD for BGP/IS-IS/RIP/OSPF/静态路由等，支持NSR/GR等倒换技术，提高系统可靠性



贯彻双碳战略：绿色节能设计

- > 整机高效散热设计：同档位设备业界唯一采用前后直通式风道设计，提高40%的散热效率；风扇微模块风墙技术，保障整板均温比传统模式低5℃；精确防回流设计，保障散热更稳定
- > 芯片节能降耗设计：SerDes支持按需配置低功耗模式，采用业界先进的低功耗DDR控制器，微核按需启动，处理器频率按需配置等诸多节能设计使其在芯片层面较上一代产品降低41%的功耗
- > 支持智能风扇调速：系统可以自动收集单板温度，支持风扇转速等状态监控和故障告警，可以根据环境温度、单板配置自动分区调速，降低设备功耗和运行噪声