

## 面向未来，构建灵活弹性、敏捷开放的新型网络

### —ZXR10 V6000 vRouter&vMSR 虚拟路由器

近年来，越来越多的运营商启动了网络云化转型计划，越来越多的企业选择了云服务，而网络的全面云化离不开基础网元的 NFV 化。中兴通讯作为业界领先的基础通讯设备提供商，在二十余年 IP 产品开发和数据网络建设经验基础上，推出了 ZXR10 V6000 vRouter&vMSR 虚拟路由器，推动网络和业务的升级转型。

中兴通讯虚拟路由器围绕 ROSng ( Next Generation Routing Operating System ) 操作系统和 vSSP ( Virtualized Super Server Processor ) 转发架构两大核心技术，在产品功能和维护管理上跟传统物理设备一脉相承，按照电信级运营的要求提供高性能和可靠性保障。ROSng 作为中兴通讯网络产品统一协议栈平台，负责为网络产品提供丰富的基础设施、业务应用和维护管理服务，采用业务多进程模块化设计、分布式架构，实现基于业务模块级灵活组合，全方面满足多种网络需求，已在全球广泛商用部署。vSSP 转发架构通过对传统路由器线卡高性能转发器件（ NP 网络处理器， TM 流量管理等）进行软件抽象和建模，在 X86 环境下完全继承传统路由器各种业务能力，特别是复杂业务叠加的转发处理。



图 1 软件抽象仿真处理器 vSSP

中兴通讯虚拟路由器在继承传统路由器的功能特性的基础上，为未来网络业务提供更加灵活开放、弹性扩展的能力。

#### ◇ 弹性

ZXR10 V6000 虚拟路由器转发层面采用全分布式架构，多种软硬件技术优化多业务叠加下的转发性能，支持无缝动态扩展，目前最大可以扩展到 254 个转发面。网络容量根据需求动态扩缩容，满足客户不同场景性能需求。

#### ◇ 业务链

ZXR10 V6000 虚拟路由器提供基于标准业务链的扩展能力，结合 NFV 管理平台和编排系统，实现业务的灵活编排，打造灵活多样化的网络增值平台。

#### ◇ 三层解耦

ZXR10 V6000 虚拟路由器既可以运行在中兴通讯 TECS 云操作系统平台之上，也支持运行在 VMware、KVM 等第三方虚拟平台之上，实现客户对通信云资源的三层解耦需求，无缝适应客户的部署环境。

#### ◇ 新网络新业务

以 V6000 虚拟路由器为核心网元，面向运营商和政企客户需求，中兴通讯推出 CO 重构，随选网络 Elastic VPN 等多个综合解决方案。除虚拟化网元外，解决方案还可提供包括 UME 业务编排系统、ZENIC 控制器、vManager 管理系统，打造了完整的业务运营系统，快速实现业务交付，满足新业务快、变、云化的部署需求。

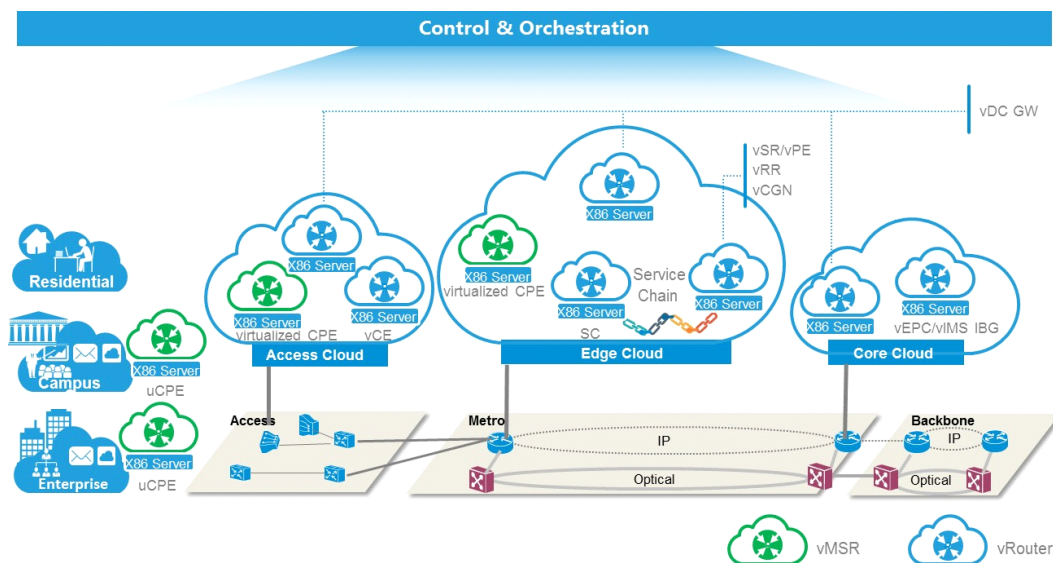


图2 ZXR10 V6000 vRouter&vMSR 虚拟路由器应用场景

中兴通讯在 SDN/NFV 领域已耕耘多年，未来，将持续关注客户需求，以开放、开源的态度，继续积累和不断摸索，与业界的厂家、客户、标准组织广泛合作，共创共赢，积极推动 NFV 产业的健康发展，帮助客户构建灵活弹性，敏捷开放的新型网络。