

新华三在中国石油

中国石油集团总部及 灾备数据中心建设

» 项目背景

中国石油天然气集团公司（China National Petroleum Corporation，英文缩写“CNPC”，中文简称“中国石油”）是国有重要骨干企业，是以油气业务、工程技术服务、石油工程建设、石油装备制造、金融服务、新能源开发等为主营业务的综合性国际能源公司，是中国主要的油气生产商和供应商之一。在北京前后建设东直门主数据中心和勘探院同城灾备中心。

» 客户需求

中国石油大厦网络规划设计中突出高度融合，将有线无线网络系统、安全防御系统、多媒体应用承载系统等多个系统加以智能化整合，同时简化基础设施复杂程度，降低运营、运维和管理成本。

灾备中心要满足数十套应用生产系统对总部级数据中心的数据集中处理的高性能需求，应用系统可靠性、灾难恢复能力等对于总部级数据中心连续运转能力的需求，中国石油全国单位对总部级数据中心及区域数据中心的业务访问需求。



» 解决方案

面对中国石油密集的应用系统负载、大量数据的计算需求、信息系统的灾备需求、庞大的广域网络，新华三提供融合新一代能源行业大型数据中心的基础架构与解决方案。针对中国石油北京数据中心的特点，提出中国石油总部大型数据中心网络需求的应对策略。H3C 基于统一交换架构的数据中心解决方案，为中国石油提供了整合系统，建立总部及数据中心的基础平台，承载了勘探计算、企业 ERP、OA 等多种业务应用。数万个 GE 端口接入能力，骨干多万兆捆绑，为中国石油提供了基于虚拟化结构的网络基础通信平台，而新一代数据中心级交换机 S12500 作为网络的核心，95E 及安全插卡作为汇聚层设备，75E 作为列头柜接入设备，则提供高性能转发能力，保障数据中心的稳定运行。是中国石油现网中连续平稳运行时间最长的生产与灾备数据中心。

» 客户价值

中国石油东直门整网全部采用新华三路由交换产品，通过以太网网络将语音、视频（会议直播录播、安防监控、楼宇自控）、数据，实现了一张网络、三种业务、九个区域的网络平台。满足石油总部 5000 余人的网络访问需求。

同城灾备中心高可靠性的设计保障了设备的可靠、网络的可靠、协议与架构的可靠、最终保障用户应用的可靠。面向复杂的海量用户业务需求与灾备需求，新华三基于 IP 的架构可以支持从近线备份到远程实时灾难备份恢复等覆盖 7 级的灾备需求。