

# 中国石油勘探院 SDN 多园区应用

## » 项目背景

中国石油勘探开发勘探院是中国石油天然气集团公司 (CNPC) 面向全球石油天然气勘探开发的综合性研究机构，根据研究院 2017 年信息化工作安排，开展一院两区协同工作的网络改造工作。

## » 客户需求

勘探院办公园区网络由北京和廊坊两个片区共同组成，两个片区网络人员无法进行统一认证及策略控制，此次想采用扁平化组网设计，使一院两区整体构建在一个局域网内，全院需要进行统一管理；同时将两院区分为两个独立的管理域，即能实现各院区本地独立运维，也能将网络故障的影响控制在各院区之内避免两个园区之间的互相影响，同时按照信息安全部署策略要求，划分出多个网络安全控制域。需要保证传统园区网络向软件定义软驱网络的平滑演进，勘探院一院两区局域网建设需要在满足传统网络方式同时还具备平滑向软件定义网络的方式进行过度切换的功能要求。

## » 解决方案

通过在北京园区部署 2 套最新软件定义园区网控制器，部署多台 10500 系列核心交换机，实现两个院区的统一管理、策略统一推送、用户的统一认证。借助服务器集群功能共同构筑控制器软件的底层可靠的硬件支撑平台。H3C 创新推出融合园区网控制器，实现了整体园区网络统一控制、流量业务的统一调度、应用与人员的可视化编排、安全策略随行、极简开局部署、无状态网络等最新 SDN 软件定义园区网的应用部署需求，并且将网络设备管理功能加以融合，实现了网络设备告警管理、拓扑管理、人员管理等网络管理功能的深度融合。极大的降低了网络管理和日常设备运维管理难度，并且通过统一平台的技术整合为后续园区网运维大数据等方面的数据采集、数据分析提供了统一的数据来源平台。

## » 客户价值

