



公司介绍

中国联通（哈尔滨）云数据中心项目，是中国联通新一代数据中心里面积最大的一个，其实际运营担负着“集团级数据容灾备份中心”的重任。哈尔滨云数据中心是中国联通十二个国家级数据中心之一，位于哈尔滨市哈南工业新城内，内联东三省、辐射华北、华东地区，外联俄罗斯远东地区。

www.chinaunicom.com

项目背景

哈尔滨云数据中心拥有强大的基础网络资源，全光化的城域网络和接入网络，通达乡镇，拥有最多的国际海缆资源和覆盖全球的高速互联网，是国内政府、金融、交通行业、集团企业等客户的高端数据产业基地和大型综合信息服务基地。

哈尔滨云数据中心按照国际高标准、高起点建设，整体进行专业化的设计，每栋 DC 楼都配置独立的动力楼，提供配套的高压系统和柴油机组。为更好的支撑数据中心，DC 楼每层均设有独立高压配电、低压配电、UPS 和蓄电池组。

得益于应用维谛技术（Vertiv）基于领先技术打造的Trellis-Facility数据中心综合管理系统，哈尔滨云数据中心可以全天候对数据中心设备各项技术指标进行监控，实现对数据中心的全方位监控管理。

项目简介

位置：中国黑龙江省哈尔滨市

解决方案：

- Trellis-Facility数据中心综合管理系统

关键需求：哈尔滨云数据中心应用了大量的供电、制冷等关键基础设施，需求要对这些复杂且庞大的系统运行、维护进行集中、统一管理。

客户价值：维谛技术（Vertiv）提供的Trellis-Facility数据中心综合管理系统恰如所需地满足了中国联通（哈尔滨）云数据中心的全部需求，并在实际运行中以完善的功能设计和强大的性能表现使数据中心管理水平得到显著提高，客户价值得以全面、最大化地提升。

面临的挑战

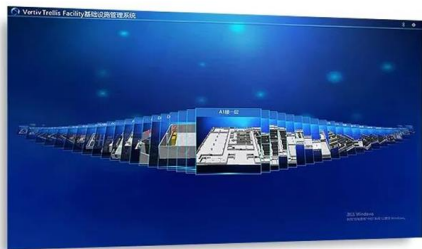
在实际建设中，哈尔滨云数据中心应用大量的供电、制冷等关键基础设施，为了对这些复杂且庞大的系统运行、维护进行集中、统一管理，需要配置具有强大性能的监控管理系统。

与此同时，哈尔滨云数据中心针对监控管理系统的定位为综合管理平台，不仅要满足动环层面的监控管理需求，还要覆盖机柜温场、机柜资产管理、容量管理等机房管理的多个方面。

如此复杂的监控管理需求，不仅对应用系统的功能设计提出很高要求，而且实际性能也面临着严峻的考验。

解决方案

维谛技术（Vertiv）提供的Trellis-Facility数据中心综合管理系统，凭借完善的研发设计和性能优势，轻松化解实际应用中的挑战。



相比较于传统产品，Trellis-Facility系统在具备必要的基础性能的同时，创新融合风险防范、故障根源定位、资源管理以及IT设施上下架建议等一系列实用性功能模块，可帮助运营者更好地管理数据中心。

在功能研发及系统设计上，Trellis-Facility数据中心综合管理系统实现多项创新。系统采用模块化、开放性的设计架构，管控范围不仅包括动力环境的监控，还拓展到暖通系统、高压控制系统、消防系统等第三方系统，将动力系统、热管理系统、机房图像及门禁完美地无缝融合为一套平台。

系统采用先进的3D组态技术，实现设备和故障的快速直观定位，并具备温场功能，可以快速找到数据中心热点。

而基于模块化的设计特点，客户可以根据自身情况，选择相应模块搭建适合自身的数据中心管理系统。这无疑赋予客户更加灵活、个性化配置的选择，同时也能够很好地为满足未来需求预留空间。



客户价值

Trellis-Facility数据中心综合管理系统恰如所需地满足中国联通（哈尔滨）云数据中心的全部需求，并在实际运行中以完善的功能设计和强大的性能表现显著提高了数据中心管理水平，客户价值得以全面、最大化地提升。

作为中国联通新一代数据中心的面积最大的项目，哈尔滨云数据中心项目的成功实施，打造了大型数据中心监控管理的示范工程，同时也进一步体现出Trellis-Facility数据中心综合管理系统的产品优势和出色性能。

