

的转变,实现以弹性、高效、高可靠、高度智能化及自动化为特征的智能数据机房。

(1) 总体设计简单及末端部署快捷

新型数据中心应是可将复杂的数据机房配电系统分解为多个可独立支撑不同业务的标准功能单元,并根据业务需要配置不同数量的配电功能单元,即将数据机房末端配电模块化,实现按需投资。在时间上,模块可作为最小复制单元,当业务增长时,无需重新规划、设计即可直接复制,实现按成长付费模式投资,避免一次性投资过多。在空间上,对于不同规模的数据机房,只须按需设计不同配置与不同数量的配电模块。以金融行业为例,对于分行,可部署一个或几个模块;对于总行,可部署多个模块。

(2) 数字化技术实现前瞻性运维

新型数据中心的的管理应是自动化的、将人力解放的管理,依靠数字化技术颠覆传统部件监控模式,实现器件级精准管理,让设备可视、可监及可管,让数据中心更简单,让运维质量测点和标准更易懂。同时可以将人为的日常巡检、隐患预判及健康度检查用传感器、执行器所替代,实现数据机房内环境、设备、部件及器件多个层次完善的状态获取,提前评估不同层级的健康状态,并在异常时提前发出告警,实现主动运维和及时备件更换,提升设备寿命,进而大大改善整个系统的可靠性。

(3) 可实现高效运营的智能管理系统

新型的数据机房应同时能够提供高效运营,实现

最佳绿色数据机房、最佳资产管理以及最佳容量匹配。智能的管理系统能够帮助客户节能降耗,实现数据机房多层次、精细化能耗管理,通过多种报表精确定位能源额外损耗点,基于大数据分析,输出节能优化方案,构建绿色数据机房。

最佳资产管理是对于全网资产的生命周期进行管理,实现资产信息的闭环管理,保证数据及时刷新,及时管理。同时帮助用户制定资产维护计划,在维护计划内帮助客户实现主动预警,同时可动态调整维护计划,按照当前实际情况输出优化方案,构建最佳资产管理功能。

最佳容量匹配是对数据机房配电、制冷和空间的实时监控,从大楼级容量到机柜级容量,实现精确管理。

(4) 设计中对配电系统组成产品的选择

数据中心的可靠性一直是业界最关注的话题,尤其对于金融领域,无论是何种原因导致的数据机房业务中断都会给企业带来难以接受的巨大损失。所以不仅需要完美的配电架构设计,还需要选择优秀的配电产品,那么市场占有率高、口碑好、各项性能参数指标强及售后服务好的配电产品就是我们的第一选择。长期以来,招商银行一直与艾默生网络能源有限公司保持着紧密的合作关系,其提供的高品质UPS产品为招商银行的信息化提供可信赖的供电保障。

多数银行的灾备中心不能直接支撑日常业务运行,因此,预防生产中心系统中断是最重要的工作。据统计,UPS系统故障占据数据中心宕机原因的25%以上。UPS系统的可靠性提升是保障业务持续运行的关键。EA



典藏技术 革新应用

专业专注

时刻关注并推动中国电气技术的发展



《电气应用》是一本拥有光荣发展历程的全国优秀科技期刊。

自1982年创刊至今,已走过35年艰苦创业、改革发展的光辉历程。其所荣获的“全国优秀期刊、中国期刊方阵‘双奖期刊’和国家期刊奖‘百种重点期刊’、中文核心期刊”等诸多荣誉见证了编辑们的专业与勤奋,也博得了广大读者和业内专家的支持与厚爱,在众多电工类专业技术期刊中颇具影响力。



电气应用

国内统一刊号: CN11-5249/TM 国际标准刊号: ISSN1672-9560 国内邮发代号: 82-341 国外发行代号: M1409