

整合大亚湾核电集团数据中心

HDS 助力发展中国能源事业



大亚湾核电运营管理有限责任公司是我国核电行业第一个专业化的运行管理公司，是在借鉴国外核电运行管理良好实践的基础上建立起来的，是对大亚湾地区核电站群堆管理的发展和升华，目的是对中广核集团的核电站实施专业化、集约化和科学化管理有益尝试。

广东大亚湾核电站投产运行以来，取得了非常良好的经济效益与安全运行业绩。投产当年，大亚湾核电站就在美国权威杂志《国际电力》组织的全球电站评选中获得年度大奖。

大亚湾核电站的建设和运行，成功实现了我国大陆大型商用核电站的起步，实现了我国核电建设跨越式发展、后发追赶国际先进水平的目标，为我国核

电事业发展奠定了基础，为粤港两地的经济和社会发展做出了贡献。

系统方案

采用 HDS USP 通用存储平台为核心的存储整合方案，结合 BrocadeSilkworm 24000 核心交换机构建冗余 SAN 存储网络，整合原有的 SAN 环境，实现集中的数据存储平台。并将生产 SAN 网络和备份 SAN 网络分离。建立起一个 SANBased 备份系统，形成一个高效的、可靠的、便于管理的、开放的集中管理的备份系统。

系统优越性

HDS USP 具有通过阵列控制器硬件实现的存储虚



拟化和分区功能。不但保护客户现有投资，而且能够快速、安全地整合现有 SAN 环境，创建大型存储缓冲池，拥有无与伦比的灵活性。

HDS USP 采用高可用性的设计，系统没有单点故障，通过智能的预警式的管理工具，保证用户数据的 100% 可用性。并且具有极强的存储容量、连接能力和配置灵活性。

在存储整合方案中,使用HDS HiCommand Storage Services Manager (HSSM) 智能存储管理平台来进行存储网络的管理,该软件能够简化用户的日常工作。HDS HSSM 通过自动发现存储资源和描述连接到 SAN 的每个应用到存储设备的通路,提供完整的、端到端的容量和性能管理能力。通过帮助管理员从应用性能和可用性角度挖掘潜在的问题,在当存储架构变化有可能影响应用时,HSSM 能够有效的帮助管理员保证应用的服务水平的要求,提高应用可用时间和有时间计划更有效的存储解决方案。

建设目标

HDS 按照大亚湾核电运营管理有限公司核电 5 年发展规划中建立和整合核电数据中心的要求,本着“高效、可靠、适用及成本控制”的原则,建立数据中心统一存储系统平台架构,实现应用系统的有效整合和资源利用,从而保证计算机应用和信息数据的安全,以及系统运行的连续性和可靠性。HDS 为大亚湾核电运营管理有限公司规划为三个实施阶段,完成大亚湾数据中心统一存储系统平台的建设,并充分考虑资源在未来系统实施灾备的使用。

