

亚洲象从数据收集处理到训练的解决方案



项目背景

云南西双版纳国家级自然保护区

浪潮助力云南西双版纳国家级自然保护区野生亚洲象监测预警体系建设，构建人象和谐共生的环境，为用户提供NF5280M5旗舰服务器，搭配高性能AS5000系列存储，保障亚洲象预警系统平台安全、稳定运行，建立野生亚洲象大数据库，为生物多样性研究做基础，更好地实现物种研究与科学保护。



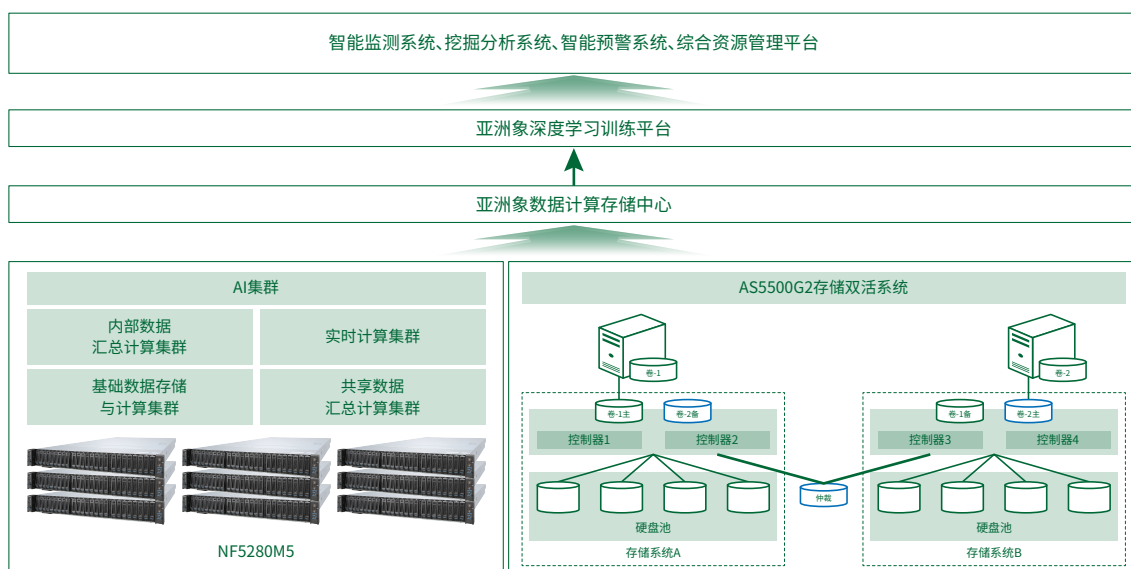
业务挑战

- 现有人工监测所获得的亚洲象监测数据较为粗略，难以完整应用于科学研究预警等工作。统一收集、存储亚洲象数据，为进一步的亚洲象保护管理工作提供基础数据。
- 采集野生大象的影像数据量大，通过人工识别技术处理工作量大，人力、时间成本较高。提升庞大而海量的数据承载能力和数据处理能力，承载亚洲象的人工智能业务，开展识别亚洲象AI模型训练的相关研究。



解决方案

- NF5280M5产品支持2颗Intel最新可扩展处理器，最大支持24DIMM，可扩展性强，能够实现海量存储。
- 浪潮AI服务器NF5280M5部署基础数据存储与计算集群、实时计算集群、AI集群等，支撑亚洲象各类人工智能深度学习模型训练。
- 浪潮AS5500G2双活存储可实现数据中心级存储双活，保障关键型数据的RTO和RPO。



方案亮点

- **基础数据专题库：**建立亚洲象电子档案信息库、监测专题视图库、科研专题视图库等专题数据库。
- **实时计算, 智能识别：**对实时回传的亚洲象照片、视频等信息, 进行实时的动态识别处理和筛选过滤, 深度学习平台自动建模训练, 智能识别, 有效提升识别效率, 确保第一时间获得准确的亚洲象监测信息, 及时发布亚洲象预警信息。
- **海量数据存储, 高效数据处理：**完美的海量数据的承载能力及数据处理能力, 对外共享数据时, 能够在内部汇总数据的基础上进行二次汇总计算处理, 处理后数据形成二次产品能力, 供外部应用直接调用使用。
- **集中式存储支持关键数据库：**通过统一存储技术, 实现异构纳管, 通过存储双活保障数据可靠性, 并且集中存储采用硬件压缩卡, 压缩比高达5:1, 帮助用户降低存储成本, 应对高带宽低时延的业务需求。

客户收益

- 建设成为以分布式混搭架构为基础的数据计算存储中心, 提供结构化及异构化的数据存储能力。
- 通过存储双活技术, 保证亚洲象监测数据安全可靠, 为亚洲象研究提供有效数据。
- 智能异构存储统一池化管理, 消除信息孤岛, 实现多设备管理、容灾管理, 智能管理, 简化运维



浪潮（北京）电子信息产业有限公司
网址：www.inspur.com
技术支持与服务热线：400-860-0011或0531-88546554
购买咨询热线：400-860-6708或800-860-6708或0531-88933376

文中有关产品图片及文字仅供参考, 详细产品规格及价格, 请向浪潮当地经销商查询。
版权声明©2020浪潮, 保留一切权利。