广东高校重点科研中心落地，GS 承载海量科研数据计算分析

用户

广东省重点大学

需求

校方实验室与省级科研项目研发需求成倍增长，对数据计算运行环境与数据存储空间带来了全新挑战，因此有以下几点亟需解决：

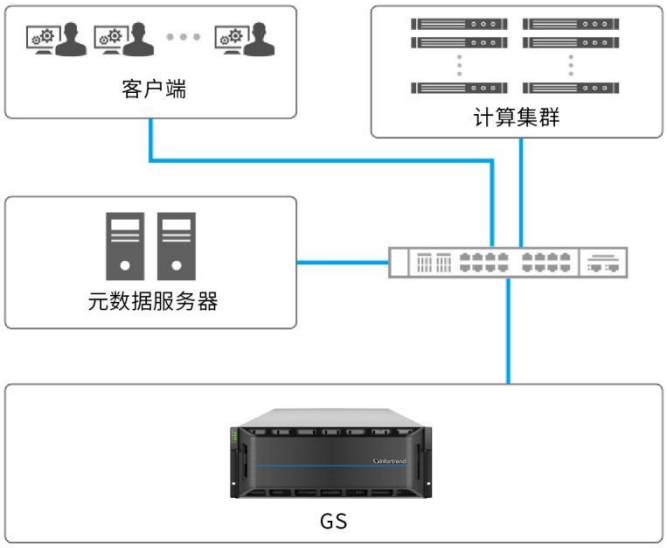
1.采集到数据资源集中存储，需求 300TB 的存储空间，并满足后期大容量扩展需求

2.前端数据采集要满足校方所需的写性能，并满足研究计算提供高性能、多并发的访问需求

3.为高校科研计算提供稳定可靠运行环境

解决方案

学校致力培养符合新时代社会需求的应用型人才，设立省级科研中心与实验室，科研项目达百余种。作为一所走在科技前沿的高等学府，此次新科研项目配置稳定高性能存储设备，来支持采集数据的计算分析。经多方对比最终采用 Infortrend 普安存储 GS 3000 高性能统一存储产品。配 24*16TB 硬盘 384TB 存储空间，通过 32Gb FC 直连服务器，满足 300TB 采集数据的容量需要，以及前端数据采集的写入需求及计算时高并发访问需求。通过 RAID 技术进行数据保护，冗余控制器、超级电容能为计算提供稳定可靠的运行环境。



方案特点

高可用：采用双冗余控制器设计，即使在控制器发生故障时也能确保业务的连续运行，最大限度降低分析中断的风险。RAID 技术进行数据保护，从而有效降低数据丢失的风险。内置超级电容在断电时为数据写入硬盘提供电力。

支持 4 节点横向扩展:GS 单台支持纵向在线扩容 896 颗硬盘，并通过 Scale-out 架构能横向扩展至 4 节点，共 70PB 空间，为后期校方进行更大的科研数据分析创造良好的 IT 基础架构。

支持 HA 双活功能：为了增加安全性，用户还可以选用 HA 双活方案。HA 功能在两台 GS 存储系统上保存相同的数据副本，保证数据不会丢失。在一台 GS 故障时另一台立即接管业务。确保企业应用业务的持续运作。用户选择 HA 功能，就会为这些应用多加一层高可用性的保障，同时故障发生后也会减少恢复所需的时间。

用户简介

广东省属重点大学，学校共设有 25 个学院、2 个研究院，在校生超 5 万人，设有精密电子制造技术与装备、高性能工具重点实验室，广东省重点实验室等省级科研平台 70 余个，在高端装备、智能制造、IC 设计、工业设计、先进材料、环境生态、生物制药等多个领域开展高水平科研创新。

© 2026 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved. Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice. . Infortrend, EonStor, ESVA, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.