

“中央研究院”选择 Infotrend 存储用于 HPC

用户

台湾“中央研究院”

挑战

- 现有的存储环境性能落伍
- 不能为快速增长的研究数据提供足够的容量
- 现有存储环境部署和管理复杂
- 机架空间有限，无法安装新的存储系统

解决方案

EonStor GS 3000 Gen2 统一存储集成 SAN/NAS，满载 60 颗 12TB NL-SAS 硬盘，通过 4*16Gb FC 主机通道连接：

- 高性能应对 HPC 计算的研究
- 大容量保存不断增长的研究数据
- 系统扩展性具有高性价比
- 轻松的管理系统和维护硬件
- 高密度紧凑型设计适合有限的机架空间
- 良好的客户服务

“研究人员数据的容量需求增长非常快。Infotrend 的设备在扩展中表现出最佳的性价比。”

“中研院”的 IT 专家



“中研院”成立于 1928 年，是岛内最知名的学术机构，致力于数学、物理和生命科学等各个领域的学术研究。这些科学项目的研究数据需要海量的存储容量和高性能存储来处理 HPC 产生的工作负载。

挑战与要求：

- 现有的存储环境性能落伍，不适合进行高效的 HPC 分析
- 不能为快速增长的研究数据提供足够的容量
- 现有存储环境部署和管理复杂
- IT 服务器机房的机架空间有限，无法安装新的存储系统

解决方案：EonStor GS 3000 Gen2

“中研院”选择 Infotrend 的统一存储 EonStor GS 3000 作为基础设备，用于数值预测系统的研究，该组研究软件对收集的数据进行计算机模型的模拟和预测。观测模型的搭建，来自于现场传感器的大量新观测，严重依赖计算资源。GS 3000 Gen2 (60pcs x 12TB NL-SAS 满负载) 提供 4,000MB/s 的写速度，用于研究数据的采集，同时提供 8,000MB/s 的读速度进行研究高性能计算的研究，非常适合应用场景极为严格的要求。IT 人员可以在有限的机架空间内轻松安装 GS，通过 4*16Gb FC 主机接口连接到网络。另外，GS 提供基于浏览器开发的 GUI EonOne 直观管理界面，避免了管理所带来的负担。

选择 Infotrend 的原因

- 统一存储 GS 3000 Gen2 集成 SAN/NAS，高性能应对 HPC 计算的研究
- 系统扩展性具有高性价比
- 存储容量可以随研究数据的增长灵活扩展
- 轻松的管理系统和维护硬件
- 高密度紧凑型设计，适合研究中心 IT 服务器机房有限的机架空间
- Infotrend 良好的客户服务和支持

关于“中央研究院”

“中央研究院”是台湾顶级学术科研机构，在众多的领域，从数学、物理科学到生命科学，从人文到社会科学，广泛开展科研活动，了解更多信息，请访问：<https://www.sinica.edu.tw/ch>