

## 缚住苍龙！EonStor GSc 混合云拿下制药龙头企业

### 项目背景

上海某大型制药集团是国际领先的开放式能力与技术平台公司，为全球制药及医疗器械等领域提供从药物发现、开发到市场化的全方位一体化的实验室研发和生产服务。本着以研究为首任，以客户为中心的宗旨，公司通过高性价比、高效率的服务平台帮助全球客户缩短药物及医疗器械研发周期、降低研发成本。药明康德集团平台涵盖小分子药物研发及生产、细胞疗法与基因疗法研发生产、医疗器械测试平台，正承载着来自全球 30 多个国家的 3,000 多家创新合作伙伴的数千个研发创新项目，致力于将最新和最好的医药和健康产品带给全球病患，实现“让天下没有难做的药，难治的病”的梦想。

### 项目需求

作为全球领先的制药公司。药品研发数据对公司来说至关重要，因此特别注重数据的备份，这家企业每天晚上都会有 100GB 的新数据产生，并且每天要做一次备份，每周做一次全备。目前已有数据量 300TB，因此，原有存储已经不能满足这家企业对于存储容量的需求。具体要求如下：

1. 存储的容量扩展不低于 500TB
2. 存储具有云数据服务功能，使数据能够上云，实现云备份

### 方案描述

在制药集团当前的存储架构中已经存在了两套本地的存储是 Infortrend 的 DS 3000 系列存储来支撑前端的应用集群以及虚拟化应用，并且两套存储分别在不同的 IDC 中心，其中一套用于数据的备份，通过远程复制实现数据一致。

现通过备份服务器把现有的两套存储中的 300TB 的数据量在备份到新购置 Infortrend 的 GSc 3000 中，配置 500TB 的存储容量把原有的数据在进行全备并且统一管理，并且支持动态的存储容量的扩展最高可支持 10PB 的存储容量，满足企业对于数据量不断增长的存储空间的需求。

新购置的 Infortrend GSc 除了用于本地的对于数据的备份之外，更重要的是可以使数据通过 GSc 这套存储具有对象存储协议可以使数据上云，提供更完善的云功能，例如：云缓存、云分层、云备份这样全方位的云功能，这家药企本次所用的功能是云备份，把本地存储当中的数据在云中在备份一份，通过一条 10Gb 的 VPC 专线连接阿里云。并且每天晚上由 DPM 备份服务器生成的备份数据，保存在 GSc 3000 里，再通过 GSc 3000 的云备份功能，经过 10Gb 的专线，将数据实时同步到阿里云的 OSS 中，做到数据全方位的数据备份。

Infortrend 的 GSc 除了有全方位的云功能之外，本身的存储的性能也完全能够满足前端企业的应用，GSc 3000 系列最大 450K 的 IOPS，吞吐量可达到 11GB/s 的读取数据的能力以及 6.5GB/s 的顺序写入能力，如此高效的存储性能满足当下的对于数据的读写的性能。

经过反复的对比测试，这家大型药品研发企业最终决定采用 Infortrend 的备份方案。不仅可以实现满足企业的业务应用，而且可以实现 D to D to C 的备份方式即硬盘到硬盘到云的不同介质间的备份做到最高级别的数据备份。

并且 GSc 3000 统一云存储全局采用模块化、热插拔技术、全局无线缆的设计方式，在实施安装、后期维护都是非常便捷、简单。而云端的备份，不仅是备份的数据同步到 OSS 上做二级备份，并且云端也可以让不同地区的公有云做异地灾备，让数据得到最安全的保障。

