



Loxoll

Accusys®
The RAID Architects

Newsletter

March 31st, 2020

全新设计的 Gamma Carry 将于 2020 年 5 月问世！

运用前瞻性的思考解决现存存储装置瓶颈，提供日益普及的 4K 影像编辑应用更便利快速的传输存取方案，一直是 Accusys 不变的宗旨与目标；为因应高度竞争的市场，实用性强与性价比高，便成为设计新产品的两大重点方向。以累积多年的业界经验为基础，辅以持续搜集的客户意见反馈，一款更贴近使用者的 RAID 存储系统—Gamma Carry—因此而生，适用于后期制作、前期拍摄现场 DIT (Digital Imaging Technician，数位影像工程师) 及有便携式存储需求的用户。



品名	Gamma Carry	ExaSAN Carry
系统样式	8-bay 桌上型磁盘阵列	
介面	Thunderbolt 3 (40Gb) x 2	Thunderbolt 3 (40Gb) x 2 PCIe 3.0 (32Gb) x 1
重量	5.2kg / 11.5lb	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	240 x 150 x 318mm 9.4 x 5.9 x 12.5in	

为突破市场上现有产品的框架，Gamma Carry 采用了多样人性化的全新设计，其中更包含两项 Accusys 独有的专利技术：内建 LED 开关与硬盘定位孔。

- 1) 内建 LED 开关：在暗房工作不再需要用绝缘胶带阻隔闪光灯，只要轻按一下开关按钮即可关闭或开启 LED 灯，不受显示灯闪烁干扰；
- 2) 硬盘定位孔：有效减少运输过程中因撞击或震动而造成的硬盘与背板接口处损伤的风险，托盘前端的快锁螺丝可用手直接转动并将硬盘锁死，移动机器之前再也不需费时费力地卸下所有硬盘，更方便、更安全；
- 3) SSD 读卡功能：选购 SSD 托盘（至多两个）便能将 Gamma Carry 其中的 1-bay 或 2-bay 转变为 SSD 读卡功能，可利用热插拔即时存取和备份，在 SSD 和 RAID 系统之间快速传输档案。此外，SSD 托盘亦与 2.5 吋硬盘相容；

- 4) 提把便携：Gamma Carry 是全球最小的 3.5 吋 8-bay 磁盘阵列系统，把手设计提了就走，机动安全；
- 5) Pelican 气密提箱：出厂规格与 Pelican 1510 气密提箱相容，无需另外定制包材，并且符合大多数航空公司手提行李规定，亦可将其托运；
- 6) 轻松更换模组：仅需两个简单的步骤，任何人都可以自行更换电源或风扇模组，技术人员自己当！

Gamma Carry 采用雷电 3 技术，配有两个雷电 3 接口。与 Gamma Carry 同步推出的还有 ExaSAN Carry，除了原有的两个雷电 3 接口之外，还有一个额外的 PCIe 3.0 接口，让用户在 Mac 和 PC 间轻松转换档案；更棒的是，若有建置 SAN 的需求，只要搭配全球首个且唯一的 PCIe 3.0 交换器 A16Q4-G3，优化的扩展性及大型的协作工作流都可轻易实现。



Gamma Carry 与 ExaSAN Carry 是款集大成的产品，维持了旧有产品的性能与稳定性，并在功能及外型上，做出许多突破与创新，希望消费者在使用的时候，能够获得不同于以往的极致体验。

国内某大型卷烟厂 HA-AP 存储网架案例分享 – 三之三

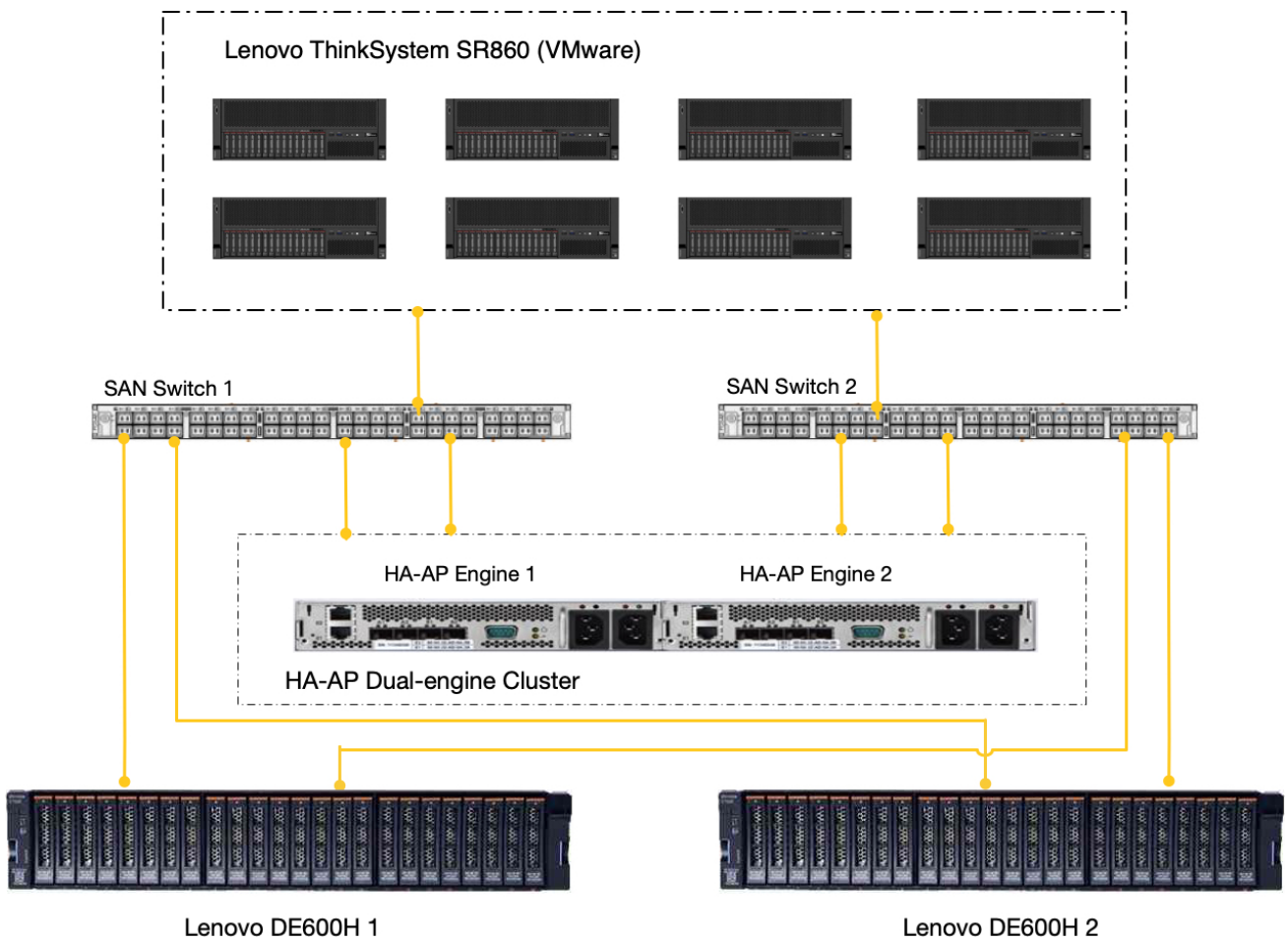
前言

在前两期电子报我们分享了某卷烟厂的数据中心在保证数据安全性及业务连续性中面临的挑战，卷烟厂技术团队最终选择了 HA-AP 高可用存储架构来消除存储设备的任何单点故障造成宕机的可能性。从 2019 年 11 月到今天，新数据中心已经安全运行了四个月，新数据中心给卷烟厂的核心业务带来了什么变化？请看我们以下的分享。

解决方案

加入 HA-AP 存储网关后，卷烟厂数据中心的主机、网络与存储层之业务级容灾结构得以完善，本地双活数据中心为卷烟厂各业务平台构建核心数据大集中、业务级容灾、智能化数据管理之整体解决方案，其总体架构设计如下：

- 1) 后端两台 Lenovo DE6000H 存储系统经由 HA-AP 映射到主机，呈现为一台逻辑存储，即两台物理冗余存储的存在对服务器和应用为透明化。
- 2) 借助两台 Lenovo B6505 企业级光纤交换机，与后端存储形成冗余容灾网络。
- 3) 配置 8 台 Lenovo 服务器组成 VMware 集群，通过冗余的路径将数据从服务器经 SAN 网络写入 Lenovo DE6000H 存储系统中。
- 4) 部署 HA-AP 存储网关，一个双引擎集群连接前、后端，保障从每台服务器至后端存储有两条冗余路径，任何一条路径的单点故障均支持无缝切换和接管；所有切换、接管操作无需人工介入，最大程度地保障各业务系统"7x24"不停机运行；数据从服务器经 HA-AP 同步写入两台 Lenovo DE6000H 存储系统中，数据的镜像复制保证了数据的安全性。



卷烟厂双活系统架构图

益处：提供高级别的数据安全性及无休运作的业务连续性

卷烟厂新数据中心建构完成后，新的存储系统将形成全冗余的双活系统架构，整个存储系统可免于任何单点故障造成业务中断的可能性；任何的单点故障都将实现自动无缝切换和自动接管，可最大程度地保障卷烟厂各业务管理系统“7x24”不停机运行；数据经 HA-AP 同步镜像复制写入两台存储中，数据的可用性、安全性级别大大提高。