

Infotrend 助力四川蓬安县人民政府信息化建设

组织

蓬安县人民政府。

挑战

- 数据量快速成长，需更换陈旧的原存储设备。
- 需要不间断的系统运行服务。
- 配合政府政策，需要将非涉密信息系统部署在云端。

解决方案

Infotrend EonStor
GS 1016R 统一存储设备

- 高可用性冗余控制器与模块化组件设计，支持不间断运行且易于维护。
- 支持 16 颗硬盘，后期扩展最多可支持 316 颗硬盘，能满足后续数据成长需要。
- VMware support 系统支持主流公有云和私有云服务，并提供多种整合服务，能轻易实现本地和云端数据同步。

“使用很顺利，Infotrend 存储产品值得信赖。”

—赵其海，蓬安县人民政府信息管理中心负责人。

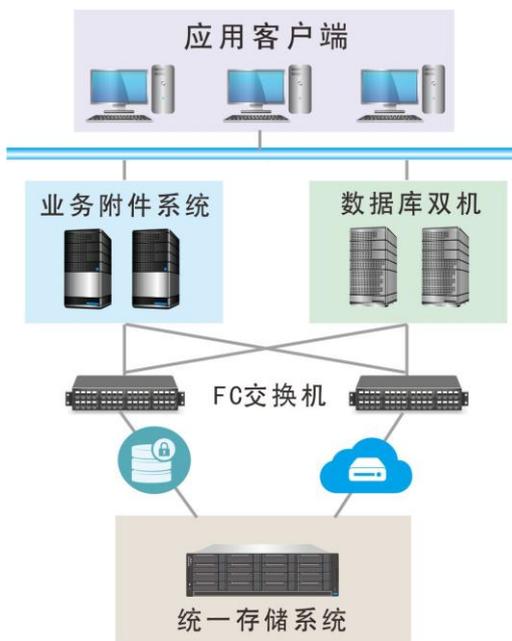


随着蓬安县人民政府核心业务的快速发展，带来数据量的剧增，政务网站做为政府与群众沟通交流的第一桥梁，对系统建设有较严格的要求，其原有存储系统在门户网站原有的架构下，无论是性能、可靠性、扩展性还是效能方面，都不能满足现实的要求；因此，需要在目前的 IT 系统上进行硬件升级，以求让企业用户和群众进行网上办事或是查询服务时能有更好的使用体验。此外，为配合中国政府系统发展政策，需要在 2018 年前完成非涉密信息系统与云端对接，实现政府部门间的无缝对接。

1. 数据量快速成长，需更换陈旧的原存储设备。
2. 需要不间断的系统运行服务。
3. 配合政府政策，需要将非涉密信息系统部署在云端。

解决方案: EonStor GS 1016R

蓬安县人民政府网站管理中心最终决定选用 EonStor GS 1016R 作为核心存储平台的设备提供者，网站后端采用多台服务器运行网页服务和数据库应用程序，透过 8Gb FC 和交换机将数据存储于 EonStor GS 1016R，并搭载 16 颗 900GB SAS 硬盘，使之有足够的空间能实现对所有数据的集中化管理。现场拓扑图如下：



选择 EonStor GS 1016R 的原因

1. 性能领先

在数据库应用实际测试中，在配置 16 颗 SAS 硬盘下 GS 1016 展现超越其他同级产品的性能，在网页访问高峰时段始终能维持高效能与低响应时间，提升了蓬安县的整体办公效率及公众查询体验。

2. 与云融合

EonStor GS 作为统一存储系统，将 SAN、NAS 和云整合到一个系统，支持多项主流网络协议，除了实现跨平台档共享，打破政府部门间的数据堡垒，最大的亮点就是整合智能的云数据服务引擎，广泛支持私有云（OpenStack）和各种公有云服务，包括阿里云、亚马逊的 S3、微软的 Azure 等，并提供多种弹性云整合方式，轻松实现本地和云端数据同步或快取。

3. 高可用性无单点故障设计

系统所有关键组件(控制器、电源供应器、风扇)都是支持冗余设计。双冗余控制器设计和自动故障切换/恢复机制能不中断提供前台服务且支持不中断固件升级，能维持网站 7*24 不间断的运行，最大限度减少对民众访问网站的影响。

4 全方位数据保护

在硬件设计上 EonStor GS 控制器中装有超级电容支持的闪存，内存数据在控制器之间镜像，即使断电情况发生，也能保证数据的实时安全，其超级电容使用寿命长且无需维护，是一个十分方便且经济实惠的缓存保护措施。软件设计上，支持智能磁盘扫描机制(IDR)能自动恢复坏扇区，延长磁盘使用寿命，能减少因磁盘故障引起的 RAID 重建，避免影响公众查询体验。

5. 巨大存储扩展能力

产品应具备足够的可扩展性以因应未来数据成长的挑战，而 EonStor GS 1016 具备优于其他同级产品的高可扩展性，最高可扩展超过 316 颗硬盘(最大约 3 PB 原始储存空间)。

关于蓬安县人民政府门户网站

蓬安位于四川省东北部，属川陕革命老区，是西汉大辞赋家司马相如的故里。全县幅员面积 1334 平方公里，辖 39 个乡镇、647 个村（小区），总人口 713227 人（户籍人口）。政府门户网站分为政府政务、政府新闻、政民互动，文化旅游等板块，主要提供企业和民众进行网上办事或是查询服务。更多信息，请参考网站：<http://www.pengan.gov.cn/>