



“SEPATON 产品的性能确实不同凡响！解决了让我们非常头疼的备份作业长期占用主机资源问题。”

备份系统管理员
国内某政府机构

公司概况

国内某政府机构下设交通信息管理中心、路政管理局、运输管理局、交通执法大队等职能机构。承担着起草、实施交通法规、制定交通基础设施建设中长期规划等职责，并负责对公路建设市场和道路、水路运输市场进行监管。

备份管理软件

使用赛门铁克公司 Veritas NetBackup 备份管理软件。

使用 SEPATON 系统的重要收益

- 实现了备份系统的集中统一管理。
- 备份速度达到 500MB/S，比原机械磁带库提升了4倍。
- 解决了备份作业长时间占用业务主机资源的问题。
- 强大的扩展性，解决了交管影像数据爆炸增长的后顾之忧。
- 数据恢复可靠性高达 100%。

国内某政府机构采用 SEPATON 备份解决方案

国内某政府机构的信息化工作目前已经完成了基础网络建设和部分业务应用系统的建设，完成了交通委、路政局、运输局、执法总队以及其下属单位间以及其他各委办局的互连互通，实现了公自动化、业务应用信息化，各级部门的信息系统初步建成，适应了不同的业务操作需求。

IT 系统环境

国内某政府机构多年来一直注重对内网信息系统以及全市交通IT网络的建设，现如今的 IT 系统已经形成了一定的规模，各种应用服务器30余台。这些系统数据的存储方式多种多样，且规模也差异很大。

需求

该政府机构数据中心备份系统建设的需求包括以下几个方面：

- 一是在现有和即有基础设施基础上，部署必需的软硬件，为数据中心提供更高效、安全数据存储环境；
- 二是在全面梳理行业应用系统和政务管理系统的各类数据资源的基础上，对数据进行有效整合，建立统一的存储、备份平台；
- 三是建设共享交换平台，实现机构系统内部、行业之间、与国家部委之间的数据共享交换、并与市级共享交换平台衔接，实现与其他委办局之间的数据共享交换。

方案评估

为满足上述要求，该政府机构在进行方案评估时遵循以下原则：

- 1、节约性。必须从系统功能、软硬件环境、数据容量和格式等各方面进行统筹规划，以最大限度整合已有资源，避免重复建设和浪费。
- 2、高可靠性、高可用性、高可维护性（RAS）。中心要求7×24小时的持续服务能力，因此在方案设计时，首先应考虑

选用稳定可靠的产品和技术。

3、高性价比。在满足系统性能、功能以及考虑到在可预见期间不失去先进性的条件下，尽量取得整个系统的投资合理性，以构建一个性能价格比优化的数据中心。

4、可扩充性。为保护用户已有投资及不断增长的业务需求，系统必须具有灵活的结构并留有合理的扩充余地，以便用户根据需要进行适当的变动和扩充。

5、易管理性。采用先进的、标准的、用户界面友好的管理手段。

6、标准化。选择符合工业标准或事实工业标准的协议、规范和平台。

7、先进性与成熟性相结合。为了保证整个系统的先进性以及可靠性，对于所用的软硬件设备以及维护设施，均选择技术先进的、有技术保障的、得到广泛认可的可靠厂家的产品。

最终选择

根据上述的选型原则，经过多方比较、测试，最终该政府机构决定在备份系统中采用SEPATON 公司的S2100-ES2 虚拟磁带库，配置 2 路 4Gb 光纤通道，可以实现 600MB/S 的备份和恢复速度。

引入 S2100-ES2 虚拟磁带库后，用户还部署了用一台 PC SERVER 作为主备份服务器，在数据库服务器、运行管理服务、数据交换服务器等业务主机上安装 Media server 或者 Client 端，这样就可以在 NetBackup 备份软件的帮助下，通过制定策略，定期自动将分散

在各地的数据快速备份到虚拟磁带库中。而在需要查询历史数据或者灾难恢复时，数据也可以在备份软件的管理下迅速（速度取决于网络环境和具体的 VTL 产品）地恢复到指定的业务主机中。

使用效果

本方案实现了该政府机构各个分散地点数据的统一备份，大大减少了维护工作量并提高了数据的安全性。根据实测结果 SEPATON - ES2 实现的备份性能高达 500MB/S，主要业务系统的备份时间窗口大大缩小，充分释放了业务主机的资源占用。另外，近年来，为了满足相关法律法规的要求，交通执法数据增长非常迅速——这一直是该机构数据中心为之头疼的问题，而基于网格架构 SEPATON - ES2 的恰恰可以实现高达 9600MB/S 的性能扩展以及 1.6PB 的容量扩展，在加上该机构同时购买了 SEPATON 的 DeltaStor 重复数据删除技术，就从根本上解决了这种后顾之忧。

“

SEPATON 产品的性能确实不同凡响！解决了让我们非常头疼的备份作业长期占用主机资源问题。”

备份系统管理员
国内某政府机构

SEPATON , SRE, S2100 以及 DeltaStor是 SEPATON 公司注册商标， ContentAware 是 SEPATON 公司正在注册的商标

本文提到的其他产品或公司名称分别是其相应的公司已注册或正在注册的商标。

© 2010 SEPATON, Inc. 版权所有.