

## 助力云南省委 D2D2T 阶段备份工程

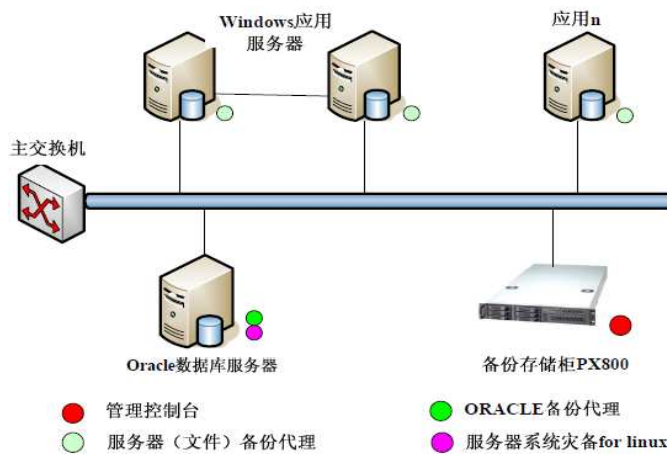
随着我国政府信息化的快速发展,我国大部分地方政府内部逐步使用了与业务相关的管理信息系统来取代以往的以手工操作为主的政府日常办公。政府办公自动化系统的普及使政府提出了安全信息化的要求,各个职能部门根据各自的信息要求和特定的应用建立不同的数据信息系统,面对如此重要的数据,建立一整套的完整的数据保护体系对于数据进行统一的管理保护变成一种必须的要求,然而数据存储形式和处理方式的多样化都极大的增加了对数据管理、保护的难度。

云南省省委在信息化建设一直走在西南地区的前列,已全面实施电子政务。电子政务是国家信息化的重要组成部分。实施电子政务建设工程,对转变政府职能、规范政府行为、实现政务公开、提高政务运转效率、大幅度提高政府的服务质量和水平都有重要影响。然而平台异构性比较复杂,有 Windows、Linux 等主流操作系统;数据量大,进行备份恢复操作时占用的网络带宽比较大;服务器数量多,管理员统一管理和操作的难度大、复杂度高。计划通过集中备份方案。

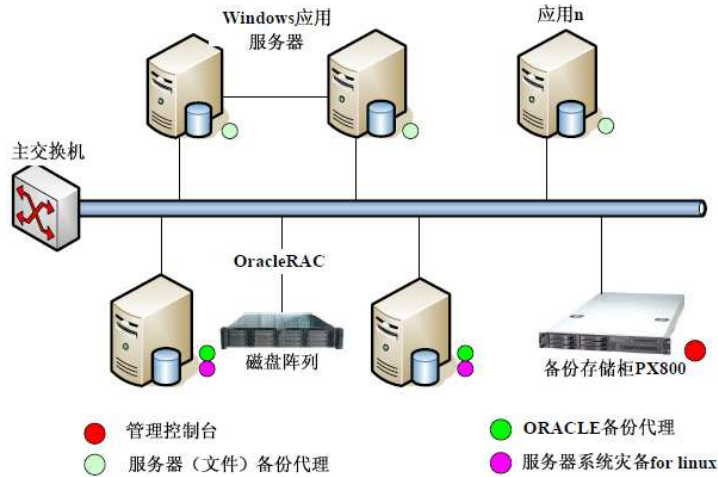
### 爱数解决方案

根据用户具体环境,爱数选择 D2D2T 阶段备份方案,实现在维护现有资产的前提下对两套独立的系统中重要数据的备份和管理。在整个备份过程中需要保障数据的完整性、有效性和安全性,并有效地保障当本地机房业务服务器出现宕机等意外情况导致数据丢失时,能够快速对重要的数据进行恢复。其拓扑图如下:

(1) 子系统一:



(2) 子系统二:



如上图所示，在云南省委办公厅网络环境模拟示意图中，包括有 Windows 服务器，和 Linux 服务器统一部署在网络环境中。在此方案中，其部署要点主要有两点：在云南省委办公厅信息中心部署新的基于 NAS 的爱数备份存储柜，用以存放备份数据，而备份存储柜作为存储和备份服务器，更加的安全可靠，拥有更好的投资回报率。

### D2D2T 阶段备份，最佳备份策略

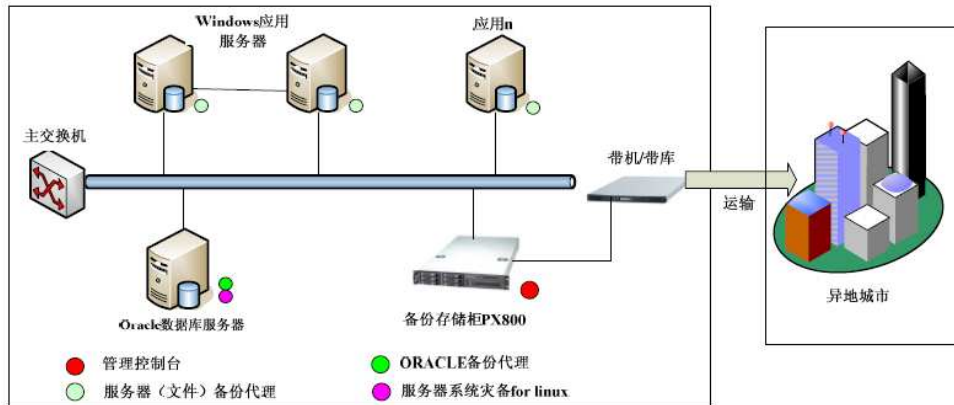


图3 异地备份容灾示意图

采用 D2D2T 阶段备份方式，将近线保存在备份存储柜上的备份数据迁移并复制到磁带设备，轻松将备份数据归类近线备份和离线备份，既维护了云南省委现有资产，还带来了更海量的存储空间、更丰富的备份策略。

### 多种网络备份优化

爱数备份存储柜针对网络备份做了非常多优化，如：合成备份、循环备份、异地同步断点续传、网络备份限速、邮件通知、备份数据加密等，以更好的适应IP网络备份环境。基于自主研发的 EDTP 通信协议，提高云南省委数据网络传输的可靠性。

为了防止在传输过程中泄密数据 EDTP 协议在传输数据时可支持对数据包的内容进行 128/256 位 AES 加密。保存在备份介质上的备份数据可支持以 128/256 位 AES 加密算法存储，防止因备份介质遗失而导致数据泄露。与身份认证产品（USB-Key、数字证书等）整合，如阿拉丁、网太等国内外知名身份认证产品，确保其备份数据访问合法性及恢复的安全性。

### 高效备份，统一管理

客户端进行主动备份时，用户管理可与 Windows 活动目录管理集成，同时管理员可进行用户策略分派；管理员也可进行统一集中的备份与恢复管理，可随时随地进行备份与恢复管理；支持网络接口静态IP分配，支持网络接口动态IP分配，支持网络接口的负载均衡和故障冗余，支持光纤网络接口，备份管理功能、文件共享功能；拥有强大的网络管理功能。

### **化繁为简，经济实惠**

爱数备份存储柜替代了原有的备份解决方案中“备份服务器+操作系统(Windows)+存储”的操作流程，简化为一体化设备，让数据备份方案安装、实施和维护更加简便，接入网络后便可开始备份工作，去除了选购备份服务器、操作系统、存储设备的繁冗操作，同时一体化设备也为用户节省了一笔不小的投资。

### **用户受益**

通过爱数备份存储柜的部署，云南省委办公自动化系统得到了广泛的普及，数据信息的安全性得到了有效地保障，简化管理的同时还极大的提高了办公的有效性。其中，D2D2T 备份方案拥有更快的吞吐率，它不仅仅是把数据拷贝到磁盘上或磁带就算完成了数据保护，更是针对数据有一整套的管理方式，维护现有资产的同时实现了对海量数据的长期完整的保护。这不仅提高了效率，而且确保了关键的信息在生命周期的每个环节都是可用的、安全的。