

ReadyNAS 构筑北京松下照明光源有限公司数据备份及恢复系统

🔧 [用户概况](#) 🔧 [用户要求](#) 🔧 [方案设计](#) 🔧 [方案优势及特点](#)



用户概况

北京松下照明光源有限公司（简称 PLBC），建成于 1995 年，由日本松下电器独资经营。地处北京经济技术开发区同济北路 1 号，拥有具有世界先进水平的荧光灯及超高压水银灯（VPS）生产线，生产 Panasonic 牌三基色型直管、环型管、紧凑型节能荧光灯及超高压水银灯（简称 VPS）。产品全部符合国家质量和性能标准，并达到国际先进水平。作为绿色照明产品的松下荧光灯，已得到社会各界的高度认可和好评。获得国家质检总局颁发的紧凑节能灯免检证书、中国质量万里行颁发的产品质量、服务质量无投诉用户满意品牌证书。目前，公司产品已被天安门城楼、中南海、国务院、外交部、人民大会堂、京沪粤地铁、首都国际机场及上海浦东国际机场等许多著名场馆和工程采用，产品除供应国内市场，还出口美国、日本等欧美及东南亚国家。

用户需求

北京松下照明光源有限公司办公网络对数据存储的安全性一直有着高标准的要求，办公人员对系统数据访问需要支持 Windows Domain 认证，而且北京松下照明光源有限公司在公司内部服务器—服务器，服务器—存储设备之间广泛应用了 Symantec Backup & Restore 系统。存储系统要求支持 BE 策略下发，并且根据 BE 的指令，灵活的进行数据备份及数据迁移任务。

方案设计

1) Symantec Backup & Restore 系统集成设计

在北京松下照明光源有限公司办公网络各应用系统服务器数据保护方案建设中，结合公司现有的 Symantec 备份恢复解决方案 Bcaup EXEC，在该北京松下照明光源有限公司办公网络数据中心备份方案中，考虑 oracel 数据库服务器和 sql 数据库服务器及文件被打开执行备份的成功率，主要配置有如下组件：

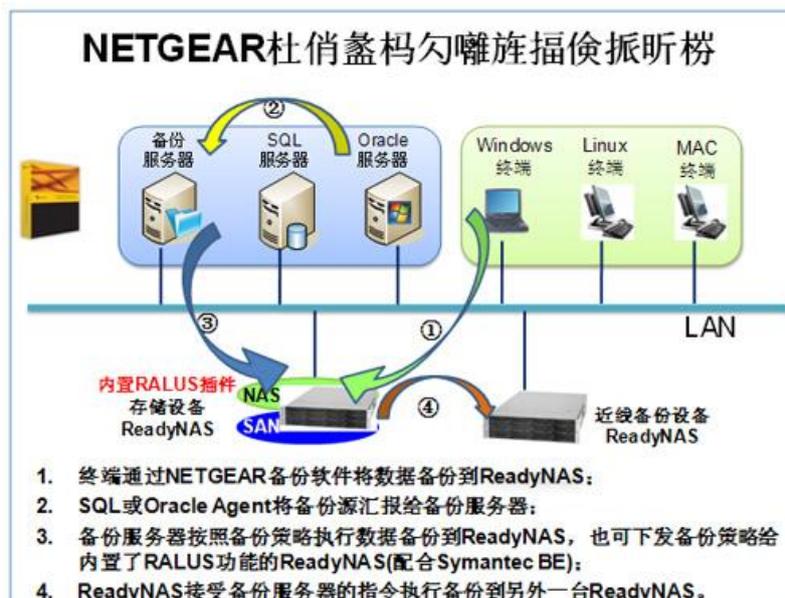
- Windows 系统主备份服务器
- Oracle 数据库备份 Agent
- SQL 数据库备份 Agent
- 打开文件备份功能选项

在存储设备中安装 NETGEAR 专门开发的 RALUS 插件（RALUS 是面向 Symantec Backup Exec™（用于 Windows 服务器）提供 Linux 和 UNIX 服务器远程代理）。直接安装到 ReadyNAS 上的 Symantec RALUS 与 Symantec Backup Exec 软件直接通讯，对在 Backup Exec 环境中的备份、还原、存档及灾难恢复提供了重大的改进。

1、示例拓扑



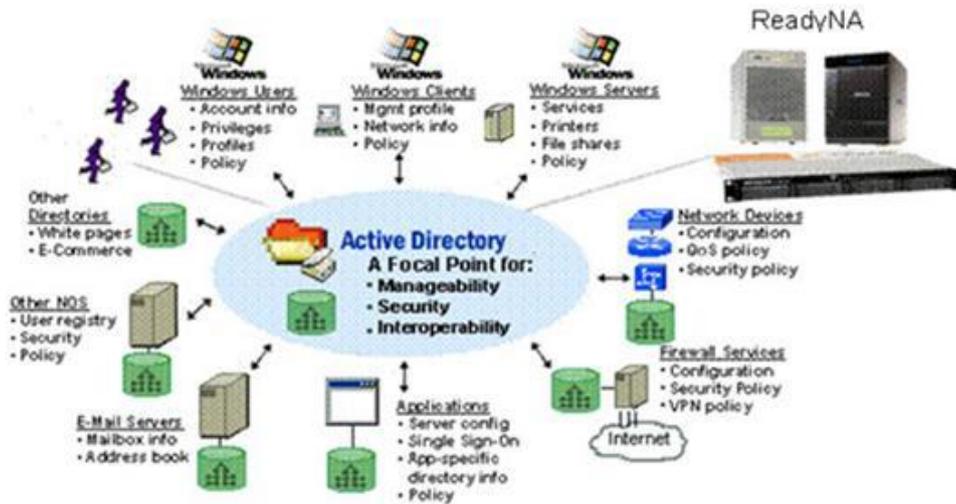
在各项 Symantec BE 备份功能与 RALUS for ReadyNAS 配合工作下，可以实现下图描述的服务器系统数据备份流程：



2) 存储系统 Windows 活动目录集成设计

活动目录提供了对基于 Windows 的用户账号、客户、服务器和应用程序进行管理的唯一点。同时，它也帮助组织机构通过使用基于 Windows 的应用程序和与 Windows 相兼容的设备对非 Windows 系统进行集成，从而实现巩固目录服务并简化对整个网络操作系统的管理。

使用 Windows 活动目录，用户利用其单点登录的特性，只须输入一次用户名/密码，验证通过后即可访问网络中支持活动目录的任何资源，包括 NETGEAR 公司的 ReadyNAS 网络存储设备



方案优势及特点

方案以 Netgear ReadyNAS3200 存储产品 NAS 功能为基础，结合通用的以太网网络，能够方便的为多台主机提供高质量的共享存储资源。

高安全：具备高性能 X RAID 功能的同时，提供完整的自我监控措施，同时提供备份等高级数据保护功能支持；

轻松扩展：12 块 2000GB 热插拔 SATA HDD，在使用过程中更换硬盘并不需要把设备下电，NETGEAR 的 X-RAID 技术使您能够轻松的扩展磁卷容量，按需添加硬盘，同时又能保证数据的安全且并不需重新格式化您的磁卷。

提供灵活的个人磁盘空间服务：方便查找和修改自己创建的数据资料。

数据保护：ReadyNAS 为各类用户提供了企业级的备份可靠性。集成的中央处理器以及多磁盘冗余避免了单一磁盘损坏所造成的数据丢失风险。

兼容性好：千兆以太网接口支持 Windows、Macintosh 和 Linux/Unix 作为客户端（CIFS/SMB, AFP, NFS）同时支持 FTP 和 HTTP

备份功能：ReadyNAS 统一的备份管理器可以轻松实现，只敲一个键，让内容从 NAS 备份到直连的 USB 硬盘或者远端服务器。

方案适用于具备以下想法的用户：

难以忍受信息数据丢失；

追求性价比的同时，要求实现数据安全
希望能够在短时间内恢复应用系统设置；
追求数据的绝对安全性；
追求高效率的数据备份管理；
希望将数据长期存档保存；
需要遵从法规将数据作为证据保存；
需要将备份数据加密保存