

## 企业网优秀案例

### NETGEAR为广西丰林木业集团打造虚拟化办公云中心

#### 案例概述

- 用户行业：制造业
- 用户名称：广西丰林木业
- 技术方案：本次采用服务器虚拟架构软件实现丰林木业集团 x86 平台服务器的虚拟化整合、高可用性及业务连续性等提供完善可行的解决方案。在存储方面使用 RD5200，数据中心交换机采用 M5300-28G3 交换机，搭配 NETGEAR 专有的 Auto-iSCSI 技术，确保了服务器与存储之间高效的数据交换。
- 应用产品：RD5200, M5300-28G3

#### 用户概况



广西丰林木业集团股份有限公司是中国最大的木业企业集团之一，人造板和营林造林是公司的两大业务板块，1996年广西第一张中密度纤维板在这里诞生，目前拥有广西南宁、百色、环江、上思4个人造板工厂共

53万立方米/年生产能力和20多万亩自有速生丰产林，总资产逾十亿元。丰林国际有限公司(BVI)、中信集团金石投资有限公司和世界银行国际金融公司(IFC)为丰林的三大股东，集团总部设于广西南宁市白沙大道22号丰林大厦。公司主要产品为丰林牌中/高密度纤维板，以林业“三剩物”和“次、小、薪”柴为原料，是国家鼓励的资源综合利用项目，广泛用于装饰、装潢和家具、地板、音响制作，为国内众多一流企业提供生产家具、地板、门板的基材，拥有稳定的客户群和较高的市场信誉，2007年在中国国际木业(北京)博览会获得金奖。丰林自主研发的环保阻燃板已用于北京奥运乒乓球馆、北京国家图书馆和其他重要公共建筑、车辆船舶，是目前国内唯一替代进口的环保阻燃板品牌。丰林胶合板远销欧、美和东南亚。

#### 用户需求

丰林木业集团现有十几台 x86 架构的服务器，采用了 Windows Server 2008 的 Hyper-V 虚拟化技术，将各种应用和业务系统分布在各服务器上面。但因没有专门的存储设备作为 VM 的统一存放，每台服务器之间无法做到计算资源的共享，无法实现虚拟化的性能的负载均衡和高可靠性。现有的各个服务器资源利用率很低，造成大量服务器资源、电力、维护人力的浪费。

另外，丰林木业有两台服务器专门用于金蝶 ERP 的应用，数据库保存在服务器本地硬盘，若遇到服务器故障，极易造成重要数据丢失。

为了最大限度的利用现有的服务器资源，以及对重要数据的备份保护，丰林木业需要购买一台专业的企业级存储设备，作为虚拟化的外部存储平台和重要数据的备份，同时为配合存储的正常使用，需要购买一台带万兆接入的交换机，符合存储与服务器之间传输性能的需要。

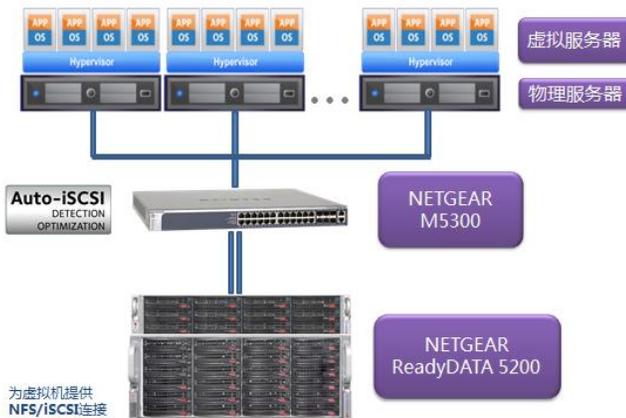


## 企业网优秀案例

### 技术方案

本次需求的主要目的是通过新增企业级存储和万兆交换机，采用服务器虚拟架构软件实现丰林木业集团 x86 平台服务器的虚拟化整合、高可用性及业务连续性等提供完善可行的解决方案。因此，在存储方面，我们推荐了专为企业虚拟化设计的 ReadyDATA 系列产品 RD5200，作为丰林集团虚拟化的中心存储。通过双 10G 接口、SSD 闪存池技术，RD5200 带来了高性能、高容量、高带宽的理想化存储特性，同时通过独有的无限快照和云同步技术，保证了数据的可靠性。而数据中心交换机方面，我们采用了一台 M5300-28G3 交换机，通过 2 个固化的 10G SFP 端口连接 RD5200，24 个千兆端口连接原有 x86 服务器，搭配 NETGEAR 专有的 Auto-iSCSI 技术，确保了服务器与存储之间高效的数据交换。

拓扑如下图所示



### 方案优势及特点

1. NETGEAR ReadyDATA 存储系列产品均通过了所有主流的虚拟化厂商认证，例如 Citrix, Vmware, Microsoft 等，可在任何虚拟化环境下使用。
2. 创新的“SSD 闪存池”技术，在显著提高整体卷性能的同时，降低了存储购买成本。
3. 无限制的数据快照保护，能够将数据恢复到任意时间点。
4. ReadyDATA 5200 内置可本地管理或云管理的块级别连续数据复制，提供 CDP 级别异地灾备。
5. 即时的卷创建和即时的卷扩展特性，大大节省了卷部署和扩展的时间，符合云计算架构下业务快速和弹性的部署。
6. 存储与交换机的万兆连接，确保 IP-SAN 架构下的高带宽
7. M5300 的 Auto-iSCSI 技术保证 iSCSI 协议始终保持在最高优先级状态下传输
8. RD5200 操作极其简便的中文管理界面，易于维护和管理。

### 使用效果

RD5200 存储和 M5300 交换机为丰林木业集团提供了万兆的云数据中心解决方案，强大的性能，丰富的数据保护特性，优良易用性，充分保障了用户办公各类系统的虚拟化应用，构筑起了智能化的企业云数据中心。

