





READYNAS 3200 应用于江苏省南通卢索家居数据中心

-  用户概况  设计要求  方案描述  产品列表

一，用户概况

江苏省南通卢索家居是红星美凯龙与南通华润地产公司合资的现代化家装生活居企业。公司下属多个分卖场，企业的主要系统有 ERP、企业 OA、收银管理等应用。之前，企业总部的服务器使用传统方式管理，相对于虚拟化服务器，有如下弊端：

- ▶ 资源利用效率低
- ▶ 管理复杂
- ▶ 机房空间和能源浪费
- ▶ 维护费用高

二，设计要求

1. 利用虚拟化技术，整合当前的服务器,简化网络管理
2. 通过 VMware 的 VSphere 平台，实现 Vmotion、HA、DRS 等功能
3. 使用 IPSAN 和 NFS 协议的共享存储作为重要 vsphere 的基础架构，为虚拟机提供共享存储和备份空间，可实现 Storage Vmotion 动态存储间迁移功能
4. 提高服务器的可用性。实现 VM 动态漂移，VM 永不蓝屏，系统永不宕机

三，方案描述

该方案由三部分组成：2 台 DELL 服务器、1 台企业级网络存储 RN3200、企业级 VMWARE 软件一套。配置步骤：

1. 在两台服务器裸机上安装 ESX4.1
2. 找一台 PC 级服务器，安装 VCenter 控制台，并把两台服务器加入其中
3. 在 RN3200 上创建两个 LUN，并通过 ISCSI 协议，MAP 到 Vcenter 中
4. 通过配置 Vcenter，实现 HA、Vmotion、DRS 等企业级功能
5. 通过 VCenter 实现对虚拟机、存储的资源监控调试与管理

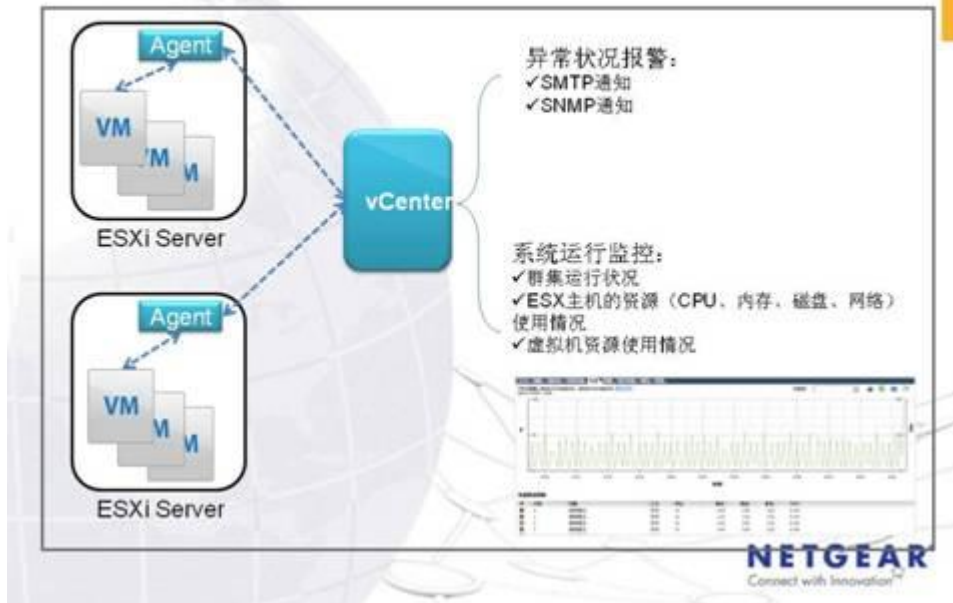
方案效果分析——vMotion功能实现



方案效果分析——HA功能实现



方案效果分析——全面的系统运行监控



方案优势

通过服务器虚拟化之后，把原有和新的业务平台迁移到新的平台上，节省了服务器的投资
 通过服务器虚拟化，可以实现资源动态配置、群集管理、动态迁移等功能。让永不宕机的服务器变为可能
 NETGEAR 最优的性价比的专用 IPSAN, 可以为 VMWARE/CITRIX/HYPER-V 等虚拟化软件提供可扩展高性能的共享海量存储

四，产品列表

产品名称	产品描述	数量
RN3200	ReadyNAS 3200 产品，12 槽位 2U 机架式高性能统一存储，支持 SATA II 硬盘，含 700W 双 AC 电源，支持双千兆以太网接口，支持专利技术 X-RAID2 及 RAID0、1、5、6（断电保护），4GB ECC 缓存，内含安装光盘、管理软件。	1
RNHD2000	SATA 2000GB 7.2K RPM 企业级硬盘，含硬盘与配套托架	4

应用效果

本次虚拟化项目的实施，是与 VMWARE 和 DELL 等产品组成的一个私有云整体解决方案。在项目之初，NETGEAR 工程师为用户量身制定了整体售前方案和实施中的割接方案，其专业性和技术全面性也得到用户的认可。NETGEAR 的 READYNAS 任借其出色的性价比、良好的扩展性和易用性，得到用户的首肯，并在众多品牌中脱颖而出，成功地实现了用户预期的目标。