

企业网优秀案例

万兆云灾备虚拟化数据中心 NETGEAR与深圳众鸿科技协同构筑

案例概述

- 用户行业：制造业
- 用户名称：深圳众鸿科技
- 技术方案：NETGEAR 与深圳众鸿科技协同构建万兆云灾备虚拟化数据中心，众鸿科技企业办公室工作站采用 Citrix 桌面虚拟化为员工各项应用实行集中交付，企业需要构建可靠高速低延时的虚拟化数据中心，服务器与存储之间万兆互联，同时需要 CDP 级别的灾难恢复
- 应用产品：ReadyDATA 5200/XSM7224S

用户需求

众鸿科技作为一家国家高新技术企业，参与了“北斗”等国家战略课题的研发，因此对企业内部数据安全和保护格外的关注。企业办公工作站采用 Citrix 桌面虚拟化，对员工各项应用实行集中交付。桌面虚拟化可将应用及时交付给任何地点的用户，既满足了员工移动办公、按需交付的需求，又利用集中化控制和安全访问能力增强了安全性，同时还降低了企业应用管理成本。

为实现桌面虚拟化低延时、高吞吐的数据传输，众鸿科技的数据中心需要一速万兆数据中心交换机为服务器和存储设备之间提供高速万兆互联，也需要 2 台高性能存储设备，在满足桌面虚拟化频繁读写的性能需求的同时，做到 CDP 级别的灾难恢复。

用户概况

深圳市众鸿科技股份有限公司为技术研发服务型公司，为行业内汽车电子生产厂商提供整体系统解决方案，是国内汽车电子行业最大和行业知名度很高的技术开发商和解决方案提供商。公司主要从事车载智能信息系统整体解决方案开发与产业化应用。公司成立于 2005 年，现注册资金 3900 万元，已完成上市备案；众鸿科技荣获国家高新技术企业、深圳市高新技术企业、深圳市优秀软件企业称号，并已经通过软件能力成熟度（CMMI）三级认证。

- ✓ 低延时、高吞吐数据传输
- ✓ 万兆服务器与存储之间互联
- ✓ 虚拟化应用
- ✓ 高性能 I/O 以满足桌面虚拟化要求
- ✓ CDP 级别灾难恢复
- ✓



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博

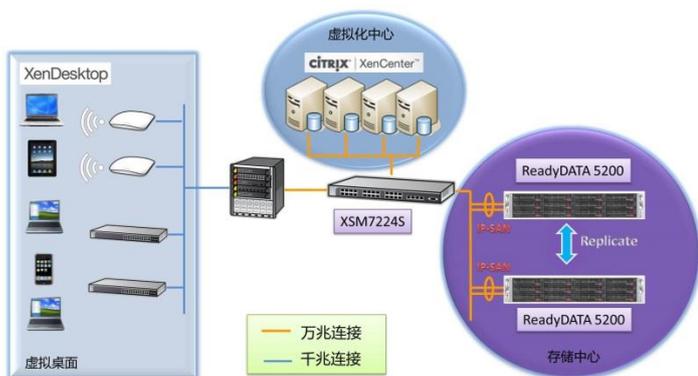


NETGEAR 企业业务微信

企业网优秀案例

技术方案

深圳众鸿科技万兆数据中心网络拓扑图如下所示：



根据众鸿科技的需求，我们采用了2台NETGEAR ReadyDATA 5200，各使用6个2TB SATA硬盘，1个读优化100GB SSD固态硬盘，以及1个写优化50GB SSD固态硬盘，组成一套高性能的具云灾备功能的虚拟化集中存储系统。通过“SSD闪存池”技术，极大提高了ReadyDATA 5200的存储性能，符合桌面虚拟化高IOPS的应用需求；而系统标配的无限制数据快照，以及基于云管理的块级别连续数据复制（Replicate），为虚拟化数据提供了从本地到异地全方位的实时保护。

ReadyDATA 5200和众鸿的应用服务器，均通过万兆连接到NETGEAR全万兆交换机XSM7224S上，实现万兆互联。XSM7224S作为专为数据中心虚拟化环境设计的“机架顶端”交换机，为众鸿虚拟化应用提供稳定的万兆连接。

方案优势及特点

- 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。
- 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。
- ReadyDATA 5200 标配可聚合的双 10G 光纤接口，提供了最高 20Gbps 的链路连接带宽。
- 无限制的数据快照保护，能够将数据恢复到任意时间点。
- ReadyDATA 5200 内置可云管理的块级别连续数据复制，提供 CDP 级别异地灾备扩展性
- 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。
- 数据中心交换机 XSM7224S 提供高密度万兆接口，实现服务器和存储的统一万兆互联。
- 冗余端口、电源和风扇，保证极佳的性能和硬件可靠性。

使用效果

ReadyDATA 5200 存储和 XSM7224S 交换机提供了全万兆的数据中心解决方案，强大的性能，丰富的企业级特性，优良的扩展性和易用性，让用户的桌面虚拟化应用使用起来得心应手，在用户那里赢得了赞誉。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博



NETGEAR 企业业务微信