

## NETGEAR ReadyDATA力助烽火通信研发基地构建高效私有云服务



### 案例概述

- 用户行业：通讯行业
- 用户名称：烽火通信南京研发产业基地
- 技术方案：随着烽火通信南京研发产业基地传统的数据中心改造需求的增加，NETGEAR 在用户的数据中心提供企业级机架式统一存储 ReadyDATA 5200 并上联到万兆堆叠基本三层交换机 XSM7224S，通过配置 4 块 100GB 的 SSD 固态硬盘作为读写缓存和 8 块 3TB 的 SATA 硬盘来为用户构建高效的私有云服务。最终，凭借出色的性能、丰富的功能和稳定的运行，获得了用户的好评，为用户提供了最优的解决方案。
- 应用产品：ReadyDATA 5200/XSM7224S

### 用户概况

烽火通信公司于1999年12月25日成立，是国内优秀的信息通信设备与网络解决方案提供商，国家科技部认定的国内光通信领域唯一的“863”计划成果产业化基地和创新型企业，曾承担从“六五”到“十一五”期间光通信领域几乎所有的重大科研课题，累计取得了五百多项具有自主知识产权的重大科研成果，多次荣获国家、科技部、邮电部科技进步奖，是我国光纤接入的旗舰品牌。

站在新的历史起点上，烽火通信将积极把握行业发展趋势，始终以客户需求为导向，努力向世界级卓越企业迈进。

## 用户需求

烽火通信科技大楼IT的运维管理部门承担着园区内研发、销售、工程等不同部门的数十台的应用服务器的维护。由于应用和数据的分散，服务器硬件的新旧以及平台系统的不一，导致了IT部门维护工作量越来越大，力不从心。传统的数据中心改造的迫切性和重要性变得越来越高。两年前，企业就开始云计算之旅。通过使用微软虚拟化平台Hyper-V，已经实现10台高性能物理服务器的虚拟化。为了实现Hyper-V平台向VM的迁移，满足基础平台之上的Live Migration、Failover以及灾备功能，达到云计算进程中的资源自动扩展和资源自动分配的统一要求，目前正寻求一台高性能、可扩展的虚拟化云存储。

主要参数要求如下：

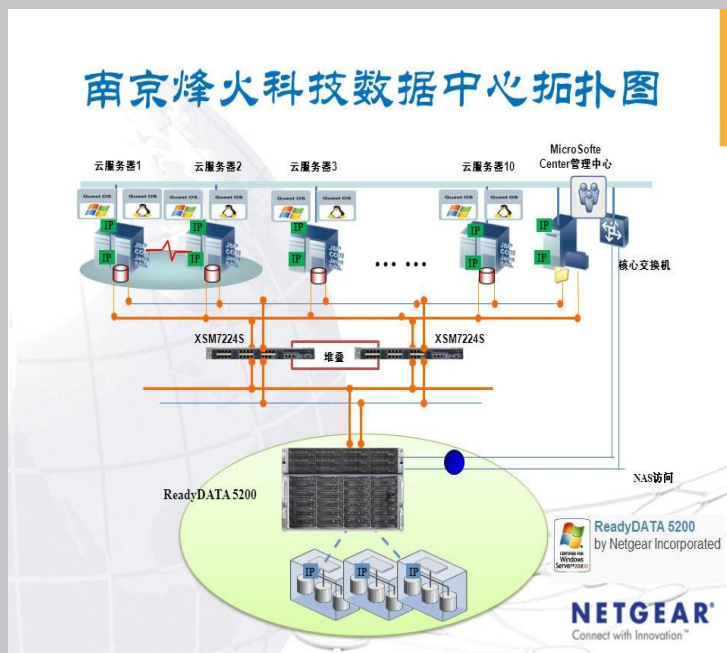
- 统一存储：即对IP SAN/NFS/CIFS/FTP多协议的支持；
- 高性能：满足对虚拟化的高IOPS的并发要求，同时需要满足对海量视频、大文件等非结构化数据的高读写带宽的需求；
- 数据管理：需要具备去重、数据快照、备份、复制等数据管理功能；
- 接口类型：配备10G以太网标准的IP SAN；
- 兼容性：满足与虚拟化厂商的兼容性认证；

## 技术方案

根据烽火通信南京研发产业基地的存储设备技术要求，NETGEAR 提供企业级机架式统一存储 ReadyDATA

5200 来作为用户构建高效的私有云服务。在数据中心部署一台 ReadyDATA 5200，并通过双万兆链路上联到数据中心的交换机 XSM7224S。10 台服务器通过双网卡分别割接到 IP SAN 的交换机。服务器的两个千兆网卡通过 LACP 协议与网络核心交换机互联，实现桌面的 NAS 文件访问。ReadyDATA 5200 主机提供 12 个硬盘槽位，可支持 SATA/SAS/SSD 硬盘，根据用户实际需求，配置了 4 块 100GB 的 SSD 固态硬盘（其中 3 块作为读缓存、1 块写缓存），8 块 3TB 的 SATA2 硬盘。

烽火通信南京研发产业基地数据中心方案的网络拓扑如下所示：



ReadyDATA 是顶级的企业级存储产品，比传统企业产品提供更高的性价比和更简单的操作性。ReadyDATA 可扩展到 180TB 的容量，支持 SATA、SAS 和 SSD 的硬盘。同时，ReadyDATA 统一存储平台包含重复数据删除、自动精简配置、连续块级别复制和快照等多项高级特性：

### 24端口万兆堆叠基本三层全网管交换机XSM7224S



## 使用效果

ReadyDATA 5200上线近一个月，凭借出色的性能、丰富的功能和稳定的运行，获得IT管理人员和部门领导的一致好评。为用户提供了强健的虚拟化环境，友好地支持Windows2008 R2 Hyper-V服务器。同时，通过内置的数据管理功能和创新的“闪存池”技术，兼顾用户在数据容量、性能、价格三方面需求，也为客户提供了最优的解决方案。

## 为什么选择NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件（NETGEAR）在中国市场之企业理念，致力于推动商用企业网络构建与应用，为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案，将先进的网络技术融入其中，努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象，将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

美国网件（NETGEAR）品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务，迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备件更换中心；在北京设立了全球研发测试中心；在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场，扩大投入。

- 可扩展至最多 60 个硬盘、180TB 的容量；
- 内置万兆接口，支持 SATA、SAS 和 SSD 硬盘的混合；
- 块和文件的数据复制；
- 无限制的块和文件数据快照；
- 包含全方位的企业特性：自动精简配置、块级（SAN）和文件（NAS）重复数据删除和压缩；

所有 ReadyDATA 5200 均具备高级的存储功能，如块级的复制、重复数据删除及自动精简配置等。

ReadyDATA 的出现，重新定义了商业企业、远程分支机构以及大型企业部门级等多种类型存储的概念。在此之前，在商业企业能够接受的价格范围内，从未出现过如此多样化企业级功能的设备。旨在使用单一简单的系统来解决复杂沉重的数据管理问题。

烽火通信南京研发产业基地方案的优势及特点：

- 应用重复数据删除和数据压缩等技术来有效地管理数据的海量增长；
- 通过免费的块级别复制技术来设计一个简单高效的灾难恢复方案；
- 配置 10GbE 及虚拟网络技术，使迁移至虚拟化架构更加简单；

## 相关产品

### ReadyDATA 5200（无硬盘）RD5200



### ReadyDATA SSD（SEF）和SATA硬盘套餐

