

企业网优秀案例

NETGEAR力助深圳领亚集团打造统一基础架构和虚拟化异地备份

案例概述

用户行业：制造业

用户名称：深圳领亚集团

技术方案：NETGEAR 公司用高稳定的有线、无线网络产品为深圳领亚集团构建 IP 统一基础架构，并采用 ReadyDATA 及其专利的 Replicate™ 技术实现虚拟化环境下的存储异地容灾。

应用产品：M5300, M4100, RD5200, WC7520

领亚集团成立于 1997 年，现有员工 4000 多人，成员企业包括领亚电子科技股份有限公司、深圳市领亚电子有限公司、东莞新亚电子科技有限公司、东莞瑞桥电线电缆有限公司、东莞市锐升电线电缆有限公司等。主要产品有 PVC 胶料、电子线、数据线、网络线及电源线、线束等。2008 年在深圳石岩新建立了占地面积 15 万平方米的花园式工业园并于 09 年四月份全面投入使用，目前正在东莞松山湖国家高新技术产业开发区筹备建设占地面积 4 万多平方米工业园。

用户需求

领亚集团是一个发展迅速的制造型企业，在 5 年前部署的网络基础架构已经无法满足企业发展的需要。同时，移动互联网也成为网络改造的必然趋势。另一方面，企业服务器随着发展也步入虚拟化的潮流，对虚拟化应用中的存储及异地容灾也是确保企业数据安全的重点。大致企业网络部署需求如下：

1. 部署高性能核心交换机以承载企业园区日益上涨的互联网访问需求；
2. 构建千兆到桌面的园区网络，同时包括办公区及宿舍区；
3. 全园区办公区 WiFi 覆盖，实现 300M 的无线网络接入；
4. 为虚拟化服务器提供万兆外部存储；

深圳与松山湖园区的存储之间需要提供异地容灾。通过以上需求，领亚集团可构建一个高速稳固的有线无线一体化基础架构，针对虚拟化服务构建一套可靠的外部存储系统并提供异地容灾解决方案。

用户概况

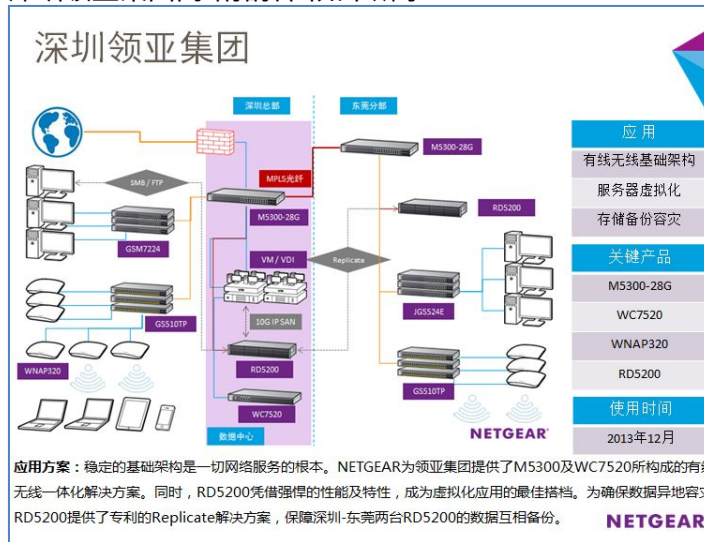
Linoya
领亚集团



企业网优秀案例

技术方案

深圳领亚集团网络拓扑图如下所示：



园区采用 M5300-28G 全线速高性能交换机作为网络核心，一方面以 1000M 网络连接各个楼宇汇聚交换机，另一方面以 10G 网络连接数据中心的服务器及存储设备。

办公区接入层交换机采用无阻塞的全千兆交换机 GSM7224，提供千兆到桌面的接入，并设置 DHCP Snooping 及 IP Source Guard 技术，确保网络中不受 ARP 及 DHCP 等病毒影响；

宿舍区采用 NETGEAR 最高性价比的 JGS524E 简单网管交换机，为宿舍提供千兆及 VLAN 服务；

WLAN 方面，选用了 NETGEAR 为成长型企业定制的 WC7520 产品，可管理 20-150 台 AP，配合 NETGEAR 高性能 WNAP320，为领亚集团提供了无缝的覆盖及高速的上网带宽；

针对服务器虚拟化，NETGEAR 提供了万兆 IP 存储设备 ReadyDATA 5200，通过 10G 链路连接到服务器。RD5200 标准配置的双 10G 接口提供了比较传统 FC 解决方案更具效率的速度，

闪存池技术解决了以往 SATA 硬盘的性能不足和 SAS 硬盘容量不足的缺点。最重要的是，NETGEAR 专利的 Replicate™ 技术，让领亚集团在深圳总部的 RD5200 可以将 VM 及数据集复制至部署在东莞工业园的 RD5200。当故障发生时，管理员可简单地使用东莞工业园的 RD5200 顶替业务而保障数据的同步。当故障恢复时，管理也可简单地恢复至深圳本部的 RD5200 上。确保了业务系统及 VM 的不间断运行。

方案优势及特点

高速性、可靠性、简易性：

M5300 及 M4100 交换机系列提供了稳定高速的交换网络

WC7520 构建了一个可持续发展的无线网络；

ReadyDATA 5200 为虚拟化提供了高速可靠的外部存储；

专利的 Replicate™ 技术实现了简单快捷的异地容灾解决方案。

NETGEAR 有线、无线及 IP 存储解决方案，为领亚集团构建了一个稳定的基础网络和存储基础架构。而 ReadyDATA 及其专利的 Replicate™ 技术，为虚拟化提供了高速可靠的外部存储及坚不可破的异地容灾解决方案。

使用效果

NETGEAR 为领亚集团构建的有线无线网络，为园区提供了高速的互联网接入。ReadyDATA 的部署，一方面为业务系统虚拟化提供了高速的外部存储，保障业务系统运行。另一方面，完全解决了存储设备单点故障的后顾之忧。