

## 性能与成本兼具 戴尔中小企业存储推荐

【IT168 导购】信息技术的不断发展给人们的生活方式带来了巨大的改变，同时也给企业办公带来了极大的便利性。但是 IT 设备的介入必然会使得我们会被“数据海洋”包围，而对于中小企业而言，各种市场数据、客户数据以及交易历史数据等商业机密都是企业至关重要，可以说是决定生死存亡的资产，也是企业赖以生存的根本。

如何对企业的数据进行有效保护已经受到越来越多企业，尤其是中小企业的关注。毕竟对于中型企业乃至大型企业来说，他们会有专门的 IT 部门，并有专业的 IT 管理、技术人员进行全职运维管理。而对于中小企业来说，由于没有专职的 IT 技术人员对 IT 设备进行维护，不能对数据安全提供足够的保障。

### 中小企业所面临的数据保护威胁

首先明确一个观点，这里所说的中小企业指的是 100 人以下的小型企业，其 IT 架构初具规模，有少量的服务器、交换机，甚至有一部分存储设备。企业应用大多会有邮件服务器和 ERP，有些特定企业可能还会有数据库以及核心业务平台等等。但其有一个共同的特点，就是没有单独的 IT 部门，也没有专业的 IT 技术人员，通常设“网管”一职来管理全部的 IT 设备。

在这一情况之下，其数据安全就显得不容乐观。戴尔直销团队解决方案专家曲明慧通过历时长达 4 年的时间对中小企业 IT 现状的跟踪调查、分析，得出结论认为，中小企业数据保护现状堪忧，导致这一情况的原因主要可分为三大方面。

首先，中小企业造成数据丢失的原因众多，诸如硬件故障、人为误操作、软件缺陷、电脑病毒、骇客攻击、自然灾害以及被盗等等。由于中小企业本身的局限，不可能构建完善的安全环境，并且也无法中大型企业那样构建异地容灾中心，其通常采用较为简单的数据复制等方法来保证其数据安全，并且有些中小企业尝试采用了某些传统的备份解决方案，但数据备份的目的在于恢复，这些简单的备份解决方案在真正需要恢复的时候并不能发挥其作用。

曲明慧认为，由于没有专职的数据管理人员，中小企业数据保护通常陷入“两难”困境。一方面，采用传统的备份软件，可以形成有效的保护机制。但是其成本较高，实施和管理复杂，并要求运维人员具备一定的专业水准。这中方案并不太适合中小企业的“小型 IT 应用系统”。

无法从专业的备份解决方案供应商处获得满意的答案之后，中小企业会尝试用手工的方式进行简单的数据保护，但由于没有完善的数据保护机制，无法达到防患于未然的目的；甚至更有一部分中小企业抱有侥幸心理而对数据不采取保护措施，其通常会带来无法挽回的损失。

并且，众所周知，中小企业通常具备高成长特性，所以中小企业也常被称作“高成长企业”。随着业务规模的不断扩大，如何保护原有的投资并延续整体的数据保护机制将是横亘在中小企业面前，阻碍去顺利发展的一大瓶颈。

### **单办公场所如何进行数据保护？**

随着企业规模的扩大，大多数中小型企业需要备份和保存的数据量逐渐增多，对数据的安全性要求逐步提高，开始需要大容量、高传输速率、高安全性的数据保护方案。戴尔公司多年来一直致力于改善中小企业的信息化发展，并在此积累了多年的经验，通过对中小企业

的实际需求分析，曲明慧认为，对于只有单一办公场所的中小企业而言，戴尔 PowerVault MD1220 直连式存储阵列能够满足中小企业对于性能、容量、数据保护以及成本等各方面的需求。



Dell PowerVault MD1220 直连式存储阵列

戴尔 PowerVault MD1220 是戴尔公司推出的第二代高能效外部存储设备，其采用 SAS 2.0 技术，6Gb/s 的 SAS 接口能够给企业提供较大的吞吐量，并且其内部可支持 7200、10K、15K RPM 的高速 SAS 磁盘，并可对 SSD 提供支持。每盘柜最大可插入 24 块 2.5 英寸的 SAS 磁盘，最大容量可达 12TB。

最新的 PowerVault MD1220 直连式存储阵列采用了 PERC H800 双端口冗余设置，这一功能使得如果某个 PERC H800 端口的单电缆路径出现故障，其可迅速切换到第二个端口并继续访问数据。并且 MD1220 内建了驱动器级的自动加密技术，以从另一个方面保护数据的安全性。这一功能使得即使从安装驱动器的存储系统或服务器中将其移除，该驱动器

上的数据也会处于加密状态，如果没有获得适当的安全授权，任何人都无法访问该驱动器上的数据，也不会获得任何利益。此外，SED 还支持驱动器即时安全擦除功能，这可以在再利用或淘汰驱动器时永久删除数据。

并且 MD1220 还支持热插拔技术，即使在系统运行期间也可对存储系统内的磁盘进行移除或更换操作，无需关机，也无需重新引导。并且在插入新的硬盘之后就可马上使用。

如果有些中小企业由于特殊的应用程序和业务，需要更大的容量和更高的性能的话，则可以选择戴尔所推出的企业入门级存储阵列——Dell PowerVault MD3200 系列 SAS 存储阵列。MD3200 系列存储阵列采用单/双控制器设计，单个控制器配备 2GB 高速缓存，并辅以 6Gb/s SAS 2.0 端口，可为中小企业提供最具成本的高性能存储需求。并且，在扩展性方面，其可支持 120 个驱动器，最大可扩展至 192 个磁盘驱动器，提供其他入门级存储阵列难以匹敌的巨大容量空间。

## **分散办公场所数据保护之道**

不论是规模较大的企业还是相对规模较小的公司，由于所处行业的不同或者业务的需要，都有可能在多个地方设立办公室或办事处。任何办公地点的数据都是企业重要的资源。根据这一中小企业需求，Dell 推出了专业的异地办公室系统数据保护方案。



### 戴尔 PowerVault NX200 塔式网络连接存储

分支机构的数据较小，通常也不需要专业的 IT 架构，通常只需要存放的数据较少，曲明慧认为经济实惠的专业的小型企业商用解决方案，就能有效地为中小企业的多办公场所业务系统提供数据保护。例如戴尔 PowerVault NX200 塔式网络连接存储就可很好地提供这一需求。

Dell PowerVault NX200 的部署非常简单，只需要简单的 PC 使用常识的人就可可在不需要 IT 帮助的条件下完成系统的设置和运行。其内建的 Windows Storage Server 2008 能够为中小企业或分支机构提供统一的存储支持，并拥有企业级的可靠性和可用性。

据曲明慧介绍，PowerVault NX200 可满足数据量在 2TB 以下的中小企业或分支机构的数据存储和数据保护需求。如果需要更大容量的存储空间的话，则可选择 NX300，其是戴尔专门为小企业多用户而设计的网络连接存储器，可满足 4TB 以下的数据存储和数据保

护需求，并且，其采用分布式的文件系统设计，能够充分保障企业文件的正常访问，并提供对文件的保护。

### **嘉宾介绍：**

曲明慧，DELL 数据保护解决方案专家。IT 从业 4 年，从根本长远的角度出发提供解决方案，是企业客户有力的支持后盾，擅长 OA 即办公自动化应用，为诸多生产类企业提供完善的 OA 平台搭建方案，缩短流程周期，提高业务效率，提高企业效益。**本文转自：IT168**