安全和智能的监控硬盘选择指南

营销快报

比较和分析希捷监控硬盘

您可以采取多种多样的方式来保证安全性 - 当孩子放学回家时您可以收到通知；在周末或假期时时刻掌控您的业务；监督学校内访客的活动；监控医院周边的交通流量和状态，使得医疗团队能够更快的作出反应。诸如此类的场景和可能性数不胜数。但是无论您在何处实施这些安全系统，存储都是至关重要的，因为数据每时每刻都在被获取和分析。

希捷为不同的系统提供相应的存储解决方案；在这里我们将集中探讨支持视频监控和分析的硬盘。这些硬盘支持的应用程序包括：监控 DVRs(SDVR)、网络摄像机(NVR)和用于视频数据分析的集中监控或云监控。

安全和智能的监控硬盘选择指南

硬盘选择		
监控 DVRs (SDVR)	**网络录像机 (NVRs)**	**用于视频分析的集中存储**
如果容量和可扩展性并非当务之急，那么监控数码录像机（或 SDVRs）是可以节省大量金钱和空间的简单系统选择。单个硬盘可以支持多达 18 台摄像机。	NVR 支持在多硬盘系统中使用最多 32 部摄像机，以使联网视频录制的空间最大化。	分析和使用大量视频数据的机会非常多。城市可以预测和改进交通流，而商店可借助 100 多部摄像机的支持将商品进行更具吸引力的陈列。
希捷高清 2.5 寸硬盘、希捷高清 3.5 寸硬盘、希捷监控硬盘和希捷监控级 3.5 寸硬盘	希捷监控硬盘和希捷企业级 3.5 寸海量盘	希捷监控硬盘和希捷企业级 3.5 寸海量盘
		

为了选择最适合您的硬盘，请花些时间来了解您的系统需求。摄像机运行和录像的频率是多少？您需要保留录像多长时间？您在哪里存储和浏览录像数据？您的系统支持多少硬盘？这些问题将帮助您了解哪些希捷硬盘能够为您的系统提供最佳支持：**希捷高清 2.5 寸硬盘**、**希捷高清 3.5 寸硬盘**、**希捷监控硬盘**或**希捷企业级 3.5 寸海量盘**。

首先了解一个安全系统的工作负荷很重要，这样您可以确定系统所需的硬盘性能。系统是否需要用于快速视频分析（例如脸部识别程序），或者更多的时候只用于记录内容，并且在某事件需要回顾时进行回放？如果答案是肯定的，那么这些因素对于您想要从硬盘中了解其性能级别十分重要。例如，监控系统一般拥有智能视频分析和高清视频录制的高级功能。为管理智能监控解决方案中的海量视频和相关元数据，通常会使用相关数据库或相似的传统数据组织系统。另外，该系统的读/写系统必须具备最高错误校正和检测性能，确保不影响数据完整性。

接下来要考虑这样的工作负载对您的系统设计有何影响。 所有的监控应用程序需要支持全天候运行，但是这样将如何影响您的存储需求。可将视频流化至某一中央位置的应用程序可能需要更高的容量和吞吐量来容纳其流化活动、远程访问和数据复制。实际上，不断增加的视频监控文件大小需要更多存储容量；即使是容量最大的存储系统，此类数据也可以迅速将系统容量用完。但是很多时候绝口不提硬盘的容量是答案的一部分。要对大量文件进行有效传输，就需要硬盘具备出色的吞吐率以及强大的纠错功能，以确保传输期间的数据完整性。SATA 接口采用全新超大规模集成电路 (VLSI) 技术及高速串行收发器，确保 SATA 硬盘具有卓越的性能、灵活性、数据完整性和可靠性。

要详细了解希捷硬盘数据安全加密特性，请参考安全选择指南 (MB629)。

安全和智能的监控硬盘选择指南

同家庭安全系统相比，政府或零售机构通常需要在特定的时间存储数据，通常需要存储一个月。这将帮助您了解支持系统的容量需求、流化需求和抗振动性。

当为您的安全系统选择合适硬盘的时候，一切都是重要的考虑因素，并且会影响系统设计的可靠性和最终回报率。 通过了解您系统的工作负荷、支持的摄像头数量、存储需求和单个系统需要的硬盘数量，可以选择适合您监控环境的合适硬盘。

	监控级 3.5 寸硬盘/监控级 2.5 寸硬盘	SV35 Series™ 硬盘	希捷监控硬盘	希捷企业级 3.5 寸海量盘
外形/容量[1]	**3.5 寸**: 250GB, 320GB, 500GB, 1TB, 2TB, 3TB, 4TB **2.5 寸**: 250GB, 320GB, 500GB	**3.5 寸**: 1TB, 2TB, 3TB	**3.5 寸**: 3TB 和 4TB	**3.5 寸**: 500GB, 1TB, 2TB, 3TB, 4TB
应用	低成本，低分辨率，易于安装和使用，适用于 SMB、零售和商业运用以及家庭。	集中性监控机构通常使用 IP 摄像头，适用于中型商业机构，例如银行、俱乐部或机场。	满足对高分辨率摄像机和摄像机数量的需求，并确保不间断监控系统中划算的性能和耐用性。	大型存储、数据中心、政府或企业等需要使用高清和/或视频分析的机构
优势	低功耗、安静、存储可靠，适用于普通消费者或 SMB 监控	在多硬盘系统中拥有可靠的性能，响应迅速	针对视频监控存储系统中常见的高写入周期工作负载进行了优化；高存储容量支持更高分辨率的摄像机和具有高硬盘数量的系统以确保可靠的硬盘性能。	在多硬盘系统中拥有快速的随机性能且响应迅速
响应时间	好：支持闲置 1、2	好：支持闲置 1、2	优秀：空闲 1、2 和 3 支持	最佳：Power Choice™ 技术，可自定义快速响应和节电
性能	180MB/秒的最大持续数据传输率	210MB/秒的最大持续数据传输率	180MB/秒的最大持续数据传输率	175MB/秒的最大持续数据传输率
系统抗振动性	1 至 6 块硬盘	1 至 6 块硬盘	最多 16 块硬盘	10 块以上硬盘
数据安全	—	—	—	在 SED 或 FIPS 设置中的 ISE 功能[2]
可靠性	0.55% AFR/SATA	1M-hr MTBF/SATA	1M-hr MTBF/SATA	1.4M-hr MTBF/SAS, SATA
有限责任质保	3 年	3 年	3 年	5 年

[1]在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节（或 GB）等于十亿字节，一兆兆字节（或 TB）等于一万亿字节。

[2]查看 FIPS 140-2 2 级证书请访问 http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05

www.seagate.com

美洲地区　Seagate Technology LLC　10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
亚太地区　Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd.　7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
欧洲、中东和非洲　Seagate Technology SAS　16–18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00

© 2014 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。PowerChoice 和 SV35 Series 是希捷科技有限公司或其关联公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。FIPS 标识是 NIST 的认证标记，但并不暗示产品经 NIST、美国或加拿大政府的认可。所有其他商标或注册商标均是其各自所有者的财产。在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节（或 GB）等于十亿字节，一兆兆字节（或 TB）等于一万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准，因此会报告较低的容量。此外，一些列出的容量用于格式化和其他功能，因此无法用于数据存储。实际传输速率可能受操作环境和其他因素影响。包含加密技术的硬件或软件的出口或复出口可能会受到美国商务部工业安全局的管控（要了解更多信息，请访问 www.bis.doc.gov），并针对在美国以外地区的进口和使用加以控制。希捷保留更改产品类别或规格的权利，届时不再另行通知。MB641.2-1403CN，2014 年 3 月