

# 关于数据中心停用您需要知道的事

过去五年中，全球数据中心容量的构成发生了显著变化。Synergy Research Group 报告称，企业运营的本地数据中心总容量占比从 2017 年的近 60% 下降至 2022 年的 40%，到 2027 年将降至 30% 以下。这一巨大转变是由于未来五年内超大规模容量将几乎翻一番，到 2027 年将占有容量的一半左右。

许多企业发现，将处理操作迁移到云端比运营自己的数据中心成本更低、效率更高。云超大规模运营商不仅具有巨大的规模经济效益，而且运营也更具可持续性。所有这些企业都制定了雄心勃勃的目标，以实现零碳足迹，并在未来几年内完全使用可再生能源。

那些希望减少 IT 基础设施投资以迁移到云端或整合运营的组织企业会发现，关闭本地数据中心是一项复杂的任务，需要关注安全、资产跟踪、环境考虑和物流等因素。

以下是需要考虑的关键事项。

## 数据安全与备份

在大多数情况下，数据需要迁移到新的位置，如云服务或托管设施。确保所有敏感数据都得到安全备份和加密至关重要。备份的最佳实践是“3-2-1”原则：保留数据的三个副本，其中一个备份与生产网络和一个存储在安全的异地设施中。

## 资产清单

在移动任何设备之前，请创建数据中心内所有资产的详细清单，包括服务器、存储设备、网络设备和软件许可证。记录机架、服务器、驱动器、网络和电源设备之间的关系，以创建待关闭资产的蓝图。该清单提供了移至其他位置或处置的所有资产的重要记录。



为了更进一步，特殊软件可以自动发现每个序列号资产并维护父子数据关系，以确保精确的审计和跟踪。通过识别服务器组件（如 CPU、内存 DIMM）和关键驱动器属性（如开机小时数、逻辑序列号），此报告提供了机架、服务器和驱动器之间关系的详细蓝图，并有助于识别发现资产与库存清单之间的任何差异。

### 数据擦除与销毁

当基础设施处于移动状态时，关键数据面临的风险最高。在至少制作两份备份副本后，应彻底清理存储设备，如硬盘驱动器、固态硬盘驱动器、磁带备份、附加设备、临时存储设备（如 USB 驱动器）以及甚至包含临时存储数据的打印机。

一个常见的误解是，删除数据或格式化硬盘足以进行数据销毁。事实上，即使经过多次格式化，特殊软件仍然可以从磁盘驱动器中恢复数据。应使用通过[资产处置和信息安全联盟](#)威胁矩阵测试等级 2 的专用软件彻底擦除所有数据，以清理所有硬件。

无法清理的设备应安全且环保地处理。将存储设备分解成无法恢复的碎片

是最安全且有效的方法。了解使数据恢复变得不可能的销毁方法，并结合回收效率，是确保环境可持续性的最佳途径。

专业的 IT 资产销毁公司可以通过并行擦除多个设备上的数据来节省大量时间，并且许多公司都提供证书以确认擦除或销毁已完成。

### 物流

无论设备是重新使用还是回收，都必须随时跟踪每个设备的状态和位置。当资产清单中的物品离开数据中心、在每个交接点以及到达目的地时，都应对其进行记录，以确保没有资产丢失或被盗。最佳做法是聘请一家具有文件化保管链能力、安全运输和自动跟踪功能（如 RFID 标签和 GPS 追踪器）的专业 IT 资产管理公司。

### 法律和法规合规性

根据地点和行业，在移动设备、保护数据和满足环境标准方面可能适用严格的规则。在停用流程开始之前，请熟悉适用于您的规定。具有丰富监管知识的 IT 资产管理服务商可以成为维持合规性的宝贵合作伙伴。

## 循环性强制要求

2022年，全球有超过6100万吨电子设备被丢弃，预计到2030年，这一数字将增长到近7500万吨。其中，只有不到18%被回收利用。

循环性是一种侧重于二次利用和最大限度减少浪费的可持续性模式和流程。它正在成为企业社会责任计划的核心组成部分，并且是IT部门的强制性要求。循环数据中心是全球循环IT硬件行业的核心。

在停用过程中淘汰的大量设备可以通过内部重新部署、翻新、二次营销和捐赠找到新的用途。当翻新的设备通过二手市场渠道出售时，可以回收大量价值。电路板甚至可以被加工以回收贵金属。

当无法适用所有回收选项时，设备应以安全且对环境负责的方式进行处置。很少有废弃物处理服务商专门从事IT资产处置。IT资产处置（ITAD）服务商为IT部门提供了一种可靠且高效的方式来管理IT资产的生命周期，提供安全的保管链、全面的标记和跟踪、端到端物流以及清理和处置方面的专业知识。安全的ITAD是数据中心停用过程中解决头痛问题的灵丹妙药。

---

### 关于IRON MOUNTAIN

70多年来，Iron Mountain Incorporated (NYSE: IRM) 一直是您照顾宝贵资产的战略合作伙伴。作为存储和信息管理服务领域的全球领导者，我们赢得了全球 225,000 多家组织的信赖，其中包括 95% 的《财富》1000 强企业。我们保护、解锁并提升您的信息和资产的价值——无论它们是什么、在哪里、如何存储。我们提供必要的框架，以弥合物理和数字之间的鸿沟，并在您的信息生命周期中创造价值，从而提升组织的韧性。而这一切，都源于我们对可持续发展的承诺。

© 2024 Iron Mountain Incorporated. 版权所有。Iron Mountain和山形图案是美国及其他国家/地区铁山公司的注册商标。所有其他商标和注册商标均属于其各自所有者的财产。

