

## LSI® MegaRAID® SafeStore™ 软件

### 主要优点

- 在磁盘发生失盗、丢失或改变用途的情况下，LSI MegaRAID SafeStore 软件以及自加密磁盘（SED）可以保护磁盘上的数据免遭未获授权的访问或修改
- 自动锁定功能可以锁定磁盘，当磁盘被从系统移除或被盗时，可以保证磁盘数据的安全
- 即时安全擦除功能可以让用户即时和安全地使SED磁盘上的数据成为不可读数据，通过简化磁盘报废流程，为企业节省时间和金钱，保护磁盘的价值，使磁盘可以在安全擦除后送交返修或用于其他用途。

### 静态数据的安全

公司的数据可能是其最宝贵的资产，无论是敏感的客户信息，还是那些拥有知识产权能够帮助公司实现战略目标的专属数据。如果这些数据保管不当或遭到盗窃，那将可能使公司遭受收入损失、法律纠纷以及声誉受损等。不幸的是，随着数据丢失、意外泄漏或遭破坏在当今环境中变的越来越普遍，机构数据正变得越来越脆弱。随着数据安全风险不断增加，一系列保证数据安全的政府法令法规已经实施，并且正在成为许多企业日常工作的一部分。消除专属数据泄露风险已被视为一种稳健的企业实践。

为了避免数据泄露所带来的这些高成本，企业必须制定一个全面的安全战略。虽然存储基础设施的每个节点都有其独特的风险模式，但数据中心磁盘上那些多数时间都处于静止状态的静态数据却暴露出最高的安全漏洞之一。由于这些磁盘最终都将会离开数据中心进行修理、报废、迁移或维护，在上述这些时刻，磁盘以及磁盘上的数据最容易发生丢失或被盗。

自加密驱动器的出现及时缓解了静态数据的安全风险。符合TCG（可信计算组织）企业安全子系统类别规范的自加密磁盘已经获得美国国家安全机构的认证，所采用的政府级加密可以提供无与伦比的数据安全。如果一个自加密磁盘被从存储系统或服务器移除，由于已经过加密，磁盘上的数据对于那些试图访问它们但又没有适当安全授权的人来说，将变得毫无用处。许多保护性法律都为按照安全加密要求进行数据存储的机构提供法律保护。实际上，在许多情况下，如果一个机构将客户数据保存在安全的自加密磁盘上，那么，即使磁盘发生丢失，该机构也无须通知客户。

支持该功能的RAID控制器	电子授权	硬件密钥
MegaRAID SAS 9260/9280 系列	LSI00268	LSI00245
MegaRAID SAS 9265/9266/9270/9271/9285/9286/9361/9380 系列	LSI00268	LSI00287

### 简单且安全的SED 管理

磁盘加密为数据安全提供了基本保障，而SED管理对磁盘加密功能的运用至关重要。实际上，只有使用管理工具来实施和管理磁盘加密，才能真正有效运用磁盘加密功能。

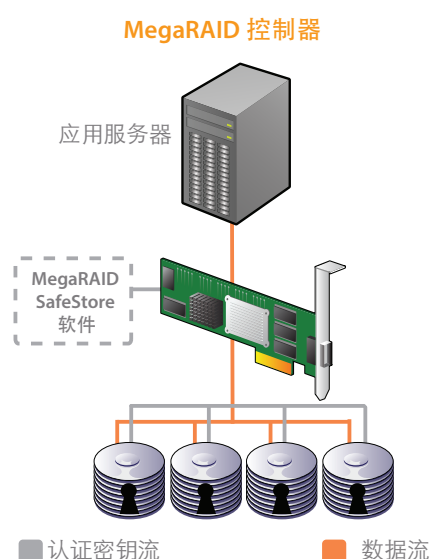
作为存储技术的领导者，LSI非常高兴能够向广大客户提供SafeStore软件。该款软件可以通过自动锁定功能提供本地密钥管理，并且支持即时安全擦除功能，提供比传统磁盘报废方法更高水平的数据安全保护。SafeStore软件将可以确保企业在保持系统性能和使用便利性的同时，获得最高水平的数据安全保障。

### 本地密钥管理自动锁定

本地密钥管理自动锁定是使用一个认证密钥对SED磁盘进行锁定。采用这种安全保护方式后，每当磁盘断电时，磁盘的数据加密密钥就会被锁定。换句话说，每当SED的电源被切断或从系统拔下时，磁盘上的数据就会自动被锁定。当磁盘重新通电后，将首先需要通过认证过程，然后才能解锁加密密钥，读取磁盘上的数据。这样，就可以有效保护磁盘或系统免遭任何类型的内部或外部数据盗窃。

### 即时安全擦除

即时安全擦除功能通过加密擦除来提供即时数据保护。无论磁盘的容量是73GB还是1TB，该功能将会擦除现有的数据加密密钥，并在数秒钟内生成一个新的数据加密密钥，以保证磁盘可以安全地返修、报废、出售或重新使用。如果您决定仅使用即时安全擦除功能（不要自动锁定功能），那么就不需要通过认证密钥或密码来访问磁盘数据。SED将会对写入磁盘的数据自动进行加密，以及对从磁盘读取的数据自动进行解密。当需要将磁盘报废或用于其他用途时，磁盘所有人只需向磁盘发出一个加密擦除的指令即可。该指令将会注销加密磁盘内的加密密钥，使得该磁盘上的数据永远无法解密。通过简化磁盘退役流程，即时安全擦除功能将可以为企业节省时间和金钱，保护磁盘的价值，使磁盘可以在安全擦除后送交返修或用于其他用途。



磁盘退役选项	优点	缺点
销毁	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果操作正确，将是一种销毁磁盘的有效方式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>磁盘不能复用</li> <li>考虑到销毁、运输及倾倒成本，该方法可能成本高昂</li> <li>耗时</li> <li>不环保</li> </ul>
消磁	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果操作正确，将是一种销毁磁盘的有效方式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>消磁所需的设备非常昂贵</li> <li>由于作业周期短，使得该方法不适于在短时间内报废大量磁盘</li> <li>通常磁盘无法复用</li> <li>不环保</li> </ul>
覆写	<ul style="list-style-type: none"> <li>只需极低的覆写软件前期成本</li> <li>磁盘可复用</li> <li>在报废或重新使用前，必须至少覆写三次才有效</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>非常耗时</li> <li>占用系统资源，覆写周期时间所占成本可能会抵消成本节省</li> <li>如果磁盘是由于上面的某个缺陷而遭报废，那么该缺陷可能会阻碍覆写过程的完成</li> </ul>
即时安全擦除	<ul style="list-style-type: none"> <li>与其他磁盘退役选项相比，可节省时间和金钱。</li> <li>磁盘可复用</li> <li>可以即刻使数据不可读</li> <li>管理员可以远程操作，使磁盘数据不可读</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>与非SED磁盘相比，成本略有增加</li> </ul>



欲了解更多信息以及销售办事处地点，请登录LSI的网站：[www.lsi.com](http://www.lsi.com)

**LSI 上海分公司**  
 上海市张江高科技园区金科路 4560 号  
 金创大厦 2 号 2 楼（邮编：201203）  
 电话：+86 21 2060 7000  
 传真：+86 21 2060 7442

**LSI 北京分公司**  
 北京市朝阳区霄云路 36 号  
 国航大厦 1005 室（邮编：100027）  
 电话：+86 10 8444 1311  
 传真：+86 10 8444 1404

**LSI 深圳分公司**  
 深圳市深南东路 5002 号  
 信兴广场地王商业中心  
 3801/02/15/16 室（邮编：518008）  
 电话：+86 755 2583 4805  
 传真：+86 755 25830022

LSI、LSI & Design、MegaRAID、SandForce、Nytro 和 Nytro Predictor 是 LSI Corporation 的商标或注册商标。所有其他品牌或产品名称是其各自公司的商标或注册商标。

LSI Corporation 保留随时更改任何产品和服务的权利，恕不另行通知。除与 LSI 有明确书面商定外，LSI 不对应用或使用本文件中所描述的任何产品或服务承担任何责任；购买、租赁或使用 LSI 提供的任何产品或服务不表示授予 LSI 或第三方任何专利权、版权、商标权或任何其他权利项下的任何许可。