

SATA主要是应用于个人电脑系统的硬盘接口技术，而面向服务器领域的接口新技术的代表就是Ultra320 SCSI。Ultra320 SCSI是一种新型SCSI接口标准。SCSI已经有20年的历史，具有完全的向后兼容性和良好的向前兼容性。大约每经过两年左右的时间，就要对该标准做一些小的改进，以提高速度、可靠性和易管理性。Ultra320 SCSI就是最新一次修改的结果，它执行起来简单容易、风险小。

数据库服务器、RAID、音视频编辑系统、工作站以及高端桌面系统将受益于Ultra320 SCSI的以下优点：

- <1> 传输速率是Ultra160 SCSI的两倍，达到了每秒320 MB/秒。
- <2> 与现存的Ultra2 SCSI、Ultra160 SCSI电缆连接兼容，易于集成。
- <3> Ultra2(80 MB/秒)、Ultra160(160 MB/秒)和Ultra320(320 MB/秒)可以同时安装在一条总线上，不会引起Ultra320设备性能下降。
- <4> 通过提高检纠错能力增强了产品的可靠性。
- <5> 具有监控接口性能和最高可靠传输速率的能力。
- <6> 用于单个设备的电缆长度可达25米，用于两个或多个设备的电缆长度可达12米。
- <7> 支持多达15部装置。

从组件的可靠性来讲，SCSI硬盘的机械部件为高工作负载而设计，企业使用的支持高性能的交易处理数据库的磁盘系统，对随机存取有很高要求，IDE/ATA无法满足这类应用，简单地来讲，SCSI硬盘比IDE/ATA硬盘更适合这种随机IO频繁的应用”。