iSCSI技术优点和成本优势的主要体现包括以下几个方面：

硬件成本低：构建iSCSI存储网络，除了存储设备外，[交换机](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E6%9C%BA" \t "/root/文档\\x/_blank)、线缆、[接口](https://baike.baidu.com/item/%E6%8E%A5%E5%8F%A3" \t "/root/文档\\x/_blank)卡都是标准的[以太网](https://baike.baidu.com/item/%E4%BB%A5%E5%A4%AA%E7%BD%91" \t "/root/文档\\x/_blank)配件，价格相对来说比较低廉。同时，iSCSI还可以在现有的网络上直接安装，并不需要更改企业的网络体系，这样可以最大程度地节约投入。

操作简单，维护方便：对iSCSI存储网络的管理，实际上就是对以太网设备的管理，只需花费少量的资金去培训iSCSI存储网络管理员。当iSCSI存储网络出现故障时，问题定位及解决也会因为以太网的普及而变得容易。

扩充性强：对于已经构建的iSCSI存储网络来说，增加iSCSI存储设备和[服务器](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8" \t "/root/文档\\x/_blank)都将变得简单且无需改变[网络的体系结构](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E7%9A%84%E4%BD%93%E7%B3%BB%E7%BB%93%E6%9E%84" \t "/root/文档\\x/_blank)。

带宽和性能：iSCSI存储网络的访问带宽依赖以太网带宽。随着[千兆以太网](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%83%E5%85%86%E4%BB%A5%E5%A4%AA%E7%BD%91" \t "/root/文档\\x/_blank)的普及和[万兆以太网](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%87%E5%85%86%E4%BB%A5%E5%A4%AA%E7%BD%91" \t "/root/文档\\x/_blank)的应用，iSCSI存储网络会达到甚至超过FC（FiberChannel，[光纤通道](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%89%E7%BA%A4%E9%80%9A%E9%81%93" \t "/root/文档\\x/_blank)）存储网络的带宽和性能。突破距离限制：iSCSI存储网络使用的是以太网，因而在服务器和存储设备的空间布局上的限制就会少了很多，甚至可以跨越地区和国家。