

存储基础名词 F

TYWD01006_v1.0

2017.05

文档说明：

- 北京同有飞骥科技股份有限公司（简称“同有科技”）版权所有 2017 年®。
- 如未事先得到北京同有飞骥科技股份有限公司的书面许可，本文档中任何部分都不得进行复制，或以任何形式、任何手段进行转载。
- 北京同有飞骥科技股份有限公司对本文档未作任何形式的担保，包括对具体用途的商品性和适用性的隐含担保。
- 北京同有飞骥科技股份有限公司对本文档中的全部内容有最终解释权，如有变更，恕不另行通知。
- 本文档中涉及第三方的品牌和名称是他们相应的拥有者的产权。
- NetStor®为北京同有飞骥科技股份有限公司的注册商标。

版权声明

北京同有飞骥科技股份有限公司版权所有，并保留对本文档及本声明的最终解释权和修改权。本文档中出现的任何文字叙述、格式、插图、图片、方法等内容，除另有特别注明外，其著作权均属于北京同有飞骥科技有限公司。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

产品声明

本文档是针对北京同有飞骥科技股份有限公司 NetStor® iSUM 系列存储设备产品的使用指导说明手册，除非另有约定，本文档仅作为使用指导。北京同有飞骥科技股份有限公司确信本文档在发布之日内容准确无误，由于产品版本升级或其他原因，本文档中的内容可随时更改而不另行通知。

【名词解释 F】

Firmware(固件)

用于启动和运行智能设备的低级软件。通常安装在设备的只读存储器(ROM)里。大多数只读存储器可通过特殊软件被重写。被称作可编程只读存储器或 PROM。

Fibre channel fabric(光纤通道架构)

光纤通道架构通过一系列相互联结的 HBA、桥、存储设备和交换机进行构架。注意，一个 SAN 安装通常包含多个架构我实现冗余。通常一个架构被认为是一系列交换机与它们连结的设备共享交换机互联链路。一个含有多个交换机的 SAN 并不连接到交换机互联链路实现多架构。

Failover(故障恢复)

功能相当的系统组件替代故障组件的一种自动替代系统。经常使用于连接到相同存储设备和主机计算机的智能控制器。如果其中之一的控制器故障，故障恢复开始启用，其他正常的控制器将负担其 I/O 工作。

Fibre Channel（光纤通道）

Fibre Channel: 光纤信道，简称为 FC。一项网络技术，通过光纤实现的一种基于块的数据流传输方式，传输率可达 1Gb/秒（目前可达 4Gb/秒及 8Gb/秒），多模光纤传输距离为 500 米，单模光纤距离为 1 千米。光纤信道网络可配置成交换结构或者冗余环路拓扑结构。该标准由美国国家标准学会（ANSI）管理，并有专门机构负责支持工作，像国际信息技术标准委员会（INCITS，即以前的信息技术标准国家委员会）等。

FCIP（Fibre Channel over TCP/IP）

FCIP（Fibre Channel over TCP/IP），基于 IP 协议的光纤信道。由因特网工程工作组（IETF）IP 存储工作小组制订的草案标准。其实现方式是将光纤信道数据直接映射到 IP 网络上传输，使得 SAN 的广域网连接更为简单廉价。详情参阅 IETF 官方网站：<http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-ips-fcovertcpip-12.txt>

FCP（Fibre Channel Protocol）

FCP（Fibre Channel Protocol，光纤通道协议），由 ANSI 发布，目的是制订一种适合于 G 位数数据传输通信的技术标准。FCP 已被世界上所有的重要服务器及存储厂商所采纳，并成为下一代大容量、企业级数据存储的标准。