

## FalconStor®

### OPTIMIZED BACKUP & DEDUPLICATION 优化备份和数据重删存储一体机

#### 面对爆炸性数据增长，仍能削减存储硬件、运营和容灾成本

飞康软件推出 OBD(Optimized Backup & Deduplication) 优化备份和数据重删解决方案，有效地将磁盘备份和数据重删技术相集成，替代或补充传统磁盘备份方式。通过把 NAS 和 VTL 相结合，同时对性能进行优化，此方案可以显著降低存储容量要求，降低成本，让数据长时间保持在线，并提升数据保护级别。作为一款预先配置好、可扩展的一体机，OBD 方案不仅提供快速而可靠的本地备份与恢复，还提供远程灾难恢复，为数据提供更多安全保障。飞康 OBD 解决方案功能全面，包括：简化而集中的数据管理、针对广域网优化的级联复制、无缝的磁带整合等。对于用户而言，这些功能帮助他们达到 SLA 要求，同时有效管理数据增长和成本控制。

#### 核心优势：

##### 全局数据重删

- 数据重删率高达 95%
- 降低电力消耗、散热、场地占有、IT 人力资源等成本
- 更长的本地磁盘存放周期，以快速恢复数据
- 灵活的重删策略：在线重删、备后重删、并发重删或对不可重删的数据做不重删处理

##### 针对广域网优化级联复制

- 同步、并行的级联复制，最大化保证数据可用性
- 减少多达 95%传输带宽消耗，降低网络要求
- 消除磁带搬运
- 在远程容灾站点进行磁带整合
- 支持光纤通道(FC)以提升恢复速度
- 优化的多进程架构，以增加可扩展性和恢复能力

#### 中端产品



##### 最佳磁带管理

- 同时连接磁盘和磁带管理，以创建物理磁带
- 基于策略的磁带管理，以满足保留时间和归档要求

## FalconStor

## ROBO/中端产品

### 12TB 至 192TB 的可用空间

- 可以保护 3.84PB 的源数据\*
- 磁盘 RAID 和热备援，具备完整性检查能力，确保数据访问
- 轻松部署和升级
- 包含所有功能，仅按容量计价
- 8GB 光纤通道 (FC) 和 1/10GBE iSCSI IP
- 加快数据保护，减少备份窗口
- 提高恢复性能，无需更改备份或操作流程

### 集成安全性

- 控制用户帐户保持活跃的时间长度
- 通过密码锁定，防止非法访问
- 要求复杂密码，以实现最高级别安全

### 256 位 AES 加密技术

- 在数据传输和存储时都能保护数据
- 通过磁带加密和粉碎技术提高企业安全性

### 可仿真超过 50 种磁带库与 30 种磁带驱动器

- 无缝接入部署方式，无需更改备份或程序
- 存储空间动态分配，可仿真 128 台虚拟带库、1024 个虚拟磁带驱动器及 25 万盘虚拟磁带

### 支持各种环境

- 高效数据重删
- 支持各类开放系统 (Microsoft Windows, UNIX, Linux)
- 单一实例存储库可以支持任何混合的备份、归档、数据仓库 dump、虚拟环境
- 支持 IBM System i(iSeries)、NDMP

### 集成 Symantec OpenStorage (OST)

- 从 NAS 或虚拟磁带直接出库到磁带
- 透明数据复制
- 可拷贝到磁带
- 保持 Catalog 一致性
- 全面支持 Symantec OST APIs

物理指标	VTLSAP16	VTLSAM16	XM16	MM128
设备类型	存储		存储扩展	内存扩展（只适用于 VTLSAP16）
波形系数	2U		2U	16G RDIMM×8
热插拔硬盘驱动器	14 块（2 块 OS 盘， 12 块数据盘）		12	—
RAID 级别	OS RAID1, 数据 RAID6		RAID6	—
磁盘类型	NL SAS		NL SAS	—
存储容量：可用	12TB		12TB	—
逻辑存储容量	240TB		240TB	—
存储增容性 12TB 基础容量， 可以 12TB 为单位扩展	可扩展至 64TB；可添加 180TB （15×12TB）的扩展阵列 （总计 192TB）和 128G 内存扩展	可扩展至 192TB；可添加 180TB （15×12TB）的扩展阵列 （不需要内存扩展）	—	—
持续数据提取速度	10TB/小时（注意：如超过 5TB/小时， 则需要增配一个 FC HBA）		—	—
电源	1100W，冗余热插拔自动切换		600W，冗余热插拔自动切换	—
尺寸（高×宽×长）	8.64×44.31×68.07cm		8.64×44.31×68.07cm	—
重量	32.5 千克		28.39 千克	—
<b>主机连接</b>				
1Gb/s 以太网支持	4 个端口		—	—
10Gb/s 以太网支持	2 个端口		—	—
FC 支持	包括		—	—
8Gb FC 端口	2 个端口		—	—
Symantec OST (FC, IP)	包括		—	—

主机端扩展接口：双端口 8Gb FC HBA, 双端口 10Gb NIC	2 个半高扩展槽	—	—
<b>高级功能</b>			
虚拟磁带库/驱动器/磁带	128/1, 024/250, 000	—	—
ACSL5 共享磁带库支持	可选	—	—
IBM iSeries&3494 仿真	可选	—	—
附加功能	邮件告警通知, 物理磁带导入导出, NDMP 备份, 广域网优化的复制, 同时支持加密与压缩传输, 磁带加密, 磁带缓存, 磁带数据粉碎及磁带整合	—	—
<b>环境要求</b>			
电压	90~264 VAC, 在 47~63Hz 间自适应	90~264 VAC, 在 47~63Hz 间自适应	—
散热	2891BTU/小时	1181BTU/小时	—
温度	运行温度: 50° ~ 95° F (10° ~ 35° C) 存储温度: -40° ~ 149° F (-40° ~ 65° C)		—
相对湿度	运行湿度: 20%~80% (非冷凝) 每小时 10%的最大灰度		—
海拔高度	’ -16 米 至 3048 米		—
* 在启用加密技术之前请联系飞康, 所有的容量和性能值都是基于 20: 1 的去重比率。			

美国总部

美国

Tel: +1. 631. 777. 5188

[salesinfo@falconstor.com](mailto:salesinfo@falconstor.com)

欧洲总部

德国

Tel: +49. 89. 41615321. 10

[salesemea@falconstor.com](mailto:salesemea@falconstor.com)

亚洲总部

中国

Tel: +86. 10. 6530. 9505

[salesasia@falconstor.com](mailto:salesasia@falconstor.com)

本文所含信息“按原样”提供, 不做任何保证, 如有更改, 恕不另行通知。FalconStor 不对本文的任何错误或声明承担责任。版权所有© 2016 FalconStor Software。保留所有权利。FalconStor Software, FalconStor, FreeStor 和 Intelligent Abstraction 均为飞康软件公司在美国和其他国家的注册商标。此处所含有的其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。