



### 创新的16Gbps 光纤与NAS混合存储系统

APT 采用了创新的设计将 16Gbps 与 NAS 功能融为一体。在广电和影视后期制作中客户可以同时使用高性能的 16Gbps 光纤通道也可以使用 NAS 功能做在线编辑并提供极具竞争的价格将企业级产品带进 SMB 市场。

#### 产品亮点:

- 为客户提供 16Gbps 光纤、NAS 和云存储的组合套餐;
- 企业级的存储功能及简洁管理;
- 提供与 Windows AD 域的最佳集成;
- UnifiedAUTH 统一账户接入简化系统配置管理;
- 重复数据删除和数据压缩技术帮助企业客户提升数据备份效率;
- SSD 缓存技术加速数据访问 (特别是随机 I/O) 速度;
- 通过内置的 QThin 提供动态容量分配;
- 基于 ZFS 的文件系统提供了更高的可靠性;
- 先进的数据保护: QSnap 快照、卷克隆和集成防病毒软件;
- 绿色存储设计: 先进的散热机制和 80 PLUS 高效节能电源;
- 多协议支持: CIFS/SMB、NFS、AFP、FTP、Fibre channel 及 WebDAV 等协议。

## APT FQU FC SAN与NAS混合存储系统概览

### 集16Gbps光纤通道与NAS为一体的混合存储

APT FQU 系列产品是同时支持 16Gbps 光纤通道和 NAS 文件级访问的混合存储系统,它集 NAS 和 FC SAN 为一体,客户可以根据自己的需求灵活的使用。基于 ZFS 文件系统的 FQU 系列使客户得以简洁和灵活地管理其存储基础设施,降低总体拥有成本,并支持 CIFS/SMB、NFS、AFP、FTP、WebDAV 及 Fibre Channel 等协议。

### ZFS文件系统

为提供更好的数据完整性,APT FQU 系列产品采用具有写时复制技术(COW 技术)交易语言的 ZFS 文件系统来确保数据存储在保护下,以避免数据读写的冲突/矛盾。另外,ZFS 文件系统的自我修复功能架构可确保系统能侦测到无记录(提示)数据损坏和纠正正在发生的错误。

### UnifiedAUTH统一账户接入

APT 创新和专利的 UnifiedAUTH 简化了企业内部 IT 系统的账户管理,使客户可从任何数据服务的客户端(CIFS、NFS、AFP、FTP、Fibre Channel 和 WebDAV 等)轻松进行域(AD 或 LDAP)认证和登录。

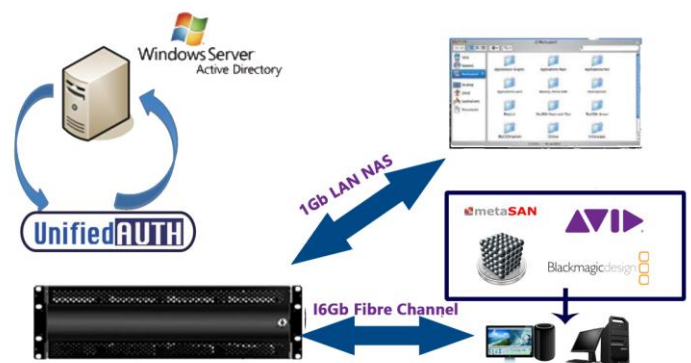
### 集成数据备份解决方案

APT FQU 系列产品内置远程复制功能并集成了亚马逊 S3 云端数据备份解决方案。

### 订购信息

#### RAID 控制器配置

APT-FQU316	单控制器	APT-FQU424	单控制器
------------	------	------------	------



APT FQU316/424

## APT FQU316/424 规格参数

产品型号 (订购号)	APT FQU316	APT FQU424
存储控制器	单控制器	单控制器
每控制器主机接口数	2 x 16Gbps FC + 7x 1GbE ports	2 x 16Gbps FC + 7x 1GbE ports
扩展柜	APT JQ316/424 系列扩展柜	
每控制器Cache容量	标配8GB (可扩至32GB)	
控制器 CPU 型号	Intel Xeon E3 1225V3	
硬盘接口	6Gb/s SAS/SATA/SSD (3.5"和2.5")	
控制器柜可安装硬盘数 (6Gb/s SAS/SATA)	16 x 3.5" (或 2.5")	24 x 3.5" (或 2.5")
最多可扩展硬盘数	192 (最大存储容量: 1PB)	
机箱电源	2个 400W电源模块	2个550W电源模块
风扇模块	2个	
物理尺寸	3U 19"机架式: 446.0mm x 499.5mm x 130.0mm (长x宽x高)	4U19"机架式: 446.0mm x 499.5mm x 176.0mm (长x宽x高)
<b>产品特性亮点</b>		
主机接口: FC	支持超长帧; 支持Header/Data digest; CHAP认证; 支持VLAN 支持多达32个节点 支持多达32个主机连接 每控制器支持多达128个会话; 基于角色的访问控制/AD域	
RAID和Pool特性	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 多达512个RAID组, 每个Pool内RAID组的数量不限; 最大支持512个Pools 每个Pool可多达256颗物理硬盘; 支持全局或专属备援盘 多RAID组支持; 卷组自动重构; 在线 Pool 容量扩展; 离线 Pool 迁移。	
卷和文件系统	分别支持多达 4096 个文件卷和 4096 个块数据卷; 多达 4096 个快照和克隆; 支持用户容量配额设定; 支持自动精简配置、重复数据删除和数据压缩	
数据服务	支持CIFS/SMB v2.0 For Windows; 支持NFS v3/v4 For Linux和Unix; 支持AFP For Mac OS X; 支持FTP和SFTP; 支持Fibre Channel Target; 支持WebDAV	
目录服务	支持UnifiedAUTH统一账户接入; 支持LDAP及微软AD域;	
数据存储效率	支持QThin自动精简配置; 支持重复数据删除 (Dedup) 和数据压缩 (Compression) 技术; 支持SSD缓存。	
数据保护	支持QSnap快照、针对卷和文件系统的克隆; 支持QReplica远程复制; 支持亚马逊S3云复制和灾备; 集成的杀毒软件: 3年的McAfee。	
管理	基于Java的QCentral集中式管理软件; Email事件通知; SNMP trap; 串口; SSH telnet; 支持S.M.A.R.T.; 内置LCD监控机柜组件; 性能状态、系统监控和设备过热状态; 支持MAID 2.0; Start-up Wizard (启动向导)	
网络	DHCP; 静态 IP; NTP 客户端; 支持 Trunking\LACP\Teaming (多网卡绑定); VLAN; 巨帧; WINS 客户端	
安全	加密访问: HTTPS; FTP with SSL/TLS (Explicit), SFTP & SSH (Admin); CIFS 用户/对共享文件夹进行组访问控制;	
绿色节能技术	80 Plus 认证电源; 自动磁盘降速; 先进的散热机制	
<b>质保和认证</b>		
质保	整机: 3年有限质保;	
认证	RoHS; CE; FCC; BSMI; UL; cUL	
<b>使用条件</b>		
输入电源	100-240V ~ 7A-4A 500W PFC (自动切换)	
工作温度	0°C 到 40°C	
相对湿度	5% 到 95% 非冷凝	

### 深圳市安普储域科技有限公司

深圳总部: 深圳市福田区八卦四路5号索泰大厦四楼0区

销售电话: 0755-83440844转8009 8011

技术支持: 4008-955-779 (服务热线: 7x24小时)

传 真: 0755-83440480 Email: support@apt-storage.cn

北京地址: 北京市朝阳区富北嘉园2号楼1单元303室

网 址: <http://www.apt-storage.cn/>

销售电话: 010-85790298

传 真: 010-85790298-605