



管理简洁的NAS、iSCSI统一存储系统

APT 设计 UQ 系列统一存储系统是为帮助企业以尽可能小的代价高效地管理自身的 IT 基础架构，提供万兆和千兆接口满足客户的不同需求。该系列产品以极具竞争力的价格将企业级存储功能带进 SMB 市场。

产品亮点：

- 为客户提供万兆和千兆 NAS、iSCSI SAN 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、iSCSI 及 WebDAV 等协议。

APT UQ系列统一存储系统概览

简明的统一存储

APT UQ 系列产品是同时支持文件和数据块级访问的统一存储系统，它集 NAS 和 IP SAN 为一体，并集成了亚马逊 S3 云备份方案，使客户可方便地将数据备份到亚马逊 S3 的云端。基于 ZFS 文件系统的 UQ 系列产品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 iSCSI 等协议。

ZFS文件系统

为提供更好的数据完整性，APT UQ 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其保护下，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、iSCSI 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 UQ 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-UQ316-G10	单控制器	APT-UQ316-G7	单控制器
APT-UQ424-G10	单控制器	APT-UQ424-G7	单控制器



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号索泰克大厦四楼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

APT UQ316-G10/G7 规格参数

产品型号 (订购号)	APT UQ316-G10	APT UQ316-G7	APT UQ424-G10	APT UQ424-G7
存储控制器	单控制器	单控制器	单控制器	单控制器
每控制器主机接口数	2 x 10GbE SFP+ + 7x 1GbE ports	7 x 1GbE ports	2 x 10GbE SFP+ + 7x 1GbE ports	7 x 1GbE ports
扩展柜	APT JQ316 扩展柜		APT JQ424 扩展柜	
每控制器Cache容量	标配8GB (可扩展至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 549.7mm x 130.0mm (长 x 宽 x 高)		4U 19" 机架式: 446.0mm x 549.7mm x 176.0mm (长 x 宽 x 高)	
产品特性亮点				
主机接口: iSCSI	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iSCSI 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			
质保和认证				
质保	整机: 3 年有限质保;			
认证	RoHS; CE; FCC; BSMI; UL; cUL			
使用条件				
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号索泰克大厦四楼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