

Snap Server™ 18000



面向区块与文件数据的高性能存储，企业数据管理的理想产品

Adaptec Snap Server 18000 以其强大的性能、集区块与文件存储于一体的架构、集中式存储管理、齐全的数据保护套件、高级数据可用性和即时、一流的扩展能力，重新定义了经济有效型企业级存储的概念。18000简化了对企业内分布数据的管理，为各种不同应用提供理想的主/次级存储。

无与伦比的性能/价格比

18000所具有的一系列高性能特征使之成为有史以来速度最快的Snap Server。18000装备两个对称多处理（SMP）英特尔至强处理器，使用串行ATA（SATA）硬盘，安装2GB DDR系统内存和512MB带电池后备的高速缓存。如此高的性能加上难以置信的低价位，使18000成为同类产品中最具价值的一员。

一流的扩展能力

通过加入Snap Disk 30SA扩展阵列来满足动态发展的存储需求，最大存储容量可达30TB。独一无二的即时容量扩展（I.C.E.）功能实现按需扩展供应，随时增大存储空间，无需进行棘手、费时的RAID再配置。

高级数据可用性

RAID 5、可热插拔SATA硬盘、冗余供电与冷却系统、双以太网端口、带电池后备的非易失内存（NVRAM）和UPS支持，使18000具备顶级系统和数据可用性。可选的复制软件能提供先进的异步字节级数据复制，是近线备份和离线灾难恢复的理想技术。功能丰富的18000也是应对当前存储挑战的理想解决方案。

应用服务器存储

Snap Server 18000支持Microsoft iSCSI initiator，可为Microsoft Exchange和SQL Server提供理想的数据存储。18000也支持Solaris和Linux的iSCSI initiator，可以方便地为现有服务器提供经济有效的容量扩展。iSCSI消除了与直接连接存储(DAS)紧密相连的距离限制，利用标准的以太网技术消除了光纤通道存储局域网（SANs）带来的高成本和复杂性。

存储资源整合

整合存储资源使企业显著提高投资回报率(ROI)，降低总体拥有成本（TCO）。Snap Server 18000通过iSCSI集成，将区块与文件存储归于统一平台，消除存储资源异构，简化数据管理，整合存储资源，最大化存储价值。

备份加速

将数据直接备份到Snap Server 18000再归档到磁带，可大大缩短备份和恢复所需的时间。GuardianOS

内嵌的本地快照技术提供一致、即时的增量备份，并可在在线贮存以进一步降低磁带成本。集成的BakBone NetVault软件、支持VERITAS、CA和Legato的备份代理，以及网络数据管理协议（NDMP）为用户提供了最大的备份灵活性。

全球保修

Snap Server硬件和软件配备世界一流的服务和支持，保护您的投资不因停机而受损。我们推出的Snap Care™服务让您百分百安心。Snap Server 18000的标准服务包括：

- 3年有限硬件保修
- 1年Snap Care™ Silver第二个工作日（NBD）现场服务
- 1年GuardianOS™ Bronze软件维护服务

可选支持

如今的业务关键性环境需要最大在机时间，以及一旦出现问题即加以迅速解决。Adaptec服务与支持提供全面的升级选择，以帮助您保护商业运作不受损失。Adaptec可选服务提供额外的技术服务与支持，对包含在所有Adaptec产品以及市场领先的Snap Server产品内的标准保护方案加以延伸。从扩展保修电话支持到保证当日恢复的完全现场支持，您可以选择最适合您商业与资源需求的支持模式。了解有关Adaptec服务的详情，请与您的经销商联系，或致电Adaptec 1-800-442-7274，或访问 <http://www.adaptec.com/target/servicereg.html> 与我们在线联系。

产品型号

- Snap Server 18000 2TB
- Snap Server 18000 4TB（带1个2TB SD 30SA）
- Snap Server 18000 6TB（带1个4TB SD 30SA）

配件

- S2S（Server-to-Server）Synchronization v2
- Snap EDR（Enterprise Data Replicator）
- 备用套件（包含硬盘、电源和冷却风扇）
- 控制器卡（扩展用）
- Spare 18000 硬盘
- Spare 18000 电源
- Spare 18000 风扇

Snap Disk 30

- SD 30 2TB
- SD 30 4TB
- Spare SD 30SA 电源
- Spare SD 30SA 控制器
- Spare SD 30SA 硬盘
- Spare SD 30SA 电缆组

产品要点

- 统一的块与文件存储，支持iSCSI工业标准
- 从2TB扩展到30TB
- 双路英特尔至强处理器
- 带电池后备的非易失内存（NVRAM）
- 冗余硬件组件
- 快照技术
- 集成 CA eTrust 杀毒软件
- 支持 Active Directory Service（ADS）
- 嵌入式 BakBone NetVault软件
- 支持 NDMP
- 可选字节级复制软件

GuardianOS 技术指标

<p>网络传输协议</p> <ul style="list-style-type: none"> TCP/IP UDP/IP AppleTalk <p>网络文件协议</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Networks (CIFS/SMB) UNIX (NFS v2/3) Apple (AFP 2.0) Internet (HTTP 1.1) File Transport Protocol (FTP) <p>网络区块数据协议</p> <p>iSCSI目标支持</p> <ul style="list-style-type: none"> Snap Servers运行于GuardianOS v3 SP1或以上版本 <p>iSCSI软件Initiator支持</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows: Microsoft iSCSI Initiator v1.03, v1.04 Solaris: Cisco SN 5400 Series iSCSI Driver v3.3.5 Linux: UNH-iSCSI Initiator v1.5.3 <p>iSCSI硬件Initiator支持</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptec 7211C (铜质) iSCSI 适配器 Intel PRO/1000T IP 存储适配器v2.0、2.1 Alacritech SES1001 iSCSI适配器 <p>网络客户端</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows: 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, 2003, XP Macintosh: OS 8.x, 9.x, 10.x UNIX: Solaris 7, 8, 9; HP-UX 11; AIX 4.3.3, 5.x Linux: Red Hat Linux 7.x, 8.x, 9.x <p>Server Emulation</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 2000/2003 Windows NT 4.0 AppleShare 6.0 	<ul style="list-style-type: none"> NFS v2/3 FTP <p>动态IP地址分配</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持DHCP动态IP地址分配 <p>网络安全</p> <ul style="list-style-type: none"> CA eTrust杀毒软件 Microsoft Active Directory Service (ADS成员服务器) Kerberos认证v5 CHAP认证(iSCSI目标层) 微软轻型目录访问协议(LDAP v3 客户端) Windows NT Domain (成员服务器) UNIX网络信息服务(NIS) 文件与目录访问控制列表(ACL)提供用户和用户组安全 Secure Sockets Layer(SSL)v2/3 128位加密 传输层安全(TLS)v1 <p>系统管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 基于浏览器的用户界面提供远程管理 Snap Server Manager™客户端安装工具(跨平台) Secure Shell (SSH) 备份代理安装 SNMP(MIB II和主机资源MIB) 为Windows, Macintosh和UNIX/Linux 提供用户磁盘空间配额 为UNIX/Linux提供组磁盘空间配额 环境监测 Email报警 <p>RAID选项</p> <p>Snap Server 18000可配置成增效模式或最大文件保护模式:</p> <ul style="list-style-type: none"> RAID 5(磁盘条带化与奇偶校验): 每个阵列中有一块磁盘的容量用于存储奇偶信息, 既提供了数据保护又提高了性能。 RAID 1(磁盘镜像): 用一或多块硬盘复 	<ul style="list-style-type: none"> 制一块硬盘, 提供最大数据保护。 RAID 0(磁盘条带化): 大的虚拟硬盘, 将数据以条带方式存储于阵列中的所有硬盘, 提供最佳性能, 不浪费可用空间。 每个RAID最大可含24块硬盘 支持全局热备 即时容量扩展(I.C.E.)对RAID进行逻辑分组, 实现动态在线扩容 单卷最大容量16TB <p>数据保护</p> <ul style="list-style-type: none"> 快照: 随时或预定的即时文件系统图, 支持多达250个并发快照(1) 复制: 可选S2S v2字节复制, 提供经济有效的近线备份和恢复 企业级复制: 可选Snap EDR, 为苛刻企业环境提供强化的安全、性能和管理 本地备份: 集成BakBone NetVault Workgroup Edition 网络备份: 支持VERITAS NetBackup/Backup Exec, CA BrightStor ARCserve/Enterprise, Legato NetWorker, BakBone NetVault, Microsoft Backup Software for Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP和NDMP v2, v3, v4; 兼容Dantz Retrospect for Macintosh. Windows客户端: 标准 Symantec DataKeeper 软件(无限用户许可)提供 Windows客户端备份 客户端影像: 兼容Symantec V2i Protector Desktop Edition, 为Windows客户端提供基于图象的备份和恢复 服务器影像: 兼容Symantec V2i Protector Server Edition, 为Windows服务器提供基于图象的备份和恢复 UPS支持: APC UPS, 带网络管理卡, 支持系统软停机
--	--	--

Snap Server 18000 技术指标

<p>物理指标</p> <ul style="list-style-type: none"> 宽: 17.3英寸(439.4毫米) 高: 3.5英寸(88.9毫米), 2U 深: 26.5英寸(673毫米) 重量: 70磅(31.75公斤) <p>代理认证</p> <ul style="list-style-type: none"> UL, cUL, CE, FCC Class A, C-Tick, Nemko, TuV <p>处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> 双3.06GHz英特尔至强处理器, 对称多处理(SMP) 512KB L2 高速缓存, 533 MHz前端系统总线 <p>ECC内存</p> <ul style="list-style-type: none"> 2GB PC2100 DDR SDRAM 266MHz <p>非易失内存</p> <ul style="list-style-type: none"> 512MB电池后备NVRAM <p>D硬盘配置</p> <ul style="list-style-type: none"> 8块250GB可热插拔串行ATA(SATA)硬盘, 原始容量2TB 预配置为RAID 5阵列 (可用容量1.62TB) 	<p>网络接口</p> <ul style="list-style-type: none"> 双千兆以太端口(10/100/1000自适应) 支持独立、故障恢复和负载均衡模式 <p>扩展阵列接口</p> <ul style="list-style-type: none"> 可选单端口光纤通道主机总线适配器 (每秒1Gb/2Gb自动调整) <p>本地备份接口</p> <ul style="list-style-type: none"> 双通道Ultra320 SCSI 68针VHDCI <p>可用的PCI-X扩展槽</p> <ul style="list-style-type: none"> 1个全高64位/133兆 3个半高64位/133兆 <p>电源</p> <ul style="list-style-type: none"> 供电: 双路500W (可热插拔) 额定电压: 100-240 VAC, 47-63 Hz, 自适应 输入电流: 3.2A(RMS)/115 VAC; 1.6A(RMS)/230 VAC 能耗: 370W(稳态); 500W(最大) <p>散热</p> <ul style="list-style-type: none"> 1262 BTUs/hr 	<p>IT Power Systems</p> <ul style="list-style-type: none"> Snap Server 18000设计支持IT供电系统, 相对相电压230 V <p>可靠性预计</p> <p>计算依据: Bellcore Reliability Prediction Procedure TR-322, Issue 6</p> <ul style="list-style-type: none"> 系统MTBF(raw): 18,675小时 系统MTBF(冗余): 107,312小时(2) <p>操作环境限制</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度: 50°F ~ 95°F (10°C ~ 35°C) 非凝结湿度: 15% ~ 90% 振动: 0.01G at 10-300Hz/随机120分钟 震动: 2毫秒内6次33G脉冲 海拔: -50 ~ 10,000英尺 (-16 ~ 3,048米) <p>非操作环境限制</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度14°F ~ 149°F (-10°C ~ 60°C) 非凝结湿度: 5% ~ 95% 振动: 2G at 5-500Hz/90分钟 海拔: 0 ~ 35,000英尺 (0~10,668米)
--	---	--

(1) GuardianOS支持最大250个并发快照减去激活卷的数量 (2) N+1冗余部件包括磁盘、电源和冷却风扇



Adaptec北京代表处
 地址: 北京市朝阳区朝外大街18号丰联广场B座1215A室
 邮编: 100020
 电话: 010-6588-7891至7893
 传真: 010-6588-7855
 公司网址: www.adaptec.com / www.adaptec.com.cn