

CHANGHONG BDH备份一体机产品系列

前言

组织需要高效地保护不断扩展的分布式应用程序和工作负载生态系统中与日俱增的数据量，同时加快实现价值的速度，降低总体成本和复杂性，并做出应对增长的规划。组织还需要将云无缝融合到数据保护策略中。

要做到这一点并不轻松，当今许多数据保护解决方案为简化设计而牺牲性能，或者需要多个产品和供应商，导致部署过程冗长而且耗时，碎片化的数据保护环境管理起来复杂而且昂贵。

概述

简单而强大的数据保护

CHANGHONG BDH一体式备份设备，可降低管理多个数据孤岛、点式解决方案和供应商关系的复杂性。BDH备份一体机简化了部署和管理，可为中小型组织和企业组织提供强大的企业级数据保护功能，并且与竞争对手解决方案相比，它的成本更低。它是一个集成式解决方案，在单个设备中提供了完整的备份、复制、恢复、重复数据消除、即时访问和还原、搜索和分析、无缝VMware集成，以及云就绪性（扩展到云的灾难恢复[DR]和长期保留[LTR]）等诸多功能。

借助BDH备份一体机，客户可实现10倍于传统解决方案的部署速度，从而缩短获得保护所需的时间。组织可借助快速解决方案变得更加敏捷，获得更高效的保护，并实现快速、可靠的恢复。



► 易于部署、扩展和管理

BDH备份一体机使组织能够借助单一的系统管理控制台快速保护庞大的应用程序生态系统，从而整合工作负载保护，并消除基础架构或数据激增的现象。易于使用的BDH备份一体机简化了备份，并可自动执行日常任务，包括监控、管理、报告、分析和搜索。

BDH备份一体机提供一体化的数据保护，包括保护存储和软件、搜索和高级监控及分析，并且结合了云扩展性。它提供与 VMware、SQL 和 Oracle 管理工具的集成，以便管理员使用熟悉的 UI。

► 强大的云、性能和效率

BDH备份一体机可以进行扩展以满足企业需求，借助云层，无需额外硬件便能通过公有云、私有云或混合云保护多达 150 PB (逻辑) 的数据。此外，具有端到端编排功能的本机云 DR 还允许企业通过 AWS、Azure 或 VMware Cloud on AWS，将备份的虚拟机从内部 BDH备份一体机环境拷贝到公有云---3 次单击便可完成故障切换，2次单击便可完成故障恢复。

BDH备份一体机为 MongoDB 和 MySQL 等现代应用程序提供支持，并针对VMware 进行了优化。它为单个文件提供快速的一步恢复功能，为虚拟机以及完整的 VMware 映像提供动态策略，可以在这些虚拟机和 VMware映像仍在运行时使用 vMotion 从BDH备份一体机即时访问并迁移回生产环境，从而进一步简化和优化虚拟机恢复。BDH备份一体机可将虚拟机的备份速度提升多达3 倍，将大规模虚拟机恢复速度提升多达 10 倍。此外，凭借高达 4 万的IOPS，可即时访问多达 48 个虚拟机，以满足严格的 SLA 要求。

BDH备份一体机通过易于使用的搜索界面，简化了文件级恢复(FLR) 活动。此外，BDH备份一体机基于经过业界验证的数据无损体系结构构建而成，适用于加密、故障检测和修复。

► 低保护成本

BDH备份一体机提供高效的线内重复数据消除功能，对于本地和云中的数据可实现平均 55:1 的重复数据消除率。

规格

规格				
性能和容量	BDH 810	BDH 830	BDH 840	BDH 850
最大吞吐量	高达 9 TB/小时	高达32 TB/小时	高达41TB/小时	高达68TB/小时
最大逻辑容量	4.8 PB	14.4 PB	36 PB	50 PB
含云层	14.4 PB	43.2 PB	108 PB	150 PB
最大可用容量	8 TB 到 96 TB	96 TB 到 288 TB	192 TB 到 720 TB	624 TB 到 1 PB
含云层	高达 288 TB	高达 864 TB	高达 2.16 PB	高达 3 PB

处理器	英特尔至强CPU			
驱动器类型	SAS4TB或SAS 12 TB	SAS 4 TB	SAS 4 TB	SAS 4 TB
内置网络	8个RJ45或8个SFP 光纤链路(仅需两个)	4个40GbE 客户上行链路;每个四 SFP 端口可拆分为 4 个 10GbE 上行链路;仅需两个		
物理规格	BDH 810	BDH 830	BDH 840	BDH 850
重量	33公斤	204公斤	333公斤	383.7公斤
尺寸	宽 x 深 x 高:434 x 715.5 x 86.8	高:190.8 厘米;宽:61.1 厘米;深:99.2 厘米		
电源(100-120 / 200- 240 V ≈ 50/60HZ)	475 VA (不超过 35°C)	1,989 VA	3,117 VA	3,865 VA
工作温度	10°C 到 35°C			
非工作(运输)温度	-40°C 到 + 65°C			
工作湿度	相对湿度10% 至 80%, 最高露点温度 29°C	20 % 到 80 % 非冷凝		
工作海拔	2300 米			

备份一体机机柜	
电源配置	单相为标准配置,可选 3 相配置。四个电源输入连接。两个电源域(基础和扩展),均为冗余配置
功率容量	BDH 830/ BDH 840/ BDH 850:200-240 V~, 单相 47-63 Hz, 4,800 VA (基础配置)9,600 VA (扩展配置) BDH 810:100-240 V~, 自动换挡,单相 47-63 Hz, 475 VA
尺寸	40U 可用机架容量;高:190.8 厘米;宽:61.1 厘米;深:99.2 厘米
重量	173 公斤

DS60 扩展柜	
磁盘驱动器	每个 DS60 扩展盘架带 60 个驱动器托架, 支持一英寸高的薄型 3.5 英寸驱动器 SAS (6 Gb/s), 4 TB, 7200 RPM
尺寸	高: 22.23 厘米 (8.75 英寸) 5U (4U + 1U 线缆管理托架); 宽 (包括导轨): 44.45 厘米 深 (仅机箱): 87.63 厘米; 深度 (完整配置): 92.46 厘米
重量	90.7 公斤 (安装 60 个硬盘)
电源	980 VA 或 931W (200-240 V~, 47 到 63 Hz)
工作温度	5°C 到 40°C
工作湿度	20% 到 80% (非冷凝)
FS25 扩展柜	不适用
工作海拔	-16 到 2300 米
运输温度	-40°C 到 65°C
运输湿度	10% 到 90% (非冷凝)
运输海拔	-16 到 10,600 米

ES30 扩展柜	
磁盘驱动器	每个 ES30 扩展盘架带 15 个驱动器托架, 支持一英寸高的薄型 3.5 英寸驱动器 SAS (6 Gb/s), 3TB, 7200 RPM
尺寸	高: 13.34 厘米; 宽: 48.3 厘米; 深: 35.56 厘米
重量	30.8 公斤
电源	280VA 或 235W, (100-240 V~, 47 到 63 Hz)
工作温度	5°C 到 40°C
工作湿度	20% 到 80% (非冷凝)
工作海拔	-16 到 2300 米
运输温度	-40°C 到 65°C