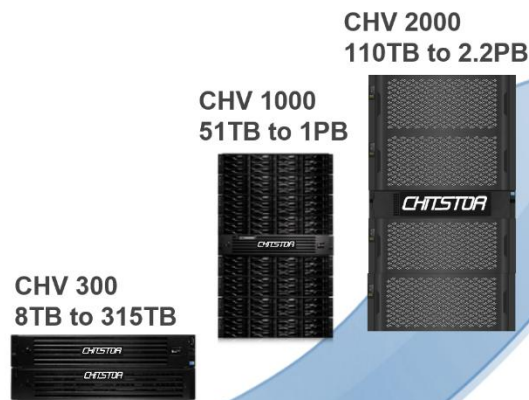


CHITSTOR

CHV300/1000/2000

CHV系列虚拟磁带库 效率超高的备份设备



用于灾难恢复和数据保护的高性能高扩展备份设备

在企业整体环境中，数据管理的需求正在变得越来越复杂。我们的客户正在管理着横跨数据库，虚拟化环境和非结构数据集的数据，而这些数据，都正处在一条快速增长的曲线之上；并且，这样的管理，都需要满足或超过业务的服务水平协议，恢复时间目标(RTO)和恢复点目标(RPO)，但大多数时候，预算的增长速度是没有存储需求涨的快的。

CHV系列能实现有限的数据保护

CHV系列备份设备为满足您的备份需求、SLA要求和网络恢复任务提供了独特而强大的解决方案。这意味着，您可以更为快速地访问自己的数据，以更快的节奏完成重复数据删除，而且还包含了无论是大型企业数据中心，还是远程办公场景下的容量扩展解决方案。

重复数据删除来降本增效

所有CHV设备都采用了虹存的可变长度重复数据删除算法，来最大限度地减少数据、磁盘存储空间需求与数据复制时所需要的网络带宽。

高效备份效率，提高系统可用性

CHV设备通过CHV系统为所有领先的备份应用程序提供高达129 TB/小时的高性能吞吐能力。

简化、安全的数据保护和容量扩展

自加密驱动器和CHV安全快照功能，是帮助您防御勒索软件侵袭和完成备份恢复的一种快速且有效的方法组合。数据的不变性、出众的备份性能和一流的数据重删技术，是在您的备份和勒索软件侵袭恢复解决方案中，不可或缺的关键元素。

即时的访问和复制

CHV可以为灾难恢复行为提供不间断的数据复制，并提供了更好的复制技术与更为细节的密度 (基于磁带/文件的触发器+快照)，且不需要额外的成本。任何CHV设备都支持CHV连续数据复制，并且是经由加密技术(AES 256位)异步完成。可选择备份策略：一对一、一对二和多对一等等。CHV单元中的每个分区都可以是源或者目标，形成类似于点对点的复制模式。复制会在备份生成时即启动，以减少复制操作所需要的时间。当产生新的备份数据后，可以立即将新的备份数据复制到远程站点，且远程复制可以根据用户要求实现动态调整WAN链路带宽。支持不同分区有不同的远程数据复制策略。支持不同型号产品之间的复制。

灵活的可扩展性

CHV备份设备因其灵活的部署选项而广受认可，系统支持从小容量入门，能够随用户需求增长，通过按需容量许可和增量升级进行扩展，最高达初始容量的20倍。CHV 2000入门容量为110TB，系统可以轻松以55TB的增量扩展，可用容量高达2.2PB。同时，CHV 2000的数据精简率高达70倍，且内置 Cloud Share 功能，支持分层到公有云和私有云，可管理逻辑容量高达462PB，确保组织在保持网络弹性的同时有效应对数据增长。

丰富的安全功能

网络安全框架2.0 (CSF 2.0) 一致的强化架构，CHV 2000可有效防范网络攻击，帮助组织管理和应对潜在网络安全风险。

特点	详细参数
重复数据删除	使用可变长度重复数据删除算法，有效减少复制期间的数据量和网络带宽。可变长度重复数据删除技术，比传统技术效率要高 3 到 6 倍。
多站点	所有 CHV 设备都支持加密(AES 256 位)和异步复制。复制策略支持：一对一、一对二或是多对一。CHV 单元中的每个分区都可以是源和目标，形成点对点的复制操作。复制会在备份生成时即启动，以减少复制所需要的时间。
数据加密	静态数据加密，是通过自加密驱动器(SED)技术来保护存储在 CHV 上的所有数据，并阻止任何未获授权访问的人使用被泄露的数据。这包括文件数据和元数据、配置文件以及 CHV 软件和操作系统。当启用静态数据加密时，CHV 中的所有硬盘都会使用加密密钥与磁盘控制器进行配对。访问驱动器上的数据时，需要使用与写入数据时相同的加密密钥和控制器。这确保了从 CHV 设备上拆下的驱动器不能被其他系统或设备读取。
CHV Accent	CHV Accent 软件是所有 CHV 备份设备上配备的一个标准功能，其允许备份服务器在重复数据删除过程中进行内部协作，将部分数据重删活动整合在一起，以便将更少的唯一数据块通过网络发送到 CHV 设备中。这种分布式的方法可以在带宽受限的局域网或广域网上，提供更快的备份速度。
高级报告	可以让所有 CHV 设备通过向用户提供设置的详细视图，为用户展示自开始使用时至今的备份和复制的数据量，帮助进行趋势分析，实现智能化报告。
动态应用软件环境支持	CHV 允许安装 KVM 管理程序，以支持在 CHV 设备上运行多种不同操作系统的虚拟机。可运行 Veritas NetBackup 和 Nakivo Backup & Replication，可节省成本和数据中心空间，无需单独部署一台服务器来运行备份应用程序。NetBackup 可以直接通过 CHV 的 NAS 和 OST 接口进行备份。
安全快照	CHV 安全快照功能，可在非网络可寻址的存储层中为备份提供安全隔离。这些快照无法被删除或加密，这使得备份(快照)变得不可变，这意味着备份管理可以满足 SLA 中要求的 RTO 和 RPO。数据可以完成即刻的恢复，因为快照在 CHV 备份设备中处于不可变的状态，在恢复开始时对备份应用程序可见。时间点快照可以被快速识别，可立即将文件恢复到新创建的分区中。
操作系统支持	支持的操作系统平台包括：IBM AIX、HP-UX、Windows、Linux(RedHat、SuSE)等。
备份软件支持	持主流备份软件最新版本，如 Veritas NetBackup、Commvault、IBM TSM、EMC NetWorker 等。

	CHV300	CHV1000	CHV2000
可用容量	8TB-315TB	51TB-1020TB	110TB-2.2PB
CPU/内存	16 CPU Cores	6128(3.4GHz) 6C/12T 192/384 GB	6248(2.5GHz) 20C/40T 1.5TB
性能	最高 35 TB/h 95 TB/h (CHV Accent)	最高 64 TB/h 98 TB/h (CHV Accent)	最高 74 TB/h 129 TB/h (CHV Accent)
扩容单元	3 TB、8 TB、18 TB	51TB	55TB
机架空间	2U-10U	4U-22U	7U-12U
硬盘配置	4 TB (加密硬盘) 4 TB (普通硬盘) 8 TB (存储扩展) 2*480 GB SSD (访问节点)	12 TB (加密硬盘) 12 TB (普通硬盘) 16*960 GB SSD (访问节点)	20 TB (加密硬盘) 20 TB (普通硬盘) 缓存加速: 16*1.92 TB NVMe (元数据盘)
功能	NAS / OST / VTL / AccentFS / VDMS / Multi-Protocol		
监控	GUI / CLI / WebServices / Cloud-Based Analytics/SNMP		
	包含 1 x 1 GbE 以及 2 x 10 GbE 端口 最高可添加 4 块扩展卡: 四端口 10 GbE (光纤) 四端口 10 GbE (Twinax) 四端口 10GBASE-T (RJ45) 四端口 16 Gb FC 双端口 25 GbE (SFP28 光纤或 DAC 铜缆)		标配: 1 个千兆端口 (管理) 可组合 4 个网络接口控制器 (1 个必选, 3 个为可选): 四端口 10GBASE-T 四端口 10/25 GbE (光纤或铜缆) 双端口 100 GbE (光纤或铜缆) 双端口 32 Gb FC
应用接口	VTL: 64 个分区 虚拟磁带机 (驱动器) 最多: 64 每个分区磁带数量最多: 61,000 NAS 共享: 128 OST: 100	VTL: 64 个分区 虚拟磁带机 (驱动器) 最多: 512 每个分区磁带数量最多: 61,000 NAS 共享: 128 OST: 100	
高可靠性	冗余链路 数据路径故障切换	动态磁盘池冗余 RAID 控制器 冗余链路 数据路径故障切换	

	CHV300	CHV1000	CHV2000
安全	非加密或加密驱动器、数据加密、复制 CHV 安全快照		
RAID	主节点(HDD):RAID6 + 热备盘 扩展节点(HDD):RAID6 + 热备盘	主节点(SSD): RAID6+热备盘 扩展节点(HDD): RAID DDP+热备盘	
可靠性	冗余: RAID 6, 冗余电源、冗余电扇、热备驱动器，热插拔驱动器、电源和风扇		
功率	最大容量 315TB 时：1620W 4837BTU 访问节点: 452 W 存储扩展柜: 292 W	最大容量 1020TB 时：2653W 9052BTU 访问节点: 635 W 存储节点: 362 W 存储扩展柜: 207 W	最大容量 2.2PB 时：4358W 14861BTU 访问节点: 1032 W 存储节点: 1663 W 存储扩展柜: 308 W
重复数据删除	已内置可变长度重复数据删除功能		
LTO 支持	支持虚拟当前主流磁带库,能虚拟 LTO2、LTO3、LTO4、LTO5 等主流磁带机设备		
管理工具	集中、统一的管理工具，基于 Web 的图形化控制台提供集中管理、配置 RAID 存储系统和虚拟磁带库系统。所有配置、修改、监控功能都可通过基于 Web 的图形化界面完成，无需通过繁琐的命令行方式 CLI		