

CHANGHONG BDSF VE备份专用存储软件版

前言

您的企业是否面临爆炸式数据增长以及诸如大数据和云计算等新需求,同时还被寄望降低成本并满足严格的数据保护服务等。传统备份一体机无法满足这些新需求,必须改造升级技术才能以极为高效的方式保护任何位置的数据。

概述

CHANGHONG BD系列备份专用存储系统通过长虹重复数据删除软件(CHDDMS)可以高速的线内重复数据消除功能不断革新磁盘备份,归档和空难恢复。这一创新在CHANGHONG的新一代采用闪存SSD的大中型CHANGHONG BD系列备份专用存储系统中继续得到体现。通过在CHANGHONG BD系列备份专用存储系统上整合备份和归档数据,凭借长虹重复数据删除软件(CHDDMS)提供业界卓越的重复数据消除、可扩展性、可靠性、性能、出色的数据完整性,确保可靠的恢复,可以将存储需求减少到原来的1/55-1/10,使得用于现场保留的磁盘得到经济高效的复用,并提高基于网络复制到灾难恢复点的效率。

BDSF VE是软件定义的BD系列备份专用存储系统数据保护解决方案,因此保留了BD系列备份专用存储系统的所有差异化核心功能。BDSF VE可以快速、轻松地进行下载、部署和配置。BDSF VE可以在几分钟内在任何标准服务器(融合或超融合)上启动并正常运行。除了块存储之外,BDSF VE还可以利用对象存储来提高事务和操作效率、提升可靠性并降低TCO。BDSF VE不仅保留了BD系列备份专用存储系统的核心功能,还包括DD Boost和备份数据的远程复制功能。

BDSF VE为运行在云中的应用程序提供云中数据保护。云中的BDSF VE支持备份和复制。可以将数据移至本地BD备份专用存储并备份至云,甚至可以在运行在云中或本地的两个BDSF VE实例之间备份和复制数据。这样可以在其他区域运行多个BDSF VE实例,并且备份和复制数据使一切保持一致。

每个BDSF VE实例最高可扩展至96 TB,使您能够以低至1 TB的增量随增长而付费,并根据需要在环境内的多个实例中分配此容量。

优势

- 简单、灵活和高效
 - 几分钟内便可完成配置和部署
 - 以 1TB 为增量随增长进行扩展
 - 在任何商用服务器、融合和超融合上运行
- 虚拟化和云环境
 - 支持多种 Hypervisor: VMware ESXi、Microsoft Hyper-V 和 KVM
 - 可在 AWS、Azure、AWS GovCloud、Azure Government Cloud、Google Cloud Platform 和 VMware Cloud on AWS 中运行
 - 支持最高 96 TB 的实例
- 事务和运营效率
 - 除了块存储外, 能够直接将数据写入或备份至对象存储
 - 可支持 AWS S3 和 Azure Hot Blob 对象存储

► 面向虚拟化环境的数据保护

BDSF VE可以基于 VMware ESXi、VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 和 KVM 提供对多个虚拟服务器环境的数据保护。BDSF VE 可以跨多台服务器或在云中保护同一服务器上多个虚拟机之间的数据、备份和恢复。它还可以跨多租户环境提供保护。

BDSF VE支持以下虚拟机管理程序版本:

- VMware ESXi: 版本 5.5、6.0、6.5、7.0 和更高版本
- VMware vSphere: 版本 5.5、6.0、6.5、7.0 和更高版本
- Microsoft Hyper-V: Microsoft Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016
- Ubuntu、RedHat、SUSE 和 CentOS 提供的 KVM Linux 分发版

BDSF VE可以通过 VMware vSphere、Hyper-V Manager 和各自的 KVM Linux 分发版管理器进行部署和配置。

► 充分利用云效率

BDSF VE可保护在任何云环境 (AWS、Azure、Google Cloud Platform、AWS GovCloud、Azure Government Cloud 和 VMware Cloud on AWS) 中运行的应用程序。BDSF VE每个实例可扩展到多达 96 TB。BDSF VE可以从 AWS 和 Azure 市场下载。

BDSF VE可以提高事务和运营效率, 还通过将数据直接写入或备份到云对象存储的功能提供巨大的成本节省。这些对象存储可以属于 AWS S3 Standard 或 Microsoft Azure Hot Blob。这样, 您还可以确保提高可靠性和在云中获得更大的容量。

BDSF VE的规格

	BDSF VE (16 TB)	BDSF VE (96 TB)
最大吞吐量	最高 2.1 TB/小时	最高 4 TB/小时
最大吞吐量 (DD BOOST)	最高 5.6 TB/小时	最高 11.2 TB/小时
逻辑容量	最高 800 TB	最高 4.8 PB
采用 DD 云层的逻辑容量	最高 2.4 PB	最高 14.8 PB
最大可用容量	最高 16 TB	最高 96 TB
采用 DD 云层的最大可用容	最高 48 TB	最高 288 TB

无缝集成

BD系列备份专用存储系统可与现有基础架构轻松集成,从而便利地搭配主流备份和归档应用程序使用,如:EMC NetWorker、Veritas NBU、IBM TSM、HP DataProtector等主流备份管理软件,它还能与CHANGHONG CHDBMS备份软件包相结合来提供卓越的功能和性能。

由于BD系列备份专用存储系统同时支持包括NFS、CIFS、VTL、NDMP 和 DD Boost等多种访问方法,因此,可以在同一BD系列备份专用存储系统中同时支持所有应用程序和应用工具,从而实现更高层次的保护存储整合。同一个系统,既可以作为文件服务器(通过以太网提供 NFS 或 CIFS 访问),也可以作为光纤通道虚拟磁带库 (VTL),以太网 NDMP 磁带服务器,或是使用 DD Boost 等应用程序特定接口的磁盘目标。