

宝德 GS2000BV 备份一体机

GS2000BV 是宝德推出的新一代备份存储系统，实现了备份、存储、VTL、D2D2T 功能，并且实现了完美融合，能快速对客户现有的生产系统数据库，文件系统，磁盘阵列数据进行备份，保障客户的数据安全。其具有主流操作系统各版本高端兼容、备份代理对客户资源消耗少、备份速度快、备份粒度可调、恢复速度迅速。

GS2000BV 含 GS2012BV, GS2024BV, GS2048BV 等多个型号规格



体系结构

GS2000BV 可方便的扩充系统的应用规模以及提升性能和提供对众多数据库类关键性应用软件的支持，包括与操作系统直接联系进行通讯的核心模块和搭建在核心模块之上的服务器模块、图形界面模块、设备控制模块、应用插件模块。各模块都有其专责功能并通过核心模块传递信息，除了核心模块以外其它各个模块互相之间各自独立。这种独特的设计为产品功能的快速扩充以及快速引入新的应用提供了最好的支持，最适合当今快速变化的网络计算环境结构。

1. 服务器模块

用于管理备份域内的所有备份工作的管理，包括介质及设备管理、域管理、GS2000BV 的 MySQL 数据库管理者任务、日程、日志、报告，安装于 GS2000BV 的备份服务器上。

2. 图形界面模块

提供在 Windows 上管理备份服务器的配置和查看结果功能。包括备份任务的设定与执行、恢复任务的设定与执行、客户端管理、设备管理、状态监测、介质管理、任务管理、日志管理的图形操作界面。

3. 客户端模块

提供在各个平台的和备份服务器通讯、接收任务配置和调度、返回备份数据以及恢复数据时接收数据的功能。

4. 设备控制模块

安装于每一台连接有备份设备的机器上，可驱动下列四种备份设备：磁带机、磁带库、硬盘和虚拟磁带库。同时它还能对这些设备装置进行自动化安装、配置和管理，如：管理分布式备份装置，提供磁带机的缓冲区大小的设置和多种的性能调整工具等等。

5. 应用插件模块

安装在需要备份数据的机器上，针对不同的数据类型有其相对应的模块，例如：DB2 APM, Oracle APM, Microsoft SQL APM, Sybase APM, Lotus Notes APM, MS Exchange APM, My-SQL APM, 等。

产品的特性

1. 智能化安装向导

在启动产品的安装程序后，用户可以根据详尽的安装向导定制选择安装备份服务器、客户端、数据库插件等模块，根据安装向导进行简单的安装及配置，管理方便简单。人性化的安装步骤，将使得用户在第一时间有很好的亲切感。

2. 设备的远程配置

对部署在异地的存储备份设备，可通过网络进行远程配置并加载驱动程序。这样就可以实现异地的远程数据备份。

3. 多种方式备份

全备模式

这种备份策略的优点是：当发生数据丢失时，只要用一盘磁带（即灾难发生前一天的备份磁带）就可以恢复丢失的数据。当然，它也有不足之处。首先，由于每天都对整个系统进行完全备份，难免造成备份数据大量重复。这些重复的数据占用了大量的磁带空间。其次，如果备份的数据量很大，那么备份所需的时间也就较长。对于一些业务繁忙、备份时间有限的企业来说，选择这种备份策略是不明智的。

增量备份

这种备份方式是以上次备份为基准，只对变动的数据进行备份。这种备份策略的优点是：只备份当天更新或者增加的数据，因而数据量小，节省了磁带空间，缩短了备份时间。当然，它也是有缺点的。备份的

可靠性也很差。在这种备份方式下，各个备份间的关系就像一个链子，环环相扣，其中任何一个备份出了问题都会导致整条链子脱节。

差异备份

这种备份方式是以完全备份为基准，对变动的数据进行备份。差异备份方式避免了上面两种备份策略的缺陷，同时，又具有以上两种备份方式的所有优点。

4. 虚拟磁带库

GS2000BV 硬盘空间可以完全仿真成一个磁带库系统，可自定义每个介质的容量大小，使基于硬盘的备份策略具有磁带库的管理方式。充分利用磁盘的随机访问和高速度，将不限数量的客户机上的数据高速备份到硬盘上，效率也会非常高。

5. 磁带介质的追加写入功能

当磁带写入数据后，还有剩余的空间，后续的备份任务可以在上一个存储段后面继续写入数据，有效利用磁带所有的空间。当一个较大的备份作业写满一个磁带备份介质，但此时备份作业还未完成的情况下，GS2000BV 会自动寻找一个合适的磁带介质来满足这个备份作业的需求，直到这个备份作业完成为止。

6. 可调式同时读写的数据块数目

根据数据备份情况，调整每次同时写入或者读出的数据块的数目，提高备份或者恢复性能。

7. 可调式文件读写数据块大小

通过调整文件读写块的大小，优化文件读写的性能。较小的数据块大小设定可以优化小文件的读取，较大数据块大小设定可以加快数据传输效率。

8. 网络数据传输加密

在通过网络传输数据前将数据加密，数据通过网络达到写入端目的地时再将数据解密还原，避免数据在网络传输时被非法截获。保证数据的安全性。

9. 网络传输时的数据压缩

在数据需要通过较窄带宽的网络传输，并写入到远程的目的地时，网络传输功能可以将数据进行预压缩，然后传送到目的地机器后在解压还原，这样可以大大减轻网络的负载，节省消耗在网络传输上的大量时间。

10. 备份文件索引数据库的多重保护

备份文件索引不但在备份服务器数据库中保存有完整的记录，而且在每次备份作业完成后，还会在磁带介质数据段后面保存一份索引，在任何时候保障数据的完全恢复。即使备份服务器数据库损坏，也可以依据磁带上的索引重新找回所有数据，让您高枕无忧。

11. 备份索引占用空间小

每备份一个文件或目录，在备份索引数据库中的记录仅仅只有 60Bytes 大小，是在同类备份软件中占用空间最小的，在节省存储空间的同时，也大大提高了备份与恢复时检索的时间，让您在数据恢复时占得先机。

12. 文件及目录的过滤

在备份或恢复作业中，可以对不需要备份或恢复的文件和目录进行过滤筛选。最优化您的备份策略。

13. 支持 SAN 架构

支持 SAN 存储区域网络下的数据备份与恢复,支持 LAN-Free 备份。SAN 可以由光纤设备建设的 FC-SAN，也可以是使用 iSCSI 协议及千兆以太网建设的 IP-SAN。

14. 数据库在线备份的支持

对各种操作系统平台上运行的各种数据库，GS2000BV 都有拥有相应的数据库在线备份插件 APM 对数据库进行在线备份，在有新的数据库或数据库版本更新的时候，在模块化架构的 GS2000BV 也将提供最新的支持。

15. 备份作业保存周期的管理

对于每一个作业任务，根据数据的重要性，用户可以自行设定备份作业指定备份的数据保存期限，定期进行磁带空间回收，回收后的备份作业所在的磁带介质可以重复使用。

16. 磁带介质的分组管理

GS2000BV 可以根据不同的备份作业，将具有相同备份周期或相同备份性质及同类数据的作业，指定一组磁带介质来用，方便数据划分和数据的快速恢复。增强对数据备份的管理条理性。

17. 磁带使用状况报告

在介质管理界面中为用户提供显示磁带使用状况的报告，对用户制定备份策略和合理使用磁带提供最有帮助的参考。

18. 易维护性

GS2000BV 的管理界面根据不同颜色的图标代表不同的运行状态，用户可以轻松判断备份系统中备份任务和硬件设备等的状态，并作出正确的分析及操作。

19. 多任务，多线程备份系统

GS2000BV 特有的多线程技术，保证了软件运行的稳定和高效。在软件进行高效率的备份操作时不会给您的系统带来丝毫负担。可以把一个备份任务，分解成为多个子任务，同时来执行，并发传输，能够充分应用网

络资源，实现高速安全备份。通过网络从多个源备份数据时，将减少吞吐量并增加执行备份所需的时间，采用多线程备份与网络传输技术，每个不同的备份数据源，可独立产生一个备份任务，多个任务，通过网络并发传输，例如涉及上百个服务器的网络备份，非常有用，充分利用网络资源，提高了传输速度，同时减少了磁带、磁盘驱动器读写次数，并增加硬件的寿命。能够最大限度地减少网络流量，提高吞吐性能。

20. 文件备份支持：

- WindowsClients:Windows95/98/ME, Windows NT/2000/XP/2003/2008
- NetWare
- Linux: Redhat, Turbo, Caldera, SuSE、Red Flag, Cent OS ,
- UNIX: Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX, Compaq Tru 64,
- AS/400
- Compaq OpenVMS
- Mac OS X

21. 数据库备份支持：

- DB2
- Sybase /Sybase Online
- Microsoft SQL
- Oracle/Oracle RAC/Oracle RMAN
- SAP R/3
- Informix
- My-SQL

22. 对虚拟化的支持

支持 VMWARE ESX 5.5 以上，支持 Hyper-V, Citrix, OpenStack 等虚拟化平台备份

23. 实现对 windows、Linux 操作系统的备份

支持对 Windows Server、windows 7/10 等桌面系统备份，类似 Ghost 做整机系统盘备份，可以实现异机恢复，可以实现裸机恢复

支持对 Linux 内核 2.4/2.6 版本的 REHL, CentOS, Ubuntu, Debian, Oracle Linux 等操作系统备份，，可以实现异机恢复，可以实现裸机恢复

24. 支持重复数据删除功能

支持备份数据重删，实现容量备份容量的节省，特别适合于归档数据（非图片，视频等已经经过算法优化压缩的）

25. 支持异机接管

GS2000BV 可以和 CDP 结合起来，无论备份端是虚拟机还是物理机，GS2000BV 可以在源主机故障通过备份一体机上启动备份节点的快照，5 分钟之内可以将完全故障不可恢复的系统恢复运行。**需要额外购买许可！**

26. 支持 D2D2T 备份模式

GS2000BV 支持 disk（业务系统磁盘阵列） 2 disk（备份一体机本地磁盘） 2 tape（磁带库）模式，实现数据的多项保存。

GS2000BV 规格参数

特性	GS2012BV 规格	GS2024BV 规格	GS2048BV
文件备份功能	WindowsClients:Windows95/98/ME, Windows NT/2000/XP/2003/2008 NetWare Linux: Redhat, Turbo, Caldera, SuSE、Red Flag, Cent OS , UNIX : Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX, Compaq Tru 64, AS/400 Compaq OpenVMS Mac OS X		
数据库备份	DB2 Sybase /Sybase Online Microsoft SQL Oracle/Oracle RAC/Oracle RMAN SAP R/3 Informix My-SQL		
CPU 系统	默认 1 颗 Intel 至强多核处理器，支持双 CPU 至强处理器		
内存	标配 8GB，最大支持 1TB		
RAID 级别	0,1,0+1,3,5,6, 支持全局热备、指定热备盘；		
RAID 在线升级	完全 LD（逻辑驱动器）、LV（逻辑卷）在线容量扩展，支持在线 RAID 级别变更		
支持驱动器数量	320		
支持逻辑卷数量	2048		

数据服务功能

备份标配软件功能	不限数量的客户端文件系统备份
	不限制数量的客户端数据库代理数量
	默认 10T 可用备份容量，超过 10T 按照容量收费
	支持外接磁盘阵列，支持外接物理磁带库

高级软件功能（选配）	支持虚拟磁带库
	磁带库模拟数量 512
	驱动器模拟数量 4096
	磁带槽位数 65535
	驱动器模拟 LTO Ultrium 3/4/5 系列;
支持主流备份软件	
具有硬件压缩功能以及重复数据删除功能	

联通性

主机通道	2 个 1Gb iSCSI 主机接口；
	可用扩展支持 32 个 10G；
	可用扩展支持 32 个 8G FC；

常规特性

外形尺寸	GS2012BV 标准 2U 机架式		
	GS2924BV 标准 4U 机架式		
重量(单柜)	GS2012BV 约 19Kg (不含磁盘)		
	GS2024BV 约 25Kg (不含硬盘)		
电源	1+1 冗余电源		
支持硬盘容量	2.5" 10,000 RPM SAS drives - 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1.2TB		
	3.5" 15,000 RPM SAS drives - 300GB, 600GB		
	3.5" 7,200 RPM NL SAS drives - 1TB, 2TB, 3TB, 4TB, 6TB		
	3.5" 7,200 RPM SATA drives - 1TB, 2TB, 3TB, 4TB, 6TB		
支持硬盘数量（单柜）	单柜 2U12	单柜 4U24	单柜 4U48

支持硬盘数量 (满配) 320 块 SAS、NL SAS、SATA 硬盘

最大存储容量 384 TB (1.2TB SAS 硬盘) /1920 TB (6TB SATA 硬盘)

操作供电规范

环境 温度：10°C - 40°C (运行) ；相对湿度：20% - 80%RH (运行) ；

电源：AC 100V - 120V/200V-240V、50Hz—60Hz

系统管理

管理方式 GUI 图形界面的动态管理、WEB 浏览器远程管理、串口管理、SSH and Telnet

服务及支持

PowerLeader 提供全国联保，由分布在全国各地

PowerLeader 专业售后服务网点提供“一站式”服务
响应与支持。

- 3 年有限现场保修以及现场支持服务

- 4008-870-872 热线响应和支持

欲了解更多信息：请访问：

<http://www.powerleader.com.cn>

通信地址：深圳市龙华新区观澜高新技术产业园宝德科技
研发生产基地（观澜街道环观南路南侧）

宝德集团保留对产品规格或其他产品信息（包括但不限于产品重量，外观，尺寸或其他物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。