
宝德 PL-DBP 定时备份系统

产品介绍

PL-DBP 定时备份系统是真正中文界面并符合国内操作习惯的，可升级的、模块化的高性能数据安全备份管理软件，能够适用在Windows、Linux、UNIX 等不同的企业环境中进行数据备份/恢复、灾难恢复。

PL-DBP定时备份系统采用与众不同的架构体系，引用模块化概念，可分为备份服务器模块、图形化管理模块、用户管理模块、日志管理模块、数据备份管理模块、应用代理管理模块、存储模块、归档模块等，提供多元化便捷管理。

通过浏览器（建议使用谷歌chrome浏览器），即可管理备份服务器的配置及查看各项结果功能。包括日志管理、用户管理、客户端管理、存储管理、备份任务的设定与执行、恢复任务的设定与执行、备份状态监测、任务管理等图形操作界面。

功能特性

独特性功能介绍

➤ 简单易用

PL-DBP 备份系统是宝德计算机系统有限公司的研发人员在引进国内外先进技术的基础上结合国人软件使用习惯，研发出备份系统软件。其系统软件采用 Web 图形管理界面，支持多种语言，操作流程简洁，不需编写代码，任何有基本操作能力的人员都可以操作，简化信息化运维工作。

➤ 简化操作

软件的操作流程是经过大量的测试而确定的，PL-DBP 定时备份系统的备份、恢复流程均在数据管理界面内完成，这样极大的减少了管理员的操作时间，从而能够更高的提升数据备份/恢复过程的安全性。

可以通过策略来简化备份作业和计划的管理。策略包含了备份方式、传输策略、保留策略等，可自定义 PL-DBP 定时备份系统备份作业备份方式和备份时间，并指定设备、任务线程数等其它设置。

具备日志通知功能，可以轻松地发现备份作业成功或失败情形，它还提供更加详细的作业记录，使您无需查看整个日志。

警报过滤、警报历史和通知设置提供了可定制的视图和设置。其软件的这些功能和其它众多功能，可以简化复杂备份和恢复操作的日常管理。

具备大屏显示功能，将各类备份信息可视化。

➤ 数据传输中的严格加密

数据集中备份存储所带来的另一问题就是信息安全，如何保障服务器数据不被非法查阅或获取成为备份系统所必须解决的重要问题之一。

PL-DBP 定时备份系统在对数据的备份过程中，不仅对数据进行了大比例的压缩，还在此过程当中对数据进行了严格的加密。软件向用户提供了国际标准的加密技术，包括 AES、SM4 对称加密算法，它为企业、政府、部队提供了高标准的数据加密安全存储标准，充分保障企业、政府、部队对信息安全的保密需求。

➤ 支持国产/X86 架构，不同硬件平台

PL-DBP 定时备份系统支持支持主流操作系统,包括 Windows、Red Hat、CentOS、Ubuntu、SUSE、统信 UOS、深度 Deepin、麒麟 Kylin/NeoKylin、华为 Euler 等。

支持数据库:包括 ORACLE、SQLSERVER、MYSQL、MARIADB、SAP HANA、武汉达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用等。

支持虚拟化:包括 vSphere ESXi、Hyper-V、Huawei FusionCompute、H3C CAS、SANGFOR HCI 等。

➤ 高效的去重、压缩技术

PL-DBP 定时备份系统采取切块存储功能,数据重删能够将相同的存储块不再存储,简单的标记,大大的节省了存储空间容量,有效率达到 80%以上。同时,对在数据源端的数据先进行压缩,再送到网络上传输写入到备份端。可以提高网络传输效率几倍以上,大量缩短了备份时间,减小备份窗口,提高了工作效率。具备压缩速度快、效率高、稳定性强等特点,备份出的压缩包裹为固体包裹,有效防止用户、病毒对备份数据的破坏。

➤ 多模式代理备份,快速部署

PL-DBP 定时备份系统支持应用代理模式,通过数据库提供备份恢复接口接收数据,安全可靠。

支持自定义代理模式,利用远程文件系统本地化,将存储模拟成本地存储系统,直接接收国产数据库应用备份数据,无须再中转备份数据,缩短了备份时间窗口。

支持虚拟化平台无代理备份模式,无需在虚拟化平台上安装任何代理,

减少备份系统部署及运维工作量。

➤ 多种类型恢复方式

PL-DBP 定时备份系统提供多种恢复方式，包括：瞬时恢复，演练恢复，重定向恢复，细粒度恢复。

1) 瞬时恢复：秒级时间内恢复并启动虚拟机或者操作系统，快速恢复业务，减少故障时间。

2) 演练恢复：支持在内嵌的隔离网络中启动备份虚拟机，快速验证备份数据有效性，保证备份数据正确性。

3) 重定向恢复：支持文件系统数据在不同平台上恢复。支持数据库数据库在同样操作系统，同样系统架构，同样数据库实例，不同机器上恢复。支持操作系统数据在同样系统架构，不同机器上恢复。

4) 细粒度恢复：支持文件备份，部分文件下载恢复；支持操作系统备份，部分文件下载恢复；支持数据库应用，部分数据下载恢复；支持虚拟机备份，虚拟机内的部分数据下载恢复等等。

➤ 永久增量，高效备份

PL-DBP 定时备份系统支持永久增量备份技术，初次备份对所有数据进行完全备份，之后只对新增加或改动过的数据做增量备份，并自动执行优化合成备份，仅备份更改过的文件，结合前端重复数据删除，进一步减少网络成本，提升备份速度至少 100 倍。

➤ 自动化的备份管理

PL-DBP 定时备份系统可以通过在 UNIX/LINUX/WINDOWS 环境下统一的图形界面对备份系统进行集中管理，统一管理备份设备、备份介质和

备份/恢复任务，并且能够统一定义管理备份策略和恢复策略。对备份设备和任务提供了完善的监控和诊断机制，具有邮件、短信通知等主动报警机制。

➤ 跨平台管理

PL-DBP 定时备份系统的跨平台备份为备份体系的设计和执​​行提供广泛的灵活性。由于现在 IT 计算环境的复杂性，异构的网络结构对备份管理的需求越来越复杂。为了解决这个问题，PL-DBP 定时备份系统提供了丰富的备份代理，管理员可以通过单一的控制台，来完成整个网络上所有平台的数据保护。

PL-DBP 定时备份系统的跨平台备份代理包括：Windows: Windows2003、2008、2008R2、2012、2012R2、2016、2019 及各主流 PC 系统；Ubuntu: 12、13、14、15、16、17、18、19； Redhat, CentOS、SUSE、Oracle Linux； Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX, Compaq Tru 64, FT2000 V4, 统一 UOS: FT2000 UOS2.0。

系统结构体系

PL-DBP 定时备份系统的数据保护体系属于金字塔类型，在统一管理平台的基础上增加适合于实际环境的各种代理及选件，以组成资源管理平台、用户访问管理平台和数据备份平台。

PL-DBP 定时备份系统通过资源管理平台获取前端代理信息后，通过用户访问管理平台和数据备份管理平台中对其进行整体架构的解剖、分析后，实现数据安全保护。

➤ WEB 统一控制平台

整套数据备份系统都会围绕具体数据安全要求在该平台之上进行整体部署；在这个平台之上可以实现对备份系统各种功能进行统一控管，实现对备份存储设备等的集中管理，管理员对系统的统一控管就是在该平台上面进行。

➤ 系统资源管理平台

系统资源管理平台包含应用代理、存储设备、授权管理、多节点管理等。是备份服务器与客户端服务器连接的窗口，它不仅支持 windows 系统，还支持各种品牌的 linux 系统等，比如 RedHat linux 等，该平台除支持 windows、linux 系统的客户端代理外，虚拟化无代理、NAS 备份代理。

➤ 用户访问管理平台

PL-DBP 定时备份系统提供普通用户和三权分立多种访问控制模式，用户可根据实际需求进行普通模式和三权分立模式随时切换。普通用户模式只有管理员和操作员两种角色类型；三权分立模式分为审计员，安全员，管理员，操作员四种角色类型。

PL-DBP 定时备份系统提供 IP 访问限制，受限制的 IP 将拒绝具备访问管理控制台。

PL-DBP 定时备份系统提供自定义访问限制功能，启用后在特定的时间段，备份系统将自动离网，任何 IP 都无法访问。

➤ 数据备份恢复平台

数据备份恢复平台是 PL-DBP 定时备份系统对数据保护的最后一关，在这个平台之上，PL-DBP 定时备份系统采用软件与硬件相结合的方法

式为用户提供最优质的服务。

通过前端备份客户端代理，将源数据按照既定的备份策略，将数据备份至 PL-DBP 定时备份系统中。根据不同的系统的重要性，数据量及数据类型配置定制的备份策略，科学合理的备份策略设计可以降低主备份服务器的备份压力、降低备份对网络带宽资源占用而影响业务系统运营。

因此备份系统的建设必须能保证在关键时刻能够及时有效的对数据进行修复,PL-DBP 定时备份系统对于各类备份数据的恢复方式如下：

- 对于操作系统的恢复：在原生产系统瘫痪时，可以通过加载备份恢复工具引导系统启动。
- 对于数据库的恢复：可以根据具体损坏情况选择全库恢复或选择恢复部分表空间。
- 文件备份恢复：可以根据数据损坏的情况，直接选择需要将数据恢复的哪个时间点，再选择需要还原的数据(文件或文件夹)和还原的目的地进行还原即可。
- 虚拟机恢复：根据故障点不同，可执行不同的恢复方式，如：虚拟机恢复、自定义模式恢复、异机恢复、瞬时恢复等多种恢复方式。

系统功能描述

主流数据库的在线备份

针对数据库应用，PL-DBP 定时备份系统采用独一无二的数据库应用备份插件，其与备份代理插件化完全集成，实现对数据库业务进行数

据备份。

备份代理插件安装只需要按照图形化向导操作即可轻松完成，在备份域里面任何一个地点对应用插件的实时配置和管理。

在进行数据库备份时，如果发现数据库有坏块，支持邮件告警的方式提醒备份管理员。

虚拟化无代理备份

PL-DBP 定时备份系统提供虚拟化平台的虚拟机备份、恢复，以及虚拟化平台之间的虚机迁移和复制，无需在虚拟机操作系统安装任何代理程序，备份过程中不影响生产系统的正常运行。

支持挂载备份副本瞬时启动恢复、在线迁移、灾难恢复演练等。

支持对已保护虚拟机或未保护虚拟机，提供备份状态标记功能，方便用户管理。

支持对虚拟机内的磁盘进行选择备份。

支持对虚拟机进行深度有效数据提取，只备份有效数据，对于虚拟机中无备份价值的的数据（如交换文件块、分区间隙等、回收站等数据）不进行备份。

恢复和迁移虚拟机时，可自定义选择目标存储、虚拟机网卡配置、MAC 地址克隆、CPU 和内存配置，快速适配生产或测试环境；通过组恢复快速检索，从多个虚拟机的备份目录中快速定位目标虚拟机并按需恢复。

支持虚拟机串行/并行备份，如需保证多个虚拟机时间点一致性，采用并行备份；如需进一步降低备份对宿主机的影响，采用串行备份。

备份归档

支持备份的数据通过归档模块备份到归档介质中，归档介质包括磁带机、光盘等离线存储介质。

数据传输加密及压缩

PL-DBP 定时备份系统在通过网络传输数据前会将数据加密，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。

在数据需要通过网络传输，并写入到远程的目的地时，PL-DBP 定时备份系统的网络传输功能支持预先将数据进行预压缩，然后传送到目的端后在解压还原，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。

备份数据副本周期管理

PL-DBP 定时备份系统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，定期进行备份存储空间回收，回收后的备份作业所在的存储空间可以重复使用。

多点异地远程复制

通过 PL-DBP 定时备份系统远程复制功能，可将本地备份数据，通过带宽优化、带宽智控、节流管控机制等传输技术，将本地数据在极小的带宽下远程传输至异地的存储设备，可以实现本地与远程数据双备份。