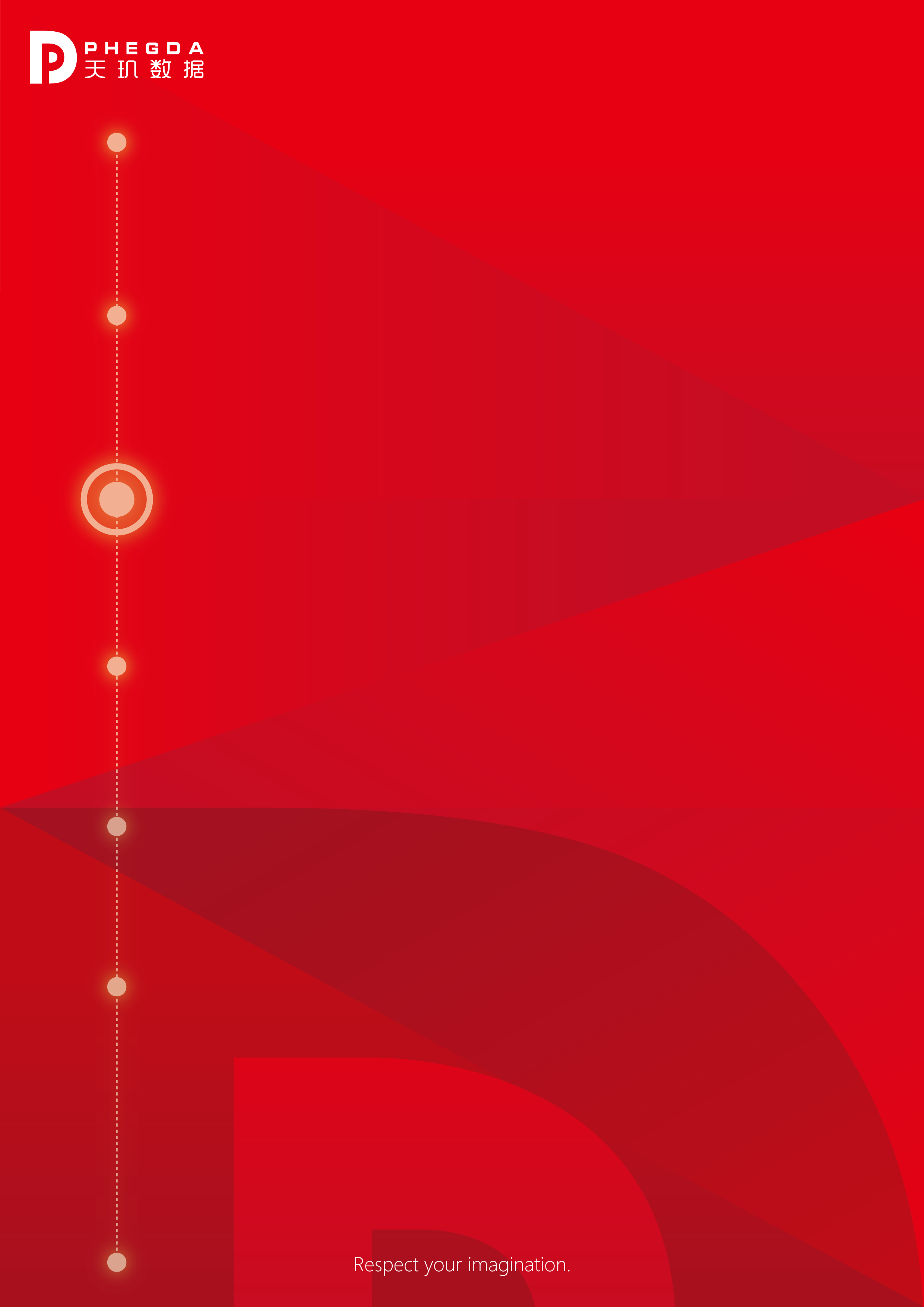
SmartMgr 2.2

Release Note



版权所有 © 2014 上海天玑数据技术有限公司，保留一切权利。



非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

、、天玑数据™、PHEGDA™、PBData™、PhegData™、PriData™均为上海天玑数据技术有限公司的注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。



#### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受天玑数据公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，天玑数据公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

[1. 前言 1](#_Toc1116109411)

[2. 软件包版本说明 2](#_Toc627510191)

[3. 历史版本说明 2](#_Toc660616641)

[4. SmartMgr 2.2.0升级及使用 5](#_Toc1926250915)

[4.1. 安装升级指导 5](#_Toc1057147570)

#### 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **符号** | **说明** |
|  | 表示有高度或中度潜在危险，如果不能避免，会导致人员死亡或严重伤害。 |
|  | 表示有低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。 |
|  | 表示有潜在风险，如果不能避免，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。 |
|  | 以本标志开始的文本能帮助您解决某个问题或节省您的时间。 |
|  | 以本标志开始的文本是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。 |

# 前言

本文档旨在为天玑数据PBData数据库云平台的管理工具SmartMgr提供发布信息，其中包含新增功能、bug fix、安装升级指导等信息。

本文档主要适用于以下工程师：

* 技术支持工程师
* Oracle数据库管理员（DBA）
* 系统管理员（SA）

# 软件包版本说明

本安装包文件名格式为SmartMgr-X.Y.Z-<OS>.rpm其中X为主版本号，Y为功能版本号，Z为bug fix版本号，OS为操作系统代号。

# 历史版本说明

注：从1.7.2开始遵循以上版本命名信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 发布时间 | 版本号 | 支持SmartStor版本 | 支持SmartMon版本 | 新增功能及Bug Fix |
| 2015/7 | SmartMgr-1.4.0-57 | SmartStor v2.3.0 | SmartMon-1.3.0-4 |  |
| 2015/7 | SmartMgr-1.4.0-58 | SmartMon-1.3.0-4 |  |
| 2015/7 | SmartMgr-1.4.0-60 | SmartMon-1.3.1-5 |  |
| 2015/12 | SmartMgr-1.6.0-3 | SmartStor v3.1.0 | SmartMon-1.5.0-3 |  |
| 2015/12 | SmartMgr-1.6.0-7 | SmartMon-1.5.0-3 |  |
| 2015/12 | SmartMgr-1.7.0-11 | Smartstor3.1.0-13 Smartstor3.1.1-3 | SmartMon-1.6.0-3 | \*\*功能新增\*\*  (1)、添加ssd/flash盘做数据盘，不准许添加cache的限制，添加hdd不准许做cache盘的限制  (2)、新增disk init时可任意指定磁盘类型  (3)、新增disk init时针对大盘（6T/8T）可指定磁盘分区个数  (4)、新增base.conf针对大盘的磁盘大小配置  (5)、新增对老base.conf无大盘配置的兼容  (6)、新增对oracle数据文件、控制文件、日志文件的监控接口  \*\*BUG修复\*\*  (1)、修复oracle 信息获取时列表下标越界，导致asm, instance等报错  (2)、优化在SmartStore 3.1.0-013上运行oracle 11机器重启后，oracle不重启  (3)、修复 Oracle ASM disk and group list problem  (4)、删除nodeinfo中ib电源状态的显示  (5)、优化firstboot选择网卡时候，如果有RUNNING状态的网卡则先选该网卡  (6)、删除cli中power相关操作名  (7)、修正磁盘列表的时候，会多余遍历导致命令执行慢的问题  (8)、修正nvmeflash卡的分区加p的问题  (9)、修复oracle sql monitor cann't trapper data  (10)、修复oarcle查询语句错误，新增type字段 |
| 2016/7 | SmartMgr-1.7.2 | 多平台 | smartmon-1.6.2 | \*\*功能新增\*\*  (1)、增加asm用户和密码网页配置函数  (2)、增加node info 集群状态检测  (3)、增加node info base参数之获取节点基本信息  (4)、增加SSD寿命信息查询  (5)、增加快慢盘测试  (6)、增加坏盘检查信息查询  (7)、增加多平台支持，现支持centos70,oracle70,redhat70,oracle65,centos63,redhat65,redhat66,redhat67  \*\*BUG修复\*\*  (1)、修改grid环境变量等获取从oratab变为从进程获取  (2)、修改服务名不同于数据库名的相关问题  (3)、fix firstboot 在v2上的服务 添加oracle监控的环境变量  (4)、修改系统服务为分离systemd和init,防止系统服务启动慢和不能启动  (5)、重写smartmgrwatchdog防止系统服务反复重启  (6)、改过滤系统盘的方式从之前的从plantfrom获取改成实时获取 |
| 2016/10 | smartmgr-2.2.0 | Smartstor3.2.1 | SmartMon-2.1.1 | \*\*功能新增\*\*  (1)、重构smartmgr, 采用seal的配置管理框架, 解决命令执行速度慢/只能被动执行等架构问题  (2)、将smartmon用的监控接口, 从smartmgr中分离出,不再混合到smartmgr中, smartmgr仅负责配置管理  (3)、修改smartmon-web调用smartmgr接口为restful-api的形式, 使smartmgr对外接口规范化  (4)、修正smartmgr license的更新方式  (5)、优化2种raid卡命令的解析, 提升标准机型获取物理磁盘raid卡信息的速度  (6)、支持pal的pool配置为cache  (7)、添加广播机制, 感知集群中所有接入在同一ib网络中的所有节点信息,用于实现后端存储和前端计算节点lun的同步问题  (8)、添加计算节点周期检查多路径可用性的逻辑, 解决后端存储失效的时候, 计算节点未能成功删除路径的问题  (9)、添加将write-back的pool在线修改为write-through的过程  (10)、添加支持对于write-through的pool, 可实现无cache拉起  (11)、添加支持对于write-through的pool, 可实现重建pool  \*\*BUG修复\*\*  (1)、node list不显示所有的节点  (2)、存储节点的bondib0配置后无法生效  (3)、disk add -t参数不合法的会自动为HDD  (4)、存储节点down机或重启后，所有Lun存储节点正常，有可能出现计算节点只认出lvvote  (5)、存储节点丢失，lun的所有路径都丢失了，但计算节点DM设备仍然在  (6)、创建lun失败,提示nl receive failed!  (7)、用宝存卡和Intel nvme重启后lun offline  (8)、pool刚创建完成后, 出现pool丢失的现象  (9)、未限制ssd做pal的数据盘  (10)、在cli中lun add完成后出现disk全显示miss |

# SmartMgr 2.2.0升级及使用

## 安装升级指导

Smartmgr2.2.0仅支持在smartstore-3.2.1之后的smartstore平台安装. 且smartmgr-2.2.0向下完全不兼容, 因此请勿从smartmgr-1.x升级smartmgr到2.x版本, 否则将导致服务不可用.

具体升级步骤, 请参见<PBData数据库云平台命令行管理使用手册V2.2.docx>中描述的升级过程升级.