



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
- 2. 软件包版本说明..... 2
- 3. 历史版本说明..... 2
- 4. SmartMgr 2.2.0 升级及使用..... 5
 - 4.1. 安装升级指导..... 5



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
 危险	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。
 警告	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。
 注意	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。
 窍门	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。
 说明	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。

1. 前言

本文档旨在为天玑数据 PBDData 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）



2. 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。

3. 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**



				<p>(1)、修复 oracle 信息获取时列表下标越界，导致 asm, instance 等报错</p> <p>(2)、优化在 SmartStore 3.1.0-013 上运行 oracle 11 机器重启后，oracle 不重启</p> <p>(3)、修复 Oracle ASM disk and group list problem</p> <p>(4)、删除 nodeinfo 中 ib 电源状态的显示</p> <p>(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</p> <p>(6)、删除 cli 中 power 相关操作名</p> <p>(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</p> <p>(8)、修正 nvmeflash 卡的分区加 p 的问题</p> <p>(9)、修复 oracle sql monitor cann't trapper data</p> <p>(10)、修复 oarcle 查询语句错误，新增 type 字段</p>
2016 /7	SmartMgr-1.7.2	多平台	smartmon-1.6.2	<p>**功能新增**</p> <p>(1)、增加 asm 用户和密码网页配置函数</p> <p>(2)、增加 node info 集群状态检测</p> <p>(3)、增加 node info base 参数之获取节点基本信息</p> <p>(4)、增加 SSD 寿命信息查询</p> <p>(5)、增加快慢盘测试</p> <p>(6)、增加坏盘检查信息查询</p> <p>(7)、增加多平台支持，现支持 centos70,oracle70,redhat70,oracle65,centos63,redhat65,redhat66,redhat67</p> <p>**BUG 修复**</p> <p>(1)、修改 grid 环境变量等获取从 oratab 变为从进程获取</p> <p>(2)、修改服务名不同于数据库名的相关问题</p> <p>(3)、fix firstboot 在 v2 上的服务 添加 oracle 监控的环境变量</p> <p>(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</p> <p>(5)、重写 smartmgrwatchdog 防止系统服务反复重启</p> <p>(6)、改过滤系统盘的方式从之前的从 plantfrom 获</p>



				取改成实时获取
2016 /10	smartmgr-2.2 .0	Smartstor3. 2.1	SmartMon-2 .1.1	<p>**功能新增**</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(4)、修正 smartmgr license 的更新方式</p> <p>(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</p> <p>(6)、支持 pal 的 pool 配置为 cache</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(9)、添加将 write-back 的 pool 在线修改为 write-through 的过程</p> <p>(10)、添加支持对于 write-through 的 pool, 可实现无 cache 拉起</p> <p>(11)、添加支持对于 write-through 的 pool, 可实现重建 pool</p> <p>**BUG 修复**</p> <p>(1)、node list 不显示所有的节点</p> <p>(2)、存储节点的 bondib0 配置后无法生效</p> <p>(3)、disk add -t 参数不合法的会自动为 HDD</p> <p>(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 lvm</p> <p>(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</p> <p>(6)、创建 lun 失败,提示 nl receive failed!</p>



				(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
--	--	--	--	--

4. SmartMgr 2.2.0 升级及使用

4.1. 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.