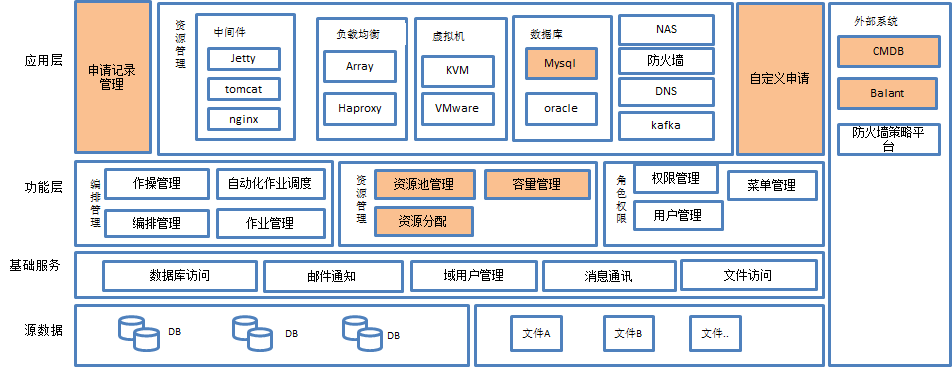
维石系统

需求规格说明书\_MySQL资源交付

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本记录** | | |
| **版本号** | **编制/修订者** | **主要修订内容描述** |
| V.1.10 | 朱志超 | 初稿 |
|  |  |  |

# 引言

# 功能模块



# 原型图

# 功能详情

## 4.1数据库申请表单（前台）

### 4.1.1简要说明

### 4.1.2业务规则

* 用户创建数据库时，需要填写的表单字段描述如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入方式 | 是否可编辑 | 长度限制 | 字段描述 |
| 环境类型 | 单选 | 否 | 不能为空 | 环境类型包括：测试、准生产、生产。选择生产默认搭建容灾环境 |
| 系统名称 | 下拉框选择 | 否 | 不能为空 | 系统名称 |
| DLE名称 | 下拉框 | 否 | 不能为空 | 根据系统编号从IAMS查询模块名称 |
| 网络区域 | 系统带出 | 否 | 不能为空 | 根据系统编码从IAMS获取数据库DLE的网络区域 |
| 数据库类型 | 下拉框 | 否 | 不能为空 | MYSQL-5.6.21(默认) |
| 资源规格 | 单选 | 否 | 不能为空 | 选项如下：2核\*4GB,4核\*8GB，8核\*16GB，16核\*32GB |
| 存储空间 | 范围 | 否 | 不能为空 | 50G~1T，50GB为单位刻度  容量需求值={（“存储空间输入值”/0.7）+[（“存储空间输入值”/0.7）\*0.3 ~ 200 取小 ]},容量公式可配:%s/0.7 + min(%s/0.7\*0.3,200) |
| 实例名 | 自动生成 | 否 | 否 | 实例名获取来源：从IAMS系统通过系统编码获取取数据库DLE名称：DB\_ SID\_XXXX，取“SID”为数据库的实例名。  满足不与当前CMDB重复、当出现重复自动末尾添加字符标签(a~z)  字符长度3-8位、字母小写、可包含数字。 |

* 表单输入参数描述：数据库类型, 资源规格, 存储空间参数动态可配。
* 当用户选择的环境类型为“生产”时，需要同时在生产环境和容灾环境搭建两套数据库环境。当用户选择的环境类型为“SIT”或者“STG”时，不必生成容灾环境。

### 4.1.3页面原型



### 4.1.4流程图

见原型

### 4.1.5前置条件

架构师为登录状态，维石能获取完整正确的DLE信息。

### 4.1.6后置条件

点击“加入清单”后选择“提交申请”，或者点击“立即申请”后，根据本表单填写的数据作为资源分配以及自动化任务的输入，并且作为数据库Mysql资源申请记录的输入。

## 4.2数据库关联资源池-资源分配（后台）

### 4.2.1 简要说明

为了实现数据库创建，需要基于用户方提供的数据库集群信息(存在维石库)

### 4.2.2 业务规则

### 4.2.4 流程图

### 4.2.4.1集群主机资源分配



* 各指标描述如下：
* IOPS可用性判断：CPU容量监控值 + CPU需求值 < CPU阀值
* MEM可用性判断：MEM容量监控值 + MEM需求值 < MEM阀值
* 容量可用性判断：容量需求值 < 容量空闲值
* IOPS可用性判断：IOP容量监控值 + 2000 < IOPS 阀值
* IO响应可用性判断：IO响应容量监控值 < IO响应阀值
* HBA可用性判断：HBA容量监控值 < HB阀值
* 网卡可用性判断：网卡容量监控值 < 网卡阀值

注：

1. CPU容量监控值，MEM容量监控值，IOP容量监控值，IO响应容量监控值，HBA容量监控值，网卡容量监控值取自Balant中P95监控数据。
2. CPU需求值，MEM需求值，容量需求值，IOPS需求量(暂时给默认值)，取自页面表单填写数据。

* 从第3步获取的可用主机信息中，通过如下计算公式计算各主机对应综合权重，综合权重最高的主机作为最佳主机分配给用户。权重公式如下：

**综合权重** =（CPU空闲率\*CPU权重+IOPS空闲率\*IOPS权重+IO响应空闲率\*IO响应权理+HBA空闲率\*HBA权重+网卡空闲率\*网卡权重+内存空闲率\*内存权重）\***折扣参数**

**空闲率计算见表:**

|  |  |
| --- | --- |
| 指标类型 | 计算方式 |
| CPU空闲率 | [1 –（CPU 容量监控值 + CPU需求量/CPU配置值）] \* 100% |
| MEM空闲率 | [1 –（MEM 容量监控值 + MEM需求量/MEM配置值）] \* 100% |
| IOPS空闲率 | [1 –（IOPS 容量监控值 ~~+ 2000/IOPS配置值~~）] \* 100% |
| IO响应空闲率 | [1 –IO响应容量监控值] \* 100% |
| HBA空闲率 | [1 –HBA容量监控值] \* 100% |
| 网卡空闲率 | [1 –网卡容量监控值] \* 100% |

**拆扣参数** = 1-N\*10%（N=0~5）,N值为30天内某主机的的分配数据库次数。

### 4.2.4.2集群存储LUN资源分配

根据主机物理集群ID和用户申请的容量信息，可在SAN容量清单中可获取到最佳条件的Lun信息。获取Lun计算规则如下；



### 4.2.5 前置条件

### 4.2.6 后置条件

### 4.2.7 元数据说明(数据库集群)

系统初始化时，需要将如下元数据信息导入到数据库中，将提供元业务数据的增、删、改、查功能。元数据业务表定义如下：

* 集群配置表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GINO | 物理集群名 | 环境 | 数据库类型 | 业务类型 | 资源池类型 | 区域 | 范围 | IOPS值 | IO响应 |
| 000001 | DB\_CNSZ23\_WEISHI\_TEST\_01 | VS\_DR | MySQL | OLTPA | 数据库 | DCN | 共享 | 50000 |  |
| 000002 | DB\_CNSZ22\_WEISHI\_TEST\_01 | VS\_PRD | MySQL | OLTPA | 数据库 | DCN | 共享 | 80000 |  |

* 业务属性配置表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SNO | 业务类型 | IOPS阀值 | CPU阀值 | MEM阀值 | SAN阀值 | 网卡阀值 |
| 000001 | OLTPA | 50.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |
| 000002 | OLTPB | 45.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |
| 000003 | OLAP | 50.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |
| 000004 | HIST | 65.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |

* 主机清单表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HNO | 主机名 | IP | 物理集群名 | HA角色 | CPU值 | MEM值 | HBA卡阀值 |
| 000001 | OLTPA | 50.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |  |
| 000002 | OLTPB | 45.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |  |
| 000003 | OLAP | 50.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |  |
| 000004 | HIST | 65.00% | 45.00% | 75.00% | 80.00% | 80.00% |  |

* LUN容量清单表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SNO | LUN\_NAME | 所属VG | 状态 | 物理集群名 | SAN值 |
| 000001 | data\_lun01 |  | Y | DB\_CNSZ23\_WEISHI\_TEST\_01 | 512 |
| 000002 | data\_lun02 |  | N | DB\_CNSZ23\_WEISHI\_TEST\_01 | 512 |
| 000003 | data\_lun01 |  | N | DB\_CNSZ22\_WEISHI\_TEST\_01 | 1024 |
| 000004 | data\_lun02 |  | Y | DB\_CNSZ22\_WEISHI\_TEST\_01 | 1024 |

## 4.3数据库自动化任务执行（后台）

### 4.3.1 简要说明

资源分配成功后，通过调用资源编排模块自动化任务执行数据库创建操作。

### 4.3.2 业务规则

### 4.3.3 流程图

### 4.3.4 前置条件

N/A

### 4.3.5 后置条件

N/A

## 4.4 数据库集群/应用服务CMDB录入（后台）

### 4.4.1 简要说明

数据库资源创建成功后，需要发送消息同步维石系统数据到CMDB。

### 4.4.2 业务规则

DB物理部署具体项如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 备注（括号内表示取值范围） |
| 显示名 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+机房 |
| 业务系统 | 文本 | 是 | 为空 |
| 部署位置 | 文本 | 否 | 机房名称：如CNSZ17 |
| 系统编码 | 文本 | 否 | 表单录入系统编码 |
| 系统中文名 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_业务系统 |
| 类型 | 枚举 | 否 | DB |
| 物理部署ID | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+机房 |
| 优先级 | 枚举 | 否 | 关联职责矩阵CI的系统级别字段(A,B,C) |
| 是否外购 | 枚举 | 否 | 是否为外部购买系统，(是，否) |
| 状态 | 文本 | 否 | “-” |
| 维护窗口 | 文本 | 否 | 关联职责矩阵CI的系统维护窗口字段 |
| 责任人 | 文本 | 否 | 为空 |
| 责任组 | 文本 | 否 | “数据库组” |
| 备注 | 文本 | 是 | 为空 |

DB应用集群具体项如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 备注（括号内表示取值范围） |
| 显示名 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+“机房\_”+ MY  集成测试和准生产环境需添加后缀为SIT、STG，举例如下：  准生产环境：DB\_POP\_CNSZ17\_MY\_STG  生产环境：DB\_POP\_CNSZ17\_MY |
| DB应用集群 | 文本 | 否 | 和显示名保持一致 |
| 环境 | 枚举 | 否 | 1. 集成测试 2. 准生产 3. 容灾 4. 生产 |
| 物理部署系统 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+”机房”  如：DB\_BPP\_CNSZ17 |
| 物理集群 | 文本 | 否 | 命名规则：步骤5返回CMDB中获取的最佳物理集群名称 |
| DLE名称 | 文本 | 否 | 关联架构图中的DLE名称 |
| DLE\_ID | 文本 | 否 | 关联架构图中的DLE ID |
| 应用集群方案 | 枚举 | 否 | PACEMAKER |

DB实例具体项如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 备注（括号内表示取值范围） |
| 显示名 | 文本 | 否 | 命名规则：“实例名-”+ HA主备角色+“-VIP” |
| 实例名 | 文本 | 否 | 命名规则：“实例名” |
| 软件 | 枚举 | 否 | MySQL |
| HA主备角色 | 枚举 | 否 | (主，备) |
| 应用集群 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+“机房\_”+ MYSQL |
| 主机名 | 文本 | 否 | 分配的目标主机显示名，如：CNSZ22PL0027 |
| VIP | 文本 | 否 | 分配的目标VIP显示名 |
| 物理IP | 文本 | 否 | 分配的目标主机的物理IP |

DB应用服务具体录入项如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 备注（括号内表示取值范围） |
| 显示名 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+“机房\_”+\_MY+\_DBINT, 如：DB\_CFW\_CNSZ22\_MYSQL\_DBINT |
| 服务名 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+“机房\_”+ \_MY + \_DBINT，如：  DB\_CFW\_CNSZ22\_MYSQL\_DBINT |
| 应用集群 | 文本 | 否 | 命名规则：DB\_+“实例名\_”+“机房\_”+\_MY，如：DB\_CFW\_CNSZ22\_MY |
| VIP | 文本 | 否 | 分配的目标VIP |
| 端口号 | 枚举 | 否 | 3306 |
| 域名 | 文本 | 否 | 生产：“实例名-”+“m.db.sfdc.com.cn”  容灾：“实例名-”+“m.dbdr.sfdc.com.cn” |
| 用户名 | 枚举 | 否 | MYSQL |
| IAMS服务名 | 文本 | 否 | 关联架构图中DLE的服务名 |
| IAMS服务ID | 文本 | 否 | 关联架构图中DLE的服务 ID |
| IAMS服务HA | 文本 | 否 | 关联架构图中DLE的服务HA |

### 4.4.3 流程图

### 4.4.4 前置条件

维石系统和CMDB联接正常

### 4.4.5 后置条件

维石自动化生成数据库资源数据，正常同步到CMDB

## 4.5 资源管理-数据库Mysql资源管理展示（前台）

### 4.5.1 简要说明

### 4.5.2 业务规则

* 数据库资源列表查询条件

资源ID，实例名，应用集群，VIP，主机IP，按字符串模糊匹配查询。

* 数据库查询列表字段如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 |
| 资源ID | 资源ID，rdb+8位不重复随即字符串（数字、字母） |
| 实例名 | 数据库实例名 |
| 资源规格 | 资源规格，如：1核\*1G |
| 容量空间 | 数据库申请容量 |
| VIP | VIP |
| 主机IP | 主机IP |

### 4.1.2 页面原型



### 4.5.3 流程图



### 4.5.4 前置条件

N/A

### 4.5.5 后置条件

N/A

# 5 性能要求

1. 数据库资源申请提交到OMATP采用异步通讯的方式执行,后台处理时间不超过10分钟。
2. 并发峰值数量100，每秒钟事物数量30。

# 6 接口

* 当用户选择的“环境类型”为“生产”时数据库组件交付API接口信息详见附录：[**API-MYSQL-PROD**](#_API-MYSQL-PROD：)
* 当用户选择的“环境类型”为“SIT”或者“STG”时数据库组件交付API接口信息详见附录：[**API-MYSQL-TEST**](#_API-MYSQL-TEST：)
* 自动化任务节点：SAN挂卷利用参数**（生产环境）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| **ip** | 文本 | 否 | “分配的主库、备库HA主节点物理IP” |
| **S\_hainfo** | Base64加密文本 | 否 | “实例名”；  **“DATA卷大小”: (用户输入的存储容量大小/0.7)**  **“LOG卷百分比”:【(DATA卷大小\*0.3) ~~ 200之间取小值】/（LUN大小-DATA卷大小）\*100%**  "LUN名称":要使用逗号分隔  "IP地址":"数据库主节点物理IP  "IP地址":"数据库集群所有节点的物理IP逗号分隔  如：  {"db":"zhouxin","data\_size":"200","log\_size":"100%","luns":"data\_lun06",  "master\_node":"10.110.134.240","node\_list":"10.110.134.243,10.110.134.242,10.110.134.241,10.110.134.240"} |

* 自动化任务节点：SAN挂卷利用参数（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库HA主节点物理IP“ |
| 信息 | Base64加密文本 | 否 | “实例名”；  **“DATA卷大小”: (用户输入的存储容量大小/0.7)**  **“LOG卷百分比”: 【 (DATA卷大小\*0.3) ~~ 200之间取小值】/（LUN大小-DATA卷大小）\*100%**  “LUN名称”:要使用逗号分隔  “IP地址“:数据库主节点物理IP  “IP地址”:数据库集群所有节点的物理IP逗号分隔 |

* 自动化任务节点：绑定DNS利用参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 枚举 | 否 | 生产、容灾：“10.116.56.100”，“ 10.110.56.100”  SIT，STG：“10.202.32.199” |
| 信息 | 枚举 | 否 | “db.sfdc.com.cn,实例名-m,主库实例VIP” |

* 自动化任务节点：绑定主库VIP利用参数（生产环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的主库HA主节点物理IP“ |
| 信息 | 文本 | 否 | “资源分配的主库VIP” |

* 自动化任务节点：搭建主库利用参数（生产环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的主库HA主节点物理IP“ |
| 软件版本 | 文本 | 否 | “申请资源时选择的软件版本” |
| 实例名 | 文本 | 否 | “实例名” |
| 内存大小 | 文本 | 否 | “申请资源时选择的内存大小” |
| 主库VIP | 文本 | 否 | “资源分配的主库VIP” |
| 数据库名 | 文本 | 否 | “实例名” |
| 用户名 | 文本 | 否 | “实例名” |
| 用户密码 | 文本 | 否 | “随机生成密码并邮件反馈给用户”,长度大于10字符，需要有大小写字符串、数字组成 |

* 自动化任务节点：绑定备库VIP利用参数（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库HA主节点物理IP“ |
| 主库VIP | 文本 | 否 | “资源分配的备库VIP” |

* 自动化任务节点：搭建备库利用参数（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库HA主节点物理IP“ |
| 软件版本 | 文本 | 否 | “申请资源时选择的软件版本”默认为5.6.21 |
| 实例名 | 文本 | 否 | “实例名” |
| 主库VIP | 文本 | 否 | “资源分配的主库VIP” |
| 备库VIP | 文本 | 否 | “资源分配的备库VIP” |

* 自动化任务节点：配置备库备份利用参数（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库HA主节点物理IP“ |
| 实例名 | 文本 | 否 | “实例名” |

* 自动化任务节点：配置主实例HA利用参数1（生产环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的主库集群所有节点物理IP“ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的主库VIP”  “分配的主库HA主节点物理IP”  “分配的主库HA备节点物理IP”  “分配的主库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置主实例HA利用参数2（生产环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的主库HA主节点物理IP “ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的主库VIP”  “分配的主库HA主节点物理IP”  “分配的主库HA备节点物理IP”  “分配的主库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置主实例HA利用参数3（生产环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的主库集群所有节点物理IP“ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的主库VIP”  “分配的主库HA主节点物理IP”  “分配的主库HA备节点物理IP”  “分配的主库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置主实例HA利用参数4（生产环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的主库HA备节点物理IP “ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的主库VIP”  “分配的主库HA主节点物理IP”  “分配的主库HA备节点物理IP”  “分配的主库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置主实例HA利用参数5（生产环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的主库HA备节点物理IP “ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的主库VIP”  “分配的主库HA主节点物理IP”  “分配的主库HA备节点物理IP”  “分配的主库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置备实例HA利用参数1（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库集群所有节点物理IP“ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的备库VIP”  “分配的备库HA主节点物理IP”  “分配的备库HA备节点物理IP”  “分配的备库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置备实例HA利用参数2（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库HA主节点物理IP “ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的备库VIP”  “分配的备库HA主节点物理IP”  “分配的备库HA备节点物理IP”  “分配的备库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置备实例HA利用参数3（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库集群所有节点物理IP“ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的备库VIP”  “分配的备库HA主节点物理IP”  “分配的备库HA备节点物理IP”  “分配的备库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置备实例HA利用参数4（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库HA备节点物理IP “ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的备库VIP”  “分配的备库HA主节点物理IP”  “分配的备库HA备节点物理IP”  “分配的备库集群所有节点物理IP” |

* 自动化任务节点：配置备实例HA利用参数5（容灾环境）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 输入类型 | 为空 | 描述 |
| IP地址 | 文本 | 否 | “分配的备库HA备节点物理IP “ |
| 信息 | 加密文本 | 否 | “实例名”  “资源分配的备库VIP”  “分配的备库HA主节点物理IP”  “分配的备库HA备节点物理IP”  “分配的备库集群所有节点物理IP” |

# 7 附录

## API-MYSQL-PROD：

**SAN挂卷(生产环境)**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::precheck\_lun"**,**

**"ip"**: "主库集群所有物理IP "**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::create\_lv"**,**

**"ip"**: "主库集群所有节点物理ip中最大的那个ip"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::mount\_lv"**,**

**"ip"**: "主库集群主节点的物理ip"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: " dns::batchadd "**,**

**"ip"**: "10.116.56.100,10.110.56.100"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"M\_dnsinfo"**: "db.sfdc.com.cn,实例名-m,主库VIP"

**}**

**}**

**]**

**},**

**SAN挂卷(容灾环境)**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::precheck\_lun"**,**

**"ip"**: "备库集群所有物理IP "**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::create\_lv"**,**

**"ip"**: "备库集群所有节点物理ip中最大的那个ip"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::mount\_lv"**,**

**"ip"**: "备库集群主节点的物理ip"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

任务DNS绑定(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: " dns::batchadd "**,**

**"ip"**: "10.116.56.100,10.110.56.100"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"M\_dnsinfo"**: "db.sfdc.com.cn,实例名-m,主库VIP"

**}**

**}**

**]**

**},**

任务DNS绑定(容灾环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: " dns::batchadd "**,**

**"ip"**: "10.116.56.100,10.110.56.100"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"M\_dnsinfo"**: "dbdr.sfdc.com.cn,实例名-m,备库VIP"

**}**

**}**

**]**

**},**

任务VIP绑定(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "vip::add"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_vip\_list"**: "主库VIP"

**}**

**}**

**]**

**},**

主库搭建(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysql::createdb"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_my\_sid"**: "实例名"**,**

**"S\_my\_version"**: "5.6.21"**,**

**"S\_my\_buffer"**: "资源规格-内存"**,**

**"S\_pri\_vip"**: "主库VIP"**,**

**"S\_my\_db"**: "实例名"**,**

**"S\_my\_user"**: "实例名"**,**

**"S\_uspwds"**: "维石随机生成密码（大小写数字10位）"

**}**

**}**

**]**

**},**

任务VIP绑定(容灾环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "vip::add"**,**

**"ip"**: "备库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_vip\_list"**: "备库VIP"

**}**

**}**

**]**

**},**

备库搭建(容灾环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysql::createslave"**,**

**"ip"**: "备库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_my\_sid"**: "实例名"**,**

**"S\_my\_version"**: "5.6.21"**,**

**"S\_my\_buffer"**: "资源规格-内存"**,**

**"S\_my\_serverid"**: "2"**,**

**"S\_pri\_vip"**: "主库VIP"**,**

**"S\_stg\_vip"**: "备库VIP"

**}**

**}**

**]**

**},**

备库备份(容灾环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysql::dpback"**,**

**"ip"**: "备库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_sid"**: "实例名"**,**

**"S\_ver"**: "默认为5.6.21"**,**

**"S\_ip"**: "备库主节点物理IP"**,**

**"S\_vip"**: "备库VIP"**,**

**"S\_port"**: "默认为3306"

**}**

**}**

**]**

**},**

主库HA配置(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_scripts"**,**

**"ip"**: "主库集群所有物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_script\_and\_stop\_db"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_script\_and\_stop\_db"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::prepare\_cluster\_env"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::create\_ha\_resource"**,**

**"ip"**: "主库备节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::check\_to\_migrate\_db"**,**

**"ip"**: "主库备节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

备库HA配置(容灾环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_scripts"**,**

**"ip"**: "备库集群所有物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5aSH5bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuWkh+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5aSH5bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_script\_and\_stop\_db"**,**

**"ip"**: "备库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5aSH5bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuWkh+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5aSH5bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_script\_and\_stop\_db"**,**

**"ip"**: "备库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5aSH5bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuWkh+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5aSH5bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::prepare\_cluster\_env"**,**

**"ip"**: "备库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5aSH5bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuWkh+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5aSH5bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::create\_ha\_resource"**,**

**"ip"**: "备库备节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5aSH5bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuWkh+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5aSH5bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::check\_to\_migrate\_db"**,**

**"ip"**: "备库备节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5aSH5bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuWkh+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5aSH5bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**}**

## API-MYSQL-TEST：

**SAN挂卷(生产环境)**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::precheck\_lun"**,**

**"ip"**: "主库集群所有物理IP "**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::create\_lv"**,**

**"ip"**: "主库集群所有节点物理ip中最大的那个ip"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqllvmount::mount\_lv"**,**

**"ip"**: "主库集群主节点的物理ip"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6Inpob3V4aW4iLCJkYXRhX3NpemUiOiIyMDAiLCJsb2dfc2l6ZSI6IjEwMCUiLCJsdW5zIjoiZGF0YV9sdW4wNiIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoiMTAuMTEwLjEzNC4yNDAiLCJub2RlX2xpc3QiOiIxMC4xMTAuMTM0LjI0MywxMC4xMTAuMTM0LjI0MiwxMC4xMTAuMTM0LjI0MSwxMC4xMTAuMTM0LjI0MCJ9"

**}**

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: " dns::batchadd "**,**

**"ip"**: "10.116.56.100,10.110.56.100"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"M\_dnsinfo"**: "db.sfdc.com.cn,实例名-m,主库VIP"

**}**

**}**

**]**

**}**

任务DNS绑定(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: " dns::batchadd "**,**

**"ip"**: "10.116.56.100,10.110.56.100"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"M\_dnsinfo"**: "db.sfdc.com.cn,实例名-m,主库VIP"

**}**

**}**

**]**

**}**

任务VIP绑定(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "vip::add"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_vip\_list"**: ""

**}**

**}**

**]**

**}**

主库搭建(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysql::createdb"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_my\_sid"**: "实例名"**,**

**"S\_my\_version"**: "5.6.21"**,**

**"S\_my\_buffer"**: "资源规格-内存"**,**

**"S\_pri\_vip"**: "主库VIP"**,**

**"S\_my\_db"**: "实例名"**,**

**"S\_my\_user"**: "实例名"**,**

**"S\_uspwds"**: "维石随机生成密码（大小写数字10位）"

**}**

**}**

**]**

**}**

主库HA配置(生产环境)

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_scripts"**,**

**"ip"**: "主库集群所有物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**}**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_script\_and\_stop\_db"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**}**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::copy\_script\_and\_stop\_db"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**}**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::prepare\_cluster\_env"**,**

**"ip"**: "主库主节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**}**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::create\_ha\_resource"**,**

**"ip"**: "主库备节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**}**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"data"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"run\_list"**: "mysqlha::check\_to\_migrate\_db"**,**

**"ip"**: "主库备节点物理IP"**,**

**"attributes"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"S\_hainfo"**: "eyJkYiI6IuWunuS+i+WQjSIsInZpcCI6IuS4u+W6k1ZJUCIsIm1hc3Rlcl9ub2RlIjoi5Li75bqT5Li76IqC54K554mp55CGSVAiLCJiYWNrdXBfbm9kZSI6IuS4u+W6k+Wkh+iKgueCueeJqeeQhklQIiwibm9kZV9saXN0Ijoi5Li75bqT6ZuG576k5omA5pyJ54mp55CGSVAifQ=="

**}**

**}**

**]**

**}**