

Donkey 系统介绍

Donkey 系统是 DBA 团队开发的数据库 SQL 审核和变更平台。提供线上 DML、DDL SQL 的语法和规范校验、流程审批、自动上线等功能。系统分为 DML 自助执行和 DDL 自动上线两部分功能。

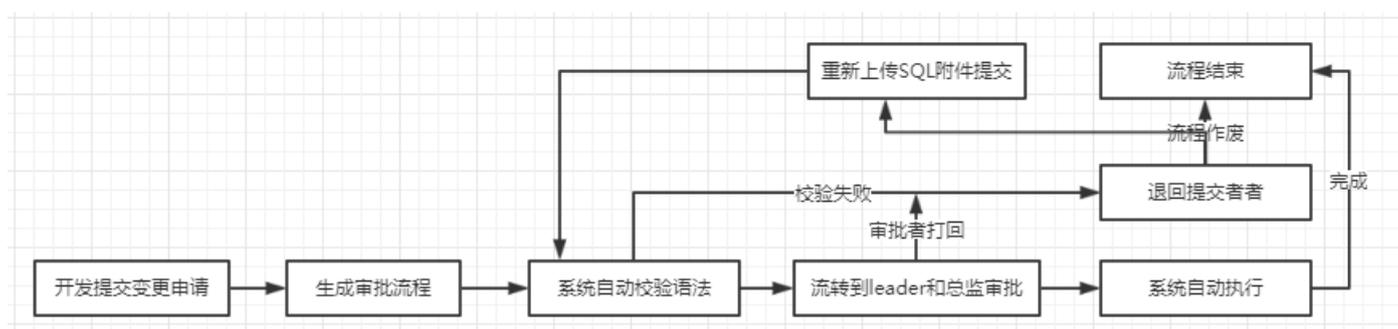
DML 自助执行

DML 自助执行是 Donkey 面向开发提供的线上 DML 语句的自助执行流程平台，开发可以自助提交 DML 执行流程，经过自动校验后会由各节点负责人完成审批，审批后可以自动完成 SQL 的变更。目前已稳定在线上运行，承载着 99% 以上 DML 语句的变更。具体特性概括如下：

- 支持线上、测试环境的 DML 语句执行。
- 自动拆分任务和执行队列，支持多附件按上传顺序执行和多数据库执行。
- 支持自动、手动、定时三种执行方式，提交任务时可以自主选择。
- 内置自主开发的审批流服务引擎、自动生成审批流，同时支持自定义审批流模板、支持流程审批、打回、编辑、作废、流程节点动态插入等功能。
- 基于 Inception 二次开发的 SQL 语法自动校验系统和执行系统。
- 支持 SQL 回滚。
- 基于完善的元数据中心和数据库校验中心，保证元数据的可靠性、为执行提供保障。

系统执行流程图

DML 自助执行申请流程如下所示：



提交流程

开发自助提交 DML 变更任务，选择执行环境、执行方式、填写申请变更的理由、最后上传 SQL 附件即可，支持上传多个附件，不同的附件可以在不同的数据库完成变更。上传后点击提交任务，那么会根据提交人自动生成审批流数据，同时进行 SQL 语法的自动交验。

提交SQL自助执行申请

[点击查看使用说明文档](#)

变更环境	<input checked="" type="radio"/> 预发/线上	<input type="radio"/> 测试环境	
执行方式	<input checked="" type="radio"/> 自动	<input type="radio"/> 手动	<input type="radio"/> 定时
申请原因	请填写数据库变更理由,线上数据变更有风险,详细的变更需求说明会增加审批通过的概率。		
上传提示: 1.Donkey支持多数据库执行,所以请在SQL附件第一行必须写上use db,否则无法找到正确的数据库; 2.目前暂时只开放DML执行,不能执行DDL。 3.请先点击上传文件再提交任务。			
文件名	<input type="button" value="添加文件"/>	<input type="button" value="上传文件"/>	
进度条	状态		
操作			
+ 添加文件 (可直接多次拖拽文件到此区域)			
批量上传文件			
<input checked="" type="button" value="提交任务"/>	Tips:请先点击上传文件按钮再提交任务		

执行类型有自动、手动、定时三种类型。

自动：当审批链的最后一个审批人审批完毕后，自动调用后端执行系统完成执行。

手动：当审批链的最后一个审批人审批完成后，提交人会看到执行按钮，点击执行时才会执行。

定时：如果选择定时执行，会在提交时弹出需要执行的时间点，当审批完成后，在这个时间点会进行自动执行。

变更环境	<input checked="" type="radio"/> 预发/线上	<input type="radio"/> 测试环境																																																	
执行方式	<input type="radio"/> 自动	<input type="radio"/> 手动	<input checked="" type="radio"/> 定时																																																
	2017-10-27 14:01:38																																																		
申请原因	请填写数据库变更理由,线上数据变更有风险,详细的变更需求说明会增加审批通过的概率。																																																		
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 2017年 10月 </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>日</th><th>一</th><th>二</th><th>三</th><th>四</th><th>五</th><th>六</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td style="background-color: #e0e0e0;">27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> </tbody> </table> </div>		日	一	二	三	四	五	六	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
日	一	二	三	四	五	六																																													
1	2	3	4	5	6	7																																													
8	9	10	11	12	13	14																																													
15	16	17	18	19	20	21																																													
22	23	24	25	26	27	28																																													
29	30	31	1	2	3	4																																													
5	6	7	8	9	10	11																																													
上传提示: 1.D	时间 14:01:38	<input type="button" value="清空"/> <input type="button" value="今天"/> <input type="button" value="确认"/>																																																	
	件第一行必须写上use db,否则无法找到口																																																		

查看流程

开发提交完成后，可以在我发起的流程中看到自己的提交的申请：

我发起的申请

审批流程号	审批事项	提交时间	当前状态	当前审批人	操作
346	线上数据库变更审批流程	2017-09-30 15:17:01	流程作废	...	查看审批流 查看处理意见
333	线上数据库变更审批流程	2017-09-29 17:08:21	流程作废	...	查看审批流 查看处理意见
265	线上数据库变更审批流程	2017-09-20 18:40:37	处理完成	自动执行平台	查看审批流 查看处理意见

点击查看审批流，可以看到当前的审批处理过程到哪一个节点：

审批流程

×

流程号	处理人	处理状态	处理说明	处理时间
500	...	处理完成	申请人提交流程	2017-10-26 21:42:27
500	自动校验平台	处理完成	Inception作业中心SQL校验	2017-10-26 21:42:31
500	...	处理完成	企业内部审批	2017-10-26 21:42:41
500	...	处理完成	企业内部审批	2017-10-26 22:18:09
500	自动执行平台	处理完成	Inception作业中心SQL执行	2017-10-26 22:49:22

点击查看处理意见，可以看到当前的处理进度和详细信息：

流程审批意见

流程名称	线上数据库变更审批流程
流程编号	498
申请人	■■■■
申请理由	由于业务人员数据导入错误，造成客户激活金额错误，现对多发关发卡金额做过期处理
附件文件	1509008153-a13101e688.sql 1509008153-76571ed859.sql 1509008153-e4c5b0d9df.sql 1509008153-f88495818a.sql
SQL执行方式	自动执行
*审批意见:	
<input checked="" type="checkbox"/> 申请人提交流程 ■■■■/2017-10-26 16:56:12	
<input checked="" type="checkbox"/> SQL自动校验成功: 自动校验平台/2017-10-26 16:56:14	
<input checked="" type="checkbox"/> 同意 ■■■■/2017-10-26 16:57:41	
<input checked="" type="checkbox"/> OK ■■■■/2017-10-26 16:59:36	
<input checked="" type="checkbox"/> SQL自动执行成功:affected 7 rows, affected 24 rows, affected 5 rows, affected 5 rows, 自动执行平台/2017-10-26 17:00:16	

流程作废

在审批失败后或者流程未走完之前，提交人可以随时申请作废流程，作废后流程将会关闭，此时无法审批和执行：

流程号	处理人	处理状态	处理说明	处理时间
481	■■■■	<input checked="" type="checkbox"/> 处理完成	申请人提交流程	2017-10-24 10:12:28
481	自动校验平台	<input checked="" type="checkbox"/> 处理完成	Inception作业中心SQL校验	2017-10-24 10:12:30
481	■■■■	<input type="checkbox"/> 正在处理	企业内部审批	2017-10-24 10:12:30
481	■■■■	<input type="checkbox"/> 流程未流转到	企业内部审批	-
481	自动执行平台	<input type="checkbox"/> 流程未流转到	Inception作业中心SQL执行	-
481	■■■■	<input type="checkbox"/> 流程作废	申请人作废流程,流程已关闭	2017-10-24 10:32:32

编辑流程

如果存在 SQL 语法问题，自动交验会失败，流程退回至提交人，这时提交者可以编辑流程，重新上传新的 SQL 附件后再次提交流程，提交后会自动流转到交验中心进行 SQL 交验，同时会生成新的流程节点：

流程号	处理人	处理状态	处理说明	处理时间
451	张磊 (部门经理)	处理完成	申请人提交流程	2017-10-19 16:10:48
451	自动校验平台	审批拒绝	Inception作业中心SQL校验	2017-10-19 16:10:50
451	张磊	处理完成	申请人修改并提交流程	2017-10-19 16:17:52
451	自动校验平台	处理完成	Inception作业中心SQL校验	2017-10-19 16:17:54
451	张磊	处理完成	企业内部审批	2017-10-20 14:17:39
451	张磊	处理完成	企业内部审批	2017-10-20 17:06:30
451	自动执行平台	处理完成	Inception作业中心SQL执行	2017-10-20 17:29:05

审批流程

部门 leader 进入我的审批页面，可以看到当前需要自己审批的流程，点击审批流程即可看到如下的审批页面完成审批：

流程名称	线上数据库变更审批流程
流程编号	447
申请人	张磊
申请理由	运营同事邮件通知服务类数据有变更
附件文件	1508398226-950bc787c4.sql
SQL执行方式	手动执行 立刻执行SQL
*审批意见:	
<p>处理人: 张磊 / 2017-10-19 15:30:37</p> <p>操作: 申请人提交流程</p>	
<p>处理人: 自动校验平台 / 2017-10-19 15:30:38</p> <p>操作: SQL自动校验成功:</p>	
<p>处理人: 张磊 / 2017-10-19 19:13:34</p> <p>操作: approved</p>	
<p>处理人: 张磊 / 2017-10-19 19:15:07</p> <p>操作: approved</p>	
*我的意见:	
<p>请选择意见: <input checked="" type="radio"/> 同意 <input type="radio"/> 不同意</p>	
<p>审批说明</p>	
<p>提交审批</p>	

审批完成后，即可看我的审批历史记录里看到自己的审批单：

我的审批历史记录

审批流程号	审批事项	提交人	提交时间	当前状态	当前审批人	操作
265	线上数据库变更审批流程	茹作军	2017-09-20 18:40:37	✔ 审批完成	自动执行平台	查看审批流 查看处理意见
265	线上数据库变更审批流程	茹作军	2017-09-20 18:40:37	✔ 审批完成	自动执行平台	查看审批流 查看处理意见

DBA 管理操作

DBA 拥有最高权限，可以代审批任何流程，或者打回申请请求。DBA 有专属的管理页面，在这里可以看到所有的任务当前执行状态：

+ 提交新变更
Donkey流程平台
执行状态
执行环境
提交用户
发布任务ID

来源	DonkeyID	发布平台ID	执行环境	执行类型	当前状态	提交时间	提交人	执行人	操作
donkey	2591	0	线上环境	自动执行	✔ 校验通过已执行	2017-10-27 11:12:41			查看任务列表
donkey	2590	0	线上环境	自动执行	✔ 校验通过已执行	2017-10-27 11:09:49			查看任务列表
donkey	2578	0	线上环境	自动执行	✔ 校验通过已执行	2017-10-26 21:42:27			查看任务列表
donkey	2577	0	线上环境	手动执行	✘ 不可执行/打回	2017-10-26 21:41:38			查看任务列表
donkey	2566	0	线上环境	自动执行	✔ 校验通过已执行	2017-10-26 16:56:11			查看任务列表

开发提交的每个审批流程在后端对应一个执行任务，由于需要支持多附件顺序执行，所以我们将任务拆分成子任务进行执行，每个附件对应一个子任务。点击查看任务列表可以看到对应的子任务：

SQL任务执行单详情

任务ID	附件ID	附件名	执行顺序	数据库	当前状态	校验执行结果	操作
2705	895		1	accounts_0	✔ 校验通过已执行	Execute Success: affected 33 rows,	查看SQL 查看回滚
2706	896		2	accounts_2	✔ 校验通过已执行	Execute Success: affected 2 rows,	查看SQL 查看回滚
2707	897		3	finance_output	✔ 校验通过已执行	Execute Success: affected 9 rows,	查看SQL 查看回滚
2708	898		4	accounts_8	✔ 校验通过已执行	Execute Success: affected 24 rows,	查看SQL 查看回滚
2709	899		5	accounts_6	✔ 校验通过已执行	Execute Success: affected 2 rows,	查看SQL 查看回滚
2710	900		6	accounts_4	✔ 校验通过已执行	Execute Success: affected 4 rows,	查看SQL 查看回滚
2711	901		7	accounts_3	✔ 校验通过已执行	Execute Success: affected 10 rows,	查看SQL 查看回滚

在子任务中可以看到对应每个执行任务的 SQL 语句，在执行完毕后可以查看对应的回滚语句：

SQL任务执行单详情

✕

任务ID	附件ID	附件名	执行顺序	数据库	当前状态	校验执行结果	操作
2735	905		1	collectpay	✓ 校验通过已执行	Execute Success: affected 1 rows,	查看SQL 查看回滚

查看执行语句

```
use collectpay;
update base_exception_code_mapping set mapping_code='RESULT_CODE_97' where id=69;
```

Showing 1 to 1 of 1 rows

关闭

查看回滚语句

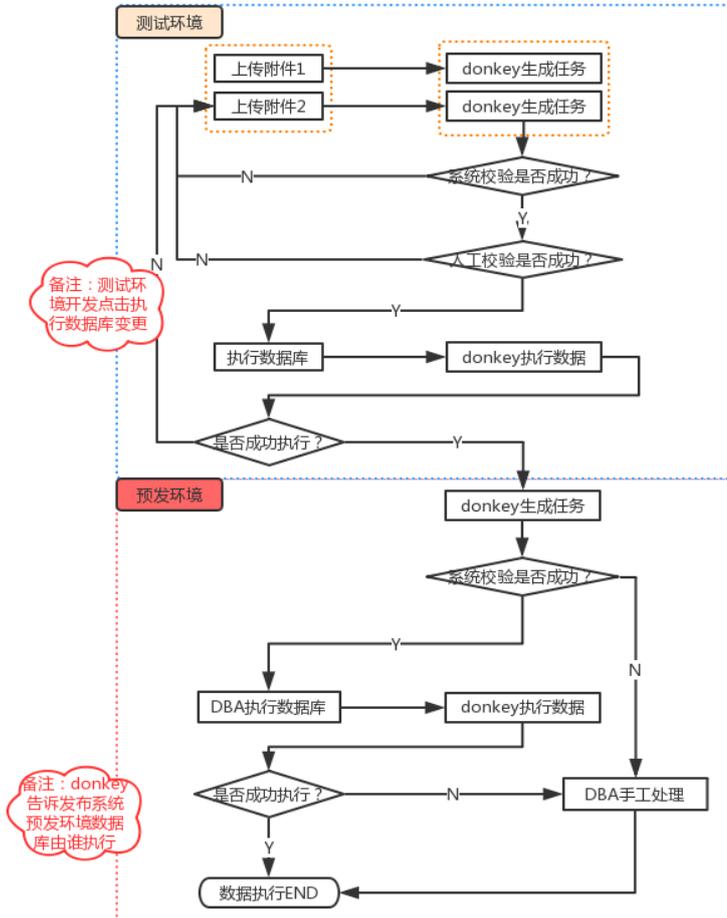
```
begin;
UPDATE `collectpay`.`base_exception_code_mapping` SET id=69,code='3047',description='当前提交数量过多,请降低提交频率',source='BIS',mapping_code='RESULT_CODE_98' WHERE id=69;
commit;
```

Showing 1 to 1 of 1 rows

关闭

DDL 自动发布模块（DDL）

发布流程



DDL 前后台控制

Donkey DDL 模块主要分为两部分，测试、预发/上线。

在测试发布阶段，开发所有提交的表结构变更均需要 DBA 人工 review，review 通过后开发无法再修改附件。

MySQL自助执行管理平台

提交新变更 应用任务发布平台 执行状态 测试环境 提交用户 发布任务ID

来源	DonkeyID	发布平台ID	应用名	执行环境	执行类型	当前状态	提交时间	提交人	执行人	操作
megatron	4668	10299	mercury	测试环境	手动执行	校验失败	2018-01-11 14:06:09	yinzhengfei		查看任务列表 重新校验 线下执行
megatron	4663	10193	resourcecenter	测试环境	手动执行	校验通过未执行	2018-01-11 11:02:38	lijuntao		查看任务列表 Review通过 Review不通过
megatron	4657	10295	dental	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 19:59:12	chenyao	chenyao	查看任务列表
megatron	4656	10241	bidens	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 19:58:20	dengchuhua	dengchuhua	查看任务列表
megatron	4652	10294	staff	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 19:47:32	gusaishuai	gusaishuai	查看任务列表
megatron	4641	10294	alpaca	测试环境	手动执行	校验通过未执行	2018-01-10 19:21:48	gusaishuai		查看任务列表 Review通过 Review不通过
megatron	4625	10213	ecenter	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 15:26:15	fangang2	fangang2	查看任务列表
megatron	4618	10213	ecenter	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 14:37:01	fangang2	fangang2	查看任务列表
megatron	4617	10213	greenchannel	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 14:31:18	xishuo	xishuo	查看任务列表
megatron	4614	10241	panda	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 13:54:19	zhouquan	zhouquan	查看任务列表
megatron	4604	10278	ad-activation	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 11:22:54	zhouchao	zhouchao	查看任务列表
megatron	4603	10223	cobra	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 11:22:24	chenshikui	chenshikui	查看任务列表
megatron	4602	10240	promcenter	测试环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 10:54:01	songhaihan	songhaihan	查看任务列表

Showing 1 to 50 of 582 rows 50 records per page

开发在发布平台提交的 DDL SQL 通过机器审核通过后，会流转至 Donkey 后台，DBA 点击查看任务列表即可查看相关附件

MySQL自助执行管理平台

自助执行申请 我发起的流程 需要我审批的流程 我的审批记录 帮助支持 全部流程 已归档流程 DBA管理 统计报告

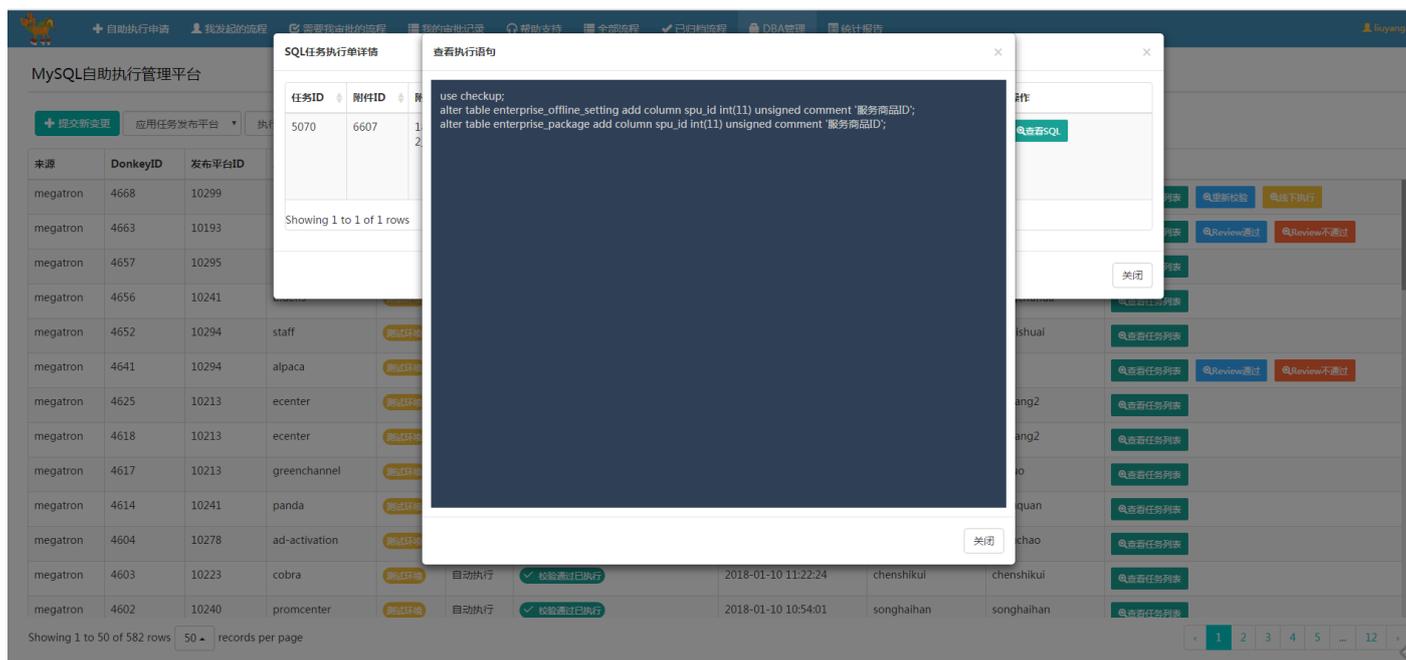
SQL任务执行单详情

任务ID	附件ID	附件名	执行顺序	数据库	当前状态	执行方式	校验执行结果	操作
5070	6607	180123-2_10294_0110192148.sql	1	checkup	校验通过未执行	SQL	Audit Success: 'enterprise_package':表<100MB, 可以自动执行', 'enterprise_offline_setting':表<100MB,可以自动执行	查看SQL

Showing 1 to 1 of 1 rows

关闭

通过 filter 模块，会提示 DBA 此 DDL 语句可能存在的风险，点击查看 SQL



DBA 会要求开发提供相关业务逻辑代码以确认相关 DDL 语句是否能够继续被后续执行，一旦 DBA 点击 Review 通过且之前机器审核的结果为可自助执行，那么这个单子后续将被完全自助执行。如果 DBA 点击 Review 通过，但是经过 filter 判断之后发现 DDL 可能存在风险，那么后续工作仍将需要人为介入。如果 DBA 打回这个单子，开发需要修改相关 DDL 语句重新提交。

点击通过之后的逻辑图

MySQL自助执行管理平台

来源	DonkeyID	发布平台ID	应用名	执行环境	执行类型	当前状态	提交时间	提交人	执行人	操作
megatron	4449	10213	ecenter	测试环境	自动执行	DBA审核通过,等待发布平台执行	2018-01-04 11:14:52	fangang2	fangang2	查看任务列表 立即执行 线下执行

打回之后的逻辑图

MySQL自助执行管理平台

来源	DonkeyID	发布平台ID	应用名	执行环境	执行类型	当前状态	提交时间	提交人	执行人	操作
megatron	2405	9294		测试环境	手动执行	不可执行/打回	2017-10-18 14:50:33	dongxilaoxiong		查看任务列表
megatron	2160	9141		测试环境	手动执行	不可执行/打回	2017-10-10 14:21:20	zhangchangji		查看任务列表
megatron	364	7991		测试环境	手动执行	不可执行/打回	2017-09-01 19:01:34	zouzhigang		查看任务列表

开发提交平台页面:

任务详情: 打造中国最大的一站式医疗健康生态系统; 企业愿景: 让每家拥有一个家庭医生, 让每人拥有一份电子健康档案, 让每人拥有一个

任务类型: 发布类型: 状态: 展开

应用	依赖	应用名	项目阶段	状态	数据库变更	版本号	配置项变更	Git分支	commitId	notes	编译排序	部署依赖	是否api	deploy to maven	编译	autoconfig	历史包下载	初次发布	文件变更列表
chenghuang		开发环境	预发部署完成	否	1.4.0	无		develop	29421e7		0	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
chenghuang		测试环境	预发部署完成	否	1.4.0	无	test_v_1_4_0_10241	develop	29421e7	10241_1_4_0_test	0	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
chenghuang		开发环境	预发部署完成	否	1.4.0	无		develop	73e54f8		0	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
chenghuang		线上环境	预发部署完成	否	1.4.0	无		develop	73e54f8		0	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
lc		开发环境	预发部署完成	否	5.8.0	无		develop	4b90e5		1	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
lc		测试环境	预发部署完成	否	5.8.0	无	test_v_5_8_0_10241	develop	167dda4	10241_5_8_0_test	1	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
lc		开发环境	预发部署完成	否	5.8.0	无		develop	4b90e5		1	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
lc		线上环境	预发部署完成	否	5.8.0	无		develop	4b90e5		1	无	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看
bidens		开发环境	预发部署完成	请查看	1.2.0	变更操作	test_v_1_2_0_10241		4647423		2	chenghuang	否	是	是	否	请查看	查看线上资源	请查看

日志列表

操作	状态	操作人	操作时间	描述
任务部署	成功	计灵昊	2018-01-11 10:15:34	normandy 应用测试环境部署成功!host地址为:10.255.9.5, 部署包:normandy_10241_1_3_5_test_3.zip 查看日志详情
任务部署	成功	计灵昊	2018-01-11 10:15:26	测试环境部署说明: bugfix
任务编译	成功	计灵昊	2018-01-11 10:13:32	normandy autoconfig成功! 查看日志详情
任务编译	成功	计灵昊	2018-01-11 10:11:19	normandy编译成功! notes:10241_1_3_5_test_3, commitID:e6310c3 查看日志详情/查看文件变更列表
任务部署	成功	计灵昊	2018-01-10 20:03:27	bidens 应用测试环境部署成功!host地址为:10.255.9.5, 部署包:bidens_10241_1_2_0_test_3.zip 查看日志详情
数据库变更	成功	system	2018-01-10 20:01:06	180125bidens_addtagdef_10241_0110195820.sql [线上环境]自动校验成功, 可以自动执行线上数据库了!
数据库变更	成功	dengchuhua	2018-01-10 20:01:01	180125bidens_addtagdef_10241_0110195820.sql [测试环境]执行完成! SQL Execute Success
数据库变更	成功	system	2018-01-10 19:59:26	180125bidens_addtagdef_10241_0110195820.sql [测试环境]人工校验成功, 可以自动执行了!
数据库变更	成功	system	2018-01-10 19:58:24	180125bidens_addtagdef_10241_0110195820.sql [测试环境]自动校验成功, 等待dba人工校验!
任务编辑	成功	邓楚华	2018-01-10 19:58:20	应用bidens, 更新为: API:[false], deploy to maven:[true], 配置项:[true]
删除附件	成功	邓楚华	2018-01-10 19:58:14	删除附件成功: 180125bidens_addtagdef_10241_0110195622.sql
数据库变更	失败	system	2018-01-10 19:56:24	[测试环境]180125bidens_addtagdef_10241_0110195622.sql校验失败:You have an error in your SQL syntax, near 'ADD INDEX idx_tag_domain_parent_id ('parent_id', 'domain'); #加关系子类型' at line 2.,请删除附件后, 重新提交!
任务编辑	成功	邓楚华	2018-01-10 19:56:22	应用bidens, 更新为: API:[false], deploy to maven:[true], 配置项:[true]
删除附件	成功	邓楚华	2018-01-10 19:56:17	删除附件成功: 180125bidens_addtagdef_10241_0110194847.sql
数据库变更	警告	system	2018-01-10 19:48:51	[测试环境]180125bidens_addtagdef_10241_0110194847.sql校验警告:等待DBA 确认: Merge the alter statement for table 'tag_object_tag_ref' to ONE.,请联系dba执行!
任务编辑	成功	邓楚华	2018-01-10 19:48:47	应用bidens, 更新为: API:[false], deploy to maven:[true], 配置项:[true]

最终发布完成状态 Donkey 后台:

MySQL自助执行管理平台

提交新变更 应用发布平台 校验通过已执行 线上环境 提交用户 发布任务ID

来源	DonkeyID	发布平台ID	应用名	执行环境	执行类型	当前状态	提交时间	提交人	执行人	操作
megatron	4607	10223	cobra	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 11:37:16	chenshikui	chenshikui	查看任务列表
megatron	4600	10223	cobra	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-10 10:49:23	yanglongjun	yanglongjun	查看任务列表
megatron	4588	10268	robot-hawkeye	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-09 19:20:46	weihaibin	weihaibin	查看任务列表
megatron	4576	10267	tesla	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-09 18:26:17	zhanghengjun	zhanghengjun	查看任务列表
megatron	4569	10189	headline	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-09 17:30:07	daishuguang	lujian	查看任务列表
megatron	4563	10075	plutus	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-09 14:26:49	lvlianjie	lvlianjie	查看任务列表
megatron	4544	10231	adbbackend	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-08 19:33:19	mimingan	zhangjian	查看任务列表
megatron	4542	10138	consult-brain	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-08 18:07:51	zhangyong	zhangyong	查看任务列表
megatron	4541	10082	ai-template	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-08 17:04:36	chenkongshan	chenkongshan	查看任务列表
megatron	4539	10138	opm	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-08 16:42:23	zhangyong	zhangyong	查看任务列表
megatron	4515	10189	headline	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-05 18:15:06	daishuguang	lujian	查看任务列表
megatron	4514	10189	headline	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-05 18:15:04	daishuguang	lujian	查看任务列表
megatron	4508	10082	ai-template	线上环境	自动执行	校验通过已执行	2018-01-05 17:53:13	liule	chenkongshan	查看任务列表

Showing 1 to 50 of 492 rows 50 records per page

开发端发布平台

任务ID: 10223 发布日期: 2018-01-18 发布时间: 09:00 - 18:00
 任务类型: 小需求 发布类型: 日常发布 状态: 曾经通过 展开

应用	依赖	应用名	项目阶段	状态	数据库变更	版本号	配置项变更	Git分支	commitId	notes	编译排序	部署依赖	是否api	deploy to maven	编译	autoconfig	历史包下载	初次发布	文件变更列表
cobra	开发环境	预发部署完成	请查看	3.5.6	无	test_v_3_5_6_10223	f2a1718				0	无	是	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cobra	测试环境	预发部署完成	请查看	3.5.6	无	test_v_3_5_6_10223	213c27e	10223_3_5_6_test			0	无	是	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cobra	预发环境	预发部署完成	请查看	3.5.6	无	test_v_3_5_6_10223	2fd47a2				0	无	是	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cobra	线上环境	预发部署完成	请查看	3.5.6	无	test_v_3_5_6_10223	2fd47a2				0	无	是	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cscenter	开发环境	预发部署完成	否	1.1.1	变更操作	dev_v_1_1_1_10223	6e7bd3a				1	无	否	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cscenter	测试环境	预发部署完成	否	1.1.1	变更操作	test_v_1_1_1_10223	6e7bd3a	10223_1_1_1_test			1	无	否	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cscenter	预发环境	预发部署完成	否	1.1.1	变更操作	dev_v_1_1_1_10223	51c5c24				1	无	否	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cscenter	线上环境	预发部署完成	否	1.1.1	变更操作	dev_v_1_1_1_10223	51c5c24				1	无	否	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看
cs-register	开发环境	预发部署完成	请查看	1.0.7	变更操作	dev_v_1_0_7_10223	82537b1				2	cobra	否	是	是	是	请查看	查看线上资源	请查看

日志列表

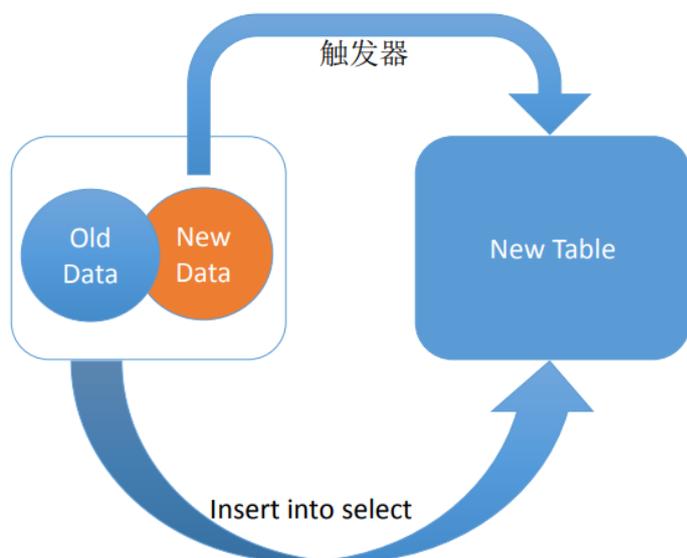
操作	状态	操作人	操作时间	描述
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:06:05	homet autoconfig成功! 查看日志详情
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:05:48	homet编译成功! notes:10223_1_0_1_test_2, commitID:9b899fe 查看日志详情/查看文件变更列表
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:05:10	cob-register autoconfig成功! 查看日志详情
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:04:09	cob-register编译成功! notes:10223_1_1_0_test_2, commitID:6895c21 查看日志详情/查看文件变更列表
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:03:55	cs-register autoconfig成功! 查看日志详情
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:03:37	cs-register编译成功! notes:10223_1_0_7_test_2, commitID:82537b1 查看日志详情/查看文件变更列表
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:02:40	cscenter autoconfig成功! 查看日志详情
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:02:24	cscenter编译成功! notes:10223_1_1_1_test_2, commitID:6e7bd3a 查看日志详情/查看文件变更列表
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:01:30	cobra autoconfig成功! 查看日志详情
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 14:01:16	cobra编译成功! notes:10223_3_5_6_test_2, commitID:213c27e 查看日志详情/查看文件变更列表
数据库变更	成功	chenshikui	2018-01-10 14:00:59	v3.5.6_10223_0110112224.sql [线上环境]执行完成! SQL Execute Success
数据库变更	成功	yanglongjun	2018-01-10 12:26:14	v_1_1_1_10223_0110101405.sql [线上环境]执行完成! SQL Execute Success
任务提测	成功	杨龙君	2018-01-10 11:53:51	cob-register,homet,cobra-ui,提测成功!
任务编译	成功	宋杰	2018-01-10 11:53:49	homet autoconfig成功! 查看日志详情
任务编译	成功	杨龙君	2018-01-10 11:53:39	homet编译成功! notes:10223_1_0_1_test_1, commitID:9b899fe 查看日志详情/查看文件变更列表

消息提示
应用 [cobra,cobra,cobra,cs@nt register,cs-register, cob-

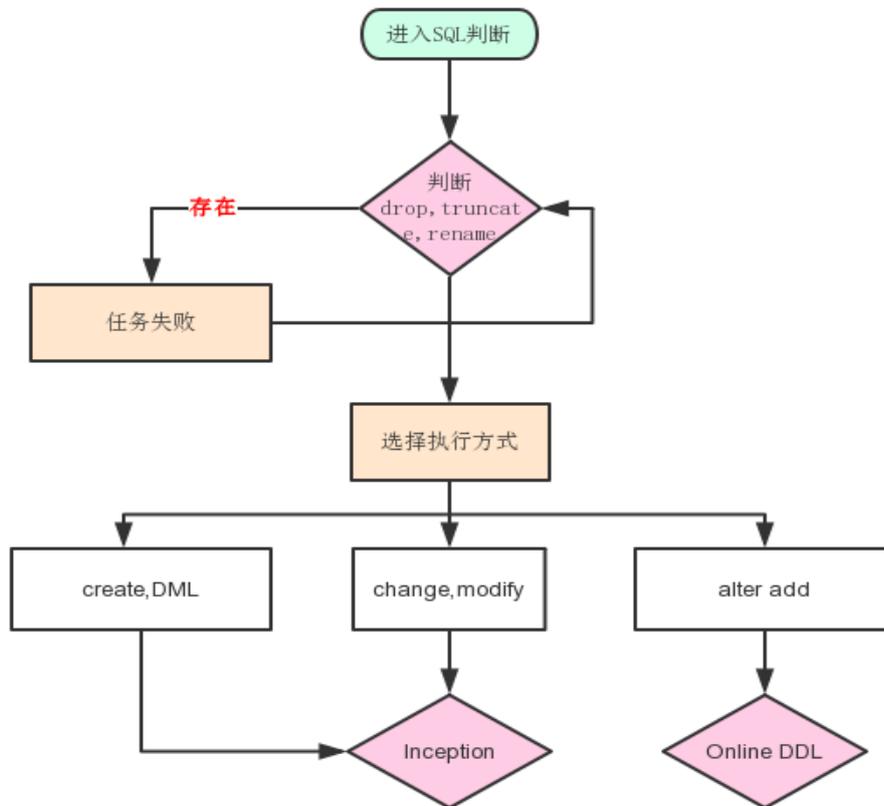
DDL 分类执行

1. 默认执行方式: osc

pt-online-chema-change



2. 可适应执行方式: online DDL



Filter 模块

Filter 模块主要负责判断任务的执行类型，filter 模块通过既定 RULE 规则，判断任务是否符合自动执行条件，从而对下一步的执行做导流作用。

过滤规则定义

本功能主要接入在 Donkey 系统里，接入在用户提交的 DDL 变更到线上环境时，通过设置的规则告知 DBA 是否可以在线变更，或者不可变更，或者需要在凌晨执行等。

过滤级别

0 级：开发可以执行。

1 级：开发不能执行，需要 DBA 关注数据库的情况并执行。

2 级：不能直接执行，需要 DBA 在夜间空闲期选择合适的方式执行。

3 级：不可执行，不能做任何变更。

执行标准

开发可执行：0

DBA 确认执行：1

DBA 凌晨执行：2

不可执行：3

roma	qps	table size	执行类型
0	<1000	<5G	开发可执行
0	<1000	5-50G	DBA 执行
0	<1000	>50G	凌晨执行
0	1000-3000	<5G	DBA 执行
0	1000-3000	>5G	凌晨执行
0	>3000	<1G	DBA 执行
0	>3000	>1G	凌晨执行
1		>5G	凌晨执行
1		1-5G	DBA 执行
1	>3000		DBA 执行
1	<1000	<1GB	开发可执行
		<100MB	开发可执行
		>100G	不可执行
		敏感库	DBA 执行

过滤器执行流程

在 Donkey 进行自动校验后，会首先判断该 SQL 所在实例是否能自动变更，实例校验通过后再判断该 DB 是否允许变更，DB 校验通过后再判断该表是否允许变更。只有当上述 3 个规则都通过时才可以自助执行，否则无法通过自助执行来操作。

过滤器数据表设计

表名称 filter:

字段	类型	说明
id	int	自增主键
filter_key	varchar(100)	过滤器键，一般是实例/数据库/数据表
filter_item	varchar(30)	检查的类型： roma/qps/size
filter_level	tinyint(1)	过滤器级别值，参加上面过滤级别
filter_info	varchar(100)	过滤器说明：QPS 超阈值/Roma 监听/表大小超范围/影响业务/等等
filter_type	varchar(20)	过滤器分组 instance/database/table

过滤器数据维护

Donkey 判断是否可以在线执行依据过滤器数据，所以过滤器数据比较重要，要保证数据是完善的、可靠性。

过滤器数据的维护有 2 种方式：自动和手动。

自动维护：通过编写脚本，可以自动添加和维护部分数据，例如通过采集可以将 roma 监听的实例、超过范围的表大小、QPS 高的实例等信息自动添加到过滤器表。

手动维护：通过和开发沟通，DBA 自己的判断，将不可执行的实例或数据库维护到过滤器表。

类型	filter_key	级别	说明
database	finance	2	影响支付, 需要在凌晨执行
table	im_message	3	表已经大于 1T, 不能做线上变更

备注：

过滤级别说明：

-
- 1 级：不能直接执行，需要 DBA 关注数据库的情况，选择合适的方式执行。
 - 2 级：不能直接执行，需要 DBA 在夜间空闲期选择合适的方式执行。
 - 3 级：不可执行，不能做任何变更。

Todo

- DDL 新建表脱敏审核机制。（待开发）