

## 影子任务的使用（saturn支持全链路压测）

- 影子定时任务的定义
- 影子定时任务
  - 影子定时任务的创建
- 影子消息任务
  - 影子消息任务（影子topic）
  - 影子消息复用业务topic

## 影子定时任务的定义

任务名以 `_shadow` 结尾都会认为是影子定时任务，在影子定时任务执行时，流量上会带上影子标签，使得整个调用链路都会走影子流量。

影子定时任务不需要额外调用 `RegisterRpcJob` 做任务的注册，框架层面检测到当前是影子任务会自动使用真实任务的handler自动做一次任务的注册。

## 影子定时任务

针对全链路压测中，有部分核心链路依赖定时任务，因此对于定时任务也单独提供了一种执行影子定时任务的能力。

## 影子定时任务的创建

作业列表

启用

禁用

删除

↑ 优先

添加

导入

导出

作业依赖图

<input type="checkbox"/>	作业名	作业类型	状态	描述	最近运行时间	分组	分片数	是否已分配分片	操作
<input type="checkbox"/>	print	RPC定时	已就绪			未分组	1	已分配	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	print1	RPC定时	已停止			未分组	1	未分配	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	print_shadow 影子任务	RPC定时	已就绪			未分组	1	已分配	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	test_shell	SHELL定时	已停止			未分组	1	未分配	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	test_shell_shadow 影子任务	SHELL定时	已停止			未分组	1	未分配	<div><div></div><div></div><div></div></div>

共 5 条

25条/页

<

1

>

前往 1 页

目前建议通过任务复制的方式创建一个名为 **原任务名+"\_shadow"** 结尾的任务。

真实任务和影子任务之间的配置不会做自动同步，这块需要业务团队手动维护影子任务的修改。

如部分业务需要刻意错开影子任务和真实任务的调度时间，这两个任务的配置也不要求一致。

## 影子消息任务

针对全链路压测中，消息任务目前支持两种流量标记的手段

1. 创建独立的影子topic，影子topic中的消息自动标记为影子流量
2. 跟正常的业务消息公用一个topic，通过消息中header部分来区分是影子流量的消息

## 影子消息任务 (影子topic)

作业列表

启用

禁用

删除

优先

添加

导入

导出

作业依赖图

<input type="checkbox"/>	作业名	作业类型	状态	描述	最近运行时间	分组	分片数	是否已分配分片	操作
<input type="checkbox"/>	print	RPC定时	已结束			未分组	1	已分配	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	print1	RPC定时	已停止			未分组	1	未分配	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	print_shadow 影子任务	RPC定时	已结束			未分组	1	已分配	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	test_shell	SHELL定时	已停止			未分组	1	未分配	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	test_shell_shadow 影子任务	SHELL定时	已停止			未分组	1	未分配	<div><div></div><div></div><div></div></div>

共 5 条

25条/页

<

1

>

前往 1 / 页

目前建议通过任务复制的方式创建一个名为 **原任务名+"\_shadow"** 结尾的任务，并调整topic为影子topic

真实任务和影子任务之间的配置不会做自动同步，这块需要业务团队手动维护影子任务的修改。

## 影子消息复用业务topic

不需要在saturn上做任何操作，使用saturn版本大于等于0.4.0，且chassis使用支持全链路压测的版本