



验证回归平台

用户指南

By Hsury

2019 年 7 月 29 日

目 录

用户环境要求.....3

登录平台.....3

执行服务器.....4

SOS/本地项目6

SOS/本地项目回归任务9

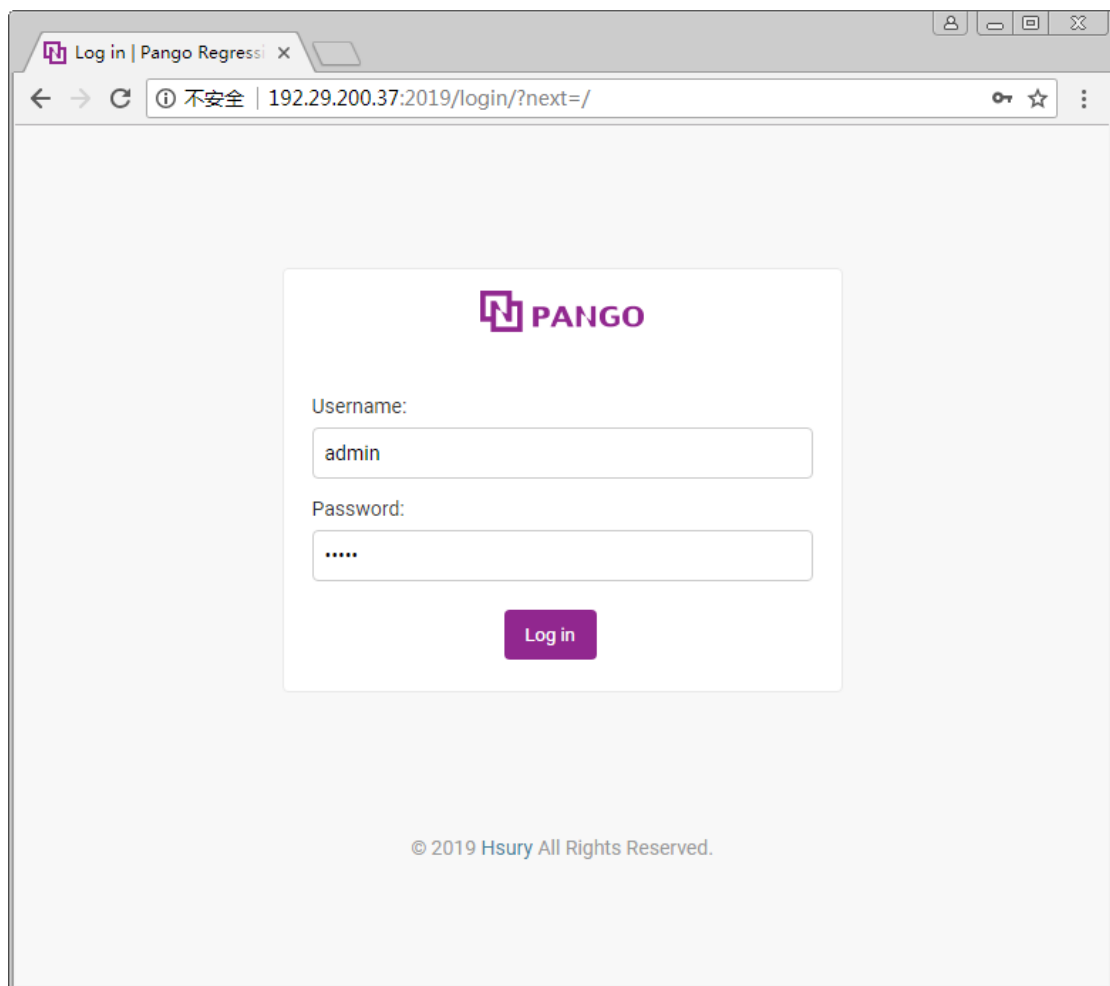
查看回归报表.....12

用户环境要求

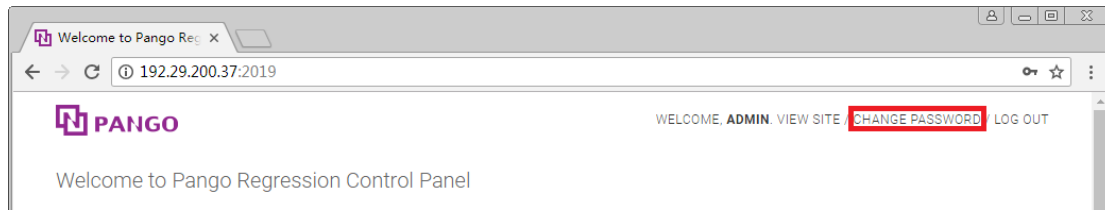
本平台对用户只有网页浏览器方面的要求: 请勿使用老旧版本 Internet Explorer (IE)内核的浏览器 (如搜狗浏览器), 否则会造成页面显示异常, 推荐使用 Chrome、Firefox。

登录平台

打开浏览器, 输入网址: <http://192.29.200.37:2019/>, 在打开的登录页中使用管理员分配的账号与初始密码登录。



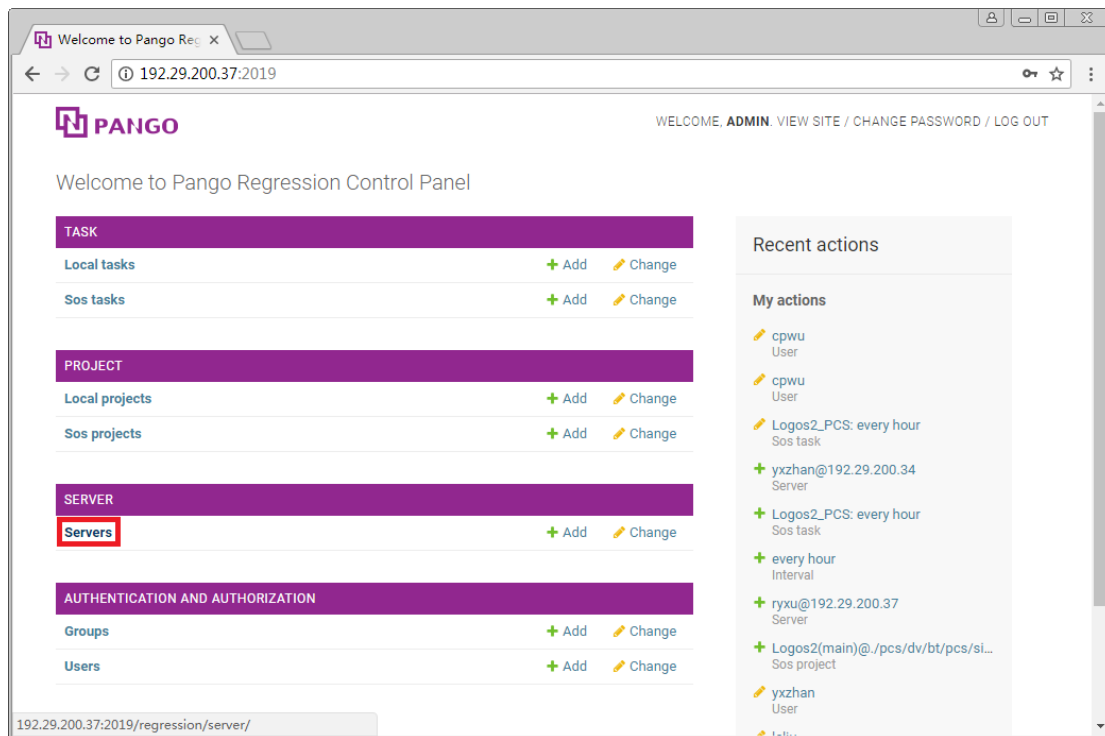
首次登录后建议点击下图中 CHANGE PASSWORD 按钮修改登录密码。



执行服务器

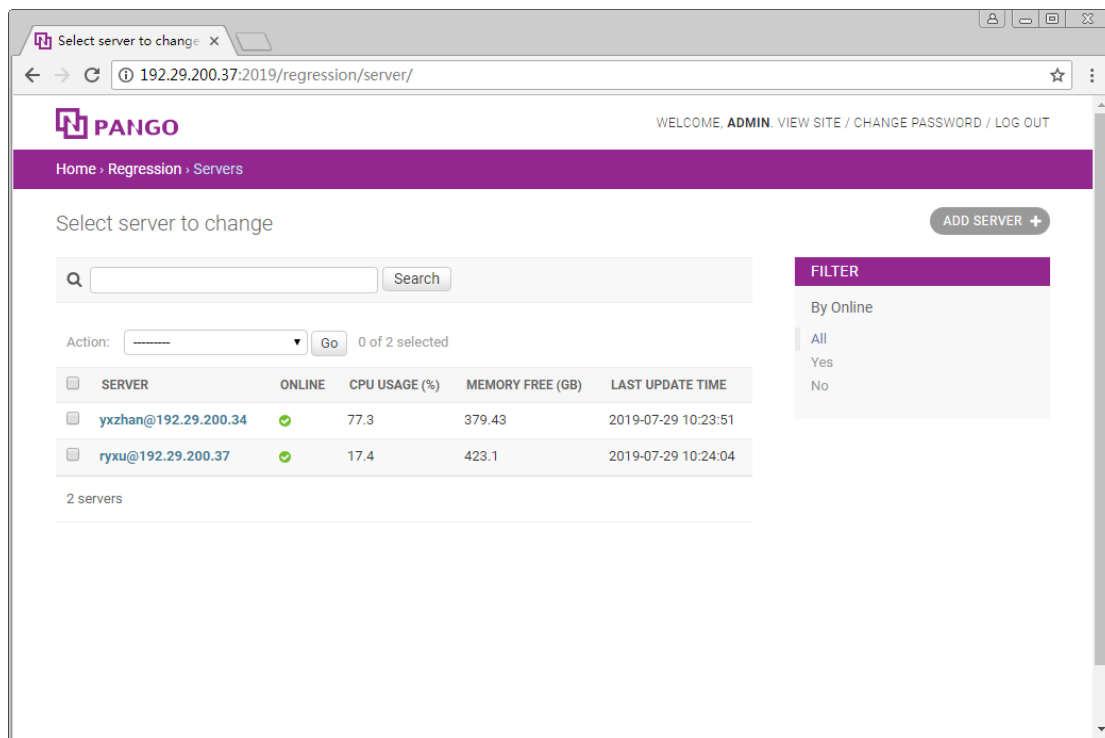
验证回归任务将被派发至配置好的执行服务器上。

在平台面板中点击 Servers 进入执行服务器配置页。

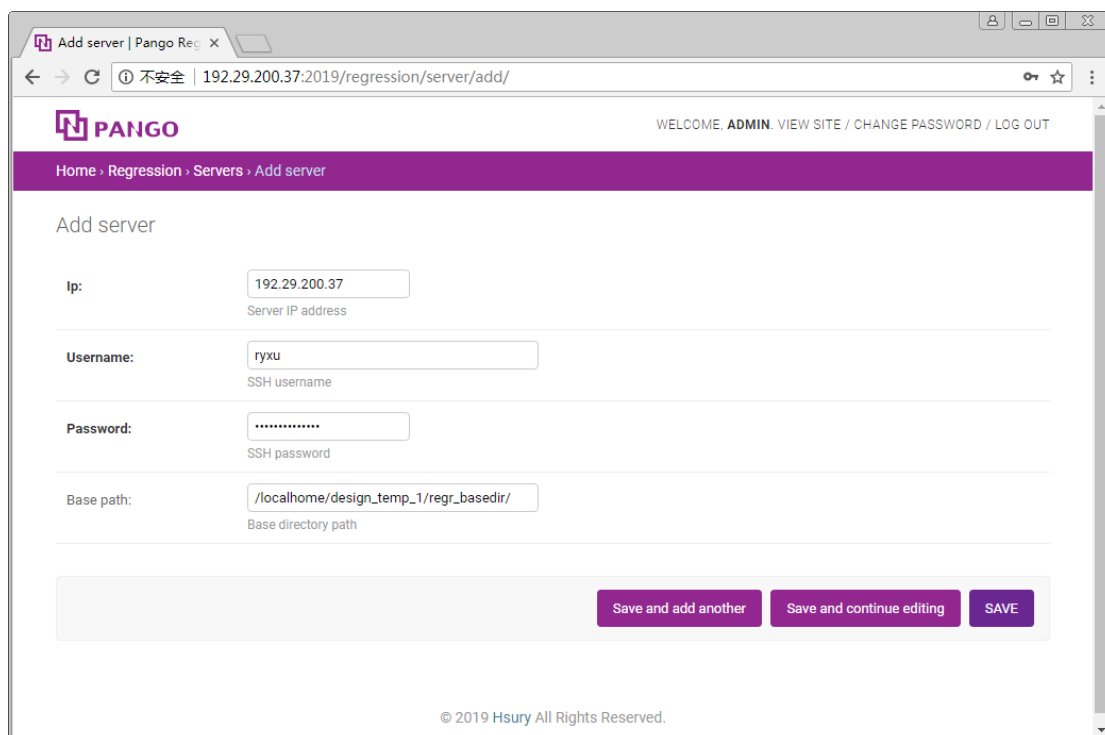


点击右上角 ADD SERVER +按钮可添加执行服务器。添加好的执行服务器可在列表中看到

其状态，包括是否在线，CPU 占用率，内存空闲量与状态更新时间。



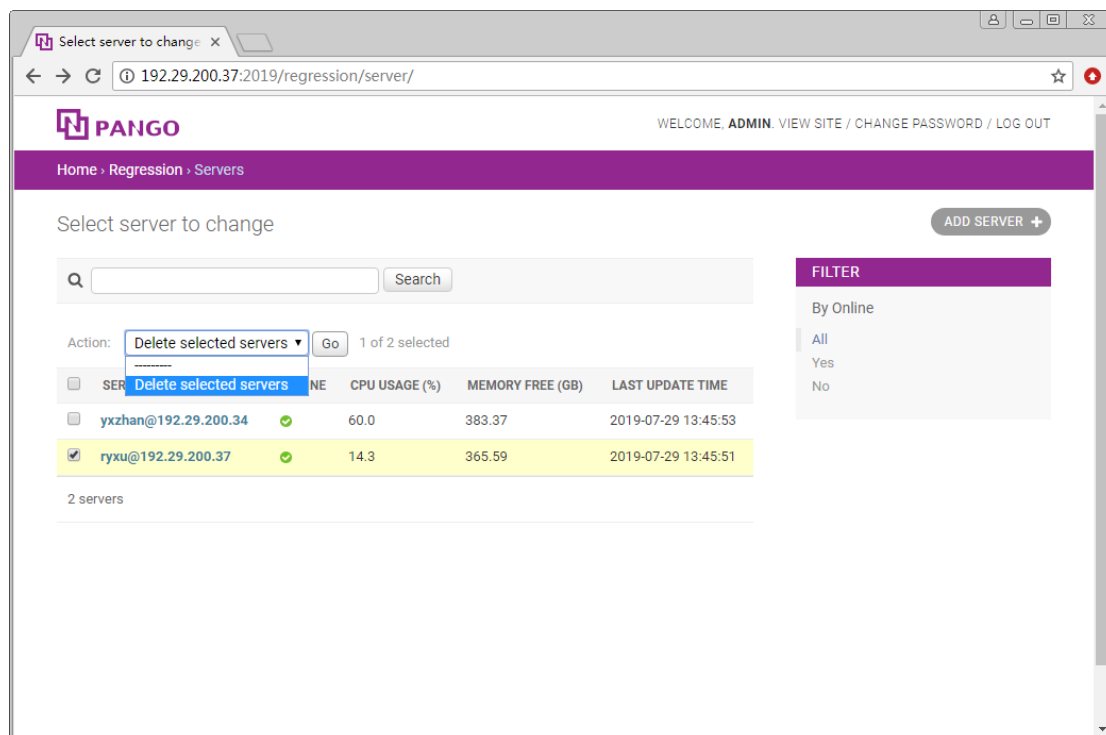
输入 IP，用户名，密码以及用于存放运行 SOS 回归模式下相关文件的基目录，填写完成后点击 SAVE 按钮，稍等片刻，列表中即可看到新添加的执行服务器。



之后如果需要调整执行服务器配置，点击 SERVER 列的名称即可进行修改。

若需要删除执行服务器，勾选需要操作的条目前方的复选框，然后点击上方 ACTION 下拉

框，选择 Delete selected servers，然后点击右侧的 Go 按钮。



如果执行服务器始终处于离线状态，需要对该服务器做以下检查：

1. 该 IP 的 SSH 服务是否在 TCP 端口 22 下正常工作，且填写的用户名与密码能够正常登录。
2. 使用配置的用户名与密码登录该执行服务器时，不应打印多余的欢迎信息（例如后端工具版本），如果有请将其关闭，如将用户主目录下的.cshrc 文件中的 `set TOOLS_INFO = Y` 改为 `set TOOLS_INFO = N`。
3. 该执行服务器是否正确安装了 Python3.7，在默认的 Shell (csh)下能够使用 `python3.7` 命令运行 Python 解释器。

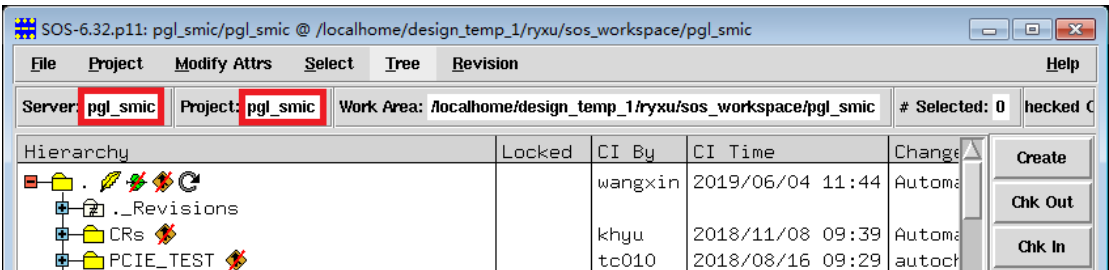
SOS/本地项目

SOS 项目即为使用 SOS 进行版本控制的项目。

在平台面板中点击 Sos projects 进入 SOS 项目配置页。

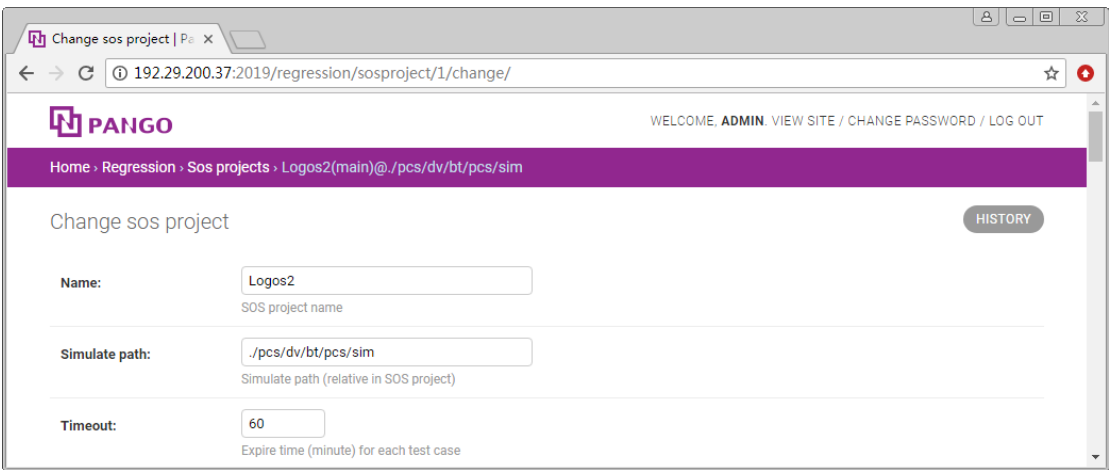
新建，编辑与删除的方法与上一节[执行服务器]类似。

Project name 应填 SOS 中的项目名称，即下图红框框选部分 (Server 应与 Project 一致)



Simulate path 为执行回归的工作目录，路径应相对于 SOS 项目根目录。

Timeout 为每个用例允许运行的最长时间。



FLAG 块中的 Passed flag 与 Failed flag 指在 Testcase 的 Log 文件中用于判定该用例是否通过的关键字。Log 文件应位于回归执行目录下的 log 目录中，且命名符合 <Testcase 名>-<Seed 号>.log。

SOS LABELS 块中的条目将按从上至下的顺序组成 RSO，全留空等同于 main。点击下方的 + Add another Sos label 添加新条目，勾选 DELETE 复选框以在保存时删除该条目。

SOS POPULATE PATHS 块中的条目为编译与执行回归时会引用到的文件或文件所在文件夹，路径应相对于 SOS 项目根目录。务必确认该处路径没有缺失或错误。添加与删除条目方法同上。

Change sos project | P x

192.29.200.37:2019/regression/sosproject/1/change/

FLAG

Passed flag:
Substring in test case log file standing for passed

Failed flag:
Substring in test case log file standing for failed

SOS LABELS

NAME	DELETE?
main	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="main"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

[+ Add another Sos label](#)

SOS POPULATE PATHS

PATH	DELETE?
./pcs/dv/bt/	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="./pcs/dv/bt/"/>	<input type="checkbox"/>
./pcs/dv/common/	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="./pcs/dv/common/"/>	<input type="checkbox"/>

SOS ENVIRONMENT VARIABLES 块用于设置回归过程中的环境变量，例如 VCS 版本。此处设置优先级高于 Shell 中的设置，若留空则使用 Shell 缺省值。

SOS COMMANDS 块中为执行命令，由上至下串行执行，如果某一命令中包含{TESTCASE}关键字，该条命令会被 SOS TEST CASES 中的用例名替换展开且并行执行。

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.29.200.37:2019/regression/sosproject/1/change/'. The page title is 'Change sos project | P... X'. The interface is divided into three main sections, each with a purple header bar:

- SOS ENVIRONMENT VARIABLES:** A table with columns 'NAME', 'VALUE', and 'DELETE?'. Below the table is a link '+ Add another Sos environment variable'.
- SOS COMMANDS:** A table with columns 'COMMAND' and 'DELETE?'. It contains three entries: 'make setup', 'make compile', and 'make nc_run tc=(TESTCASE) rnd=1'. Below the table is a link '+ Add another Sos command'.
- SOS TEST CASES:** A table with columns 'NAME', 'REPEAT', and 'DELETE?'. It contains one entry: 'tc_hsst_reg_sanity_test' with a repeat value of '1'. Below the table is a link '+ Add another Sos test case'.

本地项目为可以完全脱离 SOS 版本控制的项目。

在平台面板中点击 Local projects 进入本地项目配置页。

Simulate path 应为绝对路径，除此之外配置项与 SOS 项目类似。

SOS/本地项目回归任务

Task name 用于标识不同任务。

Project 与 Server 可从下拉框中选择之前添加好的条目。

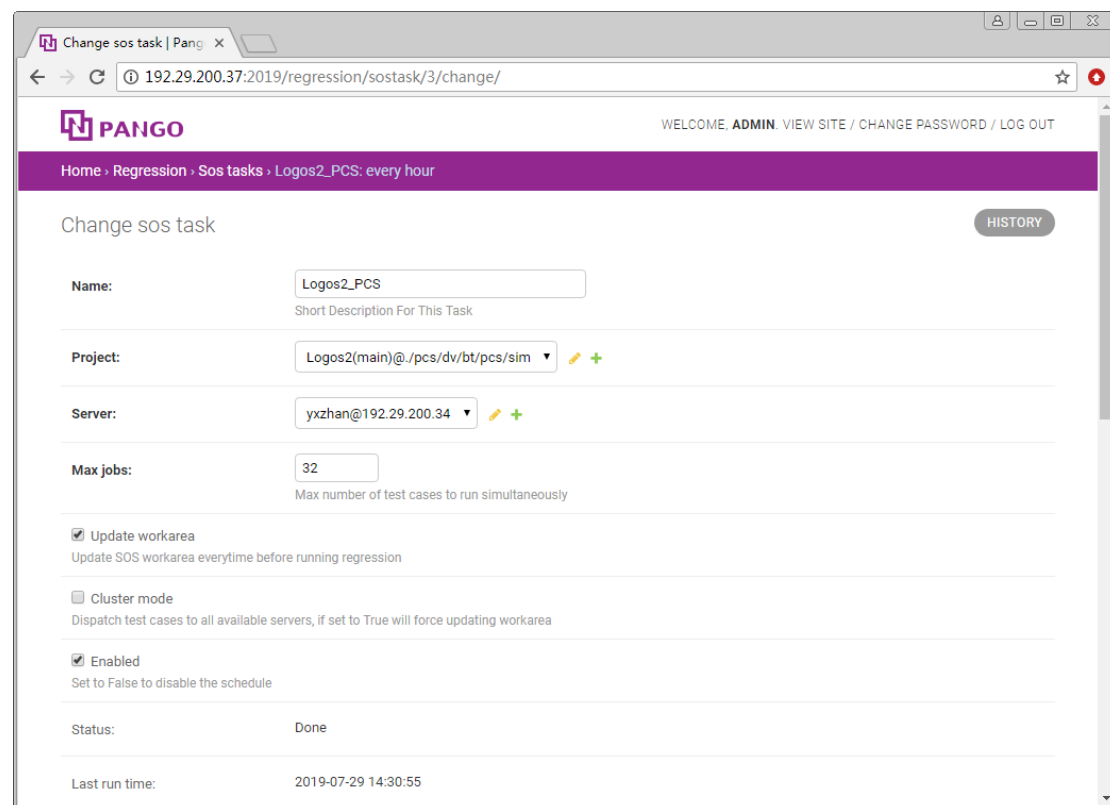
Max jobs 为允许为该任务开辟的进程池容量，即允许并行的回归数量，在某种意义上可理解为任务优先级。

Update workarea 若勾选，则每次运行回归前会执行 soscmd update 命令，拉取最新版本的文件之后再执行回归。

Cluster mode 若勾选，则回归任务会根据执行服务器的负载情况进行调度，合理分配给所

有在线的服务器。这种集群模式下为了保证各执行服务器文件版本的一致性，会强制关联开启 Update workarea 功能。

Enabled 若勾选，则该任务会按计划自动执行。



The screenshot shows a web browser window with the URL `192.29.200.37:2019/regression/sostask/3/change/`. The page title is "Change sos task | Pango". The breadcrumb navigation is "Home > Regression > Sos tasks > Logos2_PCS: every hour". The main heading is "Change sos task" with a "HISTORY" button. The form contains the following fields:

- Name:** Logos2_PCS (with a short description "Short Description For This Task")
- Project:** Logos2(main)@./pcs/dv/bt/pcs/sim (with edit and add icons)
- Server:** yxzhn@192.29.200.34 (with edit and add icons)
- Max jobs:** 32 (with a description "Max number of test cases to run simultaneously")
- ☒ **Update workarea** (with description "Update SOS workarea everytime before running regression")
- ☐ **Cluster mode** (with description "Dispatch test cases to all available servers, if set to True will force updating workarea")
- ☒ **Enabled** (with description "Set to False to disable the schedule")
- Status:** Done
- Last run time:** 2019-07-29 14:30:55

SCHEDULE 块用于设置定时计划。

Interval Schedule 用于配置时间间隔类任务，例如每 2 小时执行一次回归，每 3 天执行一次回归等。

Crontab Schedule 允许使用类似 Linux Cron 的配置方式来配置计划任务。

Clocked Schedule 用于配置一次性的定时任务，如 2019 年 8 月 30 日 23:00 执行一次回归任务。

Start Datetime 与 Expires Datetime 若进行了设置，则位于该时间段内的计划任务才会执行。

One-off Task 若勾选，则无论设置了何种计划任务，执行一次后便会自动禁用。

仅支持同时设置一种计划任务。

SCHEDULE

Interval Schedule:
Interval Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null.

Crontab Schedule:
Crontab Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null.

Solar Schedule:
Solar Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null.

Clocked Schedule:
Clocked Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null.

Start Datetime: Date: Today
Time: Now
Datetime when the schedule should begin triggering the task to run

Expires Datetime: Date: Today
Time: Now
Datetime after which the schedule will no longer trigger the task to run

☐ One-off Task
If True, the schedule will only run the task a single time

如需立刻启动回归任务，进入回归任务列表，勾选需要运行的任务，在 Action 下拉列表中选择 Run selected tasks，然后点击 Go 按钮。

PANGO WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Regression > Sos tasks

Select sos task to change ADD SOS TASK +

Search

Action: 1 of 1 selected

	SERVER	UPDATE WORKAREA
<input checked="" type="checkbox"/> sos	t/pcs/sim	yxzhan@192.29.200.34

1 sos task

FILTER

By Enabled

All
Yes
No

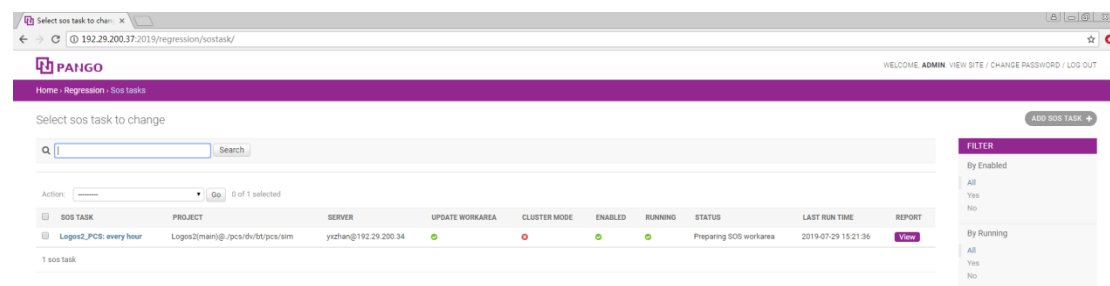
By Running

All
Yes
No

本地项目回归任务配置项与其他操作与 SOS 项目回归任务类似。

查看回归报表

进入回归任务列表，点击最后一列 Report 下的 View 按钮，可查看该任务的回归报表。

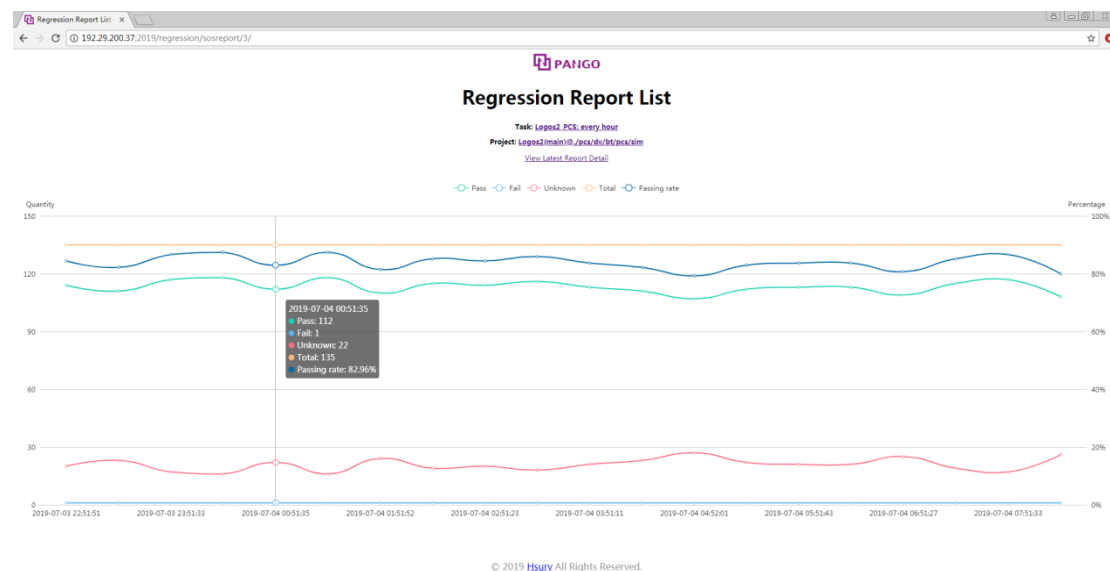


在 Regression Report List 页面可以看到该任务整体回归情况的变化。

横坐标为程序收集到每一次回归报告的时间。

移动鼠标光标，可以查看具体数值，包括通过用例数，未通过用例数，未知状态用例数，总计用例数及用例通过率。

点击折线图上方图例，可开启或关闭对应项目的显示。




点击竖线与折线交汇的原点，可以查看该次任务的用例详细状态。

点击 View Latest Report Detail 超链接，可查看最新一次任务的用例详细状态。

Regression Report Detail

192.29.200.37:2019/regression/sosreport/3/20190729102400/



Regression Report Detail

Time: 2019-07-29 10:24:00

Task: Logos2 PCS: every hour

Project: Logos2(main)@./pcs/dv/bt/pcs/sim

[View Report List](#)

Total	Pass	Failed	Unknown	Passing rate
115	108	1	6	0.9391

Test case	Seed	Status	Report
tc_hsst_reg_sanity_test	r32064	Fail	View
tc_hsst_16bonly_test	r28816	Unknown	View
tc_hsst_16bonly_test	r11242	Unknown	View
tc_hsst_16bonly_test	r11662	Unknown	View
tc_hsst_32bonly_sanity_test	r19840	Unknown	View
tc_hsst_32bonly_sanity_test	r3198	Unknown	View
tc_hsst_32bonly_sanity_test	r23718	Unknown	View
tc_hsst_16bonly_test	r27282	Pass	View
tc_hsst_16bonly_test	r29034	Pass	View
tc_hsst_16bonly_test	r6176	Pass	View
tc_hsst_16bonly_test	r30853	Pass	View
tc_hsst_16bonly_test	r27194	Pass	View
tc_hsst_16bonly_test	r11439	Pass	View

点击 Report 列的 View 按钮，可以调取该用例的 Log 文件。由于网络原因，如果日志文件较大，可能需要较长时间才能加载完成。

如果回归执行命令中包含清除历史日志文件的操作，那么之前的日志文件就无法被调取，只能查看到该用例回归通过与否。