

模型工厂用户手册(ModelFactoryGuide)

[toc]

1. MF简介

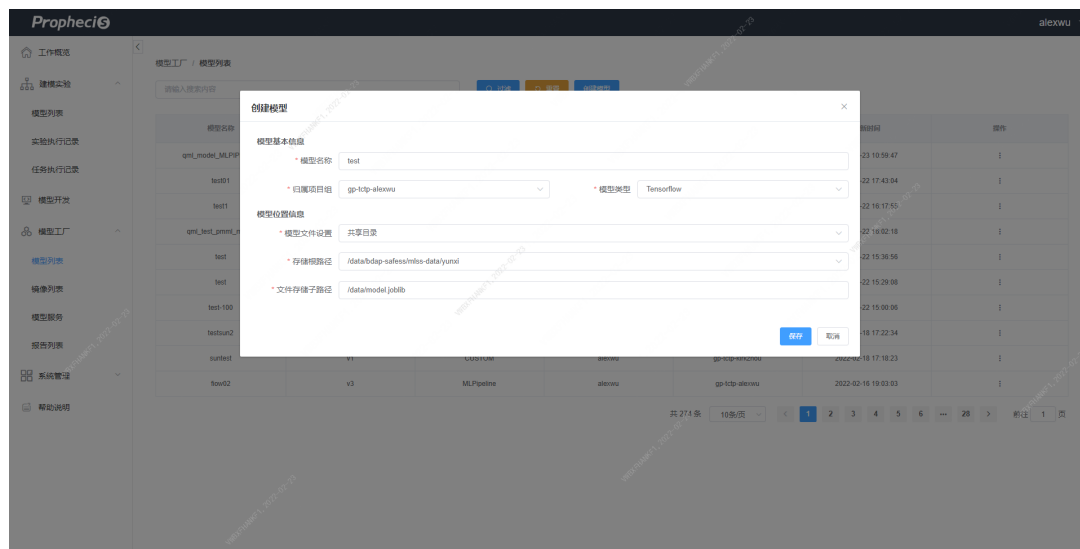
MF是Prophecis的子系统，MF基于Seldon Core进行构建，提供机器学习模型管理、服务管理、镜像管理、报告管理服务，MF与MLLabis(Notebook)存储打通，可将模型从共享存储中支持打包部署。

2. 模型管理

- *MF 模型管理负责模型的创建、储存、维护。
- *MF 模型有四种类型：SKLearn、XGBoost、Tensorflow、自定义。

2.1 模型的创建与维护

*准备好模型后，可在mf模型管理列表页面点击创建模型，之后填写模型的类型、模型的基本信息即可。



*当旧的模型需要删除或修改时，可在模型列表操作栏操作。


```

14. print("Model saved!")
15. if __name__ == "__main__":
16. print("Loading iris data set...")
17. iris = datasets.load_iris()
18. X, y = iris.data, iris.target
19. print("Dataset loaded!")
20. main()

```

XGBoost：使用XGBoost自带的模型持久化模块，模型命名必须为model.bst，参考代码如下：

```

1. import xgboost as xgb
2. import numpy as np
3. iris = load_iris()
4. y = iris.target
5. X = iris.data
6. x_train, x_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y,
test_size=0.7, random_state=1)
7. data_train = xgb.DMatrix(x_train, label=y_train)
8. data_test = xgb.DMatrix(x_test, label=y_test)
9. watchlist = [(data_test, 'eval'), (data_train, 'train')]
10. param = {'max_depth':3, 'eta':1, 'silent':1,
'objective':'multi:softmax', 'num_class':3}
11. data_train = xgb.DMatrix(x_train, label=y_train)
12. data_test = xgb.DMatrix(x_test, label=y_test)
13. watchlist = [(data_test, 'eval'), (data_train, 'train')]
14. param = {'max_depth':3, 'eta':1, 'silent':1,
'objective':'multi:softmax', 'num_class':3}
15. bst = xgb.train(param, data_train, num_boost_round=10,
evals=watchlist)
16. y_hat = bst.predict(data_test)
17. result = y_test.reshape(1, -1) == y_hat
18. bst.save_model("./model.bst")

```

Tensorflow：pb格式，可参考官方例子。执行后，将minist-model的内容打包为zip上传即可，参考：

```

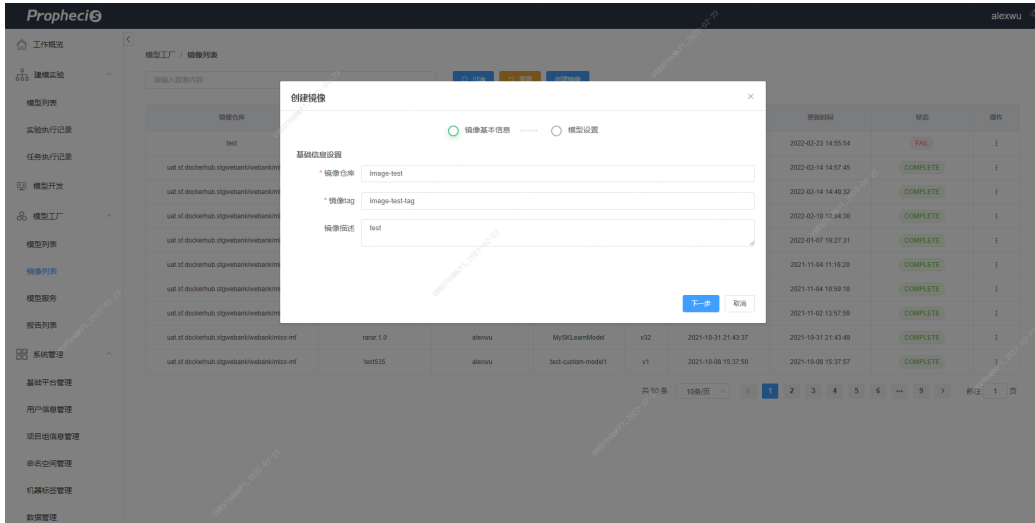
1. git clone https://github.com/tensorflow/serving.git
2. cd serving/tensorflow_serving/example && python
mnist_saved_model.py --training_iteration=100000
../..../mnist-model

```

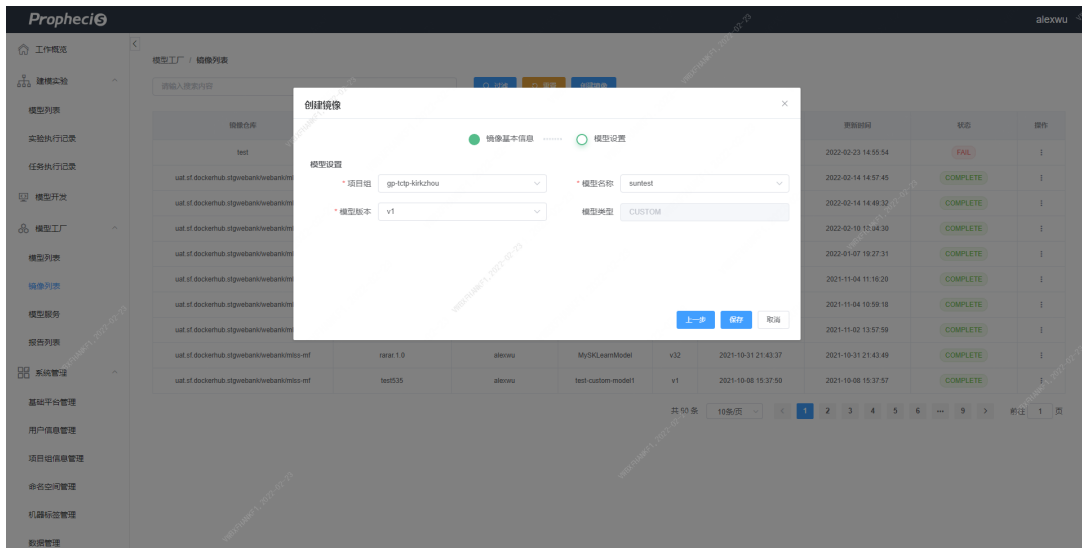
3 镜像服务

完成模型创建后，MF支持将模型创建成镜像。
由镜像基本信息、模型设置两个步骤完成。

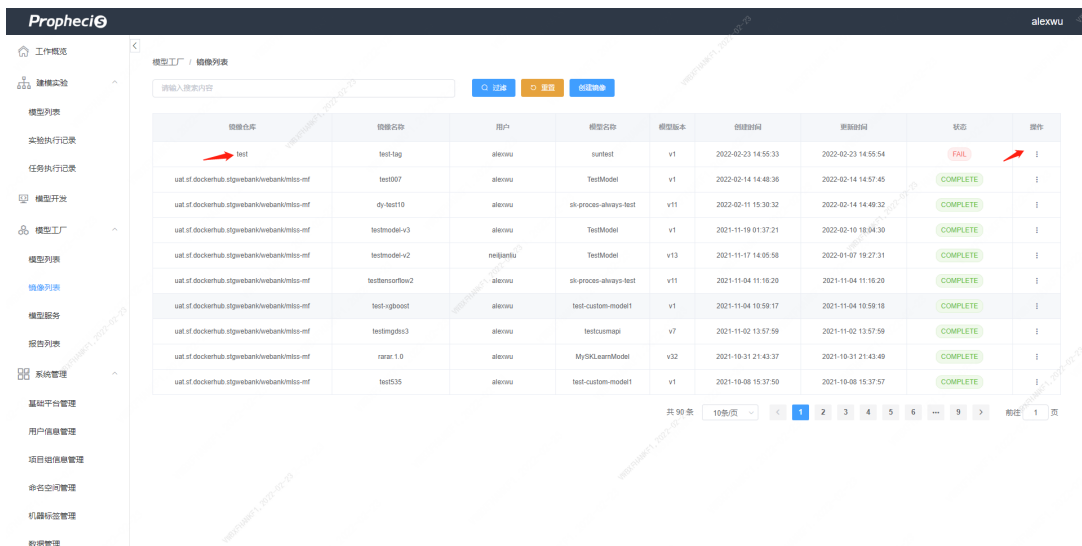
1. 在镜像列表页面，点击创建镜像，填写镜像信息

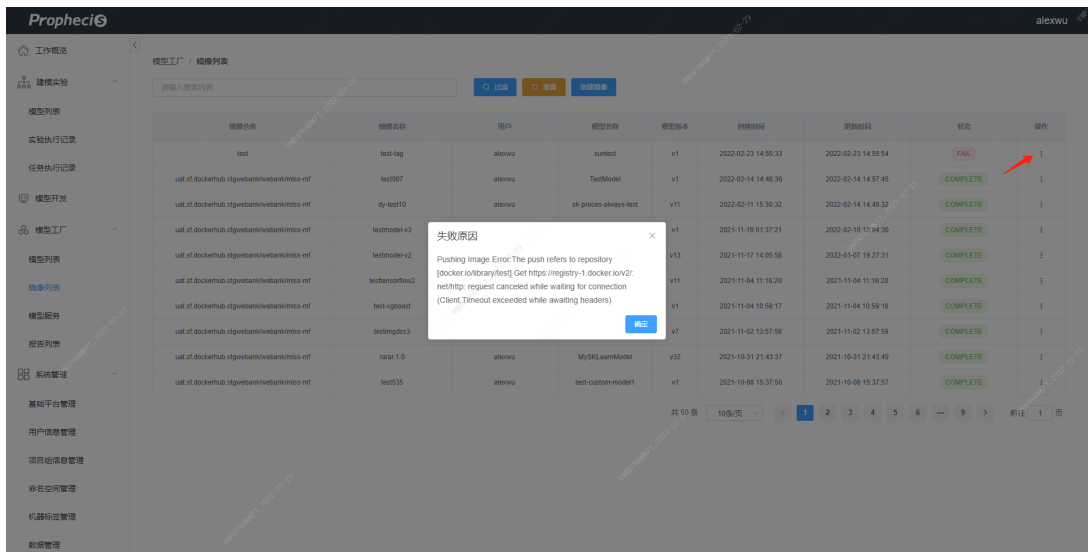


点击下一步，模型设置



在保存后可在列表看到创建的镜像，如果失败，则可在操作中查看失败原因



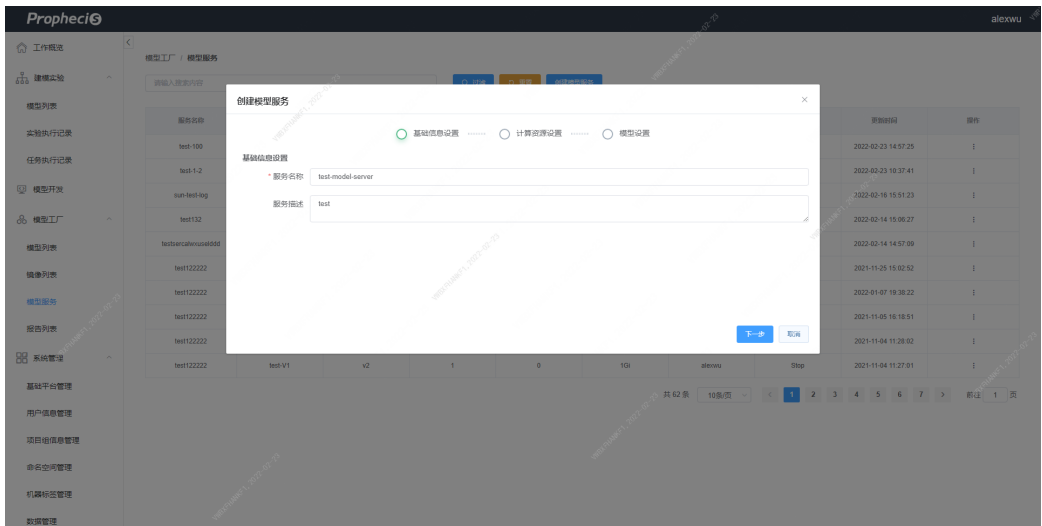


注：镜像会在模型服务——模型配置中使用到。

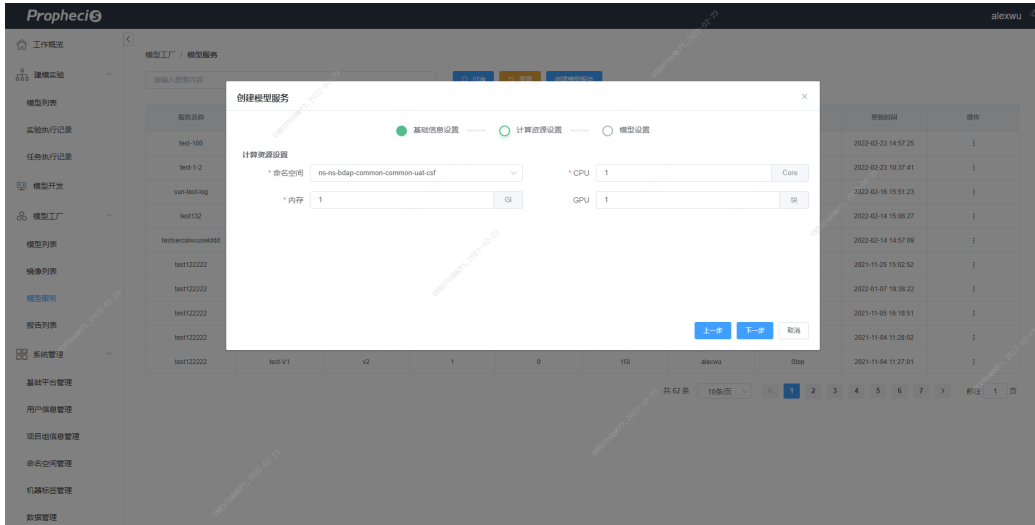
4 模型服务

完成模型创建后，MF支持将模型管理中已创建的模型打包部署到平台，需要通过基础信息填写、资源配置、模型配置等三个步骤

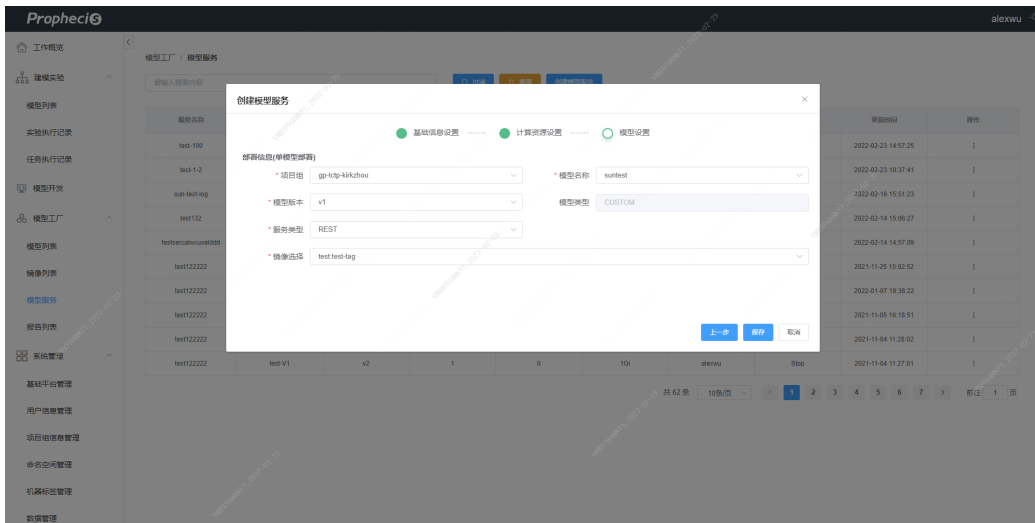
1. 在模型列表页面——点击创建模型服务，填写基础信息



1. 点击下一步，配置资源信息

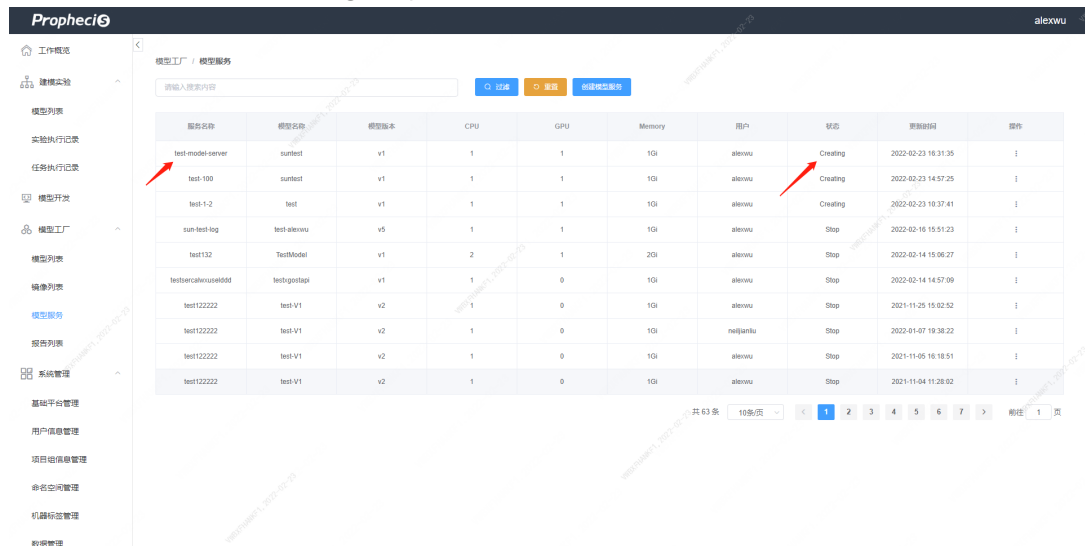


1. 模型配置，同时选择提供服务类型(RPC/RPC)



2.

*模型服务状态，有：Creating/stop



5 报告服务

是传和模型相关的报告数据或者衍生变量数据

*報告列表

ProSpeciG

alexwu

工作概观

建模实验

模型列表

实验执行记录

任务执行记录

模型开发

模型工厂

模型列表

模型列表

模型服务

报告列表

系统管理

基础平台管理

用户信息管理

项目运维管理

命名空间管理

机器状态管理

档案管理

模型工厂 / 报告列表

请输入搜索内容

记录

删除

| 名称 | 用户 | 项目组 | 工厂名称 | 最新版本 | 模型名称 | 模型版本 | 模型类型 | 创建时间 | 操作 |
|-------------------|-----------|------------------|-------------------------|------|-------------------------|------|------------|---------------------|-------------------|
| testdscomlink | alexwu | gp-common-common | testgdszone | v4 | testgdszone | v1 | MLPipeline | 2021-11-02 19:32:51 | |
| | nanzyu | gp-common-common | LHdemo | v2 | LHdemo | v1 | MLPipeline | 2021-11-01 17:58:28 | |
| testreporapi | alexwu | gp-common-common | test-sklearn-vis-sa | v1 | test-sklearn-vis-sa | v1 | SKLEARN | 2021-10-08 10:17:23 | |
| 自行风控 | alexwu | gp-common-common | logisticRegression-0824 | v3 | logisticRegression-0824 | v1 | MLPipeline | 2021-09-29 16:05:07 | |
| testAlonRgTTT | alexwu | gp-common-common | XGBost-0824 | v1 | XGBost-0824 | v2 | MLPipeline | 2021-08-26 02:11:48 | |
| testMultiRg23 | neijianlu | gp-common-common | testRDgu | v30 | testRDgu | v6 | MLPipeline | 2021-08-24 19:50:53 | |
| testMultiRg2 | neijianlu | gp-common-common | testRDgu | v49 | testRDgu | v15 | MLPipeline | 2021-08-23 22:24:38 | |
| testMultiRgt | neijianlu | gp-common-common | testOBMgu | v59 | testOBMgu | v6 | MLPipeline | 2021-08-23 22:23:10 | |
| miss-report-01-01 | alexwu | gp-common-common | testRDgu | v7 | testRDgu | v2 | MLPipeline | 2021-08-23 09:43:38 | |
| testpushp03 | neijianlu | gp-common-common | testRDgu | v4 | testRDgu | v9 | MLPipeline | 2021-08-22 17:04:25 | |

共 19 条 10条页 < 1 2 > 前往 1 页

*版本列表

Propecis

alexwu

工作概览

建模实验

模型列表

实验执行记录

任务执行记录

模型开发

模型工厂

模型列表

镜像列表

模型服务

报告列表

系统管理

基础平台管理

用户信息管理

项目运维管理

命名空间管理

机器标签管理

数据管理

模型工厂 / 报告列表 / 版本列表

| 报告名称 | 报告版本 | 创建时间 | 文件路径 | FP3哈希值 | 状态 | 操作 |
|-------------|------|---------------------|---|----------------------------------|---------|----|
| testssomelk | v1 | 2021-11-02 10:32:51 | s3://ms-mf4da9d21c-4c0d-4d13-9d53-2D14... | c135ece3ac2fa9e0041bc0e93357ac81 | Success | |
| testssomelk | v2 | 2021-11-02 17:23:38 | s3://ms-mf12ba5476-7991-4069-9a36-1a31... | c135ece3ac2fa9e0041bc0e93357ac81 | Success | |
| testssomelk | v3 | 2021-11-04 16:16:37 | s3://ms-mf72914b16-1d65-4ab6-831f-e3d8... | c135ece3ac2fa9e0041bc0e93357ac81 | Success | |
| testssomelk | v4 | 2021-11-04 16:19:07 | s3://ms-mf7D41a9d4d651-4b47-d9d6-05ed... | c135ece3ac2fa9e0041bc0e93357ac81 | Success | |