Angel

ryanyycao

1.

Angel   Angel   PSModel   PS Server   PSModel

Angel Java Scala   Yarn   Spark on Angel

2.

Angel

Client

       Angel

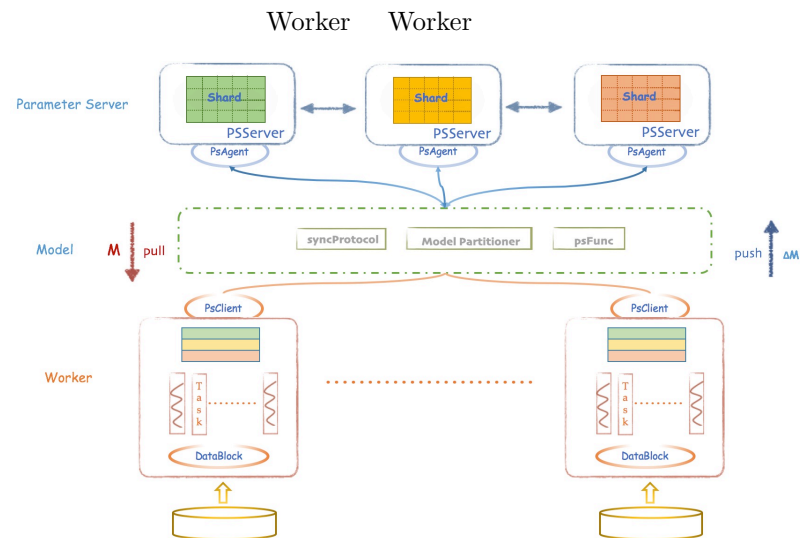**Master**

           Worker ParameterServer   Worker ParameterServer

Parameter Server

Worker

Angel

PSModel

     PSModel   Client   Worker   PSServer
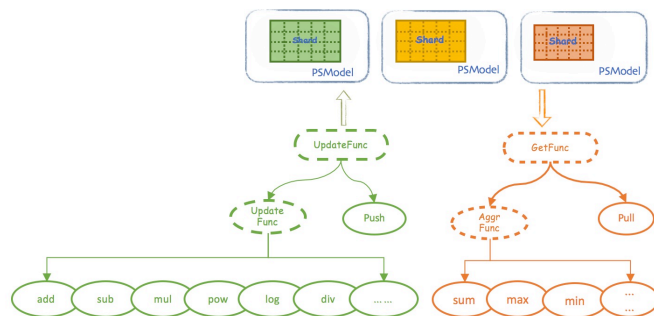
MLModel

　　PSModel

3.

　　BSP　　　　　Task
　　SSP　　Task
　　ASP Task　　　　Task
ps function(psf)
　　Angel　psf　　　　／　　Angel

- 　　　　　　　　pull()/push()　　　　psf　ps
-

- GetFunc

　　　　　　PSServer PSServer

- UpdateFunc
　　PSClient
　　　　　PS　PS

　Note.　Get　Update　3　　　　　psFunc

　Angel　　　　1　　　PS　2　　　　PS　3　　　　PS
　　　　Partitioner　　getPartitions assignPartToServer　　　PSModel MatrixContext
PS　checkpoint
　Worker　Master　　　　PS
Master　hdfs　Yarn　　Angel Master　　Worker PS

4. Angel

- Jdk >= 1.8 Maven >= 3.0.5 Protobuf >= 2.5.0 Hadoop Protobuf
- git clone https://github.com/Tencent/angel
- mvn clean package -Dmaven.test.skip=true   dist/target
- Yarn

5.

1.   MLModel
2.   Task   TrainTask   parse() train()
3.   Runner   MLRunner   train() predict()

6.

                Angel
     Angel
   psFunc   PSServer PSServer   psFunc   ps-
Func   Worker