

6月24日，FATE开源社区第11期圆桌会圆满落幕。本次圆桌会，社区邀请VMware马陈龙老师，为我们分享KubeFATE新版本高级功能介绍及演示。

接下来带大家回顾一下经典**问答环节**，为新老朋友答疑解惑。

## #问答环节

**exchange 对接 Spark 会基于 eggroll 的 rollsite 吗？还是 Spark 会有一套对应的实现？**

exchange 对接 Spark 跟 eggroll 是两个事情。eggroll 对接 exchange，它是使用的 rollsite，Spark 对接 exchange 我们是用另外两个服务，分别是 ATS 和 Nginx，它俩是不一样的。

Spark 对接 exchange 是有自己的实现，但是你用了一个 FATE-Exchange 可以部署两种不同的 exchange，一个是对 Spark 的，一个是对 eggroll 的，这两个都可以用，但是它俩是不同的。

**想问一下老师，exchange 是要求部署在 guest 方吗？我看 PPT 里面是部署在 A 了，A 是 host 还是 guest 呢？**

exchange 对部署在哪一方是没有要求的，根据网络的组件状况自行确定即可。

刚才这个演示是部署在 guest 方，其实 exchange 也可以部署在另外一个集群上，也可以部署在其他地方，只要网络是可以触达的，部署到哪里都可以，所以 exchange 对部署方式没有要求。

exchange 它不属于哪一方，它更多的是一个中立或者管理的层次。FATE 本身也是没有必须是 guest 还是 host 的限制。

**exchange 是基于什么做的？为什么不直接用 Nginx 做 exchange，或者说相对 Nginx 做，有什么差别？**

对 eggroll 来说，exchange 我们是直接用的 rollsite 来做。这个 rollsite 也是 eggroll 的一个组件，它也是官方自己做的一个，使用起来比较好一点。

对 Spark 的这种情况我们是采用 pulsar 连接 ATS 来做的，exchange 有两个组件，一个是 Nginx，一个是 ATS。ATS 可能相对 Nginx 来说会有一个在高流量情况下使用更好的效果。所以，exchange 是有用到 Nginx。

**想问一下老师，对于 cluster.yaml 配置文件，直接给出了 FATE-1.6 的镜像，这个镜像是直接 FATE 在 github 仓库的官方源码的打包镜像么，还是在 KubeFATE 上部署的 FATE 镜像是要先做一些修改，再打包，才能适应 KubeFATE？**

所有的镜像我们都是通过 FATE 的仓库里边的编码直接编译的，镜像的打包代码都在 FATE 这个仓库里边。如果你想看，可以在里边查看一下，它有所有的镜像的 Dockerfile，还有它的 build 镜像的一些脚本，你也可以直接通过这些脚本来构建镜像。

构建的这些镜像就可以直接用在 KubeFATE，KubeFATE 对这些镜像是没有什么修改的，我们也是直接从那边 build，然后直接用。通常这些你下载的这些镜像都是对应的 FATE 的版本，build 进行之后，我们会把它发布到 Dockerhub 和国内的一些镜像平台上，可以直接拿来用。

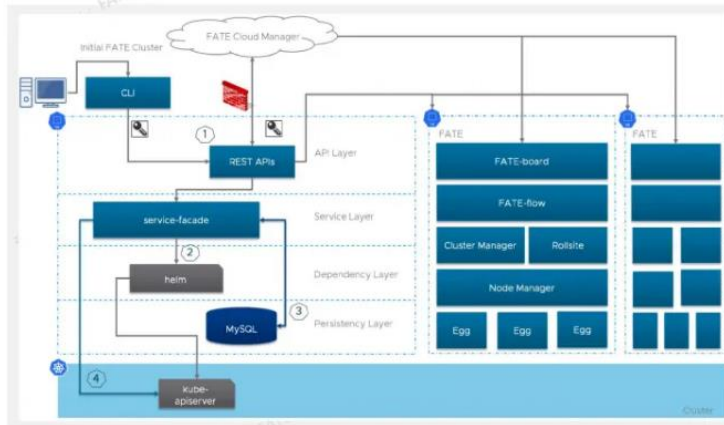
**请问用 ingress 对接 Spark 的话，还会走 exchange 内部 rollsite 转发数据的逻辑吗？**

ingress 对接 Spark，首先使用 Spark 的话它是没有 rollsite，所以假如你要用 Spark 来做一个计算引擎，这个 exchange 是没有 rollsite 的，也没有什么跟 eggroll 相关的，它是使用另外两个服务器，分别是 ATS 和 Nginx。这两个服务目前对 ingress 支持，我们还在做一些调研，应该后边的版本可以实现。

以下为本次圆桌会的部分内容介绍，添加小助手（FATEZS001）可获取详细资料：

## KubeFATE介绍

### 架构设计与功能



vmware Confidential | ©2021 VMware, Inc.

#### KubeFATE基本功能

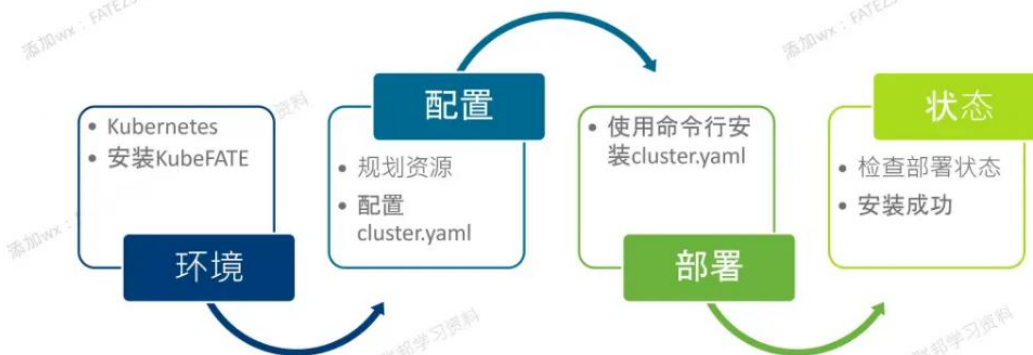
- 对FATE集群安装更新删除
- 部署任务的状态监控
- 访问权限控制

#### KubeFATE高级功能

- 收集查看所有日志
- 离线部署
- 取消部署任务
- 子任务状态监控

## 部署过程

使用KubeFATE安装FATE

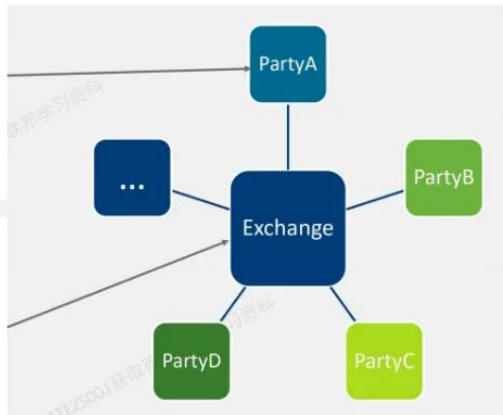


vmware Confidential | ©2021 VMware, Inc.

## Exchange部署模式

```
name: fate-9999
namespace: fate-9999
chartName: fate
chartVersion: v1.6.0-a
partyId: 9999
registry: ""
imageTag: "1.6.0-release"
pullPolicy:
  imagePullSecrets:
    - name: myregistrykey
  persistence: false
  istio:
    enabled: false
  podSecurityPolicy:
    enabled: false
  modules:
    - python
    - mysql
    - fateboard
    - client
    - spark
    - hdfs
    - ngin
    - pulsar
backend: npar

name: fate-exchange
namespace: fate-exchange
chartName: fate-exchange
chartVersion: v1.6.0-a
partyId: 1
registry: ""
imageTag: "1.6.0-release"
pullPolicy:
  imagePullSecrets:
    - name: myregistrykey
  persistence: false
  istio:
    enabled: false
  podSecurityPolicy:
    enabled: false
  modules:
    - trafficServer
    - ngin
```



vmware

Confidential | ©2021 VMware, Inc.

### Exchange网络结构优点

部署简单

管理方便

加入网络操作简单

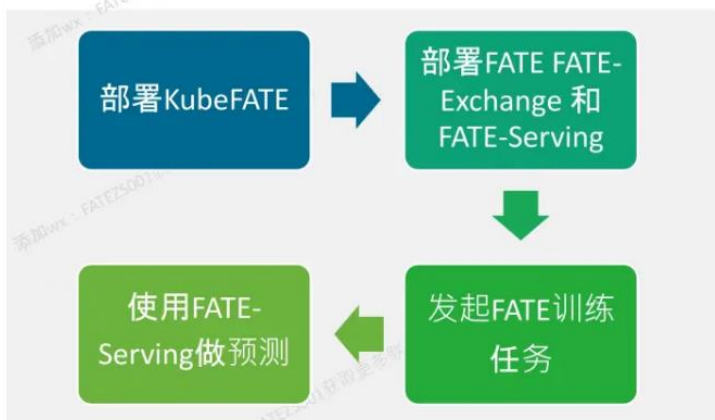
### KubeFATE对Exchange的支持

支持Eggroll计算引擎

支持Spark计算引擎(pulsar)

## KubeFATE 功能演示

Demo



vmware

Confidential | ©2021 VMware, Inc.

KubeFATE 日志收集

Job 状态与 sub-job

使用 Notebook

FATE-Serving 的 UI

获取会议 PPT，或对圆桌会还有别的疑问？欢迎联系 FATE 开源社区助手获得帮助。

原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/rfXA7ApXkkXeRIUYOM3LrQ>