

## 知 集群资源管理YARN的架构涉及概念解释?

厉梦如 2019-05-25 发表

### 问题描述

Q: 集群资源管理YARN的架构涉及概念解释?

### 解决方法

A:

| ResourceManager是一个全局的资源管理器，负责整个系统的资源管理和分配。它主要包括调度器和应用程序管理器；

| NodeManager是每个节点上的资源和任务管理器；

| 每个应用程序的ApplicationMaster实际上是一个特定计算框架的具体实现，其任务是向ResourceManager申请资源，并通知NodeManager管理相应的资源；

| Container是YARN中的资源抽象，它封装了某个节点上的多维度资源，如内存、CPU、磁盘、网路等。