







































## 应用程序执行流程

- 1. 用户编写客户端应用程序,向Yarn提交应用程序。
- 2. RM负责接收和处理来自客户端的请求, 尝试为该程序分配第一个Container,若分 配成功则在Container中启动应用程序的 AM。
- 3. AM向RM注册,这样客户端可通过RM查 看应用程序的资源使用情况。AM将应用解 析为作业并进一步分解为若干任务,并向 RM申请启动这些任务的资源。

## 应用程序执行流程

- 4. RM向提出申请的AM分配以Container形式表示的资源。一旦AM申请到资源后,在多个任务间进行资源分配。
- 5. AM确定资源分配方案后,便与对应的NM 通信,在相应的Container中启动相应的工 作进程用于执行任务。
- 6. 各个任务向AM汇报自己的状态和进度,以 便让AM随时掌握各个任务的运行状态。
- 7. 随着任务执行结束,AM逐步释放所占用的 资源,最终向 RM注销并关闭自己。



















































