

生命周期概叙

生命周期：

- Pod创建过程：
 - 运行初始化容器 (init container)过程
 - 运行主容器 (main container) 过程
 - 容器启动后钩子 (post start)、容器终止时钩子 (pre stop)
 - 容器的存活性测试 (liveness probe)、就绪性测试 (readiness probe)
- pod 终止过程

图解：



整个生命周期中 pod的五种状态（相位） 分别如下：

- 挂起（Pending）：apiserver已经创建了pod资源对象，但是它尚未被调度完成或者仍处于下载镜像的过程中
- 运行中（Running）：pod已经被调度至某节点，并且所有容器都已经被kubelet创建完成
- 成功（Succeeded）：pod中的所有容器都已经成功终止并且不会重启
- 失败（Failed）：所有的容器都已经终止，但至少有一个容器终止失败，即容器返回了非0值退出状态
- 未知（Unknown）：apiserver无法正常获取到pod对象的状态信息，通常由网络通信失败导致