

Pod 中只有一个容器并且正在运行，容器成功退出

- 记录事件完成
- 如果 restartPolicy 为：
 - Always：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - OnFailure：Pod phase 变成 Succeeded
 - Never：Pod phase 变成 Succeeded

Pod 中只有一个容器并且正在运行。容器退出失败

- 记录失败事件
- 如果 restartPolicy 为：
 - Always：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - OnFailure：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - Never：Pod phase 变成 Failed

Pod 中有两个容器并且正在运行。容器1退出失败

- 记录失败事件
- 如果 restartPolicy 为：
 - Always：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - OnFailure：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - Never：不重启容器；Pod phase 仍为 Running
- 如果有容器1没有处于运行状态，并且容器2退出：
 - 记录失败事件
 - 如果 restartPolicy 为：
 - Always：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - OnFailure：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - Never：Pod phase 变成 Failed

Pod 中只有一个容器并处于运行状态。容器运行时内存超出限制

- 容器以失败状态终止
- 记录 OOM 事件
- 如果 restartPolicy 为：
 - Always：重启容器；Pod phase 仍为 Running
 - OnFailure：重启容器；Pod phase 仍为 Running

- Never: 记录失败事件; Pod phase 仍为 Failed

Pod 正在运行，磁盘故障

- 杀掉所有容器。记录适当事件
- Pod phase 变成 Failed
- 如果使用控制器来运行，Pod 将在别处重建

Pod 正在运行，其节点被分段

- 节点控制器等待直到超时
- 节点控制器将 Pod phase 设置为 Failed
- 如果是用控制器来运行，Pod 将在别处重建