学习内容:

Kubernetes 教程

收获:

- 通过 kuboard 配置 docker 仓库的用户名和密码。
- 通过 kuboard 配置环境变量。
- 后缀 E、P、T、G、M、K表示十进制,后缀 Ei、Pi、Ti、Gi、Mi、Ki 表示二进制。
- 1 个 CPU 代表 1 AWS vCPU、1 GCP Core、1 Azure vCore、1 IBM vCPU、物理机上 Intel 超线程 CPU 的 1 个超线程。
- requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution 字段控制硬亲和性, preferredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution 字段控制软亲和性
- preferredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution 中的 weight 字段取值范围为 1-100
- Pod 反亲和性规则要求,该 Pod 最好不要被调度到已经运行了包含 key:value 的标签的同 topologyKey 的 Pod 的节点上
- topologyKey 有如下限制:
 - 1. 对亲和性以及 required During Scheduling Ignored During Execution Pod 反亲和性, topology Key 不能为空
 - 2. 对 requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution Pod 反亲和性,管理控制器LimitPodHardAntiAffinityTopology 被用来限制 topologyKey 必须为kubernetes.io/hostname。如果想要使用其他的自定义 topology,必须修改该管理控制器,或者将其禁用
 - 3. 对 preferredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution Pod 反亲和性,如果 topologyKey 为空,则代表所有的 topology (此时,不局限于 kubernetes.io/hostname、failure-domain.beta.kubernetes.io/zone 和 failure-domain.beta.kubernetes.io/region 的组合)
 - 4. 除了上述的情形以外,topologyKey 可以是任何合法的标签 Key
- 容忍中未定义 key 但是定义了 operator 为 Exists, Kubernetes 认为此容忍匹配所有的 污点。
- 容忍中未定义 effect 但是定义了 key,Kubernetes 认为此容忍匹配所有 effect。
- 支持的效果 effect 有: NoSchedule、PreferNoSchedule、NoExecute。
- tolerationSeconds 字段可以理解为 Pod 容忍该污点的耐心。
- kubernetes 的节点控制器在碰到某些特定的条件时,将自动为节点添加污点
- 了解了如何设置 Security Context