本地安装Minikube环境

本课内容

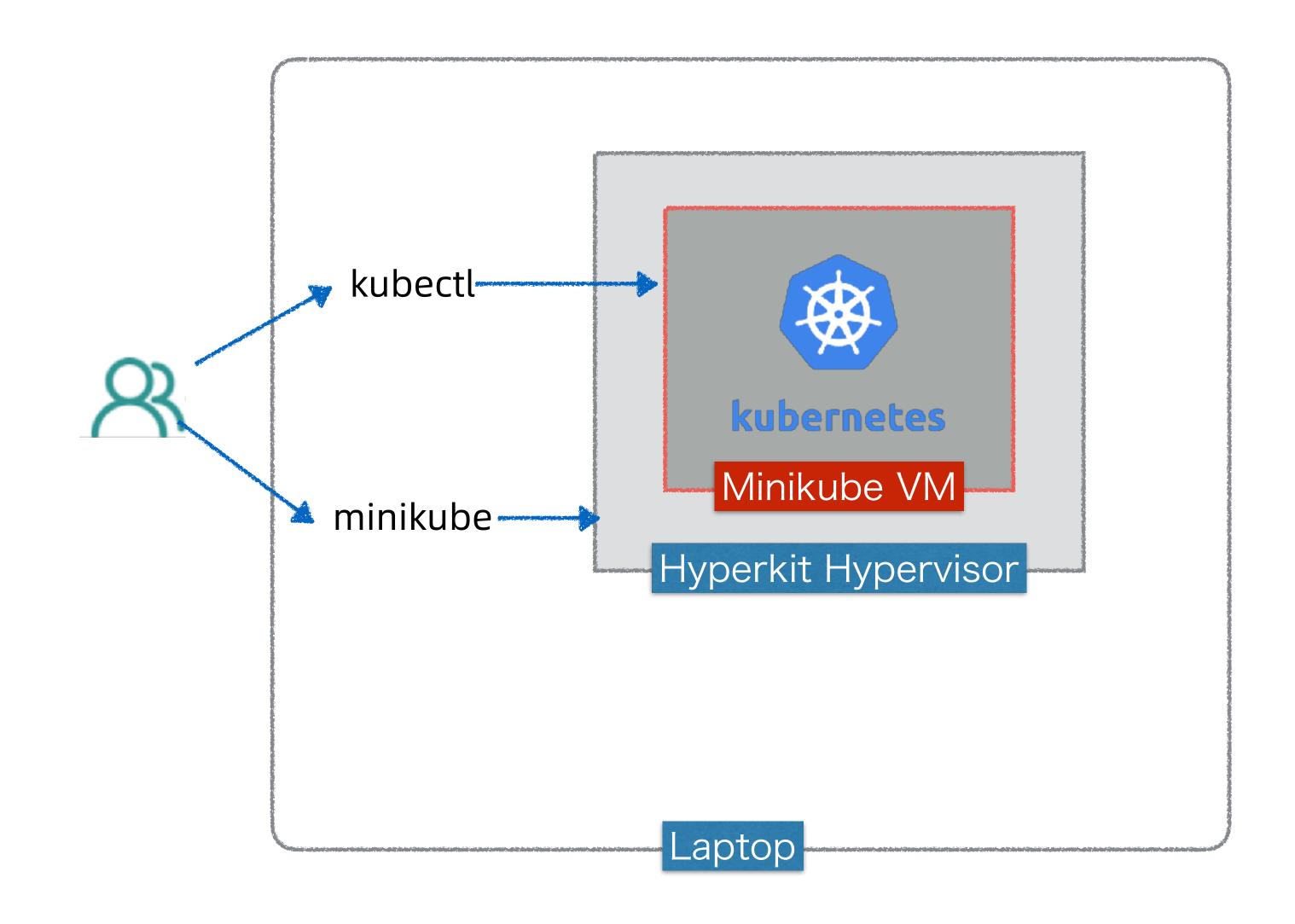
· 演示本地安装Minikube环境



Minikube

https://minikube.sigs.k8s.io/

https://github.com/kubernetes/minikube



参考安装步骤 https://yq.aliyun.com/articles/221687

关闭Docker Desktop中K8s





安装kubectl和minikube

安装kubectl https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl/

安装minikube <u>https://minikube.sigs.k8s.io/docs/start/</u>

第一次启动minikube

```
~ minikube start --cpus=4 --memory='6000mb' --image-mirror-country='cn' --ima
ge-repository='registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/google_containers'
           Darwin 10.14.3 上的 minikube v1.6.2
           Automatically selected the 'hyperkit' driver (alternates: [virtualbox])
  🦺 您所在位置的已知存储库都无法访问。正在将 registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/go
ogle_containers 用作后备存储库。
          正在使用映像存储库 registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/google_containers
          正在创建 hyperkit 虚拟机(CPUs=4, Memory=6000MB, Disk=20000MB)...
 🚵 正在 Docker '19.03.5' 中准备 Kubernetes v1.17.0...
  憃 拉取镜像 💴
           正在启动 Kubernetes ...
          Waiting for cluster to come online ...
         完成! kubectl 已经配置至 "minikube"
  → ~ minikube status
host: Running
kubelet: Running
apiserver: Running
kubeconfig: Configured
  → ~ kubectl config current-context
minikube
 → <a href="https://kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl.com/kubectl
Switched to context "minikube".
```

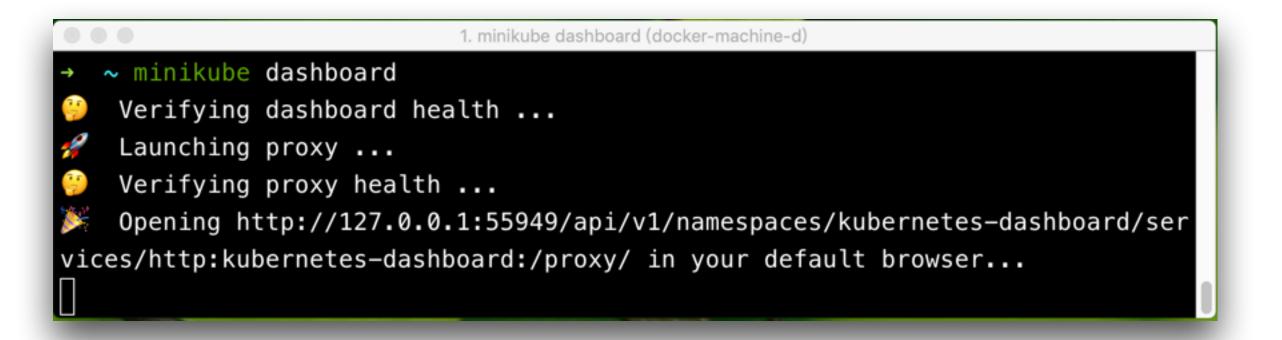
minikube start --cpus=4 --memory='6000mb' --image-mirror-country='cn' --image-repository='<u>registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/google_containers</u>'

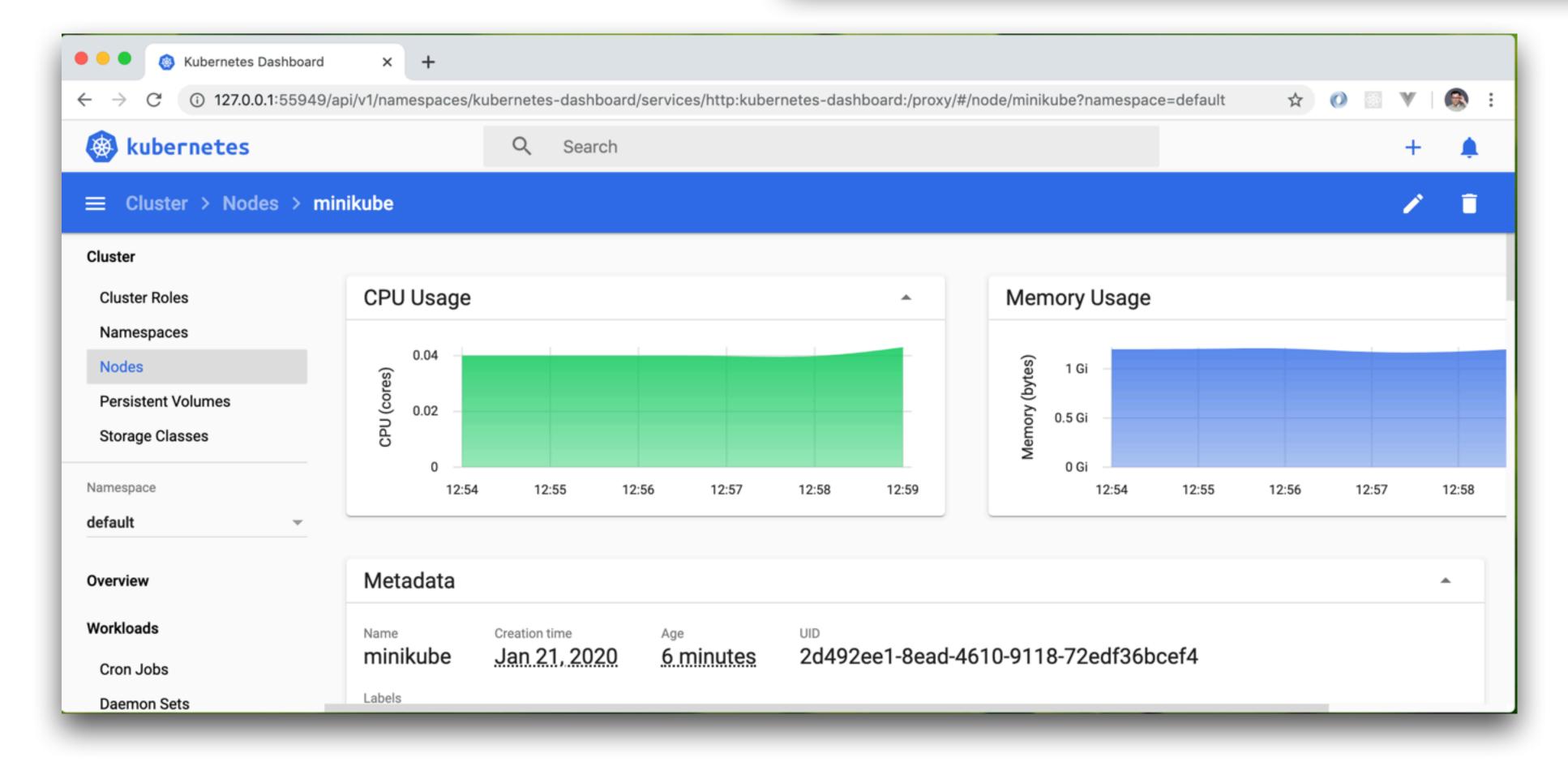
校验kubectl

```
1. william@jskill: ~ (zsh)
  kubectl version
Client Version: version.Info{Major:"1", Minor:"17", GitVersion:"v1.17.1", GitCommit:"d224476cd
0730baca2b6e357d144171ed74192d6", GitTreeState:"clean", BuildDate:"2020-01-15T15:50:25Z", GoVe
rsion:"go1.13.6", Compiler:"gc", Platform:"darwin/amd64"}
Server Version: version.Info{Major:"1", Minor:"17", GitVersion:"v1.17.0", GitCommit:"70132b0f1
30acc0bed193d9ba59dd186f0e634cf", GitTreeState:"clean", BuildDate:"2019-12-07T21:12:17Z", GoVe
rsion: "go1.13.4", Compiler: "gc", Platform: "linux/amd64"}
→ kubectl cluster-info
Kubernetes master is running at https://192.168.64.9:8443
KubeDNS is running at https://192.168.64.9:8443/api/v1/namespaces/kube-system/services/kube-dn
s:dns/proxy
To further debug and diagnose cluster problems, use 'kubectl cluster-info dump'.
→ ~ kubectl get no
NAME
           STATUS
                   ROLES
                                  VERSION
                             AGE
minikube
          Ready
                            22m v1.17.0
                    master
```

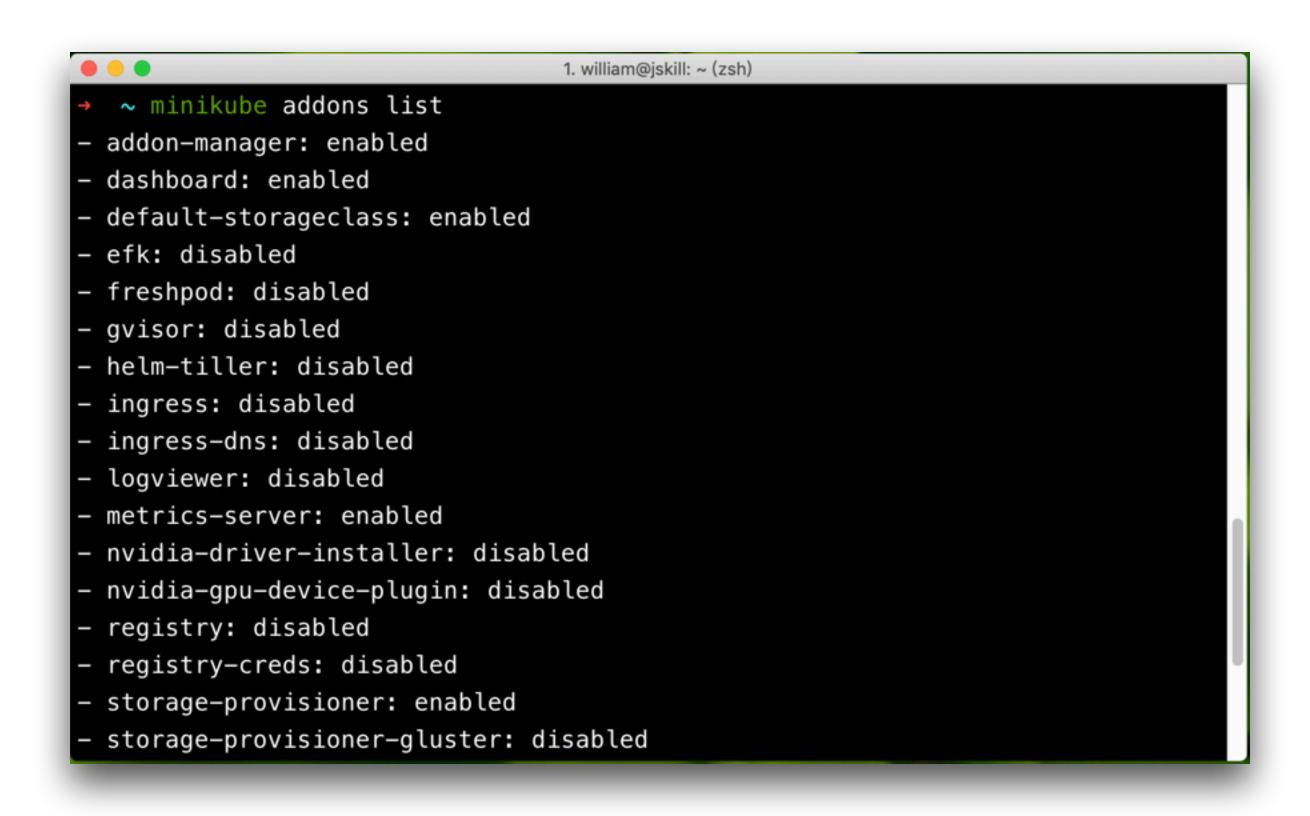
检验

kubernetes dashboard





查看和启用addons



本课小结



- · 本地启用minikube环境
 - K8s in local VM
 - · 开发/学习用,更贴近真实K8s环境
- · Minikube参考文档
 - https://minikube.sigs.k8s.io/docs/