

InstallK8s 说明

1、解压缩文件 (installk8s-20220509.gz) :

下载地址 : 链接: <https://pan.baidu.com/s/1kJ4vc9yMrskW-UyXXZ2Hng?pwd=hc3a> 提取码: hc3a

```
cd /data/
```

```
tar zxvf installk8s-20220509.gz #md5sum: 239c3f38820a14c0534b2fdbb17e9155
```

```
cd /data/installk8s/sysbase
```

```
|— README
```

```
|— bin
```

```
| |— sysbase-amd64
```

```
| |— sysbase-mac
```

```
| |— sysbase.exe
```

```
|— etc
```

```
| |— config.js
```

```
| |— config.yaml 先创建 sysbase 数据库，此处修改一下 mysql 的账号密码，表会自动创建
```

```
|— static
```

```
|— config.js 需要修改一下 apiHost，可以写运行此程序的机器 ip，端口号保持和此服务运行端口一致
```

```
|— css
```

```
|— favicon.ico
```

```
|— fonts
```

```
|— index.html
```

```
|— js
```

2、运行服务：

cd /data/installk8s/sysbase && ./bin/sysbase-amd64 (这里不同平台选择不同可执行文件)

访问服务：<http://localhost:8081/static/> (这里的 localhost 根据实际情况，是运行安装服务的 IP 地址)

3、添加资源：

资源类型选择 vps，特定描述这些都是必须的，其中 etcd、master、node 可以配置多台机器，其他几个确保唯一，

另外，支持这些全配置一台机器，即单机也可以运行，建议单台最低配置 8 核 16G，其实 4 核 8G 也可以运行起来

Resource列表

创建

ID	名称	资源类别	特定描述	主机	输入关键字搜索	
34	内部Dns	vps	pridns	10.211	编辑	删除
33	私有仓库	vps	pridocker	10.211	编辑	删除
32	Etcd-lb	vps	etcdlb	10.211	编辑	删除
31	Master-lb	vps	masterlb	10.211	编辑	删除
30	Etcd-1	vps	etcd	10.211	编辑	删除
29	Node-1	vps	node	10.211	编辑	删除
28	Master-1	vps	master	10.211	编辑	删除
27	发布机	vps	publish	10.211	编辑	删除

4、创建 K8sCluster :

一条记录代表一个 k8s 集群，一定要选择前面添加的资源列表

K8sCluster列表

创建

ID

名称

创建时间

2021-02-18 21:01:55

2021-02-17 01:18:33

2021-02-17 01:18:13

2021-02-17 01:17:35

天津PaaS

美国PaaS

新加坡PaaS

用友PaaS

查看资源

编辑

删除

查看资源

编辑

删除

查看资源

编辑

删除

查看资源

编辑

删除

5、执行安装 :

点击一键安装前，可以先点击内核升级，因为内核升级会重启机器，一键安装逻辑也会判断内核是否已升级，如果未升级，也会触发升级、重启。

用友PaaS-资源信息

×

ID

名称

资源类别

特定描述

主机地址

端口号

用户名

密码

创建时间

更新时间

34

内部Dns

vps

pridns

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:32:14

2021-03-10 23:32:22

33

私有仓库

vps

pridocker

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:31:50

2021-03-10 23:31:50

32

Etcd-lb

vps

etcdlb

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:31:21

2021-03-10 23:31:21

31

Master-lb

vps

masterlb

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:31:04

2021-03-10 23:31:04

30

Etcd-1

vps

etcd

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:30:43

2021-03-10 23:30:43

29

Node-1

vps

node

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:30:26

2021-03-10 23:30:26

28

Master-1

vps

master

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:30:14

2021-03-10 23:30:14

27

发布机

vps

publish

10.211.55.25

22

root

123456

2021-03-10 23:29:43

2021-03-10 23:29:43

安装K8s集群:

一键安装

1.基础安装

2.升级内核

3.安装可执行文件

4.安装Docker

5.安装私有镜像库

6.安装Etcd集群

7.安装Master集群

8.安装Node集群

9.安装Docker证书

10.安装Lvs

11.安装Dns

12.完成安装

1.安装新节点

2.安装新Etcd

3.安装新Master

1.更新Master证书

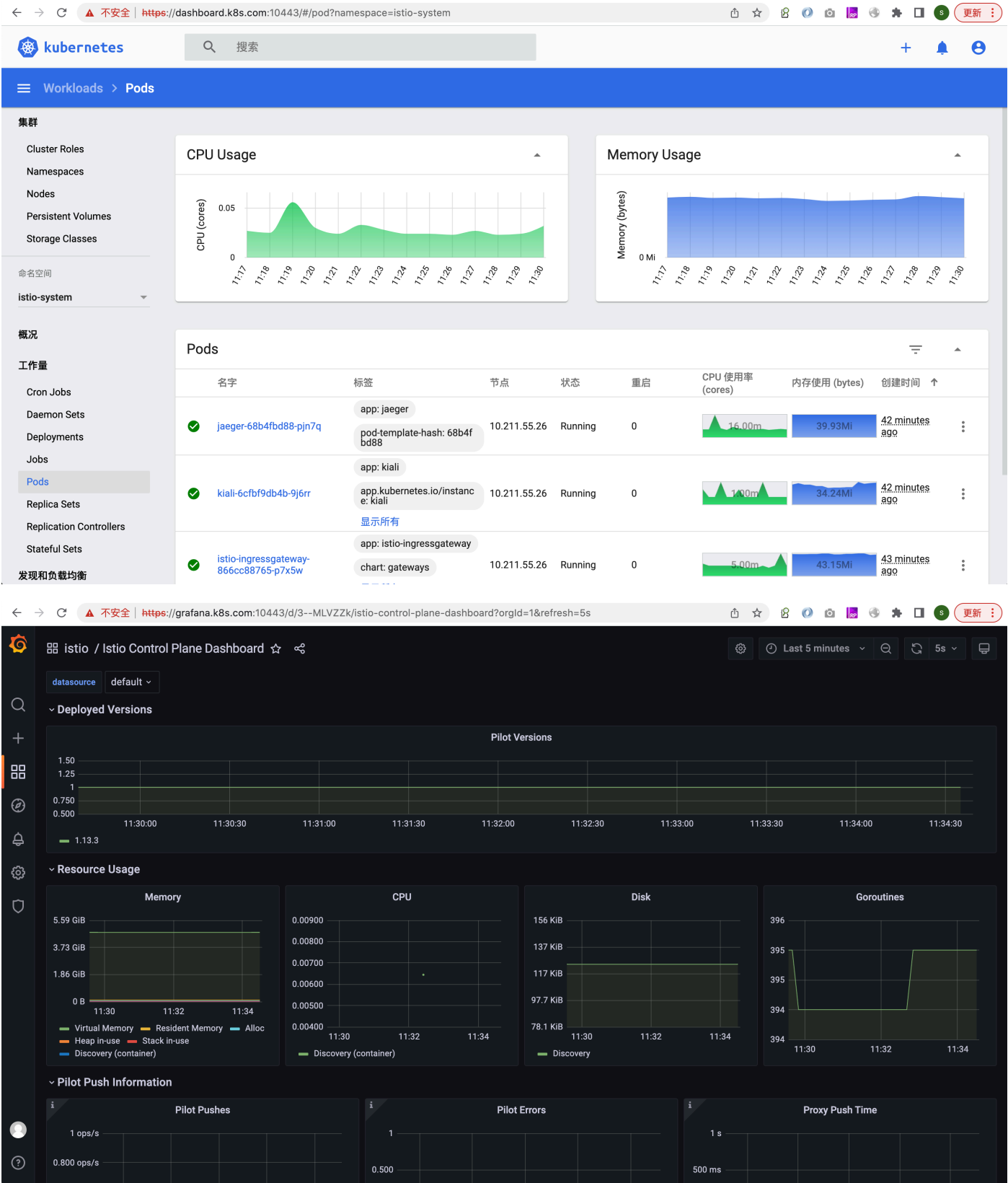
2.更新Etcd证书

3.更新Node证书

6、安装后重要目录说明：

/data/installk8s/addons/certs 安装过程中生成的 TLS 证书文件，可以将 k8s.com.crt 导入到系统并信任。
/data/installk8s/addons/gateways Istio 网关及虚拟服务设置，这里是站点入口配置处。

7、效果图：



Targets

All Unhealthy Expand All

Filter by endpoint or labels

kubernetes-apisservers (1/1 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
https://10.211.55.26:6443/metrics	UP	instance="10.211.55.26:6443" job="kubernetes-apisservers"	57.989s ago	892.965ms	

kubernetes-nodes-cadvisor (1/1 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://10.211.55.26:10255/metrics/cadvisor	UP	beta_kubernetes_io_arch="amd64" beta_kubernetes_io_os="linux" instance="10.211.55.26" job="kubernetes-nodes-cadvisor" kubernetes_io_arch="amd64" kubernetes_io_hostname="10.211.55.26" kubernetes_io_os="linux"	13.968s ago	68.930ms	

kubernetes-nodes-kubelet (1/1 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://10.211.55.26:10255/metrics	UP	beta_kubernetes_io_arch="amd64"	53.831s ago	16.910ms	

Namespace: 3 ▾

Last 1m ▾ Every 15s ▾ ↻

Workloads

Workload Name ▾ Filter by Workload Na...

Health	Name	Namespace	Type	Labels	Details
✓	W istio-ingressgateway	NS istio-system	Deployment	app: istio-ingressgateway chart: gateways heritage: Tiller install.operator.istio.io/owning-resource: unknown istio: ingressgateway istio.io/rev: default operator.istio.io/component: IngressGateways release: istio service.istio.io/canonical-name: istio-ingressgateway service.istio.io/canonical-revision: latest sidecar.istio.io/inject: false	Missing Version ⓘ EF stats-filter-1.11 EF stats-filter-1.12 EF stats-filter-1.13 EF tcp-stats-filter-1.11 EF tcp-stats-filter-1.12 EF tcp-stats-filter-1.13
✓	W istiod	NS istio-system	Deployment	app: istiod install.operator.istio.io/owning-resource: unknown istio: pilot istio.io/rev: default operator.istio.io/component: Pilot sidecar.istio.io/inject: false	Missing Version ⓘ EF stats-filter-1.11 EF stats-filter-1.12 EF stats-filter-1.13 EF tcp-stats-filter-1.11 EF tcp-stats-filter-1.12 EF tcp-stats-filter-1.13

```
[root@dashboard installk8s]# kubectl get node -o wide
```

NAME	STATUS	ROLES	AGE	VERSION	INTERNAL-IP	EXTERNAL-IP	OS-IMAGE	KERNEL-VERSION	CONTAINER-RUNTIME
10.211.55.26	Ready	<none>	52m	v1.23.6	10.211.55.26	<none>	CentOS Linux 7 (Core)	4.19.94-300.el7.x86_64	docker://20.10.14

```
[root@dashboard installk8s]# kubectl get pod -o wide
```

NAMESPACE	NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE	IP	NODE
istio-system	istio-ingressgateway-866cc88765-p7x5w	1/1	Running	0	48m	172.30.102.137	10.211.55.26
istio-system	istiod-7d68ff4555-zm2j	1/1	Running	0	48m	172.30.102.136	10.211.55.26
istio-system	jaeger-68b4fbdb88-pjn7q	1/1	Running	0	48m	172.30.102.139	10.211.55.26
istio-system	kiali-6cfbf9db4b-9j6rr	1/1	Running	0	48m	172.30.102.140	10.211.55.26
kube-system	alertmanager-74cf4b6555-vs2gh	2/2	Running	0	48m	172.30.102.138	10.211.55.26
kube-system	calico-kube-controllers-7cd869df86-q5pv5	1/1	Running	0	48m	10.211.55.26	10.211.55.26
kube-system	calico-node-f4rrl	1/1	Running	0	48m	10.211.55.26	10.211.55.26
kube-system	coredns-757bbb8cc-jc7lq	1/1	Running	0	48m	172.30.102.132	10.211.55.26
kube-system	dashboard-metrics-scraper-5bbd985cf9-whr9c	1/1	Running	0	48m	172.30.102.130	10.211.55.26
kube-system	grafana-5fc76d996d-cqhb	1/1	Running	0	48m	172.30.102.134	10.211.55.26
kube-system	kube-state-metrics-7dbd6f88bd-7w6v	1/1	Running	0	48m	172.30.102.133	10.211.55.26
kube-system	kubernetes-dashboard-8445fb5d8b-9kgvn	1/1	Running	0	48m	172.30.102.129	10.211.55.26
kube-system	metrics-server-6bc64c897f-6rlbv	1/1	Running	0	48m	172.30.102.131	10.211.55.26
kube-system	node-exporter-kjdg1	1/1	Running	0	48m	10.211.55.26	10.211.55.26
kube-system	prometheus-0	2/2	Running	0	48m	172.30.102.135	10.211.55.26
test-system	web-test-fb4b8ff89-gn8sf	2/2	Running	0	48m	172.30.102.141	10.211.55.26