

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

Kubernetes 可视化 UI 界面 dashboard

张岩峰老师微信，加我微信，邀请你加入 VIP 交流答疑群：

微信号：ZhangYanFeng0429

二维码：



1、Kubernetes 可视化 UI 界面 dashboard 介绍

Kubernetes Dashboard 是 Kubernetes 的一个官方 Web UI，它可以帮助用户在 Kubernetes 集群中进行可视化操作和管理。Dashboard 提供了一个集中的视图，可以同时查看和管理多个 Kubernetes 集群。与其他命令行接口（CLI）工具相比，Dashboard 提供了更直观的用户界面和可视化管理工具。

要使用 Kubernetes Dashboard，在 Kubernetes 集群中需要安装和部署 Dashboard。这通常可以通过使用 kubectl 命令行工具来完成。一旦安装部署成功，用户就可以通过 Web 浏览器访问 Dashboard 的 UI 界面。

Dashboard 的 UI 界面非常直观，提供了各种实用的管理和操作功能。例如，用户可以查看集群中的所有 pods、deployments、services、configmaps 和 secrets，并可以对它们进行管理和编辑。用户还可以查看集群的资源使用情况、日志和监控信息等。

总之，Kubernetes Dashboard 是 Kubernetes 集群管理的重要工具，它可以帮助用户更轻松地管理和操作 Kubernetes 集群。

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

dashboard yaml 文件下载地址：

<https://github.com/kubernetes/dashboard>

2、安装 dashboard

这里我们安装 dashboard v2.7.0 版本，官方参考安装命令地址如：“<https://github.com/kubernetes/dashboard/releases>”，可以参考下图：

Kubernetes version	1.22	1.23	1.24	1.25
Compatibility	?	?	?	✓

- ✓ Fully supported version range.
- ⚠ Due to breaking changes between Kubernetes API versions, some features might not work correctly in the Dashboard.

当前dashboard版本支持的k8s版本

Images

Kubernetes Dashboard

kubernetesui/dashboard:v2.7.0

Metrics Scraper

kubernetesui/metrics-scraper:v1.0.8

Installation

```
kubectl apply -f https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/dashboard/v2.7.0/aio/deploy/recommended.yaml
```

经测试 dashboard v2.7.0 也支持 k8s 1.26 版本。

(1) 安装 dashboard

```
[root@k8s-master01 ~]# wget https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/dashboard/v2.7.0/aio/deploy/recommended.yaml
[root@k8s-master01 ~]# kubectl apply -f recommended.yaml
```

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl apply -f recommended.yaml
namespace/kubernetes-dashboard created
serviceaccount/kubernetes-dashboard created
service/kubernetes-dashboard created
secret/kubernetes-dashboard-certs created
secret/kubernetes-dashboard-csrf created
secret/kubernetes-dashboard-key-holder created
configmap/kubernetes-dashboard-settings created
role.rbac.authorization.k8s.io/kubernetes-dashboard created
clusterrole.rbac.authorization.k8s.io/kubernetes-dashboard created
rolebinding.rbac.authorization.k8s.io/kubernetes-dashboard created
clusterrolebinding.rbac.authorization.k8s.io/kubernetes-dashboard created
deployment.apps/kubernetes-dashboard created
service/dashboard-metrics-scraper created
deployment.apps/dashboard-metrics-scraper created
[root@k8s-master01 ~]#
```

(2) 查看容器运行状况

查看 pod

```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl get pods -n kubernetes-dashboard
```

```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl get pods -n kubernetes-dashboard
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
dashboard-metrics-scraper-7bc864c59-l6wkq   1/1     Running   0          19m
kubernetes-dashboard-6c7ccbcf87-42qxp      1/1     Running   0          19m
[root@k8s-master01 ~]#
```

查看 svc

```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl get svc -n kubernetes-dashboard
```

```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl get svc -n kubernetes-dashboard
NAME                                TYPE        CLUSTER-IP   EXTERNAL-IP   PORT(S)    AGE
dashboard-metrics-scraper          ClusterIP    10.10.119.140 <none>        8000/TCP   20m
kubernetes-dashboard               ClusterIP    10.10.111.132 <none>        443/TCP    20m
[root@k8s-master01 ~]#
```

修改 kubernetes-dashboard svc 为 nodeport 类型

```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl edit svc kubernetes-dashboard -n
kubernetes-dashboard
type: NodePort
```

再次查看 svc

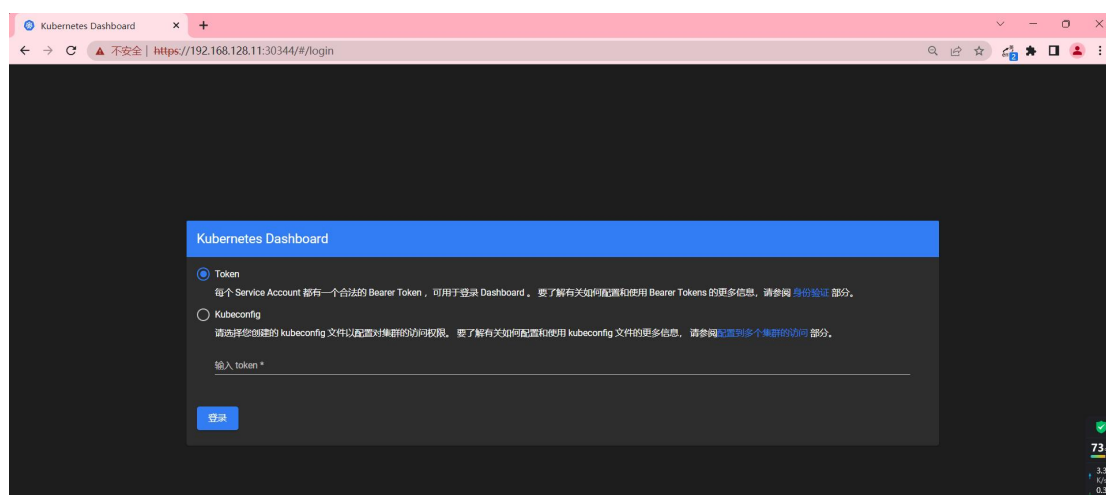
```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl get svc -n kubernetes-dashboard
```

```
[root@k8s-master01 ~]# kubectl get svc -n kubernetes-dashboard
NAME                                TYPE        CLUSTER-IP   EXTERNAL-IP   PORT(S)          AGE
dashboard-metrics-scraper          ClusterIP    10.10.119.140 <none>        8000/TCP         21m
kubernetes-dashboard               NodePort     10.10.111.132 <none>        443:30344/TCP    21m
[root@k8s-master01 ~]#
```

(3) 浏览器访问 “https://192.168.128.11:30344”

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**



可以看到这里提供了两种验证方式，一种是 Token，一种是 Kubeconfig。下面分别介绍。

3、通过 token 令牌访问 dashboard

(1) 创建管理员 token，具有查看任何空间的权限，可以管理所有资源对象

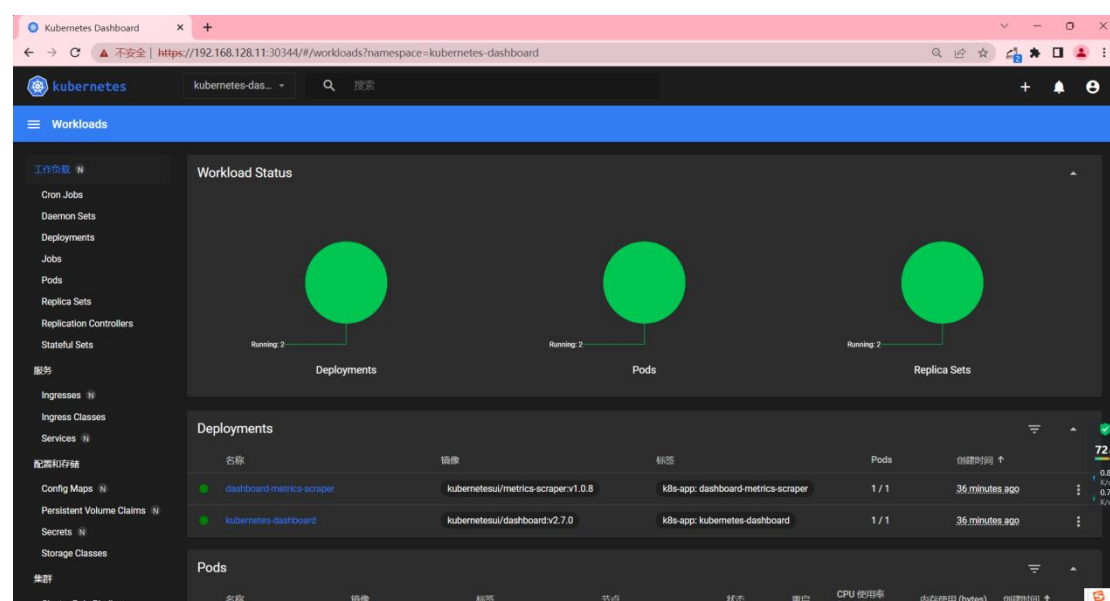
```
[root@k8s-master01 ~]# vi admin-user.yaml
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount
metadata:
  name: admin-user
  namespace: kubernetes-dashboard
---
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
  name: admin-user
roleRef:
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
  kind: ClusterRole
  name: cluster-admin
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: admin-user
  namespace: kubernetes-dashboard

[root@k8s-master01 ~]# kubectl apply -f admin-user.yaml
serviceaccount/admin-user created
clusterrolebinding.rbac.authorization.k8s.io/admin-user created
```

对上面的 yaml 文件说明：

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**



接下来的操作就是点点点了，现在大家可能还不会操作这个平台，后面同学们学完 k8s，再看这个平台就很简单了。

4、通过 kubeconfig 文件访问 dashboard

(1) 创建 cluster 集群

```
[root@k8s-master01 ~]# cd /etc/kubernetes/pki/
[root@k8s-master01 pki]# kubectl config set-cluster kubernetes
--certificate-authority=./ca.crt
--server="https://192.168.128.11:6443" --embed-certs=true
--kubeconfig=/root/dashboard-admin.conf
Cluster "kubernetes" set.

[root@k8s-master01 pki]# cat /root/dashboard-admin.conf

[root@k8s-master01 pki]# cat /root/dashboard-admin.conf
apiVersion: v1
clusters:
- cluster:
  certificate-authority-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURSB0tLS0tCk1JSUMvakNDQWVhZ0F3SUJBZ0LCQURBTk1na3Foa2lH0XcwQkFRc0ZBREWF
  TVJNd0VRWURWUVRERXdwcmRXSmwKY201bGRHVnpNQjRYRFJJeK1EVXlOREV3TURFMU1Wb1hEVE16TURVeU1URXdNREUxTVZvd0ZURVRN0kVH0TFVR0pBeE1LYTNWVpY
  SnVhWFlsY3pDQ0FTSXdEUVlKS29aSWh2Y05BUUVCQlFBRGdnRVBBERNDQV0VvQ2dnRUJBTkd0tCjklc0xML29LMkVlOElzY59nWm9GRUtd4dnJ2ejZVTjBxU2l0YU54c2xL
  VmQ5O2k3Uk56TGZneUVoTitQWFB1d1UKaUF5TVVTSmQ0OVFL00lnd0NiaUtdL2NlbnEgY0h0uejBTbndRRCTPUTcwbmxPQUNKYXVsVFpyMFRlS2hjU0tZKwpkd2Fa0U50
  Qmd1VWFVWFd1WUtuTE90b2F5SDJ1tjBZSV03Y0h0pS6t6M6lkc1FRhNLRzZlH42tmZkhMUjE4MmhaCm93SW00U2JCump5UDcrS05lQ2NpaSs5SGdGM2E1T0E4
  c1c2U0tQRDBMLzhjdEFMTkNZRE120FBGV3QKL2grS0xhRGI2N3R5a25TWU01aFpYazVLZnpuVLBMSFuySTFZUW52WmNwT0dnaHplWj00L0VWbmZnZzdk3B1cAo4bzY4
  NXpoMUsWsmR5K2Jkd2dVQ0F3RUFBYU5aTUZjd0RnWURWUjBQ0QVFIL0JBURBZ0trTUE4R0ExVWRFd0VCC193UJZNU01CQWY4d0hRMURWUjBQ0kJRZUZZ2ZVxT3VPR0VS
  dWljJdzVu0UFRd1BvZkxTR2ZnQlVH0TFVZEVURU8KtUf5Q0ntdFZbZVZ5Ym1WMPpYTXdEUVLKS29aSWh2Y05BUUVCQlFBRGdnRUJBRHRYZ0M5T1NNZmNpV1dpQUeYwAph
  ZGZmcFUYs3pzTmNadXFN2k3bFZVVOlCemw1Y244YVBKTVJ3WUJmZjYvdjIrcFhMSXVzMktuTEExubDFwVXltClpxd0ErU040d0NaMh9rYXh0cT03aGJkUUVxSnVldVZE
  c0FjM29taFlXVGZYcG0wWlZFBnJnMkc4YVh0NXJiaU5KMTViV3d4Zi9zOUxwVz01Y044UEZsan0xV1YzdGtNaWNNM0ZoS1I5WWRvNkM0SUDlNVVlR0lWbmk2a1R2Z2cy
  e0pFTGxvS2ludWJNRz15NmddDaUJRZlNTREdyNi9YTFVJa1pIbTJs0Dl1NUtLWTVXaVZk3FRS2tvM2gvYXZdMmNXYrCjBWWl daTTFjbXk0d1NZ0S90eVNRyZB0WmNVbz dQ
  VUVVYXRZNXV6N1kzTWYy0Fc2REE2bXFNZkhSUVFJSjB5UGoKaGlVpQotLS0tLWU0RCBDRVJUSUZJQ0FURSB0tLS0tCg==
  server: https://192.168.128.11:6443
  name: kubernetes
contexts: null
current-context: ""
kind: Config
preferences: {}
users: null
[root@k8s-master01 pki]#
```

说明：

这是一个 kubectl 命令，用于设置一个名为“kubernetes”的集群，并指定

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

以下配置：

--certificate-authority: CA 证书文件的路径，用于验证服务器提供的证书。

`--server`: Kubernetes API Server 的地址。

--embed-certs: 用于指示是否在 kubeconfig 文件中嵌入证书文件。

--kubeconfig: kubeconfig 文件生成的路径。

在这个命令中，集群的 CA 证书被指定为当前目录中的 `ca.crt` 文件。Kubernetes API Server 的地址是 `https://192.168.128.11:6443`，这个地址应该是你的 Kubernetes 集群的 API Server 的地址。`embed-certs` 参数被设置为 `true`，表示将证书文件嵌入 `kubeconfig` 文件中。最后，这个命令会将配置信息保存到 `/root/dashboard-admin.conf` 文件中，这个文件是 `kubeconfig` 文件的路径。

(2) 创建 credentials (凭证)

```
[root@k8s-master01 pki]# DEF_NS_ADMIN_TOKEN=$(kubectl -n
kubernetes-dashboard create token admin-user)
```

```
[root@k8s-master01 pki]# kubectl config set-credentials
dashboard-admin --token=$DEF_NS_ADMIN_TOKEN
```

```
--kubeconfig=/root/dashboard-admin.conf
```

User "dashboard-admin" set.

```
[root@k8s-master01 pki]# cat /root/dashboard-admin.conf
```

```
[root@k8s-master01 pki]# cat /root/dashboard-admin.conf
apiVersion: v1
clusters:
- cluster:
    certificate-authority-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVRJUSUzJQ0FURS0tLS0tck1JSUwvaKN0QWVhZ0F3SUJBZ0tCQURBTklna3Foa2tH0XcwQkFRc0ZBREWF
    TV3ND0VRWURWURVFERXJdwcmRXSmwKZy02bGhVnpNQjRYRFRJek1EVX0REVB3TURFMUw1bW1hEVE16TURVeU1URXNDREUxTVZvZ0ZURVRN0KH0tFVRQ0PeE1LYTNWapY
    SNvaWpJSy3pQ00FTSjdEUVLXS29aSwH2Y05BUUVC0LFBGRdndV0dV0q2kRnUJBTKdtCjklx0mL29LMKV10EJYZS9n6m9GRUtdXn612ejZVTJbZuJ2lDUYU54c2xL
    Vmd05Q2k3UK56tG2u0tWiTo1qWFB1DlUkAlF0T5VTVSmQ00VFL0QdND8iaUatDl2Nt1bEnqY0euejBtBndDRRCtPUTCwmcP0UNKYXVsVfpyMFR1S2jhU0tZKwpkZ2FA0U50
    Qm01FVVFwFDlWuUtoFe0obzYsD3tJtJBZS3VQ3Y05bG6M1k1FRhEhNLZdH2tZhmJq4E4mhmcAmQ3S900U2JClmpU5dCS05t10Znpas5TUXnMCLsGdGmZ2E1T0E4
    c1C2U0tQRDBMLzhJdEFMTKNZRE120FBG30KL2grS0xhRG12N3R5a25TUWQ1aFpYzVLZnpUvBMSFUySTFZWU52WmWVt0dNaHpLWj00L0VbwmZnZz5K3B1cAo4bzY4
    NXp0LmJswMSR5K3Zkd2dV00F3RUFBYu5aTUJZj0dRnWURWUjBQ0VFL0JBURURBZ0tTUE4R0EXwWRF0VCC193U0ZNUQ1CQWY4d0hWURWUjBPQkJZRUZCZ2VxT3PRV0S
    WdlJdzVu0Uf0rLBVZkxTZR2NQ1VHQTFVZEVRU08KUFU500ntd0rZbVz5Y5m1WMPpYTXdEUVLS29aSwH2Y05BUUVMQ1FBGRdndRUIJBHYZ0M511NNZmnpLJ0UeYwAph
    ZGZmcFtY3pZ2mNadFXkNk3bZFVZV0LCemwJY244YVBKTL3WUJZM2YvdJrCfHMS5ZMk2tUEXubDFwXKL2C1pxd0E0U40d09NAwmW9YXhroCt3aGkUjVfXsNfNLdVZE
    oCjM29fA9ZGcyG0wLUZfBnJmKc4YyVhwNKL3iausKMTV13q0Z419Z0uqBVC1L0Yub4VdE5aen0qY1YzdgNtAmwRmK0L1NVVLR10WmK2a1RZzcyc
    oQpFTGxVSZ2LudWJNR15NmmdDgJZLNTREdYn19YTVJaIpIbT3s0D1nUtlWTvXaVJZK3FRS21vM2gvYXDMNXYrCjBWLdaTTFjBxk0d1NZ0S90eVNR9ZbWmNVbZdQ
    VUVVYVwF0c2REZ2bZFNKZhSUVF5B5UGoKaGLpQ0tLS0tLUVORCBDRVJUSUzJQ0FURS0tLS0tCg==
    server: https://192.168.128.11:6443
  name: kubernetes
contexts: null
current-context: ""
kind: Config
preferences: {}
users:
- name: dashboard-admin
  user:
    token: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6Ii1lNXQ14Wt5bm9uYXVCS13NkZubVEM2hj0EJX0XhWCRXh6bGViUWV1f0.eyJhdw0iOiIiYH0R0cHM6L1Y9rdW
    jLcm51dGZvLWNR1ZmFlBHQ0c3ZjLmNsdnN0ZXQ1XubG9YyWm1XzhW1jaXNj00T9g30DYUcL3pYX0Y0tEJ020D050D0qYJEsImZlc2Y1bW1h0dHBz0i8va3VjZUJZXRXLCRl
    c3k5ZWZhdWx0LnN2Yy5jbHlVZdGvLmxyV2FsIiwia3ViZXUzXRXLCSpbyF6eyJYUW1lc3BhY2U10iJrdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZC1sInNlbnZpY2VhY2NvdW50Ij
    p1bT5hbWU10iJhZG1pbGl1c2VyIiwidWlkIjo1YU14NTkiZTMtMDdlVS00T0tUml0WES00DUtNm140WE2NGkjYWYkIn19LCUyJmY10iEJ020D050D0qYJEsIn1Y1I6InN5c3
    RlPTZkX2A2Nm1YWNbj3VudDprdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZDphZG1pbGl1c2VzIn0. PVzRZbL0jgbyfGxUCLHlGmoLto0NXFK5jXE3ohm4_0004CwZHz3AD573b_
    9e95quz0vSf01tUgGr0c84WaYmmml_bw0JDK7T8kjB5Bj35gLDX0D7JUV-Ng62wX0TSS8u3RkTtR1kC6uIjn8R204LCALUp1rxSFRF1Gha9xLMHZWRbZg60vr0MMRV
    SnsHsNpaWLCiqI79TTC-rSAYLz7t3m0AFZAONiPhZVGCSFrYjFXFE00iRw0hWwEm05rKoXgRikRt11C6uIjn8R204LCALUp1rxSFRF1Gha9xLMHZWRbZg60vr0MMRV
    YYMdaFaqLFKj70B1ImE99iZqPJ6A
  name: dashboard-admin
  user:
    token: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6Ii1lNXQ14Wt5bm9uYXVCS13NkZubVEM2hj0EJX0XhWCRXh6bGViUWV1f0.eyJhdw0iOiIiYH0R0cHM6L1Y9rdW
    jLcm51dGZvLWNR1ZmFlBHQ0c3ZjLmNsdnN0ZXQ1XubG9YyWm1XzhW1jaXNj00T9g30DYUcL3pYX0Y0tEJ020D050D0qYJEsImZlc2Y1bW1h0dHBz0i8va3VjZUJZXRXLCRl
    c3k5ZWZhdWx0LnN2Yy5jbHlVZdGvLmxyV2FsIiwia3ViZXUzXRXLCSpbyF6eyJYUW1lc3BhY2U10iJrdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZC1sInNlbnZpY2VhY2NvdW50Ij
    p1bT5hbWU10iJhZG1pbGl1c2VyIiwidWlkIjo1YU14NTkiZTMtMDdlVS00T0tUml0WES00DUtNm140WE2NGkjYWYkIn19LCUyJmY10iEJ020D050D0qYJEsIn1Y1I6InN5c3
    RlPTZkX2A2Nm1YWNbj3VudDprdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZDphZG1pbGl1c2VzIn0. PVzRZbL0jgbyfGxUCLHlGmoLto0NXFK5jXE3ohm4_0004CwZHz3AD573b_
    9e95quz0vSf01tUgGr0c84WaYmmml_bw0JDK7T8kjB5Bj35gLDX0D7JUV-Ng62wX0TSS8u3RkTtR1kC6uIjn8R204LCALUp1rxSFRF1Gha9xLMHZWRbZg60vr0MMRV
    SnsHsNpaWLCiqI79TTC-rSAYLz7t3m0AFZAONiPhZVGCSFrYjFXFE00iRw0hWwEm05rKoXgRikRt11C6uIjn8R204LCALUp1rxSFRF1Gha9xLMHZWRbZg60vr0MMRV
    YYMdaFaqLFKj70B1ImE99iZqPJ6A
  name: dashboard-admin
  user:
    token: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6Ii1lNXQ14Wt5bm9uYXVCS13NkZubVEM2hj0EJX0XhWCRXh6bGViUWV1f0.eyJhdw0iOiIiYH0R0cHM6L1Y9rdW
    jLcm51dGZvLWNR1ZmFlBHQ0c3ZjLmNsdnN0ZXQ1XubG9YyWm1XzhW1jaXNj00T9g30DYUcL3pYX0Y0tEJ020D050D0qYJEsImZlc2Y1bW1h0dHBz0i8va3VjZUJZXRXLCRl
    c3k5ZWZhdWx0LnN2Yy5jbHlVZdGvLmxyV2FsIiwia3ViZXUzXRXLCSpbyF6eyJYUW1lc3BhY2U10iJrdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZC1sInNlbnZpY2VhY2NvdW50Ij
    p1bT5hbWU10iJhZG1pbGl1c2VyIiwidWlkIjo1YU14NTkiZTMtMDdlVS00T0tUml0WES00DUtNm140WE2NGkjYWYkIn19LCUyJmY10iEJ020D050D0qYJEsIn1Y1I6InN5c3
    RlPTZkX2A2Nm1YWNbj3VudDprdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZDphZG1pbGl1c2VzIn0. PVzRZbL0jgbyfGxUCLHlGmoLto0NXFK5jXE3ohm4_0004CwZHz3AD573b_
    9e95quz0vSf01tUgGr0c84WaYmmml_bw0JDK7T8kjB5Bj35gLDX0D7JUV-Ng62wX0TSS8u3RkTtR1kC6uIjn8R204LCALUp1rxSFRF1Gha9xLMHZWRbZg60vr0MMRV
    SnsHsNpaWLCiqI79TTC-rSAYLz7t3m0AFZAONiPhZVGCSFrYjFXFE00iRw0hWwEm05rKoXgRikRt11C6uIjn8R204LCALUp1rxSFRF1Gha9xLMHZWRbZg60vr0MMRV
    YYMdaFaqLFKj70B1ImE99iZqPJ6A
  name: dashboard-admin
  user:
    token: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6Ii1lNXQ14Wt5bm9uYXVCS13NkZubVEM2hj0EJX0XhWCRXh6bGViUWV1f0.eyJhdw0iOiIiYH0R0cHM6L1Y9rdW
    jLcm51dGZvLWNR1ZmFlBHQ0c3ZjLmNsdnN0ZXQ1XubG9YyWm1XzhW1jaXNj00T9g30DYUcL3pYX0Y0tEJ020D050D0qYJEsImZlc2Y1bW1h0dHBz0i8va3VjZUJZXRXLCRl
    c3k5ZWZhdWx0LnN2Yy5jbHlVZdGvLmxyV2FsIiwia3ViZXUzXRXLCSpbyF6eyJYUW1lc3BhY2U10iJrdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZC1sInNlbnZpY2VhY2NvdW50Ij
    p1bT5hbWU10iJhZG1pbGl1c2VyIiwidWlkIjo1YU14NTkiZTMtMDdlVS00T0tUml0WES00DUtNm140WE2NGkjYWYkIn19LCUyJmY10iEJ020D050D0qYJEsIn1Y1I6InN5c3
    RlPTZkX2A2Nm1YWNbj3VudDprdWJlcm51dGZvLWNRh2hib2FyZDphZG1pbGl1c2VzIn0. PVzRZbL0jgbyfGxUCLHlGmoLto0NXFK5jXE3ohm4_0004CwZHz3AD573b_
    9e95quz0vSf01tUgGr0c84Wa
```

说明:

这是一个 `kubect1` 命令，用于设置一个名为 `dashboard-admin` 的凭证，并指定以下配置：

- token: 用于身份验证的 token。

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

--kubeconfig: kubeconfig 文件的路径。

在这个命令中，\$DEF_NS_ADMIN_TOKEN 被用作 token 的值。这个 token 应该是之前创建的 ServiceAccount 的密钥。kubeconfig 参数被设置为 /root/dashboard-admin.conf，表示这个凭证将被添加到之前创建的 kubeconfig 文件中。

(3) 创建 context

```
[root@k8s-master01 pki]# kubectl config set-context dashboard-admin@kubernetes --cluster=kubernetes --user=dashboard-admin --kubeconfig=/root/dashboard-admin.conf
Context "dashboard-admin@kubernetes" created.
```

说明：

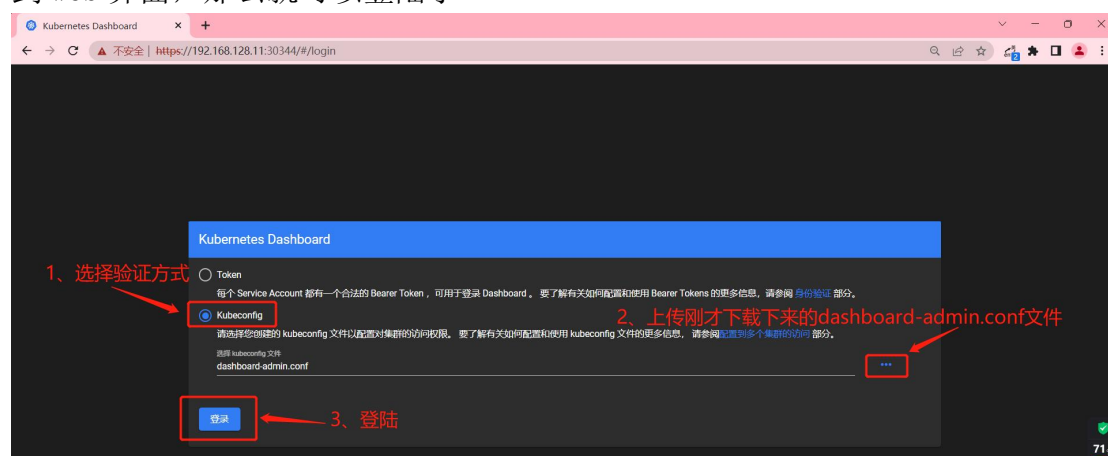
这是一个 kubectl 命令，用于设置一个名为 dashboard-admin 的上下文，并指定以下配置：

- cluster: 与此上下文相关联的集群。
- user: 与此上下文相关联的用户。
- kubeconfig: kubeconfig 文件的路径。

在这个命令中，cluster 被设置为之前创建的 kubernetes 集群。user 被设置为之前创建的 dashboard-admin 用户。kubeconfig 参数被设置为 /root/dashboard-admin.conf，表示这个上下文将被添加到之前创建的 kubeconfig 文件中。由于这个上下文是管理员权限，我们在命名上加上了 @kubernetes 后缀以区分。

(5) 把刚才的 kubeconfig 文件 dashboard-admin.conf 复制到桌面

浏览器访问时使用 kubeconfig 认证，把刚才的 dashboard-admin.conf 导入到 web 界面，那么就可以登陆了

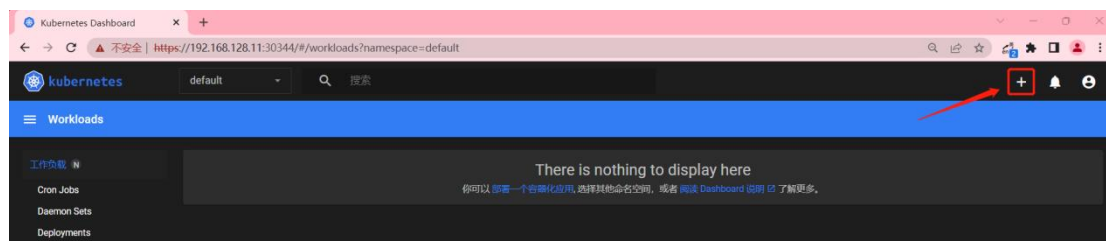


5、通过 kubernetes-dashboard 创建容器

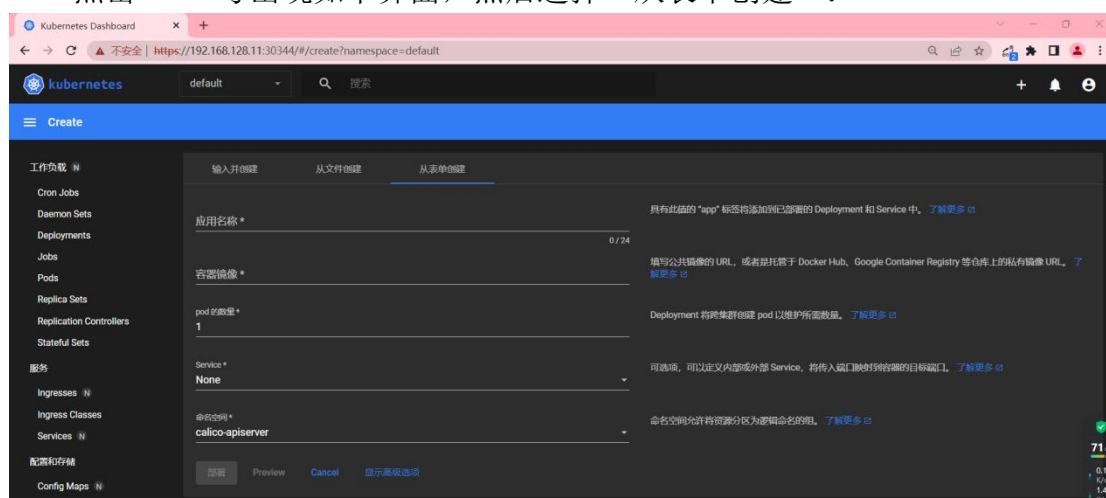
版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

打开 kubernetes 的 dashboard 界面，点开右上角红色箭头标注的“+”，如下图所示：



点击“+”号出现如下界面，然后选择“从表单创建”：



创建一个名为 nginx 的容器，镜像名为：nginx，启动 2 个 pod，端口映射为 80:80。配置没问题选择“Deploy”进行创建 pod。

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

The screenshot shows the 'Create' page in the Kubernetes Dashboard. The left sidebar lists various Kubernetes resources. The main area shows a form for creating a new resource. The form is titled 'Create' and has three tabs: 'Input and Create', 'Create from File', and 'Create from Table'. The 'Input and Create' tab is selected. The form contains the following fields:

- 应用名称 * (Application Name): nginx
- 容器镜像 * (Container Image): nginx:latest
- pod 的数量 * (Number of Pods): 2
- Service *: External
- 端口 * (Port): 80
- 目标端口 * (Target Port): 80
- 协议 * (Protocol): TCP
- 命名空间 * (Namespace): default

A red box highlights the form fields, and a red arrow points to the '部署' (Deploy) button at the bottom left of the form.

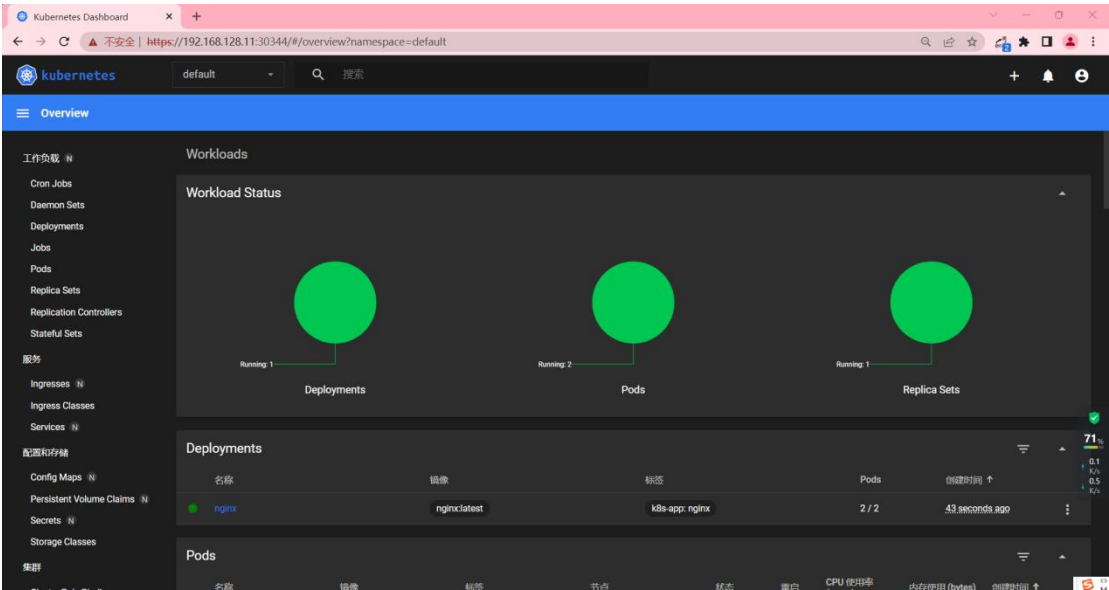
external 表示外部网络。

注意：表单中创建 pod 时没有创建 nodeport 的选项，会自动创建在 30000+ 以上的端口。

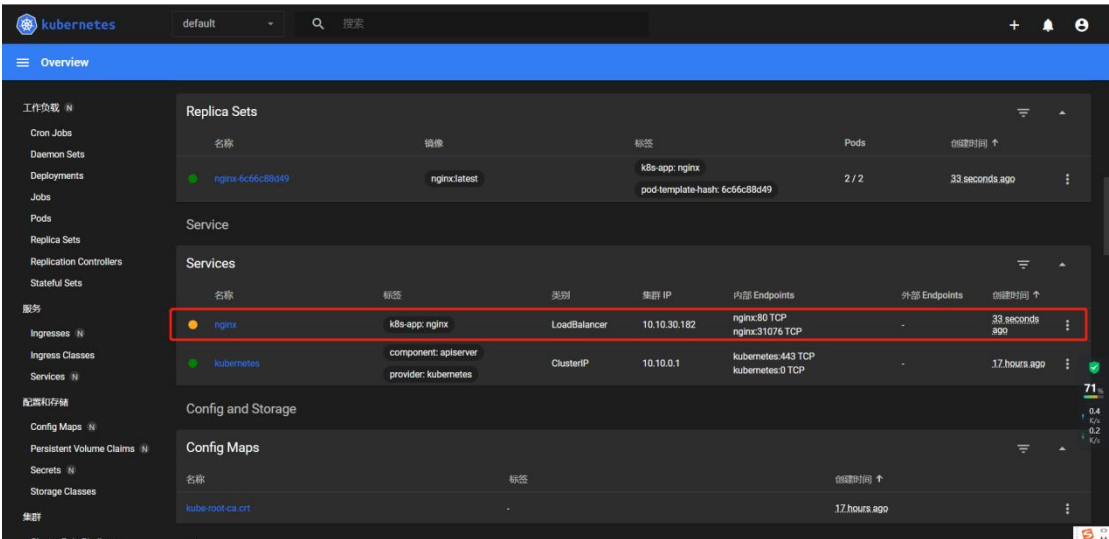
创建完成效果如下：

版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，**禁止私自传阅，违者依法追责。**

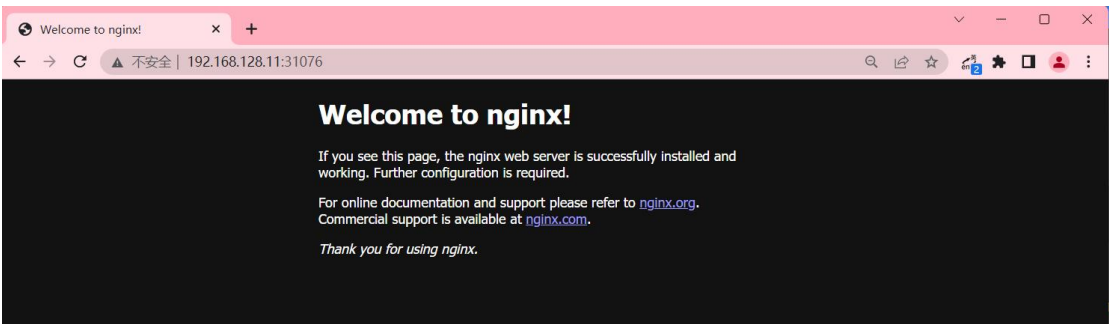
版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，禁止私自传阅，违者依法追责。



下拉查看 Services:



上图可看到刚才创建的 nginx 的 service 在宿主机映射的端口是 31076，在浏览器访问：“192.168.128.11:31076”



版权声明，本文档全部内容及版权归“张岩峰”老师所有，只可用于自己学习使用，禁止私自传阅，违者依法追责。