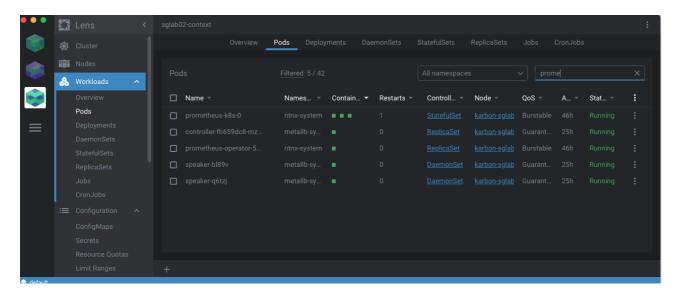
Prometheus & Grafanaによる監視ダッシュボードの作成

1. Promethus

Karbonクラスタ作成時に自動的にPrometheusをインストールしました。 PersistentVolumeはNutanix Volumeを利用しています。

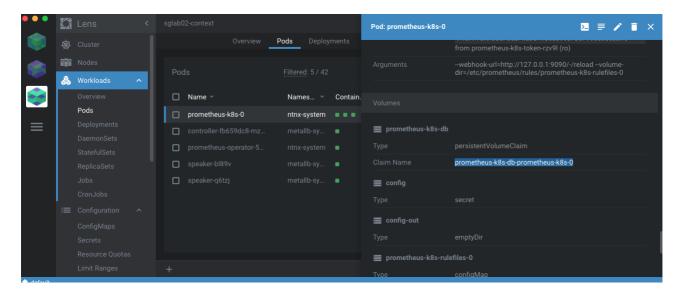
確認:

Lens > Workloads > Pods, 「All Namespaces」を選択します



prometheus-k8s-0 を選択

Volumesの配下「persistentVolume Claim」を選択

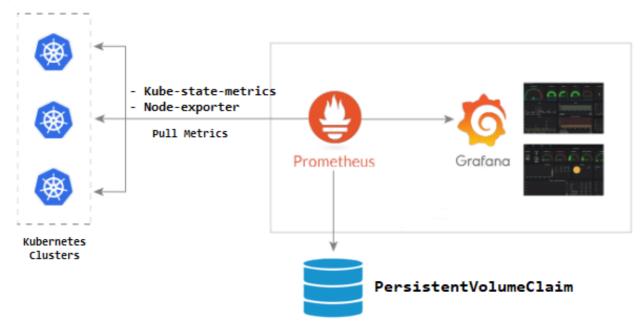


kubectlで確認

NAME	STATUŠ	VOLUME	CAPACITY	ACCESS MODES	STORAGECLASS	AGE
elasticsearch-logging-data-elasticsearch-logging-0	Bound	pvc-afd98827-e95b-4065-9706-7597659153d1	32Gi	RWO	default-storageclass	46h
prometheus-k8s-db-prometheus-k8s-0	Bound	pvc-7762a445-d9c1-43a2-ac51-1c8a25c50b9c	30Gi	RW0	default-storageclass	46h

2. Grafana

構成:



ingress作成

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
  name: ingress-grafana
  namespace: monitoring
  annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: "nginx"
spec:
  rules:
  - host: "grafana.local"
    http:
      paths:
      - path: /
        pathType: Prefix
        backend:
          service:
            name: grafana
            port:
              number: 3000
```

ホスト名: grafana.localを作業PCのhostsファイルに追記

```
#Mac:
sudo echo "<<ingress-nginx-controllerのEXTERNAL-IP>> grafana.local >>
/etc/hosts"

# Windows:
Add-Content -Path C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts -Value "<EXTERNAL-</pre>
```

```
IP>`grafana.local" -Force
cat C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
```

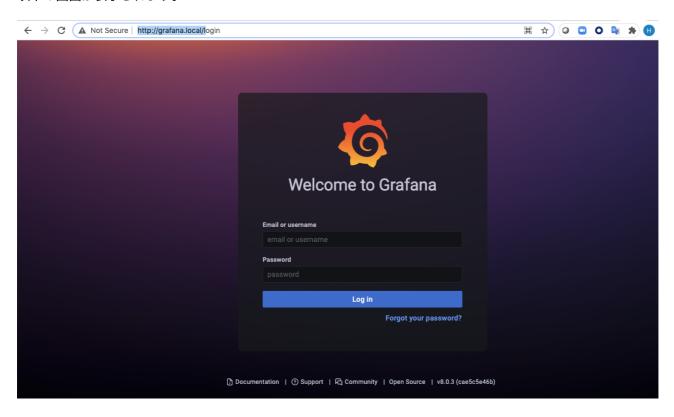
Deploy

```
kubectl -f grafana-deployment.yaml
kubectl -f ingress-grafana.yaml
```

動作確認

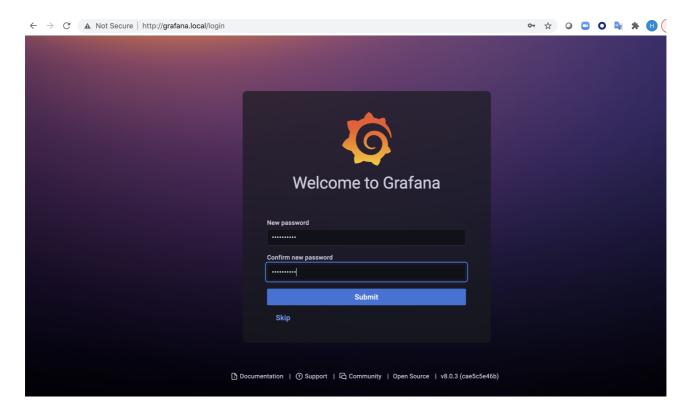
ブラウザでhttp://grafana.localにアクセス

以下の画面が表示されます。

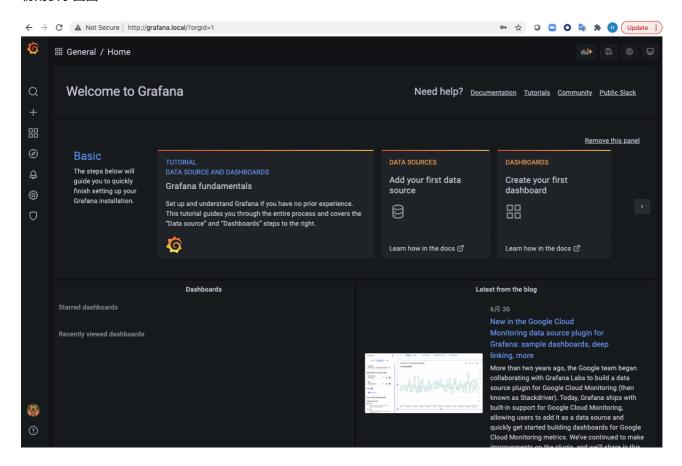


初回ログイン:

- Username admin
- Password admin



初期表示画面:



Datasourceを設定

1. Prometheus-operatedのEndpointを取得

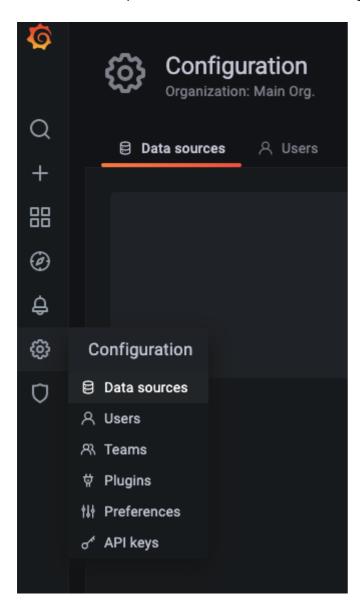
kubectl get ep -n ntnx-system | grep prometheus-operated

例:

prometheus-operated

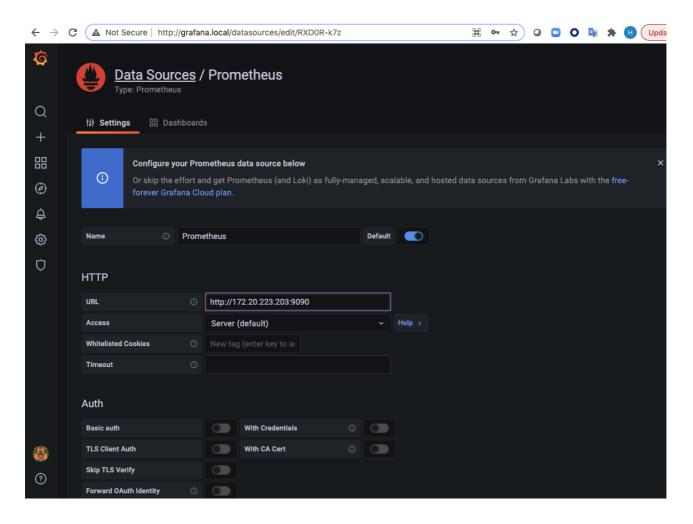
172.20.223.203:9090

2. Grafana画面で,左側のギアアイコンを選択し、「Configuration」配下の「Data source」を選択

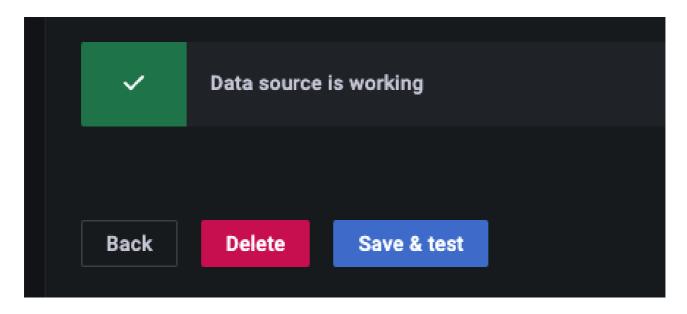


3. Prometheusを選択し、URLにPrometheus-operatedのEndpointを設定

例: http://172.20.223.203:9090

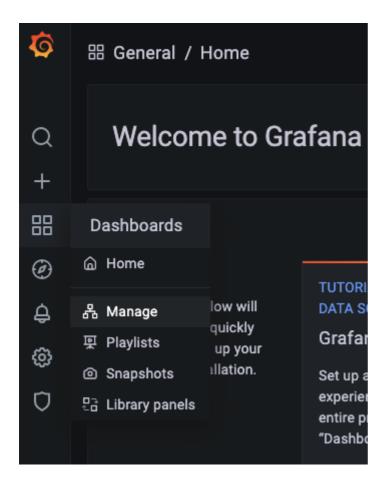


4. Save & Test をクリック



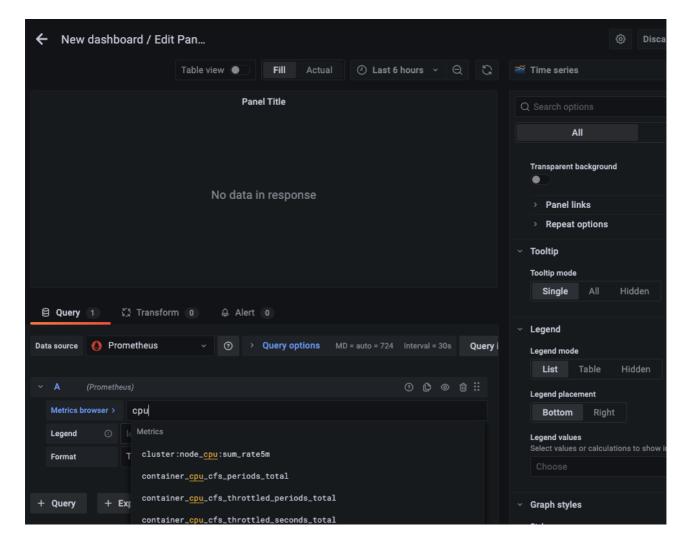
ダッシュボード作成

1. Grafana画面からDashboard > Manageを選択

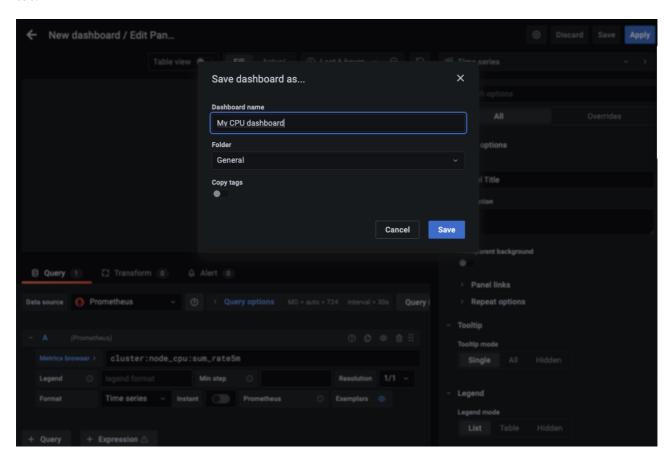


2. New Dashboard > + Add an empty panel をクリック

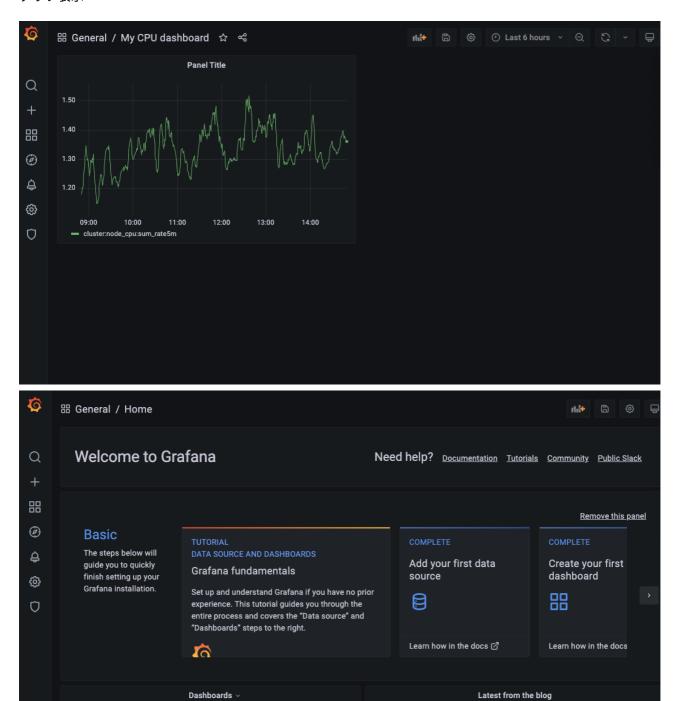
metricsにcpuで検索し、cluster:node_cpu:sum_rate5m を選択



保存



グラフ表示



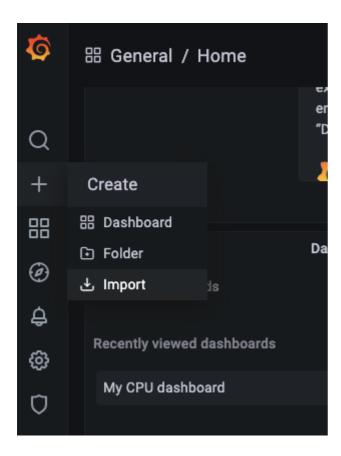
ダッシュボードのインポート

Starred dashboards

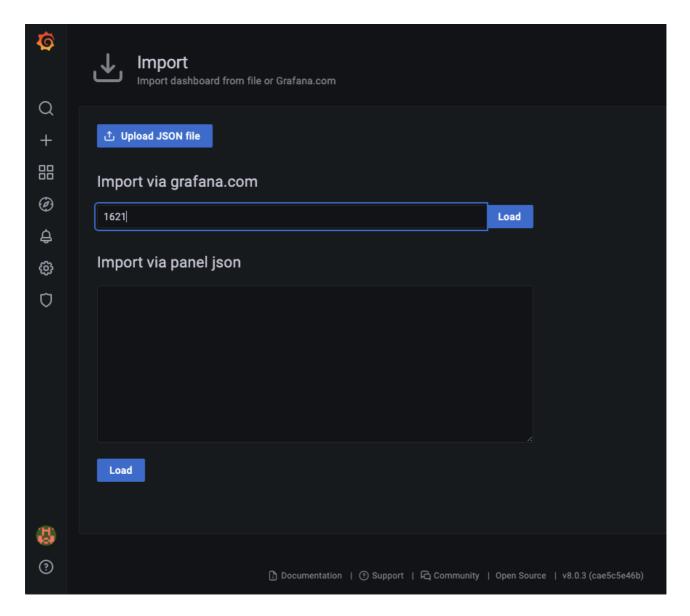
Recently viewed dashboards

My CPU dashboard

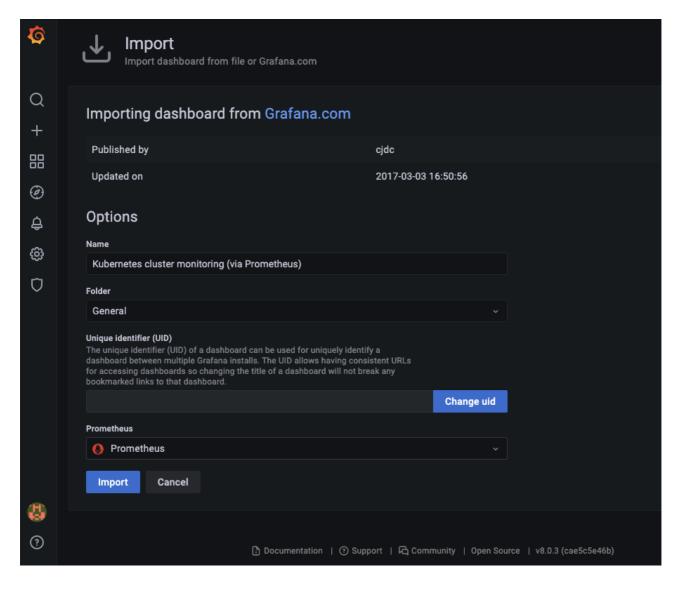
1. Dashboards > Manage を選択してからImportをクリック



2. Import via grafana.comに 1621 を指定し、Loadをクリック



3. Prometheusの配下Prometheus data sourceを選択し、Importをクリック



以下のようなダッシュボードが表示されます。

