



云原生实战

KubeSphere 监控与告警系统-自定义监控

朱晗 — KubeSphere后端研发



- 1 KubeSphere 自定义监控
- 2 KubeSphere 导入Grafana监控模板
- 3 使用自定义监控面板监控GPU

kubectl

```
/ # kubectl api-resources |grep dashboard
clusterdashboards      monitoring.kubesphere.io    false    ClusterDashboard
dashboards              monitoring.kubesphere.io    true     Dashboard
/ # _
```

命令参考

您可以参考以下 kubectl 命令。[了解更多](#)

自定义输出

- 查看容器组的更多信息

```
kubectl get pod <容器组名称> -o wide
```

- 查看 YAML 格式的容器组详情

```
kubectl get pod <容器组名称> -o yaml
```

执行操作

创建资源

- 使用 YAML 配置文件创建服务


```
kubectl create -f my-service.yaml
```


- 使用目录下的所有 YAML、YML 和 JSON 文件创建资源

```
kubectl create -f <目录>
```


[隐藏帮助信息](#)


 default
集群


 配置




 CRD

 存储



 监控告警




集群状态


应用资源

告警消息

告警策略

自定义监控

 集群设置





自定义监控面板

自定义监控提供应用监控模板，您可以根据需求自定义监控面板。

 按名称搜索



创建

☐ 名称

创建时间

☐ test
-

2021-11-22 13:09:45



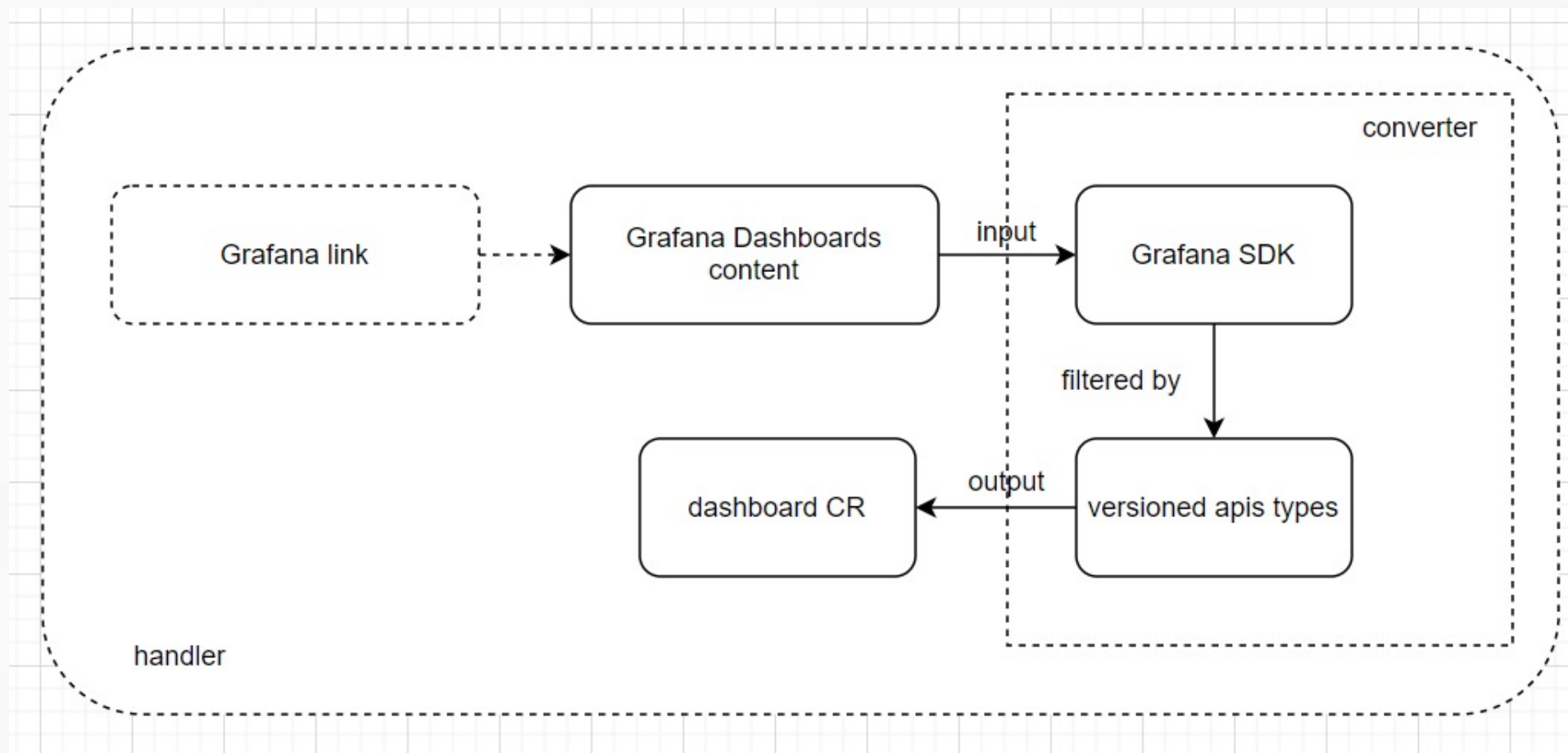
总数: 1



1 / 1




KubeSphere 导入Grafana监控模板 - 转换过程



<https://github.com/kubesphere/monitoring-dashboard#converter-tool>

 default
集群


 配置

▼

 CRD

 存储

▼

 监控告警

▲


集群状态

应用资源

告警消息

告警策略

自定义监控


 集群设置


▼



自定义监控面板

自定义监控提供应用监控模板，您可以根据需求自定义监控面板。

 按名称搜索



创建

| <input type="checkbox"/> | 名称 | 创建时间 | |
|--------------------------|------|---------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | test | 2021-11-22 13:09:45 | ⋮ |
| | - | | |

总数: 1

←1 / 1→

使用自定义监控面板监控GPU - 实战



GPU Overview

时间: 2021-11-22 13:16:40

27

GPU Avg. Temp

25

GPU Power Total

+



最近 30 分钟



请选择

保存模板



GPU Temperature



Host gpu-node-001 / Device nvidia0 / GPU 0

GPU Power Usage

28.00

GPU Temperature

GPU Power Usage

GPU SM Clocks

GPU Utilization

GPU Framebuffer Mem Used

Tensor Core Utilization

+ 添加监控项

+ 添加监控组



谢谢观看