

可观测服务 最佳实践

产品版本: v7.0.1
发布日期: 2026-08-18

目录

1 最佳实践	1
1.1 表达式浏览器	1
1.2 监控集群联邦	6
1.3 Grafana对接	12
1.4 告警消息对接	16

1 最佳实践

1.1 表达式浏览器

可观测服务提供用于临时查询和调试的表达式浏览器，允许您输入任何表达式并以表格形式或随时间变化的图表形式查看其结果，便于您了解所拥有的监控指标，辅助设置告警规则。

 表达式浏览器Graph页面可查询集群拥有的所有指标，且其他页面会展示后端服务相关信息，请谨慎提供！

前提条件

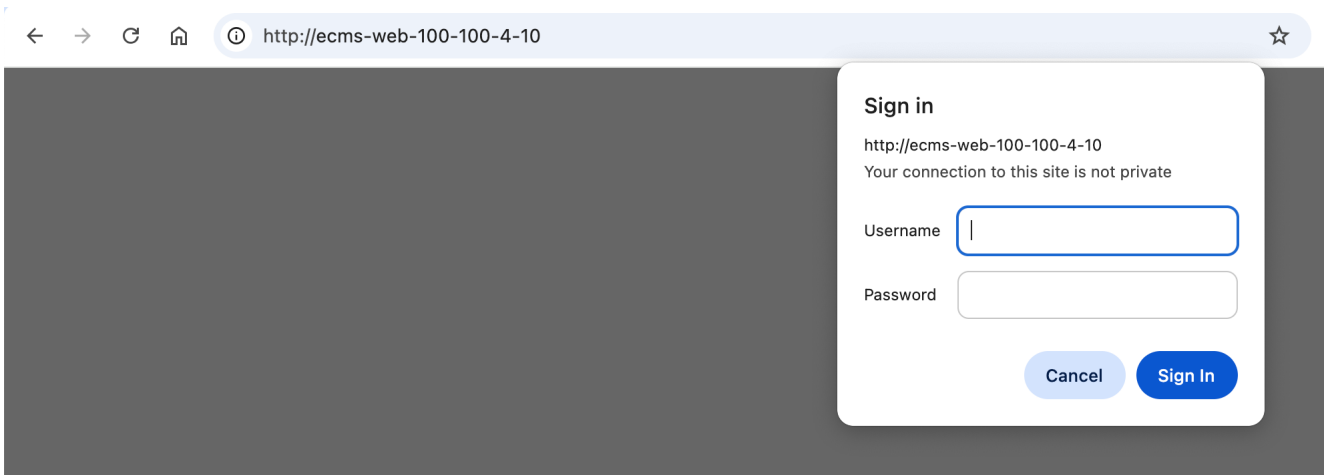
- 签名机制使用 Basic Auth 认证，请向云管或者技术支持人员获取所需的账号和密码，用于登录表达式浏览器；
- 页面访问的地址格式为 ecms-web-100-100-4-10，其中 100-100-4-10 是集群部署的公网 IP 的地址；
- 本地添加可观测服务的域名映射，比如在 /etc/hosts 中添加：

```
100.100.4.10 ecms-web-100-100-4-10
```

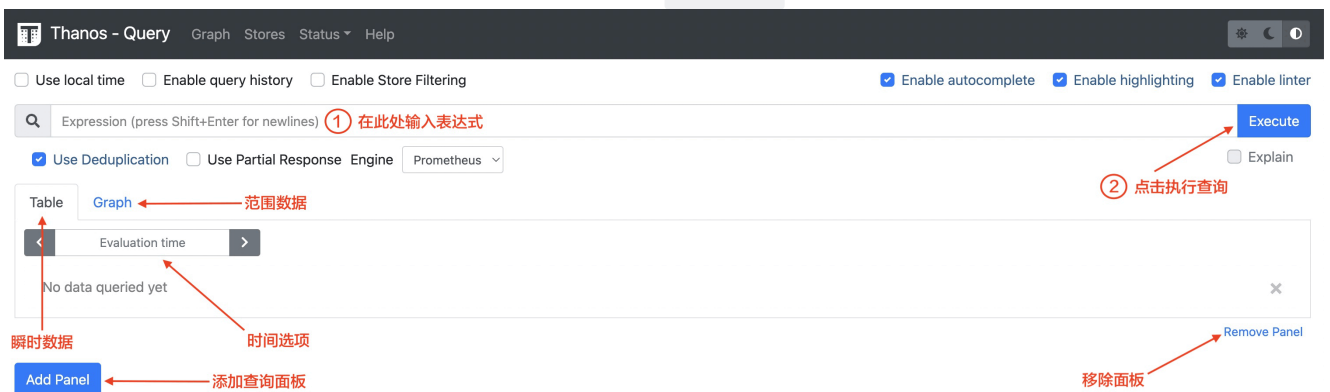
注：以下将使用 ecms-web-100-100-4-10 域名作为示例，在您访问页面时，请使用集群中正确的域名进行访问。

使用表达式浏览器

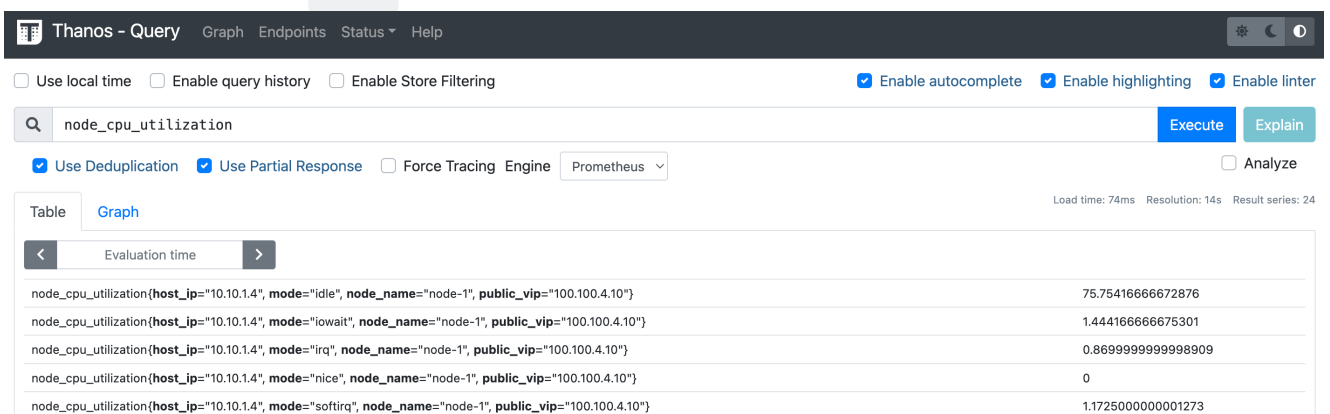
- 访问表达式Graph页面 在任意浏览器输入集群可观测服务专有域名地址，如 `ecms-web-100-100-4-10`，填入用户名和密码后，即可成功登录。



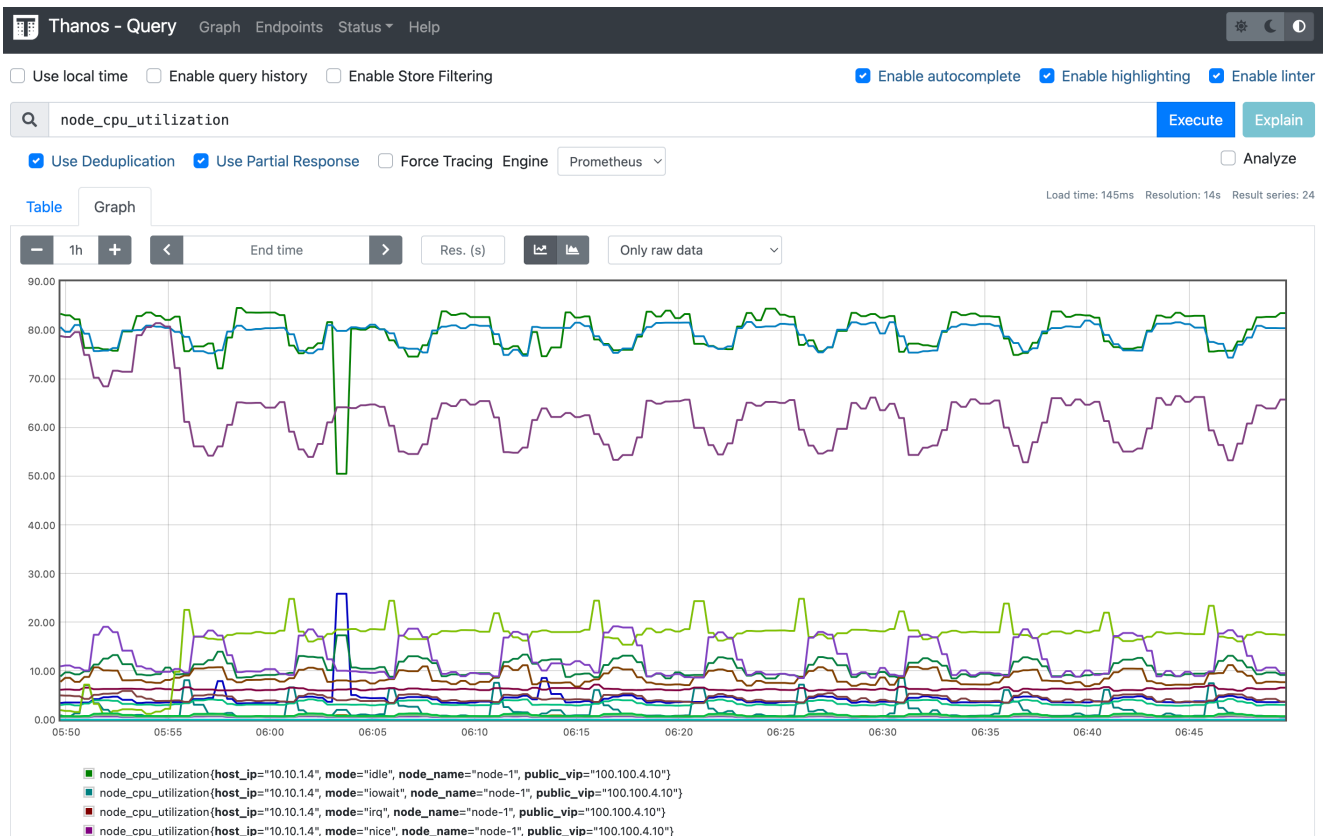
- 执行查询 在文本框输入PromQL表达式，点击右侧的 **Execute** 进行查询。



- 查询瞬时监控数据 选择 **Table** 查询的瞬时结果将以表格形式展示，时间选项可选择任意时间点。



- 查询范围监控数据 选择 **Graph** 查询的时间范围结果将以图表形式展示，时间选项可选择过去任意小时 (h)、天 (d)、周 (w) 等。



作用范围与标签限制

设置告警规则时，表达式使用的指标只有满足标签限制才能符合告警规则作用范围的要求，否则告警规则将无效。

- 当前Region：指标无标签限制
- 当前项目：指标需包含 `project_id="当前项目id"` 标签 如作用范围为 当前项目 ，项目id为"b1398df669d24795ac821ccbf865430f"，此时告警表达式使用的所有指标都需包含

project_id="b1398df669d24795ac821ccbf865430f" 标签才能使告警规则有效。

Thanos - Query
Graph Endpoints Status Help

☒ Use local time
 ☐ Enable query history
 ☐ Enable Store Filtering
 ☒ Enable autocomplete
 ☒ Enable highlighting
 ☒ Enable linter

Load time: 109ms Resolution: 14s Result series: 3

Q
octavia_loadbalancer_cpu
Execute Explain

☒ Use Deduplication
 ☒ Use Partial Response
 ☐ Force Tracing Engine
 Prometheus

Analyze

Table Graph

Evaluation time

```

octavia_loadbalancer_cpu(amp="255aeb23-fcef-44cc-a6cd-5eb9c367ec79", instance="octavia-meter:30828", job="octavia-meter", lb="9d11ef7d-3367-416e-9a1e-9a4957909841", name="wlq", namespace="octavia", 3.6
project_id="b1398df669d24795ac821ccb8f65430f", public_vip="100.100.4.10", role="MASTER", service="octavia-meter")

octavia_loadbalancer_cpu(amp="c2397f28-bc9e-466d-94cc-02965bf16459", instance="octavia-meter:30828", job="octavia-meter", lb="9d11ef7d-3367-416e-9a1e-9a4957909841", name="wlq", namespace="octavia", 2.7
project_id="b1398df669d24795ac821ccb8f65430f", public_vip="100.100.4.10", role="BACKUP", service="octavia-meter")

octavia_loadbalancer_cpu(amp="f8657b33-1b55-42ec-991d-6d5bd2aa5a5e", instance="octavia-meter:30828", job="octavia-meter", lb="75f41028-ae82-4704-9298-f1bac560aa2c", name="loadbalancer_DzixQY", 1.5
namespace="octavia", project_id="4f4b16414a984ffc9f5974b510fd4854", public_vip="100.100.4.10", role="BACKUP", service="octavia-meter")
                    
```

[Remove Panel](#)

Q
octavia_loadbalancer_cpu{project_id="b1398df669d24795ac821ccb8f65430f"}
Execute Explain

☒ Use Deduplication
 ☒ Use Partial Response
 ☐ Force Tracing Engine
 Prometheus

Analyze

Table Graph

Evaluation time

```

octavia_loadbalancer_cpu(amp="255aeb23-fcef-44cc-a6cd-5eb9c367ec79", instance="octavia-meter:30828", job="octavia-meter", lb="9d11ef7d-3367-416e-9a1e-9a4957909841", name="wlq", namespace="octavia", 3.6
project_id="b1398df669d24795ac821ccb8f65430f", public_vip="100.100.4.10", role="MASTER", service="octavia-meter")

octavia_loadbalancer_cpu(amp="c2397f28-bc9e-466d-94cc-02965bf16459", instance="octavia-meter:30828", job="octavia-meter", lb="9d11ef7d-3367-416e-9a1e-9a4957909841", name="wlq", namespace="octavia", 2.7
project_id="b1398df669d24795ac821ccb8f65430f", public_vip="100.100.4.10", role="BACKUP", service="octavia-meter")
                    
```

[Remove Panel](#)

- 指定命名空间：指标需包含 `namespace="相应命名空间名称"` 标签 如作用范围为 指定命名空间 并选择命名空间"stack"，此时告警表达式使用的所有指标都需包含 `namespace="stack"` 标签才能使告警规则有

效。

Thanos - Query

GraphEndpointsStatusHelp

☰

☾

🌙

☐ Use local time

☐ Enable query history

☐ Enable Store Filtering

☒ Enable autocomplete

☒ Enable highlighting

☒ Enable linter

Q

kube_pod_container_status_ready == 0 unless on (namespace, pod, container) (kube_pod_container_status_terminated_reason == 1)

Execute

Explain

☒ Use Deduplication

☒ Use Partial Response

☐ Force Tracing

Engine

Prometheus

☐ Analyze

Table

Graph

Load time: 42msResolution: 14sResult series: 3

<

Evaluation time

>

kube_pod_container_status_ready{container="nova-compute", instance="kube-state-metrics", job="kube-state-metrics", namespace="openstack", pod="nova-compute-7gvl6", public_vip="100.100.4.10"}0

kube_pod_container_status_ready{container="proton-server", instance="kube-state-metrics", job="kube-state-metrics", namespace="openstack", pod="proton-server-6bff5758b4-fw4k7", public_vip="100.100.4.10"}0

kube_pod_container_status_ready{container="stack-busbox", instance="kube-state-metrics", job="kube-state-metrics", namespace="stack", pod="stack-busbox-error-66fc4b89f7-j6pnw", public_vip="100.100.4.10"}0

Remove Panel

Q

kube_pod_container_status_ready{namespace="stack"} == 0 unless on (namespace, pod, container) (kube_pod_container_status_terminated_reason{reason="Completed", namespace="stack"} == 1)

Execute

Explain

☒ Use Deduplication

☒ Use Partial Response

☐ Force Tracing

Engine

Prometheus

☐ Analyze

Table

Graph

Load time: 78msResolution: 14sResult series: 1

<

Evaluation time

>

kube_pod_container_status_ready{container="stack-busbox", instance="kube-state-metrics", job="kube-state-metrics", namespace="stack", pod="stack-busbox-error-66fc4b89f7-j6pnw", public_vip="100.100.4.10"}0

Remove Panel

Add Panel

1.2 监控集群联邦

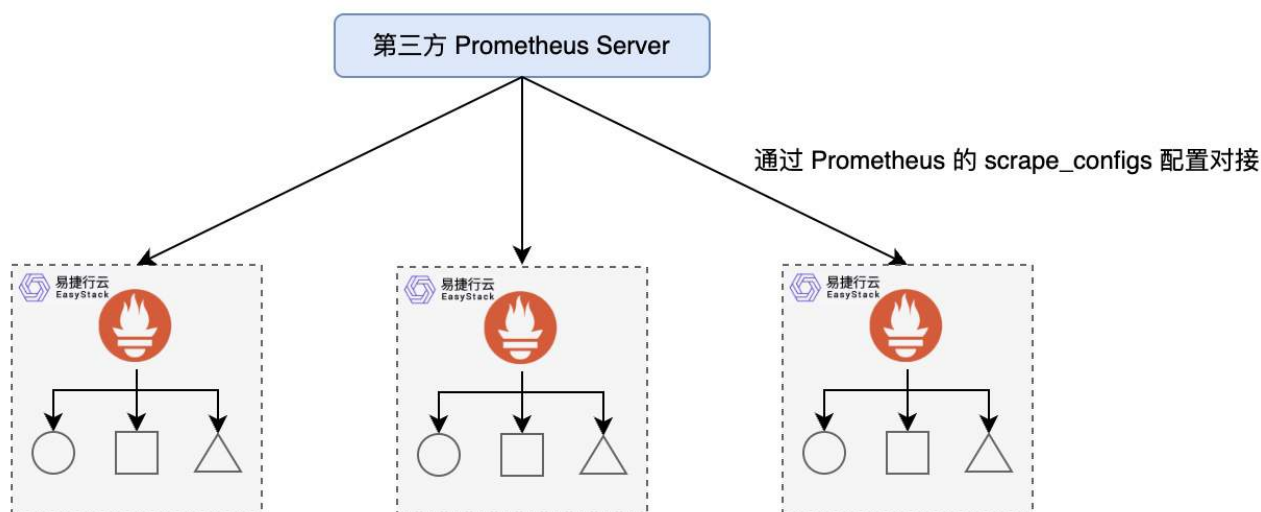
监控集群联邦可以通过整合多个集群中的 Prometheus 或 Thanos 实例，实现跨集群统一监控、长期数据存储、查询性能优化、和异地灾备等能力。

Prometheus 集群联邦

对于第三方 Prometheus Server 而言，可以同采集 Exporter 实例一样从云平台 Prometheus Server 实例获取指标数据。其核心在于每个集群都包含一个用于获取当前实例中监控样本的接口，可观测服务支持

`/federate` 接口来配置 Prometheus 集群联邦。

此种联邦方案支持对监控数据进行长期存储。



前提条件

- 本地已经成功安装 Prometheus;
- 签名机制使用 Basic Auth 认证，请向云管或者技术支持人员获取所需的账号和密码，替换示例中使用的账号 `your_username` 和密码 `your_password` ;
- 集群对接的地址格式为 `ecms-web-100-100-4-10`，其中 `100-100-4-10` 是集群部署的公网 IP 的地址;

kubernetes 默认使用 ClusterFirst 的 dnspolicy，如您的集群无法解析 `ecms-web-100-100-4-10` 等域名，则需要在 prometheus 启动时添加别名参数 [hostAliases](#)，以支持 Pod 可以访问在配置中的域名。

集群联邦

联邦配置通过 Prometheus 的 `scrape_configs` 完成。可根据云平台集群的部署模式，选择对应方案：

场景一：标准配置集群

适用于云平台 Prometheus 标准配置部署的集群。在 `scrape_configs` 中新增如下 job 即可：

```
- job_name: 'federate-prometheus-1'
  scrape_interval: 30s
  basic_auth:
    username: 'your_username' # 替换正确的用户名
    password: 'your_password' # 替换正确的密码
  params:
    'match[]':
      - '{job="node-exporter"}' # 按需调整：指定要拉取的指标范围
  static_configs:
    - targets:
        - 'ecms-web-100-100-4-10' # 替换正确的集群地址
      labels:
        __path__: "/shard/0/federate"
  relabel_configs:
    - source_labels: [__path__]
      target_label: __metrics_path__
  metric_relabel_configs:
    - action: labeldrop
      regex: prometheus_replica
```

关键参数说明：

- `match[]`：PromQL 标签选择器，用于过滤需要拉取的指标。示例中仅拉取 `job="node-exporter"` 的指标，可按实际需求修改或追加。
- `__path__`：联邦接口路径。标准配置集群固定使用 `/shard/0/federate`。

场景二：分片配置集群

适用于云平台 Prometheus 已开启分片的集群。每个分片对应独立的联邦路径，需为每个分片分别配置 `target`：

```
- job_name: 'federate-prometheus-2'
  scrape_interval: 30s
  basic_auth:
    username: 'your_username' # 替换正确的用户名
    password: 'your_password' # 替换正确的密码
  params:
    'match[]':
      - '{job="node-exporter"}'
  static_configs:
    - targets:
        - 'ecms-web-100-100-4-11' # 替换正确的集群地址
      labels:
        __path__: "/shard/0/federate" # 分片 0 路由
    - targets:
        - 'ecms-web-100-100-4-11' # 替换正确的集群地址
      labels:
        __path__: "/shard/1/federate" # 分片 1 路由
  relabel_configs:
    - source_labels: [__path__]
      target_label: __metrics_path__
  metric_relabel_configs:
    - action: labeldrop
      regex: prometheus_replica
```

分片数量以云平台实际配置为准，按 /shard/{N}/federate 规则依次添加 targets。

场景三：大规模集群性能优化

当单个集群节点规模较大（例如超过 500 个节点）时，一次性拉取全部指标可能导致联邦接口响应超时。建议将指标按节点或业务维度拆分，配置多个 scrape job 分批拉取。以下示例将 kubelet 指标按节点名称前缀拆分为两个 job（适用于分片配置集群）：

```
scrape_configs:
- job_name: 'federate-prometheus-1-kubelet-0'
  scrape_interval: 30s
  basic_auth:
    username: 'your_username' # 替换正确的用户名
    password: 'your_password' # 替换正确的密码
  params:
```

```

        'match[]':
            - '{job="kubelet",node=~"node-1[0-9]}"}' # 匹配 node-10 ~ node-19 等节点
static_configs:
    - targets:
        - 'ecms-web-100-100-4-10' # 替换正确的集群地址
      labels:
        __path__: "/shard/0/federate" # 分片 0 路由
    - targets:
        - 'ecms-web-100-100-4-10' # 替换正确的集群地址
      labels:
        __path__: "/shard/1/federate" # 分片 1 路由
relabel_configs:
    - source_labels: [__path__]
      target_label: __metrics_path__
metric_relabel_configs:
    - action: labeldrop
      regex: prometheus_replica
- job_name: 'federate-prometheus-1-kubelet-1'
  scrape_interval: 30s
  basic_auth:
    username: 'your_username' # 替换正确的用户名
    password: 'your_password' # 替换正确的密码
  params:
    'match[]':
        - '{job="kubelet",node=~"node-2[0-9]}"}' # 匹配 node-20 ~ node-29 等节点
static_configs:
    - targets:
        - 'ecms-web-100-100-4-10' # 替换正确的集群地址
      labels:
        __path__: "/shard/0/federate" # 分片 0 路由
    - targets:
        - 'ecms-web-100-100-4-10' # 替换正确的集群地址
      labels:
        __path__: "/shard/1/federate" # 分片 1 路由
relabel_configs:
    - source_labels: [__path__]
      target_label: __metrics_path__
metric_relabel_configs:

```

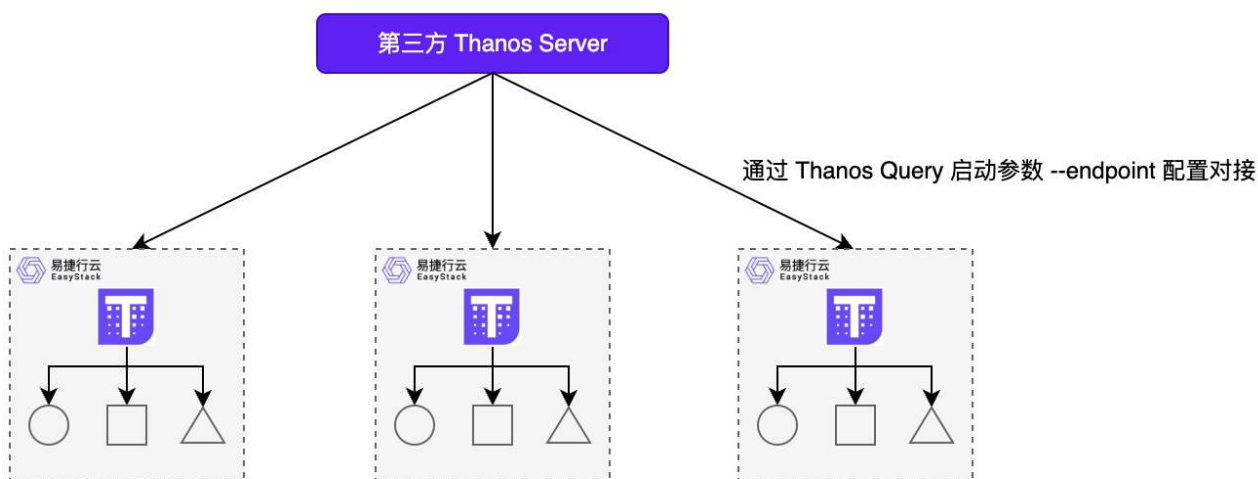
```
- action: labeldrop  
  regex: prometheus_replica
```

优化建议：拆分粒度需结合实际节点规模和指标体量调整。若仍出现超时，可进一步细化 `match[]` 过滤条件，或适当增大 `scrape_interval` 以降低拉取频率。

分片数量以云平台实际配置为准，按 `/shard/{N}/federate` 规则依次添加 targets。

Thanos 集群联邦

对于 Thanos 而言，支持通过服务发现的方式在第三方 Thanos Query 服务的启动参数中配置云平台 Thanos Query 地址来完成对接。



前提条件

- 本地已经成功安装 Thanos；
- 签名机制使用证书认证，请向云管或者技术支持人员获取所需的证书，替换示例中使用的证书；
- 集群对接使用 gRPC 协议，地址格式为 `ecms-100-100-4-10`，其中 `100-100-4-10` 是集群部署的公网 IP 的地址；

kubernetes 默认使用 ClusterFirst 的 `dnspolicy`，如您的集群无法解析 `ecms-100-100-4-10` 等域名，则需要 `in thanos` 启动时添加别名参数 `hostAliases`，以支持 Pod 可以访问在配置中的域名。

集群联邦

第三方 Thanos Query 启动参数配置示例如下：

! 请注意的是下面 endpoint 后配置的域名和上面 prometheus 对接的地址不一样。

```
args:
- query
- --endpoint=ecms-100-100-4-10:443 # 替换正确的集群地址(第一套)
- --endpoint=ecms-100-100-4-11:443 # 替换正确的集群地址(第二套)
- --query.replica-label=prometheus_replica
- --query.replica-label=thanos_ruler_replica
- --log.level=info
- --grpc-client-tls-secure
- --grpc-client-tls-skip-verify
# 证书内容请向云管或者技术支持人员获取
- --grpc-client-tls-cert=/certs/tls.crt
- --grpc-client-tls-key=/certs/tls.key
- --grpc-client-tls-ca=/certs/ca.crt
```

1.3 Grafana对接

可观测服务支持对接 [Grafana](#)，如果您需要在本地的 Grafana 系统中查看可观测服务的监控数据，可以利用可观测服务提供的专用对接地址轻松实现此目的。

前提条件

- 本地已经成功安装 Grafana；
- 签名机制使用 Basic Auth 认证，请向云管或者技术支持人员获取所需的账号和密码，替换示例中使用的账号 `user@example.org` 和密码 `password` ；
- 数据源地址格式为 `ecms-web-100-100-4-10`，其中 `100-100-4-10` 是集群部署的公网 IP 的地址；
- 本地添加可观测服务的域名映射，比如在 `/etc/hosts` 中添加：

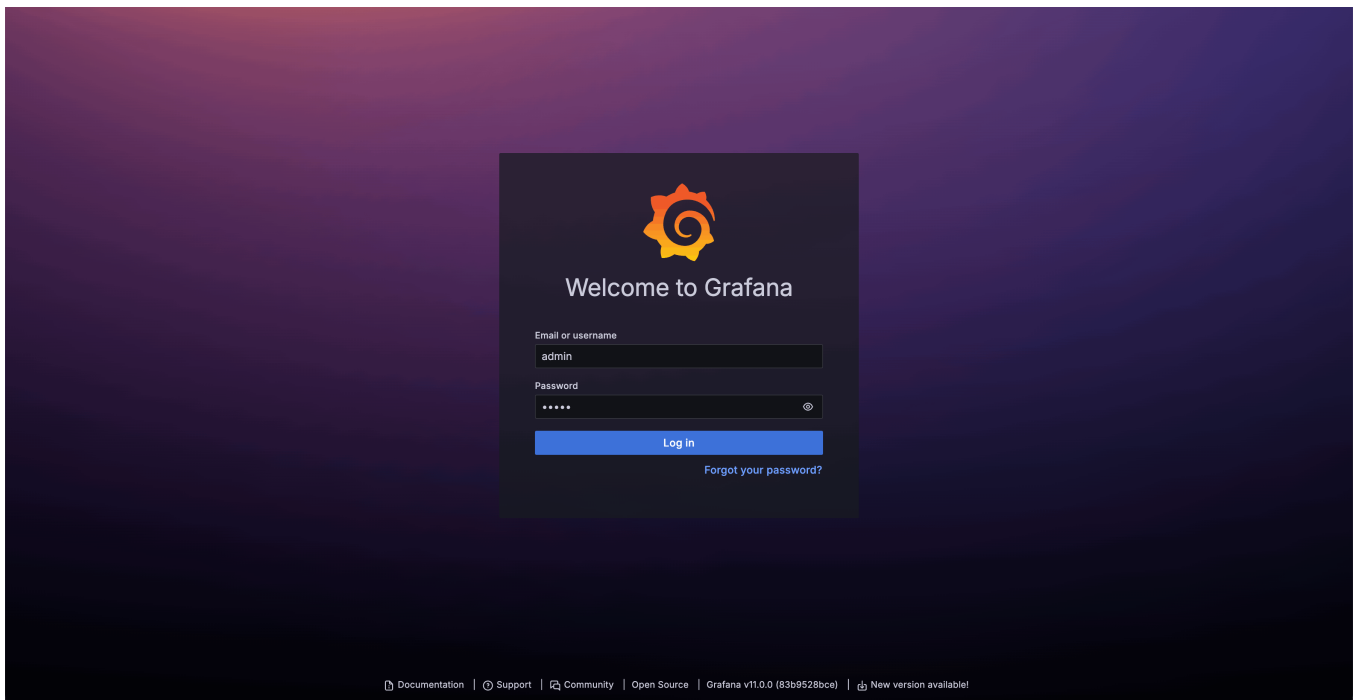
```
100.100.4.10 ecms-web-100-100-4-10
```

注：以下将使用 `ecms-web-100-100-4-10` 域名作为示例，在您对接数据源时，请使用集群中正确的域名进行对接。

接入Grafana

使用 Grafana 的 admin 账号和密码登录本地 Grafana。

! 示例 Grafana 版本为 11.0.0。



添加Prometheus数据源

添加一个 Prometheus 数据源操作步骤：

- 单击侧栏中的“Connections”下的“Data Sources”；
- 单击“Add Data Source”；
- 选择“Prometheus”作为类型；
- 设置适当的 Prometheus server URL 和认证方式(选择 Basic authentication)；

! 请确认您本地 Grafana 服务可以正常解析域名 ecms-web-100-100-4-10。

- 单击“Save & Test”以测试并保存新数据源。

Before you can use the Prometheus data source, you must configure it below or in the config file. For detailed instructions, [view the documentation](#).

Fields marked with * are required

Connection

Prometheus server URL *

Authentication

Authentication methods
Choose an authentication method to access the data source

Basic authentication

User *

Password * Reset

TLS settings

Additional security measures that can be applied on top of authentication

☐ Add self-signed certificate

☐ TLS Client Authentication

☐ Skip TLS certificate validation

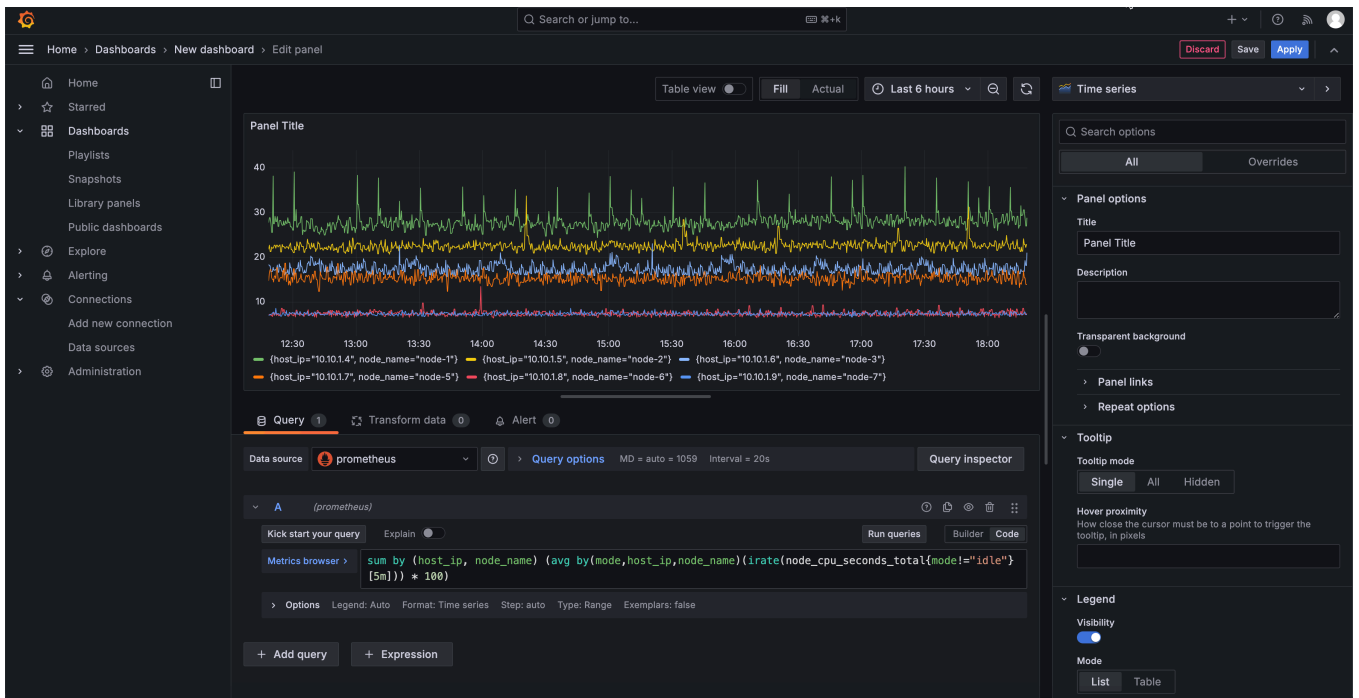
HTTP headers

Pass along additional context and metadata about the request/response

创建Prometheus数据图表

创建一个 Prometheus 数据图表步骤：

- 单击侧栏中的“Dashboards”；
- 单击“Create Dashboard”；
- 单击“Add visualization”；
- 选择上个步骤创建的 Prometheus 数据源；
- 之后便可以通过填写 PromQL 表达式等方式来显示监控图标。



1.4 告警消息对接

可观测服务支持第三方告警系统对接平台告警消息，目前提供告警消息API和webhook类型告警订阅两种方式，调用告警消息API可获取信息较为丰富的实时和历史消息，使用webhook类型告警订阅，可直接接收由Alertmanager发送的原始消息。若用于消息持久化，推荐使用告警消息API。若用于消息转发，推荐使用webhook类型告警订阅。

告警消息API

告警消息API可查询告警消息页面展示的所有实时和历史消息数据，包括消息内容、状态、级别、详情、分类和组件、项目和部门、分组和规则等信息，同时支持分类（数字原生引擎/云产品/用户负载）、状态（告警中/已屏蔽/已恢复）、级别（严重/警告/信息）和时间等粒度的筛选。使用方法见 [API参考-告警消息](#)。

该方式适用于消息的查询和存储。

Webhook类型告警订阅

您需要创建webhook类型的告警订阅（[用户指南-告警管理-告警订阅-创建订阅-Webhook类型](#)），并关联所需告警分组（[用户指南-告警管理-告警订阅-关联分组](#)），自主控制对接哪些分组下规则产生的告警消息，便于关注重点故障的发生和控制消息数量。

配置完成后Alertmanager会直接推送 **告警中** 的消息至webhook终端，**已屏蔽** 和 **已恢复** 状态的告警不会被推送。若配置允许发送恢复通知，在告警恢复时将会被推送一次。如有需要请自行处理和持久化。

该方式适用于消息的通知和转发。

webhook消息推送格式

Alertmanager将以JSON格式向配置的webhook终端发送HTTP POST请求。

名称	类型	描述
receiver	string	定义通知将发送到的接收者名称
status	string	如果至少有一个告警正在firing，则定义为firing，否则为resolved

名称	类型	描述
groupLabels	dict	告警的分组依据
commonLabels	dict	告警通用的标签
commonAnnotations	dict	告警通用注释集
externalURL	string	内部链接
alerts	list	告警消息列表（主要内容）
alerts[\$i].status	string	告警状态
alerts[\$i].fingerprint	string	告警标识
alerts[\$i].startsAt	string	开始时间
alerts[\$i].endsAt	string	结束时间（当告警为resolved时有意义，firing时值为 '0001-01-01T00:00:00Z'）
alerts[\$i].labels	dict	告警标签
alerts[\$i].labels.alertname	string	告警名称-中文
alerts[\$i].labels.severity	string	告警级别
alerts[\$i].labels.category	string	告警分类
alerts[\$i].labels.group_id	string	告警所属分组id
alerts[\$i].labels.rule_id	string	告警所属规则id
alerts[\$i].labels.company	string	告警平台-客户名称
alerts[\$i].labels.project	string	告警平台-项目名称
alerts[\$i].labels.public_vip	string	告警平台-外部访问地址
alerts[\$i].annotations	dict	告警注释
alerts[\$i].annotations.alertname_en	string	告警名称-英文

名称	类型	描述
alerts[\$i].annotations.description	string	告警概述-中文
alerts[\$i].annotations.description_en	string	告警概述-英文
alerts[\$i].annotations.summary	string	告警详情-中文
alerts[\$i].annotations.summary_en	string	告警详情-英文
alerts[\$i].annotations.solution	string	解决方案-中文
alerts[\$i].annotations.solution_en	string	解决方案-英文
alerts[\$i].annotations.expr	string	监控数据查询表达式
alerts[\$i].annotations.legend_format	string	监控数据图例
alerts[\$i].annotations.thresholds	string	监控数据阈值
alerts[\$i].annotations.unit	string	监控数据单位

使用webhook终端对接告警消息，关注告警消息列表 alerts 内容即可，其余信息为通用说明可忽略，详见 [官方数据结构](#)。

示例：

```
{
  "receiver": "openstack/70869e71fdcd4860a1f5275adf73fb12/webhook-test",
  "status": "firing",
```



```
"alerts": [  
  {  
    "status": "firing",  
    "labels": {  
      "alertname": "Etcd磁盘同步持续时间过长",  
      "category": "platform",  
      "company": "EasyStack",  
      "endpoint": "metrics",  
      "group_id": "d6e557c8abe593ee4226930dad94403d",  
      "host_ip": "10.10.1.4",  
      "instance": "10.10.1.4:2379",  
      "job": "etcd",  
      "namespace": "kube-system",  
      "node_name": "node-1",  
      "project": "Nanjing_4_10",  
      "public_vip": "100.100.4.10",  
      "rule_id": "5441717e39309f2a5de057e97d408233",  
      "rule_ns": "openstack",  
      "rule_res": "eks-managed.rules",  
      "service": "etcd",  
      "severity": "warning"  
    },  
    "annotations": {  
      "alertname_en": "Etcd disk fsync duration is too long",  
      "description": "节点 node-1:10.10.1.4 Etcd磁盘WAL同步持续时间过  
长, 磁盘IO性能不足, 持续10分钟告警。",  
      "description_en": "node-1:10.10.1.4 - Etcd disk WAL fsync  
duration is too long and disk IO performance is insufficient, and this  
situation continues for 10 minutes.",  
      "expr": "histogram_quantile(0.99,  
rate(ecms_etcd_disk_wal_fsync_duration_seconds_bucket[5m])) * 1000",  
      "legend_format": "\u003cnode_name\u003e fsync duration",  
      "solution": "请联系您的软件服务提供商, 进行问题排查。",  
      "solution_en": "Please contact your software service  
provider for problem checking.",  
      "summary": "节点 node-1:10.10.1.4 Etcd磁盘WAL同步持续时间过长, 磁  
盘IO性能不足, 当前99%的持续时间为478ms。",  
      "summary_en": "node-1:10.10.1.4 - Etcd disk WAL fsync  
duration is too long and disk IO performance is insufficient. The current  
99th percentile fsync durations are 478ms.",  
      "thresholds": "250,yellow,dashed,Too Long",  
    }  
  },  
]
```

```

        "unit": "ms"
    },
    "startsAt": "2024-03-12T03:29:20.812821959Z",
    "endsAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "generatorURL": "http://ecms.web.ntih1l7j.easystack.io/graph?
g0.expr=histogram_quantile%280.99%2C+rate%28ecms_etcd_disk_wal_fsync_duratio
n_seconds_bucket%5B5m%5D%29%29+%2A+1000+%3E+250\u0026g0.tab=1",
    "fingerprint": "629ab783ab3a361e"
},
{
    "status": "resolved",
    "labels": {
        "alertname": "Etcd磁盘同步持续时间过长",
        "category": "platform",
        "company": "EasyStack",
        "endpoint": "metrics",
        "group_id": "d6e557c8abe593ee4226930dad94403d",
        "host_ip": "10.10.1.5",
        "instance": "10.10.1.5:2379",
        "job": "etcd",
        "namespace": "kube-system",
        "node_name": "node-2",
        "project": "Nanjing_4_10",
        "public_vip": "100.100.4.10",
        "rule_id": "5441717e39309f2a5de057e97d408233",
        "rule_ns": "openstack",
        "rule_res": "eks-managed.rules",
        "service": "etcd",
        "severity": "warning"
    },
    "annotations": {
        "alertname_en": "Etcd disk fsync duration is too long",
        "description": "节点 node-2:10.10.1.5 Etcd磁盘WAL同步持续时间过
长，磁盘IO性能不足，持续10分钟告警。",
        "description_en": "node-2:10.10.1.5 - Etcd disk WAL fsync
duration is too long and disk IO performance is insufficient, and this
situation continues for 10 minutes.",
        "expr": "histogram_quantile(0.99,
rate(ecms_etcd_disk_wal_fsync_duration_seconds_bucket[5m])) * 1000",
        "legend_format": "<node_name> fsync duration",
        "solution": "请联系您的软件服务提供商，进行问题排查。",
    }
}

```

```

        "solution_en": "Please contact your software service
provider for problem checking.",
        "summary": "节点 node-2:10.10.1.5 Etcd磁盘WAL同步持续时间过长, 磁
盘IO性能不足, 当前99%的持续时间为394ms。",
        "summary_en": "node-2:10.10.1.5 - Etcd disk WAL fsync
duration is too long and disk IO performance is insufficient. The current
99th percentile fsync durations are 394ms.",
        "thresholds": "250,yellow,dashed,Too Long",
        "unit": "ms"
    },
    "startsAt": "2024-03-12T03:29:20.812821959Z",
    "endsAt": "2024-03-12T10:57:20.812821959Z",
    "generatorURL": "http://ecms.web.ntih1l7j.easystack.io/graph?
g0.expr=histogram_quantile%280.99%2C+rate%28ecms_etcd_disk_wal_fsync_duratio
n_seconds_bucket%5B5m%5D%29%29+%2A+1000+%3E+250\u0026g0.tab=1",
    "fingerprint": "8063c8d1127089ad"
}
],
"groupLabels": {
    "alertname": "Etcd磁盘同步持续时间过长",
    "group_id": "d6e557c8abe593ee4226930dad94403d"
},
"commonLabels": {
    "alertname": "Etcd磁盘同步持续时间过长",
    "category": "platform",
    "company": "EasyStack",
    "endpoint": "metrics",
    "group_id": "d6e557c8abe593ee4226930dad94403d",
    "job": "etcd",
    "namespace": "kube-system",
    "project": "Nanjing_4_10",
    "public_vip": "100.100.4.10",
    "rule_id": "5441717e39309f2a5de057e97d408233",
    "rule_ns": "openstack",
    "rule_res": "eks-managed.rules",
    "service": "etcd",
    "severity": "warning"
},
"commonAnnotations": {
    "alertname_en": "Etcd disk fsync duration is too long",
    "expr": "histogram_quantile(0.99,

```

```
rate(ecms_etcd_disk_wal_fsync_duration_seconds_bucket[5m])) * 1000",
    "legend_format": "<node_name> fsync duration",
    "solution": "请联系您的软件服务提供商，进行问题排查。",
    "solution_en": "Please contact your software service provider for
problem checking.",
    "thresholds": "250,yellow,dashed,Too Long",
    "unit": "ms"
},
"externalURL": "http://alertmanager-ecms-1:9093",
"version": "4",
"groupKey": "{}/{}/{group_id=\"d6e557c8abe593ee4226930dad94403d\"}:
{alertname=\"Etcd磁盘同步持续时间过长\",
group_id=\"d6e557c8abe593ee4226930dad94403d\"}",
"truncatedAlerts": 0
}
```

咨询热线：400-100-3070

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区23号楼华胜天成科研大楼一层东侧120-123

南京分公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心B栋一楼西101

上海office：

上海黄浦区西藏中路336号华旭大厦22楼2204

成都分公司：

成都市高新区天府五街168号德必天府五街WE602

邮箱：

contact@easystack.cn (业务咨询)

partners@easystack.cn(合作伙伴咨询)

marketing@easystack.cn (市场合作)

training@easystack.cn (培训咨询)

hr@easystack.cn (招聘咨询)