

# 对Istiod Pod生成的FailedGetResourceMetric事件进行故障排除

## 目录

---

[简介](#)

[问题](#)

[分析](#)

[解决方案](#)

---

## 简介

本文档介绍如何处理istiod pod生成的FailedGetResourceMetric事件。

## 问题

在使用2023.01云本地部署平台(CNDP)版本部署用户微服务基础设施(SMI)集群后，我们注意到，istiod pod不断生成FailedGetResourceMetric事件：

```
<#root>
```

```
cloud-user@ndce-smi-1:~$
```

```
kubectl get events -A -o yaml
```

```
apiVersion: v1
items:
- apiVersion: v1
```

```
count: 467057
```

```
  eventTime: null
  firstTimestamp: "2023-12-31T03:57:42Z"
  involvedObject:
    apiVersion: autoscaling/v2beta2
    kind: HorizontalPodAutoscaler
    name: istiod
    namespace: istio-system
    resourceVersion: "4374"
    uid: c85a05a1-b9ec-4241-8347-0b3c9eec1193
  kind: Event
  lastTimestamp: "2024-03-22T14:42:49Z"
```

```
message: 'unable to get metrics for resource cpu: unable to fetch metrics from resource
```

```
  metrics API: the server could not find the requested resource (get pods.metrics.k8s.io)'
```

```
metadata:
  creationTimestamp: "2023-12-31T03:57:42Z"
  managedFields:
  - apiVersion: v1
    fieldsType: FieldsV1
    fieldsV1:
      f:count: {}
      f:firstTimestamp: {}
      f:involvedObject:
        f:apiVersion: {}
        f:kind: {}
        f:name: {}
        f:namespace: {}
        f:resourceVersion: {}
        f:uid: {}
      f:lastTimestamp: {}
      f:message: {}
      f:reason: {}
      f:source:
        f:component: {}
        f:type: {}
    manager: kube-controller-manager
    operation: Update
    time: "2023-12-31T03:57:42Z"
  name: istiod.17a5ce7b410bceb6
  namespace: istio-system
  resourceVersion: "55452121"
  selfLink: /api/v1/namespaces/istio-system/events/istiod.17a5ce7b410bceb6
  uid: 9616bdc6-90d1-4475-b6af-6d41e185b434
```

**reason: FailedGetResourceMetric**

```
reportingComponent: ""
reportingInstance: ""
source:
```

**component: horizontal-pod-autoscaler**

```
  type: Warning
kind: List
metadata:
  resourceVersion: ""
  selfLink: ""
```

## 分析

此问题似乎是由于部署期间在istiod pod中启用了Horizontal Pod Autoscaler (HPA)。由于HPA需要指标API来确定用于上放/下放Pod的CPU利用率，并且指标API当前未在CNBP管理的Kubernetes群集中使用，因此这是Istiod部署中的设计缺陷。

## 解决方案

从2023.03 CNDP发布开始，HPA已被删除。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。