

# Solucionar problemas de eventos FailedGetResourceMetric gerados por Istiod Pods

## Contents

---

[Introdução](#)

[Problema](#)

[Análise](#)

[Solução](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como lidar com `FailedGetResourceMetric` eventos gerados por pods istiod.

## Problema

Após implantar o cluster da Infraestrutura de Microserviços de Assinante (SMI) usando a versão 2023.01 da Plataforma de Implantação Nativa em Nuvem (CNDP), percebeu-se que os pods istiod continuam gerando `FailedGetResourceMetric` eventos:

```
<#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: ""
```

## Análise

O problema parece ser devido ao Horizontal Pod Autoscaler (HPA) estar ativado em pods istiod durante a implantação. Como a HPA exige a API de métricas para determinar a utilização da CPU

para dimensionar pods para cima/para baixo e a API de métricas não é usada atualmente no cluster Kubernetes gerenciado por CNDP, essa é uma falha de design na implantação do istiod.

## Solução

A HPA foi removida a partir da versão 2023.03 do CNDP.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.