

Solucionar problemas de eventos FailedGetResourceMetric generados por grupos de dispositivos de isótopos

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Análisis](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe cómo abordar los `FailedGetResourceMetric` eventos generados por las vainas `istiod`.

Problema

Después de implementar el clúster de Subscriber Microservices Infrastructure (SMI) mediante la versión 2023.01 de la plataforma de implementación nativa en la nube (CNDP), se ha observado que los grupos de dispositivos basados en `istiod` siguen generando `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: ""
```

Análisis

El problema parece deberse a que se ha habilitado el escalador automático de grupo horizontal

(HPA) en grupos de dispositivos istiod durante la implementación. Dado que la HPA requiere la API de métricas para determinar el uso de la CPU para escalar grupos de dispositivos hacia arriba o hacia abajo, y que la API de métricas no se utiliza actualmente en el clúster de Kubernetes administrado por CNDP, este es un error de diseño en la implementación del istiod.

Solución

La HPA se ha eliminado a partir de la versión 2023.03 del CNDP.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).