

Dépannage des événements FailedGetResourceMetric générés par les pods Istiod

Table des matières

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Analyse](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit comment traiter les `FailedGetResourceMetric` événements générés par istiod pods.

Problème

Après le déploiement du cluster Subscriber Microservices Infrastructure (SMI) à l'aide de la version 2023.01 du protocole CNDP (Cloud Native Deployment Platform), il a été remarqué que les pods d'istiod continuaient à générer des `FailedGetResourceMetric` événements :

```
<#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: ""
```

Analyse

Le problème semble être dû au fait que la fonction HPA (Horizontal Pod Autoscaler) est activée dans les pods istiod lors du déploiement. Étant donné que HPA nécessite une API Metrics pour

déterminer l'utilisation du CPU pour l'évolutivité des pods vers le haut/vers le bas, et que Metrics API n'est pas actuellement utilisé dans le cluster Kubernetes géré par CNDP, il s'agit d'une faille de conception dans le déploiement istiod.

Solution

HPA a été supprimé à partir de la version 2023.03 du protocole CNDP.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.