

Istiodポッドによって生成される FailedGetResourceMetricイベントのトラブルシューティング

内容

[はじめに](#)

[問題](#)

[分析](#)

[解決方法](#)

はじめに

このドキュメントでは、Istiodポッドによって生成される FailedGetResourceMetric イベントに対処する方法について説明します。

問題

2023.01 Cloud Native Deployment Platform(CNDP)リリースを使用してサブスクライバマイクロサービスインフラストラクチャ(SMI)クラスタを導入した後、Istiodが FailedGetResourceMetric イベントを生成し続けていることが確認されました。

```
<#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

この問題は、導入時にHorizontal Pod Autoscaler(HPA)がIstiodポッドで有効になっていることが

原因と考えられます。HPAはポッドのスケールアップ/スケールダウンのCPU使用率を決定するためにMetrics APIを必要とし、Metrics APIは現在CNDPマネージドKubernetesクラスターで使用されていないため、これはシステム展開の設計上の欠陥です。

解決方法

HPAは、2023.03 CNDPリリース以降では削除されています。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。