



Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 2.7

API

アプリケーションリソース、チャンネル、サブスクリプションの作成および管理、
ならびに情報のクエリーに使用できる API の一覧を表示します。

Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 2.7 API

アプリケーションリソース、チャンネル、サブスクリプションの作成および管理、ならびに情報のクエリーに使用できる API の一覧を表示します。

法律上の通知

Copyright © 2024 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

概要

アプリケーションリソース、チャンネル、サブスクリプションの作成および管理、ならびに情報のクエリーに使用できる API の一覧を表示します。

目次

第1章 API	3
1.1. CLUSTERS API	3
1.2. CLUSTERSETS API (V1BETA2)	9
1.3. CLUSTERSETBINDINGS API (V1BETA2)	14
1.4. CLUSTERVIEW API (V1ALPHA1)	19
1.5. CHANNELS API	25
1.6. SUBSCRIPTIONS API	33
1.7. PLACEMENTRULES API	44
1.8. APPLICATIONS API	51
1.9. HELM API	62
1.10. POLICY API	70
1.11. OBSERVABILITY API	78
1.12. MULTICLUSTERHUB API	89
1.13. PLACEMENTS API (V1BETA1)	105
1.14. PLACEMENTDECISIONS API (V1BETA1)	113
1.15. DISCOVERYCONFIG API	118
1.16. DISCOVEREDCLUSTER API	124
1.17. MANAGEDCLUSTERSET API (V1BETA1)	132

第1章 API

API にアクセスして、アプリケーションリソース、チャンネル、サブスクリプションの作成や管理、さらに情報のクエリーを行うことができます。

ユーザーに必要なアクセス権: ロールが割り当てられているアクションのみを実行できます。 [ロールベースのアクセス制御](#) のドキュメントで、アクセス要件について確認してください。

詳細は、以下の各リソースに関する API のドキュメントを参照してください。

- [Clusters API](#)
- [ClusterSets API \(v1beta2\)](#)
- [ClusterSetBindings API \(v1beta2\)](#)
- [Channels API](#)
- [Subscriptions API](#)
- [PlacementRules API](#)
- [Applications API](#)
- [Helm API](#)
- [Policy API](#)
- [Observability API](#)
- [MultiClusterHub API](#)
- [プレースメント API \(v1beta1\)](#)
- [PlacementDecisions API \(v1beta1\)](#)
- [DiscoveryConfig API](#)
- [DiscoveredCluster API](#)
- [ManagedClusterSet API](#)

1.1. CLUSTERS API

1.1.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes のクラスターリソースについて説明します。クラスターリソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。**ManagedCluster** はマネージドクラスターの望ましい状態と現在の状態を表します。**ManagedCluster** はクラスタースコープのリソースです。

1.1.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.1.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.1.1.3. タグ

- cluster.open-cluster-management.io: クラスタを作成して管理します。

1.1.2. パス

1.1.2.1. 全クラスタのクエリー

GET /cluster.open-cluster-management.io/v1/managedclusters

1.1.2.1.1. 説明

クラスタに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.1.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

1.1.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.1.2.1.4. 消費

- cluster/yaml

1.1.2.1.5. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.2.2. クラスターの作成

POST /cluster.open-cluster-management.io/v1/managedclusters

1.1.2.2.1. 説明

クラスターの作成

1.1.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
ボディ	body 必須	作成するクラスターを記述するパラメーター	クラスター

1.1.2.2.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.1.2.2.4. 消費

- cluster/yaml

1.1.2.2.5. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.2.2.6. HTTP 要求の例

1.1.2.2.6.1. 要求のボディ

```

{
  "apiVersion" : "cluster.open-cluster-management.io/v1",
  "kind" : "ManagedCluster",
  "metadata" : {
    "labels" : {
      "vendor" : "OpenShift"
    },
    "name" : "cluster1"
  },
  "spec" : {
    "hubAcceptsClient" : true,
    "managedClusterClientConfigs" : [
      {
        "caBundle" : "test",
        "url" : "https://test.com"
      }
    ]
  },
  "status" : {}
}

```

1.1.2.3. 単一クラスターのクエリー

GET /cluster.open-cluster-management.io/v1/managedclusters/{cluster_name}

1.1.2.3.1. 説明

1つのクラスターに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.1.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	cluster_name 必須	問い合わせるクラスターの名前。	文字列

1.1.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.1.2.3.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.2.4. クラスターの削除

```
DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1/managedclusters/{cluster_name}
```

```
DELETE /hive.openshift.io/v1/{cluster_name}/clusterdeployments/{cluster_name}
```

1.1.2.4.1. 説明

単一クラスターを削除します。

1.1.2.4.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	cluster_name 必須	削除するクラスターの名前。	文字列

1.1.2.4.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.1.2.4.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.3. 定義

1.1.3.1. クラスタ

名前	説明	スキーマ
apiVersion 必須	ManagedCluster のバージョン管理されたスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	ManagedCluster のメタデータ。	object
spec 必須	ManagedCluster の仕様。	spec

spec

名前	説明	スキーマ
hubAcceptsClient 必須	ハブがマネージドクラスター上の klusterlet エージェントとの接続を確立できるかどうかを指定します。デフォルト値は false で、ハブクラスターに RBAC ルールが設定されている場合にのみ true に変更できます。これにより、 managedclusters/accept の仮想サブリソースを更新できます。	bool
managedClusterClientConfigs 任意	マネージドクラスターの apiserver アドレスを一覧表示します。	managedClusterClientConfigs 配列

名前	説明	スキーマ
leaseDurationSeconds 任意	マネージドクラスター上の klusterlet エージェントのリース更新時間間隔を指定します。デフォルトでは、klusterlet エージェントはそのリースを 60 秒ごとに更新します。	整数 (int32)
taints 任意	スケジューリング中にマネージドクラスターが1つ以上のマネージドクラスターセットに割り当てられないようにします。	Taint 配列

managedClusterClientConfigs

名前	説明	スキーマ
URL 必須		string
CABundle 任意	パターン: <code>"^(?:[A-Za-z0-9+]{4})*(?:[A-Za-z0-9+]{2}== [A-Za-z0-9+]{3}=)?\$"</code>	string (byte)

Taint

名前	説明	スキーマ
key 必須	クラスターに適用される Taint キー。	string
value 任意	テイントキーに対応する Taint 値。	string
effect 任意	Taint を許容しない配置に対する Taint の影響。有効な値は NoSelect 、 PreferNoSelect 、および NoSelectIfNew です。	string

1.2. CLUSTERSETS API (V1BETA2)

1.2.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の ClusterSet リソースについて説明します。Clusterset リソースには、create、query、delete、update の 4 つのリクエストを使用できます。ManagedClusterSet は、ManagedClusters のグループを定義します。ManagedClusterSet を参照する ManagedCluster に **cluster.open-cluster-management.io/clusterset** という名前のラベルを追加することで、ManagedCluster を特定の ManagedClusterSet に割り当てるこ

とができます。**managedclustersets/join** の仮想サブリソースに対する **create** 権限を許可する RBAC ルールがある場合にのみ、ManagedCluster でこのラベルを追加または削除できます。このラベルを更新するには、ソースとターゲットの両方の ManagedClusterSets でこの権限が必要です。

1.2.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.2.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.2.1.3. タグ

- cluster.open-cluster-management.io: Clustersets を作成して管理します。

1.2.2. パス

1.2.2.1. 全 clusterset のクエリー

```
GET /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/managedclustersets
```

1.2.2.1.1. 説明

Clustersets に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.2.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

1.2.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.2.2.1.4. 消費

- `clusterset/yaml`

1.2.2.1.5. タグ

- `cluster.open-cluster-management.io`

1.2.2.2. clusterset の作成

POST /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/managedclustersets

1.2.2.2.1. 説明

Clusterset を作成します。

1.2.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
ボ ディー	body 必須	作成する clusterset を記述するパラメーター	Clusterset

1.2.2.2.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.2.2.2.4. 消費

- `clusterset/yaml`

1.2.2.2.5. タグ

- `cluster.open-cluster-management.io`

1.2.2.2.6. HTTP 要求の例

1.2.2.2.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "cluster.open-cluster-management.io/v1beta2",
  "kind": "ManagedClusterSet",
  "metadata": {
    "name": "clusterset1"
  },
  "spec": {
    "clusterSelector": {
      "selectorType": "ExclusiveClusterSetLabel"
    }
  },
  "status": {}
}
```

1.2.2.3. 単一 clusterset のクエリー

```
GET /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/managedclustersets/{clusterset_name}
```

1.2.2.3.1. 説明

単一の clusterset に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.2.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	clusterset_name 必須	問い合わせる clusterset の名前。	文字列

1.2.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.2.2.3.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.2.2.4. clusterset の削除

```
DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/managedclustersets/{clusterset_name}
```

1.2.2.4.1. 説明

単一 clusterset を削除します。

1.2.2.4.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	clusterset_na me 必須	削除する clusterset の名前。	文字列

1.2.2.4.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.2.2.4.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.2.3. 定義

1.2.3.1. Clusterset

名前	スキーマ
apiVersion 必須	string
kind 必須	string
metadata 必須	object

1.3. CLUSTERSETBINDINGS API (V1BETA2)

1.3.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の ClusterSetBinding リソースについて説明します。ClusterSetBinding リソースには、create、query、delete、update の 4 つのリクエストを使用できます。ManagedClusterSetBinding は、ManagedClusterSet を特定の namespace に投影します。**managedclustersets/bind** の仮想サブリソースでの **create** を許可する RBAC ルールがある場合は、namespace で ManagedClusterSetBinding を作成し、ManagedClusterSet にバインドできます。

1.3.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.3.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis
スキーム: HTTPS

1.3.1.3. タグ

- cluster.open-cluster-management.io: clustersetbinding を作成して管理します。

1.3.2. パス

1.3.2.1. 全 clustersetbinding のクエリー

GET /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/namespaces/{namespace}/managedclustersetbindings

1.3.2.1.1. 説明

clustersetbinding に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.3.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.3.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.3.2.1.4. 消費

- clustersetbinding/yaml

1.3.2.1.5. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.3.2.2. clustersetbinding の作成

POST /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/namespaces/{namespace}/managedclustersetbindings

1.3.2.2.1. 説明

clustersetbinding を作成します。

1.3.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	string
ボディ	body 必須	作成する clustersetbinding を記述するパラメーター	Clustersetbinding

1.3.2.2.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.3.2.2.4. 消費

- **clustersetbinding/yaml**

1.3.2.2.5. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.3.2.2.6. HTTP 要求の例

1.3.2.2.6.1. 要求のボディ

```

{
  "apiVersion": "cluster.open-cluster-management.io/v1beta2",
  "kind": "ManagedClusterSetBinding",
  "metadata": {
    "name": "clusterset1",
    "namespace": "ns1"
  },
  "spec": {
    "clusterSet": "clusterset1"
  },
  "status": {}
}

```

1.3.2.3. 単一 clustersetbinding のクエリー

```

GET /cluster.open-cluster-
management.io/v1beta2/namespaces/{namespace}/managedclustersetbindings/{clustersetbinding_name}

```

1.3.2.3.1. 説明

単一の clustersetbinding に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.3.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	string
パス	clustersetbinding_name 必須	問い合わせる clustersetbinding の名前	文字列

1.3.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.3.2.3.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.3.2.4. clustersetbinding の削除

DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/managedclustersetbindings/{clustersetbinding_name}

1.3.2.4.1. 説明

単一 clustersetbinding を削除します。

1.3.2.4.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	string
パス	clustersetbindi ng_name 必須	削除する clustersetbinding の名前	文字列

1.3.2.4.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.3.2.4.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.3.3. 定義

1.3.3.1. Clustersetbinding

名前	説明	スキーマ
apiVersion 必須	ManagedCluster のバージョン管理されたスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	ManagedClusterSetBinding のメタデータ。	object
spec 必須	ManagedClusterSetBinding の仕様。	spec

spec

名前	説明	スキーマ
clusterSet 必須	バインドする ManagedClusterSet の名前。 ManagedClusterSetBinding のインスタンス名と一致する必要があります。作成後に変更することはできません。	string

1.4. CLUSTERVIEW API (V1ALPHA1)

1.4.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の **clusterview** リソースについて説明します。**clusterview** リソースには、アクセス可能なマネージドクラスターおよびマネージドクラスターセットの一覧を表示できる CLI コマンドが含まれます。使用できる要求は、list、get、および watch の 3 つです。

1.4.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.4.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.4.1.3. タグ

- clusterview.open-cluster-management.io: お使いの ID がアクセスできるマネージドクラスターの一覧を表示します。

1.4.2. パス

1.4.2.1. マネージドクラスターの取得

GET /managedclusters.clusterview.open-cluster-management.io

1.4.2.1.1. 説明

アクセス可能なマネージドクラスターの一覧を表示します。

1.4.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

1.4.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.4.2.1.4. 消費

- **managedcluster/yaml**

1.4.2.1.5. タグ

- `clusterview.open-cluster-management.io`

1.4.2.2. マネージドクラスターの一覧表示

LIST /managedclusters.clusterview.open-cluster-management.io

1.4.2.2.1. 説明

アクセス可能なマネージドクラスターの一覧を表示します。

1.4.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
ボディ	body 任意	マネージドクラスターを一覧表示するユーザー ID の名前	文字列

1.4.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.4.2.2.4. 消費

- **managedcluster/yaml**

1.4.2.2.5. タグ

- `clusterview.open-cluster-management.io`

1.4.2.2.6. HTTP 要求の例

1.4.2.2.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "clusterview.open-cluster-management.io/v1alpha1",
  "kind": "ClusterView",
  "metadata": {
    "name": "<user_ID>"
  },
  "spec": {},
  "status": {}
}
```

1.4.2.3. マネージドクラスターセットの監視

WATCH /managedclusters.clusterview.open-cluster-management.io

1.4.2.3.1. 説明

アクセス可能なマネージドクラスターを確認します。

1.4.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	clusterview_name 任意	監視するユーザー ID の名前	文字列

1.4.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.4.2.4. マネージドクラスターセットの一覧表示

GET /managedclustersets.clusterview.open-cluster-management.io

1.4.2.4.1. 説明

アクセス可能なマネージドクラスターを一覧表示します。

1.4.2.4.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	clusterview_name 任意	監視するユーザー ID の名前	文字列

1.4.2.4.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.4.2.5. マネージドクラスターセットの一覧表示

LIST /managedclustersets.clusterview.open-cluster-management.io

1.4.2.5.1. 説明

アクセス可能なマネージドクラスターを一覧表示します。

1.4.2.5.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	clusterview_name 任意	監視するユーザー ID の名前	文字列

1.4.2.5.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.4.2.6. マネージドクラスターセットの監視

WATCH /managedclustersets.clusterview.open-cluster-management.io

1.4.2.6.1. 説明

アクセス可能なマネージドクラスターを確認します。

1.4.2.6.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	clusterview_name 任意	監視するユーザー ID の名前	文字列

1.4.2.6.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.5. CHANNELS API

1.5.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の Channel リソースについて説明します。Channel リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。

1.5.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.5.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis
スキーム: HTTPS

1.5.1.3. タグ

- channels.apps.open-cluster-management.io: deployable を作成して管理します。

1.5.2. パス

1.5.2.1. チャネルの作成

```
POST /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/channels
```

1.5.2.1.1. 説明

チャネルを作成します。

1.5.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成する deployable を記述するパラメーター	チャンネル

1.5.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.5.2.1.4. 消費

- **application/yaml**

1.5.2.1.5. タグ

- channels.apps.open-cluster-management.io

1.5.2.1.6. HTTP 要求の例

1.5.2.1.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "apps.open-cluster-management.io/v1",
  "kind": "Channel",
  "metadata": {
    "name": "sample-channel",
    "namespace": "default"
  },
  "spec": {
    "configMapRef": {
```

```

    "kind": "configmap",
    "name": "info-resource-filter-configmap"
  },
  "pathname": "https://charts.helm.sh/stable",
  "type": "HelmRepo"
}
}

```

1.5.2.2. ターゲット namespace の全チャンネルのクエリー

```
GET /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/channels
```

1.5.2.2.1. 説明

チャンネルに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.5.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.5.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.5.2.2.4. 消費

- application/yaml

1.5.2.2.5. タグ

- channels.apps.open-cluster-management.io

1.5.2.3. namespace の単一チャンネルのクエリー

```
GET /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/channels/{channel_name}
```

1.5.2.3.1. 説明

単一のチャンネルに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.5.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	channel_name 必須	問い合わせる deployable の名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.5.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.5.2.3.4. タグ

- channels.apps.open-cluster-management.io

1.5.2.4. Channel の削除

```
DELETE /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/channels/{channel_name}
```


1.5.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	channel_name 必須	削除する Channel の名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.5.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.5.2.4.3. タグ

- channels.apps.open-cluster-management.io

1.5.3. 定義

1.5.3.1. チャネル

Name	スキーマ
apiVersion 必須	string
kind 必須	string
metadata 必須	object

Name	スキーマ
spec 必須	spec

spec

名前	説明	スキーマ
configMapRef 任意	ObjectReference には参照先のオブジェクトを調査または変更するのに十分な情報が含まれます。	configMapRef
gates 任意	ChannelGate はチャンネルにプロモートする基準を定義します。	gates
pathname 必須		string
secretRef 任意	ObjectReference には参照先のオブジェクトを調査または変更するのに十分な情報が含まれます。	secretRef
sourceNamespaces 任意		列挙 (Namespace、HelmRepo、ObjectBucket、Git、namespace、helmrepo、objectbucket、github) 配列

configMapRef

Name	説明	スキーマ
apiVersion 任意	参照先の API バージョン。	string
fieldPath 任意	オブジェクト全体ではなく一部を参照する場合に、この文字列には、desiredState.manifest.containers[2] など、有効な JSON/Go フィールドアクセスステートメントを含める必要があります。たとえば、オブジェクトの参照先が Pod 内のコンテナの場合には、spec.containers{name} などの値に設定されます (name はイベントをトリガーしたコンテナ名に置き換えます)。またはコンテナ名が指定されていない場合には、spec.containers[2] の値に設定されます (この Pod 内でインデックスが 2 のコンテナ)。この構文が選択された唯一の理由は、オブジェクトの一部の参照を明確に定義するためです。TODO: この設計は最終版ではないため、このフィールドは今後変更になる場合があります。	string

Name	説明	スキーマ
kind 任意	参照先の種類。詳細: https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/kubernetes-objects/	name 任意
参照先の名前。 詳細: Names	string	namespace 任意
参照先の namespace。 詳細: https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/namespaces/	string	resourceVersion 任意
この参照が作成される特定の resourceVersion (ある場合)。 詳細: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/api-conventions.md#concurrency-control-and-consistency	string	uid 任意

gates

Name	説明	スキーマ
annotations 任意	k8s の典型的なアノテーション	annotations
labelSelector 任意	ラベルセクターとは、一連のリソースに対するラベルクエリー機能です。matchLabels と matchExpressions の結果は AND を使用して結合されます。ラベルセクターが空の場合は、全オブジェクトをマッチします。ラベルセクターが null の場合は、どのオブジェクトもマッチしません。	labelSelector
name 任意		string

annotations

Name	スキーマ
key 任意	string
value 任意	string

labelSelector

Name	説明	スキーマ
matchExpressions 任意	matchExpressions はラベルセレクターの要件の一覧です。要件は AND で結合されます。	matchExpressions 配列
matchLabels 任意	matchLabels は、{key,value} ペアのマップです。MatchLabels マップの1つの {key,value} は matchExpressions の要素と同じで、キーフィールドには key、演算子には In、値配列には value のみが含まれます。要件は AND で結合されます。	文字列、文字列マップ

matchExpressions

Name	説明	スキーマ
key 必須	key は、セレクターの適用先のラベルキーです。	string
operator 必須	operator はキーと値のセットの関係を表します。有効な演算子は In、NotIn、Exists、および DoesNotExist です。	string
values 任意	values は文字列値の配列です。operator が In または NotIn の場合には、values 配列を空白にできません。operator が Exists または DoesNotExist の場合には、values 配列は空白でなければなりません。この配列は、ストラテジーに基づいたマージパッチの適用中に置き換えられます。	文字列の配列

secretRef

Name	説明	スキーマ
apiVersion 任意	参照先の API バージョン。	string

Name	説明	スキーマ
fieldPath 任意	オブジェクト全体ではなく一部を参照する場合に、この文字列には、desiredState.manifest.containers[2] など、有効な JSON/Go フィールドアクセスステートメントを含める必要があります。たとえば、オブジェクトの参照先が Pod 内のコンテナの場合には、spec.containers{name} などの値に設定されます (name はイベントをトリガーしたコンテナ名に置き換えます)。またはコンテナ名が指定されていない場合には、spec.containers[2] の値に設定されます (この Pod 内でインデックスが 2 のコンテナ)。この構文が選択された唯一の理由は、オブジェクトの一部の参照を明確に定義するためです。TODO: この設計は最終版ではないため、このフィールドは今後変更になる場合があります。	string
kind 任意	参照先の種類。詳細: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/api-conventions.md#types-kinds	string
name 任意	参照先の名前。詳細: Names	string
namespace 任意	参照先の namespace。詳細: https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/namespaces/	string
resourceVersion 任意	この参照が作成される特定の resourceVersion (ある場合)。詳細: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/api-conventions.md#concurrency-control-and-consistency	string
uid 任意	参照先の UID。詳細: UIDs	文字列

1.6. SUBSCRIPTIONS API

1.6.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の Subscription リソースについて説明します。Subscription リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。

1.6.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.6.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis
スキーム: HTTPS

1.6.1.3. タグ

- `subscriptions.apps.open-cluster-management.io`: サブスクリプションを作成して管理します。

1.6.2. パス

1.6.2.1. サブスクリプションの作成

POST `/apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/subscriptions`

1.6.2.1.1. 説明

サブスクリプションを作成します。

1.6.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成するサブスクリプションを記述するパラメーター	Subscription

1.6.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.6.2.1.4. 消費

- `subscription/yaml`

1.6.2.1.5. タグ

- subscriptions.apps.open-cluster-management.io

1.6.2.1.6. HTTP 要求の例

1.6.2.1.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "apps.open-cluster-management.io/v1",
  "kind": "Subscription",
  "metadata": {
    "name": "sample_subscription",
    "namespace": "default",
    "labels": {
      "app": "sample_subscription-app"
    },
    "annotations": {
      "apps.open-cluster-management.io/git-path": "apps/sample/",
      "apps.open-cluster-management.io/git-branch": "sample_branch"
    }
  },
  "spec": {
    "channel": "channel_namespace/sample_channel",
    "packageOverrides": [ {
      "packageName": "my-sample-application",
      "packageAlias": "the-sample-app",
      "packageOverrides": [ {
        "path": "spec",
        "value": {
          "persistence": {
            "enabled": false,
            "useDynamicProvisioning": false
          },
          "license": "accept",
          "tls": {
            "hostname": "my-mcm-cluster.icp"
          },
          "sso": {
            "registrationImage": {
              "pullSecret": "hub-repo-docker-secret"
            }
          }
        }
      }
    ]
  },
  "placement": {
    "placementRef": {
      "kind": "PlacementRule",
      "name": "demo-clusters"
    }
  }
}
```

1.6.2.2. 全サブスクリプションのクエリー

```
GET /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/subscriptions
```

1.6.2.2.1. 説明

サブスクリプションにクエリーを行い、詳細を確認します。

1.6.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.6.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.6.2.2.4. 消費

- **subscription/yaml**

1.6.2.2.5. タグ

- subscriptions.apps.open-cluster-management.io

1.6.2.3. 単一サブスクリプションのクエリー

```
GET /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/subscriptions/{subscription_name}
```

1.6.2.3.1. 説明

1つのサブスクリプションにクエリーを行い、詳細を確認します。

1.6.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
パス	subscription_name 必須	問い合わせるサブスクリプションの名前	文字列

1.6.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.6.2.3.4. タグ

- subscriptions.apps.open-cluster-management.io

1.6.2.4. サブスクリプションの削除

```
DELETE /apps.open-cluster-  
management.io/v1/namespaces/{namespace}/subscriptions/{subscription_name}
```

1.6.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
パス	subscription_name 必須	削除するサブスクリプションの名前	文字列

1.6.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.6.2.4.3. タグ

- `subscriptions.apps.open-cluster-management.io`

1.6.3. 定義

1.6.3.1. サブスクリプション

Name	スキーマ
apiVersion 必須	string
kind 必須	string
metadata 必須	metadata
spec 必須	spec

Name	スキーマ
status 任意	status

metadata

Name	スキーマ
annotations 任意	object
labels 任意	object
name 任意	string
namespace 任意	string

spec

名前	スキーマ
channel 必須	string
name 任意	string
overrides 任意	overrides 配列
packageFilter 任意	packageFilter
packageOverrides 任意	packageOverrides 配列
placement 任意	placement
timewindow 任意	timewindow

overrides

Name	スキーマ
clusterName 必須	string
clusterOverrides 必須	オブジェクト配列

packageFilter

Name	説明	スキーマ
annotations 任意		文字列、文字列マップ
filterRef 任意		filterRef
labelSelector 任意		labelSelector
version 任意	Pattern : <code>"((\.[0-9]) (\.[0-9])?(\.[xX]))\$"</code>	文字列

filterRef

Name	スキーマ
name 任意	string

labelSelector

Name	スキーマ
matchExpressions 任意	matchExpressions 配列
matchLabels 任意	文字列、文字列マップ

matchExpressions

Name	スキーマ
key 必須	string
operator 必須	string
values 任意	string array

packageOverrides

Name	スキーマ
packageAlias 任意	string
packageName 必須	string
packageOverrides 任意	オブジェクト配列

placement

Name	スキーマ
clusterSelector 任意	clusterSelector
clusters 任意	clusters 配列
local 任意	boolean
placementRef 任意	placementRef

clusterSelector

Name	スキーマ
matchExpressions 任意	matchExpressions 配列
matchLabels 任意	文字列、文字列マップ

matchExpressions

Name	スキーマ
key 必須	string
operator 必須	string
values 任意	string array

clusters

Name	スキーマ
name 必須	string

placementRef

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string
fieldPath 任意	string
kind 任意	string
name 任意	string
namespace 任意	string

Name	スキーマ
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

timewindow

Name	スキーマ
daysofweek 任意	string array
hours 任意	hours 配列
location 任意	string
windowtype 任意	列挙 (active、blocked、Active、Blocked)

hours

Name	スキーマ
end 任意	string
start 任意	string

status

Name	スキーマ
lastUpdateTime 任意	文字列 (date-time)
message 任意	string
phase 任意	string

Name	スキーマ
reason 任意	string
statuses 任意	object

1.7. PLACEMENTRULES API

1.7.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の PlacementRule リソースについて説明します。PlacementRule リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。

1.7.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.7.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.7.1.3. タグ

- placementrules.apps.open-cluster-management.io: 配置ルールを作成して管理します。

1.7.2. パス

1.7.2.1. 配置ルールの作成

POST /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/placementrules

1.7.2.1.1. 説明

配置ルールを作成します。

1.7.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダ	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成する配置ルールを記述するパラメーター	PlacementRule

1.7.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.7.2.1.4. 消費

- `application/yaml`

1.7.2.1.5. タグ

- `placementrules.apps.open-cluster-management.io`

1.7.2.1.6. HTTP 要求の例

1.7.2.1.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "apps.open-cluster-management.io/v1",
  "kind": "PlacementRule",
  "metadata": {
    "name": "towhichcluster",
    "namespace": "ns-sub-1"
  },
  "spec": {
    "clusterConditions": [ {
      "type": "ManagedClusterConditionAvailable",
      "status": "True"
    } ],
  }
}
```

```
"clusterSelector" : { }
}
```

1.7.2.2. 全配置ルールの一覧

```
GET /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/placementrules
```

1.7.2.2.1. 説明

配置ルールに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.7.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.7.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.7.2.2.4. 消費

- `application/yaml`

1.7.2.2.5. タグ

- `placementrules.apps.open-cluster-management.io`

1.7.2.3. 単一の placementrule のクエリー

```
GET /apps.open-cluster-
management.io/v1/namespaces/{namespace}/placementrules/{placementrule_name}
```

1.7.2.3.1. 説明

1つの配置ルールに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.7.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
パス	placementrule_name 必須	問い合わせる placementrule の名前	文字列

1.7.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.7.2.3.4. タグ

- placementrules.apps.open-cluster-management.io

1.7.2.4. placementrule の削除

```
DELETE /apps.open-cluster-
management.io/v1/namespaces/{namespace}/placementrules/{placementrule_name}
```

1.7.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
パス	placementrule _name 必須	削除する placementrule の名前	文字列

1.7.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.7.2.4.3. タグ

- placementrules.apps.open-cluster-management.io

1.7.3. 定義

1.7.3.1. Placementrule

Name	スキーマ
apiVersion 必須	string
kind 必須	string
metadata 必須	object

Name	スキーマ
spec 必須	spec

spec

名前	スキーマ
clusterConditions 任意	clusterConditions 配列
clusterReplicas 任意	integer
clusterSelector 任意	clusterSelector
clusters 任意	clusters 配列
policies 任意	policies 配列
resourceHint 任意	resourceHint
schedulerName 任意	string

clusterConditions

Name	スキーマ
status 任意	string
type 任意	string

clusterSelector

Name	スキーマ
matchExpressions 任意	matchExpressions 配列
matchLabels 任意	文字列、文字列マップ

matchExpressions

Name	スキーマ
key 任意	string
Operator 任意	string
values 任意	string array

clusters

Name	スキーマ
name 任意	string

policies

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string
fieldPath 任意	string
kind 任意	string
name 任意	string

Name	スキーマ
namespace 任意	string
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

resourceHint

Name	スキーマ
order 任意	string
type 任意	string

1.8. APPLICATIONS API

1.8.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の Application リソースについて説明します。Application リソースには、create、query、delete、update の4つの要求を使用できます。

1.8.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.8.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis
スキーム: HTTPS

1.8.1.3. タグ

- applications.app.k8s.io: アプリケーションを作成して管理します。

1.8.2. パス

1.8.2.1. アプリケーションの作成

POST /app.k8s.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/applications

1.8.2.1.1. 説明

アプリケーションを作成します。

1.8.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成するアプリケーションを記述するパラメーター	アプリケーション

1.8.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.8.2.1.4. 消費

- application/yaml

1.8.2.1.5. タグ

- applications.app.k8s.io

1.8.2.1.6. HTTP 要求の例

1.8.2.1.6.1. 要求のボディ

{


```

"apiVersion" : "app.k8s.io/v1beta1",
"kind" : "Application",
"metadata" : {
  "labels" : {
    "app" : "nginx-app-details"
  },
  "name" : "nginx-app-3",
  "namespace" : "ns-sub-1"
},
"spec" : {
  "componentKinds" : [ {
    "group" : "apps.open-cluster-management.io",
    "kind" : "Subscription"
  } ]
},
"selector" : {
  "matchLabels" : {
    "app" : "nginx-app-details"
  }
},
"status" : { }
}

```

1.8.2.2. 全アプリケーションのクエリー

```
GET /app.k8s.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/applications
```

1.8.2.2.1. 説明

アプリケーションにクエリーを行い、詳細を確認します。

1.8.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.8.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.8.2.2.4. 消費

- `application/yaml`

1.8.2.2.5. タグ

- `applications.app.k8s.io`

1.8.2.3. 単一アプリケーションのクエリー

```
GET /app.k8s.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/applications/{application_name}
```

1.8.2.3.1. 説明

1つのアプリケーションに対してクエリーを行い、詳細を確認します。

1.8.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	application_na me 必須	問い合わせるアプリケーションの名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.8.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.8.2.3.4. タグ

- applications.app.k8s.io

1.8.2.4. アプリケーションの削除

```
DELETE /app.k8s.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/applications/{application_name}
```

1.8.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	application_na me 必須	削除するアプリケーションの名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.8.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.8.2.4.3. タグ

- applications.app.k8s.io

1.8.3. 定義

1.8.3.1. アプリケーション

Name	スキーマ
apiVersion 必須	string
kind 必須	string
metadata 必須	object
spec 必須	spec

spec

名前	スキーマ
assemblyPhase 任意	string
componentKinds 任意	オブジェクト配列
descriptor 任意	記述子
info 任意	info 配列
selector 任意	object

記述子

Name	スキーマ
description 任意	string
icons 任意	icons 配列
keywords 任意	string array
links 任意	links 配列
maintainers 任意	maintainers 配列
notes 任意	string
owners 任意	owners 配列
type 任意	string
version 任意	string

icons

Name	スキーマ
size 任意	string
src 必須	string
type 任意	string

links

Name	スキーマ
description 任意	string
url 任意	string

maintainers

Name	スキーマ
email 任意	string
name 任意	string
url 任意	string

owners

Name	スキーマ
email 任意	string
name 任意	string
url 任意	string

info

Name	スキーマ
name 任意	string
type 任意	string
value 任意	string

Name	スキーマ
valueFrom 任意	valueFrom

valueFrom

Name	スキーマ
configMapKeyRef 任意	configMapKeyRef
ingressRef 任意	ingressRef
secretKeyRef 任意	secretKeyRef
serviceRef 任意	serviceRef
type 任意	string

configMapKeyRef

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string
fieldPath 任意	string
key 任意	string
kind 任意	string
name 任意	string
namespace 任意	string

Name	スキーマ
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

ingressRef

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string
fieldPath 任意	string
host 任意	string
kind 任意	string
name 任意	string
namespace 任意	string
path 任意	string
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

secretKeyRef

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string

Name	スキーマ
fieldPath 任意	string
key 任意	string
kind 任意	string
name 任意	string
namespace 任意	string
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

serviceRef

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string
fieldPath 任意	string
kind 任意	string
name 任意	string
namespace 任意	string
path 任意	string
ポート 任意	整数 (int32)

Name	スキーマ
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

1.9. HELM API

1.9.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の HelmRelease リソースについて説明します。HelmRelease リソースには、create、query、delete、update の4つの要求を使用できます。

1.9.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.9.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis
スキーム: HTTPS

1.9.1.3. タグ

- helmreleases.apps.open-cluster-management.io: helmreleases を作成して管理します。

1.9.2. パス

1.9.2.1. helmrelease の作成

POST /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/helmreleases

1.9.2.1.1. 説明

helmrelease を作成します。

1.9.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成する helmrelease を記述するパラメーター	HelmRelease

1.9.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.9.2.1.4. 消費

- **application/yaml**

1.9.2.1.5. タグ

- helmreleases.apps.open-cluster-management.io

1.9.2.1.6. HTTP 要求の例

1.9.2.1.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "apps.open-cluster-management.io/v1",
  "kind": "HelmRelease",
  "metadata": {
    "name": "nginx-ingress",
    "namespace": "default"
  },
  "repo": {
    "chartName": "nginx-ingress",
    "source": {
      "helmRepo": {
        "urls": [ "https://kubernetes-charts.storage.googleapis.com/nginx-ingress-1.26.0.tgz" ]
      },
      "type": "helmrepo"
    }
  }
}
```

```

    },
    "version" : "1.26.0"
  },
  "spec" : {
    "defaultBackend" : {
      "replicaCount" : 3
    }
  }
}

```

1.9.2.2. 全 helmrelease のクエリー

```
GET /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/helmreleases
```

1.9.2.2.1. 説明

helmrelease に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.9.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.9.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.9.2.2.4. 消費

- application/yaml

1.9.2.2.5. タグ

- helmreleases.apps.open-cluster-management.io

1.9.2.3. 単一の helmrelease のクエリー

```
GET /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/helmreleases/{helmrelease_name}
```

1.9.2.3.1. 説明

1つの helmrelease に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.9.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	helmrelease_name 必須	問い合わせる helmrelease の名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.9.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.9.2.3.4. タグ

- helmreleases.apps.open-cluster-management.io

1.9.2.4. helmrelease の削除

DELETE /apps.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/helmreleases/{helmrelease_name}

1.9.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	helmrelease_name 必須	削除する helmrelease の名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.9.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.9.2.4.3. タグ

- helmreleases.apps.open-cluster-management.io

1.9.3. 定義

1.9.3.1. HelmRelease

Name	スキーマ
apiVersion 必須	string

Name	スキーマ
kind 必須	string
metadata 必須	object
repo 必須	repo
spec 必須	object
status 必須	status

repo

Name	スキーマ
chartName 任意	string
configMapRef 任意	configMapRef
secretRef 任意	secretRef
source 任意	source
version 任意	string

configMapRef

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string
fieldPath 任意	string

Name	スキーマ
kind 任意	string
name 任意	string
namespace 任意	string
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

secretRef

Name	スキーマ
apiVersion 任意	string
fieldPath 任意	string
kind 任意	string
name 任意	string
namespace 任意	string
resourceVersion 任意	string
uid 任意	string

source

Name	スキーマ
github 任意	github
helmRepo 任意	helmRepo
type 任意	string

github

Name	スキーマ
branch 任意	string
chartPath 任意	string
urls 任意	string array

helmRepo

Name	スキーマ
urls 任意	string array

status

Name	スキーマ
conditions 必須	conditions 配列
deployedRelease 任意	deployedRelease

conditions

Name	スキーマ
lastTransitionTime 任意	文字列 (date-time)
message 任意	string
reason 任意	string
status 必須	string
type 必須	string

deployedRelease

Name	スキーマ
manifest 任意	string
name 任意	string

1.10. POLICY API

1.10.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の Policy リソースについて説明します。Policy リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。

1.10.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.10.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.10.1.3. タグ

- policy.open-cluster-management.io/v1: ポリシーを作成して管理します。

1.10.2. パス

1.10.2.1. ポリシーの作成

```
POST /policy.open-cluster-management.io/v1/v1alpha1/namespaces/{namespace}/policies/{policy_name}
```

1.10.2.1.1. 説明

ポリシーを作成します。

1.10.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成するポリシーを記述するパラメーター	YAML

1.10.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.10.2.1.4. 消費

- **application/json**

1.10.2.1.5. タグ

- policy.open-cluster-management.io

1.10.2.1.6. HTTP 要求の例

1.10.2.1.6.1. 要求のボディー

```
{
  "apiVersion": "policy.open-cluster-management.io/v1",
  "kind": "Policy",
  "metadata": {
    "name": "test-policy-swagger",
    "description": "Example body for Policy API Swagger docs"
  },
  "spec": {
    "remediationAction": "enforce",
    "namespaces": {
      "include": [
        "default"
      ],
      "exclude": [
        "kube*"
      ]
    },
    "policy-templates": {
      "kind": "ConfigurationPolicy",
      "apiVersion": "policy.open-cluster-management.io/v1",
      "complianceType": "musthave",
      "metadataComplianceType": "musthave",
      "metadata": {
        "namespace": null,
        "name": "test-role"
      },
      "selector": {
        "matchLabels": {
          "cloud": "IBM"
        }
      },
      "spec": {
        "object-templates": {
          "complianceType": "musthave",
          "metadataComplianceType": "musthave",
          "objectDefinition": {
            "apiVersion": "rbac.authorization.k8s.io/v1",
            "kind": "Role",
            "metadata": {
              "name": "role-policy",
            },
            "rules": [
              {
                "apiGroups": [
                  "extensions",
                  "apps"
                ],
                "resources": [
                  "deployments"
                ],
                "verbs": [
                  "get",

```

```
        "list",
        "watch",
        "delete"
    ]
  },
  {
    "apiGroups": [
      "core"
    ],
    "resources": [
      "pods"
    ],
    "verbs": [
      "create",
      "update",
      "patch"
    ]
  },
  {
    "apiGroups": [
      "core"
    ],
    "resources": [
      "secrets"
    ],
    "verbs": [
      "get",
      "watch",
      "list",
      "create",
      "delete",
      "update",
      "patch"
    ]
  },
],
},
],
},
},
},
},
```

1.10.2.2. 全ポリシーのクエリー

```
GET /policy.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/policies/{policy_name}
```

1.10.2.2.1. 説明

ポリシーに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.10.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	ポリシーを適用する namespace (例: default)	文字列

1.10.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.10.2.2.4. 消費

- `application/json`

1.10.2.2.5. タグ

- `policy.open-cluster-management.io`

1.10.2.3. 単一ポリシーのクエリー

```
GET /policy.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/policies/{policy_name}
```

1.10.2.3.1. 説明

1つのポリシーに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.10.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	policy_name 必須	問い合わせるポリシーの名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.10.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.10.2.3.4. タグ

- policy.open-cluster-management.io

1.10.2.4. ポリシーの削除

```
DELETE /policy.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/policies/{policy_name}
```

1.10.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
パス	policy_name 必須	削除するポリシーの名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.10.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.10.2.4.3. タグ

- `policy.open-cluster-management.io`

1.10.3. 定義

1.10.3.1. Policy

Name	説明	スキーマ
<code>apiVersion</code> 必須	Policy のバージョンスキーマ	string
<code>kind</code> 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
<code>metadata</code> 必須	ポリシーを定義するルールを記述します。	オブジェクト

spec

名前	説明	スキーマ
<code>remediationAction</code> 任意	リソースで定義されているように違反をどのように処理するかを表す値	string
<code>namespaceSelector</code> 必須	ポリシーが適用される namespace を表す値	文字列

policy-templates

Name	説明	スキーマ
apiVersion 必須	Policy のバージョンスキーマ	string
kind 任意	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	ポリシーを定義するルールを記述します。	オブジェクト
complianceType	マネージドクラスターに評価または適用する必要のあるルールおよび他の Kubernetes オブジェクトの予想される動作を一覧表示するのに使用されます。	string
metadataComplianceType optional	ユーザーがオブジェクトのラベルおよび注釈を他のフィールドとは異なる方法で処理する方法を提供します。パラメーター値は、デフォルトで ComplianceType パラメーターと同じ値になります。	string
clusterConditions optional	ラベルを定義するセクション	string
rules optional		string

clusterConditions

Name	説明	スキーマ
matchLabels 任意	ポリシーを namespace に適用するのに必要なラベル	object
cloud 任意	ポリシーをクラウドプロバイダーに適用するのに必要なラベル	文字列

rules

Name	説明	スキーマ
apiGroups 必須	このルールが適用される API の一覧	string

Name	説明	スキーマ
resources 必須	リソースタイプの一覧	object
verbs 必須	動詞の一覧	文字列

1.11. OBSERVABILITY API

1.11.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の MultiClusterObservability リソースについて説明します。MultiClusterObservability リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。

1.11.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.11.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.11.1.3. タグ

- observability.open-cluster-management.io: multiclusterobservabilities を作成して管理します。

1.11.2. パス

1.11.2.1. multiclusterobservability リソースの作成

POST /apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta2/multiclusterobservabilities

1.11.2.1.1. 説明

MultiClusterObservability リソースを作成します。

1.11.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
ボディ	body 必須	作成する MultiClusterObservability リソースを記述するパラメーター	MultiClusterObservability

1.11.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.11.2.1.4. 消費

- `application/yaml`

1.11.2.1.5. タグ

- `observability.apps.open-cluster-management.io`

1.11.2.1.6. HTTP 要求の例

1.11.2.1.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "observability.open-cluster-management.io/v1beta2",
  "kind": "MultiClusterObservability",
  "metadata": {
    "name": "example"
  },
  "spec": {
    "observabilityAddonSpec": {},
    "storageConfig": {
      "metricObjectStorage": {
        "name": "thanos-object-storage",
        "key": "thanos.yaml"
      },
      "writeStorage": {
        - "key": "",
          "name": ""
        - "key": "",
          "name": ""
      }
    }
  }
}
```

```

}
}
}

```

1.11.2.2. すべての `multiclusterobservability` のクエリー

GET `/apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta2/multiclusterobservabilities`

1.11.2.2.1. 説明

MultiClusterObservability リソースに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.11.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

1.11.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.11.2.2.4. 消費

- `application/yaml`

1.11.2.2.5. タグ

- `observability.apps.open-cluster-management.io`

1.11.2.3. 単一の `multiclusterobservability` のクエリー

GET `/apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta2/multiclusterobservabilities/{multiclusterobservability_name}`

1.11.2.3.1. 説明

単一の MultiClusterObservability リソースに対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.11.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	multiclusterobservability_name 必須	問い合わせる multiclusterobservability の名前	文字列

1.11.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.11.2.3.4. タグ

- observability.apps.open-cluster-management.io

1.11.2.4. multiclusterobservability リソースの削除

```
DELETE /apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta2/multiclusterobservabilities/{multiclusterobservability_name}
```

1.11.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
---	----	----	------

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	multiclusterobservability_name 必須	削除する multiclusterobservability の名前	文字列

1.11.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.11.2.4.3. タグ

- observability.apps.open-cluster-management.io

1.11.3. 定義

1.11.3.1. MultiClusterObservability

Name	説明	スキーマ
apiVersion 必須	MultiClusterObservability のバージョンスキーマ	string
kind 必須	REST リソース (MultiClusterObservability) を表す文字列の値	string
metadata 必須	ポリシーを定義するルールを記述します。	オブジェクト

spec

名前	説明	スキーマ
enableDownsampling 任意	downsample を有効または無効にします。デフォルト値は true です。downsample データがない場合は、クエリーを利用できません。	boolean
imagePullPolicy 任意	MultiClusterObservability イメージのプルポリシー。デフォルト値は Always です。	corev1.PullPolicy
imagePullSecret 任意	MultiClusterObservability イメージのプルシークレット。デフォルト値は multiclusterhub-operator-pull-secret です。	string
nodeSelector 任意	ノードセレクターの仕様	map[string]string
observabilityAddonSpec 必須	可観測性アドオンがインストール済みの全マネージドクラスターのグローバル設定	observabilityAddonSpec
storageConfig 必須	可観測性を使用するストレージ設定を指定します。	StorageConfig
tolerations 任意	すべてのコンポーネントがテイントを容認する機能を提供します。	[]corev1.Toleration
advanced 任意	可観測性の詳細設定	advanced
resources 任意	MultiClusterObservability で必要なコンピュートリソース	corev1.ResourceRequirements
replicas 任意	MultiClusterObservability のレプリカ	整数

storageConfig

Name	説明	スキーマ
alertmanagerStorageSize 任意	alertmanager ステートフルセットに適用されるストレージの量。デフォルト値は 1Gi です。	string

Name	説明	スキーマ
<code>compactStorageSize</code> 任意	thanos のコンパクトなステートフルセットに適用されるストレージの量。デフォルト値は 100Gi です。	string
<code>metricObjectStorage</code> 必須	メトリクスのシークレットを設定するオブジェクトストア	metricObjectStorage
<code>receiveStorageSize</code> 任意	thanos 受信ステートフルセットに適用されるストレージの量。デフォルト値は 100Gi です。	string
<code>ruleStorageSize</code> 任意	thanos ルールのステートフルセットに適用されるストレージの量。デフォルト値は 1Gi です。	string
<code>storageClass</code> 任意	storageClass ステートフルセットを指定します。このストレージは、オペレーティングシステムでストレージを作成するように metricObjectStorage が設定されている場合に、オブジェクトストレージに使用します。デフォルト値は gp2 です。	string
<code>storeStorageSize</code> 任意	thanos ストアステートフルセットに適用されるストレージの量。デフォルト値は 10Gi です。	string
<code>writeStorage</code> optional	エンドポイントアクセス情報のリスト。	[] WriteStorage

writeStorage

Name	説明	スキーマ
<code>name</code> 必須	エンドポイントアクセス情報を持つシークレットの名前。	string
<code>key</code> 必須	選択するシークレットのキー。	文字列

metricObjectStorage

Name	説明	スキーマ
key 必須	選択するシークレットのキー。有効な秘密鍵でなければなりません。 Thanos のドキュメント を参照してください。	string
name 必須	metricObjectStorage の名前。詳細は、 Kubernetes Names を参照してください。	文字列

observabilityAddonSpec

Name	説明	スキーマ
enableMetrics 任意	可観測性アドオンがメトリクスをハブクラスターに送信するかどうかを指定します。デフォルト値は true です。	boolean
interval 任意	可観測性アドオンがメトリクスをハブクラスターに送信する間隔。デフォルト値は 300 秒 (300s) です。	integer
resources 任意	メトリクスコレクターリソース要件のリソースデフォルトの CPU 要求は 100m で、メモリー要求は 100Mi です。	corev1.ResourceRequirements

advanced

Name	説明	スキーマ
retentionConfig 任意	可観測性によって使用されるデータ保持設定を指定します。	RetentionConfig
rbacQueryProxy 任意	rbac-query-proxy デプロイメントのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
grafana 任意	grafana デプロイメントのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
alertmanager 任意	alertmanager ステートフルセットのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec

Name	説明	スキーマ
observatoriumAPI 任意	observatorium-api デプロイメントのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
queryFrontend 任意	query-frontend デプロイメントのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
query 任意	クエリーデプロイメントのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
receive 任意	受信ステートフルセットのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
rule 任意	ルールのステートフルセットのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
store 任意	ストアステートフルセットのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
CompactSpec optional	コンパクトなステートフルセットのリソースを指定します。	compact
storeMemcached 任意	store-memcached のレプリカ、リソースなどを指定します。	storeMemcached
queryFrontendMemcached 任意	query-frontend-memcached のレプリカ、リソースなどを指定します。	CacheConfig

retentionConfig

Name	説明	スキーマ
blockDuration 任意	時系列データベース (TSDB) ブロックを停止する時間。デフォルト値は 2h です。	string
cleanupInterval 任意	部分的にアップロードされたブロックが消去される頻度および、 --wait が有効な削除マークの付いたブロックが消去される頻度。デフォルト値は 5m です。	string

Name	説明	スキーマ
deleteDelay 任意	削除対象のブロックがバケットから削除されるまでの期間。デフォルト値は 48h です。	string
retentionInLocal 任意	ローカルストレージからの未加工のサンプルを保持する時間。デフォルト値は 24h です。	string
retentionResolution Raw 任意	バケットで未加工の解像度サンプルを保持する時間。デフォルト値は 30 日 (30d) です。	string
retentionResolution 5m 任意	バケットに解像度 1 (5 分) のサンプルを保持する時間。デフォルト値は 180 日 (180d) です。	string
retentionResolution 1h 任意	バケットに解像度 2 (1 時間) のサンプルを保持する時間。デフォルト値は 0 日 (0d) です。	文字列

CompactSpec

Name	説明	スキーマ
resources 任意	thanos compact に必要なリソースを計算します。	corev1.ResourceRequirements
serviceAccountAnnotations optional	注釈は、コンパクトサービスアカウントに保存されている非構造化キーバリュemapです。	map[string]string

storeMemcached

Name	説明	スキーマ
resources 任意	MultiClusterObservability で必要なコンピュートリソース	corev1.ResourceRequirements
replicas 任意	MultiClusterObservability のレプリカ	integer
memoryLimitMb 任意	メガバイト単位の Memcached のメモリー制限	integer

Name	説明	スキーマ
maxItemSize 任意	Memcached の最大項目サイズ。 デフォルト値は 1m , min:1k , max:1024m です。	string
connectionLimit 任意	Memcached の同時接続の最大 数。デフォルト値:	整数

status

Name	説明	スキーマ
status 任意	ステータスには、 MultiClusterObservability のさま ざまな条件のステータスが含まれ ます。	metav1.Condition

CommonSpec

Name	説明	スキーマ
resources 任意	コンポーネントに必要なリソース を計算します。	corev1.ResourceRequirements
replicas 任意	コンポーネントのレプリカ。	整数

QuerySpec

Name	説明	スキーマ
CommonSpec optional	クエリーデプロイメントのレプリ カおよびリソースを指定します。	CommonSpec
serviceAccountAnnotations optional	注釈は、クエリーサービスアカウ ントとともに保存される非構造化 キー値マップです。	map[string]string

ReceiveSpec

Name	説明	スキーマ
CommonSpec optional	クエリーデプロイメントのレプリ カおよびリソースを指定します。	CommonSpec

serviceAccountAnnotations optional	注釈は、クエリーサービスアカウントとともに保存される非構造化キー値マップです。	map[string]string
--	---	-------------------

StoreSpec

Name	説明	スキーマ
CommonSpec optional	クエリーデプロイメントのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
serviceAccountAnnotations optional	注釈は、クエリーサービスアカウントとともに保存される非構造化キー値マップです。	map[string]string

RuleSpec

Name	説明	スキーマ
CommonSpec optional	クエリーデプロイメントのレプリカおよびリソースを指定します。	CommonSpec
evalInterval optional	ルールの評価間隔を指定します。	string
serviceAccountAnnotations optional	注釈は、クエリーサービスアカウントとともに保存される非構造化キー値マップです。	map[string]string

1.12. MULTICLUSTERHUB API

1.12.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の MultiClusterHub リソースについて説明します。MultiClusterHub リソースには、create、query、delete、update の4つの要求を使用できます。

1.12.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.12.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.12.1.3. タグ

- `multiclusterhubs.operator.open-cluster-management.io`: マルチクラスターハブ演算子を作成して管理します。

1.12.2. パス

1.12.2.1. MultiClusterHub リソースの作成

POST `/operator.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/mch`

1.12.2.1.1. 説明

MultiClusterHub リソースを作成し、`multicluster hub` のインスタンスの設定を定義します。

1.12.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成する multicluster hub を記述するパラメーター	定義

1.12.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.12.2.1.4. 消費

- `multiclusterhubs/yaml`

1.12.2.1.5. タグ

- multiclusterhubs.operator.open-cluster-management.io

1.12.2.1.6. HTTP 要求の例

1.12.2.1.6.1. 要求のボディ

```

{
  "apiVersion": "apiextensions.k8s.io/v1",
  "kind": "CustomResourceDefinition",
  "metadata": {
    "name": "multiclusterhubs.operator.open-cluster-management.io"
  },
  "spec": {
    "group": "operator.open-cluster-management.io",
    "names": {
      "kind": "MultiClusterHub",
      "listKind": "MultiClusterHubList",
      "plural": "multiclusterhubs",
      "shortNames": [
        "mch"
      ],
      "singular": "multiclusterhub"
    },
    "scope": "Namespaced",
    "versions": [
      {
        "additionalPrinterColumns": [
          {
            "description": "The overall status of the multicluster hub.",
            "jsonPath": ".status.phase",
            "name": "Status",
            "type": "string"
          }
        ],
        {
          "jsonPath": ".metadata.creationTimestamp",
          "name": "Age",
          "type": "date"
        }
      ],
      "name": "v1",
      "schema": {
        "openAPIV3Schema": {
          "description": "MultiClusterHub defines the configuration for an instance of the multiCluster hub.",
          "properties": {
            "apiVersion": {
              "description": "APIVersion defines the versioned schema of this representation of an object. Servers should convert recognized schemas to the latest internal value, and may reject unrecognized values. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#resources",
              "type": "string"
            },
            "kind": {

```

```

    "description": "Kind is a string value representing the REST resource this
    object represents. Servers may infer this from the endpoint the client
    submits requests to. Cannot be updated. The value is in CamelCase. More info:
https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#types-kinds",
    "type": "string"
  },
  "metadata": {
    "type": "object"
  },
  "spec": {
    "description": "MultiClusterHubSpec defines the desired state of MultiClusterHub.",
    "properties": {
      "availabilityConfig": {
        "description": "Specifies deployment replication for improved availability.
        Options are: Basic and High (default).",
        "type": "string"
      },
      "customCAConfigmap": {
        "description": "Provide the customized OpenShift default ingress CA certificate
        to {product-title-short}.",
        "type": "string"
      },
      "disableHubSelfManagement": {
        "description": "Disable automatic import of the hub cluster as a managed
        cluster.",
        "type": "boolean"
      },
      "disableUpdateClusterImageSets": {
        "description": "Disable automatic update of ClusterImageSets.",
        "type": "boolean"
      },
      "hive": {
        "description": "(Deprecated) Overrides for the default HiveConfig specification.",
        "properties": {
          "additionalCertificateAuthorities": {
            "description": "(Deprecated) AdditionalCertificateAuthorities is
            a list of references to secrets in the 'hive' namespace that
            contain an additional Certificate Authority to use when communicating
            with target clusters. These certificate authorities are
            used in addition to any self-signed CA generated by each cluster
            on installation.",
            "items": {
              "description": "LocalObjectReference contains the information
              to let you locate the referenced object inside the same namespace.",
              "properties": {
                "name": {
                  "description": "Name of the referent. More info:
                  https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#names",
                  "type": "string"
                }
              },
              "type": "object"
            },
            "type": "array"
          }
        }
      }
    }
  },
  "type": "array"
},

```



```

    "backup": {
      "description": "(Deprecated) Backup specifies configuration for backup
integration. If absent, backup integration is disabled.",
      "properties": {
        "minBackupPeriodSeconds": {
          "description": "(Deprecated) MinBackupPeriodSeconds specifies
that a minimum of MinBackupPeriodSeconds occurs in between
each backup. This is used to rate limit backups. This potentially
batches together multiple changes into one backup. No backups
are lost for changes that happen during the interval
that is queued up, and results in a backup once
the interval has been completed.",
          "type": "integer"
        },
        "velero": {
          "description": "(Deprecated) Velero specifies configuration for the Velero backup
integration.",
          "properties": {
            "enabled": {
              "description": "(Deprecated) Enabled dictates if the Velero backup integration is enabled. If not
specified, the default is disabled.",
              "type": "boolean"
            }
          },
          "type": "object"
        },
        "type": "object"
      },
      "externalDNS": {
        "description": "(Deprecated) ExternalDNS specifies configuration for external-dns if it is to be
deployed by Hive. If absent, external-dns is not deployed.",
        "properties": {
          "aws": {
            "description": "(Deprecated) AWS contains AWS-specific settings for external DNS.",
            "properties": {
              "credentials": {
                "description": "(Deprecated) Credentials reference a secret that is used to authenticate with AWS
Route53. It needs permission to manage entries in each of the managed domains for this cluster.
Secret should have AWS keys named 'aws_access_key_id' and 'aws_secret_access_key'.",
                "properties": {
                  "name": {
                    "description": "Name of the referent. More info:
https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#names",
                    "type": "string"
                  }
                }
              },
              "type": "object"
            }
          },
          "type": "object"
        },
        "gcp": {
          "description": "(Deprecated) GCP contains Google Cloud Platform specific settings for external
DNS.",
          "properties": {

```

```

    "credentials": {
      "description": "(Deprecated) Credentials reference a secret that is used to authenticate with GCP
DNS. It needs permission to manage entries in each of the managed domains for this cluster. Secret
should have a key names 'osServiceAccount.json'. The credentials must specify the project to use.",
      "properties": {
        "name": {
          "description": "Name of the referent. More info:
https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#names",
          "type": "string"
        }
      },
      "type": "object"
    },
    "type": "object"
  },
  "failedProvisionConfig": {
    "description": "(Deprecated) FailedProvisionConfig is used to configure settings related to handling
provision failures.",
    "properties": {
      "skipGatherLogs": {
        "description": "(Deprecated) SkipGatherLogs disables functionality that attempts to gather full logs
from the cluster if an installation fails for any reason. The logs are stored in a persistent volume for up
to seven days.",
        "type": "boolean"
      }
    },
    "type": "object"
  },
  "globalPullSecret": {
    "description": "(Deprecated) GlobalPullSecret is used to specify a pull secret that is used globally by
all of the cluster deployments. For each cluster deployment, the contents of GlobalPullSecret are
merged with the specific pull secret for a cluster deployment(if specified), with precedence given to
the contents of the pull secret for the cluster deployment.",
    "properties": {
      "name": {
        "description": "Name of the referent. More info:
https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#names",
        "type": "string"
      }
    },
    "type": "object"
  },
  "maintenanceMode": {
    "description": "(Deprecated) MaintenanceMode can be set to true to disable the Hive controllers
in situations where you need to ensure nothing is running that adds or act upon finalizers on Hive
types. This should rarely be needed. Sets replicas to zero for the 'hive-controllers' deployment to
accomplish this.",
    "type": "boolean"
  },
  "required": [
    "failedProvisionConfig"
  ]
}

```

```

    ],
    "type": "object"
  },
  "imagePullSecret": {
    "description": "Override pull secret for accessing MultiClusterHub operand and endpoint images.",
    "type": "string"
  },
  "ingress": {
    "description": "Configuration options for ingress management.",
    "properties": {
      "sslCiphers": {
        "description": "List of SSL ciphers enabled for management ingress. Defaults to full list of supported ciphers.",
        "items": {
          "type": "string"
        },
        "type": "array"
      }
    },
    "type": "object"
  },
  "nodeSelector": {
    "additionalProperties": {
      "type": "string"
    },
    "description": "Set the node selectors..",
    "type": "object"
  },
  "overrides": {
    "description": "Developer overrides.",
    "properties": {
      "imagePullPolicy": {
        "description": "Pull policy of the multicluster hub images.",
        "type": "string"
      }
    },
    "type": "object"
  },
  "separateCertificateManagement": {
    "description": "(Deprecated) Install cert-manager into its own namespace.",
    "type": "boolean"
  },
  "type": "object"
},
"status": {
  "description": "MultiClusterHubStatus defines the observed state of MultiClusterHub.",
  "properties": {
    "components": {
      "additionalProperties": {
        "description": "StatusCondition contains condition information.",
        "properties": {
          "lastTransitionTime": {
            "description": "LastTransitionTime is the last time the condition changed from one status to another.",
            "format": "date-time",

```

```

    "type": "string"
  },
  "message": {
    "description": "Message is a human-readable message indicating\ndetails about the last status
change.",
    "type": "string"
  },
  "reason": {
    "description": "Reason is a (brief) reason for the last status change of the condition.",
    "type": "string"
  },
  "status": {
    "description": "Status is the status of the condition. One of True, False, Unknown.",
    "type": "string"
  },
  "type": {
    "description": "Type is the type of the cluster condition.",
    "type": "string"
  }
},
"components": {
  "type": "object"
},
"conditions": {
  "description": "Conditions contain the different condition statuses for the MultiClusterHub.",
  "items": {
    "description": "StatusCondition contains condition information.",
    "properties": {
      "lastTransitionTime": {
        "description": "LastTransitionTime is the last time the condition changed from one status to
another.",
        "format": "date-time",
        "type": "string"
      },
      "lastUpdateTime": {
        "description": "The last time this condition was updated.",
        "format": "date-time",
        "type": "string"
      },
      "message": {
        "description": "Message is a human-readable message indicating details about the last status
change.",
        "type": "string"
      },
      "reason": {
        "description": "Reason is a (brief) reason for the last status change of the condition.",
        "type": "string"
      },
      "status": {
        "description": "Status is the status of the condition. One of True, False, Unknown.",
        "type": "string"
      },
      "type": {
        "description": "Type is the type of the cluster condition.",

```

```

    "type": "string"
  }
},
  "type": "object"
  },
  "type": "array"
},
  "currentVersion": {
    "description": "CurrentVersion indicates the current version..",
    "type": "string"
  },
  "desiredVersion": {
    "description": "DesiredVersion indicates the desired version.",
    "type": "string"
  },
  "phase": {
    "description": "Represents the running phase of the MultiClusterHub",
    "type": "string"
  }
},
  "type": "object"
  }
},
  "type": "object"
  }
},
  "served": true,
  "storage": true,
  "subresources": {
    "status": {}
  }
}
]
}
}

```

1.12.2.2. 全 MultiClusterHubs のクエリー

GET /operator.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/operator

1.12.2.2.1. 説明

multicluster hub 演算子に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.12.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.12.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.12.2.2.4. 消費

- `operator/yaml`

1.12.2.2.5. タグ

- `multiclusterhubs.operator.open-cluster-management.io`

1.12.2.3. MultiClusterHub 演算子のクエリー

```
GET /operator.open-cluster-
management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/operator/{multiclusterhub_name}
```

1.12.2.3.1. 説明

単一の multicluster hub 演算子に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.12.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	application_name 必須	問い合わせるアプリケーションの名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.12.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.12.2.3.4. タグ

- multiclusterhubs.operator.open-cluster-management.io

1.12.2.4. MultiClusterHub 演算子の削除

```
DELETE /operator.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/operator/{multiclusterhub_name}
```

1.12.2.4.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	application_name 必須	削除する multicluster hub 演算子の名前	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.12.2.4.2. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.12.2.4.3. タグ

- multiclusterhubs.operator.open-cluster-management.io

1.12.3. 定義

1.12.3.1. Multicluster hub operator

Name	説明	スキーマ
apiVersion 必須	MultiClusterHub のバージョンスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	リソースを定義するルールを記述します。	object
spec 必須	リソース仕様	spec

spec

availabilityConfig 任意	デプロイメントレプリケーションを指定して可用性を向上させます。デフォルト値は High です。	string
customCAConfigmap 任意	カスタマイズされた OpenShift デフォルト Ingress CA 証明書を Red Hat Advanced Cluster Management に提供します。	string

availabilityConfig 任意	デプロイメントレプリケーションを指定して可用性を向上させます。デフォルト値は High です。	string
disableHubSelfManagement 任意	マネージドクラスターとしてハブクラスターの自動インポートを無効にします。	boolean
disableUpdateClusterImageSets 任意	ClusterImageSets の自動更新を無効にします。	boolean
Hive 任意	(非推奨) デフォルトの HiveConfig 仕様を上書きするオブジェクト。	hive
imagePullSecret 任意	MultiClusterHub オペランドおよびエンドポイントイメージにアクセスするためのプルシークレットを上書きします。	string
Ingress 任意	Ingress 管理の設定オプション。	ingress
nodeSelector 任意	ノードセレクターを設定します。	string
separateCertificateManagement 任意	(非推奨) cert-manager を独自の namespace にインストールします。	boolean

hive

additionalCertificateAuthorities 任意	(非推奨) ターゲットクラスターとの通信時に使用する追加の認証局が含まれる hive namespace のシークレットへの参照一覧。インストール時に各クラスターが生成する自己署名の CA のほかに、この認証局が使用されます。	object
Backup 任意	(非推奨) バックアップ統合の設定を指定します。存在しない場合、バックアップ統合は無効になります。	backup

additionalCertificateAuthorities 任意	(非推奨) ターゲットクラスターとの通信時に使用する追加の認証局が含まれる hive namespace のシークレットへの参照一覧。インストール時に各クラスターが生成する自己署名の CA のほかに、この認証局が使用されます。	object
externalDNS 任意	(非推奨) Hive でデプロイする場合は external-dns の設定を指定します。存在しない場合、 external-dns はデプロイされません。	object
failedProvisionConfig 必須	(非推奨) プロビジョニングの失敗の処理に関連する設定に使用します。	failedProvisionConfig
globalPullSecret 任意	(非推奨) 全クラスターデプロイメントがグローバルで使用するプルシークレットを指定するのに使用します。クラスターデプロイメントごとに、 globalPullSecret の内容はクラスターデプロイメントの特定のプルシークレットにマージされます (指定されている場合)。これはクラスターデプロイメントのプルシークレットの内容よりも優先されます。	object
maintenanceMode 任意	(非推奨) True に設定して、Hiver タイプのファイナライザーに対して追加したり、実行したりするような操作が行われないようにする必要のある場合など、Hive コントローラーを無効にできます。このような状況はほぼ発生しないはずです。 hive-controllers デプロイメントの場合にはレプリカを 0 に設定してこれを実行します。	boolean

ingress

sslCiphers 任意	管理 Ingress 向けに有効になっている SSL 暗号の一覧。デフォルトは、対応している暗号の全一覧です。	string
------------------	---	--------

backup

minBackupPeriodSeconds 任意	(非推奨) 次のバックアップが発生するまでの最小の MinBackupPeriodSeconds を指定します。これは、レート制限バックアップに使用します。これにより、1つのバックアップに複数の変更がまとめられる可能性があります。この期間に加えられた変更がキューに格納され、この期間が終了したらバックアップが行われるので、バックアップは失われません。	integer
velero 任意	(非推奨) Velero は Velero バックアップ統合の設定を指定します。	object

failedProvisionConfig

skipGatherLogs 任意	(非推奨) インストールに失敗した場合に、クラスターから全ログの収集を試行する機能を無効にします。ログは最長7日間永続ボリュームに保存されます。	ブール値
----------------------	--	------

status

components 任意	ステータス設定のコンポーネント。	object
conditions 任意	multicluster hub のさまざまな条件が含まれます。	conditions
desiredVersion 任意	必要なバージョンを指定します。	string
phase 任意	MultiClusterHub リソースのアクティブなフェーズを表します。このパラメーターに使用される値は、 Pending 、 Running 、 Installing 、 Updating 、 Uninstalling です。	string

conditions

lastTransitionTime 任意	状態が別のステータスに最後に変更された時刻	string
lastUpdateTime 任意	この状態が最後に更新された時刻。	string
message 必須	メッセージは人間が判読できるメッセージで、最後にステータスが変更されたときの情報を指定します。	string
reason 必須	状態のステータスが変更された理由の簡単な説明	string
status 必須	状態のステータス。	string
type 必須	クラスターの状態のタイプ	string

StatusConditions

kind 必須	このステータスを表すリソースの kind	string
available 必須	このコンポーネントが適切に実行されているかどうかを示します。	boolean
lastTransitionTime 任意	状態が別のステータスに最後に変更された時刻	metav1.time
lastUpdateTime 任意	この状態が最後に更新された時刻。	metav1.time
message 必須	メッセージは人間が判読できるメッセージで、最後にステータスが変更されたときの情報を指定します。	string
reason 任意	状態のステータスが変更された理由の簡単な説明	string
status 任意	状態のステータス。	string
type 任意	クラスターの状態のタイプ	string

1.13. PLACEMENTS API (V1BETA1)

1.13.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の Placement リソースについて説明します。Placement リソースには、create、query、delete、update の 4 つのリクエストを使用できます。Placement は、placement namespace にバインドされている ManagedClusterSets から一連の ManagedClusters を選択するルールを定義します。ラベル **cluster.open-cluster-management.io/placement={placement name}** を持つ PlacementDecisions のスライスが作成され、この配置によって選択される ManagedClusters が表されます。

1.13.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.13.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.13.1.3. タグ

- cluster.open-cluster-management.io: Placement を作成して管理します。

1.13.2. パス

1.13.2.1. 全 Placement のクエリー

```
GET /cluster.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placements
```

1.13.2.1.1. 説明

Placement に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.13.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

1.13.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.13.2.1.4. 消費

- `placement/yaml`

1.13.2.1.5. タグ

- `cluster.open-cluster-management.io`

1.13.2.2. Placement の作成

POST `/cluster.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placements`

1.13.2.2.1. 説明

Placement を作成します。

1.13.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
ボ ディー	body 必須	作成する placement を記述するパラメーター	Placement

1.13.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.13.2.2.4. 消費

- **placement/yaml**

1.13.2.2.5. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.13.2.2.6. HTTP 要求の例

1.13.2.2.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "cluster.open-cluster-management.io/v1beta1",
  "kind": "Placement",
  "metadata": {
    "name": "placement1",
    "namespace": "ns1"
  },
  "spec": {
    "predicates": [
      {
        "requiredClusterSelector": {
          "labelSelector": {
            "matchLabels": {
              "vendor": "OpenShift"
            }
          }
        }
      }
    ]
  },
  "status": {}
}
```

1.13.2.3. 単一の Placement のクエリー

```
GET /cluster.open-cluster-
management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placements/{placement_name}
```

1.13.2.3.1. 説明

1つの Placement に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.13.2.3.2. パラメーター

型	Name	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	string
パス	placement_name 必須	問い合わせる Placement の名前	string

1.13.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.13.2.3.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.13.2.4. Placement の削除

```
DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placements/{placement_name}
```

1.13.2.4.1. 説明

単一の Placement を削除します。

1.13.2.4.2. パラメーター

型	Name	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	string
パス	placement_name 必須	削除する Placement の名前	string

1.13.2.4.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.13.2.4.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.13.3. 定義

1.13.3.1. Placement

名前	説明	スキーマ
apiVersion 必須	Placement のバージョン管理されたスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	Placement のメタデータ。	object
spec 必須	Placement の仕様。	spec

spec

名前	説明	スキーマ
clusterSets optional	ManagedClusters の選択元となる ManagedClusterSets のサブセット。 ManagedClusterSet が空の場合、 ManagedClusters は Placement namespace にバインドされている ManagedClusterSets から選択されます。 ManagedClusterSet に ManagedClusters が含まれている場合、 ManagedClusters はこのサブセットの交差部分から選択されます。選択された ManagedClusterSets は placement namespace にバインドされます。	string array
numberOfClusters 任意	選択する ManagedClusters の数。	整数 (int32)
predicates 任意	ManagedClusters を選択する クラスター述語のサブセット。条件ロジックは OR です。	clusterPredicate アレイ
prioritizerPolicy optional	プライオリタイザーのポリシー。	prioritizerPolicy
tolerations 任意	特定の Taint を持つマネージドクラスターが、一致する許容範囲を持つプレースメントによって選択されることを許可するが、必須ではない値。	Toleration 配列

clusterPredicate

名前	説明	スキーマ
requiredClusterSelector 任意	ラベルおよびクラスター要求のある ManagedClusters を選択するクラスターセクター。	clusterSelector

clusterSelector

名前	説明	スキーマ
labelSelector 任意	ラベル別の ManagedClusters のセレクター。	object
claimSelector 任意	要求別の ManagedClusters のセレクター。	clusterClaimSelector

clusterClaimSelector

名前	説明	スキーマ
matchExpressions 任意	クラスター要求セレクター要件のサブセット。条件ロジックは AND です。	<オブジェクト> 配列

prioritizerPolicy

名前	説明	スキーマ
mode 任意	Exact 、 Additive 、または "" のいずれか。"" のデフォルト値は Additive です。	string
configurations 任意	プライオリタイザーの設定。	prioritizerConfig 配列

prioritizerConfig

名前	説明	スキーマ
scoreCoordinate required	プライオリタイザーおよびスコアソースの設定。	scoreCoordinate
weight 任意	プライオリタイザースコアの重み。値は [-10,10] の範囲内である必要があります。	int32

scoreCoordinate

名前	説明	スキーマ
type 必須	プライオリタイザースコアのタイプ。有効な値は BuiltIn または AddOn です。	string

名前	説明	スキーマ
builtin 任意	次のオプションからの BuiltIn プライオリタイザーの名前: 1) バランス: クラスタ間の決定のバランスをとります。2) 安定: 既存の決定が安定していることを確認します。3) ResourceAllocatableCPU & ResourceAllocatableMemory: 割り当て可能なリソースに基づいてクラスタを分類します。4) 分散: ワークロードをトポロジーに均等に分散します。	string
addOn optional	type が AddOn の場合、 AddOn はリソース名とスコア名を定義します。	object

容認

名前	説明	スキーマ
key 任意	Toleration が適用される Taint キー。空は、すべての Taint キーに一致することを意味します。	string
Operator 任意	キーと値の関係。有効な Operator は Exists および Equal です。デフォルト値は Equal です。	string
value 任意	Toleration に一致する Taint 値。	string
effect 任意	一致する Taint 効果。空は、すべての Taint 効果に一致することを意味します。指定した場合、許可される値は NoSelect 、 PreferNoSelect 、および NoSelectIfNew です。	string
tolerationSeconds optional	Taint が許容される時間の長さ。その後、Taint は許容されません。デフォルト値は nil です。これは、Taint が許容される期間に時間制限がないことを示します。	int64

1.14. PLACEMENTDECISIONS API (V1BETA1)

1.14.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の PlacementDecision リソースについて説明します。PlacementDecision リソースには、create、query、delete、update の 4 つのリクエストを使用できます。PlacementDecision は、プレースメントからの決定を示します。PlacementDecision は、ラベル **cluster.open-cluster-management.io/placement={placement name}** を使用して特定の配置を参照します。

1.14.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.14.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.14.1.3. タグ

- cluster.open-cluster-management.io: PlacementDecision を作成して管理します。

1.14.2. パス

1.14.2.1. 全 PlacementDecision のクエリー

```
GET /cluster.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placementdecisions
```

1.14.2.1.1. 説明

PlacementDecisions に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.14.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

1.14.2.1.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.14.2.1.4. 消費

- `placementdecision/yaml`

1.14.2.1.5. タグ

- `cluster.open-cluster-management.io`

1.14.2.2. PlacementDecision の作成

POST `/cluster.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placementdecisions`

1.14.2.2.1. 説明

PlacementDecisions を作成します。

1.14.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッ ダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	文字列
ボ ディー	body 必須	作成する PlacementDecision を記述するパラメー ター	PlacementDecision

1.14.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし

HTTP コード	説明	スキーマ
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.14.2.2.4. 消費

- `placementdecision/yaml`

1.14.2.2.5. タグ

- `cluster.open-cluster-management.io`

1.14.2.2.6. HTTP 要求の例

1.14.2.2.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "cluster.open-cluster-management.io/v1beta1",
  "kind": "PlacementDecision",
  "metadata": {
    "labels": {
      "cluster.open-cluster-management.io/placement": "placement1"
    },
    "name": "placement1-decision1",
    "namespace": "ns1"
  },
  "status": {}
}
```

1.14.2.3. 単一の PlacementDecision のクエリー

```
GET /cluster.open-cluster-
management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placementdecisions/{placementdecision_name}
```

1.14.2.3.1. 説明

1つの PlacementDecisions に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.14.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	placementdecision_name 必須	問い合わせる PlacementDecision の名前	文字列

1.14.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.14.2.3.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.14.2.4. PlacementDecision の削除

```
DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/placementdecisions/{placementdecision_name}
```

1.14.2.4.1. 説明

単一の PlacementDecision を削除します。

1.14.2.4.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	string

型	名前	説明	スキーマ
パス	placementdecision_name 必須	削除する PlacementDecision の名前	string

1.14.2.4.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.14.2.4.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.14.3. 定義

1.14.3.1. PlacementDecision

名前	説明	スキーマ
apiVersion 必須	PlacementDecision のバージョン管理されたスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	PlacementDecision のメタデータ。	object
status 任意	PlacementDecision の現在のステータス。	PlacementStatus

PlacementStatus

名前	説明	スキーマ
Decisions 必須	プレースメントに応じた決定のスライス。	ClusterDecision 配列

ClusterDecision

名前	説明	スキーマ
clusterName 必須	ManagedCluster の名前。	string
reason 必須	ManagedCluster が選択されている理由。	string

1.15. DISCOVERYCONFIG API

1.15.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の DiscoveryConfig リソースについて説明します。DiscoveryConfig リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。

1.15.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.15.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.15.1.3. タグ

- `discoveryconfigs.discovery.open-cluster-management.io`: DiscoveryConfigs を作成して管理します。

1.15.2. パス

1.15.2.1. DiscoveryConfig の作成

```
POST /app.k8s.io/v1/namespaces/{namespace}/discoveryconfigs
```

1.15.2.1.1. 説明

DiscoveryConfig を作成します。

1.15.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに 置き換えます。	string
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	string
ボディ	body 必須	作成する DiscoveryConfig を記述するパラメーター。	DiscoveryConfig

1.15.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.15.2.1.4. 消費

- **discoveryconfigs/yaml**

1.15.2.1.5. タグ

- `discoveryconfigs.discovery.open-cluster-management.io`

1.15.2.1.5.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion": "apiextensions.k8s.io/v1",
  "kind": "CustomResourceDefinition",
  "metadata": {
    "annotations": {
      "controller-gen.kubebuilder.io/version": "v0.4.1",
    },
    "creationTimestamp": null,
    "name": "discoveryconfigs.discovery.open-cluster-management.io",
  },
}
```

```

"spec": {
  "group": "discovery.open-cluster-management.io",
  "names": {
    "kind": "DiscoveryConfig",
    "listKind": "DiscoveryConfigList",
    "plural": "discoveryconfigs",
    "singular": "discoveryconfig"
  },
  "scope": "Namespaced",
  "versions": [
    {
      "name": "v1",
      "schema": {
        "openAPIV3Schema": {
          "description": "DiscoveryConfig is the Schema for the discoveryconfigs API",
          "properties": {
            "apiVersion": {
              "description": "APIVersion defines the versioned schema of this representation of an object. Servers should convert recognized schemas to the latest internal value, and may reject unrecognized values. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#resources",
              "type": "string"
            },
            "kind": {
              "description": "Kind is a string value representing the REST resource this object represents. Servers may infer this from the endpoint the client submits requests to. Cannot be updated. In CamelCase. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#types-kinds",
              "type": "string"
            },
            "metadata": {
              "type": "object"
            },
            "spec": {
              "description": "DiscoveryConfigSpec defines the desired state of DiscoveryConfig",
              "properties": {
                "credential": {
                  "description": "Credential is the secret containing credentials to connect to the OCM api on behalf of a user",
                  "type": "string"
                },
                "filters": {
                  "description": "Sets restrictions on what kind of clusters to discover",
                  "properties": {
                    "lastActive": {
                      "description": "LastActive is the last active in days of clusters to discover, determined by activity timestamp",
                      "type": "integer"
                    },
                    "openShiftVersions": {
                      "description": "OpenShiftVersions is the list of release versions of OpenShift of the form \"<Major>.<Minor>\"",
                      "items": {
                        "description": "Semver represents a partial semver string with the major and minor version in the form \"<Major>.<Minor>\". For example: \"4.5\"",
                        "pattern": "^(?:0|[1-9]\\d*)(?:0|[1-9]\\d*)$",

```

```

        "type": "string"
      },
      "type": "array"
    }
  },
  "type": "object"
}
},
"required": [
  "credential"
],
"type": "object"
},
"status": {
  "description": "DiscoveryConfigStatus defines the observed state of DiscoveryConfig",
  "type": "object"
}
},
"type": "object"
}
},
"served": true,
"storage": true,
"subresources": {
  "status": {}
}
}
]
},
"status": {
  "acceptedNames": {
    "kind": "",
    "plural": ""
  },
  "conditions": [],
  "storedVersions": []
}
}
}

```

1.15.2.2. すべての DiscoveryConfigs のクエリー

GET /operator.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/operator

1.15.2.2.1. 説明

discovery config 演算子に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.15.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
---	----	----	------

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.15.2.2.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.15.2.2.4. 消費

- `operator/yaml`

1.15.2.2.5. タグ

- `discoveryconfigs.discovery.open-cluster-management.io`

1.15.2.3. DiscoveryConfig 演算子の削除

```
DELETE /operator.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/operator/{discoveryconfigs_name}
```

1.15.2.3.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	application_name 必須	削除する Discovery Config 演算子の名前。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.15.2.3.2. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.15.2.3.3. タグ

- `discoveryconfigs.operator.open-cluster-management.io`

1.15.3. 定義

1.15.3.1. DiscoveryConfig

Name	説明	スキーマ
apiVersion 必須	discoveryconfigs のバージョンスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	リソースを定義するルールを記述します。	object
spec 必須	DiscoveryConfig の必要な状態を定義します。	仕様の一覧を参照してください。

1.15.3.2. 仕様の一覧

名前	説明	スキーマ
credential required	credential は、ユーザーの代わりに OCM API に接続するための認証情報が含まれるシークレットです。	string
filters optional	検出するクラスターの種類に制限を設定します。	フィルターの一覧を参照してください。

1.15.3.3. フィルターの一覧

Name	説明	スキーマ
lastActive required	lastActive は、検出するクラスターの最後のアクティブ日数で、アクティビティのタイムスタンプによって決定されます。	integer
openShiftVersions optional	openShiftVersions は、OpenShift のリリースバージョン (" <Major> . <Minor> " 形式) の一覧です。	オブジェクト

1.16. DISCOVEREDCLUSTER API

1.16.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の DiscoveredCluster リソースについて説明します。DiscoveredCluster リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。

1.16.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.16.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis

スキーム: HTTPS

1.16.1.3. タグ

- discoveredclusters.discovery.open-cluster-management.io: DiscoveredClusters を作成して管理します。

1.16.2. パス

1.16.2.1. DiscoveredCluster の作成

POST /app.k8s.io/v1/namespaces/{namespace}/discoveredclusters

1.16.2.1.1. 説明

DiscoveredCluster を作成します。

1.16.2.1.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成する DiscoveredCluster を記述するパラメーター。	DiscoveredCluster

1.16.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.16.2.1.4. 消費

- **discoveredclusters/yaml**

1.16.2.1.5. タグ

- discoveredclusters.discovery.open-cluster-management.io

1.16.2.1.5.1. 要求のボディ

{

```

"apiVersion": "apiextensions.k8s.io/v1",
"kind": "CustomResourceDefinition",
"metadata": {
  "annotations": {
    "controller-gen.kubebuilder.io/version": "v0.4.1",\
  },
  "creationTimestamp": null,
  "name": "discoveredclusters.discovery.open-cluster-management.io",
},
"spec": {
  "group": "discovery.open-cluster-management.io",
  "names": {
    "kind": "DiscoveredCluster",
    "listKind": "DiscoveredClusterList",
    "plural": "discoveredclusters",
    "singular": "discoveredcluster"
  },
  "scope": "Namespaced",
  "versions": [
    {
      "name": "v1",
      "schema": {
        "openAPIV3Schema": {
          "description": "DiscoveredCluster is the Schema for the discoveredclusters API",
          "properties": {
            "apiVersion": {
              "description": "APIVersion defines the versioned schema of this representation of an object. Servers should convert recognized schemas to the latest internal value, and may reject unrecognized values. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#resources",
              "type": "string"
            },
            "kind": {
              "description": "Kind is a string value representing the REST resource this object represents. Servers may infer this from the endpoint the client submits requests to. Cannot be updated. In CamelCase. More info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#types-kinds",
              "type": "string"
            },
            "metadata": {
              "type": "object"
            },
            "spec": {
              "description": "DiscoveredClusterSpec defines the desired state of DiscoveredCluster",
              "properties": {
                "activityTimestamp": {
                  "format": "date-time",
                  "type": "string"
                },
                "apiUrl": {
                  "type": "string"
                },
                "cloudProvider": {
                  "type": "string"
                },
                "console": {

```

```

    "type": "string"
  },
  "creationTimestamp": {
    "format": "date-time",
    "type": "string"
  },
  "credential": {
    "description": "ObjectReference contains enough information to let you inspect or modify
the referred object. --- New uses of this type are discouraged because of difficulty describing its
usage when embedded in APIs. 1. Ignored fields. It includes many fields which are not generally
honored. For instance, ResourceVersion and FieldPath are both very rarely valid in actual usage. 2.
Invalid usage help. It is impossible to add specific help for individual usage. In most embedded
usages, there are particular restrictions like, \"must refer only to types A and B\" or \"UID not
honored\" or \"name must be restricted\". Those cannot be well described when embedded. 3.
Inconsistent validation. Because the usages are different, the validation rules are different by usage,
which makes it hard for users to predict what will happen. 4. The fields are both imprecise and overly
precise. Kind is not a precise mapping to a URL. This can produce ambiguity during interpretation
and require a REST mapping. In most cases, the dependency is on the group,resource tuple and
the version of the actual struct is irrelevant. 5. We cannot easily change it. Because this type is
embedded in many locations, updates to this type will affect numerous schemas. Don't make new
APIs embed an underspecified API type they do not control. Instead of using this type, create a
locally provided and used type that is well-focused on your reference. For example,
ServiceReferences for admission registration: https://github.com/kubernetes/api/blob/release-
1.17/admissionregistration/v1/types.go#L533 .",
    "properties": {
      "apiVersion": {
        "description": "API version of the referent.",
        "type": "string"
      },
      "fieldPath": {
        "description": "If referring to a piece of an object instead of an entire object, this string
should contain a valid JSON/Go field access statement, such as desiredState.manifest.containers[2].
For example, if the object reference is to a container within a pod, this would take on a value like:
\"spec.containers{name}\" (where \"name\" refers to the name of the container that triggered the
event) or if no container name is specified \"spec.containers[2]\" (container with index 2 in this pod).
This syntax is chosen only to have some well-defined way of referencing a part of an object. TODO:
this design is not final and this field is subject to change in the future.",
        "type": "string"
      },
      "kind": {
        "description": "Kind of the referent. More info:
https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#types-kinds",
        "type": "string"
      },
      "name": {
        "description": "Name of the referent. More info:
https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#names",
        "type": "string"
      },
      "namespace": {
        "description": "Namespace of the referent. More info:
https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/namespaces/",
        "type": "string"
      },
      "resourceVersion": {
        "description": "Specific resourceVersion to which this reference is made, if any. More

```

```

info: https://git.k8s.io/community/contributors/devel/sig-architecture/api-conventions.md#concurrency-control-and-consistency,
  "type": "string"
},
"uid": {
  "description": "UID of the referent. More info:
https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#uids",
  "type": "string"
}
},
"type": "object"
},
"displayName": {
  "type": "string"
},
"isManagedCluster": {
  "type": "boolean"
},
"name": {
  "type": "string"
},
"openshiftVersion": {
  "type": "string"
},
"status": {
  "type": "string"
},
"type": {
  "type": "string"
}
},
"required": [
  "apiUrl",
  "displayName",
  "isManagedCluster",
  "name",
  "type"
],
"type": "object"
},
"status": {
  "description": "DiscoveredClusterStatus defines the observed state of DiscoveredCluster",
  "type": "object"
}
},
"type": "object"
}
},
"served": true,
"storage": true,
"subresources": {
  "status": {}
}
}
],
},

```

```

"status": {
  "acceptedNames": {
    "kind": "",
    "plural": ""
  },
  "conditions": [],
  "storedVersions": []
}
}

```

1.16.2.2. すべての DiscoveredClusters のクエリー

```
GET /operator.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/operator
```

1.16.2.2.1. 説明

discovered clusters 演算子に対してクエリーを実行して詳細を確認します。

1.16.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	string
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	string

1.16.2.2.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.16.2.2.4. 消費

- operator/yaml

1.16.2.2.5. タグ

- `discoveredclusters.discovery.open-cluster-management.io`

1.16.2.3. DiscoveredCluster 演算子の削除

```
DELETE /operator.open-cluster-management.io/v1/namespaces/{namespace}/operator/{discoveredclusters_name}
```

1.16.2.3.1. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	application_name 必須	削除する Discovered Cluster 演算子の名前。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列

1.16.2.3.2. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.16.2.3.3. タグ

- `discoveredclusters.operator.open-cluster-management.io`

1.16.3. 定義

1.16.3.1. DiscoveredCluster

Name	説明	スキーマ
apiVersion 必須	discoveredclusters のバージョンスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string
metadata 必須	リソースを定義するルールを記述します。	object
spec 必須	DiscoveredClusterSpec は、DiscoveredCluster の必要な状態を定義します。	仕様の一覧 を参照してください。

1.16.3.2. 仕様の一覧

名前	説明	スキーマ
activityTimestamp optional	Discoveredclusters 最後に利用可能なアクティビティタイムスタンプ。	metav1.time
apiUrl required	Discoveredclusters API URL エンドポイント。	string
cloudProvider optional	discoveredcluster のクラウドプロバイダー。	string
console optional	Discoveredclusters コンソール URL エンドポイント。	string
creationTimestamp optional	Discoveredclusters 作成タイムスタンプ。	metav1.time
credential optional	クラスターが検出された認証情報への参照。	corev1.ObjectReference
displayName required	検出されたクラスターの表示名。	string
isManagedCluster required	true の場合、クラスターは ACM によって管理されます。	boolean
name 必須	検出されたクラスターの名前。	string

名前	説明	スキーマ
openshiftVersion optional	検出されたクラスタの OpenShift バージョン。	string
status 任意	検出されたクラスタのステータス。	string
type 必須	OpenShift フレーバー (例:OCP、ROSA など)。	string

1.17. MANAGEDCLUSTERSET API (V1BETA1)

1.17.1. 概要

このドキュメントでは、Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes の ManagedClusterSet リソースについて説明します。ManagedClusterSet リソースには、create、query、delete、update の 4 つの要求を使用できます。ManagedClusterSet は、2 つ以上のマネージドクラスタを 1 つのセットにグループ化し、一緒に操作できるようにします。セットに属するマネージドクラスタは、使用目的の共有や同じデプロイメントリージョンなど、同様の属性を持つことができます。

1.17.1.1. バージョン情報

バージョン: 2.7.0

1.17.1.2. URI スキーム

ベースパス: /kubernetes/apis
スキーム: HTTPS

1.17.1.3. タグ

- cluster.open-cluster-management.io : ManagedClusterSets の作成と管理

1.17.2. パス

1.17.2.1. すべての managedclusterset のクエリー

```
GET /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/namespaces/{namespace}/managedclustersets
```

1.17.2.1.1. 説明

詳細は、ManagedClusterSets をクエリーしてください。

1.17.2.1.2. パラメーター

型	Name	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	string
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	string

1.17.2.1.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.17.2.1.4. 消費

- `managedclusterset/yaml`

1.17.2.1.5. タグ

- `cluster.open-cluster-management.io`

1.17.2.2. managedclusterset の作成

POST /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/namespaces/{namespace}/managedclustersets

1.17.2.2.1. 説明

managedclusterset を作成します。

1.17.2.2.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列

型	名前	説明	スキーマ
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
ボディ	body 必須	作成する ManagedClusterSet を記述するパラメーター。	Managedclusterset

1.17.2.2.3. 応答

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.17.2.2.4. 消費

- **managedclusterset/yaml**

1.17.2.2.5. タグ

- `cluster.open-cluster-management.io`

1.17.2.2.6. HTTP 要求の例

1.17.2.2.6.1. 要求のボディ

```
{
  "apiVersion" : "cluster.open-cluster-management.io/v1beta2",
  "kind" : "ManagedClusterSet",
  "metadata" : {
    "name" : "example-clusterset",
  },
  "spec": {
  },
  "status" : {}
}
```

1.17.2.3. 単一の managedclusterset のクエリー

■

GET /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/namespaces/{namespace}/managedclustersets/{managedclusterset_name}

1.17.2.3.1. 説明

詳細は、単一の ManagedClusterSet をクエリーしてください。

1.17.2.3.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
パス	managedclusterset_name 必須	クエリーを行う managedclusterset の名前。	文字列

1.17.2.3.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.17.2.3.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.17.2.4. managedclusterset の削除

DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1beta2/managedclustersets/{managedclusterset_name}

1.17.2.4.1. 説明

単一の managedclusterset を削除します。

1.17.2.4.2. パラメーター

型	名前	説明	スキーマ
ヘッダー	COOKIE 必須	Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}。 ACCESS_TOKEN はユーザーのアクセストークンに置き換えます。	文字列
パス	namespace 必須	使用する namespace (例: default)	文字列
パス	managedclusterset_name 必須	削除する managedclusterset の名前。	文字列

1.17.2.4.3. レスポンス

HTTP コード	説明	スキーマ
200	成功	コンテンツなし
403	アクセス禁止	コンテンツなし
404	リソースが見つからない	コンテンツなし
500	内部サービスエラー	コンテンツなし
503	サービスが利用できない	コンテンツなし

1.17.2.4.4. タグ

- cluster.open-cluster-management.io

1.17.3. 定義

1.17.3.1. ManagedClusterSet

Name	説明	スキーマ
apiVersion 必須	ManagedClusterSet のバージョン管理されたスキーマ。	string
kind 必須	REST リソースを表す文字列の値	string

Name	説明	スキーマ
metadata 必須	ManagedClusterSet のメタデータ。	object
spec 必須	ManagedClusterSet の仕様。	spec