



Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 2.1

API

API

Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 2.1 API

API

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

法律通告

Copyright © 2021 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/APIs.ent file |.

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.

摘要

API guide for Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

目录

第 1 章 API	9
1.1. CLUSTERS API	9
1.1.1. 概述	9
1.1.1.1. 版本信息	9
1.1.1.2. 联系信息	9
1.1.1.3. 许可证信息	9
1.1.1.4. URI scheme	9
1.1.1.5. Tags	10
1.1.1.6. 外部文档	10
1.1.2. 路径	10
1.1.2.1. 查询所有集群	10
1.1.2.1.1. 描述	10
1.1.2.1.2. 参数	10
1.1.2.1.3. 响应	10
1.1.2.1.4. 使用	11
1.1.2.1.5. Tags	11
1.1.2.2. 创建集群	11
1.1.2.2.1. 描述	11
1.1.2.2.2. 参数	11
1.1.2.2.3. 响应	11
1.1.2.2.4. 使用	12
1.1.2.2.5. Tags	12
1.1.2.2.6. HTTP 请求示例	12
1.1.2.3. 查询单个集群	12
1.1.2.3.1. 描述	12
1.1.2.3.2. 参数	12
1.1.2.3.3. 响应	13
1.1.2.3.4. Tags	13
1.1.2.4. 删除集群	13
1.1.2.4.1. 描述	14
1.1.2.4.2. 参数	14
1.1.2.4.3. 响应	14
1.1.2.4.4. Tags	15
1.1.3. 定义	15
1.1.3.1. Cluster	15
1.2. CLUSTERSETS API (V1ALPHA1)	16
1.2.1. 概述	16
1.2.1.1. 版本信息	16
1.2.1.2. 联系信息	16
1.2.1.3. 许可证信息	16
1.2.1.4. URI scheme	16
1.2.1.5. Tags	16
1.2.1.6. 外部文档	16
1.2.2. 路径	16
1.2.2.1. 查询所有集群集 (clusterset)	16
1.2.2.1.1. 描述	17
1.2.2.1.2. 参数	17
1.2.2.1.3. 响应	17
1.2.2.1.4. 使用	17
1.2.2.1.5. Tags	17
1.2.2.2. 创建一个 clusterset	17

1.2.2.2.1. 描述	17
1.2.2.2.2. 参数	18
1.2.2.2.3. 响应	18
1.2.2.2.4. 使用	18
1.2.2.2.5. Tags	18
1.2.2.2.6. HTTP 请求示例	19
1.2.2.3. 查询单个集群集	19
1.2.2.3.1. 描述	19
1.2.2.3.2. 参数	19
1.2.2.3.3. 响应	20
1.2.2.3.4. Tags	20
1.2.2.4. 删除集群集	20
1.2.2.4.1. 描述	21
1.2.2.4.2. 参数	21
1.2.2.4.3. 响应	21
1.2.2.4.4. Tags	22
1.2.3. 定义	22
1.2.3.1. Clusterset	22
1.3. CLUSTERSETBINDINGS API (V1ALPHA1)	22
1.3.1. 概述	22
1.3.1.1. 版本信息	22
1.3.1.2. 联系信息	22
1.3.1.3. 许可证信息	23
1.3.1.4. URI scheme	23
1.3.1.5. Tags	23
1.3.1.6. 外部文档	23
1.3.2. 路径	23
1.3.2.1. 查询所有 clustersetbindings	23
1.3.2.1.1. 描述	23
1.3.2.1.2. 参数	23
1.3.2.1.3. 响应	24
1.3.2.1.4. 使用	24
1.3.2.1.5. Tags	24
1.3.2.2. 创建 clustersetbinding	24
1.3.2.2.1. 描述	25
1.3.2.2.2. 参数	25
1.3.2.2.3. 响应	26
1.3.2.2.4. 使用	26
1.3.2.2.5. Tags	26
1.3.2.2.6. HTTP 请求示例	26
1.3.2.3. 查询单个 clustersetbinding	27
1.3.2.3.1. 描述	27
1.3.2.3.2. 参数	27
1.3.2.3.3. 响应	29
1.3.2.3.4. Tags	29
1.3.2.4. 删除 clustersetbinding	29
1.3.2.4.1. 描述	29
1.3.2.4.2. 参数	29
1.3.2.4.3. 响应	31
1.3.2.4.4. Tags	31
1.3.3. 定义	31
1.3.3.1. Clustersetbinding	31
1.4. CHANNELS API	31

1.4.1. 概述	32
1.4.1.1. 版本信息	32
1.4.1.2. 联系信息	32
1.4.1.3. 许可证信息	32
1.4.1.4. URI scheme	32
1.4.1.5. Tags	32
1.4.1.6. 外部文档	32
1.4.2. 路径	32
1.4.2.1. 创建频道	32
1.4.2.1.1. 描述	32
1.4.2.1.2. 参数	32
1.4.2.1.3. 响应	33
1.4.2.1.4. 使用	34
1.4.2.1.5. Tags	34
1.4.2.1.6. HTTP 请求示例	34
1.4.2.2. 为目标命名空间查询所有频道	34
1.4.2.2.1. 描述	34
1.4.2.2.2. 参数	34
1.4.2.2.3. 响应	35
1.4.2.2.4. 使用	35
1.4.2.2.5. Tags	36
1.4.2.3. 查询命名空间的单个频道	36
1.4.2.3.1. 描述	36
1.4.2.3.2. 参数	36
1.4.2.3.3. 响应	37
1.4.2.3.4. Tags	37
1.4.2.4. 删除频道	37
1.4.2.4.1. 参数	37
1.4.2.4.2. 响应	39
1.4.2.4.3. Tags	39
1.4.3. 定义	39
1.4.3.1. Channel	39
1.5. SUBSCRIPTIONS API	43
1.5.1. 概述	43
1.5.1.1. 版本信息	44
1.5.1.2. 联系信息	44
1.5.1.3. 许可证信息	44
1.5.1.4. URI scheme	44
1.5.1.5. Tags	44
1.5.1.6. 外部文档	44
1.5.2. 路径	44
1.5.2.1. 创建订阅	44
1.5.2.1.1. 描述	44
1.5.2.1.2. 参数	44
1.5.2.1.3. 响应	45
1.5.2.1.4. 使用	46
1.5.2.1.5. Tags	46
1.5.2.1.6. HTTP 请求示例	46
1.5.2.2. 查询所有订阅	47
1.5.2.2.1. 描述	47
1.5.2.2.2. 参数	47
1.5.2.2.3. 响应	48
1.5.2.2.4. 使用	48

1.5.2.2.5. Tags	48
1.5.2.3. 查询单个订阅	48
1.5.2.3.1. 描述	49
1.5.2.3.2. 参数	49
1.5.2.3.3. 响应	50
1.5.2.3.4. Tags	50
1.5.2.4. 创建一个订阅：	50
1.5.2.4.1. 参数	51
1.5.2.4.2. 响应	52
1.5.2.4.3. Tags	52
1.5.3. 定义	52
1.5.3.1. Subscription	52
1.6. PLACEMENTRULES API	57
1.6.1. 概述	57
1.6.1.1. 版本信息	58
1.6.1.2. 联系信息	58
1.6.1.3. 许可证信息	58
1.6.1.4. URI scheme	58
1.6.1.5. Tags	58
1.6.1.6. 外部文档	58
1.6.2. 路径	58
1.6.2.1. 创建放置规则	58
1.6.2.1.1. 描述	58
1.6.2.1.2. 参数	58
1.6.2.1.3. 响应	59
1.6.2.1.4. 使用	60
1.6.2.1.5. Tags	60
1.6.2.1.6. HTTP 请求示例	60
1.6.2.2. 查询所有放置规则	60
1.6.2.2.1. 描述	60
1.6.2.2.2. 参数	60
1.6.2.2.3. 响应	61
1.6.2.2.4. 使用	61
1.6.2.2.5. Tags	62
1.6.2.3. 查询单个放置规则	62
1.6.2.3.1. 描述	62
1.6.2.3.2. 参数	62
1.6.2.3.3. 响应	63
1.6.2.3.4. Tags	63
1.6.2.4. 删除放置规则	64
1.6.2.4.1. 参数	64
1.6.2.4.2. 响应	65
1.6.2.4.3. Tags	65
1.6.3. 定义	66
1.6.3.1. PlacementRule	66
1.7. APPLICATIONS API	68
1.7.1. 概述	68
1.7.1.1. 版本信息	68
1.7.1.2. 联系信息	68
1.7.1.3. 许可证信息	68
1.7.1.4. URI scheme	69
1.7.1.5. Tags	69
1.7.1.6. 外部文档	69

1.7.2. 路径	69
1.7.2.1. 创建应用程序	69
1.7.2.1.1. 描述	69
1.7.2.1.2. 参数	69
1.7.2.1.3. 响应	70
1.7.2.1.4. 使用	71
1.7.2.1.5. Tags	71
1.7.2.1.6. HTTP 请求示例	71
1.7.2.2. 查询所有应用程序	71
1.7.2.2.1. 描述	71
1.7.2.2.2. 参数	71
1.7.2.2.3. 响应	72
1.7.2.2.4. 使用	73
1.7.2.2.5. Tags	73
1.7.2.3. 查询单个应用程序	73
1.7.2.3.1. 描述	73
1.7.2.3.2. 参数	73
1.7.2.3.3. 响应	74
1.7.2.3.4. Tags	74
1.7.2.4. 删除应用程序	74
1.7.2.4.1. 参数	74
1.7.2.4.2. 响应	75
1.7.2.4.3. Tags	76
1.7.3. 定义	76
1.7.3.1. Application	76
1.8. HELM API	82
1.8.1. 概述	82
1.8.1.1. 版本信息	82
1.8.1.2. 联系信息	82
1.8.1.3. 许可证信息	82
1.8.1.4. URI scheme	82
1.8.1.5. Tags	83
1.8.1.6. 外部文档	83
1.8.2. 路径	83
1.8.2.1. 创建 helmrelease	83
1.8.2.1.1. 描述	83
1.8.2.1.2. 参数	83
1.8.2.1.3. 响应	84
1.8.2.1.4. 使用	84
1.8.2.1.5. Tags	84
1.8.2.1.6. HTTP 请求示例	84
1.8.2.2. 查询所有 helmreleases	85
1.8.2.2.1. 描述	85
1.8.2.2.2. 参数	85
1.8.2.2.3. 响应	86
1.8.2.2.4. 使用	86
1.8.2.2.5. Tags	86
1.8.2.3. 查询单个 helmrelease	86
1.8.2.3.1. 描述	87
1.8.2.3.2. 参数	87
1.8.2.3.3. 响应	88
1.8.2.3.4. Tags	88
1.8.2.4. 删除 helmrelease	88

1.8.2.4.1. 参数	88
1.8.2.4.2. 响应	90
1.8.2.4.3. Tags	90
1.8.3. 定义	90
1.8.3.1. HelmRelease	90
1.9. POLICY API	94
1.9.1. 概述	94
1.9.1.1. 版本信息	94
1.9.1.2. 联系信息	94
1.9.1.3. 许可证信息	94
1.9.1.4. URI scheme	95
1.9.1.5. Tags	95
1.9.1.6. 外部文档	95
1.9.2. 路径	95
1.9.2.1. 创建策略	95
1.9.2.1.1. 描述	95
1.9.2.1.2. 参数	95
1.9.2.1.3. 响应	96
1.9.2.1.4. 使用	97
1.9.2.1.5. Tags	97
1.9.2.1.6. HTTP 请求示例	97
1.9.2.2. 查询所有策略	98
1.9.2.2.1. 描述	98
1.9.2.2.2. 参数	99
1.9.2.2.3. 响应	99
1.9.2.2.4. 使用	100
1.9.2.2.5. Tags	100
1.9.2.3. 查询单个策略	100
1.9.2.3.1. 描述	100
1.9.2.3.2. 参数	100
1.9.2.3.3. 响应	101
1.9.2.3.4. Tags	101
1.9.2.4. 删除策略	101
1.9.2.4.1. 参数	101
1.9.2.4.2. 响应	102
1.9.2.4.3. Tags	103
1.9.3. 定义	103
1.9.3.1. policy	103
1.10. OBSERVABILITY API	104
1.10.1. 概述	104
1.10.1.1. 版本信息	105
1.10.1.2. 联系信息	105
1.10.1.3. 许可证信息	105
1.10.1.4. URI scheme	105
1.10.1.5. Tags	105
1.10.1.6. 外部文档	105
1.10.2. 路径	105
1.10.2.1. 创建 multiclusterobservability 资源	105
1.10.2.1.1. 描述	105
1.10.2.1.2. 参数	105
1.10.2.1.3. 响应	106
1.10.2.1.4. 使用	107
1.10.2.1.5. Tags	107

1.10.2.1.6. HTTP 请求示例	107
1.10.2.2. 查询所有 multiclusterobservabilities	107
1.10.2.2.1. 描述	107
1.10.2.2.2. 参数	107
1.10.2.2.3. 响应	108
1.10.2.2.4. 使用	108
1.10.2.2.5. Tags	108
1.10.2.3. 查询单个 multiclusterobservability	108
1.10.2.3.1. 描述	108
1.10.2.3.2. 参数	108
1.10.2.3.3. 响应	109
1.10.2.3.4. Tags	110
1.10.2.4. 删除一个 multiclusterobservability 资源	110
1.10.2.4.1. 参数	110
1.10.2.4.2. 响应	111
1.10.2.4.3. Tags	112
1.10.3. 定义	112
1.10.3.1. MultiClusterObservability	112

第 1 章 API

您可以使用 API 来创建和管理应用程序资源、频道、订阅和查询信息。

用户需要的访问权限：您只能执行已分配角色的操作。如需更多关于访问要求的信息，请参阅[基于角色的访问控制](#)文档。

如需更多信息，请参阅以下每个资源的 API 文档：

- [Clusters API](#)
- [ClusterSets API \(v1alpha1\)](#)
- [ClusterSetBindings API \(v1alpha1\)](#)
- [Channels API](#)
- [Subscriptions API](#)
- [PlacementRules API](#)
- [Applications API](#)
- [Helm API](#)
- [Policy API](#)
- [Observability API](#)

1.1. CLUSTERS API

1.1.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的集群资源相关的 API 信息。集群资源有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.1.1.1. 版本信息

版本 : 2.1.0

1.1.1.2. 联系信息

Contact Email : apiteam@swagger.io

1.1.1.3. 许可证信息

License : Apache 2.0

License URL : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service : <http://swagger.io/terms/>

1.1.1.4. URI scheme

BasePath : /kubernetes/apis

schemes : HTTPS

1.1.1.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io : 创建和管理集群

1.1.1.6. 外部文档

Description: 查找更多有关 Swagger.

URL: <http://swagger.io>

1.1.2. 路径

1.1.2.1. 查询所有集群

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

1.1.2.1.1. 描述

查询集群以获取更多详细信息。

1.1.2.1.2. 参数

类N	描述	模式
type	m	e
Header	身份验证: Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	字符串
Header	必需	

1.1.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.1.2.1.4. 使用

- **cluster/yaml**

1.1.2.1.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.2.2. 创建集群

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

1.1.2.2.1. 描述

创建集群

1.1.2.2.2. 参数

类N 型a	描述	模式
m e	H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需	字符串
	B 正描述要创建集群的参数。 o 文 d 必 y 需	Cluster

1.1.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容

HTTP 代码	描述	模式
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.1.2.2.4. 使用

- **cluster/yaml**

1.1.2.2.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.2.2.6. HTTP 请求示例

1.1.2.2.6.1. 请求正文

```
{
  "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. 查询单个集群

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

1.1.2.3.1. 描述

查询单个集群以获取更多详细信息。

1.1.2.3.2. 参数

类N 描述	模式
类型a me e H C 身份验证：Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需	字符串
路径L U S T E R - N A M E 必需	字符串

1.1.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.1.2.3.4. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.2.4. 删除集群

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

1.1.2.4.1. 描述

删除单个集群

1.1.2.4.2. 参数

类N 描述	模式
类型a m e	
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需	字符串
路径C 要删除的集群的名称。 径L U S T E R - N A M E 必需	字符串

1.1.2.4.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容

HTTP 代码	描述	模式
503	服务不可用	无内容

1.1.2.4.4. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.1.3. 定义

1.1.3.1. Cluster

Name	模式
apiVersion <i>必需</i>	字符串
类型 <i>必需</i>	字符串
元数据 <i>必需</i>	对象
spec <i>必需</i>	spec

spec

Name	模式
hubAcceptsClient <i>required</i>	bool
managedClusterClientConfigs <i>optional</i>	< managedClusterClientConfigs > array
leaseDurationSeconds <i>optional</i>	integer (int32)

managedClusterClientConfigs

Name	描述	模式
URL 必需		字符串
cabundle 可选	Pattern : " <code>^(?:[A-Za-z0-9+]{4})*(?:[A-Za-z0-9+]{2}== [A-Za-z0-9+]{3}=)?\$</code> "	字符串 (字节)

1.2. CLUSTERSETS API (V1ALPHA1)

1.2.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的 Clusterset 资源相关的 API 信息。Clusterset 资源有 4 个可能的请求：create、query、delete 和 update。

1.2.1.1. 版本信息

版本: 2.1.0

1.2.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.2.1.3. 许可证信息

License: Apache 2.0

License URL: <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service: <http://swagger.io/terms/>

1.2.1.4. URI scheme

BasePath: /kubernetes/apis

schemes: HTTPS

1.2.1.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io : 创建和管理 Clustersets

1.2.1.6. 外部文档

Description: 查找更多有关 Swagger.

URL: <http://swagger.io>

1.2.2. 路径

1.2.2.1. 查询所有集群集 (clusterset)

GET /cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1/managedclustersets

1.2.2.1.1. 描述

查询 Clustersets 以获取更多详细信息。

1.2.2.1.2. 参数

类N 描述	模式
类型 name	
Header Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 Required Yes	字符串

1.2.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.2.2.1.4. 使用

- **clusterset/yaml**

1.2.2.1.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.2.2.2. 创建一个 clusterset

POST /cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1/managedclustersets

1.2.2.2.1. 描述

创建一个 clusterset。

1.2.2.2.2. 参数

类N 描述 型a m e	模式
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e l r E 必需</p>	字符串
<p>B 正描述要创建的 clusterset 的参数。</p> <p>o 文 d 必 y 需</p>	Clusterset

1.2.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.2.2.2.4. 使用

- `clusterset/yaml`

1.2.2.2.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.2.2.2.6. HTTP 请求示例

1.2.2.2.6.1. 请求正文

```
{
  "apiVersion": "cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1",
  "kind": "ManagedClusterSet",
  "metadata": {
    "name": "clusterset1"
  },
  "spec": {},
  "status": {}
}
```

1.2.2.3. 查询单个集群集

```
GET /cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1/managedclustersets/{clusterset_name}
```

1.2.2.3.1. 描述

查询单个集群集以获取更多详细信息。

1.2.2.3.2. 参数

类N 描述	类型a	必需
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	m	必需
e O	e	
a O		
d K		
e l		
r E		

标

字符串

类N 描述 型a me e	模式
<p>路c 要查询的集群集的名称。</p> <p>径l u s t e r s e t - n a m e r e q u i r e d</p>	字符串

1.2.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.2.2.3.4. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.2.2.4. 删除集群集

DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1/managedclustersets/{clusterset_name}

1.2.2.4.1. 描述

删除单个集群集。

1.2.2.4.2. 参数

类 N 描述	类型	必需
身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	Header	必需
要删除的集群集的名称。	路径	必需

1.2.2.4.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.2.2.4.4. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.2.3. 定义

1.2.3.1. Clusterset

Name	模式
apiVersion 必需	字符串
类型 必需	字符串
元数据 必需	对象

1.3. CLUSTERSETBINDINGS API (V1ALPHA1)

1.3.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的 clustersetbinding 资源相关的 API 信息。Clustersetbinding 资源有 4 个可能的请求：create、query、delete 和 update。

1.3.1.1. 版本信息

版本: 2.1.0

1.3.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.3.1.3. 许可证信息

License : Apache 2.0

License URL : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service : <http://swagger.io/terms/>

1.3.1.4. URI scheme

BasePath : /kubernetes/apis

schemes : HTTPS

1.3.1.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io : 创建和管理 clustersetbindings

1.3.1.6. 外部文档

Description : 查找更多有关 Swagger.

URL : <http://swagger.io>

1.3.2. 路径

1.3.2.1. 查询所有 clustersetbindings

GET /cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1/namespaces/{namespace}/managedclustersetbindings

1.3.2.1.1. 描述

查询 clustersetbindings 以获取更多详细信息。

1.3.2.1.2. 参数

类N 描述	类型a	格式	必需
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	e O	a O	d K
	e I	r E	必需

字符串

类描述	模式
类型 <code>name</code> 要使用的命名空间，如 <code>default</code> 。 路径 <code>namespace/request</code>	字符串

1.3.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.3.2.1.4. 使用

- `clustersetbinding/yaml`

1.3.2.1.5. Tags

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

1.3.2.2. 创建 `clustersetbinding`

POST `/cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1/namespaces/{namespace}/managedclustersetbindings`

1.3.2.2.1. 描述

创建 clustersetbinding。

1.3.2.2.2. 参数

类描述 类型	
HC 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 必需	字符串
要使用的命名空间，如 default。 必需	字符串

类N 描述	模式
型a m e B 正描述要创建的 clustersetbinding 的参数。 o 文 d 必 y 需	C l u s t e r s e t b i n d i n g

1.3.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.3.2.2.4. 使用

- **clustersetbinding/yaml**

1.3.2.2.5. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.3.2.2.6. HTTP 请求示例

1.3.2.2.6.1. 请求正文

```

{
  "apiVersion" : "cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1",
  "kind" : "ManagedClusterSetBinding",
  "metadata" : {
    "name" : "clusterset1",
    "namespace" : "ns1"
  },
  "spec": {
    "clusterSet": "clusterset1"
  },
  "status" : {}
}

```

1.3.2.3. 查询单个 clustersetbinding

```

GET /cluster.open-cluster-
management.io/v1alpha1/namespaces/{namespace}/managedclustersetbindings/{clustersetbinding_name}

```

1.3.2.3.1. 描述

查询单个 clustersetbinding 获取更多详细信息。

1.3.2.3.2. 参数

类N 描述	类型a	标识
HC 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	me	字符串
e O		
a O		
d K		
e l		
r E		
必需		

类N 描述 型a m e	格 式
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字 符 串
<p>路c 要查询的 clustersetbinding 的名称。</p> <p>径l u s t e r s e t b i n d i n g - n a m e r e q u i r e d</p>	字 符 串

1.3.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.3.2.3.4. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.3.2.4. 删除 clustersetbinding

```
DELETE /cluster.open-cluster-management.io/v1alpha1/managedclustersetbindings/{clustersetbinding_name}
```

1.3.2.4.1. 描述

删除单个 clustersetbinding。

1.3.2.4.2. 参数

类N 描述	模式
类型a m e	
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需	字符串

类N 描述 型a m e	格 式
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字 符 串
<p>路c 要删除的 clustersetbinding 的名称。</p> <p>径l u s t e r s e t b i n d i n g - n a m e r e q u i r e d</p>	字 符 串

1.3.2.4.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.3.2.4.4. Tags

- cluster.open-cluster-management.io

1.3.3. 定义

1.3.3.1. Clustersetbinding

Name	模式
apiVersion <i>必需</i>	字符串
类型 <i>必需</i>	字符串
元数据 <i>必需</i>	对象
spec <i>必需</i>	spec

spec

Name	模式
clusterSet <i>required</i>	字符串

1.4. CHANNELS API

1.4.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的频道资源相关的 API 信息。频道资源有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.4.1.1. 版本信息

版本：2.1.0

1.4.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.4.1.3. 许可证信息

License：Apache 2.0

License URL： <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service： <http://swagger.io/terms/>

1.4.1.4. URI scheme

BasePath：/kubernetes/apis

schemes：HTTPS

1.4.1.5. Tags

- channels.apps.open-cluster-management.io：创建和管理可部署性资源（deployables）

1.4.1.6. 外部文档

Description：查找更多有关 Swagger.

URL： <http://swagger.io>

1.4.2. 路径

1.4.2.1. 创建频道

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

1.4.2.1.1. 描述

创建频道

1.4.2.1.2. 参数

类N 描述 型a m e	模式
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e l r E 必需</p>	字符串
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字符串
<p>B 正描述要创建的 deployable 的参数。</p> <p>o 文 d 必 y 需</p>	Channel

1.4.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容

HTTP 代码	描述	模式
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.4.2.1.4. 使用

- **application/yaml**

1.4.2.1.5. Tags

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

1.4.2.1.6. HTTP 请求示例

1.4.2.1.6.1. 请求正文

```
{
  "apiVersion": "apps.open-cluster-management.io/v1",
  "kind": "Channel",
  "name": "sample-channel",
  "namespace": "default",
  "spec": {
    "type": "Git",
    "pathname": "https://github.com/IBM/charts.git",
    "configMapRef": {
      "name": "bookinfo-resource-filter-configmap",
      "kind": "configmap"
    }
  }
}
```

1.4.2.2. 为目标命名空间查询所有频道

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

1.4.2.2.1. 描述

查询您的频道以获得更详细的信息。

1.4.2.2.2. 参数

类N 描述 型a m e	模式
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e l r E 必需</p>	字符串
<p>路n 要使用的命名空间, 如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字符串

1.4.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.4.2.2.4. 使用

- `application/yaml`

1.4.2.2.5. Tags

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

1.4.2.3. 查询命名空间的单个频道

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

1.4.2.3.1. 描述

查询单个频道以了解更多详情。

1.4.2.3.2. 参数

类N 型a	描述	类型
<code>Header</code>	身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	字符串
<code>Path</code>	您要查询的 deployable 的名称。	字符串

类N 描述	模式
型a m e	
路n 要使用的命名空间，如 default。 径a m e s p a c e r e q u i r e d	字符串

1.4.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.4.2.3.4. Tags

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

1.4.2.4. 删除频道

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

1.4.2.4.1. 参数

类N 描述 型a m e	标 志
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O</p> <p>a O</p> <p>d K</p> <p>e l</p> <p>r E</p> <p>必需</p>	字 符 串
<p>路c 要删除的频道名称。</p> <p>径h</p> <p>a</p> <p>n</p> <p>n</p> <p>e</p> <p>l</p> <p>-</p> <p>n</p> <p>a</p> <p>m</p> <p>e</p> <p>r</p> <p>e</p> <p>q</p> <p>u</p> <p>i</p> <p>r</p> <p>e</p> <p>d</p>	字 符 串
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a</p> <p>m</p> <p>e</p> <p>s</p> <p>p</p> <p>a</p> <p>c</p> <p>e</p> <p>r</p> <p>e</p> <p>q</p> <p>u</p> <p>i</p> <p>r</p> <p>e</p> <p>d</p>	字 符 串

1.4.2.4.2. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.4.2.4.3. Tags

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

1.4.3. 定义

1.4.3.1. Channel

Name	模式
<code>apiVersion</code> <i>必需</i>	字符串
<code>类型</code> <i>必需</i>	字符串
<code>元数据</code> <i>必需</i>	对象
<code>spec</code> <i>必需</i>	<code>spec</code>

`spec`

Name	描述	模式
<code>configMapRef</code> <i>optional</i>	ObjectReference 包含足够信息供您检查或修改引用的对象。	<code>configMapRef</code>
<code>gates</code> <i>可选</i>	ChannelGate 定义推广到频道的条件	<code>gates</code>

Name	描述	模式
路径名称 <i>必需</i>		字符串
secretRef <i>optional</i>	ObjectReference 包含足够信息供您检查或修改引用的对象。	secretRef
sourceNamespaces <i>optional</i>		< enum (Namespace、HelmRepo、ObjectBucket、Git、namespace、helmrepo、objectbucket、github) > 数组

configMapRef

Name	描述	模式
apiVersion <i>optional</i>	引用的 API 版本。	字符串
fieldPath <i>optional</i>	如果引用的是对象的一部分而非整个对象，则该字符串应包含有效的 JSON/Go 字段访问声明，如 <code>desiredState.manifest.containers[2]</code> 。例如，如果对象引用是一个 pod 中的容器，它应该还以下类似： <code>"spec.containers{name}"</code> （其中 "name" 是指触发事件的容器的名称），如果不使用容器名称，则应类似于 <code>"spec.containers[2]"</code> （使用此 pod 中索引值为 2 的容器）。选择这个语法的原因是，为了有一些指向对象部分的正确定义方法。 Todo: 这个设计不是最终设计的，且该字段在将来会有所改变。	字符串
kind <i>可选</i>	引用的 kind 更多信息： https://git.k8s.io/community/contributors/devel/api-conventions.md#types-kinds	字符串
名称 <i>可选</i>	引用的名称。更多信息： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#names	字符串

Name	描述	模式
命名空间 <i>可选</i>	引用的命名空间更多信息： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/namespaces/	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	指定构成这个引用的 resourceVersion（如果存在）。更多信息： https://git.k8s.io/community/contributors/devel/api-conventions.md#concurrency-control-and-consistency	字符串
UID <i>可选</i>	引用的 UID。更多信息： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#uids	字符串

gates

Name	描述	模式
注解 <i>可选</i>	k8s 的典型注解	annotations
labelSelector <i>optional</i>	标签选择器，即一组资源的标签查询。matchLabels 和 matchExpressions 的逻辑关系是 AND。空标签选择器匹配所有对象。null 标签选择器不匹配任何对象。	labelSelector
名称 <i>可选</i>		字符串

annotations

Name	模式
键 <i>可选</i>	字符串
值 <i>可选</i>	字符串

labelSelector

Name	描述	模式
matchExpressions <i>optional</i>	matchExpressions 是标签选择器要求列表。要求的逻辑关系是 AND。	< matchExpressions > array
matchLabels <i>optional</i>	matchLabels 是 {key,value} 对的映射。MatchLabels 映射中的单个 {key,value} 等同于 matchExpressions 的一个元素，其 key 字段是 "key"，运算符是 "In"，值数组仅包含 "value"。要求的逻辑关系是 AND。	< string, string > map

matchExpressions

Name	描述	模式
键 <i>必需</i>	key 是选择器应用到的标签键。	字符串
Operator <i>必需</i>	运算符代表一个键与一组值的关系。有效的运算符是 In、NotIn、Exists 和 DoesNotExist。	字符串
值 <i>可选</i>	值是字符串值的数组。如果运算符是 In 或 NotIn，则值数组必须是非空的。如果运算符是 Exists 或 DoesNotExist，则值数组必须为空。这个数组会在策略性合并补丁中被替换。	< string > 数字

secretRef

Name	描述	模式
apiVersion <i>optional</i>	引用的 API 版本。	字符串

Name	描述	模式
fieldPath <i>optional</i>	如果引用的是对象的一部分而非整个对象，则该字符串应包含有效的 JSON/Go 字段访问声明，如 <code>desiredState.manifest.containers[2]</code> 。例如，如果对象引用是一个 pod 中的容器，它应该还以下类似： <code>"spec.containers{name}"</code> （其中 "name" 是指触发事件的容器的名称），如果不使用容器名称，则应类似于 <code>"spec.containers[2]"</code> （使用此 pod 中索引值为 2 的容器）。选择这个语法的原因是，为了有一些指向对象部分的正确定义方法。 Todo: 这个设计不是最终设计的，且该字段在将来会有所改变。	字符串
kind <i>可选</i>	引用的 kind 更多信息： https://git.k8s.io/community/contributors/devel/api-conventions.md#types-kinds	字符串
名称 <i>可选</i>	引用的名称。更多信息： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#names	字符串
命名空间 <i>可选</i>	引用的命名空间更多信息： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/namespaces/	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	指定构成这个引用的 resourceVersion（如果存在）。更多信息： https://git.k8s.io/community/contributors/devel/api-conventions.md#concurrency-control-and-consistency	字符串
UID <i>可选</i>	引用的 UID。更多信息： https://kubernetes.io/docs/concepts/overview/working-with-objects/names/#uids	字符串

1.5. SUBSCRIPTIONS API

1.5.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的订阅资源相关的 API 信息。订阅资源有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.5.1.1. 版本信息

版本：2.1.0

1.5.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.5.1.3. 许可证信息

License : Apache 2.0

License URL : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service : <http://swagger.io/terms/>

1.5.1.4. URI scheme

BasePath : /kubernetes/apis

schemes : HTTPS

1.5.1.5. Tags

- `subscription.apps.open-cluster-management.io` : 创建和管理订阅

1.5.1.6. 外部文档

Description : 查找更多有关 Swagger.

URL : <http://swagger.io>

1.5.2. 路径

1.5.2.1. 创建订阅

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

1.5.2.1.1. 描述

创建订阅

1.5.2.1.2. 参数

类N 描述	模式
类型a m e H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需	字符串
路径a m e s p a c e r e q u i r e d n 要使用的命名空间，如 default。	字符串
B 正文描述要创建的订阅的参数。 o 文 d 必需 y 必需	Subscription

1.5.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容

HTTP 代码	描述	模式
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.5.2.1.4. 使用

- **subscription/yaml**

1.5.2.1.5. Tags

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

1.5.2.1.6. HTTP 请求示例

1.5.2.1.6.1. 请求正文

```
{
  "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"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```


类N 描述	模式
型a m e 路n 要使用的命名空间，如 default。 径a m e s p a c e r e q u i r e d	字符串

1.5.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.5.2.2.4. 使用

- **subscription/yaml**

1.5.2.2.5. Tags

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

1.5.2.3. 查询单个订阅

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

1.5.2.3.1. 描述

查询单个订阅以了解更多详情。

1.5.2.3.2. 参数

类N 描述	类型a	必需
身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	Header	必需
要使用的命名空间，如 default。	路径a	必需

类描述	模式
<p>类型 <code>Subscription</code></p> <p>路径 <code>subscriptions/{subscription_name}</code></p> <p>描述 要查询的订阅名称。</p> <p>必需</p>	字符串

1.5.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.5.2.3.4. Tags

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

1.5.2.4. 创建一个订阅：

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

1.5.2.4.1. 参数

类N 描述 型a m e	标 式
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e l r E 必需</p>	字符串
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字符串
<p>路s 要删除的订阅的名称。</p> <p>径u b s c r i p t i o n - n a m e 必需</p>	字符串

1.5.2.4.2. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.5.2.4.3. Tags

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

1.5.3. 定义

1.5.3.1. Subscription

Name	模式
<code>apiVersion</code> 必需	字符串
类型 必需	字符串
元数据 必需	<code>metadata</code>
<code>spec</code> 必需	<code>spec</code>
状态 可选	<code>status</code>

metadata

Name	模式
注解 可选	对象

Name	模式
标签 可选	对象
名称 可选	字符串
命名空间 可选	字符串

spec

Name	模式
频道 必需	字符串
名称 可选	字符串
覆盖 可选	<overrides> 数组
packageFilter 可选	packageFilter
packageOverrides optional	<packageOverrides> 数组
放置 可选	placement
timewindow optional	timewindow

overrides

Name	模式
clusterName required	字符串
clusterOverrides required	< object > 数组

packageFilter

Name	描述	模式
注解 <i>可选</i>		< string, string > map
filterRef <i>optional</i>		filterRef
labelSelector <i>optional</i>		labelSelector
版本 <i>可选</i>	Pattern : "([0-9]+\.[0-9]+)(\.[0-9]+) (\.[0-9]+)?(\.[xX])\$"	字符串

filterRef

Name	模式
名称 <i>可选</i>	字符串

labelSelector

Name	模式
matchExpressions <i>optional</i>	< matchExpressions > array
matchLabels <i>optional</i>	< string, string > map

matchExpressions

Name	模式
键 <i>必需</i>	字符串
Operator <i>必需</i>	字符串
值 <i>可选</i>	< string > 数字

packageOverrides

Name	模式
packageAlias <i>optional</i>	字符串
packageName <i>required</i>	字符串
packageOverrides <i>optional</i>	< object > 数组

placement

Name	模式
clusterSelector <i>optional</i>	clusterSelector
集群 <i>可选</i>	< clusters > 数组
本地 <i>可选</i>	布尔值
placementRef <i>optional</i>	placementRef

clusterSelector

Name	模式
matchExpressions <i>optional</i>	< matchExpressions > array
matchLabels <i>optional</i>	< string, string > map

matchExpressions

Name	模式
键 <i>必需</i>	字符串

Name	模式
Operator <i>必需</i>	字符串
值 <i>可选</i>	< string > 数字

clusters

Name	模式
名称 <i>必需</i>	字符串

placementRef

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串
fieldPath <i>optional</i>	字符串
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

timewindow

Name	模式
daysofweek <i>optional</i>	< string > 数字
小时 <i>可选</i>	<hours> 数组
位置 <i>可选</i>	字符串
windowtype <i>optional</i>	enum (active、blocked、Active、Blocked)

hours

Name	模式
结束 <i>可选</i>	字符串
启动 <i>可选</i>	字符串

status

Name	模式
lastUpdateTime <i>optional</i>	字符串 (date-time)
消息 <i>可选</i>	字符串
阶段 <i>可选</i>	字符串
原因 <i>可选</i>	字符串
状态 <i>可选</i>	对象

1.6. PLACEMENTRULES API

1.6.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的 PlacementRule 资源相关的 API 信息。PlacementRule 资源有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.6.1.1. 版本信息

版本 : 2.1.0

1.6.1.2. 联系信息

Contact Email : apiteam@swagger.io

1.6.1.3. 许可证信息

License : Apache 2.0

License URL : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service : <http://swagger.io/terms/>

1.6.1.4. URI scheme

BasePath : /kubernetes/apis

schemes : HTTPS

1.6.1.5. Tags

- `placementrules.apps.open-cluster-management.io` : 创建和管理放置规则。

1.6.1.6. 外部文档

Description : 查找更多有关 Swagger.

URL : <http://swagger.io>

1.6.2. 路径

1.6.2.1. 创建放置规则

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

1.6.2.1.1. 描述

创建放置规则。

1.6.2.1.2. 参数

类N 型a m e	描述	类型
H e a d e r E 必 需	身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	字符串
路 径 n a m e s p a c e r e q u i r e d	要使用的命名空间，如 default。	字符串
B o d y 文 必 需	正描述要创建的放置规则的参数。	Placement Rule

1.6.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.6.2.1.4. 使用

- **application/yaml**

1.6.2.1.5. Tags

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

1.6.2.1.6. HTTP 请求示例

1.6.2.1.6.1. 请求正文

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

1.6.2.2. 查询所有放置规则

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

1.6.2.2.1. 描述

查询放置规则以获取更多详细信息。

1.6.2.2.2. 参数

类N 描述 型a m e	模式
<p>H C 身份验证：Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e I r E 必需</p>	字符串
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字符串

1.6.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.6.2.2.4. 使用

- application/yaml

1.6.2.2.5. Tags

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

1.6.2.3. 查询单个放置规则

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

1.6.2.3.1. 描述

查询单个放置规则以了解更多详细信息。

1.6.2.3.2. 参数

类N 描述	类型a	必需
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	e O	字符串
a O	d K	字符串
e l	r E	字符串
必需		
路径n 要使用的命名空间，如 default。	a	字符串
m	e	
s	p	
a	c	
e	r	
e	q	
u	i	
r	e	
d		

类N 描述	模式
类型a me e 路径p 要查询的放置规则的名称。 径l a c e m e n t r u l e - n a m e r e q u i r e d	字符串

1.6.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.6.2.3.4. Tags

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

1.6.2.4. 删除放置规则

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

1.6.2.4.1. 参数

类N 型a	描述	类型
Header	身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	字符串
路径a namespace	要使用的命名空间，如 default。	字符串

类N 描述	模式
类型a me e 路径p 要删除的放置规则的名称。 径l a c c e m e n t r u l e - n a m e r e q u i r e d	字符串

1.6.2.4.2. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.6.2.4.3. Tags

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

1.6.3. 定义

1.6.3.1. PlacementRule

Name	模式
apiVersion <i>必需</i>	字符串
类型 <i>必需</i>	字符串
元数据 <i>必需</i>	对象
spec <i>必需</i>	spec

spec

Name	模式
clusterConditions <i>optional</i>	< clusterConditions > 数组
clusterReplicas <i>optional</i>	整数
clusterSelector <i>optional</i>	clusterSelector
集群 <i>可选</i>	< clusters > 数组
策略 <i>可选</i>	< policies > 数组
resourceHint <i>optional</i>	resourceHint
schedulerName <i>optional</i>	字符串

clusterConditions

Name	模式
状态 可选	字符串
输入 可选	字符串

clusterSelector

Name	模式
matchExpressions <i>optional</i>	< matchExpressions > array
matchLabels <i>optional</i>	< string, string > map

matchExpressions

Name	模式
键 可选	字符串
Operator 可选	字符串
值 可选	< string > 数字

clusters

Name	模式
名称 可选	字符串

policies

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串

Name	模式
fieldPath <i>optional</i>	字符串
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

resourceHint

Name	模式
排序 <i>可选</i>	字符串
输入 <i>可选</i>	字符串

1.7. APPLICATIONS API

1.7.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的应用程序资源相关的 API 信息。应用程序资源有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.7.1.1. 版本信息

版本: 2.1.0

1.7.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.7.1.3. 许可证信息

License : Apache 2.0

License URL : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service : <http://swagger.io/terms/>

1.7.1.4. URI scheme

BasePath : /kubernetes/apis

schemes : HTTPS

1.7.1.5. Tags

- Applications.app.k8s.io : 创建和管理应用程序

1.7.1.6. 外部文档

Description : 查找更多有关 Swagger.

URL : <http://swagger.io>

1.7.2. 路径

1.7.2.1. 创建应用程序

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

1.7.2.1.1. 描述

创建应用程序。

1.7.2.1.2. 参数

类N 描述	类型a	格式
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	m	字符串
e O	e	字符串
a O		
d K		
e I		
r E		
必需		

类描述	模式
<p>名称</p> <p>要使用的命名空间，如 default。</p> <p>路径</p> <p>mespaceresquired</p>	字符串
<p>正文描述要创建的应用程序的参数。</p> <p>必需</p>	Application

1.7.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.7.2.1.4. 使用

- **application/yaml**

1.7.2.1.5. Tags

- applications.app.k8s.io

1.7.2.1.6. HTTP 请求示例

1.7.2.1.6.1. 请求正文

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

1.7.2.2. 查询所有应用程序

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

1.7.2.2.1. 描述

查询您的应用程序以获取更多详情。

1.7.2.2.2. 参数

类N 描述 型a m e	模式
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e I r E</p> <p>必需</p>	字符串
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字符串

1.7.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.7.2.2.4. 使用

- `application/yaml`

1.7.2.2.5. Tags

- `applications.app.k8s.io`

1.7.2.3. 查询单个应用程序

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

1.7.2.3.1. 描述

查询单个应用程序以获取更多详细信息。

1.7.2.3.2. 参数

类N 描述	类型a	格式
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需		字符串
路A 您要查询的应用程序的名称。 径P P L I C A T I O N - N A M E 必需		字符串

类N 描述	类型a	模式
路径n 要使用的命名空间，如 default。	字符串a	字符串
	me	
	required	

1.7.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.7.2.3.4. Tags

- applications.app.k8s.io

1.7.2.4. 删除应用程序

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

1.7.2.4.1. 参数

类N 描述 型a m e	
<p>H C 身份验证：Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e I r E</p> <p>必需</p>	字符串
<p>路A 要删除的应用程序的名称。</p> <p>径P</p> <p>P L I C A T I O N - N A M E</p> <p>必需</p>	字符串
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a</p> <p>m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字符串

1.7.2.4.2. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.7.2.4.3. Tags

- applications.app.k8s.io

1.7.3. 定义

1.7.3.1. Application

Name	模式
apiVersion <i>必需</i>	字符串
类型 <i>必需</i>	字符串
元数据 <i>必需</i>	对象
spec <i>必需</i>	spec

spec

Name	模式
assemblyPhase <i>optional</i>	字符串
componentKinds <i>optional</i>	< object > 数组
描述符 <i>可选</i>	descriptor

Name	模式
info 可选	<info> 数组
选择器 可选	对象

descriptor

Name	模式
描述 可选	字符串
图标 可选	<icons> 数组
关键字 可选	<string> 数字
links 可选	<links> 数组
维护程序 可选	<maintainers> 数组
备注 可选	字符串
所有者 可选	<owners> 数组
输入 可选	字符串
版本 可选	字符串

icons

Name	模式
大小 <i>可选</i>	字符串
src <i>必需</i>	字符串
输入 <i>可选</i>	字符串

links

Name	模式
描述 <i>可选</i>	字符串
URL <i>可选</i>	字符串

maintainers

Name	模式
发送电子邮件 <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
URL <i>可选</i>	字符串

owners

Name	模式
发送电子邮件 <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串

Name	模式
URL <i>可选</i>	字符串

info

Name	模式
名称 <i>可选</i>	字符串
输入 <i>可选</i>	字符串
值 <i>可选</i>	字符串
valueFrom <i>optional</i>	valueFrom

valueFrom

Name	模式
configMapKeyRef <i>optional</i>	configMapKeyRef
ingressRef <i>optional</i>	ingressRef
secretKeyRef <i>optional</i>	secretKeyRef
serviceRef <i>optional</i>	serviceRef
输入 <i>可选</i>	字符串

configMapKeyRef

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串

Name	模式
fieldPath <i>optional</i>	字符串
键 <i>可选</i>	字符串
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

ingressRef

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串
fieldPath <i>optional</i>	字符串
主机 <i>可选</i>	字符串
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
path <i>可选</i>	字符串

Name	模式
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

secretKeyRef

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串
fieldPath <i>optional</i>	字符串
键 <i>可选</i>	字符串
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

serviceRef

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串
fieldPath <i>optional</i>	字符串

Name	模式
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
path <i>可选</i>	字符串
端口 <i>可选</i>	integer (int32)
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

1.8. HELM API

1.8.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的 HelmRelease 资源相关的 API 信息。HelmRelease 有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.8.1.1. 版本信息

版本: 2.1.0

1.8.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.8.1.3. 许可证信息

License: Apache 2.0

License URL: <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service: <http://swagger.io/terms/>

1.8.1.4. URI scheme

BasePath: /kubernetes/apis

schemes: HTTPS

1.8.1.5. Tags

- helmreleases.apps.open-cluster-management.io : 创建和管理 helmreleases

1.8.1.6. 外部文档

Description: 查找更多有关 Swagger.

URL: <http://swagger.io>

1.8.2. 路径

1.8.2.1. 创建 helmrelease

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

1.8.2.1.1. 描述

创建 helmrelease。

1.8.2.1.2. 参数

类N 描述	类型a	格式
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必 需		字符串
路n 要使用的命名空间, 如 default。 径a m e s p a c e r e q u i r e d		字符串

类N 描述	模式
型a m e B 正描述要创建的 helmrelease 的参数。 o 文 d 必 y 需	H e l m R e l e a s e

1.8.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.8.2.1.4. 使用

- **application/yaml**

1.8.2.1.5. Tags

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

1.8.2.1.6. HTTP 请求示例

1.8.2.1.6.1. 请求正文

```
{
  "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
  }
}
}
}

```

1.8.2.2. 查询所有 helmreleases

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

1.8.2.2.1. 描述

查询您的 helmreleases 获取更多详细信息。

1.8.2.2.2. 参数

类N 描述	类型	必需
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	字符串	必需
e O		
a O		
d K		
e l		
r E		

类N 描述	模式
型a m e 路n 要使用的命名空间，如 default。 径a m e s p a c e r e q u i r e d	字符串

1.8.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.8.2.2.4. 使用

- **application/yaml**

1.8.2.2.5. Tags

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

1.8.2.3. 查询单个 helmrelease

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

1.8.2.3.1. 描述

查询单个 helmrelease 获取更多详细信息。

1.8.2.3.2. 参数

类N 描述	类型a	必需
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O</p> <p>a O</p> <p>d K</p> <p>e l</p> <p>r E</p> <p>必需</p>		字符串
<p>路h 要查询的 helmrelease 的名称。</p> <p>径e</p> <p>l</p> <p>m</p> <p>r</p> <p>e</p> <p>l</p> <p>e</p> <p>a</p> <p>s</p> <p>e</p> <p>-</p> <p>n</p> <p>a</p> <p>m</p> <p>e</p> <p>r</p> <p>e</p> <p>q</p> <p>u</p> <p>i</p> <p>r</p> <p>e</p> <p>d</p>		字符串

类N 描述	模式
型a m e 路n 要使用的命名空间，如 default。 径a m e s p a c e r e q u i r e d	字符串

1.8.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.8.2.3.4. Tags

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

1.8.2.4. 删除 helmrelease

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

1.8.2.4.1. 参数

类N	描述	类型
H e a d e r E 必 需	身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。	字符串
路 径 l i m i t e d r e l e a s e - n a m e r e q u i r e d	要删除的 helmrelease 的名称。	字符串

类N 描述 型a m e	模式
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字符串

1.8.2.4.2. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.8.2.4.3. Tags

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

1.8.3. 定义

1.8.3.1. HelmRelease

Name	模式
apiVersion <i>必需</i>	字符串
类型 <i>必需</i>	字符串
元数据 <i>必需</i>	对象
repo <i>必需</i>	repo
spec <i>必需</i>	对象
状态 <i>必需</i>	status

repo

Name	模式
chartName <i>optional</i>	字符串
configMapRef <i>optional</i>	configMapRef
secretRef <i>optional</i>	secretRef
源 <i>可选</i>	source
版本 <i>可选</i>	字符串

configMapRef

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串

Name	模式
fieldPath <i>optional</i>	字符串
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

secretRef

Name	模式
apiVersion <i>optional</i>	字符串
fieldPath <i>optional</i>	字符串
kind <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串
命名空间 <i>可选</i>	字符串
resourceVersion <i>optional</i>	字符串
UID <i>可选</i>	字符串

source

Name	模式
GitHub <i>可选</i>	github
helmRepo <i>optional</i>	helmRepo
输入 <i>可选</i>	字符串

github

Name	模式
分支 <i>可选</i>	字符串
chartPath <i>optional</i>	字符串
URL <i>可选</i>	< string > 数字

helmRepo

Name	模式
URL <i>可选</i>	< string > 数字

status

Name	模式
条件 <i>必需</i>	< conditions > 数组
deployedRelease <i>optional</i>	deployedRelease

conditions

Name	模式
lastTransitionTime <i>optional</i>	字符串 (date-time)
消息 <i>可选</i>	字符串
原因 <i>可选</i>	字符串
状态 <i>必需</i>	字符串
键入 <i>必需</i>	字符串

deployedRelease

Name	模式
清单 <i>可选</i>	字符串
名称 <i>可选</i>	字符串

1.9. POLICY API

1.9.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的策略 (Policy) 资源相关的 API 信息。Policy 资源有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.9.1.1. 版本信息

版本: 2.1.0

1.9.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.9.1.3. 许可证信息

License : Apache 2.0

License URL : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service : <http://swagger.io/terms/>

1.9.1.4. URI scheme

BasePath : /kubernetes/apis

schemes : HTTPS

1.9.1.5. Tags

- policy.open-cluster-management.io/v1 : 创建和管理策略。

1.9.1.6. 外部文档

Description : 查找更多有关 Swagger.

URL : <http://swagger.io>

1.9.2. 路径

1.9.2.1. 创建策略

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

1.9.2.1.1. 描述

创建策略

1.9.2.1.2. 参数

类N	描述	类型a	格式
m			
e			
H	身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。		字符串
C			
e			
O			
a			
O			
d			
K			
e			
l			
r			
E			
	必需		

类描述	模式
<p>名称 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>路径 <code>namespaces</code></p>	字符串
<p>正文 描述要创建策略的参数。</p> <p>必需 必需</p>	Application

1.9.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.9.2.1.4. 使用

- **application/json**

1.9.2.1.5. Tags

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

1.9.2.1.6. HTTP 请求示例

1.9.2.1.6.1. 请求正文

```
{
  "apiVersion": "policy.open-cluster-management.io/v1/v1alpha1",
  "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/v1alpha1",
      "complianceType": "musthave",
      "metadata": {
        "namespace": null,
        "name": "test-role"
      },
      "selector": {
        "matchLabels": {
          "cloud": "IBM"
        }
      },
      "spec": {
        "object-templates": {
          "complianceType": "mustHave",
          "objectDefinition": {
            "apiVersion": "rbac.authorization.k8s.io/v1",
            "kind": "Role",
            "metadata": {
              "name": "role-policy",
            },
            "rules": [
              {
                "apiGroups": [
                  "extensions",

```


查询您的策略以获得更详细的信息。

1.9.2.2.2. 参数

类 N 描述	模式
类型 name HC 身份验证：Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需	字符串
路径 name 要应用策略的命名空间，如 default。 mes spac e r e q u i r e d	字符串

1.9.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.9.2.2.4. 使用

- **application/json**

1.9.2.2.5. Tags

- policy.open-cluster-management.io

1.9.2.3. 查询单个策略

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

1.9.2.3.1. 描述

查询单个策略以获取更多详细信息。

1.9.2.3.2. 参数

类N 型a	描述	类型
m e	H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e l r E 必需	字符串
路p 径o	要查询的策略的名称。	字符串
l i c y - n a m e r e q u i r e d		

类N 描述	模式
型a m e	
路n 要使用的命名空间，如 default。 径a m e s p a c e r e q u i r e d	字符串

1.9.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.9.2.3.4. Tags

- policy.open-cluster-management.io

1.9.2.4. 删除策略

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

1.9.2.4.1. 参数

类N 描述 型a m e	标 头
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e l r E 必 需</p>	字 符 串
<p>路p 要删除的策略名称。</p> <p>径o l i c y - n a m e r e q u i r e d</p>	字 符 串
<p>路n 要使用的命名空间，如 default。</p> <p>径a m e s p a c e r e q u i r e d</p>	字 符 串

1.9.2.4.2. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.9.2.4.3. Tags

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

1.9.3. 定义

1.9.3.1. policy

Name	描述	模式
<code>apiVersion</code> <i>必需</i>	策略的版本化模式 (schema)。	字符串
类型 <i>必需</i>	代表 REST 资源的字符串值。	字符串
元数据 <i>必需</i>	描述定义策略的规则。	对象

spec

Name	描述	模式
<code>remediationAction</code> <i>optional</i>	代表资源中定义的处理违反情况的值。	字符串
<code>namespaceSelector</code> <i>required</i>	代表策略要应用到的命名空间的值。	字符串

policy-templates

Name	描述	模式
apiVersion <i>必需</i>	策略的版本化模式（schema）。	字符串
kind <i>可选</i>	代表 REST 资源的字符串值。	字符串
元数据 <i>必需</i>	描述定义策略的规则。	对象
clusterConditions <i>optional</i>	定义标签的部分。	字符串
规则 <i>可选</i>		字符串

clusterConditions

Name	描述	模式
matchLabels <i>optional</i>	策略应用到一个命名空间所需的标签。	对象
Cloud <i>可选</i>	策略应用到一个云供应商所需的标签。	字符串

rules

Name	描述	模式
apiGroups <i>required</i>	适用于该规则的 API 列表。	字符串
资源 <i>必需</i>	资源类型列表。	对象
verbs <i>必需</i>	动词列表。	字符串

1.10. OBSERVABILITY API

1.10.1. 概述

本文档介绍了与 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 的 MultiClusterObservability 资源相关的 API 信息。MultiClusterObservability 资源有 4 个可用的请求：create、query、delete 和 update。

1.10.1.1. 版本信息

版本：2.1.0

1.10.1.2. 联系信息

Contact Email: apiteam@swagger.io

1.10.1.3. 许可证信息

License：Apache 2.0

License URL： <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

terms of service： <http://swagger.io/terms/>

1.10.1.4. URI scheme

BasePath：/kubernetes/apis

schemes：HTTPS

1.10.1.5. Tags

- Observability.open-cluster-management.io：创建和管理多集群的观察性

1.10.1.6. 外部文档

Description：查找更多有关 Swagger.

URL： <http://swagger.io>

1.10.2. 路径

1.10.2.1. 创建 multiclusterobservability 资源

POST /apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta1/multiclusterobservabilities

1.10.2.1.1. 描述

创建 MultiClusterObservability 资源。

1.10.2.1.2. 参数

类N 描述	模式
<p>型a m e</p> <p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e I r E 必需</p>	字符串
<p>B 正描述要创建的 MultiClusterObservability 资源的参数。 o 文 d 必 y 需</p>	MultiClusterObservability

1.10.2.1.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容

HTTP 代码	描述	模式
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.10.2.1.4. 使用

- **application/yaml**

1.10.2.1.5. Tags

- observability.open-cluster-management.io

1.10.2.1.6. HTTP 请求示例

1.10.2.1.6.1. 请求正文

```
{
  "apiVersion": "observability.open-cluster-management.io/v1beta1",
  "kind": "MultiClusterObservability",
  "metadata": {
    "name": "example"
  },
  "spec": {
    "storageConfigObject": {
      "metricObjectStorage": {
        "name": "thanos-object-storage",
        "key": "thanos.yaml"
      }
    }
  }
}
```

1.10.2.2. 查询所有 multiclusterobservabilities

```
GET /apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta1/multiclusterobservabilities
```

1.10.2.2.1. 描述

查询 MultiClusterObservability 资源以获取更多详细信息。

1.10.2.2.2. 参数

类N 描述	模式
型a m e H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e I r E 必需	字符串

1.10.2.2.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.10.2.2.4. 使用

- **application/yaml**

1.10.2.2.5. Tags

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

1.10.2.3. 查询单个 multiclusterobservability

```
GET /apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta1/multiclusterobservabilities/{multiclusterobservability_name}
```

1.10.2.3.1. 描述

查询单个 MultiClusterObservability 资源以获取更多详细信息。

1.10.2.3.2. 参数

类 N 描述 型 a m e	
<p>H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。</p> <p>e O a O d K e l r E 必需</p>	字符串
<p>路径 m 要查询的 multiclusterobservability 的名称。</p> <p>u l t i c l u s t e r o b s e r v a b i l i t y - n a m e 必需</p>	字符串

1.10.2.3.3. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容
503	服务不可用	无内容

1.10.2.3.4. Tags

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

1.10.2.4. 删除一个 multiclusterobservability 资源

```
DELETE /apis/observability.open-cluster-management.io/v1beta1/multiclusterobservabilities/{multiclusterobservability_name}
```

1.10.2.4.1. 参数

类N 描述	类型a	模式
H C 身份验证 : Bearer {ACCESS_TOKEN}; ACCESS_TOKEN 是用户访问令牌。 e O a O d K e I r E 必需		字符串

类N 描述	模式
类型a me 路径m 要删除的 multiclusterobservability 的名称。 u l t i c l u s t e r o b s e r v a b i l i t y - n a m e 必需	字符串

1.10.2.4.2. 响应

HTTP 代码	描述	模式
200	成功	无内容
403	禁止访问	无内容
404	未找到资源	无内容
500	内部服务错误	无内容

HTTP 代码	描述	模式
503	服务不可用	无内容

1.10.2.4.3. Tags

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

1.10.3. 定义

1.10.3.1. MultiClusterObservability

Name	描述	模式
apiVersion <i>必需</i>	版本化的 MultiClusterObservability schema。	字符串
类型 <i>必需</i>	代表 REST 资源、MultiClusterObservability 的字符串值。	字符串
元数据 <i>必需</i>	描述定义策略的规则。	对象

spec

N	描述	
availability	<p>用于选择高可用性支持参数。这可提供对故障切换的支持，并消耗更多资源。</p> <p>选项：Basic和High</p>	字符串

Name	Description	Type
enableDownsampling	启用或禁用 downsample。默认值为 false 。如果没有 downsample 数据，则查询不可用。	布尔值

N 描述 a m e	
i 拉取 Observability 镜像的策略。 m a g e P u l l P o l i c y o p t i o n a l	字符串
i Observability 镜像的 pull secret。 m a g e P u l l S e c r e t o p t i o n a l	字符串

Name	Description
nodeSelector	支持节点选择限制

Name	Description
ObservabilityAddOnSpecification	Global settings for all managed clusters with addons enabled.

Name	Description
retentionResolution	字符串

在存储桶中保留分辨率 2 样本（1 小时）的时间长度。默认值为 30 天(30d)。

Name	Description	Type
retentionResolution5mopinional	在存储桶中保留分辨率 1 样本（5 分钟）的时间长度。默认值为 14 天(14d)。	字符串

Name	Type
<p><code>retentionRawOptions</code></p> <p>在存储桶中保留原始分辨率样本的时间。</p>	字符串

Name	描述	模式
storageConfigObjectRequired	指定 Observability 使用的存储。	storageConfigObject

observabilityAddonSpec

Name	描述	模式
enableMetrics <i>optional</i>	指示 Observability 附加组件是否将指标发送到 hub 集群。默认值为 true 。	布尔值
间隔 <i>可选</i>	Observability 附加组件将指标发送到 hub 集群的间隔。默认值为 60 秒(60s)。	整数

storageConfigObject

Name	描述	模式
metricObjectStorage <i>required</i>	用于为指标配置 secret 的对象存储。	metricObjectStorage
statefulSetSize <i>optional</i>	适用于 Observability 有状态集合（如 Thanos store、rule、compact 和 receiver）的存储量。默认值为 10Gi 。	字符串
statefulSetStorageClass <i>optional</i>	指定 storageClass 有状态集。如果为您的操作系统配置了 MetricObjectStorage 来创建存储，则此存储用于对象存储。默认值为 gp2 。	字符串

metricObjectStorage

Name	描述	模式
键 <i>必需</i>	要从中选择的 secret 的密钥。必须是一个有效的 secret 密钥。	字符串
名称 <i>必需</i>	metricObjectStorage 的名称。	字符串