



API 参考

AWS Snowball



AWS Snowball: API 参考

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

作业管理 API	1
API 端点	2
API 版本	2
API 权限策略参考	2
为 Snowball 和 Snowball Edge 创建 IAM 角色	5
操作	9
AWS Snowball	10
CancelCluster	12
CancelJob	14
CreateAddress	16
CreateCluster	19
CreateJob	28
CreateLongTermPricing	40
CreateReturnShippingLabel	43
DescribeAddress	46
DescribeAddresses	49
DescribeCluster	52
DescribeJob	56
DescribeReturnShippingLabel	64
GetJobManifest	67
GetJobUnlockCode	70
GetSnowballUsage	73
GetSoftwareUpdates	75
ListClusterJobs	78
ListClusters	82
ListCompatibleImages	85
ListJobs	88
ListLongTermPricing	91
ListPickupLocations	94
ListServiceVersions	98
UpdateCluster	102
UpdateJob	108
UpdateJobShipmentState	115
UpdateLongTermPricing	117

AWS Snow Device Management	118
CancelTask	120
CreateTask	123
DescribeDevice	127
DescribeDeviceEc2Instances	132
DescribeExecution	136
DescribeTask	140
ListDeviceResources	144
ListDevices	148
ListExecutions	151
ListTagsForResource	155
ListTasks	158
TagResource	161
UntagResource	164
数据类型	166
AWS Snowball	167
Address	170
ClusterListEntry	175
ClusterMetadata	177
CompatibleImage	182
DataTransfer	183
DependentService	185
DeviceConfiguration	186
Ec2AmiResource	187
EKSONDeviceServiceConfiguration	188
EventTriggerDefinition	189
INDTaxDocuments	190
JobListEntry	191
JobLogs	194
JobMetadata	196
JobResource	203
KeyRange	204
LambdaResource	205
LongTermPricingListEntry	206
NFSONDeviceServiceConfiguration	209
Notification	210

OnDeviceServiceConfiguration	212
PickupDetails	214
S3OnDeviceServiceConfiguration	217
S3Resource	219
ServiceVersion	221
Shipment	222
ShippingDetails	224
SnowconeDeviceConfiguration	226
TargetOnDeviceService	227
TaxDocuments	228
TGWOnDeviceServiceConfiguration	229
WirelessConnection	231
AWS Snow Device Management	231
Capacity	233
Command	235
CpuOptions	236
DeviceSummary	237
EbsInstanceBlockDevice	239
ExecutionSummary	241
Instance	243
InstanceBlockDeviceMapping	246
InstanceState	247
InstanceSummary	249
PhysicalNetworkInterface	250
Reboot	252
ResourceSummary	253
SecurityGroupIdentifier	254
SoftwareInformation	255
TaskSummary	256
Unlock	258
常见参数	259
常见错误	262
.....	cclxiv

作业管理 API 参考

适用于 AWS Snowball 的作业管理 API 是基于 HTTP (RFC 2616) 的网络协议。有关此 RFC 的更多信息，请参阅 IETF 网站上的 [HTTP \(RFC 2616\)](#)。对于作业管理 API 的每次调用，您需要向要管理作业的 AWS 区域的区域特定作业管理 API 端点发送 HTTP 请求。API 会对 HTTP 请求/响应正文使用 JSON (RFC 4627) 文档。

Note

在美国区域进行的用于列出工作或描述地址的 API 调用将返回该账户在美国境内的所有作业或地址。

适用于 Snowball 的作业管理 API 是一种 RPC 模型。在该模型中具有一套固定的操作，客户端已知每个操作的语法，而无需事先进行任何交互。在下文中，您可以使用一个抽象 RPC 表示找出各个 API 操作的说明以及不会在线显示的操作名称。对于每个操作，该主题指定了指向 HTTP 请求要素的映射。

某个给定请求所映射到的特定作业管理操作由请求方法 (GET、PUT、POST 或 DELETE) 以及与其请求-URI 匹配的模式共同确定。如果操作为 PUT 或 POST，则 Snowball 将从请求 URI 路径分段、查询参数和请求正文内的 JSON 对象中提取调用参数。

尽管操作名称 (如 CreateJob) 不会在线显示，但这些操作名称在 AWS Identity and Access Management (IAM) 策略中具有重要意义。操作名称还可用于为命令行工具中的命令和 AWS SDK API 的元素命名。例如，AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令 `create-job` 会映射到 CreateJob 操作。操作名称还会显示在 Snowball API 调用的 CloudTrail 日志中。

有关安装和设置 AWS CLI 的信息 (包括指定要为其执行 AWS CLI 调用的地区)，请参阅 [AWS Command Line Interface 用户指南](#)。

Note

作业管理 API 提供了与 [AWS Snowball 管理控制台](#) 功能相同的编程接口，即为 Snowball 创建和管理作业。要使用 Snowball 设备在本地传输数据，请使用 Snowball 客户端或适用于 Snowball 的 S3 SDK 适配器。有关更多信息，请参阅 AWS Snowball 用户指南中的 [使用 Snowball 传输数据](#)。

如果您使用的是 Snowball Edge，请使用 Snowball 客户端解锁设备。有关更多信息，请参阅 AWS Snowball 开发人员指南中的 [使用 Snowball 客户端](#)。

API 端点

API 端点是指在 API 调用的 HTTP URI 中用作主机的域名服务 (DNS) 名称。这些 API 端点是特定于区域的，并采用以下形式。

```
snowball.aws-region.amazonaws.com
```

例如，以下是美国西部（俄勒冈州）区域的 Snowball API 服务的端点。

```
snowball.us-west-2.amazonaws.com
```

有关 Snowball 支持的 AWS 区域列表（您可以在其中创建和管理作业），请参阅 AWS 一般参考中的 [AWS Import/Export](#)。

特定于区域的 API 端点会定义您在执行 API 调用时可以访问的 Snowball 资源范围。例如，当您使用上述端点调用 ListJobs 操作时，您将获得在您账户中创建的位于美国西部（俄勒冈州）区域的作业列表。

API 版本

用于调用的 API 版本是由请求 URI 的第一个路径分段确定的，并且其格式为 ISO 8601 日期。本文档中所描述的版本为 API 版本 2016-06-30。

API 权限策略参考

使用 Snowball 的作业管理 API 创建作业时，需要使用以下策略。

用于创建作业的角色信任策略

使用作业管理 API 创建作业时，需要使用以下信任策略。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
```

```
"Principal": {
  "Service": "importexport.amazonaws.com"
},
"Action": "sts:AssumeRole",
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "sts:ExternalId": "AWSIE"
  }
}
]
```

Note

要了解有关信任策略的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的[修改角色](#)。

用于创建导入作业的角色策略

创建导入作业时，需要使用以下角色策略。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:PutObject",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
    }
  ]
}
```



```
        "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "snowball:*"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ]
    }
]
```

用于创建导出作业的角色策略

创建导出作业时，需要使用以下角色策略。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "snowball:*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

用于创建作业的 Amazon S3 存储桶策略委托人

在某些情况下，您用于 Snowball 的 Amazon S3 存储桶所采用的存储桶策略要求列出代入角色的角色会话名称。在这些情况下，您需要在标识 `AWSImportExport-Validation` 的策略中指定一位委托人。以下示例 Amazon S3 存储桶策略展示了如何执行此操作。

Example

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Sid": "Allow AWS Snowball To Create Jobs",
    "Effect": "Deny",
    "NotPrincipal": {
      "AWS": [
        "arn:aws:iam::<111122223333>:role/rolename",
        "arn:aws:sts::<111122223333>:assumed-role/rolename/AWSImportExport-Validation",
        "arn:aws:iam::<111122223333>:root"
      ]
    },
    "Action": "S3:*",
    "Resource": ["arn:aws:s3:::examplebucket/*"]
  }
}
```

在此示例策略中，我们拒绝了除 `NotPrincipal` 元素中指定的委托人之外的所有委托人的访问。有关如何使用 `NotPrincipal` 的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的 [NotPrincipal](#)。

Note

对于 AWS GovCloud (US) 中的作业，Snowball 将 `AWSIEJob` 用作代入角色的角色会话名称。

为 Snowball 和 Snowball Edge 创建 IAM 角色

创建的 IAM 角色策略必须拥有对 Amazon S3 存储桶的读写权限。IAM 角色还必须与 Snowball 有信任关系。拥有信任关系意味着 AWS 可以在 Snowball 和 Amazon S3 存储桶中写入数据，具体取决于您是导入数据还是导出数据。

在 AWS Snow 系列管理控制台中创建作业时，在权限部分的步骤 4 中创建所需的 IAM 角色。此过程是自动的。您允许 Snowball 代入的 IAM 角色只用于在带有所传输数据的 Snowball 抵达 AWS 时将您的数据写入到存储桶。此流程包括下列步骤。

为导入作业创建 IAM 角色

1. 登录 AWS Management Console，打开 AWS Snowball 控制台：<https://console.aws.amazon.com/importexport/>。
2. 请选择创建作业。
3. 在第一步中，在 Amazon S3 中填写导入作业的详细信息，然后选择下一步。
4. 在第二步中，在权限下选择创建/选择 IAM 角色。

IAM 管理控制台将打开，其中显示 AWS 用于将对象复制到您指定的 Amazon S3 存储桶的 IAM 角色。

5. 检查此页上的详细信息，然后选择允许。

您将返回到 AWS Snow 系列管理控制台，其中选择的 IAM 角色 ARN 包含您刚刚创建的 IAM 角色的 Amazon 资源名称 (ARN)。

6. 选择下一步完成创建您的 IAM 角色。

上述过程创建了一个对您计划将数据导入到的 Amazon S3 存储桶拥有写权限的 IAM 角色。创建的 IAM 角色具有以下结构之一，具体取决于它是用于导入作业还是用于导出作业。

用于导入作业的 IAM 角色

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:PutObject",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
```

```

        "s3:PutObjectAcl"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::*"
}
]
}

```

如果您使用带有 AWS KMS 托管密钥 (SSE-KMS) 的服务器端加密对与您的导出作业关联的 Amazon S3 存储桶进行加密，则您还需要将以下语句添加到您的 IAM 角色。

```

{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:GenerateDataKey"
  ],
  "Resource": "arn:aws:s3:::SSEKMSEncryptedBucketName"
}

```

用于导出作业的 IAM 角色

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    }
  ]
}

```

如果您使用带有 AWS KMS 托管密钥的服务器端加密对与您的导出作业关联的 Amazon S3 存储桶进行加密，则您还需要将以下语句添加到您的 IAM 角色。

```

{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [

```

```
    "kms:Decrypt"  
  ],  
  "Resource": "arn:aws:s3:::SSEKMSEncryptedBucketName"  
}
```

操作

AWS Snowball 支持以下操作：

- [CancelCluster](#)
- [CancelJob](#)
- [CreateAddress](#)
- [CreateCluster](#)
- [CreateJob](#)
- [CreateLongTermPricing](#)
- [CreateReturnShippingLabel](#)
- [DescribeAddress](#)
- [DescribeAddresses](#)
- [DescribeCluster](#)
- [DescribeJob](#)
- [DescribeReturnShippingLabel](#)
- [GetJobManifest](#)
- [GetJobUnlockCode](#)
- [GetSnowballUsage](#)
- [GetSoftwareUpdates](#)
- [ListClusterJobs](#)
- [ListClusters](#)
- [ListCompatibleImages](#)
- [ListJobs](#)
- [ListLongTermPricing](#)
- [ListPickupLocations](#)
- [ListServiceVersions](#)
- [UpdateCluster](#)
- [UpdateJob](#)
- [UpdateJobShipmentState](#)
- [UpdateLongTermPricing](#)

AWS Snow Device Management 支持以下操作：

- [CancelTask](#)
- [CreateTask](#)
- [DescribeDevice](#)
- [DescribeDeviceEc2Instances](#)
- [DescribeExecution](#)
- [DescribeTask](#)
- [ListDeviceResources](#)
- [ListDevices](#)
- [ListExecutions](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [ListTasks](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)

AWS Snowball

AWS Snowball 支持以下操作：

- [CancelCluster](#)
- [CancelJob](#)
- [CreateAddress](#)
- [CreateCluster](#)
- [CreateJob](#)
- [CreateLongTermPricing](#)
- [CreateReturnShippingLabel](#)
- [DescribeAddress](#)
- [DescribeAddresses](#)
- [DescribeCluster](#)
- [DescribeJob](#)
- [DescribeReturnShippingLabel](#)

- [GetJobManifest](#)
- [GetJobUnlockCode](#)
- [GetSnowballUsage](#)
- [GetSoftwareUpdates](#)
- [ListClusterJobs](#)
- [ListClusters](#)
- [ListCompatibleImages](#)
- [ListJobs](#)
- [ListLongTermPricing](#)
- [ListPickupLocations](#)
- [ListServiceVersions](#)
- [UpdateCluster](#)
- [UpdateJob](#)
- [UpdateJobShipmentState](#)
- [UpdateLongTermPricing](#)

CancelCluster

服务：AWS Snowball

取消集群作业。您只能在集群作业处于 AwaitingQuorum 状态时取消该作业。创建集群作业后，您至少有一小时的时间可以取消它。

请求语法

```
{
  "ClusterId": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ClusterId

您要取消的集群的 39 个字符的 ID，例如，CID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：CID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

KMSRequestFailedException

提供的 AWS Key Management Service 密钥缺乏执行指定[CreateJob](#)或[UpdateJob](#)操作的权限。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版 SDK](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CancelJob

服务：AWS Snowball

取消指定的作业。您只能在作业的 JobState 值更改为 PreparingAppliance 之前取消作业。请求 ListJobs 或 DescribeJob 操作会将作业 JobState 作为返回的响应元素数据的一部分返回。

请求语法

```
{
  "JobId": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

您要取消的作业的 39 个字符的作业 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅[常见错误](#)。

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

KMSRequestFailedException

提供的 AWS Key Management Service 密钥缺乏执行指定[CreateJob](#)或[UpdateJob](#)操作的权限。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版 SDK](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateAddress

服务：AWS Snowball

创建 Snow 设备要运送到的地址。在创建时验证地址。您提供的地址必须位于您所在地区的可维护区域内。如果地址无效或不支持，则会引发异常。如果通过cli-input-json选项以 JSON 文件形式提供地址，请包括完整的文件路径。例如，--cli-input-json file://create-address.json。

请求语法

```
{
  "Address": {
    "AddressId": "string",
    "City": "string",
    "Company": "string",
    "Country": "string",
    "IsRestricted": boolean,
    "Landmark": "string",
    "Name": "string",
    "PhoneNumber": "string",
    "PostalCode": "string",
    "PrefectureOrDistrict": "string",
    "StateOrProvince": "string",
    "Street1": "string",
    "Street2": "string",
    "Street3": "string",
    "Type": "string"
  }
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

Address

您希望将 Snow 设备运送到的地址。

类型：[Address](#) 对象

必需：是

响应语法

```
{  
  "AddressId": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[AddressId](#)

为特定地址自动生成的 ID。创建作业时，您将使用此 ID 来指定您希望将该作业的 Snow 设备运送到哪个地址。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidAddressException

提供的地址无效。请与您所在地区的承运商核对地址，然后重试。

HTTP 状态代码：400

UnsupportedAddressException

该地址要么在您所在地区的可用区域之外，要么发生了错误。请与您所在地区的承运商核对地址，然后重试。如果问题仍然存在，请联系 AWS Support。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateCluster

服务：AWS Snowball

创建一个空集群。每个集群支持五个节点。您可以分别使用 [CreateJob](#) 操作为每个节点创建作业。只有在创建了这五个节点的作业之后，集群才会运送。

请求语法

```
{
  "AddressId": "string",
  "Description": "string",
  "ForceCreateJobs": boolean,
  "ForwardingAddressId": "string",
  "InitialClusterSize": number,
  "JobType": "string",
  "KmsKeyARN": "string",
  "LongTermPricingIds": [ "string" ],
  "Notification": {
    "DevicePickupSnsTopicARN": "string",
    "JobStatesToNotify": [ "string" ],
    "NotifyAll": boolean,
    "SnsTopicARN": "string"
  },
  "OnDeviceServiceConfiguration": {
    "EKSONDeviceService": {
      "EKSAnywhereVersion": "string",
      "KubernetesVersion": "string"
    },
    "NFSOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "S3OnDeviceService": {
      "FaultTolerance": number,
      "ServiceSize": number,
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "TGWOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    }
  }
},
```



```

"RemoteManagement": "string",
"Resources": {
  "Ec2AmiResources": [
    {
      "AmiId": "string",
      "SnowballAmiId": "string"
    }
  ],
  "LambdaResources": [
    {
      "EventTriggers": [
        {
          "EventResourceARN": "string"
        }
      ],
      "LambdaArn": "string"
    }
  ],
  "S3Resources": [
    {
      "BucketArn": "string",
      "KeyRange": {
        "BeginMarker": "string",
        "EndMarker": "string"
      },
      "TargetOnDeviceServices": [
        {
          "ServiceName": "string",
          "TransferOption": "string"
        }
      ]
    }
  ]
},
"RoleARN": "string",
"ShippingOption": "string",
"SnowballCapacityPreference": "string",
"SnowballType": "string",
"TaxDocuments": {
  "IND": {
    "GSTIN": "string"
  }
}
}

```

```
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[AddressId](#)

您要希望将集群运送到的地址的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

[Description](#)

此特定集群的可选描述，例如 Environmental Data Cluster-01。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

[ForceCreateJobs](#)

当用户尝试过度或过少配置集群时，强制创建集群。如果集群的初始大小大于（过度配置）或小于（配置不足）为满足OnDeviceServiceConfiguration指定的容量要求所需的大小，则集群处于过度配置或配置不足的状态。

类型：布尔值

必需：否

[ForwardingAddressId](#)

您所在的地区不支持此字段。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

InitialClusterSize

如果提供，每个作业都将自动创建并与新集群相关联。如果未提供，则将被视为 0。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 16。

必需：否

JobType

此集群的作业类型。目前，LOCAL_USE 是集群唯一支持的作业类型。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：字符串

有效值：IMPORT | EXPORT | LOCAL_USE

必需：是

KmsKeyARN

您要与此集群关联的 KmsKeyARN 值。KmsKeyARN 值是使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中的 [CreateKey](#) API 操作创建的。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：arn:aws.*:kms:.*:[0-9]{12}:key/.*

必需：否

LongTermPricingIds

列出长期定价 ID，它将用于与为新集群自动创建的作业相关联。

类型：字符串数组

长度限制：固定长度为 41。

模式：LTPID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

[Notification](#)

此集群的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知设置。

类型：[Notification](#) 对象

必需：否

[OnDeviceServiceConfiguration](#)

指定 Snow Family 设备上将从中导出或导入您传输的数据的一个或多个服务。AWS Snow Family 设备集群支持 Amazon S3 和 NFS (网络文件系统) 。

类型：[OnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

[RemoteManagement](#)

允许您从内部网络之外安全地远程操作和管理集群中的 Snow 设备。如果设置为 INSTALLED_AUTOSTART，则远程管理会在设备到达您的位置时自动启用。否则，您需要使用 Snowball 客户端来管理设备。

类型：字符串

有效值：INSTALLED_ONLY | INSTALLED_AUTOSTART | NOT_INSTALLED

必需：否

[Resources](#)

与集群作业关联的资源。这些资源包括 Amazon S3 存储桶和用 Python 语言编写的可选 AWS Lambda 函数。

类型：[JobResource](#) 对象

必需：否

RoleARN

您的 RoleARN 要与此集群关联的。RoleArn 值是使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 中的 [CreateRole](#) API 操作创建的。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:iam::[0-9]{12}:role/.*`

必需：否

ShippingOption

此集群中每个节点的配送速度。此速度并不指示您需要多长时间收到每台 Snowball Edge 设备，而是表示每台设备运送到目的地的运输速度。每个区域配送速度如下所示：

- 在澳大利亚，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。
- 在欧盟 (EU)，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。此外，欧盟的大多数国家/地区还可以使用标准运输，通常单程需要的时间不超过一周。
- 在印度，Snow 设备将在一到七天内送达。
- 在美国 (US)，您可以享受次日达和隔日达。
- 在澳大利亚，您可以享受快递服务。通常，快递运输设备大约需要一天时间。
- 在欧盟 (EU)，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。此外，欧盟的大多数国家/地区还可以使用标准运输，通常单程需要的时间不超过一周。
- 在印度，Snow 设备将在一到七天内送达。
- 在美国，您可以享受次日达和隔日达。

类型：字符串

有效值：`SECOND_DAY` | `NEXT_DAY` | `EXPRESS` | `STANDARD`

必需：是

SnowballCapacityPreference

如果您的作业是在美国某个地区创建的，则可以选择为该作业指定您想要的 Snow 设备尺寸。在所有其他地区，Snowball 的存储容量为 80 TB。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：字符串

有效值：T50 | T80 | T100 | T42 | T98 | T8 | T14 | T32 | NoPreference | T240 | T13

必需：否

SnowballType

用于此集群的 Snow 系列设备的类型。

Note

对于集群作业，Snowball Edge 目前仅支持该 EDGE 设备类型。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：字符串

有效值：STANDARD | EDGE | EDGE_C | EDGE_CG | EDGE_S | SNC1_HDD | SNC1_SSD | V3_5C | V3_5S | RACK_5U_C

必需：是

TaxDocuments

您所需要的税务文件 AWS 区域。

类型：[TaxDocuments](#) 对象

必需：否

响应语法

```
{
  "ClusterId": "string",
  "JobListEntries": [
    {
      "CreationDate": number,
      "Description": "string",
      "IsMaster": boolean,
```

```
    "JobId": "string",
    "JobState": "string",
    "JobType": "string",
    "SnowballType": "string"
  }
]
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ClusterId

为集群自动生成的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：CID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

JobListEntries

为此集群创建的作业列表。有关语法，请参阅本指南 JobListEntries 中的 [ListJobsResult\\$](#)。

类型：[JobListEntry](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

Ec2RequestFailedException

您的用户缺乏执行尝试操作所必需的 Amazon EC2 权限。

HTTP 状态代码：400

InvalidInputCombinationException

作业或集群创建失败。一个或多个输入无效。确认 [CreateCluster:SnowballType](#) 值支持您的 [CreateJob:JobType](#)，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

KMSRequestFailedException

提供的 AWS Key Management Service 密钥缺少执行指定[CreateJob](#)或[UpdateJob](#)操作的权限。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateJob

服务：AWS Snowball

创建作业以在 Amazon S3 和您的本地数据中心之间导入或导出数据。要为 Snow 设备创建任务，您 AWS 账户 必须拥有正确的信任策略和权限。如果您要为集群中的节点创建作业，则只需提供 `clusterId` 值即可；其他作业属性继承自集群。

Note

订购集群作业时，仅支持 Snowball Edge 设备类型。


设备容量是可选的。

设备类型的可用性因 AWS 区域而异。有关区域可用性的更多信息，请参阅 [AWS 区域服务](#)。

Snow 系列设备及其容量。


- 设备类型：SNC1_SSD
 - 容量：T14
 - 描述：Snowcone
- 设备类型：SNC1_HDD
 - 容量：T8
 - 描述：Snowcone
- 设备类型：EDGE_S
 - 容量：T98
 - 描述：Snowball Edge Storage Optimized (仅用于数据传输)
- 设备类型：EDGE_CG
 - 容量：T42
 - 描述：Snowball Edge Compute Optimized (含 GPU)
- 设备类型：EDGE_C
 - 容量：T42
 - 描述：Snowball Edge Compute Optimized (不含 GPU)

- 设备类型 : EDGE
 - 容量 : T100
 - 描述 : Snowball Edge Storage Optimized (具有 EC2 计算功能)

 Note


此设备已替换为 T98。

- 设备类型 : 标准
 - 容量 : T50
 - 描述 : 原装 Snowball 设备

 Note

此设备仅在宁夏、北京和新加坡上市 AWS 区域

- 设备类型 : 标准
 - 容量 : T80
 - 描述 : 原装 Snowball 设备

 Note

此设备仅在宁夏、北京和新加坡 AWS 区域提供。

- Snow 系列设备类型 : RACK_5U_C
 - 容量 : T13
 - 描述 : Snowblade。
- 设备类型 : V3_5S
 - 容量 : T240
 - 描述 : Snowball Edge Storage Optimized (210TB)

请求语法

```
{
  "AddressId": "string",
  "ClusterId": "string",
  "Description": "string",
  "DeviceConfiguration": {
    "SnowconeDeviceConfiguration": {
      "WirelessConnection": {
        "IsWifiEnabled": boolean
      }
    }
  },
  "ForwardingAddressId": "string",
  "ImpactLevel": "string",
  "JobType": "string",
  "KmsKeyARN": "string",
  "LongTermPricingId": "string",
  "Notification": {
    "DevicePickupSnsTopicARN": "string",
    "JobStatesToNotify": [ "string" ],
    "NotifyAll": boolean,
    "SnsTopicARN": "string"
  },
  "OnDeviceServiceConfiguration": {
    "EKSONDeviceService": {
      "EKSAnywhereVersion": "string",
      "KubernetesVersion": "string"
    },
    "NFSOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "S3OnDeviceService": {
      "FaultTolerance": number,
      "ServiceSize": number,
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "TGWOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    }
  }
}
```

```

},
"PickupDetails": {
  "DevicePickupId": "string",
  "Email": "string",
  "IdentificationExpirationDate": number,
  "IdentificationIssuingOrg": "string",
  "IdentificationNumber": "string",
  "Name": "string",
  "PhoneNumber": "string"
},
"RemoteManagement": "string",
"Resources": {
  "Ec2AmiResources": [
    {
      "AmiId": "string",
      "SnowballAmiId": "string"
    }
  ],
  "LambdaResources": [
    {
      "EventTriggers": [
        {
          "EventResourceARN": "string"
        }
      ],
      "LambdaArn": "string"
    }
  ],
  "S3Resources": [
    {
      "BucketArn": "string",
      "KeyRange": {
        "BeginMarker": "string",
        "EndMarker": "string"
      },
      "TargetOnDeviceServices": [
        {
          "ServiceName": "string",
          "TransferOption": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
},

```

```

"RoleARN": "string",
"ShippingOption": "string",
"SnowballCapacityPreference": "string",
"SnowballType": "string",
"TaxDocuments": {
  "IND": {
    "GSTIN": "string"
  }
}
}

```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[AddressId](#)

您希望将 Snow 设备运送到的地址的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

[ClusterId](#)

集群的 ID。如果您要为集群中的节点创建作业，则只需提供此 clusterId 值。其他作业属性继承自集群。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：CID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

[Description](#)

定义此特定作业的可选描述，例如 Important Photos 2016-08-11。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

DeviceConfiguration

定义 AWS Snowcone 任务的设备配置。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：[DeviceConfiguration](#) 对象

必需：否

ForwardingAddressId

您所在的地区不支持此字段。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

ImpactLevel

作业创建时提供的将在设备上存储或处理的数据的最高影响等级。

类型：字符串

有效值：IL2 | IL4 | IL5 | IL6 | IL99

必需：否

JobType

定义要创建的作业类型。

类型：字符串

有效值：IMPORT | EXPORT | LOCAL_USE

必需：否

[KmsKeyARN](#)

你想与这份工作关联的。KmsKeyARN KmsKeyARN是使用 [CreateKey](#) AWS Key Management Service (KMS) API 操作创建的。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：arn:aws.*:kms:.*:[0-9]{12}:key/.*

必需：否

[LongTermPricingId](#)

设备长期定价类型的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 41。

模式：LTPID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

[Notification](#)

为此作业定义 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知设置。

类型：[Notification](#) 对象

必需：否

[OnDeviceServiceConfiguration](#)

指定 Snow Family 设备上将从中导出或导入您传输的数据的一个或多个服务。AWS Snow Family 支持 Amazon S3 和 NFS (网络文件系统)。

类型：[OnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

PickupDetails

识别设备取货人员的信息。

类型：[PickupDetails](#) 对象

必需：否

RemoteManagement

允许您从内部网络之外安全地远程操作和管理 Snowcone 设备。如果设置为 `INSTALLED_AUTOSTART`，则远程管理会在设备到达您的位置时自动启用。否则，您需要使用 Snowball Edge 客户端来管理设备。如果设置为 `NOT_INSTALLED`，则设备上将无法提供远程管理。

类型：字符串

有效值：`INSTALLED_ONLY` | `INSTALLED_AUTOSTART` | `NOT_INSTALLED`

必需：否

Resources

定义与此作业关联的 Amazon S3 存储桶。

对于 `IMPORT` 作业，您可以指定要将传输的数据导入到哪个或哪些存储桶。

对于 `EXPORT` 作业，您可以指定要从哪个或哪些存储桶导出传输的数据。您还可以选择性地指定 `KeyRange` 值。如果您选择导出范围，可以通过提供包含性的 `BeginMarker` 值和/或包含性的 `EndMarker` 值，定义范围的长度。范围按 UTF-8 二进制排序。

类型：[JobResource](#) 对象

必需：否

RoleARN

你想与这份工作关联的。RoleARN RoleArn 是使用 [CreateRole](#) AWS Identity and Access Management (IAM) API 操作创建的。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:iam::[0-9]{12}:role/.*`

必需：否

[ShippingOption](#)

此作业的配送速度。此速度并不指示您需要多长时间获得 Snow 设备，而是表示 Snow 设备运送到目的地的运输速度。每个区域配送速度如下所示：

- 在澳大利亚，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。
- 在欧盟 (EU)，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。此外，欧盟的大多数国家/地区还可以使用标准运输，通常单程需要的时间不超过一周。
- 在印度，Snow 设备将在一到七天内送达。
- 在美国，您可以享受次日达和隔日达。

类型：字符串

有效值：`SECOND_DAY` | `NEXT_DAY` | `EXPRESS` | `STANDARD`

必需：否

[SnowballCapacityPreference](#)

如果您的作业是在美国某个地区创建的，则可以选择为该作业指定您想要的 Snow 设备尺寸。在所有其他地区，Snowball 的存储容量为 80 TB。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：字符串

有效值：`T50` | `T80` | `T100` | `T42` | `T98` | `T8` | `T14` | `T32` | `NoPreference` | `T240` | `T13`

必需：否

[SnowballType](#)

用于此作业的 Snow 系列设备类型。

Note

对于集群作业，Snow AWS w Family 目前仅支持该 EDGE 设备类型。

用于此任务的 Snowball Edge 设备类型。目前，EDGE 是集群作业唯一支持的设备类型。

有关更多信息，请参阅《Snowball Edge 开发人员指南》中的 [Snowball Edge 设备选项](#)。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：字符串

有效值：STANDARD | EDGE | EDGE_C | EDGE_CG | EDGE_S | SNC1_HDD | SNC1_SSD | V3_5C | V3_5S | RACK_5U_C

必需：否

[TaxDocuments](#)

您所需要的税务文件 AWS 区域。

类型：[TaxDocuments](#) 对象

必需：否

响应语法

```
{
  "JobId": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[JobId](#)

为作业自动生成的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

ClusterLimitExceededException

作业创建失败。当前，集群支持五个节点。如果您的集群的节点少于五个，并且要为此集群创建更多节点，请重试并创建作业，直到您的集群恰好有五个节点。

HTTP 状态代码：400

Ec2RequestFailedException

您的用户缺乏执行尝试操作所必需的 Amazon EC2 权限。

HTTP 状态代码：400

InvalidInputCombinationException

作业或集群创建失败。一个或多个输入无效。确认 [CreateCluster:SnowballType](#) 值支持您的 [CreateJob:JobType](#)，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

KMSRequestFailedException

提供的 AWS Key Management Service 密钥缺少执行指定 [CreateJob](#) 或 [UpdateJob](#) 操作的权限。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateLongTermPricing

服务：AWS Snowball

为设备创建具有长期使用选项的作业。长期使用是指设备的 1 年或 3 年长期定价类型。您需要预先付费，并为长期定价 AWS 提供折扣。

请求语法

```
{
  "IsLongTermPricingAutoRenew": boolean,
  "LongTermPricingType": "string",
  "SnowballType": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[IsLongTermPricingAutoRenew](#)

指定是否应为设备续订当前的长期定价类型。

类型：布尔值

必需：否

[LongTermPricingType](#)

您希望为设备请求的长期定价选项类型，可以是 1 年或 3 年长期定价。

类型：字符串

有效值：OneYear | ThreeYear | OneMonth

必需：是

[SnowballType](#)

用于长期定价作业的 Snow 系列设备类型。

类型：字符串

有效值：STANDARD | EDGE | EDGE_C | EDGE_CG | EDGE_S | SNC1_HDD | SNC1_SSD
| V3_5C | V3_5S | RACK_5U_C

必需：是

响应语法

```
{  
  "LongTermPricingId": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

LongTermPricingId

设备长期定价类型的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 41。

模式：LTPID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateReturnShippingLabel

服务：AWS Snowball

创建将用于将 Snow 设备退回 AWS 的运输标签。

请求语法

```
{
  "JobId": "string",
  "ShippingOption": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

您要为其创建退货运输标签的作业 ID；例如，JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

ShippingOption

特定作业的配送速度。此速度并不能决定设备恢复到 AWS 多长时间。而是表示它运送到目的地的运输速度。每个区域配送速度如下所示：

类型：字符串

有效值：SECOND_DAY | NEXT_DAY | EXPRESS | STANDARD

必需：否

响应语法

```
{  
  "Status": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

Status

正在返回的 Snow 设备上的任务的状态信息 AWS。

类型：字符串

有效值：InProgress | TimedOut | Succeeded | Failed

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

ConflictException

当其他请求未完成时，如果您多次调用 `CreateReturnShippingLabel`，则会出现此异常。

HTTP 状态代码：400

InvalidInputCombinationException

作业或集群创建失败。一个或多个输入无效。确认 [CreateCluster:SnowballType](#) 值支持您的 [CreateJob:JobType](#)，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

ReturnShippingLabelAlreadyExistsException

如果您调用 `CreateReturnShippingLabel` 并且有效的退货运输标签已经存在，则会出现此异常。在这种情况下，使用 `DescribeReturnShippingLabel` 获取网址。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeAddress

服务：AWS Snowball

获取 AddressId 并以 Address 对象形式返回有关该地址的特定详细信息。

请求语法

```
{
  "AddressId": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[AddressId](#)

为特定地址自动生成的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应语法

```
{
  "Address": {
    "AddressId": "string",
    "City": "string",
    "Company": "string",
    "Country": "string",
    "IsRestricted": boolean,
    "Landmark": "string",
    "Name": "string",
    "PhoneNumber": "string",
  }
}
```

```
"PostalCode": "string",
"PrefectureOrDistrict": "string",
"StateOrProvince": "string",
"Street1": "string",
"Street2": "string",
"Street3": "string",
"Type": "string"
}
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

Address

您希望将与特定作业关联的 Snow 设备配送到的地址。

类型：[Address](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeAddresses

服务：AWS Snowball

返回指定数量的 ADDRESS 对象。在美国某个地区调用此 API 将从所有美国地区与该账户关联的所有地址列表中返回地址。

请求语法

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[MaxResults](#)

要返回的 ADDRESS 对象数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

[NextToken](#)

HTTP 请求是无状态请求。要确定哪个对象出现在 ADDRESS 对象列表中的“下一个”，您可以选择为 NextToken 指定一个值作为返回地址列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

响应语法

```
{
  "Addresses": [
    {
      "AddressId": "string",
      "City": "string",
      "Company": "string",
      "Country": "string",
      "IsRestricted": boolean,
      "Landmark": "string",
      "Name": "string",
      "PhoneNumber": "string",
      "PostalCode": "string",
      "PrefectureOrDistrict": "string",
      "StateOrProvince": "string",
      "Street1": "string",
      "Street2": "string",
      "Street3": "string",
      "Type": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[Addresses](#)

为此账户创建的 Snow 设备配送地址。

类型：[Address](#) 对象数组

[NextToken](#)

HTTP 请求是无状态请求。如果您在下次调用 `DescribeAddresses` 时使用自动生成的 `NextToken` 值，则返回的地址列表将从数组中的这一点开始。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidNextTokenException

NextToken 字符串被意外更改，操作已停止。在不更改 NextToken 字符串的情况下运行操作，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeCluster

服务：AWS Snowball

返回有关特定集群的信息，包括发运信息、集群状态和其他重要元数据。

请求语法

```
{  
  "ClusterId": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ClusterId

为集群自动生成的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：CID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应语法

```
{  
  "ClusterMetadata": {  
    "AddressId": "string",  
    "ClusterId": "string",  
    "ClusterState": "string",  
    "CreationDate": number,  
    "Description": "string",  
    "ForwardingAddressId": "string",  
    "JobType": "string",  
    "KmsKeyARN": "string",  
    "Notification": {  
      "DevicePickupSnsTopicARN": "string",  
    }  
  }  
}
```

```

    "JobStatesToNotify": [ "string" ],
    "NotifyAll": boolean,
    "SnsTopicARN": "string"
  },
  "OnDeviceServiceConfiguration": {
    "EKSONDeviceService": {
      "EKSAnywhereVersion": "string",
      "KubernetesVersion": "string"
    },
    "NFSOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "S3OnDeviceService": {
      "FaultTolerance": number,
      "ServiceSize": number,
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "TGWOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    }
  },
  "Resources": {
    "Ec2AmiResources": [
      {
        "AmiId": "string",
        "SnowballAmiId": "string"
      }
    ],
    "LambdaResources": [
      {
        "EventTriggers": [
          {
            "EventResourceARN": "string"
          }
        ],
        "LambdaArn": "string"
      }
    ],
    "S3Resources": [
      {
        "BucketArn": "string",

```

```

    "KeyRange": {
      "BeginMarker": "string",
      "EndMarker": "string"
    },
    "TargetOnDeviceServices": [
      {
        "ServiceName": "string",
        "TransferOption": "string"
      }
    ]
  ],
  "RoleARN": "string",
  "ShippingOption": "string",
  "SnowballType": "string",
  "TaxDocuments": {
    "IND": {
      "GSTIN": "string"
    }
  }
}

```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ClusterMetadata

有关特定集群的信息，包括配送信息、集群状态和其他重要元数据。

类型：[ClusterMetadata](#) 对象

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeJob

服务：AWS Snowball

返回有关特定作业的信息，包括发运信息、作业状态和其他重要元数据。

请求语法

```
{
  "JobId": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

为作业自动生成的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应语法

```
{
  "JobMetadata": {
    "AddressId": "string",
    "ClusterId": "string",
    "CreationDate": number,
    "DataTransferProgress": {
      "BytesTransferred": number,
      "ObjectsTransferred": number,
      "TotalBytes": number,
      "TotalObjects": number
    },
    "Description": "string",
  },
}
```

```

    "DeviceConfiguration": {
      "SnowconeDeviceConfiguration": {
        "WirelessConnection": {
          "IsWifiEnabled": boolean
        }
      }
    },
    "ForwardingAddressId": "string",
    "ImpactLevel": "string",
    "JobId": "string",
    "JobLogInfo": {
      "JobCompletionReportURI": "string",
      "JobFailureLogURI": "string",
      "JobSuccessLogURI": "string"
    },
    "JobState": "string",
    "JobType": "string",
    "KmsKeyARN": "string",
    "LongTermPricingId": "string",
    "Notification": {
      "DevicePickupSnsTopicARN": "string",
      "JobStatesToNotify": [ "string" ],
      "NotifyAll": boolean,
      "SnsTopicARN": "string"
    },
    "OnDeviceServiceConfiguration": {
      "EKSONDeviceService": {
        "EKSAnywhereVersion": "string",
        "KubernetesVersion": "string"
      },
      "NFSOnDeviceService": {
        "StorageLimit": number,
        "StorageUnit": "string"
      },
      "S3OnDeviceService": {
        "FaultTolerance": number,
        "ServiceSize": number,
        "StorageLimit": number,
        "StorageUnit": "string"
      },
      "TGWOnDeviceService": {
        "StorageLimit": number,
        "StorageUnit": "string"
      }
    }
  }

```

```

},
"PickupDetails": {
  "DevicePickupId": "string",
  "Email": "string",
  "IdentificationExpirationDate": number,
  "IdentificationIssuingOrg": "string",
  "IdentificationNumber": "string",
  "Name": "string",
  "PhoneNumber": "string"
},
"RemoteManagement": "string",
"Resources": {
  "Ec2AmiResources": [
    {
      "AmiId": "string",
      "SnowballAmiId": "string"
    }
  ],
  "LambdaResources": [
    {
      "EventTriggers": [
        {
          "EventResourceARN": "string"
        }
      ],
      "LambdaArn": "string"
    }
  ],
  "S3Resources": [
    {
      "BucketArn": "string",
      "KeyRange": {
        "BeginMarker": "string",
        "EndMarker": "string"
      },
      "TargetOnDeviceServices": [
        {
          "ServiceName": "string",
          "TransferOption": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
},

```

```

    "RoleARN": "string",
    "ShippingDetails": {
      "InboundShipment": {
        "Status": "string",
        "TrackingNumber": "string"
      },
      "OutboundShipment": {
        "Status": "string",
        "TrackingNumber": "string"
      },
      "ShippingOption": "string"
    },
    "SnowballCapacityPreference": "string",
    "SnowballId": "string",
    "SnowballType": "string",
    "TaxDocuments": {
      "IND": {
        "GSTIN": "string"
      }
    }
  },
  "SubJobMetadata": [
    {
      "AddressId": "string",
      "ClusterId": "string",
      "CreationDate": number,
      "DataTransferProgress": {
        "BytesTransferred": number,
        "ObjectsTransferred": number,
        "TotalBytes": number,
        "TotalObjects": number
      },
      "Description": "string",
      "DeviceConfiguration": {
        "SnowconeDeviceConfiguration": {
          "WirelessConnection": {
            "IsWifiEnabled": boolean
          }
        }
      },
      "ForwardingAddressId": "string",
      "ImpactLevel": "string",
      "JobId": "string",
      "JobLogInfo": {

```



```

    "JobCompletionReportURI": "string",
    "JobFailureLogURI": "string",
    "JobSuccessLogURI": "string"
  },
  "JobState": "string",
  "JobType": "string",
  "KmsKeyARN": "string",
  "LongTermPricingId": "string",
  "Notification": {
    "DevicePickupSnsTopicARN": "string",
    "JobStatesToNotify": [ "string" ],
    "NotifyAll": boolean,
    "SnsTopicARN": "string"
  },
  "OnDeviceServiceConfiguration": {
    "EKSONDeviceService": {
      "EKSAnywhereVersion": "string",
      "KubernetesVersion": "string"
    },
    "NFSOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "S3OnDeviceService": {
      "FaultTolerance": number,
      "ServiceSize": number,
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "TGWOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    }
  },
  "PickupDetails": {
    "DevicePickupId": "string",
    "Email": "string",
    "IdentificationExpirationDate": number,
    "IdentificationIssuingOrg": "string",
    "IdentificationNumber": "string",
    "Name": "string",
    "PhoneNumber": "string"
  },
  "RemoteManagement": "string",

```

```
"Resources": {
  "Ec2AmiResources": [
    {
      "AmiId": "string",
      "SnowballAmiId": "string"
    }
  ],
  "LambdaResources": [
    {
      "EventTriggers": [
        {
          "EventResourceARN": "string"
        }
      ],
      "LambdaArn": "string"
    }
  ],
  "S3Resources": [
    {
      "BucketArn": "string",
      "KeyRange": {
        "BeginMarker": "string",
        "EndMarker": "string"
      },
      "TargetOnDeviceServices": [
        {
          "ServiceName": "string",
          "TransferOption": "string"
        }
      ]
    }
  ]
},
"RoleARN": "string",
"ShippingDetails": {
  "InboundShipment": {
    "Status": "string",
    "TrackingNumber": "string"
  },
  "OutboundShipment": {
    "Status": "string",
    "TrackingNumber": "string"
  },
  "ShippingOption": "string"
}
```

```
    },
    "SnowballCapacityPreference": "string",
    "SnowballId": "string",
    "SnowballType": "string",
    "TaxDocuments": {
      "IND": {
        "GSTIN": "string"
      }
    }
  }
]
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[JobMetadata](#)

有关特定作业的信息，包括配送信息、作业状态和其他重要元数据。

类型：[JobMetadata](#) 对象

[SubJobMetadata](#)

有关特定作业部分（如果是导出作业）的信息，包括配送信息、作业状态和其他重要元数据。

类型：[JobMetadata](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeReturnShippingLabel

服务：AWS Snowball

要退回的 Snow 设备的运输标签上的信息 AWS。

请求语法

```
{  
  "JobId": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

为作业自动生成的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应语法

```
{  
  "ExpirationDate": number,  
  "ReturnShippingLabelURI": "string",  
  "Status": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ExpirationDate

当前退货运输标签的到期日期。

类型：时间戳

ReturnShippingLabelURI

用于下载退货运输标签的 Amazon S3 预签名 URL。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

Status

正在返回的 Snow 设备上的任务的状态信息 AWS。

类型：字符串

有效值：InProgress | TimedOut | Succeeded | Failed

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

ConflictException

当其他请求未完成时，如果您多次调用 `CreateReturnShippingLabel`，则会出现此异常。

HTTP 状态代码：400

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

GetJobManifest

服务：AWS Snowball

返回指向与指定 JobId 值关联的清单文件的 Amazon S3 预签名 URL 的链接。提出此请求后，您最多可以在 60 分钟内访问清单文件。要在 60 分钟后访问清单文件，您必须再次调用 GetJobManifest 操作。

清单是您可在作业进入 WithCustomer 状态后下载的加密文件。这是调用此 API 的唯一有效状态，因为清单和 UnlockCode 代码值用于保护您的设备，并且只有在您拥有设备时才应使用。当 Snowball 客户端首次启动，且清单和 UnlockCode 代码一起通过客户端传递到 Snow 设备时，清单会使用该代码值解密。

我们建议您最好不要将 UnlockCode 值的副本和该作业的清单文件保存在同一位置。单独保存这两项有助于防止未经授权方获得访问与该作业关联的 Snow 设备的权限。

给定作业的凭证（包括其清单文件和解锁代码）将在作业创建 360 天后过期。

请求语法

```
{  
  "JobId": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

您想要获取清单文件的作业的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应语法

```
{  
  "ManifestURI": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

ManifestURI

与指定 JobId 值关联的清单文件的 Amazon S3 预签名 URL。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

GetJobUnlockCode

服务：AWS Snowball

返回指定作业的 UnlockCode 代码值。在关联的作业创建后，最长可在 360 天内访问特定的 UnlockCode 值。

UnlockCode 值是 29 个字符的代码，由 25 个字母数字字符和 4 个连字符组成。当 Snowball 客户端首次启动，且此代码与清单一起通过客户端传递到 Snow 设备时，此代码将用于对清单文件进行解密。WithCustomer 是调用此 API 的唯一有效状态，因为清单和 Unlock 代码值用于保护您的设备，并且只有在您拥有设备时才应使用。

我们建议您最好不要将 UnlockCode 的副本和该作业的清单文件保存在同一位置。单独保存这两项有助于防止未经授权方获得访问与该作业关联的 Snow 设备的权限。

请求语法

```
{
  "JobId": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

您要获取 UnlockCode 值的作业的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应语法

```
{
```

```
"UnlockCode": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

UnlockCode

特定作业的 UnlockCode 值。作业创建后，最长可在 360 天内访问该 UnlockCode 值。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

GetSnowballUsage

服务：AWS Snowball

返回有关您的账户的 Snow 系列服务限制的信息，以及您的账户已使用的 Snow 设备的数量。

默认情况下，您一次可以使用的 Snow 设备服务数限制为 1。如果需要提升服务数限制，请联系 AWS Support。

响应语法

```
{  
  "SnowballLimit": number,  
  "SnowballsInUse": number  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

SnowballLimit

此账户一次可以使用的 Snow 设备服务数限制。默认情况下，服务数限制为 1 (一)。

类型：整数

SnowballsInUse

此账户当前正在使用的 Snow 设备数量。

类型：整数

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)

- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

GetSoftwareUpdates

服务：AWS Snowball

返回与指定 JobId 关联的更新文件的 Amazon S3 预签名 URL。

请求语法

```
{  
  "JobId": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

您想要获取软件更新文件的作业的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

响应语法

```
{  
  "UpdatesURI": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[UpdatesURI](#)

与指定 JobId 值关联的更新文件的 Amazon S3 预签名 URL。软件更新将提出此请求后的 2 天内可用。要在 2 天后访问更新，您必须再次调用 GetSoftwareUpdates。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListClusterJobs

服务：AWS Snowball

返回指定长度的 JobListEntry 对象的数组。每个 JobListEntry 对象都对应指定集群中的一个作业，包含作业的状态、作业 ID 和其他信息。

请求语法

```
{  
  "ClusterId": "string",  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

ClusterId

您要列出的集群的 39 个字符的 ID，例如，CID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：CID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

MaxResults

要返回的 JobListEntry 对象数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

[NextToken](#)

HTTP 请求是无状态请求。要确定哪个对象出现在 `JobListEntry` 对象列表中的“下一个”，您可以选择指定 `NextToken` 作为返回列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

必需：否

响应语法

```
{
  "JobListEntries": [
    {
      "CreationDate": number,
      "Description": "string",
      "IsMaster": boolean,
      "JobId": "string",
      "JobState": "string",
      "JobType": "string",
      "SnowballType": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[JobListEntries](#)

每个 `JobListEntry` 对象都包含一个作业的状态、一个作业的 ID 以及一个指示该作业是否属于作业部分的值（如果是导出作业）。

类型：[JobListEntry](#) 对象数组

NextToken

HTTP 请求是无状态请求。如果您在下次调用 `ListClusterJobsResult` 时使用自动生成的 `NextToken` 值，则返回的作业列表将从数组中的这一点开始。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidNextTokenException

`NextToken` 字符串被意外更改，操作已停止。在不更改 `NextToken` 字符串的情况下运行操作，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)

- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListClusters

服务：AWS Snowball

返回指定长度的 ClusterListEntry 对象的数组。每个 ClusterListEntry 对象都包含集群的状态、集群的 ID 和其他重要状态信息。

请求语法

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[MaxResults](#)

要返回的 ClusterListEntry 对象数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

[NextToken](#)

HTTP 请求是无状态请求。要确定哪个对象出现在 ClusterListEntry 对象列表中的“下一个”，您可以选择指定 NextToken 作为返回列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

响应语法

```
{
  "ClusterListEntries": [
    {
      "ClusterId": "string",
      "ClusterState": "string",
      "CreationDate": number,
      "Description": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[ClusterListEntries](#)

每个 ClusterListEntry 对象都包含集群的状态、集群的 ID 和其他重要状态信息。

类型：[ClusterListEntry](#) 对象数组

[NextToken](#)

HTTP 请求是无状态请求。如果您在下次调用 ClusterListEntry 时使用自动生成的 NextToken 值，则返回的集群列表将从数组中的这一点开始。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidNextTokenException

NextToken 字符串被意外更改，操作已停止。在不更改 NextToken 字符串的情况下运行操作，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListCompatibleImages

服务：AWS Snowball

此操作会返回一份清单，列出您拥有的、支持在 Snow 设备上使用的各种兼容 Amazon EC2 AWS 账户的亚马逊系统映像 (AMI)。目前，支持的 AMI 基于 AWS Marketplace 上可用的 Amazon Linux-2、Ubuntu 20.04 LTS-Focal 或 Ubuntu 22.04 LTS-Jammy 映像。市场不再支持 Ubuntu 16.04 LTS - Xenial (HVM) 映像，但仍支持通过 Amazon EC2 虚拟机导入/导出在设备上使用，并在 AMI 中本地运行。

请求语法

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[MaxResults](#)

兼容映像列表的最大结果数量。目前，一台 Snowball Edge 设备可以存储 10 个 AMI。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

[NextToken](#)

HTTP 请求是无状态请求。要确定哪个对象出现在兼容映像列表中的“下一个”，您可以为 NextToken 指定一个值作为返回映像列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

响应语法

```
{
  "CompatibleImages": [
    {
      "AmiId": "string",
      "Name": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

CompatibleImages

一个描述兼容 AMI 的 JSON 格式的对象，包括 Snow 设备 AMI 的 ID 和名称。

类型：[CompatibleImage](#) 对象数组

NextToken

由于 HTTP 请求是无状态请求，因此这是下一个返回的映像列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

Ec2RequestFailedException

您的用户缺乏执行尝试操作所必需的 Amazon EC2 权限。

HTTP 状态代码：400

InvalidNextTokenException

NextToken 字符串被意外更改，操作已停止。在不更改 NextToken 字符串的情况下运行操作，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListJobs

服务：AWS Snowball

返回指定长度的 JobListEntry 对象的数组。每个 JobListEntry 对象都包含一个作业的状态、一个作业的 ID 以及一个指示该作业是否属于作业部分的值（如果是导出作业）。在美国某个地区调用此 API 操作将从所有美国地区与该账户关联的所有作业列表中返回作业。

请求语法

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

MaxResults

要返回的 JobListEntry 对象数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

NextToken

HTTP 请求是无状态请求。要确定哪个对象出现在 JobListEntry 对象列表中的“下一个”，您可以选择指定 NextToken 作为返回列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

响应语法

```
{
  "JobListEntries": [
    {
      "CreationDate": number,
      "Description": "string",
      "IsMaster": boolean,
      "JobId": "string",
      "JobState": "string",
      "JobType": "string",
      "SnowballType": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

JobListEntries

每个 `JobListEntry` 对象都包含一个作业的状态、一个作业的 ID 以及一个指示该作业是否属于作业部分的值（如果是导出作业）。

类型：[JobListEntry](#) 对象数组

NextToken

HTTP 请求是无状态请求。如果您在下次调用 `NextToken` 时使用这个自动生成的 `ListJobs` 值，则返回的 `JobListEntry` 对象将从数组中的这一点开始。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidNextTokenException

NextToken 字符串被意外更改，操作已停止。在不更改 NextToken 字符串的情况下运行操作，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListLongTermPricing

服务：AWS Snowball

列出所有长期定价类型。

请求语法

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[MaxResults](#)

要返回的 ListLongTermPricing 对象的最大数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

[NextToken](#)

由于 HTTP 请求是无状态请求，因此这是下一个要返回的 ListLongTermPricing 列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

响应语法

```
{
```



```
"LongTermPricingEntries": [  
  {  
    "CurrentActiveJob": "string",  
    "IsLongTermPricingAutoRenew": boolean,  
    "JobIds": [ "string" ],  
    "LongTermPricingEndDate": number,  
    "LongTermPricingId": "string",  
    "LongTermPricingStartDate": number,  
    "LongTermPricingStatus": "string",  
    "LongTermPricingType": "string",  
    "ReplacementJob": "string",  
    "SnowballType": "string"  
  }  
],  
"NextToken": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[LongTermPricingEntries](#)

每个 LongTermPricingEntry 对象都包含有关 LongTermPricing 类型的状态、ID 和其他信息。

类型：[LongTermPricingListEntry](#) 对象数组

[NextToken](#)

由于 HTTP 请求是无状态请求，因此这是下一个返回的 ListLongTermPricing 列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidNextTokenException

NextToken 字符串被意外更改，操作已停止。在不更改 NextToken 字符串的情况下运行操作，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListPickupLocations

服务：AWS Snowball

客户可以选择的设备取货位置列表。

请求语法

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[MaxResults](#)

每页最大列表位置数量。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

[NextToken](#)

HTTP 请求是无状态请求。要确定哪个对象出现在 ListPickupLocationsRequest 对象列表中的“下一个”，您可以选择指定 NextToken 作为返回列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

响应语法

```
{
```

```
"Addresses": [  
  {  
    "AddressId": "string",  
    "City": "string",  
    "Company": "string",  
    "Country": "string",  
    "IsRestricted": boolean,  
    "Landmark": "string",  
    "Name": "string",  
    "PhoneNumber": "string",  
    "PostalCode": "string",  
    "PrefectureOrDistrict": "string",  
    "StateOrProvince": "string",  
    "Street1": "string",  
    "Street2": "string",  
    "Street3": "string",  
    "Type": "string"  
  }  
],  
"NextToken": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

Addresses

有关取货位置地址的信息。

类型：[Address](#) 对象数组

NextToken

HTTP 请求是无状态请求。要确定哪个对象出现在 ListPickupLocationsResult 对象列表中的“下一个”，您可以选择指定 NextToken 作为返回列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

示例

示例

此示例说明了的一种用法 ListPickupLocations。

```
{
  "id": "to-get-a-list-of-locations-from-which-the-customer-can-choose-to-pickup-a-device-1482542167627",
  "title": "To get a list of locations from which the customer can choose to pickup a device.",
  "description": "Returns a specified number of Address objects. Each Address is a pickup location address for Snow Family devices.",
  "input": {},
  "output": {
    "Addresses": [
      {
        "City": "Seattle",
        "Name": "My Name",
        "AddressId": "ADID1234ab12-3eec-4eb3-9be6-9374c10eb51b",
        "Street1": "123 Main Street",
        "Company": "My Company",
        "PhoneNumber": "425-555-5555",
        "Country": "US",
        "PostalCode": "98101",
        "StateOrProvince": "WA"
      }
    ]
  },
  "comments": {}
}
```

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListServiceVersions

服务：AWS Snowball

列出 Snow 设备上服务的所有受支持版本。返回 `ServiceVersion` 对象的数组，其中包含特定服务的支持版本。

请求语法

```
{
  "DependentServices": [
    {
      "ServiceName": "string",
      "ServiceVersion": {
        "Version": "string"
      }
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ServiceName": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[DependentServices](#)

请求服务所依赖服务的名称和版本列表。

类型：[DependentService](#) 对象数组

必需：否

[MaxResults](#)

要返回的 `ListServiceVersions` 对象的最大数。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。最大值为 100。

必需：否

NextToken

由于 HTTP 请求是无状态请求，因此这是下一个返回 `ListServiceVersionsRequest` 版本列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

必需：否

ServiceName

您请求列出支持版本的服务的名称。

类型：字符串

有效值：`KUBERNETES` | `EKS_ANYWHERE`

必需：是

响应语法

```
{
  "DependentServices": [
    {
      "ServiceName": "string",
      "ServiceVersion": {
        "Version": "string"
      }
    }
  ],
  "NextToken": "string",
  "ServiceName": "string",
  "ServiceVersions": [
    {
      "Version": "string"
    }
  ]
}
```


响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

DependentServices

系统提供支持版本的服务所依赖服务的名称和版本列表。

类型：[DependentService](#) 对象数组

NextToken

由于 HTTP 请求是无状态请求，因此这是下一个返回 `ListServiceVersionsResult` 结果列表的起点。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

ServiceName

系统提供支持版本的服务的名称。

类型：字符串

有效值：KUBERNETES | EKS_ANYWHERE

ServiceVersions

受支持版本的列表。

类型：[ServiceVersion](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidNextTokenException

`NextToken` 字符串被意外更改，操作已停止。在不更改 `NextToken` 字符串的情况下运行操作，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateCluster

服务：AWS Snowball

虽然集群的 `ClusterState` 值处于 `AwaitingQuorum` 状态，您可以更新与集群关联的一些信息。一旦该集群变为另一作业状态（通常是在集群创建 60 分钟后），此操作将不再可用。

请求语法

```
{
  "AddressId": "string",
  "ClusterId": "string",
  "Description": "string",
  "ForwardingAddressId": "string",
  "Notification": {
    "DevicePickupSnsTopicARN": "string",
    "JobStatesToNotify": [ "string" ],
    "NotifyAll": boolean,
    "SnsTopicARN": "string"
  },
  "OnDeviceServiceConfiguration": {
    "EKSONDeviceService": {
      "EKSAnywhereVersion": "string",
      "KubernetesVersion": "string"
    },
    "NFSOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "S3OnDeviceService": {
      "FaultTolerance": number,
      "ServiceSize": number,
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "TGWOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    }
  },
  "Resources": {
    "Ec2AmiResources": [
      {
        "AmiId": "string",
```

```

        "SnowballAmiId": "string"
    }
],
"LambdaResources": [
    {
        "EventTriggers": [
            {
                "EventResourceARN": "string"
            }
        ],
        "LambdaArn": "string"
    }
],
"S3Resources": [
    {
        "BucketArn": "string",
        "KeyRange": {
            "BeginMarker": "string",
            "EndMarker": "string"
        },
        "TargetOnDeviceServices": [
            {
                "ServiceName": "string",
                "TransferOption": "string"
            }
        ]
    }
]
],
"RoleARN": "string",
"ShippingOption": "string"
}

```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[AddressId](#)

更新的 [Address](#) 对象的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

ClusterId

要更新的集群的集群 ID，例如 CID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：CID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

Description

此集群更新的描述。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

ForwardingAddressId

您所在的地区不支持此字段。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

Notification

新的或更新的 [Notification](#) 对象。

类型：[Notification](#) 对象

必需：否

[OnDeviceServiceConfiguration](#)

指定 Snow Family 设备上将从中导出或导入您传输的数据的一个或多个服务。AWS Snow Family 设备集群支持 Amazon S3 和 NFS (网络文件系统)。

类型：[OnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

[Resources](#)

[JobResource](#) 对象更新的数组，对象可能包括更新的 [S3Resource](#) 或 [LambdaResource](#) 对象。

类型：[JobResource](#) 对象

必需：否

[RoleARN](#)

要与此集群关联的新角色的 Amazon 资源名称 (ARN)。要创建角色 ARN，请使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 中的 [CreateRoleAPI](#) 操作。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:iam::[0-9]{12}:role/.*`

必需：否

[ShippingOption](#)

此集群的 [ShippingDetails](#) 对象的更新配送选项值。

类型：字符串

有效值：`SECOND_DAY` | `NEXT_DAY` | `EXPRESS` | `STANDARD`

必需：否

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

Ec2RequestFailedException

您的用户缺乏执行尝试操作所必需的 Amazon EC2 权限。

HTTP 状态代码：400

InvalidInputCombinationException

作业或集群创建失败。一个或多个输入无效。确认 [CreateCluster:SnowballType](#) 值支持您的 [CreateJob:JobType](#)，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

KMSRequestFailedException

提供的 AWS Key Management Service 密钥缺少执行指定 [CreateJob](#) 或 [UpdateJob](#) 操作的权限。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)

- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateJob

服务：AWS Snowball

虽然作业的 JobState 值为 New，您可以更新与作业关联的一些信息。一旦该作业变为另一作业状态（通常在作业创建后的 60 分钟内），此操作将不再可用。

请求语法

```
{
  "AddressId": "string",
  "Description": "string",
  "ForwardingAddressId": "string",
  "JobId": "string",
  "Notification": {
    "DevicePickupSnsTopicARN": "string",
    "JobStatesToNotify": [ "string" ],
    "NotifyAll": boolean,
    "SnsTopicARN": "string"
  },
  "OnDeviceServiceConfiguration": {
    "EKSONDeviceService": {
      "EKSAnywhereVersion": "string",
      "KubernetesVersion": "string"
    },
    "NFSOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "S3OnDeviceService": {
      "FaultTolerance": number,
      "ServiceSize": number,
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    },
    "TGWOnDeviceService": {
      "StorageLimit": number,
      "StorageUnit": "string"
    }
  },
  "PickupDetails": {
    "DevicePickupId": "string",
    "Email": "string",
    "IdentificationExpirationDate": number,
  }
}
```

```

    "IdentificationIssuingOrg": "string",
    "IdentificationNumber": "string",
    "Name": "string",
    "PhoneNumber": "string"
  },
  "Resources": {
    "Ec2AmiResources": [
      {
        "AmiId": "string",
        "SnowballAmiId": "string"
      }
    ],
    "LambdaResources": [
      {
        "EventTriggers": [
          {
            "EventResourceARN": "string"
          }
        ],
        "LambdaArn": "string"
      }
    ],
    "S3Resources": [
      {
        "BucketArn": "string",
        "KeyRange": {
          "BeginMarker": "string",
          "EndMarker": "string"
        },
        "TargetOnDeviceServices": [
          {
            "ServiceName": "string",
            "TransferOption": "string"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "RoleARN": "string",
  "ShippingOption": "string",
  "SnowballCapacityPreference": "string"
}

```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[AddressId](#)

更新的 [Address](#) 对象的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

[Description](#)

此作业的 [JobMetadata](#) 对象的更新描述。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

[ForwardingAddressId](#)

您所在的地区不支持此字段。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

[JobId](#)

您要更新的作业的作业 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

Notification

新的或更新的 [Notification](#) 对象。

类型：[Notification](#) 对象

必需：否

OnDeviceServiceConfiguration

指定 Snow Family 设备上将从中导出或导入您传输的数据的一个或多个服务。AWS Snow Family 支持 Amazon S3 和 NFS (网络文件系统)。

类型：[OnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

PickupDetails

识别设备取货人员的信息。

类型：[PickupDetails](#) 对象

必需：否

Resources

更新的 JobResource 对象或更新的 [JobResource](#) 对象。

类型：[JobResource](#) 对象

必需：否

RoleARN

要与此作业关联的新角色的 Amazon 资源名称 (ARN)。要创建角色 ARN，请使用 [CreateRole](#) AWS Identity and Access Management (IAM) API 操作。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:iam::[0-9]{12}:role/.*`

必需：否

[ShippingOption](#)

此作业的 [ShippingDetails](#) 对象的更新配送选项值。

类型：字符串

有效值：`SECOND_DAY` | `NEXT_DAY` | `EXPRESS` | `STANDARD`

必需：否

[SnowballCapacityPreference](#)

此作业的 [JobMetadata](#) 对象的更新 `SnowballCapacityPreference`。50 TB Snowball 仅在美国地区提供。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：字符串

有效值：`T50` | `T80` | `T100` | `T42` | `T98` | `T8` | `T14` | `T32` | `NoPreference` | `T240` | `T13`

必需：否

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

`ClusterLimitExceededException`

作业创建失败。当前，集群支持五个节点。如果您的集群的节点少于五个，并且要为此集群创建更多节点，请重试并创建作业，直到您的集群恰好有五个节点。

HTTP 状态代码：400

Ec2RequestFailedException

您的用户缺乏执行尝试操作所必需的 Amazon EC2 权限。

HTTP 状态代码：400

InvalidInputCombinationException

作业或集群创建失败。一个或多个输入无效。确认 [CreateCluster:SnowballType](#) 值支持您的 [CreateJob:JobType](#)，然后重试。

HTTP 状态代码：400

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

KMSRequestFailedException

提供的 AWS Key Management Service 密钥缺少执行指定 [CreateJob](#) 或 [UpdateJob](#) 操作的权限。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)

- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateJobShipmentState

服务：AWS Snowball

在发运状态变成其他状态时更新状态。

请求语法

```
{  
  "JobId": "string",  
  "ShipmentState": "string"  
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

JobId

您要更新发运日期的作业的作业 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：是

ShipmentState

设备发运时的状态。

在设备到达您所在位置时设置为 RECEIVED。

在将设备退回 RETURNED 时设置为 AWS。

类型：字符串

有效值：RECEIVED | RETURNED

必需：是

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidJobStateException

无法执行该操作，因为作业的当前状态不允许执行该操作。

HTTP 状态代码：400

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UpdateLongTermPricing

服务：AWS Snowball

更新长期定价类型。

请求语法

```
{
  "IsLongTermPricingAutoRenew": boolean,
  "LongTermPricingId": "string",
  "ReplacementJob": "string"
}
```

请求参数

有关所有操作的通用参数的信息，请参阅[通用参数](#)。

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

[IsLongTermPricingAutoRenew](#)

如果设置为 `true`，则指定设备当前的长期定价类型应在长期定价合同到期之前自动续订。

类型：布尔值

必需：否

[LongTermPricingId](#)

设备长期定价类型的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 41。

模式：`LTPID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`

必需：是

[ReplacementJob](#)

指定以长期定价订购的设备应更换为新设备。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：`(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`

必需：否

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InvalidResourceException

找不到指定的资源。请查看您在上次请求中提供的信息，然后重试。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

AWS Snow Device Management

AWS Snow Device Management 支持以下操作：

- [CancelTask](#)
- [CreateTask](#)
- [DescribeDevice](#)
- [DescribeDeviceEc2Instances](#)
- [DescribeExecution](#)
- [DescribeTask](#)
- [ListDeviceResources](#)
- [ListDevices](#)
- [ListExecutions](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [ListTasks](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)

CancelTask

服务：AWS Snow Device Management

为指定任务发送取消请求。只有当任务仍处于 QUEUED 状态时，您才能取消该任务。无法取消已经在运行的任务。

Note

如果在 CancelTask 操作改变任务状态之前从队列处理了任务，则该任务可能仍在运行。

请求语法

```
POST /task/taskId/cancel HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

taskId

您尝试要取消的任务的 ID。您可以使用 ListTasks 操作检索任务 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "taskId": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

taskId

您尝试要取消的任务的 ID。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CreateTask

服务：AWS Snow Device Management

指示一台或多台设备启动任务，例如解锁或重启。

请求语法

```
POST /task HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "clientToken": "string",
  "command": { ... },
  "description": "string",
  "tags": {
    "string" : "string"
  },
  "targets": [ "string" ]
}
```

URI 请求参数

该请求不使用任何 URI 参数。

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

clientToken

令牌，可确保使用指定的详细信息仅调用操作一次。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

模式：[!-~]+

必需：否

command

要执行的任务。每次只对一台设备执行一个任务。

类型：[Command](#) 对象

注意：此对象是 Union 类型。只能指定或返回此对象的一个成员。

必需：是

[description](#)

任务及其目标的描述。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：`[A-Za-z0-9 _.,!#]*`

必需：否

[tags](#)

分配给资源的可选元数据。您可以使用标签按不同的方式（如用途、拥有者或环境）对资源进行分类。

类型：字符串到字符串映射

必需：否

[targets](#)

托管设备 ID 列表。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 10 个物品。

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "taskArn": "string",
  "taskId": "string"
}
```

```
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

taskArn

您创建的任务的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

taskId

您创建的任务的 ID。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ServiceQuotaExceededException

该请求会导致超出服务限额。

HTTP 状态代码：402

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeDevice

服务：AWS Snow Device Management

查看设备特定的信息，例如设备类型、软件版本、IP 地址和锁定状态。

请求语法

```
POST /managed-device/managedDeviceId/describe HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

managedDeviceId

您要查看信息的设备的 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "associatedWithJob": "string",
  "deviceCapacities": [
    {
      "available": number,
      "name": "string",
      "total": number,
      "unit": "string",
      "used": number
    }
  ],
}
```

```
"deviceState": "string",
"deviceType": "string",
"lastReachedOutAt": number,
"lastUpdatedAt": number,
"managedDeviceArn": "string",
"managedDeviceId": "string",
"physicalNetworkInterfaces": [
  {
    "defaultGateway": "string",
    "ipAddress": "string",
    "ipAddressAssignment": "string",
    "macAddress": "string",
    "netmask": "string",
    "physicalConnectorType": "string",
    "physicalNetworkInterfaceId": "string"
  }
],
"software": {
  "installedVersion": "string",
  "installingVersion": "string",
  "installState": "string"
},
"tags": {
  "string" : "string"
}
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[associatedWithJob](#)

订购设备时使用的作业的 ID。

类型：字符串

[deviceCapacities](#)

设备的硬件规格。

类型：[Capacity](#) 对象数组

数组成员：最少 0 个物品。最多 100 个项目。

[deviceState](#)

设备的当前状态。

类型：字符串

有效值：UNLOCKED | LOCKED | UNLOCKING

[deviceType](#)

Sno AWS w Family 设备的类型。

类型：字符串

[lastReachedOutAt](#)

设备上上次联系 AWS Cloud 的时间。表示设备处于联机状态。

类型：时间戳

[lastUpdatedAt](#)

设备上上次将更新推送到 AWS Cloud 的时间。表示设备缓存何时刷新。

类型：时间戳

[managedDeviceArn](#)

设备的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

[managedDeviceId](#)

您所查看信息的设备的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

[physicalNetworkInterfaces](#)

设备上可用的网络接口。

类型：[PhysicalNetworkInterface](#) 对象数组

software

设备上安装的软件。

类型：[SoftwareInformation](#) 对象

tags

分配给资源的可选元数据。您可以使用标签按不同的方式（如用途、所有者或环境）对资源进行分类。

类型：字符串到字符串映射

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeDeviceEc2Instances

服务：AWS Snow Device Management

查看与 Amazon EC2 兼容的实例的当前状态。输出与 `describeDevice` 类似，但结果来自 AWS Cloud 中的设备缓存，并且包括可用字段的子集。

请求语法

```
POST /managed-device/managedDeviceId/resources/ec2/describe HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json
```

```
{  
  "instanceIds": [ "string" ]  
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

managedDeviceId

托管设备的 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

instanceIds

与托管设备关联的实例 ID 列表。

类型：字符串数组

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "instances": [
    {
      "instance": {
        "amiLaunchIndex": number,
        "blockDeviceMappings": [
          {
            "deviceName": "string",
            "ebs": {
              "attachTime": number,
              "deleteOnTermination": boolean,
              "status": "string",
              "volumeId": "string"
            }
          }
        ],
        "cpuOptions": {
          "coreCount": number,
          "threadsPerCore": number
        },
        "createdAt": number,
        "imageId": "string",
        "instanceId": "string",
        "instanceType": "string",
        "privateIpAddress": "string",
        "publicIpAddress": "string",
        "rootDeviceName": "string",
        "securityGroups": [
          {
            "groupId": "string",
            "groupName": "string"
          }
        ],
        "state": {
          "code": number,
          "name": "string"
        },
        "updatedAt": number
      }
    }
  ]
}
```

```
    },  
    "lastUpdatedAt": number  
  }  
]  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

instances

包含每个实例相关信息的结构列表。

类型：[InstanceSummary](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeExecution

服务：AWS Snow Device Management

查看在一台或多台目标设备上运行的远程任务的状态。

请求语法

```
POST /task/taskId/execution/managedDeviceId HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

managedDeviceId

托管设备的 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

taskId

操作所描述的任务的 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "executionId": "string",
  "lastUpdatedAt": number,
  "managedDeviceId": "string",
```

```
"startedAt": number,  
"state": "string",  
"taskId": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

executionId

执行的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

lastUpdatedAt

上次更新执行状态的时间。

类型：时间戳

managedDeviceId

正在执行该任务的托管设备的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

startedAt

执行开始的时间。

类型：时间戳

state

执行的当前状态。

类型：字符串

有效值：QUEUED | IN_PROGRESS | CANCELED | FAILED | SUCCEEDED | REJECTED | TIMED_OUT

taskId

设备上正在执行的任务的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DescribeTask

服务：AWS Snow Device Management

查看设备上给定任务的元数据。

请求语法

```
POST /task/taskId HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

taskId

要描述的任务的 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json
```

```
{  
  "completedAt": number,  
  "createdAt": number,  
  "description": "string",  
  "lastUpdatedAt": number,  
  "state": "string",  
  "tags": {  
    "string" : "string"  
  },  
  "targets": [ "string" ],  
  "taskArn": "string",
```

```
"taskId": "string"  
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

completedAt

任务完成的时间。

类型：时间戳

createdAt

调用 CreateTask 操作的时间。

类型：时间戳

description

任务和托管设备的描述。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 128。

模式：[A-Za-z0-9 _.,!#]*

lastUpdatedAt

上次更新任务状态的时间。

类型：时间戳

state

该表的当前状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | CANCELED | COMPLETED

tags

分配给资源的可选元数据。您可以使用标签按不同的方式（如用途、拥有者或环境）对资源进行分类。

类型：字符串到字符串映射

targets

任务发送到的托管设备。

类型：字符串数组

数组成员：最少 1 个物品。最多 10 个物品。

taskArn

任务的 Amazon 资源名称（ARN）。

类型：字符串

taskId

任务的 ID。

类型：字符串

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListDeviceResources

服务：AWS Snow Device Management

返回设备可用 AWS 资源列表。目前，Amazon EC2 实例是唯一支持的资源类型。

请求语法

```
GET /managed-device/managedDeviceId/resources?  
maxResults=maxResults&nextToken=nextToken&type=type HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[managedDeviceId](#)

您要列出资源的托管设备的 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

[maxResults](#)

每页最大列表资源数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 100。

[nextToken](#)

用于继续浏览下一页结果的分页标记。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9+/=]*`

[type](#)

用于按资源类型筛选结果的结构。

长度限制：长度下限为 1。最大长度为 50。

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "nextToken": "string",
  "resources": [
    {
      "arn": "string",
      "id": "string",
      "resourceType": "string"
    }
  ]
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

nextToken

用于继续浏览下一页结果的分页标记。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：[a-zA-Z0-9+/=]*

resources

定义资源类型、Amazon 资源名称 (ARN) 和 ID 的结构。

类型：[ResourceSummary](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerErrorException

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListDevices

服务：AWS Snow Device Management

返回在运行命令的 AWS 区域 位置中启用了 Sno AWS w 设备管理的所有设备的列表。AWS 账户

请求语法

```
GET /managed-devices?jobId=jobId&maxResults=maxResults&nextToken=nextToken HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

jobId

用于订购设备的作业 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

maxResults

每页最大列表设备数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 100。

nextToken

用于继续浏览下一页结果的分页标记。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9+/=]*`

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json
```

```
{
  "devices": [
    {
      "associatedWithJob": "string",
      "managedDeviceArn": "string",
      "managedDeviceId": "string",
      "tags": {
        "string" : "string"
      }
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

devices

包含设备相关信息的设备结构列表。

类型：[DeviceSummary](#) 对象数组

nextToken

用于继续浏览下一页设备的分页标记。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9+/=]*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerErrorException

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListExecutions

服务：AWS Snow Device Management

返回一台或多台目标设备的任务状态。

请求语法

```
GET /executions?maxResults=maxResults&nextToken=nextToken&state=state&taskId=taskId
HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

maxResults

每页最大列表任务数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 100。

nextToken

用于继续浏览下一页任务的分页标记。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9+/=]*`

state

一种用于按任务当前状态筛选任务的结构。

有效值：QUEUED | IN_PROGRESS | CANCELED | FAILED | SUCCEEDED | REJECTED | TIMED_OUT

taskId

任务的 ID。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "executions": [
    {
      "executionId": "string",
      "managedDeviceId": "string",
      "state": "string",
      "taskId": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[executions](#)

执行列表。每个执行记录都包含任务 ID、执行任务的设备、执行 ID 和执行状态。

类型：[ExecutionSummary](#) 对象数组

[nextToken](#)

继续浏览下一个执行页面的分页标记。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9+/=]*`

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListTagsForResource

服务：AWS Snow Device Management

返回托管设备或任务的标签列表。

请求语法

```
GET /tags/resourceArn HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

resourceArn

设备或任务的 Amazon 资源名称 (ARN)。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "tags": {
    "string" : "string"
  }
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[tags](#)

设备或任务的标签列表。

类型：字符串到字符串映射

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ListTasks

服务：AWS Snow Device Management

返回可以按状态筛选的任务列表。

请求语法

```
GET /tasks?maxResults=maxResults&nextToken=nextToken&state=state HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[maxResults](#)

每页最大任务数量。

有效范围：最小值为 1。最大值为 100。

[nextToken](#)

用于继续浏览下一页任务的分页标记。

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`[a-zA-Z0-9+/=]*`

[state](#)

一种用于筛选任务列表的结构。

有效值：`IN_PROGRESS` | `CANCELED` | `COMPLETED`

请求正文

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json
```

```
{
  "nextToken": "string",
  "tasks": [
    {
      "state": "string",
      "tags": {
        "string" : "string"
      },
      "taskArn": "string",
      "taskId": "string"
    }
  ]
}
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务将会发送回 HTTP 200 响应。

服务以 JSON 格式返回以下数据。

[nextToken](#)

用于继续浏览下一页任务的分页标记。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：[a-zA-Z0-9+/=]*

[tasks](#)

包含每项任务详细信息的任务结构列表。

类型：[TaskSummary](#) 对象数组

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：403

InternalServerErrorException

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：429

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

TagResource

服务：AWS Snow Device Management

添加或替换设备或任务上的标签。

请求语法

```
POST /tags/resourceArn HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "tags": {
    "string" : "string"
  }
}
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

resourceArn

设备或任务的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

必需：是

请求体

请求接受采用 JSON 格式的以下数据。

tags

分配给资源的可选元数据。您可以使用标签按不同的方式 (如用途、拥有者或环境) 对资源进行分类。

类型：字符串到字符串映射

必需：是

响应语法

```
HTTP/1.1 200
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InternalServerError

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)

- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

UntagResource

服务：AWS Snow Device Management

移除设备或任务上的标签。

请求语法

```
DELETE /tags/resourceArn?tagKeys=tagKeys HTTP/1.1
```

URI 请求参数

请求使用以下 URI 参数。

[resourceArn](#)

设备或任务的 Amazon 资源名称 (ARN)。

必需：是

[tagKeys](#)

分配给资源的可选元数据。您可以使用标签按不同的方式 (如用途、拥有者或环境) 对资源进行分类。

必需：是

请求体

该请求没有请求正文。

响应语法

```
HTTP/1.1 200
```

响应元素

如果此操作成功，则该服务会发送回带有空 HTTP 正文的 HTTP 200 响应。

错误

有关所有操作返回的常见错误的信息，请参阅 [常见错误](#)。

InternalServerErrorException

处理请求时出现意外错误。

HTTP 状态代码：500

ResourceNotFoundException

该请求引用的资源不存在。

HTTP 状态代码：404

ValidationException

输入无法满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 命令行界面](#)
- [AWS 适用于 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Go v2 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS JavaScript V3 版软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 PHP 的 SDK V3](#)
- [AWS Python 软件开发工具包](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

数据类型

AWS Snowball 支持以下数据类型：

- [Address](#)
- [ClusterListEntry](#)
- [ClusterMetadata](#)
- [CompatibleImage](#)
- [DataTransfer](#)
- [DependentService](#)
- [DeviceConfiguration](#)
- [Ec2AmiResource](#)
- [EKSONDeviceServiceConfiguration](#)
- [EventTriggerDefinition](#)
- [INDTaxDocuments](#)
- [JobListEntry](#)
- [JobLogs](#)
- [JobMetadata](#)
- [JobResource](#)
- [KeyRange](#)
- [LambdaResource](#)
- [LongTermPricingListEntry](#)
- [NFSOnDeviceServiceConfiguration](#)
- [Notification](#)
- [OnDeviceServiceConfiguration](#)
- [PickupDetails](#)
- [S3OnDeviceServiceConfiguration](#)
- [S3Resource](#)
- [ServiceVersion](#)
- [Shipment](#)
- [ShippingDetails](#)

- [SnowconeDeviceConfiguration](#)
- [TargetOnDeviceService](#)
- [TaxDocuments](#)
- [TGWOnDeviceServiceConfiguration](#)
- [WirelessConnection](#)

AWS Snow Device Management 支持以下数据类型：

- [Capacity](#)
- [Command](#)
- [CpuOptions](#)
- [DeviceSummary](#)
- [EbsInstanceBlockDevice](#)
- [ExecutionSummary](#)
- [Instance](#)
- [InstanceBlockDeviceMapping](#)
- [InstanceState](#)
- [InstanceSummary](#)
- [PhysicalNetworkInterface](#)
- [Reboot](#)
- [ResourceSummary](#)
- [SecurityGroupIdentifier](#)
- [SoftwareInformation](#)
- [TaskSummary](#)
- [Unlock](#)

AWS Snowball

AWS Snowball 支持以下数据类型：

- [Address](#)
- [ClusterListEntry](#)

- [ClusterMetadata](#)
- [CompatibleImage](#)
- [DataTransfer](#)
- [DependentService](#)
- [DeviceConfiguration](#)
- [Ec2AmiResource](#)
- [EKSONDeviceServiceConfiguration](#)
- [EventTriggerDefinition](#)
- [INDTaxDocuments](#)
- [JobListEntry](#)
- [JobLogs](#)
- [JobMetadata](#)
- [JobResource](#)
- [KeyRange](#)
- [LambdaResource](#)
- [LongTermPricingListEntry](#)
- [NFSOnDeviceServiceConfiguration](#)
- [Notification](#)
- [OnDeviceServiceConfiguration](#)
- [PickupDetails](#)
- [S3OnDeviceServiceConfiguration](#)
- [S3Resource](#)
- [ServiceVersion](#)
- [Shipment](#)
- [ShippingDetails](#)
- [SnowconeDeviceConfiguration](#)
- [TargetOnDeviceService](#)
- [TaxDocuments](#)
- [TGWOnDeviceServiceConfiguration](#)
- [WirelessConnection](#)

Address

服务：AWS Snowball

您希望将与特定作业关联的 Snow 设备配送到的地址。在创建时验证地址。您提供的地址必须位于您所在地区的可维护区域内。尽管不需要单独的 Address 元素，但如果地址无效或不受支持，则会引发异常。

内容

AddressId

地址的唯一 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

City

Snow 设备要配送到的地址所在的城市。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Company

在某个地址接收 Snow 设备的公司名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Country

Snow 设备要配送到的地址所在的国家/地区。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

IsRestricted

您所在的地区不支持此字段。

类型：布尔值

必需：否

Landmark

此字段已不再使用，该值将被忽略。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Name

在某个地址接收 Snow 设备的人员姓名。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

PhoneNumber

与 Snow 设备要配送到的地址关联的电话号码。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

PostalCode

Snow 设备要配送到的地址所在的邮政编码。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

PrefectureOrDistrict

此字段已不再使用，该值将被忽略。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

StateOrProvince

Snow 设备要配送到的地址所在的州或省。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Street1

Snow 设备要配送到的街道地址的第一行。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Street2

Snow 设备要配送到的街道地址的第二行。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Street3

Snow 设备要配送到的街道地址的第三行。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Type

区分客户账户中的配送地址和取货地址。在作业创建时提供。

类型：字符串

有效值：CUST_PICKUP | AWS_SHIP

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ClusterListEntry

服务：AWS Snowball

包含集群的状态、集群的 ID 和其他重要信息。

内容

ClusterId

您要列出的集群的 39 个字符的 ID，例如，CID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

ClusterState

此集群的当前状态。有关特定节点状态的信息，请参阅 [JobListEntry : JobState](#)。

类型：字符串

有效值：AwaitingQuorum | Pending | InUse | Complete | Cancelled

必需：否

CreationDate

此集群的创建日期。

类型：时间戳

必需：否

Description

定义集群的可选描述，例如 Environmental Data Cluster-01。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ClusterMetadata

服务：AWS Snowball

包含与特定集群有关的元数据。

内容

AddressId

为特定地址自动生成的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

ClusterId

为集群自动生成的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

ClusterState

集群的当前状态。

类型：字符串

有效值：AwaitingQuorum | Pending | InUse | Complete | Cancelled

必需：否

CreationDate

此集群的创建日期。

类型：时间戳

必需：否

Description

集群的可选描述。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

ForwardingAddressId

您所在的地区不支持此字段。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

JobType

此集群的作业类型。目前，LOCAL_USE 是集群唯一支持的作业类型。

类型：字符串

有效值：IMPORT | EXPORT | LOCAL_USE

必需：否

KmsKeyARN

与此集群关联的 KmsKeyARN Amazon 资源名称 (ARN)。此 ARN 是使用 (中的 [CreateKey](#) AWS Key Management Service API 操作创建的。AWS KMS

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:kms:.*:[0-9]{12}:key/.*`

必需：否

Notification

此集群的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知设置。

类型：[Notification](#) 对象

必需：否

OnDeviceServiceConfiguration

表示 Sno AWS w Family 设备上服务的元数据和配置设置。

类型：[OnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

Resources

[JobResource](#) 对象的数组，可能包含更新的 [S3Resource](#) 或 [LambdaResource](#) 对象。

类型：[JobResource](#) 对象

必需：否

RoleARN

与此集群关联的角色 ARN。此 ARN 是使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 中的 [CreateRole](#) API 操作创建的。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:iam:.*:[0-9]{12}:role/.*`

必需：否

ShippingOption

此集群中每个节点的配送速度。这个速度并不指示您需要多长时间收到每台设备，而是表示每台设备运送到目的地的运输速度。每个区域配送速度如下所示：

- 在澳大利亚，您可以享受快递服务。通常，快递运输设备大约需要一天时间。

- 在欧盟 (EU)，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。此外，欧盟的大多数国家/地区还可以使用标准运输，通常单程需要的时间不超过一周。
- 在印度，Snow 设备将在一到七天内送达。
- 在美国，您可以享受次日达和隔日达。

类型：字符串

有效值：SECOND_DAY | NEXT_DAY | EXPRESS | STANDARD

必需：否

SnowballType

用于此集群的 Snowcone 设备类型。

Note

对于集群作业，Sno AWS w Family 目前仅支持该EDGE设备类型。

类型：字符串

有效值：STANDARD | EDGE | EDGE_C | EDGE_CG | EDGE_S | SNC1_HDD | SNC1_SSD
| V3_5C | V3_5S | RACK_5U_C

必需：否

TaxDocuments

您所需要的税务文件 AWS 区域。

类型：[TaxDocuments](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)

- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CompatibleImage

服务：AWS Snowball

一个描述兼容的亚马逊机器映像 (AMI) 的 JSON 格式的对象，包括 Snow 设备 AMI 的 ID 和名称。此 AMI 与设备的物理硬件要求兼容，并且应该能够在设备上的 SBE1 实例中运行。

内容

Amild

单个 Snow 设备 AMI 的唯一标识符。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Name

兼容映像的可选名称。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DataTransfer

服务：AWS Snowball

定义 Snow 设备在设备位于 AWS 时数据传输的实时状态。只有当作业的 JobState 值为 InProgress 时，此数据才适用于导入和导出作业。

内容

BytesTransferred

Snow 设备和 Amazon S3 之间传输的字节数。

类型：长整型

必需：否

ObjectsTransferred

Snow 设备和 Amazon S3 之间传输的对象数量。

类型：长整型

必需：否

TotalBytes

Snow 设备和 Amazon S3 之间传输的数据总字节数。在所有要传输的密钥列出之前，此值设置为 0 (零)。

类型：长整型

必需：否

TotalObjects

Snow 设备和 Amazon S3 之间传输的对象总数。在所有要传输的密钥列出之前，此值设置为 0 (零)。

类型：长整型

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DependentService

服务：AWS Snowball

依赖于请求服务的名称和版本。

内容

ServiceName

依赖服务的名称。

类型：字符串

有效值：KUBERNETES | EKS_ANYWHERE

必需：否

ServiceVersion

依赖服务的版本。

类型：[ServiceVersion](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeviceConfiguration

服务：AWS Snowball

SnowconeDeviceConfiguration 的容器。

内容

SnowconeDeviceConfiguration

返回有关 AWS Snowcone 作业设备配置的信息。

类型：[SnowconeDeviceConfiguration](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Ec2AmiResource

服务：AWS Snowball

一个包含亚马逊机器映像 (AMI) ID 的 JSON 格式的对象，包括与 Amazon EC2 兼容的 AMI ID 和 Snow 设备 AMI ID。每个 AMI 都有这两个 ID，以简化设备上 AWS Cloud 和设备上的 AMI 的识别。

内容

Amild

Amazon EC2 中 AMI 的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 12。长度上限为 21。

模式：`(ami-[0-9a-f]{8})|(ami-[0-9a-f]{17})`

必需：是

SnowballAmild

Snow 设备上 AMI 的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

EKSONDeviceServiceConfiguration

服务：AWS Snowball

表示 Snow 系列设备上 EKS Anywhere 的元数据和配置设置的对象。

内容

EKSAnywhereVersion

Snow Family 设备上的 EKS Anywhere 的可选版本。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

KubernetesVersion

适用于 Snow 系列设备上 EKS Anywhere 的 Kubernetes 版本。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

EventTriggerDefinition

服务：AWS Snowball

用于以下内容的容器 [EventTriggerDefinition : EventResourceARN](#)。

内容

EventResourceARN

任何本地 Amazon S3 资源的亚马逊资源名称 (ARN)，该资源是与此任务关联的 AWS Lambda 函数的事件触发器。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

INDTaxDocuments

服务：AWS Snowball

印度所需的税务文件。AWS 区域

内容

GSTIN

印度所需的商品和服务税 (GST) 文件。AWS 区域

类型：字符串

长度限制：固定长度为 15。

模式：`\d{2}[A-Z]{5}\d{4}[A-Z]{1}[A-Z\d]{1}[Z]{1}[A-Z\d]{1}`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

JobListEntry

服务：AWS Snowball

每个 JobListEntry 对象都包含一个作业的状态、一个作业的 ID 以及一个指示该作业是否属于作业部分的值（如果是导出作业）。

内容

CreationDate

此作业的创建日期。

类型：时间戳

必需：否

Description

此特定作业的可选描述，例如 Important Photos 2016-08-11。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

IsMaster

表示此作业是主要作业的一个值。主要作业表示成功创建导出作业的请求。主要作业与任何 Snowballs 无关。相反，每个主要作业将至少有一个作业部分，并且每个作业部分都与 Snowball 相关联。列出与特定主要作业关联的作业部分可能需要一些时间，因为它们是在创建主要作业之后创建的。

类型：布尔值

必需：否

JobId

为作业自动生成的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

JobState

此作业的当前状态。

类型：字符串

有效值：New | PreparingAppliance | PreparingShipment | InTransitToCustomer | WithCustomer | InTransitToAWS | WithAWSSortingFacility | WithAWS | InProgress | Complete | Cancelled | Listing | Pending

必需：否

JobType

作业类型。

类型：字符串

有效值：IMPORT | EXPORT | LOCAL_USE

必需：否

SnowballType

此作业使用的设备类型。

类型：字符串

有效值：STANDARD | EDGE | EDGE_C | EDGE_CG | EDGE_S | SNC1_HDD | SNC1_SSD | V3_5C | V3_5S | RACK_5U_C

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

JobLogs

服务：AWS Snowball

包含作业日志。每当使用 Snow 设备将数据导入或导出 Amazon S3 时，您都可以选择下载 PDF 作业报告。作业日志作为 JobMetadata 数据类型中 DescribeJob 操作的响应语法的一部分返回。提出此请求后，最多可以在 60 分钟内访问作业日志。要在 60 分钟后访问任何作业日志，您必须再次调用 DescribeJob 操作。

对于导入作业，PDF 作业报告在导入过程结束时提供。对于导出作业，作业报告通常会在您作业部分的 Snow 设备运输给您时可用。

您可以使用作业报告查看 Amazon S3 数据传输状态。该报告包含有关您记录的作业或作业部分的详细信息。

要更深入查看所传输对象的状态，您可以查看下面两个关联的日志：成功日志和失败日志。这些日志以逗号分隔值 (CSV) 格式保存，并且每个日志的名称包含日志描述的作业或作业部分的 ID。

内容

JobCompletionReportURI

指向作业完成报告所在的 Amazon S3 预签名 URL 的链接。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

JobFailureLogURI

指向作业失败日志所在的 Amazon S3 预签名 URL 的链接。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

JobSuccessLogURI

指向作业成功日志所在的 Amazon S3 预签名 URL 的链接。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

JobMetadata

服务：AWS Snowball

包含有关特定作业的信息，包括配送信息、作业状态和其他重要元数据。此信息作为 DescribeJob 操作响应语法的一部分返回。

内容

AddressId

您希望将 Snow 设备运送到的地址的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

ClusterId

集群的 39 个字符的 ID，例如 CID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

CreationDate

此作业的创建日期。

类型：时间戳

必需：否

DataTransferProgress

一个值，用于定义 Snow 设备在设备位于 AWS 时数据传输的实时状态。只有当作业的 JobState 值为 InProgress 时，此数据才适用于导入和导出作业。

类型：[DataTransfer](#) 对象

必需：否

Description

在作业创建时提供的作业描述。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

DeviceConfiguration

SnowconeDeviceConfiguration 的容器。

类型：[DeviceConfiguration](#) 对象

必需：否

ForwardingAddressId

您所在的地区不支持此字段。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：ADID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

ImpactLevel

作业创建时提供的将在设备上存储或处理的数据的最高影响等级。

类型：字符串

有效值：IL2 | IL4 | IL5 | IL6 | IL99

必需：否

JobId

为作业自动生成的 ID，例如 JID123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

JobLogInfo

指向作业报告和日志的 Amazon S3 预签名 URL 的链接。对于导入作业，PDF 作业报告在导入过程结束时提供。对于导出作业，作业报告通常会在您作业部分的 Snow 设备运输给您时可用。

类型：[JobLogs](#) 对象

必需：否

JobState

作业的当前状态。

类型：字符串

有效值：New | PreparingAppliance | PreparingShipment | InTransitToCustomer | WithCustomer | InTransitToAWS | WithAWSSortingFacility | WithAWS | InProgress | Complete | Cancelled | Listing | Pending

必需：否

JobType

作业类型。

类型：字符串

有效值：IMPORT | EXPORT | LOCAL_USE

必需：否

KmsKeyARN

与此任务关联的 () 密钥的亚马逊资源名称 AWS Key Management Service (ARN AWS KMS)。此 ARN 是使用中的 [CreateKey](#) API 操作创建的。AWS KMS

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：arn:aws.*:kms:.*:[0-9]{12}:key/.*

必需：否

LongTermPricingId

设备长期定价类型的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 41。

模式：LTPID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

Notification

与特定作业相关的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知设置。该 Notification 对象作为 JobMetadata 数据类型中 DescribeJob 操作的响应语法的一部分返回。

类型：[Notification](#) 对象

必需：否

OnDeviceServiceConfiguration

表示 Sno AWS w Family 设备上服务的元数据和配置设置。

类型：[OnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

PickupDetails

识别设备取货人员的信息。

类型：[PickupDetails](#) 对象

必需：否

RemoteManagement

允许您从内部网络之外安全地远程操作和管理 Snowcone 设备。如果设置为 `INSTALLED_AUTOSTART`，则远程管理会在设备到达您的位置时自动启用。否则，您需要使用 Snowball 客户端来管理设备。

类型：字符串

有效值：`INSTALLED_ONLY` | `INSTALLED_AUTOSTART` | `NOT_INSTALLED`

必需：否

Resources

`S3Resource` 对象数组。每个 `S3Resource` 对象表示一个 Amazon S3 存储桶，传输的数据将从中导出或导入其中。

类型：[JobResource](#) 对象

必需：否

RoleARN

与此作业关联的角色 ARN。此 ARN 是使用中的 [CreateRole](#) API 操作创建的。AWS Identity and Access Management

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:iam::[0-9]{12}:role/.*`

必需：否

ShippingDetails

作业的配送信息，包括入库和出库追踪编号以及配送速度选项。

类型：[ShippingDetails](#) 对象

必需：否

SnowballCapacityPreference

在作业创建时指定的此作业的 Snow 设备容量首选项。在美国地区，您可以在 50 TB 和 80 TB 的 Snowball 之间进行选择。所有其他地区都使用 80 TB 容量的 Snowball。

有关 Snow 系列设备类型的信息，请参阅 Snowcone 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#) 或 Snowball Edge 用户指南中的 [Snow 系列设备和容量](#)。

类型：字符串

有效值：T50 | T80 | T100 | T42 | T98 | T8 | T14 | T32 | NoPreference | T240 | T13

必需：否

SnowballId

与设备关联的唯一 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

SnowballType

此作业使用的设备类型。

类型：字符串

有效值：STANDARD | EDGE | EDGE_C | EDGE_CG | EDGE_S | SNC1_HDD | SNC1_SSD | V3_5C | V3_5S | RACK_5U_C

必需：否

TaxDocuments

与您的所需税务文件相关的元数据 AWS 区域。

类型：[TaxDocuments](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

JobResource

服务：AWS Snowball

包含 AWS 资源对象数组。每个对象代表与特定任务关联的 Amazon S3 存储桶、AWS Lambda 函数或基于 Amazon EC2 的亚马逊系统映像 (AMI)。

内容

Ec2AmiResources

与此作业关联的亚马逊机器映像 (AMI)。

类型：[Ec2AmiResource](#) 对象数组

必需：否

LambdaResources

此作业的 Python 语言 Lambda 函数。

类型：[LambdaResource](#) 对象数组

必需：否

S3Resources

S3Resource 对象数组。

类型：[S3Resource](#) 对象数组

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

KeyRange

服务：AWS Snowball

包含密钥范围。对于导出作业，S3Resource 对象可以有一个可选的 KeyRange 值。范围的长度是在作业创建时定义的，可以是包含性的 BeginMarker 和/或包含性的 EndMarker。范围按 UTF-8 二进制排序。

内容

BeginMarker

为导出作业启动可选密钥范围的密钥。范围是包含性的，按 UTF-8 二进制排序。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

EndMarker

结束导出作业可选密钥范围的密钥。范围是包含性的，按 UTF-8 二进制排序。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

LambdaResource

服务：AWS Snowball

标识

内容

EventTriggers

用于触发与此作业关联的 [S3Resource](#) 对象的 [LambdaResource](#) 对象的 ARN 数组。

类型：[EventTriggerDefinition](#) 对象数组

必需：否

LambdaArn

Amazon 资源名称 (ARN)，它表示通过对关联的本地 Amazon S3 资源执行的 PUT 对象操作所触发的 AWS Lambda 函数。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

LongTermPricingListEntry

服务：AWS Snowball

每个 LongTermPricingListEntry 对象都包含有关长期定价类型的信息。

内容

CurrentActiveJob

设备上当前活跃的作业是长期定价类型。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

IsLongTermPricingAutoRenew

如果设置为 true，则指定设备当前的长期定价类型应在长期定价合同到期之前自动续订。

类型：布尔值

必需：否

JobIds

与长期定价类型关联的作业的 ID。

类型：字符串数组

长度限制：固定长度为 39。

模式：(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

LongTermPricingEndDate

长期定价合同的结束日期。

类型：时间戳

必需：否

LongTermPricingId

设备长期定价类型的 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 41。

模式：`LTPID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`

必需：否

LongTermPricingStartDate

长期定价合同的开始日期。

类型：时间戳

必需：否

LongTermPricingStatus

长期定价类型的状态。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：`.*`

必需：否

LongTermPricingType

为设备选择的长期定价类型。

类型：字符串

有效值：`OneYear` | `ThreeYear` | `OneMonth`

必需：否

ReplacementJob

一种新设备，用于取代按长期定价订购的设备。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 39。

模式：`(M|J)ID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`

必需：否

SnowballType

与这项长期定价作业相关联的 Snow 系列设备类型。

类型：字符串

有效值：`STANDARD | EDGE | EDGE_C | EDGE_CG | EDGE_S | SNC1_HDD | SNC1_SSD | V3_5C | V3_5S | RACK_5U_C`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

NFSOnDeviceServiceConfiguration

服务：AWS Snowball

一个对象，表示 Sno AWS w Family 设备上 NFS（网络文件系统）服务的元数据和配置设置。

内容

StorageLimit

一台 Snow 系列设备的最大 NFS 存储空间。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

必需：否

StorageUnit

设备上 NFS 存储的标度单位。

有效值：TB。

类型：字符串

有效值：TB

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Notification

服务：AWS Snowball

与特定作业相关的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知设置。该 Notification 对象作为 JobMetadata 数据类型中 DescribeJob 操作的响应语法的一部分返回。

在作业创建期间定义通知设置时，您可以选择使用 JobStatesToNotify 字符串数组根据一组特定的作业状态进行通知，也可以指定要在 NotifyAll 设置为 True 的情况下针对所有作业状态发出 Amazon SNS 通知。

内容

DevicePickupSnsTopicARN

用于向设备取货人员发送 SNS 通知（在作业创建时识别）。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:sns:.*:[0-9]{12}:.*`

必需：否

JobStatesToNotify

将触发此作业通知的作业状态列表。

类型：字符串数组

有效值：`New | PreparingAppliance | PreparingShipment | InTransitToCustomer | WithCustomer | InTransitToAWS | WithAWSSortingFacility | WithAWS | InProgress | Complete | Cancelled | Listing | Pending`

必需：否

NotifyAll

作业状态的任何更改都将触发此作业的通知。

类型：布尔值

必需：否

SnsTopicARN

要与此作业关联的新 SNS TopicArn。您可以使用 Amazon SNS API 操作为主题创建 [CreateTopic](#) 亚马逊资源名称 (ARN)。

您可以通过或使用订阅亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) Simple Notification API 操作订阅 [亚马逊 SNS 主题](#) 的电子邮件地址。AWS Management Console

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：`arn:aws.*:sns:.*:[0-9]{12}:.*`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

OnDeviceServiceConfiguration

服务：AWS Snowball

一个对象，表示 AWS Snow 系列设备上服务的元数据和配置设置。

内容

EKSONDeviceService

Snow 系列设备上 EKS Anywhere 的配置。

类型：[EKSONDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

NFSOnDeviceService

表示 Snow 系列设备上的 NFS（网络文件系统）服务。

类型：[NFSOnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

S3OnDeviceService

Snow 系列设备上与 Amazon S3 兼容的存储的配置。

类型：[S3OnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

TGWOnDeviceService

表示 Snow 系列设备上的 Storage Gateway 服务磁带网关类型。

Note

磁带网关服务在 Snow Family 设备上不再可用。

类型：[TGWOnDeviceServiceConfiguration](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

PickupDetails

服务：AWS Snowball

识别设备取货人员的信息。

内容

DevicePickupId

要取货的设备的唯一 ID。

类型：字符串

长度限制：固定长度为 40。

模式：DPID[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

必需：否

Email

设备取货人员的电子邮件地址。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 3。长度上限为 320。

模式：^(?=. {3,100}\$).+@.+[.].+\$

必需：否

IdentificationExpirationDate

设备取货人员的识别凭证的到期日期。

类型：时间戳

必需：否

IdentificationIssuingOrg

颁发设备取货人员识别凭证的组织。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

IdentificationNumber

设备取货人员识别凭证上的数字。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

Name

设备取货人员姓名。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

PhoneNumber

设备取货人员的电话号码。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 7。长度上限为 30。

模式：`^\s*(?:\+?(\d{1,3}))?[-. (]*(\d{3})[-.)]*(\d{3})[-.]*(\d{4})(?:*x(\d+))?\s*$`

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3OnDeviceServiceConfiguration

服务：AWS Snowball

Snow 系列设备上与 Amazon S3 兼容的存储的配置项。

内容

FaultTolerance

>集群的容错能力。这表示在不降低集群性能的情况下可以关闭的节点数量。当指定的 StorageLimit 与 Snow 系列设备上多个与 Amazon S3 兼容的存储的服务配置相匹配时，此额外输入会有所帮助。

类型：整数

有效范围：最小值为 1。最大值为 4。

必需：否

ServiceSize

在创建集群时适用。指定 Snow 系列设备上与 Amazon S3 兼容的存储需要多少节点。如果指定，则可以省略其他输入。

类型：整数

有效范围：最小值为 3。最大值为 16。

必需：否

StorageLimit

如果指定的存储限制值与其中一个已定义配置的存储限制相匹配，则将使用该配置。如果指定的存储限制值与任何定义的配置都不匹配，则请求将失败。如果多个配置的存储限制与指定的存储限制相同，则需要提供其他输入。

类型：双精度

有效范围：最小值为 0.0。

必需：否

StorageUnit

存储单位。目前唯一支持的单位是 TB。

类型：字符串

有效值：TB

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

S3Resource

服务：AWS Snowball

每个 S3Resource 对象表示一个 Amazon S3 存储桶，传输的数据将从中导出或导入其中。对于导出作业，此对象可以有一个可选的 KeyRange 值。范围的长度是在作业创建时定义的，可以是包含性的 BeginMarker 和/或包含性的 EndMarker。范围按 UTF-8 二进制排序。

内容

BucketArn

Amazon S3 存储桶的 Amazon 资源名称 (ARN)。

类型：字符串

长度限制：长度上限为 255。

模式：arn:aws.*:*

必需：否

KeyRange

对于导出作业，您可以在特定 Amazon S3 存储桶内提供可选的 KeyRange。范围的长度是在作业创建时定义的，可以是包含性的 BeginMarker 和/或包含性的 EndMarker。范围按 UTF-8 二进制排序。

类型：[KeyRange](#) 对象

必需：否

TargetOnDeviceServices

指定 Snow Family 设备上将从中导出或导入您传输的数据的一个或多个服务。AWS Snow Family 支持 Amazon S3 和 NFS (网络文件系统)。

类型：[TargetOnDeviceService](#) 对象数组

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ServiceVersion

服务：AWS Snowball

请求服务的版本。

内容

Version

请求服务的版本号。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Shipment

服务：AWS Snowball

入站或出站货件的 Status 和 TrackingNumber 信息。

内容

Status

货件的状态信息。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

TrackingNumber

此作业的追踪编码。在您所在地区的承运商网站上使用此追踪编号，您可以在承运商运输 Snow 设备时对其进行跟踪。

在印度，承运商是 Amazon 物流。而其他所有地区的承运商是 UPS。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 1024。

模式：.*

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ShippingDetails

服务：AWS Snowball

作业的配送信息，包括入库和出库追踪编号以及配送速度选项。

内容

InboundShipment

针对特定任务返回的 Snow 设备的 Status 和 TrackingNumber 值。AWS

类型：[Shipment](#) 对象

必需：否

OutboundShipment

按您为特定作业指定的地址配送的 Snow 设备的 Status 和 TrackingNumber 值。

类型：[Shipment](#) 对象

必需：否

ShippingOption

特定作业的配送速度。此速度并不指示您从作业创建日期起需要多长时间获得 Snow 设备，而是表示它运送到目的地的运输速度。每个区域配送速度如下所示：

- 在澳大利亚，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。
- 在欧盟 (EU)，您可以享受快递服务。通常，快递运输 Snow 设备大约需要一天时间。此外，欧盟的大多数国家/地区还可以使用标准运输，通常单程需要的时间不超过一周。
- 在印度，Snow 设备将在一到七天内送达。
- 在美国 (US)，您可以享受次日达和隔日达。

类型：字符串

有效值：SECOND_DAY | NEXT_DAY | EXPRESS | STANDARD

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SnowconeDeviceConfiguration

服务：AWS Snowball

指定 AWS Snowcone 任务的设备配置。

内容

WirelessConnection

为 Snowcone 设备配置无线连接。

类型：[WirelessConnection](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

TargetOnDeviceService

服务：AWS Snowball

一个对象，代表 Snow Family 设备上的一个或多个服务，您传输的数据将从中导出或导入该服务。AWS Snow Family 支持 Amazon S3 和 NFS (网络文件系统)。

内容

ServiceName

指定 Snow 系列设备上的服务名称，传输的数据将从中导出或导入其中。

类型：字符串

有效值：NFS_ON_DEVICE_SERVICE | S3_ON_DEVICE_SERVICE

必需：否

TransferOption

指定数据是导入还是导出。您可以导入或导出数据，也可以在本地设备上使用。

类型：字符串

有效值：IMPORT | EXPORT | LOCAL_USE

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

TaxDocuments

服务：AWS Snowball

您所需要的税务文件 AWS 区域。

内容

IND

印度所需的税务文件。AWS 区域

类型：[INDTaxDocuments](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

TGWOnDeviceServiceConfiguration

服务：AWS Snowball

一个对象，表示 Snow Family 设备上 Storage Gateway 服务 Tape Gateway 类型的元数据和配置设置。

Note

磁带网关服务在 Snow Family 设备上不再可用。

内容

StorageLimit

可存储在一台 Snow 系列设备上的最大虚拟磁带数量。由于物理资源限制，Snowball Edge 的此值必须设置为 80。

Note

磁带网关服务在 Snow Family 设备上不再可用。

类型：整数

有效范围：最小值为 0。

必需：否

StorageUnit

设备上虚拟磁带的标度单位。

Note

磁带网关服务在 Snow Family 设备上不再可用。

类型：字符串

有效值：TB

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

WirelessConnection

服务：AWS Snowball

在 AWS Snowcone 设备上配置无线连接。

内容

IsWifiEnabled

在设备上启用 Wi-Fi 适配 AWS Snowcone 器。

类型：布尔值

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

AWS Snow Device Management

AWS Snow Device Management 支持以下数据类型：

- [Capacity](#)
- [Command](#)
- [CpuOptions](#)
- [DeviceSummary](#)
- [EbsInstanceBlockDevice](#)
- [ExecutionSummary](#)
- [Instance](#)
- [InstanceBlockDeviceMapping](#)
- [InstanceState](#)

- [InstanceSummary](#)
- [PhysicalNetworkInterface](#)
- [Reboot](#)
- [ResourceSummary](#)
- [SecurityGroupIdentifier](#)
- [SoftwareInformation](#)
- [TaskSummary](#)
- [Unlock](#)

Capacity

服务：AWS Snow Device Management

Sno AWS w Family 设备的物理容量。

内容

available

设备上的可用容量。

类型：长整型

必需：否

name

容量类型的名称，例如内存。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 0。最大长度为 100。

必需：否

total

设备上的总容量。

类型：长整型

必需：否

unit

容量类型的计量单位。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 0。长度上限为 20。

必需：否

used

设备上使用的容量。

类型：长整型

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Command

服务：AWS Snow Device Management

向设备下达的要执行的命令。

内容

Important

此数据类型为 UNION，因此在使用或返回时只能指定以下成员之一。

reboot

重启设备。

类型：[Reboot](#) 对象

必需：否

unlock

解锁设备。

类型：[Unlock](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

CpuOptions

服务：AWS Snow Device Management

如何配置设备 CPU 的选项。

内容

coreCount

CPU 可以使用的内核数。

类型：整数

必需：否

threadsPerCore

CPU 每个内核的线程数。

类型：整数

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

DeviceSummary

服务：AWS Snow Device Management

识别有关设备的信息。

内容

associatedWithJob

用于订购设备的作业 ID。

类型：字符串

必需：否

managedDeviceArn

设备的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

必需：否

managedDeviceId

设备的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

tags

分配给资源的可选元数据。您可以使用标签按不同的方式 (如用途、拥有者或环境) 对资源进行分类。

类型：字符串到字符串映射

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

EbsInstanceBlockDevice

服务：AWS Snow Device Management

描述用于在块设备映射中设置 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷的参数。

内容

attachTime

何时启动挂载。

类型：时间戳

必需：否

deleteOnTermination

指示是否在实例终止时删除卷的值。

类型：布尔值

必需：否

status

附加状态。

类型：字符串

有效值：ATTACHING | ATTACHED | DETACHING | DETACHED

必需：否

volumeld

Amazon EBS 卷的 ID。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ExecutionSummary

服务：AWS Snow Device Management

在指定设备上的任务执行摘要。

内容

executionId

执行的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

managedDeviceId

正在执行该任务的托管设备的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

state

执行状态。

类型：字符串

有效值：QUEUED | IN_PROGRESS | CANCELED | FAILED | SUCCEEDED | REJECTED | TIMED_OUT

必需：否

taskId

任务的 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Instance

服务：AWS Snow Device Management

实例描述。目前，Amazon EC2 实例是唯一支持的实例类型。

内容

amiLaunchIndex

亚马逊机器映像 (AMI) 启动索引，您可以使用该索引在启动组中找到此实例。

类型：整数

必需：否

blockDeviceMappings

实例的任何块设备映射条目。

类型：[InstanceBlockDeviceMapping](#) 对象数组

必需：否

cpuOptions

实例的 CPU 选项。

类型：[CpuOptions](#) 对象

必需：否

createdAt

创建实例的时间。

类型：时间戳

必需：否

imageId

用于启动实例的 AMI 的 ID。

类型：字符串

必需：否

instanceId

实例的 ID。

类型：字符串

必需：否

instanceType

实例类型。

类型：字符串

必需：否

privateIpAddress

分配给实例的私有 IPv4 地址。

类型：字符串

必需：否

publicIpAddress

分配给实例的公有 IPv4 地址。

类型：字符串

必需：否

rootDeviceName

根设备卷的设备名称 (例如 `/dev/sda1`) 。

类型：字符串

必需：否

securityGroups

实例的安全组。

类型：[SecurityGroupIdentifier](#) 对象数组

必需：否

state

实例当前状态的描述。

类型：[InstanceState](#) 对象

必需：否

updatedAt

上次更新实例的时间。

类型：时间戳

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InstanceBlockDeviceMapping

服务：AWS Snow Device Management

块设备映射的描述。

内容

deviceName

块设备名称。

类型：字符串

必需：否

ebs

用于在启动实例时自动设置 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷的参数。

类型：[EbsInstanceBlockDevice](#) 对象

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InstanceState

服务：AWS Snow Device Management

实例当前状态的描述。

内容

code

以 16 位无符号整数表示的实例状态。

高字节是介于 2^8 和 $(2^{16})-1$ 之间的所有位，等于 256 到 65535 之间的十进制值。这些数值用于内部目的，应忽略。

低字节是介于 2^0 和 $(2^8)-1$ 之间的所有位，等于 0 到 255 之间的十进制值。

实例状态代码的有效值都在低字节范围内。值为：

- 0 : pending
- 16 : running
- 32 : shutting-down
- 48 : terminated
- 64 : stopping
- 80 : stopped

您可以忽略高字节值，方法是将所有高于 2^8 或 256 (十进制) 的位归零。

类型：整数

必需：否

name

实例的当前状态。

类型：字符串

有效值：PENDING | RUNNING | SHUTTING_DOWN | TERMINATED | STOPPING | STOPPED

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

InstanceSummary

服务：AWS Snow Device Management

有关实例的详细信息。

内容

instance

包含实例详细信息的结构。

类型：[Instance](#) 对象

必需：否

lastUpdatedAt

上次更新实例摘要的时间。

类型：时间戳

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

PhysicalNetworkInterface

服务：AWS Snow Device Management

设备物理网络接口的详细信息。

内容

defaultGateway

设备的默认网关。

类型：字符串

必需：否

ipAddress

设备的 IP 地址。

类型：字符串

必需：否

ipAddressAssignment

用于描述 IP 地址是动态地址还是永久地址的值。

类型：字符串

有效值：DHCP | STATIC

必需：否

macAddress

设备的 MAC 地址。

类型：字符串

必需：否

netmask

用于将 IP 地址划分为子网的网络掩码。

类型：字符串

必需：否

physicalConnectorType

物理连接器类型。

类型：字符串

有效值：RJ45 | SFP_PLUS | QSFP | RJ45_2 | WIFI

必需：否

physicalNetworkInterfaceId

物理网络接口 ID。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Reboot

服务：AWS Snow Device Management

用于重启设备的结构。

内容

此例外结构的成员取决于上下文。

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

ResourceSummary

服务：AWS Snow Device Management

设备上可用资源的摘要。

内容

resourceType

资源类型。

类型：字符串

必需：是

arn

资源的 Amazon 资源名称 (ARN) 。

类型：字符串

必需：否

id

资源的 ID。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SecurityGroupIdentifier

服务：AWS Snow Device Management

有关设备安全组的信息。

内容

groupId

安全组 ID。

类型：字符串

必需：否

groupName

安全组名称。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

SoftwareInformation

服务：AWS Snow Device Management

设备上软件相关信息。

内容

installedVersion

设备上当前安装的软件版本。

类型：字符串

必需：否

installingVersion

设备上正在安装的软件版本。

类型：字符串

必需：否

installState

设备上已安装或正在安装的软件的状态。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

TaskSummary

服务：AWS Snow Device Management

有关分配给一台或多台设备的任务的信息。

内容

taskId

任务 ID。

类型：字符串

长度限制：长度下限为 1。长度上限为 64。

必需：是

state

分配给一台或多台设备的任务状态。

类型：字符串

有效值：IN_PROGRESS | CANCELED | COMPLETED

必需：否

tags

分配给资源的可选元数据。您可以使用标签按不同的方式（如用途、所有者或环境）对资源进行分类。

类型：字符串到字符串映射

必需：否

taskArn

任务的 Amazon 资源名称（ARN）。

类型：字符串

必需：否

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

Unlock

服务：AWS Snow Device Management

用于解锁设备的结构。

内容

此例外结构的成员取决于上下文。

另请参阅

有关在特定语言的 AWS SDK 中使用此 API 的更多信息，请参阅以下内容：

- [AWS 适用于 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 适用于 Java 的 SDK V2](#)
- [AWS 适用于 Ruby V3 的 SDK](#)

常见参数

以下列表包含所有操作用于使用查询字符串对 Signature Version 4 请求进行签名的参数。任何特定于操作的参数都列在该操作的主题中。有关 Signature Version 4 的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[签署 AWS API 请求](#)。

Action

要执行的操作。

类型：字符串

必需：是

Version

编写请求所针对的 API 版本，格式为 YYYY-MM-DD。

类型：字符串

必需：是

X-Amz-Algorithm

您用于创建请求签名的哈希算法。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

有效值：AWS4-HMAC-SHA256

必需：条件

X-Amz-Credential

凭证范围值，该值是一个字符串，其中包含您的访问密钥、日期、您要定位的区域、您请求的服务以及终止字符串（“aws4_request”）。值采用以下格式表示：`access_key/YYYYMMDD/region/service/aws4_request`。

有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[创建已签名的 AWS API 请求](#)。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-Date

用于创建签名的日期。格式必须为 ISO 8601 基本格式 (YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z')。例如，以下日期时间是有效的 X-Amz-Date 值：20120325T120000Z。

条件：X-Amz-Date 对于所有请求都是可选的；它可以用于覆盖对请求签名所使用的日期。如果以 ISO 8601 基本格式指定 Date 标头，则不需要 X-Amz-Date。使用 X-Amz-Date 时，它始终会覆盖 Date 标头的值。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [AWS API 请求签名的元素](#)。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-Security-Token

通过调用 AWS Security Token Service (AWS STS) 获得的临时安全令牌。有关支持来自 AWS STS 的临时安全凭证的服务列表，请参阅《IAM 用户指南》中的 [使用 IAM 的 AWS 服务](#)。

条件：如果您使用来自 AWS STS 的临时安全凭证，则必须包含安全令牌。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-Signature

指定从要签名的字符串和派生的签名密钥计算的十六进制编码签名。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

X-Amz-SignedHeaders

指定作为规范请求的一部分包含的所有 HTTP 标头。有关指定已签名标头的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 [创建已签名的 AWS API 请求](#)。

条件：当您在查询字符串中而不是 HTTP 授权标头中包括身份验证信息时，请指定此参数。

类型：字符串

必需：条件

常见错误

本部分列出了所有 AWS 服务的常见 API 操作错误。对于特定于此服务的 API 操作的错误，请参阅该 API 操作的主题。

AccessDeniedException

您没有足够的访问权限，无法执行该操作。

HTTP 状态代码：400

IncompleteSignature

请求签名不符合 AWS 标准。

HTTP 状态代码：400

InternalFailure

由于未知错误、异常或故障，请求处理失败。

HTTP 状态代码：500

InvalidAction

所请求的操作无效。验证操作是否已正确键入。

HTTP 状态代码：400

InvalidClientTokenId

在我们的记录中没有所提供的 X.509 证书或 AWS 访问密钥 ID。

HTTP 状态代码：403

NotAuthorized

您无权执行此操作。

HTTP 状态代码：400

OptInRequired

AWS 访问密钥 ID 需要订阅服务。

HTTP 状态代码：403

RequestExpired

请求到达服务的时间超过请求上的日期戳或请求到期日期 (如针对预签名 URL) 15 分钟，或者请求上的日期戳离到期还有 15 分钟以上。

HTTP 状态代码：400

ServiceUnavailable

由于服务器发生临时故障而导致请求失败。

HTTP 状态代码：503

ThrottlingException

由于请求限制而导致请求被拒绝。

HTTP 状态代码：400

ValidationError

输入未能满足 AWS 服务指定的约束。

HTTP 状态代码：400

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。