AgentSphere

API 参考

文档版本 01

发布日期 2026-11-23



华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明


和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址： 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址： https://www.huaweicloud.com/

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 4
3 如何调用 API 5
3.1 构造请求 5
3.2 认证鉴权 6
3.3 返回结果 12
4 API 14
4.1 智能体沙箱 API 14
4.1.1 沙箱模板管理 14
4.1.1.1 创建模板 - CreateTemplate 14
4.1.1.2 查询模板列表 - ListTemplates 23
4.1.1.3 查询模板详情 - ShowTemplate 30
4.1.1.4 删除模板 - DeleteTemplate 38
4.1.1.5 启动模板构建 - StartTemplateBuild 43
4.1.1.6 查询构建状态 - ShowTemplateBuildStatus 65
4.1.1.7 查询构建日志 - ListTemplateBuildLogs 72
4.1.1.8 查询构建列表 - ListTemplateBuilds 77
4.1.1.9 查询构建详情 - ShowTemplateBuild 83
4.1.1.10 删除模板快照 - DeleteTemplateBuild 98
4.1.2 沙箱管理 103
4.1.2.1 创建沙箱 - CreateSandbox 103
4.1.2.2 查询沙箱列表 - ListSandboxes 116
4.1.2.3 创建沙箱（v2） - CreateSandboxV2 132
4.1.2.4 查询沙箱详情 - ShowSandbox 144
4.1.2.5 删除沙箱 - DeleteSandbox 157
4.1.2.6 查询沙箱日志 - ListSandboxLogs 161
4.1.2.7 暂停沙箱 - PauseSandbox 170
4.1.2.8 连接沙箱 - ConnectSandbox 175
4.1.2.9 设置沙箱超时时间 - SetSandboxTimeout 184
4.1.2.10 刷新沙箱存活时长 - RefreshSandbox 189
4.1.2.11 连接沙箱（v2） - ConnectSandboxV2 195
4.1.3 配额管理 203

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.1.3.1 查询配额 - ShowQuota 203
4.2 智能体身份 API 206
4.2.1 查询工作负载身份列表 206
4.2.2 查询工作负载身份详情 212
5 附录 220
5.1 状态码 220
5.2 错误码 222

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

AgentSphere是面向AI Agent的云服务平台，提供安全、隔离的容器运行环境，降低恶意代码破坏系统、敏感数据泄露等风险，并且支持基于模板快速创建和管理沙箱实例。

您可以使用本文档提供的API对AgentSphere进行相关操作，如创建和管理沙箱模板、创建和管理沙箱实例等，支持的全部操作请参见**API概览**。

API 访问地址

不同区域调用AgentSphere API的**访问地址**不同，如下表所示，请您根据业务需要选择对应区域的访问地址。

表 1-1 表 1 AgentSphere API 访问地址

区域名称	区域	API访问地址
华东-上海一	cn-east-3	• 智能体沙箱API：https://agentsandbox.cn-east-3.myhuaweicloud.com • 智能体身份API：https://agent-identity.cn-east-3.myhuaweicloud.com
华北-北京四	cn-north-4	• 智能体沙箱API：https://agentsandbox.cn-north-4.myhuaweicloud.com • 智能体身份API：https://agent-identity.cn-north-4.myhuaweicloud.com
华南-广州	cn-south-1	• 智能体沙箱API：https://agentsandbox.cn-south-1.myhuaweicloud.com • 智能体身份API：https://agent-identity.cn-south-1.myhuaweicloud.com
西南-贵阳一	cn-southwest-2	• 智能体沙箱API：https://agentsandbox.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com • 智能体身份API：https://agent-identity.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

基本概念

- 账号

  用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用用户进行日常管理工作。

- 用户

  由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

  详情请参见**区域和可用区**。

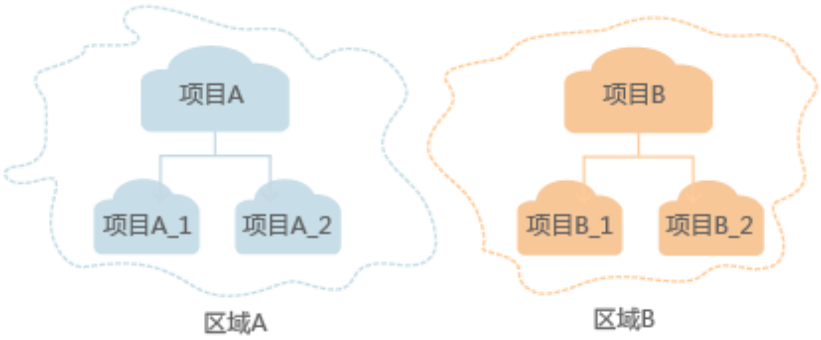
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

  区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

  图 1-1 项目隔离模型

  同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《**企业管理用户指南**》。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

AgentSphere所提供的API分为智能体沙箱API、智能体网关API、智能体身份API。

智能体沙箱 API

智能体沙箱API分为沙箱模板管理和沙箱管理两类接口。模板管理接口使用RESTful API（v1）规范，沙箱管理接口使用e2b协议规范，两者的请求路径前缀和错误响应格式略有差异。

API类型	说明
沙箱模板管理	沙箱模板定义容器镜像、资源规格、网络和存储配置，支持通过API创建、查询、删除沙箱模板。
沙箱管理	沙箱实例基于沙箱模板创建，您可通过API创建沙箱实例，并提供查询、暂停、连接、删除沙箱的能力。

智能体网关 API

敬请期待。

智能体身份 API

API类型	说明
智能体身份API	查询当前账号下的工作负载身份列表及详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 如何调用 API

3.1 构造请求

在构造AgentSphere API请求时，通常需要包含请求URI、请求方法、请求消息头、请求消息体（可选），本节将详细为您介绍AgentSphere API请求的组成。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，即API的**访问地址**，不同服务不同区域的Endpoint不同，详情请参见**API访问地址**。例如“华北-北京四”区域的Endpoint为agentsandbox.cn-north-4.myhuaweicloud.com。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“创建模板”接口的resource-path为/v1/templates。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如在“华北-北京四”区域创建模板，拼接后的完整URI如下：

```
https://agentsandbox.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/templates
```

请求方法

AgentSphere API支持以下请求方法：

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源和列表。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。每个接口的请求消息头不同，具体内容需要根据接口而定，详细的公共请求消息头字段如下：

表 3-2 公共请求消息头

参数	描述
Content-Type	消息体的类型（格式）。默认取值为application/json。
x-project-id	项目ID，用于标识当前用户所属项目。沙箱模板管理相关接口必填，可在控制台“我的凭证”页面查看。
X-API-Key	API Key，可在AgentSphere控制台获取，使用API Key认证操作沙箱管理相关接口时必填。

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

3.2 认证鉴权

调用AgentSphere API需要根据接口类型完成相应的鉴权。不同接口适用的鉴权方式如下表所示。您可以任选其一完成认证鉴权。

鉴权方式	适用接口	获取方式
AK/SK认证	• 沙箱模板管理接口 • 沙箱管理接口	通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求，详情请参见AK/SK认证。
API Key认证	• 沙箱模板管理接口 • 沙箱管理接口	通过AgentSphere控制台获取API Key，详情请参见API Key认证。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

AK/SK 认证

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK（Access Key ID）：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK（Secret Access Key）：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

约束与限制

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- API网关除了校验时间格式外，还会校验该时间值与网关收到请求的时间差，如果时间差大于15分钟，API网关将拒绝请求。因此客户端必须注意本地时间与时钟服务器的同步，避免请求消息头X-Sdk-Date的值出现较大误差。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token。

签名操作

使用AK/SK认证时，建议使用华为云提供的签名SDK对请求进行签名，您可以根据所使用的开发语言选择适合的签名SDK：

⚠ 注意

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

Java签名指导	Go签名指导	Python签名指导
C#签名指导	JavaScript签名指导	PHP签名指导
C++签名指导	C签名指导	Android签名指导

如果上述提供的签名SDK中没有你需要的开发语言，您可以基于API的签名认证机制，自己实现请求的签名。

签名示例

以下结合一个Java Demo来介绍如何对一个请求进行签名，并通过HTTP Client发送一个HTTPS请求的过程。如果您不使用Demo工程，也可以直接下载API网关签名工具在其他工程中引用。

1. 生成AK/SK。如果已生成过AK/SK，则可跳过此步骤，找到原来已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。
   a. 登录管理控制台，鼠标移动至右上方的用户名，在下拉列表中选择“我的凭证”。
   b. 在左侧导航栏单击“访问密钥”，然后在页面中单击“新增访问密钥”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

c. 在“新增访问密钥”弹窗的最下方，勾选理解上述建议的选项，然后单击“下一步”。

d. 单击“确定”，访问密钥创建成功。

- 在为账号用户创建访问密钥时，还需要进行身份验证，输入对应的验证码。
- 如果开启了操作保护，在为IAM用户创建访问密钥时，也需要进行身份验证，输入对应的验证码。

e. 单击“立即下载”，把访问密钥下载到本地。

说明

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

2. 把AK/SK设置为环境变量。

本示例以Linux系统的操作为例，在本地环境将**1**中获取的AK/SK设置为环境变量。

a. 打开终端，执行以下命令编辑环境变量配置文件。

```
vi ~/.bashrc
```

b. 在文件中添加如下环境变量配置，然后保存文件并退出编辑器。

```
export HUAWEICLOUD_SDK_AK="已获取的AK值"
export HUAWEICLOUD_SDK_SK="已获取的SK值"
```

c. 执行以下命令使配置文件生效。

```
source ~/.bashrc
```

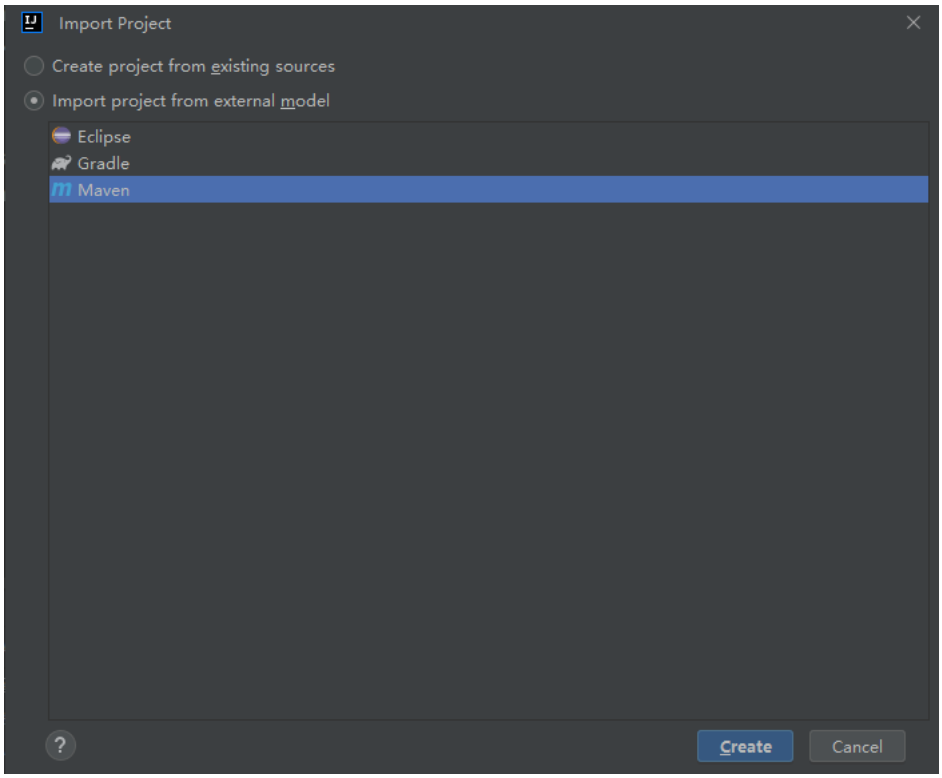
3. 获取**Java Demo**示例代码，并解压缩。
4. 打开IDEA，在菜单栏选择“File > New > Project from Existing Sources”。

选择解压后的“ApiGateway-java-sdk-*x.x.x*”文件夹，单击“OK”，导入示例工程。

5. 在“Import Project”页面，选择“Import project from external model”。

选择“Maven”，最后单击“Create”。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司



6. IDEA支持在当前窗口或新窗口创建工程。此处，在弹窗中单击“New Window”。
7. 配置maven的settings.xml。
   a. 在profiles节点中添加如下内容：

```
<profile>
   <id>MyProfile</id>
   <repositories>
      <repository>
         <id>HuaweiCloudSDK</id>
         <url>https://mirrors.huaweicloud.com/repository/maven/huaweicloudsdk/</url>
         <releases>
            <enabled>true</enabled>
         </releases>
         <snapshots>
            <enabled>false</enabled>
         </snapshots>
      </repository>
   </repositories>
   <pluginRepositories>
      <pluginRepository>
         <id>HuaweiCloudSDK</id>
         <url>https://mirrors.huaweicloud.com/repository/maven/huaweicloudsdk/</url>
         <releases>
            <enabled>true</enabled>
         </releases>
         <snapshots>
            <enabled>false</enabled>
         </snapshots>
      </pluginRepository>
   </pluginRepositories>
</profile>
```

   b. 在mirrors节点中增加：

```
<mirror>
   <id>huaweicloud</id>
   <mirrorOf>*,!HuaweiCloudSDK</mirrorOf>
```

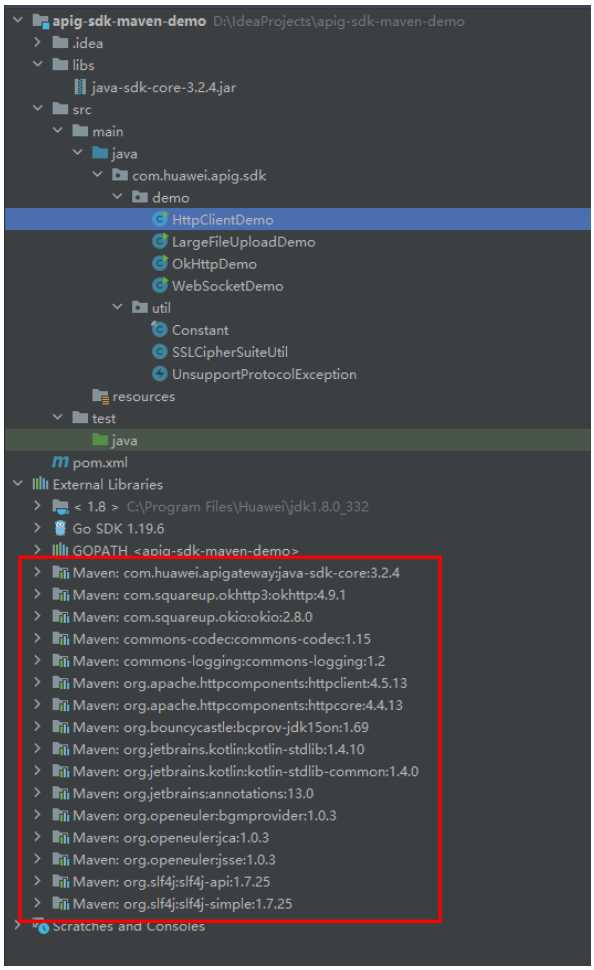
 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    <url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/</url>
</mirror>
```

c. 增加activeProfiles标签激活配置：

```
<activeProfiles>
    <activeProfile>MyProfile</activeProfile>
</activeProfiles>
```

8. 下载Maven依赖，选择“pom.xml”并右键选择“Maven > Reload project”。



9. 修改HttpClientDemo.java文件，把API信息和已设置的环境变量替换到对应位置。

如下示例所示，加粗部分内容需要替换成实际值。

```
public class HttpClientDemo {
    private static final Logger LOGGER = LoggerFactory.getLogger(HttpClientDemo.class);
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        // Create a new request.
        Request httpClientRequest = new Request();
        try {
            // HUAWEICLOUD_SDK_AK和HUAWEICLOUD_SDK_SK需替换为前面步骤中设置的环境变量值
            httpClientRequest.setKey(System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK"));
            httpClientRequest.setSecret(System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK"));
            // 设置API的请求方法
            httpClientRequest.setMethod("POST");
            // 设置API的请求路径，格式为https://{Endpoint}/{URI}
            httpClientRequest.setUrl("put your request url here");
            httpClientRequest.addHeader("Content-Type", "text/plain");
            // 设置API的请求Body体
            httpClientRequest.setBody("put your request body here");
        } catch (Exception e) {
            LOGGER.error(e.getMessage());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            return;
        }
        CloseableHttpClient client = null;
        try {
            // 对请求进行签名
            HttpRequestBase signedRequest = Client.sign(httpClientRequest,
Constant.SIGNATURE_ALGORITHM_SDK_HMAC_SHA256);
            if (Constant.DO_VERIFY) {
                // 创建httpClient并验证SSL证书
                HostName.setUrlHostName(httpClientRequest.getHost());
                client = (CloseableHttpClient)
SSLCipherSuiteUtil.createHttpClientWithVerify(Constant.INTERNATIONAL_PROTOCOL);
            } else {
                // 创建httpClient但不验证SSL证书
                client = (CloseableHttpClient)
SSLCipherSuiteUtil.createHttpClient(Constant.INTERNATIONAL_PROTOCOL);
            }
            HttpResponse response = client.execute(signedRequest);
            // 打印响应Body体信息
            HttpEntity resEntity = response.getEntity();
            if (resEntity != null) {
                String responseBody = EntityUtils.toString(resEntity, StandardCharsets.UTF_8);
                LOGGER.info("HTTP response body: {}", responseBody);
            }
        } catch (Exception e) {
            LOGGER.error(e.getMessage());
        } finally {
            if (client != null) {
                client.close();
            }
        }
    }
}
```

10. 运行HttpClientDemo.java，对请求进行签名、访问API并打印结果。

    显示**{"200": "sdk success"}**，表示签名成功，API请求成功发送到后端。

    如果改变AK或SK的值，API网关将返回的错误信息error_msg。

您也可以通过这个视频教程了解AK/SK认证的使用：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/100697** 。

API Key 认证

API Key是调用AgentSphere API和SDK的认证凭证，所有通过API或SDK操作沙箱的请求（如创建沙箱实例、获取沙箱实例列表等）均可以携带API Key进行身份鉴权。

步骤1 创建API Key。

1. 登录**AgentSphere控制台**。
2. 在左侧导航栏中选择“API Key管理”，并单击右上角的“创建API Key”。
3. 设置API Key参数。

参数	参数说明
有效期	根据需求设置API Key的有效期，过期后该API Key将不可用。
描述	您可以添加该API Key的描述信息。

4. 单击“确定”，系统将自动为您生成API Key。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

> **⚠ 注意**
>
> 为保障安全，生成的API Key将仅显示一次，请务必保存，关闭该页面后将无法再次查看。
>
> 您可以单击“下载API Key凭证”将API Key保存至本地。

步骤2 您可以通过HTTP API直接调用，也可以通过E2B SDK调用。

- 通过HTTP API调用

  在HTTP请求头中添加“X-API-Key”字段，值为您的API Key。以下以查询沙箱详情为例：

```
curl --request GET 'https://<AgentSphere API 访问地址>/sandboxes/<sandboxID>' \
  --header 'X-API-Key: <您的API Key>'
```

- 通过E2B SDK调用

  请参考**配置本地E2B SDK执行环境**，将您的API Key配置到环境变量**E2B_API_KEY**。SDK会自动将API Key添加到管理面请求的X-API-Key请求头中，无需手动设置。以下以连接已有沙箱为例：

```
import os
from e2b import Sandbox

E2B_API_KEY = os.environ.get("E2B_API_KEY", "")

# 通过沙箱ID连接到已存在的沙箱实例
sandbox = Sandbox.connect(
    sandbox_id="<your_sandbox_id>",
    api_key=E2B_API_KEY,
)

print(f"已连接箱实例，ID: {sandbox.sandbox_id}")
```

----结束

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见**状态码**。

对于创建模板接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于**获取用户Token**接口，返回如**图3-1**所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 3-1 获取用户 Token 响应消息头



响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于**获取用户Token**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
    "token": {
        "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
        "methods": [
            "password"
        ],
        "catalog": [
            {
                "endpoints": [
                    {
                        "region_id": "cn-north-4",
......
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
    "error_msg": "The format of message is error",
    "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码 ，error_msg表示错误描述信息。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 API

4.1 智能体沙箱 API

4.1.1 沙箱模板管理

4.1.1.1 创建模板 - CreateTemplate

功能介绍

创建沙箱模板。

URI

POST /v3/templates

请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-project-id	否	String	**参数解释**: 项目 ID，用于标识当前用户所属项目。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。 **取值范围**: 项目 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**: 模板名称，用于唯一标识一个模板。 **约束限制**: 必填参数，仅支持小写字母、数字和连字符，以小写字母开头、以小写字母或数字结尾。 **取值范围**: 长度 1-63 字符。 **默认取值**: 不涉及
description	否	String	**参数解释**: 模板描述，用于补充说明模板用途。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
tags	否	Array of strings	**参数解释**: 模板标签列表，用于分类和组织模板。 **约束限制**: 最多 10 条，单条标签不能为空且不超过 128 字符。 **取值范围**: 字符串数组。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
labels	否	Map<String,String>	**参数解释**: 标签键值对，用于附加自定义元数据。 **约束限制**: 最多 50 条，key 长度 1-128 字节，value 不超过 256 字节，key/value 仅支持字母、数字、空格及 ._:/=+@- 字符。 **取值范围**: 字符串键值对。 **默认取值**: 不涉及
cpuCount	否	Integer	**参数解释**: CPU 核数，指定模板使用的 CPU 资源量。 **约束限制**: 须为 1 或偶数。CPU 与内存（memoryMB）的比值须为 1:1、1:2 或 1:4。 **取值范围**: 1-16（须为 1 或偶数）。 **默认取值**: 2
memoryMB	否	Integer	**参数解释**: 内存大小（MB），指定模板使用的内存资源量。 **约束限制**: 须为 1024 的整数倍。 **取值范围**: 2048-32768（须为 1024 的整数倍）。 **默认取值**: 8192

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
gatewayID	否	String	**参数解释**: 网关 ID，指定沙箱实例接入的网关。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 服务开通时创建的默认网关
alias	否	String	**参数解释**: 模板别名。 **约束限制**: 当前版本不支持自定义别名，传入该字段不生效，创建的模板无别名（响应 aliases 恒为空数组）。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
arch	否	String	**参数解释**: 模板架构类型，指定沙箱实例运行的 CPU 架构。 **约束限制**: 仅支持 x86 架构。 **取值范围**: x86_64（x86 架构）。 **默认取值**: x86_64

响应参数

状态码：202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID，由系统生成。 **取值范围**: 不涉及
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID，由系统生成。对同名模板重复创建时，返回新生成的默认构建 ID。 **取值范围**: 不涉及
public	Boolean	**参数解释**: 是否公开。 **取值范围**: true（公开）、false（不公开）
names	Array of strings	**参数解释**: 模板名称数组。 **取值范围**: 不涉及
tags	Array of strings	**参数解释**: 标签数组。 **取值范围**: 不涉及
aliases	Array of strings	**参数解释**: 别名数组。 **取值范围**: 不涉及
labels	Map<String,String>	**参数解释**: 标签键值对。 **取值范围**: 不涉及
gatewayID	String	**参数解释**: 网关 ID。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
arch	String	**参数解释**: 模板架构类型。 **取值范围**: x86_64（x86 架构）
description	String	**参数解释**: 模板描述。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：409

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：202

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "name is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：409

```
{
  "code" : 409,
  "message" : "template quota exceeded"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
202	模板创建成功（已接受，异步处理）。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
409	模板配额已用尽。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.2 查询模板列表 - ListTemplates

功能介绍

分页查询当前用户可见的模板列表。支持 limit 控制返回条数，nextToken 分页。

URI

GET /v2/templates

表 4-9 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
nextToken	否	String	**参数解释**: 分页查询 token，用于获取下一页结果。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。 **取值范围**: 系统返回的分页 token 字符串。 **默认取值**: 不涉及
limit	否	Integer	**参数解释**: 每页记录数量，控制分页查询返回的记录数。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。超过 100 按 100 处理，不返回错误。 **取值范围**: 1-100 的整数。 **默认取值**: 100

请求参数

无

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-10 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-next-token	String	分页查询下一页标记。为空表示无更多数据。

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **Template** objects	模板列表项。

表 4-12 Template

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID。 **取值范围**: 不涉及
cpuCount	Integer	**参数解释**: CPU 核数。 **取值范围**: 1-16 的整数
memoryMB	Integer	**参数解释**: 内存大小（MB）。 **取值范围**: 2048-32768
diskSizeMB	Integer	**参数解释**: 磁盘大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
public	Boolean	**参数解释**: 是否公开。 **取值范围**: true（公开）、false（不公开）
aliases	Array of strings	**参数解释**: 别名数组。 **取值范围**: 不涉及
names	Array of strings	**参数解释**: 模板名称数组。 **取值范围**: 不涉及
description	String	**参数解释**: 模板描述。 **取值范围**: 不涉及
labels	Map<String,String>	**参数解释**: 标签键值对。 **取值范围**: 不涉及
createdAt	String	**参数解释**: 创建时间。 **取值范围**: 不涉及
updatedAt	String	**参数解释**: 更新时间。 **取值范围**: 不涉及
createdBy	**createdBy** object	**参数解释**: 创建者信息。 **取值范围**: 不涉及
lastSpawnedAt	String	**参数解释**: 最近一次创建沙箱时间。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
spawnCount	Integer	**参数解释**: 沙箱创建次数。 **取值范围**: 不涉及
buildCount	Integer	**参数解释**: 构建次数。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及
buildStatus	String	**参数解释**: 构建状态。 **取值范围**: 不涉及
gatewayID	String	**参数解释**: 网关 ID。 **取值范围**: 不涉及

表 4-13 createdBy

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释**: 创建者 ID。 **取值范围**: 不涉及
email	String	**参数解释**: 创建者邮箱。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "invalid nextToken"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	模板列表（裸数组）。分页标记通过 x-next-token 响应头返回。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.1.1.3 查询模板详情 - ShowTemplate

功能介绍

按模板 ID 查询模板详情。模板不存在返回 404。

URI

GET /templates/{template_id}

表 4-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	**参数解释**: 模板 ID，唯一标识一个沙箱模板，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及
buildID	String	**参数解释**: 默认构建 ID。取自 task.DefaultTemplateID；若默认 build 已删除（占位为 initial-），返回空串。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cpuCount	Integer	**参数解释**: CPU 核数。 **取值范围**: 不涉及
memoryMB	Integer	**参数解释**: 内存大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及
diskSizeMB	Integer	**参数解释**: 磁盘大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及
public	Boolean	**参数解释**: 是否公开。 **取值范围**: true（公开）、false（不公开）
aliases	Array of strings	**参数解释**: 别名数组。 **取值范围**: 不涉及
names	Array of strings	**参数解释**: 模板名称数组。 **取值范围**: 不涉及
description	String	**参数解释**: 模板描述。 **取值范围**: 不涉及
labels	Map<String,String>	**参数解释**: 标签键值对。 **取值范围**: 不涉及
arch	String	**参数解释**: 模板架构类型。 **取值范围**: x86_64（x86 架构）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
createdAt	String	**参数解释**: 创建时间。 **取值范围**: 不涉及
updatedAt	String	**参数解释**: 更新时间。 **取值范围**: 不涉及
createdBy	**createdBy** object	**参数解释**: 创建者信息。 **取值范围**: 不涉及
lastSpawnedAt	String	**参数解释**: 最近一次创建沙箱时间。 **取值范围**: 不涉及
spawnCount	Integer	**参数解释**: 沙箱创建次数。 **取值范围**: 不涉及
buildCount	Integer	**参数解释**: 构建次数。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及
buildStatus	String	**参数解释**: 构建状态。 **取值范围**: 不涉及
builds	Array of **TemplateBuild** objects	**参数解释**: 构建列表。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gatewayID	String	**参数解释**: 网关 ID。 **取值范围**: 不涉及

表 4-20 createdBy

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释**: 创建者 ID。 **取值范围**: 不涉及
email	String	**参数解释**: 创建者邮箱。 **取值范围**: 不涉及

表 4-21 TemplateBuild

参数	参数类型	描述
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID。 **取值范围**: 不涉及
status	String	**参数解释**: 构建状态。 **取值范围**: building（构建中）、ready（就绪）、error（失败）
createdAt	String	**参数解释**: 创建时间。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updatedAt	String	**参数解释**: 更新时间。 **取值范围**: 不涉及
finishedAt	String	**参数解释**: 构建完成时间。 **取值范围**: 不涉及
cpuCount	Integer	**参数解释**: CPU 核数。 **取值范围**: 1-16 的整数
memoryMB	Integer	**参数解释**: 内存大小（MB）。 **取值范围**: 2048-32768
diskSizeMB	Integer	**参数解释**: 磁盘大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "message" : "template not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	模板详情。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	模板不存在。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.4 删除模板 - DeleteTemplate

功能介绍

按模板 ID 删除模板。模板不存在返回 404。删除该模板会级联删除该模板下所有快照及其关联的 sandbox。

URI

DELETE /templates/{template_id}

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	**参数解释**: 模板 ID，唯一标识一个沙箱模板，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：204

无

状态码：400

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：204

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "template not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	删除成功，无返回内容。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	模板不存在。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.5 启动模板构建 - StartTemplateBuild

功能介绍

启动模板构建。build_id 来自创建模板响应。已存在相同 build_id 返回 409。

URI

POST /v2/templates/{template_id}/builds/{build_id}

表 4-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	**参数解释**: 模板 ID，唯一标识一个沙箱模板，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
build_id	是	String	**参数解释**: 构建 ID，唯一标识一次模板构建，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的构建 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-34 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fromImage	是	String	**参数解释**: 源镜像地址，指定构建沙箱模板所基于的镜像。 **约束限制**: 必填参数，须为合法镜像地址。 **取值范围**: 合法镜像地址。 **默认取值**: 不涉及
startCmd	否	String	**参数解释**: 启动命令，沙箱实例启动时执行的命令。 **约束限制**: 不超过 4096 字节。 **取值范围**: 不超过 4096 字节。 **默认取值**: 不涉及
readyCmd	否	String	**参数解释**: 就绪检查命令，用于检测沙箱实例是否就绪。 **约束限制**: 不超过 4096 字节。 **取值范围**: 不超过 4096 字节。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
envVars	否	Map<String,String>	**参数解释**: 构建环境变量键值对，随构建写入沙箱模板，供沙箱实例启动时使用。 **约束限制**: 最多 50 条，key <= 128 字符，value <= 1024 字符。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
firstInvokeCmd	否	Array of strings	**参数解释**: 首次业务调用命令列表，用于收集 working set snapshot。 **约束限制**: 最多 64 条，每条命令不超过 4096 字节。 **取值范围**: 最多 64 条，每条不超过 4096 字节。 **默认取值**: 不涉及
agencies	否	**AgenciesConfig** object	**参数解释**: 委托配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
networkConfiguration	否	**NetworkConfiguration** object	**参数解释**: 网络配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
observability	否	**ObservabilityConfig** object	**参数解释**: 可观测性配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
sessionStorageConfig	否	**SessionStorageConfig** object	**参数解释**: 会话存储配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
storageConfig	否	**StorageConfig** object	**参数解释**: 持久化存储配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
invoke	否	**InvokeConfig** object	**参数解释**: 沙箱调用入口。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: HTTP 协议 + 49983 端口

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
livenessProbe	否	LivenessProbe object	**参数解释**: liveness 探针配置（含探针动作与时序配置）。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
steps	否	Array of TemplateStep objects	**参数解释**: 构建步骤列表，在模板构建时执行（如 USER 设置沙箱执行用户）。 **约束限制**: 最多 3 条，type 仅支持 USER。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
enterpriseRepoInstanceId	否	String	**参数解释**: SWR 企业仓实例 ID。指定后使用该企业仓的凭证拉取镜像；不指定则走共享仓。 **约束限制**: fromImage 须为该企业仓内的镜像；实例所属 project 须与调用方 project 一致；当前仅支持 networkConfiguration.networkMode=private。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-35 AgenciesConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
runtimeAgency	否	String	**参数解释**: 运行时委托名称，沙箱实例通过此委托获取云资源操作权限。 **约束限制**: 需为已存在的 IAM 委托名称。 **取值范围**: IAM 委托名称字符串。 **默认取值**: 不涉及

表 4-36 NetworkConfiguration

参数	是否必选	参数类型	描述
networkMode	是	String	**参数解释**: 网络模式，决定沙箱实例的网络隔离级别。如果选择私网模式，请配置对应的VPCEP，可参考**指导** **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: public（公网访问模式）、private（私有网络模式）。 **默认取值**: 不涉及
targetProjectId	否	String	**参数解释**: 目标项目 ID。 **约束限制**: private 模式下必填。 **取值范围**: 项目 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
targetVpcId	否	String	**参数解释**: 目标 VPC ID。 **约束限制**: private 模式下必填。 **取值范围**: VPC ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
targetSubnetId	否	String	**参数解释**: 目标子网 ID。 **约束限制**: private 模式下必填。 **取值范围**: 子网 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
targetSecurityGroupIds	否	Array of strings	**参数解释**: 安全组 ID 列表。 **约束限制**: private 模式下有效。 **取值范围**: 安全组 ID 字符串数组。 **默认取值**: 不涉及

表 4-37 ObservabilityConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
logs	否	**Logs** object	**参数解释**: 日志采集配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metrics	否	**Metrics** object	

表 4-38 Logs

参数	是否必选	参数类型	描述
enableStdLogs	否	Boolean	**参数解释**: 是否启用标准日志输出。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。 **默认取值**: false
ltsProjectId	否	String	**参数解释**: LTS 项目 ID。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: LTS 项目 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
ltsGroupId	否	String	**参数解释**: LTS 日志组 ID。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: LTS 日志组 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
ltsStreamId	否	String	**参数解释**: LTS 日志流 ID。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: LTS 日志流 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

表 4-39 Metrics

参数	是否必选	参数类型	描述
enableSystemMetrics	否	Boolean	
aomProjectId	否	String	aom项目ID
aomInstanceId	否	String	aom实例ID

表 4-40 SessionStorageConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
mountDir	是	String	**参数解释**: 会话存储在容器内的挂载路径。 **约束限制**: 必填参数，须为合法 Linux 绝对路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-41 StorageConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
obsMounts	否	Array of **OBSMount** objects	**参数解释**: OBS 对象存储挂载配置列表。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: OBSMount 对象数组。 **默认取值**: 不涉及
sfsTurboMounts	否	Array of **SFSTurboMount** objects	**参数解释**: SFS Turbo 文件存储挂载配置列表。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: SFSTurboMount 对象数组。 **默认取值**: 不涉及

表 4-42 OBSMount

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	**参数解释**: OBS 桶名称。 **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: OBS 桶名称字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
bucketPath	否	String	**参数解释**: OBS 桶内路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 桶内路径字符串。 **默认取值**: /
mountDir	是	String	**参数解释**: 容器内挂载路径。 **约束限制**: 必填参数，须为合法 Linux 绝对路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
readOnly	否	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。 **默认取值**: false

表 4-43 SFSTurboMount

参数	是否必选	参数类型	描述
sfsTurboId	是	String	**参数解释**: SFS Turbo 文件系统 ID。 **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: SFS Turbo 文件系统 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
shareRoot	否	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享根路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 共享根路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
sharePath	否	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 共享路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
mountDir	是	String	**参数解释**: 容器内挂载目录。 **约束限制**: 必填参数，须为合法 Linux 绝对路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
readOnly	否	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。 **默认取值**: false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
withSessionCredential	否	Boolean	**参数解释**: 是否携带会话临时凭证访问文件系统。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（携带）、false（不携带）。 **默认取值**: 不涉及

表 4-44 InvokeConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	否	String	**参数解释**: 调用协议。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: HTTP、HTTPS。 **默认取值**: HTTP
port	否	Integer	**参数解释**: 调用端口，沙箱实例对外暴露的服务端口。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 1-65535 的整数。 **默认取值**: 49983

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-45 LivenessProbe

参数	是否必选	参数类型	描述
probeHandler	否	ProbeHandler object	**参数解释**: 探针动作配置。 **约束限制**: httpGet 和 exec 互斥，不能同时配置。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
probeConfig	否	LivenessProbeConfig object	**参数解释**: liveness 探针时序配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

表 4-46 ProbeHandler

参数	是否必选	参数类型	描述
httpGet	否	HTTPGetAction object	**参数解释**: HTTP GET 探针配置。 **约束限制**: 与 exec 互斥。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
exec	否	ExecAction object	**参数解释**: Exec 探针配置。 **约束限制**: 与 httpGet 互斥。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

表 4-47 HTTPGetAction

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	**参数解释**: HTTP 健康检查路径。 **约束限制**: 须为合法的 URL 路径。 **取值范围**: URL 路径字符串。 **默认取值**: /health
port	否	Integer	**参数解释**: HTTP 健康检查端口。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 1-65535 的整数。 **默认取值**: 不涉及
protocol	否	String	**参数解释**: HTTP 健康检查协议。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: HTTP、HTTPS。 **默认取值**: HTTP

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-48 ExecAction

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	Array of strings	**参数解释**: 命令及参数数组。命令在 sandbox 内以 sandbox 用户权限执行。 **约束限制**: 数组长度 ≤ 20，单个参数 ≤ 4096 字符，每个参数非空。 **取值范围**: 字符串数组。 **默认取值**: 不涉及

表 4-49 LivenessProbeConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	**参数解释**: 是否启用探针。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。 **默认取值**: false
initialDelaySeconds	否	Integer	**参数解释**: 首次执行探针的延迟时间（秒）。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 0 的整数。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
timeoutSeconds	否	Integer	**参数解释**: 单次探针执行的超时时间（秒）。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。 **默认取值**: 不涉及
periodSeconds	否	Integer	**参数解释**: 探针执行间隔（秒）。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。 **默认取值**: 不涉及
successThreshold	否	Integer	**参数解释**: 探针连续成功多少次后视为健康。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。 **默认取值**: 不涉及
failureThreshold	否	Integer	**参数解释**: 探针连续失败多少次后标记为Unhealthy。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
initialDelayMilliseconds	否	Integer	**参数解释**: 首次执行探针的延迟时间（毫秒）。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 0 的整数。 **默认取值**: 不涉及
timeoutMilliseconds	否	Integer	**参数解释**: 单次探针执行的超时时间（毫秒）。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。 **默认取值**: 不涉及
periodMilliseconds	否	Integer	**参数解释**: 探针执行间隔（毫秒）。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。 **默认取值**: 不涉及

表 4-50 TemplateStep

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释**: 步骤类型，设置沙箱执行用户。 **取值范围**: USER。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
args	否	Array of strings	**参数解释**: 步骤参数列表。USER 步骤传入沙箱用户名。 **约束限制**: 仅支持合法用户名字符（字母、数字、下划线、点、中划线），不支持空格及特殊符号。 **取值范围**: 不涉及

响应参数

状态码：202

无

状态码：400

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：409

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：202

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "message" : "template not found"
}
```

状态码：409

```
{
  "code" : 409,
  "message" : "build already exists"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
202	构建请求已接受（异步处理），无返回内容。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	模板不存在或跨域访问。
409	构建已存在。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.6 查询构建状态 - ShowTemplateBuildStatus

功能介绍

查询模板构建状态。模板不存在返回 404。

URI

GET /templates/{template_id}/builds/{build_id}/status

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	**参数解释**: 模板 ID，唯一标识一个沙箱模板，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
build_id	是	String	**参数解释**: 构建 ID，唯一标识一次模板构建，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的构建 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logs	Array of strings	**参数解释**: 构建日志（字符串摘要）。 **取值范围**: 不涉及
logEntries	Array of **BuildLogEntry** objects	**参数解释**: 构建日志条目列表。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID。 **取值范围**: 不涉及
status	String	**参数解释**: 构建状态。 **取值范围**: waiting（等待中）、building（构建中）、ready（就绪）、error（失败）
reason	**reason** object	**参数解释**: 失败原因。 **取值范围**: 不涉及

表 4-59 reason

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 失败原因。 **取值范围**: 不涉及
step	String	**参数解释**: 失败步骤。 **取值范围**: 不涉及
logEntries	Array of **BuildLogEntry** objects	**参数解释**: 日志条目。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-60 BuildLogEntry

参数	参数类型	描述
timestamp	String	**参数解释**: 日志时间戳。 **取值范围**: 不涉及
message	String	**参数解释**: 日志消息。 **取值范围**: 不涉及
level	String	**参数解释**: 日志级别。 **取值范围**: 不涉及
step	String	**参数解释**: 日志所属步骤。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "template not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	构建状态详情。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	模板或构建不存在。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.7 查询构建日志 - ListTemplateBuildLogs

功能介绍

查询模板构建日志。

URI

GET /templates/{template_id}/builds/{build_id}/logs

表 4-66 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	**参数解释**: 模板 ID，唯一标识一个沙箱模板，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
build_id	是	String	**参数解释**: 构建 ID，唯一标识一次模板构建，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的构建 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logs	Array of objects	**参数解释**: 构建日志列表。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "build not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	构建日志。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	构建不存在。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.8 查询构建列表 - ListTemplateBuilds

功能介绍

分页查询当前用户可见的构建列表。支持按模板 ID、构建状态、创建时间范围过滤，limit 控制返回条数，nextToken 分页。limit 不传时默认 50，超过 1000 返回 400。

URI

GET /templates/builds

表 4-73 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
templateID	否	String	**参数解释**: 按模板 ID（Miracle Task ID）过滤查询结果。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
taskName	否	String	**参数解释**: 按任务名称（模板名称）精确过滤查询结果。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 任务名称字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	**参数解释**: 按构建状态过滤查询结果。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: building（构建中）、ready（就绪）、error（失败）。 **默认取值**: 不涉及
sort	否	String	**参数解释**: 排序方式，按创建时间排序。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: desc（降序）、asc（升序）。 **默认取值**: desc
nextToken	否	String	**参数解释**: 分页查询 token，用于获取下一页结果。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。 **取值范围**: 系统返回的分页 token 字符串。 **默认取值**: 不涉及
limit	否	Integer	**参数解释**: 每页记录数量。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 1-1000。 **默认取值**: 50

请求参数

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-74 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-next-token	String	分页查询下一页标记。为空表示无更多数据。

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **ListedBuild** objects	构建列表项，由查询构建列表接口返回。

表 4-76 ListedBuild

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID，即构建所属的模板（Miracle Task ID）。 **取值范围**: 不涉及
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID，唯一标识一次模板构建。 **取值范围**: 不涉及
status	String	**参数解释**: 构建状态。 **取值范围**: building（构建中）、ready（就绪）、error（失败）
createdAt	String	**参数解释**: 创建时间。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cpuCount	Integer	**参数解释**: CPU 核数。 **取值范围**: 1-16 的整数
memoryMB	Integer	**参数解释**: 内存大小（MB）。 **取值范围**: 2048-32768
diskSizeMB	Integer	**参数解释**: 磁盘大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "limit must be between 1 and 1000"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	构建列表。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.9 查询构建详情 - ShowTemplateBuild

功能介绍

按构建 ID 查询构建详情。构建不存在或模板 ID 不匹配返回 404。

URI

GET /templates/{template_id}/builds/{build_id}

表 4-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	**参数解释**: 模板 ID，唯一标识一个沙箱模板，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
build_id	是	String	**参数解释**: 构建 ID，唯一标识一次模板构建，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的构建 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID，即构建所属的模板（Miracle Task ID）。 **取值范围**: 不涉及
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID，唯一标识一次模板构建。 **取值范围**: 不涉及
status	String	**参数解释**: 构建状态。 **取值范围**: building（构建中）、ready（就绪）、error（失败）
createdAt	String	**参数解释**: 创建时间。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cpuCount	Integer	**参数解释**: CPU 核数。 **取值范围**: 1-16 的整数
memoryMB	Integer	**参数解释**: 内存大小（MB）。 **取值范围**: 2048-32768
diskSizeMB	Integer	**参数解释**: 磁盘大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及
fromImage	String	**参数解释**: 源镜像地址。 **取值范围**: 不涉及
startCmd	String	**参数解释**: 启动命令。 **取值范围**: 不涉及
readyCmd	String	**参数解释**: 就绪检查命令。 **取值范围**: 不涉及
envVars	Map<String,String>	**参数解释**: 构建环境变量键值对，随构建写入沙箱模板，供沙箱实例启动时使用。 **取值范围**: 不涉及
livenessProbe	**LivenessProbe** object	**参数解释**: liveness 探针配置（含探针动作与时序配置）。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
networkConfiguration	**NetworkConfiguration** object	**参数解释**: 网络配置。 **取值范围**: 不涉及
invoke	**InvokeConfig** object	**参数解释**: 调用配置。 **取值范围**: 不涉及
firstInvokeCmd	Array of strings	**参数解释**: 首次业务调用命令列表，用于收集 working set snapshot。与启动构建请求中的 firstInvokeCmd 一致。 **取值范围**: 不涉及
agencies	**AgenciesConfig** object	**参数解释**: 委托配置。 **取值范围**: 不涉及
observability	**ObservabilityConfig** object	**参数解释**: 可观测性配置。 **取值范围**: 不涉及
sessionStorageConfig	**SessionStorageConfig** object	**参数解释**: 会话存储配置。 **取值范围**: 不涉及
storageConfig	**StorageConfig** object	**参数解释**: 持久化存储配置。 **取值范围**: 不涉及
steps	Array of **TemplateStep** objects	**参数解释**: 构建步骤列表，在模板构建时执行（如 USER 设置沙箱执行用户） **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterpriseRepoInstanceId	String	**参数解释**: SWR 企业仓实例 ID。仅当该构建使用SWR企业仓时返回。 **取值范围**: 不涉及

表 4-83 LivenessProbe

参数	参数类型	描述
probeHandler	**ProbeHandler** object	**参数解释**: 探针动作配置。 **取值范围**: 不涉及
probeConfig	**LivenessProbeConfig** object	**参数解释**: liveness 探针时序配置。 **取值范围**: 不涉及

表 4-84 ProbeHandler

参数	参数类型	描述
httpGet	**HTTPGetAction** object	**参数解释**: HTTP GET 探针配置。 **取值范围**: 不涉及
exec	**ExecAction** object	**参数解释**: Exec 探针配置。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-85 HTTPGetAction

参数	参数类型	描述
path	String	**参数解释**: HTTP 健康检查路径。 **取值范围**: URL 路径字符串。
port	Integer	**参数解释**: HTTP 健康检查端口。 **取值范围**: 1-65535 的整数。
protocol	String	**参数解释**: HTTP 健康检查协议。 **取值范围**: HTTP、HTTPS。

表 4-86 ExecAction

参数	参数类型	描述
command	Array of strings	**参数解释**: 命令及参数数组。命令在 sandbox 内以 sandbox 用户权限执行。 **取值范围**: 字符串数组。

表 4-87 LivenessProbeConfig

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	**参数解释**: 是否启用探针。 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。
initialDelaySeconds	Integer	**参数解释**: 首次执行探针的延迟时间（秒）。 **取值范围**: **说明** = 0 的整数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
timeoutSeconds	Integer	**参数解释**: 单次探针执行的超时时间（秒）。 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。
periodSeconds	Integer	**参数解释**: 探针执行间隔（秒）。 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。
successThreshold	Integer	**参数解释**: 探针连续成功多少次后视为健康。 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。
failureThreshold	Integer	**参数解释**: 探针连续失败多少次后标记为Unhealthy。 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。
initialDelayMilliseconds	Integer	**参数解释**: 首次执行探针的延迟时间（毫秒）。 **取值范围**: **说明** = 0 的整数。
timeoutMilliseconds	Integer	**参数解释**: 单次探针执行的超时时间（毫秒）。 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。
periodMilliseconds	Integer	**参数解释**: 探针执行间隔（毫秒）。 **取值范围**: **说明** = 1 的整数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-88 NetworkConfiguration

参数	参数类型	描述
networkMode	String	**参数解释**: 网络模式，决定沙箱实例的网络隔离级别。如果选择私网模式，请配置对应的VPCEP，可参考**指导** **取值范围**: public（公网访问模式）、private（私有网络模式）。
targetProjectId	String	**参数解释**: 目标项目 ID。 **取值范围**: 项目 ID 字符串。
targetVpcId	String	**参数解释**: 目标 VPC ID。 **取值范围**: VPC ID 字符串。
targetSubnetId	String	**参数解释**: 目标子网 ID。 **取值范围**: 子网 ID 字符串。
targetSecurityGroupIds	Array of strings	**参数解释**: 安全组 ID 列表。 **取值范围**: 安全组 ID 字符串数组。

表 4-89 InvokeConfig

参数	参数类型	描述
protocol	String	**参数解释**: 调用协议。 **取值范围**: HTTP、HTTPS。
port	Integer	**参数解释**: 调用端口，沙箱实例对外暴露的服务端口。 **取值范围**: 1-65535 的整数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-90 AgenciesConfig

参数	参数类型	描述
runtimeAgency	String	**参数解释**: 运行时委托名称，沙箱实例通过此委托获取云资源操作权限。 **取值范围**: IAM 委托名称字符串。

表 4-91 ObservabilityConfig

参数	参数类型	描述
logs	**Logs** object	**参数解释**: 日志采集配置。 **取值范围**: 不涉及
metrics	**Metrics** object	

表 4-92 Logs

参数	参数类型	描述
enableStdLogs	Boolean	**参数解释**: 是否启用标准日志输出。 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。
ltsProjectId	String	**参数解释**: LTS 项目 ID。 **取值范围**: LTS 项目 ID 字符串。
ltsGroupId	String	**参数解释**: LTS 日志组 ID。 **取值范围**: LTS 日志组 ID 字符串。
ltsStreamId	String	**参数解释**: LTS 日志流 ID。 **取值范围**: LTS 日志流 ID 字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-93 Metrics

参数	参数类型	描述
enableSystemMetrics	Boolean	
aomProjectId	String	aom项目ID
aomInstanceId	String	aom实例ID

表 4-94 SessionStorageConfig

参数	参数类型	描述
mountDir	String	**参数解释**: 会话存储在容器内的挂载路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。

表 4-95 StorageConfig

参数	参数类型	描述
obsMounts	Array of **OBSMount** objects	**参数解释**: OBS 对象存储挂载配置列表。 **取值范围**: OBSMount 对象数组。
sfsTurboMounts	Array of **SFSTurboMount** objects	**参数解释**: SFS Turbo 文件存储挂载配置列表。 **取值范围**: SFSTurboMount 对象数组。

表 4-96 OBSMount

参数	参数类型	描述
bucket	String	**参数解释**: OBS 桶名称。 **取值范围**: OBS 桶名称字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
bucketPath	String	**参数解释**: OBS 桶内路径。 **取值范围**: 桶内路径字符串。
mountDir	String	**参数解释**: 容器内挂载路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。
readOnly	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。

表 4-97 SFSTurboMount

参数	参数类型	描述
sfsTurboId	String	**参数解释**: SFS Turbo 文件系统 ID。 **取值范围**: SFS Turbo 文件系统 ID 字符串。
shareRoot	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享根路径。 **取值范围**: 共享根路径字符串。
sharePath	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享路径。 **取值范围**: 共享路径字符串。
mountDir	String	**参数解释**: 容器内挂载目录。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。
readOnly	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
withSessionCredential	Boolean	**参数解释**: 是否携带会话临时凭证访问文件系统。 **取值范围**: true（携带）、false（不携带）。

表 4-98 TemplateStep

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**: 步骤类型，设置沙箱执行用户。 **取值范围**: USER。
args	Array of strings	**参数解释**: 步骤参数列表。USER 步骤传入沙箱用户名。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "build not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	构建详情。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	构建不存在。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.1.10 删除模板快照 - DeleteTemplateBuild

功能介绍

按快照 ID (buildID) 删除模板快照。快照不存在或模板 ID 不匹配返回 404。删除此模板快照后，会级联删除该快照关联的所有 sandbox；不影响同模板下其他快照创建的 sandbox。

URI

DELETE /templates/{template_id}/builds/{build_id}

表 4-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	**参数解释**: 模板 ID，唯一标识一个沙箱模板，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
build_id	是	String	**参数解释**: 构建 ID，唯一标识一次模板构建，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的构建 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：204

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

无

状态码：400

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：409

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：204

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "buildID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "build not found"
}
```

状态码：409

```
{
  "code" : 409,
  "message" : "sandbox template is being used by policies or TRP, cannot delete"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	删除成功，无返回内容。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	快照不存在。
409	快照被策略或运行时策略引用，无法删除。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2 沙箱管理

4.1.2.1 创建沙箱 - CreateSandbox

功能介绍

基于已存在的模板创建沙箱实例。

URI

POST /sandboxes

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-111 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-UserId	否	String	**参数解释**: 用于 SFS Turbo 隔离挂载的用户 ID，以标识 SFS Turbo 隔离目录，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-128 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及
X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 出站身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 工作负载身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

表 4-112 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
templateID	是	String	**参数解释**: 模板 ID，指定沙箱实例使用的模板。支持两种填写方式： 1. 仅填写模板 ID：使用该模板最近一次创建且就绪的模板快照(buildID)创建沙箱。 2. 填写"模板ID:快照ID"：使用指定模板和模板快照创建沙箱。 **约束限制**: 必填参数。模板 ID 需为已存在的模板 ID；快照 ID 需为该模板下已存在的模板快照 ID。 **取值范围**: 仅模板 ID，或"模板ID:快照ID"格式。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
timeout	否	Integer	**参数解释**: 沙箱初始存活时长（秒）。最终生效的过期时间受沙箱最大存活时间（从沙箱启动时刻起 15 天）限制。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 1-1296000 **默认取值**: 60
autoPause	否	Boolean	**参数解释**: 超时后是否自动暂停沙箱。若为 false，超时后沙箱将被终止。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（自动暂停）、false（自动终止） **默认取值**: false
secure	否	Boolean	**参数解释**: 是否启用 envd 鉴权。启用后，访问沙箱需要携带 envd 访问令牌。 **约束限制**: 默认取值为true,且不支持修改 **取值范围**: true（启用） **默认取值**: true

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	否	Map<String,String>	**参数解释**: 元数据键值对，用于标记和过滤沙箱实例。 **约束限制**: 最多 100 条，key <= 128 字节，value <= 4096 字节。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
envVars	否	Map<String,String>	**参数解释**: 环境变量键值对，覆盖模板中配置的环境变量。 **约束限制**: 最多 50 条，key <= 128 字节，value <= 1024 字节。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
storageConfig	否	StorageConfig object	**参数解释**: 持久化存储配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
name	否	String	**参数解释**: 沙箱名称。 **约束限制**: 需符合 DNS 标签命名规范：以小写字母开头，以字母或数字结尾，仅支持小写字母、数字和连字符。 **取值范围**: 长度 0-56 字节。 **默认取值**: 自动生成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-113 StorageConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
obsMounts	否	Array of **OBSMount** objects	**参数解释**: OBS 对象存储挂载配置列表。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: OBSMount 对象数组。 **默认取值**: 不涉及
sfsTurboMounts	否	Array of **SFSTurboMount** objects	**参数解释**: SFS Turbo 文件存储挂载配置列表。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: SFSTurboMount 对象数组。 **默认取值**: 不涉及

表 4-114 OBSMount

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	**参数解释**: OBS 桶名称。 **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: OBS 桶名称字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
bucketPath	否	String	**参数解释**: OBS 桶内路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 桶内路径字符串。 **默认取值**: /
mountDir	是	String	**参数解释**: 容器内挂载路径。 **约束限制**: 必填参数，须为合法 Linux 绝对路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
readOnly	否	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。 **默认取值**: false

表 4-115 SFSTurboMount

参数	是否必选	参数类型	描述
sfsTurboId	是	String	**参数解释**: SFS Turbo 文件系统 ID。 **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: SFS Turbo 文件系统 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
shareRoot	否	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享根路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 共享根路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
sharePath	否	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 共享路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
mountDir	是	String	**参数解释**: 容器内挂载目录。 **约束限制**: 必填参数，须为合法 Linux 绝对路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
readOnly	否	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。 **默认取值**: false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
withSessionCredential	否	Boolean	**参数解释**: 是否携带会话临时凭证访问文件系统。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（携带）、false（不携带）。 **默认取值**: 不涉及

响应参数

状态码：201

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID（创建沙箱时使用的模板）。 **取值范围**: 不涉及
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID，系统生成的唯一标识符。 **取值范围**: 不涉及
alias	String	**参数解释**: 沙箱模板别名。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本号。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌，用于访问沙箱实例的 envd API。 **取值范围**: 不涉及
trafficAccessToken	String	**参数解释**: 流量访问令牌，用于通过网关访问沙箱实例。 **取值范围**: 不涉及
domain	String	**参数解释**: 沙箱访问域名。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：201

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "template not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	沙箱创建成功。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	模板不存在。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.2 查询沙箱列表 - ListSandboxes

功能介绍

查询当前用户的沙箱列表。

URI

GET /v2/sandboxes

表 4-122 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
nextToken	否	String	**参数解释**: 分页查询 token，用于获取下一页结果。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。 **取值范围**: 系统返回的分页 token 字符串。 **默认取值**: 不涉及
state	否	String	**参数解释**: 按沙箱状态过滤查询结果，返回指定状态的沙箱列表。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。不传时不过滤（返回所有状态，排除 warm pool 中的 Paused）。 **取值范围**: running（运行中）、paused（已暂停）。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
template	否	String	**参数解释**: 按模板 ID 过滤查询结果，返回使用指定模板创建的沙箱。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。 **取值范围**: 模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
metadata	否	String	**参数解释**: 按元数据键值对过滤查询结果。值为 JSON 字符串，其中的特殊字符（如空格、引号、&、= 等）需进行 URL 编码。例如使用 curl 时可通过 --data-urlencode 自动转义。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。特殊字符需 URL 编码。 **取值范围**: JSON 格式字符串。 **默认取值**: 不涉及
startedAfter	否	String	**参数解释**: 过滤在某个时间之后创建的沙箱。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。 **取值范围**: RFC3339 时间格式字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
order	否	String	**参数解释**: 排序方式，控制查询结果的排列顺序。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。 **取值范围**: asc（升序）、desc（降序）。 **默认取值**: 不涉及
limit	否	Integer	**参数解释**: 每页记录数量，控制分页查询返回的记录数。 **约束限制**: 可选参数，查询参数。 **取值范围**: 1-1000 的整数。 **默认取值**: 不涉及
templateID	否	String	**参数解释**: 按模板 ID 过滤查询结果，与 template 参数等价。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 模板 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
buildID	否	String	**参数解释**: 按模板快照 ID 过滤查询结果。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 模板快照 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sandboxID	否	String	**参数解释**: 按沙箱 ID 过滤查询结果。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及
name	否	String	**参数解释**: 按沙箱名称过滤查询结果。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 沙箱名称字符串。 **默认取值**: 不涉及
templateName	否	String	**参数解释**: 按模板名称过滤查询结果。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 模板名称字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-123 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-next-token	String	分页查询下一页标记。为空表示无更多数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **ListSandboxItem** objects	沙箱列表中的单项。

表 4-125 ListSandboxItem

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID。 **取值范围**: 不涉及
alias	String	**参数解释**: 沙箱模板别名。 **取值范围**: 不涉及
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
startedAt	String	**参数解释**: 沙箱启动时间。 **取值范围**: 不涉及
endAt	String	**参数解释**: 沙箱过期时间。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌。 **取值范围**: 不涉及
allowInternetAccess	Boolean	**参数解释**: 是否允许互联网访问。 **取值范围**: 不涉及
cpuCount	Integer	**参数解释**: CPU 核数。 **取值范围**: 不涉及
memoryMB	Integer	**参数解释**: 内存大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及
diskSizeMB	Integer	**参数解释**: 磁盘大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及
metadata	Map<String,String>	**参数解释**: 元数据键值对。 **取值范围**: 不涉及
state	String	**参数解释**: 沙箱状态。 **取值范围**: running（运行中）、paused（已暂停）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
detailedState	String	**参数解释**: 沙箱详细状态。 **取值范围**: 不涉及
errorMessage	String	**参数解释**: 错误信息。 **取值范围**: 不涉及
network	**NetworkConfig** object	**参数解释**: 沙箱网络访问控制配置。 **取值范围**: 不涉及
lifecycle	**LifecycleConfig** object	**参数解释**: 沙箱生命周期配置。 **取值范围**: 不涉及
name	String	**参数解释**: 沙箱名称。 **取值范围**: 不涉及
timeout	Integer	**参数解释**: 超时时间（秒）。 **取值范围**: 不涉及
envVars	Map<String,String>	**参数解释**: 环境变量。 **取值范围**: 不涉及
image	String	**参数解释**: 镜像地址。 **取值范围**: 不涉及
storageConfig	**StorageConfig** object	**参数解释**: 持久化存储配置。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sessionStorageConfig	**SessionStorageConfig** object	**参数解释**: 会话存储配置。 **取值范围**: 不涉及
observability	**ObservabilityConfig** object	**参数解释**: 可观测性配置。 **取值范围**: 不涉及
agencies	**AgenciesConfig** object	**参数解释**: 代理配置。 **取值范围**: 不涉及
networkConfiguration	**NetworkConfiguration** object	**参数解释**: 网络配置。 **取值范围**: 不涉及
gatewayId	String	**参数解释**: 网关 ID。 **取值范围**: 不涉及
templateName	String	**参数解释**: 模板名称。 **取值范围**: 不涉及

表 4-126 NetworkConfig

参数	参数类型	描述
allowPublicTraffic	Boolean	**参数解释**: 是否允许公网访问。 **取值范围**: 不涉及
allowOut	Array of strings	**参数解释**: 允许出站访问的地址列表。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
denyOut	Array of strings	**参数解释**: 禁止出站访问的地址列表。 **取值范围**: 不涉及
maskRequestHost	String	**参数解释**: 请求 Host 掩码。 **取值范围**: 不涉及

表 4-127 LifecycleConfig

参数	参数类型	描述
autoResume	Boolean	**参数解释**: 是否自动恢复。 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。
onTimeout	String	**参数解释**: 超时动作，沙箱空闲超时后执行的操作。 **取值范围**: kill（终止沙箱）、pause（暂停沙箱）。

表 4-128 StorageConfig

参数	参数类型	描述
obsMounts	Array of **OBSMount** objects	**参数解释**: OBS 对象存储挂载配置列表。 **取值范围**: OBSMount 对象数组。
sfsTurboMounts	Array of **SFSTurboMount** objects	**参数解释**: SFS Turbo 文件存储挂载配置列表。 **取值范围**: SFSTurboMount 对象数组。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-129 OBSMount

参数	参数类型	描述
bucket	String	**参数解释**: OBS 桶名称。 **取值范围**: OBS 桶名称字符串。
bucketPath	String	**参数解释**: OBS 桶内路径。 **取值范围**: 桶内路径字符串。
mountDir	String	**参数解释**: 容器内挂载路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。
readOnly	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。

表 4-130 SFSTurboMount

参数	参数类型	描述
sfsTurboId	String	**参数解释**: SFS Turbo 文件系统 ID。 **取值范围**: SFS Turbo 文件系统 ID 字符串。
shareRoot	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享根路径。 **取值范围**: 共享根路径字符串。
sharePath	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享路径。 **取值范围**: 共享路径字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
mountDir	String	**参数解释**: 容器内挂载目录。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。
readOnly	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。
withSessionCredential	Boolean	**参数解释**: 是否携带会话临时凭证访问文件系统。 **取值范围**: true（携带）、false（不携带）。

表 4-131 SessionStorageConfig

参数	参数类型	描述
mountDir	String	**参数解释**: 会话存储在容器内的挂载路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。

表 4-132 ObservabilityConfig

参数	参数类型	描述
logs	**Logs** object	**参数解释**: 日志采集配置。 **取值范围**: 不涉及
metrics	**Metrics** object	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-133 Logs

参数	参数类型	描述
enableStdLogs	Boolean	**参数解释**: 是否启用标准日志输出。 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。
ltsProjectId	String	**参数解释**: LTS 项目 ID。 **取值范围**: LTS 项目 ID 字符串。
ltsGroupId	String	**参数解释**: LTS 日志组 ID。 **取值范围**: LTS 日志组 ID 字符串。
ltsStreamId	String	**参数解释**: LTS 日志流 ID。 **取值范围**: LTS 日志流 ID 字符串。

表 4-134 Metrics

参数	参数类型	描述
enableSystemMetrics	Boolean	
aomProjectId	String	aom项目ID
aomInstanceId	String	aom实例ID

表 4-135 AgenciesConfig

参数	参数类型	描述
runtimeAgency	String	**参数解释**: 运行时委托名称，沙箱实例通过此委托获取云资源操作权限。 **取值范围**: IAM 委托名称字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-136 NetworkConfiguration

参数	参数类型	描述
networkMode	String	**参数解释**: 网络模式，决定沙箱实例的网络隔离级别。如果选择私网模式，请配置对应的VPCEP，可参考**指导** **取值范围**: public（公网访问模式）、private（私有网络模式）。
targetProjectId	String	**参数解释**: 目标项目 ID。 **取值范围**: 项目 ID 字符串。
targetVpcId	String	**参数解释**: 目标 VPC ID。 **取值范围**: VPC ID 字符串。
targetSubnetId	String	**参数解释**: 目标子网 ID。 **取值范围**: 子网 ID 字符串。
targetSecurityGroupIds	Array of strings	**参数解释**: 安全组 ID 列表。 **取值范围**: 安全组 ID 字符串数组。

状态码：400

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "limit must be between 1 and 1000"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	沙箱列表。
400	请求参数非法（limit 超过 1000、metadata 非法 JSON、startedAfter 格式错误等）。
401	未授权。
403	禁止访问。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.1.2.3 创建沙箱（v2） - CreateSandboxV2

功能介绍

基于已存在的模板创建沙箱实例。v2 默认超时时间为 300 秒。

URI

POST /v2/sandboxes

请求参数

表 4-141 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-UserId	否	String	**参数解释**: 用于 SFS Turbo 隔离挂载的用户 ID，以标识 SFS Turbo 隔离目录，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-128 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及
X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 出站身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 工作负载身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

表 4-142 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
templateID	是	String	**参数解释**: 模板 ID，指定沙箱实例使用的模板。支持两种填写方式： 1. 仅填写模板 ID：使用该模板最近一次创建且就绪的模板快照(buildID)创建沙箱。 2. 填写"模板ID:快照ID"：使用指定模板和模板快照创建沙箱。 **约束限制**: 必填参数。模板 ID 需为已存在的模板 ID；快照 ID 需为该模板下已存在的模板快照 ID。 **取值范围**: 仅模板 ID，或"模板ID:快照ID"格式。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
timeout	否	Integer	**参数解释**: 沙箱初始存活时长（秒）。最终生效的过期时间受沙箱最大存活时间（从沙箱启动时刻起 15 天）限制。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 1-1296000 **默认取值**: 300
autoPause	否	Boolean	**参数解释**: 超时后是否自动暂停沙箱。若为 false，超时后沙箱将被终止。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（自动暂停）、false（自动终止） **默认取值**: false
metadata	否	Map<String,String>	**参数解释**: 元数据键值对，用于标记和过滤沙箱实例。 **约束限制**: 最多 100 条，key <= 128 字节，value <= 4096 字节。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
envVars	否	Map<String,String>	**参数解释**: 环境变量键值对，覆盖模板中配置的环境变量。 **约束限制**: 最多 50 条，key <= 128 字节，value <= 1024 字节。 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
storageConfig	否	StorageConfig object	**参数解释**: 持久化存储配置。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
name	否	String	**参数解释**: 沙箱名称。 **约束限制**: 需符合 DNS 标签命名规范：以小写字母开头，以字母或数字结尾，仅支持小写字母、数字和连字符。 **取值范围**: 长度 0-56 字节。 **默认取值**: 自动生成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-143 StorageConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
obsMounts	否	Array of **OBSMount** objects	**参数解释**: OBS 对象存储挂载配置列表。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: OBSMount 对象数组。 **默认取值**: 不涉及
sfsTurboMounts	否	Array of **SFSTurboMount** objects	**参数解释**: SFS Turbo 文件存储挂载配置列表。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: SFSTurboMount 对象数组。 **默认取值**: 不涉及

表 4-144 OBSMount

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	**参数解释**: OBS 桶名称。 **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: OBS 桶名称字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
bucketPath	否	String	**参数解释**: OBS 桶内路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 桶内路径字符串。 **默认取值**: /
mountDir	是	String	**参数解释**: 容器内挂载路径。 **约束限制**: 必填参数，须为合法 Linux 绝对路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
readOnly	否	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。 **默认取值**: false

表 4-145 SFSTurboMount

参数	是否必选	参数类型	描述
sfsTurboId	是	String	**参数解释**: SFS Turbo 文件系统 ID。 **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: SFS Turbo 文件系统 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
shareRoot	否	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享根路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 共享根路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
sharePath	否	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享路径。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 共享路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
mountDir	是	String	**参数解释**: 容器内挂载目录。 **约束限制**: 必填参数，须为合法 Linux 绝对路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。 **默认取值**: 不涉及
readOnly	否	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。 **默认取值**: false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
withSessionCredential	否	Boolean	**参数解释**: 是否携带会话临时凭证访问文件系统。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（携带）、false（不携带）。 **默认取值**: 不涉及

响应参数

状态码：201

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID（创建沙箱时使用的模板）。 **取值范围**: 不涉及
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID，系统生成的唯一标识符。 **取值范围**: 不涉及
alias	String	**参数解释**: 沙箱模板别名。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本号。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌，用于访问沙箱实例的 envd API。 **取值范围**: 不涉及
trafficAccessToken	String	**参数解释**: 流量访问令牌，用于通过网关访问沙箱实例。 **取值范围**: 不涉及
domain	String	**参数解释**: 沙箱访问域名。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：201

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "templateID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "template not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	沙箱创建成功。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	模板不存在。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.4 查询沙箱详情 - ShowSandbox

功能介绍

按沙箱 ID 查询沙箱详情。沙箱不存在或已终止返回 404。

URI

GET /sandboxes/{sandbox_id}

表 4-152 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
buildID	String	**参数解释**: 构建 ID。 **取值范围**: 不涉及
alias	String	**参数解释**: 沙箱模板别名。 **取值范围**: 不涉及
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
startedAt	String	**参数解释**: 沙箱启动时间。 **取值范围**: 不涉及
endAt	String	**参数解释**: 沙箱过期时间，超过此时间沙箱将被自动处理。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
allowInternetAccess	Boolean	**参数解释**: 是否允许互联网访问。public 网络模式时为 true。 **取值范围**: 不涉及
cpuCount	Integer	**参数解释**: CPU 核数。 **取值范围**: 1-16
memoryMB	Integer	**参数解释**: 内存大小，单位 MB。 **取值范围**: 2048-32768
diskSizeMB	Integer	**参数解释**: 磁盘大小（MB）。 **取值范围**: 不涉及
metadata	Map<String,String>	**参数解释**: 元数据键值对。 **取值范围**: 不涉及
state	String	**参数解释**: 沙箱状态。 **取值范围**: running（运行中）、paused（已暂停）。
detailedState	String	**参数解释**: 沙箱详细状态。 **取值范围**: 不涉及
errorMessage	String	**参数解释**: 错误信息。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
network	**NetworkConfig** object	**参数解释**: 沙箱网络访问控制配置。 **取值范围**: 不涉及
lifecycle	**LifecycleConfig** object	**参数解释**: 沙箱生命周期配置。 **取值范围**: 不涉及
name	String	**参数解释**: 沙箱名称。用户传入或自动生成。 **取值范围**: 不涉及
timeout	Integer	**参数解释**: 沙箱存活时长（秒）。 **取值范围**: 不涉及
envVars	Map<String,String>	**参数解释**: 环境变量键值对。 **取值范围**: 不涉及
image	String	**参数解释**: 容器镜像地址。 **取值范围**: 不涉及
storageConfig	**StorageConfig** object	**参数解释**: 持久化存储配置。 **取值范围**: 不涉及
sessionStorageConfig	**SessionStorageConfig** object	**参数解释**: 会话存储配置。 **取值范围**: 不涉及
observability	**ObservabilityConfig** object	**参数解释**: 可观测性配置。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
agencies	**AgenciesConfig** object	**参数解释**: 代理配置。 **取值范围**: 不涉及
networkConfiguration	**NetworkConfiguration** object	**参数解释**: 网络配置。 **取值范围**: 不涉及
gatewayId	String	**参数解释**: 网关 ID。 **取值范围**: 不涉及
templateName	String	**参数解释**: 模板名称。 **取值范围**: 不涉及

表 4-154 NetworkConfig

参数	参数类型	描述
allowPublicTraffic	Boolean	**参数解释**: 是否允许公网访问。 **取值范围**: 不涉及
allowOut	Array of strings	**参数解释**: 允许出站访问的地址列表。 **取值范围**: 不涉及
denyOut	Array of strings	**参数解释**: 禁止出站访问的地址列表。 **取值范围**: 不涉及
maskRequestHost	String	**参数解释**: 请求 Host 掩码。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-155 LifecycleConfig

参数	参数类型	描述
autoResume	Boolean	**参数解释**: 是否自动恢复。 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。
onTimeout	String	**参数解释**: 超时动作，沙箱空闲超时后执行的操作。 **取值范围**: kill（终止沙箱）、pause（暂停沙箱）。

表 4-156 StorageConfig

参数	参数类型	描述
obsMounts	Array of **OBSMount** objects	**参数解释**: OBS 对象存储挂载配置列表。 **取值范围**: OBSMount 对象数组。
sfsTurboMounts	Array of **SFSTurboMount** objects	**参数解释**: SFS Turbo 文件存储挂载配置列表。 **取值范围**: SFSTurboMount 对象数组。

表 4-157 OBSMount

参数	参数类型	描述
bucket	String	**参数解释**: OBS 桶名称。 **取值范围**: OBS 桶名称字符串。
bucketPath	String	**参数解释**: OBS 桶内路径。 **取值范围**: 桶内路径字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
mountDir	String	**参数解释**: 容器内挂载路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。
readOnly	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。

表 4-158 SFSTurboMount

参数	参数类型	描述
sfsTurboId	String	**参数解释**: SFS Turbo 文件系统 ID。 **取值范围**: SFS Turbo 文件系统 ID 字符串。
shareRoot	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享根路径。 **取值范围**: 共享根路径字符串。
sharePath	String	**参数解释**: SFS Turbo 共享路径。 **取值范围**: 共享路径字符串。
mountDir	String	**参数解释**: 容器内挂载目录。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。
readOnly	Boolean	**参数解释**: 是否只读挂载。 **取值范围**: true（只读）、false（读写）。
withSessionCredential	Boolean	**参数解释**: 是否携带会话临时凭证访问文件系统。 **取值范围**: true（携带）、false（不携带）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-159 SessionStorageConfig

参数	参数类型	描述
mountDir	String	**参数解释**: 会话存储在容器内的挂载路径。 **取值范围**: Linux 绝对路径字符串。

表 4-160 ObservabilityConfig

参数	参数类型	描述
logs	**Logs** object	**参数解释**: 日志采集配置。 **取值范围**: 不涉及
metrics	**Metrics** object	

表 4-161 Logs

参数	参数类型	描述
enableStdLogs	Boolean	**参数解释**: 是否启用标准日志输出。 **取值范围**: true（启用）、false（不启用）。
ltsProjectId	String	**参数解释**: LTS 项目 ID。 **取值范围**: LTS 项目 ID 字符串。
ltsGroupId	String	**参数解释**: LTS 日志组 ID。 **取值范围**: LTS 日志组 ID 字符串。
ltsStreamId	String	**参数解释**: LTS 日志流 ID。 **取值范围**: LTS 日志流 ID 字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-162 Metrics

参数	参数类型	描述
enableSystemMetrics	Boolean	
aomProjectId	String	aom项目ID
aomInstanceId	String	aom实例ID

表 4-163 AgenciesConfig

参数	参数类型	描述
runtimeAgency	String	**参数解释**: 运行时委托名称，沙箱实例通过此委托获取云资源操作权限。 **取值范围**: IAM 委托名称字符串。

表 4-164 NetworkConfiguration

参数	参数类型	描述
networkMode	String	**参数解释**: 网络模式，决定沙箱实例的网络隔离级别。如果选择私网模式，请配置对应的VPCEP，可参考**指导** **取值范围**: public（公网访问模式）、private（私有网络模式）。
targetProjectId	String	**参数解释**: 目标项目 ID。 **取值范围**: 项目 ID 字符串。
targetVpcId	String	**参数解释**: 目标 VPC ID。 **取值范围**: VPC ID 字符串。
targetSubnetId	String	**参数解释**: 目标子网 ID。 **取值范围**: 子网 ID 字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
targetSecurityGroupIds	Array of strings	**参数解释**: 安全组 ID 列表。 **取值范围**: 安全组 ID 字符串数组。

状态码：400

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "sandboxID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	沙箱详情。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	沙箱不存在。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.5 删除沙箱 - DeleteSandbox

功能介绍

按沙箱 ID 删除沙箱。沙箱不存在返回 404。

URI

DELETE /sandboxes/{sandbox_id}

表 4-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：204

无

状态码：400

表 4-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：204

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "sandboxID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	沙箱删除成功，无返回内容。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	沙箱不存在或已终止。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.6 查询沙箱日志 - ListSandboxLogs

功能介绍

分页查询指定沙箱的历史日志。日志按时间从旧到新返回，通过响应头 x-next-cursor 翻页查询更早日志。仅运行中的沙箱支持查询。

URI

GET /sandboxes/{sandbox_id}/logs

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

表 4-177 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单页返回的最大日志条数。可选参数。取值范围：1-1000。默认：由服务端决定。
before	否	String	分页游标，取自上一次响应头 x-next-cursor，用于查询更早日志。可选参数。为空表示从最新日志开始查询。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-178 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-next-cursor	String	查询更早日志的分页游标。响应中不含该头表示已无更早日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logs	Array of **SandboxLog** objects	沙箱日志列表（简洁格式），按时间从旧到新排序。
logEntries	Array of **SandboxLogEntry** objects	沙箱日志列表（结构化格式），与 logs 内容一致，按时间从旧到新排序。

表 4-180 SandboxLog

参数	参数类型	描述
timestamp	String	日志产生时间（RFC 3339 格式，UTC）。
line	String	日志内容。

表 4-181 SandboxLogEntry

参数	参数类型	描述
timestamp	String	日志产生时间（RFC 3339 格式，UTC）。
message	String	日志内容。
level	String	日志级别。取值范围：debug（调试）、error（错误）、info（信息）、warn（警告）。默认：由日志内容推断。
fields	Map<String,String>	日志附加字段。当前为空对象，保留扩展能力。

状态码：400

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

表 4-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：409

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：429

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：503

表 4-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：504

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "limit must be between 1 and 1000"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：409

```
{
  "code" : 409,
  "message" : "sandbox is not in running state"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码：429

```
{
  "code" : 429,
  "message" : "failed to query sandbox logs: rate limit exceeded"
}
```

状态码：503

```
{
  "code" : 503,
  "message" : "failed to query sandbox logs: canceled"
}
```

状态码：504

```
{
  "code" : 504,
  "message" : "failed to query sandbox logs: deadline exceeded"
}
```

状态码

状态码	描述
200	沙箱日志列表。
400	请求参数非法（limit 超出范围等）。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	沙箱不存在。
409	沙箱状态不支持日志查询（仅运行中的沙箱支持）。
500	服务器内部错误。
429	下游服务限流（RM/agent QPS 限流）。
503	下游服务不可用（调用取消/服务暂不可用）。
504	下游查询超时（agent 日志查询超时）。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.7 暂停沙箱 - PauseSandbox

功能介绍

按沙箱 ID 暂停沙箱。

URI

POST /sandboxes/{sandbox_id}/pause

表 4-191 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

表 4-192 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
memory	否	Boolean	**参数解释**: 是否保存内存状态。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: true（保存文件系统 + 内存状态到快照）、false（只保存文件系统状态） **默认取值**: true

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：204

无

状态码：400

表 4-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：409

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：204

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "sandboxID is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：409

```
{
  "code" : 409,
  "message" : "sandbox is not in running state"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	沙箱暂停成功，无返回内容。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	沙箱不存在。
409	沙箱状态冲突： • 沙箱已暂停 • 沙箱已删除 • 沙箱正在终止/已终止（不在可暂停状态）
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.8 连接沙箱 - ConnectSandbox

功能介绍

按沙箱 ID 连接沙箱。运行中沙箱延长存活时长返回 200，暂停沙箱恢复运行返回 201。连接运行中沙箱时，会刷新存活时间，且只会被延长。当请求的延长时长不足以超过当前剩余存活时间时，接口仍返回成功，但设置不生效。

URI

POST /sandboxes/{sandbox_id}/connect

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-UserId	否	String	**参数解释**: 用于 SFS Turbo 隔离挂载的用户 ID，以标识 SFS Turbo 隔离目录，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-128 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 出站身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及
X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 工作负载身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
timeout	是	Integer	**参数解释**: 存活秒数，行为取决于沙箱状态。最终生效的过期时间受沙箱最大存活时间（从沙箱启动时刻起 15 天）限制。 **约束限制**: 必填参数。运行中沙箱作为 refresh（只能延长）；暂停/初始化等沙箱作为恢复后的初始存活时长。 **取值范围**: 1-1296000。 **默认取值**: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌。 **取值范围**: 不涉及
trafficAccessToken	String	**参数解释**: 流量访问令牌。 **取值范围**: 不涉及

状态码：201

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
trafficAccessToken	String	**参数解释**: 流量访问令牌。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：201

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "timeout is required"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	连接运行中沙箱成功（存活时长已延长）。
201	暂停沙箱已恢复为运行状态。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	沙箱不存在。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.9 设置沙箱超时时间 - SetSandboxTimeout

功能介绍

设置沙箱超时时间。允许延长或缩短沙箱的存活时长。超时时间到达后，运行中的沙箱会自动暂停或自动释放；手动暂停的沙箱在超时时间到达后保持暂停状态，不会自动释放。最终过期时间受沙箱最大存活时间（从沙箱启动时刻起 15 天）限制，超过该上限的部分会被钳制。

URI

POST /sandboxes/{sandbox_id}/timeout

表 4-209 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-210 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
timeout	是	Integer	**参数解释**: 从当前时刻起的存活秒数。最终过期时间受沙箱最大存活时间（从沙箱启动时刻起 15 天）限制，若设置值超出此限制，将自动钳制到最大存活时间。 **约束限制**: 必填参数。 **取值范围**: 60-1296000（15 天）。 **默认取值**: 不涉及

响应参数

状态码：204

无

状态码：400

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

表 4-212 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：409

表 4-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：204

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "timeout must be greater than or equal to 60"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：409

```
{
  "code" : 409,
  "message" : "sandbox is not in running state"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	超时时间设置成功，无返回内容。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	沙箱不存在。
409	沙箱状态冲突，沙箱不在运行状态，无法设置超时时间。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.10 刷新沙箱存活时长 - RefreshSandbox

功能介绍

刷新沙箱存活时长以延长存活时间。只能延长不能缩短。duration 小于 15 按 15 处理，大于 3600 返回 400。当请求的延长时长不足以超过当前剩余存活时间时，接口仍返回成功，但设置不生效。最终过期时间受沙箱最大存活时间（从沙箱启动时刻起 15 天）限制，超过该上限的部分会被钳制。

URI

POST /sandboxes/{sandbox_id}/refreshes

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-217 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

表 4-218 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
duration	否	Integer	**参数解释**: 延长的存活秒数。 **约束限制**: 小于 15 按 15 处理，大于 3600 返回 400。 **取值范围**: 0-3600。 **默认取值**: 15

响应参数

状态码：204

无

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

表 4-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：409

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

表 4-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：204

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "duration must be less than or equal to 3600"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：409

```
{
  "code" : 409,
  "message" : "sandbox is not in running state"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	刷新成功，无返回内容。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
404	沙箱不存在。
409	沙箱状态冲突，沙箱不在运行状态，无法刷新存活时长。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2.11 连接沙箱（v2） - ConnectSandboxV2

功能介绍

按沙箱 ID 连接沙箱。运行中沙箱延长存活时长返回 200，暂停沙箱恢复运行返回 201。v2 中 timeout 缺省时默认 300 秒。

URI

POST /v2/sandboxes/{sandbox_id}/connect

表 4-225 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_id	是	String	**参数解释**: 沙箱 ID，唯一标识一个沙箱实例，由系统生成。 **约束限制**: 必填参数，路径参数。 **取值范围**: 系统生成的沙箱 ID 字符串。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-226 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-UserId	否	String	**参数解释**: 用于 SFS Turbo 隔离挂载的用户 ID，以标识 SFS Turbo 隔离目录，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-128 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及
X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 出站身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-HW-AgentSandbox-Workload-Identity-Name	否	String	**参数解释**: AgentIdentity 工作负载身份名称，由用户填入。 **约束限制**: 可选参数，请求头参数。需与 X-HW-AgentSandbox-UserId、X-HW-AgentSandbox-Credential-Provider-Name 同时传入，任意缺失按普通挂载方式创建沙箱。 **取值范围**: 1-56 位，由字母、数字、下划线、连字符组成。 **默认取值**: 不涉及

表 4-227 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
timeout	否	Integer	**参数解释**: 存活秒数，行为取决于沙箱状态。最终生效的过期时间受沙箱最大存活时间（从沙箱启动时刻起 15 天）限制。 **约束限制**: 可选参数。运行中沙箱作为 refresh（只能延长）；暂停/初始化等沙箱作为恢复后的初始存活时长。 **取值范围**: 1-1296000。 **默认取值**: 300

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌。 **取值范围**: 不涉及
trafficAccessToken	String	**参数解释**: 流量访问令牌。 **取值范围**: 不涉及

状态码：201

表 4-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateID	String	**参数解释**: 模板 ID。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sandboxID	String	**参数解释**: 沙箱 ID。 **取值范围**: 不涉及
clientID	String	**参数解释**: 客户端 ID。 **取值范围**: 不涉及
envdVersion	String	**参数解释**: envd 版本。 **取值范围**: 不涉及
envdAccessToken	String	**参数解释**: envd 访问令牌。 **取值范围**: 不涉及
trafficAccessToken	String	**参数解释**: 流量访问令牌。 **取值范围**: 不涉及

状态码：400

表 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：401

表 4-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：403

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：404

表 4-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：200

无

状态码：201

无

状态码：400

```
{
  "code" : 400,
  "message" : "timeout is invalid"
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "message" : "access denied"
}
```

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "code" : 404,
  "message" : "sandbox not found"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	连接运行中沙箱成功（存活时长已延长）。
201	暂停沙箱已恢复为运行状态。
400	请求参数非法。
401	未授权。
403	禁止访问。
404	沙箱不存在。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.3 配额管理

4.1.3.1 查询配额 - ShowQuota

功能介绍

查询当前租户的模板配额和沙箱配额信息，包括配额上限和已使用量。

URI

GET /v1/quota

请求参数

无

响应参数

状态码：200

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templateTotal	Integer	**参数解释**: 模板配额上限。 **取值范围**: 不涉及
templateInuse	Integer	**参数解释**: 已使用模板配额。 **取值范围**: 不涉及
sandboxTotal	Integer	**参数解释**: 沙箱配额上限。 **取值范围**: 不涉及
sandboxInuse	Integer	**参数解释**: 已使用沙箱配额。 **取值范围**: 不涉及

状态码：401

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 4-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP 状态码。 **取值范围**: 400、401、403、404、409、500
message	String	**参数解释**: 错误描述信息。 **取值范围**: 不涉及
error_code	String	**参数解释**: 错误码，用于标识具体错误类型。格式为 *AgentSphere.{4位序号}*，如 *AgentSphere.0203*。 **取值范围**: *AgentSphere.XXXX* 格式字符串

请求示例

无

响应示例

状态码：200

```
{
  "templateTotal" : 200,
  "templateInuse" : 0,
  "sandboxTotal" : 2000,
  "sandboxInuse" : 0
}
```

状态码：401

```
{
  "code" : 401,
  "message" : "user not found in context"
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "message" : "internal server error"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	配额信息。
401	未授权。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.2 智能体身份 API

4.2.1 查询工作负载身份列表

功能介绍

查询当前账号下的工作负载身份列表。支持分页查询，可通过limit和marker参数控制返回结果的数量和起始位置。

URI

GET https://agent-identity.{region}.myhuaweicloud.com/v1/workload-identities

表 4-238 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Object	**参数解释**: 每页显示的条目数量，用于控制单次查询返回的工作负载身份数量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 1~200。 **默认取值**: 100

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	Object	**参数解释**： 分页标记，用于指定查询的起始位置。当返回结果中存在next_marker时，使用该值作为下一次请求的marker参数以获取下一页数据。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"+"、"/"、"="、"-"、"_"组成，长度为4~400个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
workload_identities	Array of **WorkloadIdentitySummary** objects	**参数解释**： 工作负载身份摘要信息列表。 **取值范围**： 不涉及。
page_info	**PageInfo** object	**参数解释**： 分页信息，包含下一页标记和当前页返回条目数量。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-240 WorkloadIdentitySummary

参数	参数类型	描述
workload_identity_id	String	**参数解释**： 工作负载身份的唯一标识。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"-"、"_"组成，长度为1~64个字符。
name	String	**参数解释**： 工作负载身份名称，用于唯一标识一个工作负载身份。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"-"、"_"组成，长度为1~56个字符。
urn	String	**参数解释**： 工作负载身份的唯一资源名称（URN），由系统自动生成，用于全局唯一标识一个工作负载身份。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"/"、"="、"_"、":"、"-"组成，长度为16~1500个字符。
authorizer_type	String	**参数解释**： 授权类型，用于指定工作负载身份的入站请求身份验证方式。不同的授权类型对应不同的授权配置。 **取值范围**： • CUSTOM_JWT：自定义JWT授权，通过外部身份提供商的JWT令牌进行身份验证。 • IAM：IAM授权，通过华为云IAM服务进行身份验证。 • API_KEY：API Key授权，通过预置的API密钥进行身份验证。 • NONE：无授权，不进行入站请求身份验证。
created_by	**CreatedBy** object	**参数解释**： 工作负载身份的创建者信息，包含创建者类型和创建者标识。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	**参数解释**： UTC时间戳，记录资源的创建或更新时间。 **取值范围**： 使用UTC+0时间格式，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。例如：2025-01-01T00:00:00Z。
updated_at	String	**参数解释**： UTC时间戳，记录资源的创建或更新时间。 **取值范围**： 使用UTC+0时间格式，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。例如：2025-01-01T00:00:00Z。
tags	Array of **Tag** objects	**参数解释**： 自定义标签列表。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-241 CreatedBy

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 工作负载身份创建者类型，标识创建者是由用户还是由服务创建的。 **取值范围**： ● CUSTOMER：由用户创建。 ● SERVICE：由服务自动创建。
identifier	String	**参数解释**： 工作负载身份创建者标识。当创建者类型为CUSTOMER时，标识为用户的账号ID；当创建者类型为SERVICE时，标识为服务名称。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-242 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释**： 标签键，用于标识标签的名称。 **取值范围**： 可以包含任意语种字母、数字、空格以及"_"、"."、":"、"="、"+"、"-"、"@"符号的任意组合，长度为1~128个字符。
value	String	**参数解释**： 标签值，用于标识标签的具体内容。 **取值范围**： 可以包含任意语种字母、数字、空格以及"_"、"."、":"、"/"、"="、"+"、"-"、"@"符号的任意组合，可以是空字符串，长度为0~255个字符。

表 4-243 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	**参数解释**： 下一页标记。如果存在，则表示还有后续的条目未显示在当前返回体中。请使用该值作为下一次请求的分页标记参数以获得下一页信息。请反复调用该接口直至该字段不存在。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"+"、"/"、"="、"-"、"_"组成。
current_count	Integer	**参数解释**： 本页返回的条目数量。 **取值范围**： 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 错误码。 **取值范围**: 不涉及。
error_msg	String	**参数解释**: 错误信息。 **取值范围**: 不涉及。
request_id	String	**参数解释**: 请求ID。 **取值范围**: 不涉及。
encoded_authorization_message	String	**参数解释**: 加密后的认证失败信息，可以通过STS5解密接口进行解密。 **取值范围**: 不涉及。

请求示例

- 查询工作负载身份列表。

  ```
  GET https://{endpoint}/v1/workload-identities
  ```

- 分页查询工作负载身份列表。

  ```
  GET https://{endpoint}/v1/workload-identities?limit=10&marker=xxx
  ```

响应示例

状态码：200

请求成功。

```
{
  "workload_identities" : [ {
    "workload_identity_id" : "684a2c3e5f1b9d0e7a3c4f56",
    "name" : "workload_identity_1",
    "urn" : "agentIdentity:<region>:<account-id>:workloadIdentity:workloadIdentityDirectory/<workload-directory-id>/<workload-identity-name>",
    "authorizer_type" : "CUSTOM_JWT",
    "created_by" : {
      "type" : "SERVICE",
      "identifier" : "service.AgentRuntime"
    },
    "created_at" : "2025-01-01T00:00:00Z",
    "updated_at" : "2025-01-01T00:00:00Z",
    "tags" : [ {
      "key" : "key-1",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
      "value" : "value-1"
    } ]
  }, {
    "workload_identity_id" : "684a2c3e5f1b9d0e7a3c4f57",
    "name" : "workload_identity_2",
    "urn" : "agentIdentity:<region>:<account-id>:workloadIdentity:workloadIdentityDirectory/<workload-
directory-id>/<workload-identity-name>",
    "authorizer_type" : "API_KEY",
    "created_by" : {
      "type" : "CUSTOMER",
      "identifier" : 12345678901234567890
    },
    "created_at" : "2025-01-02T00:00:00Z",
    "updated_at" : "2025-01-03T00:00:00Z",
    "tags" : [ {
      "key" : "key-2",
      "value" : "value-2"
    } ]
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : "example-marker-1234"
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	请求体异常。

错误码

请参见**错误码**。

4.2.2 查询工作负载身份详情

功能介绍

根据工作负载身份名称查询指定工作负载身份的详细信息，包括名称、URN、授权类型、创建者、标签等。

URI

GET https://agent-identity.{region}.myhuaweicloud.com/v1/workload-identities/{workload_identity_name}

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-245 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workload_identity_name	是	Object	**参数解释**： 工作负载身份名称，用于唯一标识一个工作负载身份。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"-"、"_"组成，长度为1~56个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
workload_identity	**WorkloadIdentity** object	**参数解释**： 工作负载身份的详细信息，包含名称、URN、授权类型、API密钥凭证、创建者、创建时间、更新时间和标签等。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-247 WorkloadIdentity

参数	参数类型	描述
workload_identity_id	String	**参数解释**： 工作负载身份的唯一标识。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"-"、"_"组成，长度为1~64个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 工作负载身份名称，用于唯一标识一个工作负载身份。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"-"、"_"组成，长度为1~56个字符。
urn	String	**参数解释**： 工作负载身份的唯一资源名称（URN），由系统自动生成，用于全局唯一标识一个工作负载身份。 **取值范围**： 只能由英文字母、数字及"/"、"="、"_"、":"、"-"组成，长度为16~1500个字符。
allowed_resource_oauth2_return_urls	Array of strings	**参数解释**： 工作负载身份关联的资源OAuth2回调地址列表。 **取值范围**： 符合URL格式的字符串，必须以协议开头（如https://），长度为1~2048个字符。
authorizer_type	String	**参数解释**： 授权类型，用于指定工作负载身份的入站请求身份验证方式。不同的授权类型对应不同的授权配置。 **取值范围**： ● CUSTOM_JWT：自定义JWT授权，通过外部身份提供商的JWT令牌进行身份验证。 ● IAM：IAM授权，通过华为云IAM服务进行身份验证。 ● API_KEY：API Key授权，通过预置的API密钥进行身份验证。 ● NONE：无授权，不进行入站请求身份验证。
api_key_secret	**Secret** object	**参数解释**： 凭证信息，包含凭证ID和凭证名称。用于API Key授权方式下，标识存储在CSMS（凭证管理服务）中的API密钥凭证。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_by	**CreatedBy** object	**参数解释**: 工作负载身份的创建者信息，包含创建者类型和创建者标识。 **取值范围**: 不涉及。
created_at	String	**参数解释**: UTC时间戳，记录资源的创建或更新时间。 **取值范围**: 使用UTC+0时间格式，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。例如：2025-01-01T00:00:00Z。
updated_at	String	**参数解释**: UTC时间戳，记录资源的创建或更新时间。 **取值范围**: 使用UTC+0时间格式，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。例如：2025-01-01T00:00:00Z。
tags	Array of **Tag** objects	**参数解释**: 自定义标签列表。 **取值范围**: 不涉及。

表 4-248 Secret

参数	参数类型	描述
secret_id	String	**参数解释**: 凭证ID，唯一标识CSMS中的凭证。 **取值范围**: 只能由英文字母、数字及"-"、"_"组成，长度为1~64个字符。
secret_name	String	**参数解释**: 凭证名称，CSMS中存储的凭证名称。 **取值范围**: 只能由英文字母、数字及"-"、"_"组成，长度为1~64个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-249 CreatedBy

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 工作负载身份创建者类型，标识创建者是由用户还是由服务创建的。 **取值范围**： ● CUSTOMER：由用户创建。 ● SERVICE：由服务自动创建。
identifier	String	**参数解释**： 工作负载身份创建者标识。当创建者类型为CUSTOMER时，标识为用户的账号ID；当创建者类型为SERVICE时，标识为服务名称。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-250 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释**： 标签键，用于标识标签的名称。 **取值范围**： 可以包含任意语种字母、数字、空格以及"_"、"."、":"、"="、"+"、"-"、"@"符号的任意组合，长度为1~128个字符。
value	String	**参数解释**： 标签值，用于标识标签的具体内容。 **取值范围**： 可以包含任意语种字母、数字、空格以及"_"、"."、":"、"/"、"="、"+"、"-"、"@"符号的任意组合，可以是空字符串，长度为0~255个字符。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 错误码。 **取值范围**: 不涉及。
error_msg	String	**参数解释**: 错误信息。 **取值范围**: 不涉及。
request_id	String	**参数解释**: 请求ID。 **取值范围**: 不涉及。
encoded_authorization_message	String	**参数解释**: 加密后的认证失败信息，可以通过STS5解密接口进行解密。 **取值范围**: 不涉及。

状态码：404

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 错误码。 **取值范围**: 不涉及。
error_msg	String	**参数解释**: 错误信息。 **取值范围**: 不涉及。
request_id	String	**参数解释**: 请求ID。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	**参数解释**： 加密后的认证失败信息，可以通过STS5解密接口进行解密。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

查询工作负载身份详情。

```
GET https://{endpoint}/v1/workload-identities/{workload_identity_name}
```

响应示例

状态码：200

请求成功。

```
{
  "workload_identity" : {
    "workload_identity_id" : "684a2c3e5f1b9d0e7a3c4f56",
    "name" : "my_workload_identity",
    "urn" : "agentIdentity:<region>:<account-id>:workloadIdentity:workloadIdentityDirectory/<workload-directory-id>/<workload-identity-name>",
    "allowed_resource_oauth2_return_urls" : [ "https://example.com/oauth2/callback" ],
    "authorizer_type" : "API_KEY",
    "api_key_secret" : {
      "secret_id" : "285624f5-5958-4f36-b171-168303615bce",
      "secret_name" : "test-secret"
    },
    "created_by" : {
      "type" : "SERVICE",
      "identifier" : "service.AgentRuntime"
    },
    "created_at" : "2025-01-01T00:00:00Z",
    "updated_at" : "2025-01-02T00:00:00Z",
    "tags" : [ {
      "key" : "key-1",
      "value" : "value-1"
    } ]
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	请求体异常。
404	未找到相应的资源。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 附录

5.1 状态码

状态码如表5-1所示

表 5-1 状态码

状态码	编码	状态说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	编码	状态说明
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	编码	状态说明
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	UnprocessableEntity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

5.2 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。 当调用出错时，HTTP 请求返回一个 4xx 或 5xx 的 HTTP 状态码。返回的

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

消息体中是具体的错误代码及错误信息。在调用方找不到错误原因时，可以联系客服，并提供错误码，以便尽快帮您解决问题。

错误响应 Body 体格式说明

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
   "errorMessage": "xxx",
   "errorCode": "xxx"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司