

地图数据服务(MapDS)

用户指南

文档版本 01
发布日期 2022-09-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。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



HUAWEI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。

安全声明

漏洞声明

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该政策可参考华为公司官方网站的网址：<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>。

如企业客户须获取漏洞信息，请访问：<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>。

目录

1 地图瓦片服务	1
1.1 简介.....	1
1.2 管理凭证.....	1
2 卫星遥感数据服务	3
2.1 简介.....	3
2.2 购买卫星遥感数据.....	4
2.3 获取卫星遥感数据.....	5
3 修订记录	9

1 地图瓦片服务

1.1 简介

地图数据通常体量较大，地图瓦片服务能够将地图数据在服务端根据比例尺寸预先分割成地图瓦片，通过缓存和CDN技术高效快速的实现地图数据在应用终端加载。

权限说明

请参见[权限管理](#)。

约束与限制

请参见[使用限制](#)。

使用方式

支持的使用方式	支持的操作
控制台	管理凭证

1.2 管理凭证

操作场景

凭证是您通过开发工具API访问瓦片服务的身份认证，通过“凭证管理”页面您可以创建、删除、查看自己的凭证。

说明

- 一个用户最多只能创建2个凭证。
- 如果凭证泄露，可能会导致身份冒用，建议您妥善保存并定期更换。

创建凭证

- 步骤1** 登录**MapDS控制台**。
- 步骤2** 在左侧导航栏选中“凭证管理”，进入“凭证管理”页面。
- 步骤3** 单击界面右上角的“创建凭证”，输入描述信息之后单击“确定”，系统会自动分配一个凭证给用户。如图1-1示。

图 1-1 创建凭证



----结束

删除凭证

在“凭证管理”页面凭证列表中，单击凭证操作列的“删除”可以执行凭证的删除操作。

图 1-2 删除凭证

凭证	描述	创建时间	操作
.....	sss	2022/01/14 14:28:49 GMT+08:00	删除
.....	用于身份认证	2022/01/10 20:08:03 GMT+08:00	删除

2 卫星遥感数据服务

2.1 简介

卫星遥感数据服务将聚焦使能平台、联合行业生态伙伴，为客户提供卫星遥感数据在线购买、交付的，卫星遥感行业解决方案。

产品优势

卫星遥感数据服务具有覆盖能力强、性价比高、拍摄需求可定制、预拍服务灵活、交付时间短等特点，可以达到市域月度覆盖，省域季度覆盖，并拥有丰富的存档数据。

应用场景

表 2-1 应用场景

应用场景	说明
自然资源	<ul style="list-style-type: none">● 两违整治遥感监管● 土地利用变化监管
农业	<ul style="list-style-type: none">● 耕地非农化遥感监测● 农业保险遥感监测
环保	<ul style="list-style-type: none">● 裸土扬尘源遥感监管● 秸秆全量化处置遥感监管● 非正规垃圾堆遥感监管● 黑臭水体遥感监管● 自然保护区天空地一体化监管
林业	<ul style="list-style-type: none">● 松林变色立木天空地协同监测● 森林火险预警与火情监测

2.2 购买卫星遥感数据

操作场景

本章节指导用户购买卫星遥感数据。

操作步骤

步骤1 登录MapDS控制台。

步骤2 在左侧导航栏选中“卫星遥感数据”，进入订单列表页面。

步骤3 单击右上角“购买卫星遥感数据”，进入购买页面。

步骤4 根据界面提示选择购买区域。

在购买区域上用户可根据“行政区域选择”或者“自定义SharpFile”。

说明

自定义sharpFile场景说明：

- 上传的shp文件要求文件包含4个文件，后缀分别为.shp, .shx, .dbf, .prj, 缺一不可。
- 自定义sharpFile场景，要求上传的shp文件是WGS84坐标系，MapDS把shp文件从WGS84坐标系转换成EPSG:4527坐标系完成面积统计计算。

图 2-1 选择区域



步骤5 单击“下一步”，根据界面提示进行属性配置，配置信息表2-2所示。

表 2-2 配置属性

参数名称	参数说明
购买类型	<ul style="list-style-type: none">• 影像：数字正射影像图，带有公里格网、图廓（内、外）整饰和注记的平面图。• 地形：数字高程模型，即对地面地形的数字化模拟。
交付类型	<ul style="list-style-type: none">• 光学• 多光谱

参数名称	参数说明
时效	<ul style="list-style-type: none"> 现势（90天以内）：直接获取所需空间范围内的90天内的影像数据 一年存档 两年存档 三年存档 预约拍摄：可自行选择预约时间进行数据拍摄
预约时间	当时效选择“预约拍摄”时，需要选择预约时间。
分辨率	购买类型为“影像”时需要设置分辨率。精度越高，能观察到的地面物体越清晰。
高程精度	购买类型为“地形”时需要设置高程精度。
网格大小	购买类型为“地形”时需要设置网格大小。
坐标系（可选）	当勾选“高级选项”时，需要设置该项。 <ul style="list-style-type: none"> WGS-84坐标系：2000.0历元的瞬时坐标，用于生产活动，强调统一性、规范性、自洽性和稳定性。 2000国家大地坐标系：观测历元的动态坐标，用于导航，强调实时性、动态性。

步骤6 单击“下一步”，填写用户联系方式：用户名和电话号码。

步骤7 单击“下一步”，进行配置信息确认。

步骤8 确认无误后，单击“支付”。

---结束

2.3 获取卫星遥感数据

操作场景

购买卫星遥感数据后，您需要将数据下载到本地或者保存到个人桶中才能使用。

表 2-3 获取数据

数据保存方式	操作指导
下载到本地	<ul style="list-style-type: none"> 通过OBS Browser+下载数据 通过obsutil下载数据
复制数据到指定桶	复制数据到指定桶

前提条件

用户收到订单交付短信提醒。

通过 OBS Browser+ 下载数据

步骤1 登录[MapDS控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏选中“卫星遥感数据”，进入订单列表页面。

步骤3 单击对应的订单前面的 ，查看订单详情，订单详情中的“数据下载链接”即为数据下载地址。

图 2-2 获取下载地址



步骤4 安装OBS Browser+，获取工具参见[下载OBS Browser+](#)。

步骤5 登录OBS Browser+，登录方式参考[登录OBS Browser+](#)。

步骤6 在地址栏输入步骤**步骤3**获得的下载地址找到存放数据的桶。

图 2-3 下载数据



步骤7 选择文件下载到本地即可。

----结束

通过 obsutil 下载数据

- 步骤1** 登录MapDS控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选中“卫星遥感数据”，进入订单列表页面。
- 步骤3** 单击对应的订单前面的 ，查看订单详情，订单详情中的“数据下载链接”即为数据下载地址。

图 2-4 获取下载地址



- 步骤4** 安装obsutil并进行初始化配置，具体请参见[下载和安装obsutil](#)、[初始化配置obsutil](#)。
 - 步骤5** 进入obsutil工具所在目录，运行`./obsutil cp obs://xxx`命令，将桶中的对象下载至本地。
- obsutil使用详情参见[通过obsutil下载对象](#)。
- 结束

复制数据到指定桶

- 步骤1** 登录MapDS控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选中“卫星遥感数据”，进入订单列表页面。
- 步骤3** 单击对应的订单前面的 ，查看订单详情，订单详情中的“数据下载链接”即为数据下载地址。

图 2-5 获取下载地址



步骤4 OBS支持通过API、SDK、OBS Browser+、obsutil方式复制对象。具体参考[表2-4](#)。

表 2-4 复制对象

支持的使用方式	参考文档
SDK	OBS支持多种语言SDK，请从 SDK概述 页面选择进入对应的开发指南查阅。
API	复制对象
OBS Browser+	复制文件或文件夹
obsutil	复制对象

----结束

3 修订记录

发布日期	修订记录
2022-10-30	第二次正式发布。 本次变更说明如下： 新增卫星遥感数据服务。
2022-04-30	第一次正式发布。