

文档名称 文档密级

# 初识数据接入服务(DIS)

# 1 任务介绍

数据接入服务 (Data Ingestion Service, DIS) 是华为云提供的实时数据接入服务。它提供了灵活数据采集、高效数据传输、实时数据分发能力,让用户可以轻松构建基于实时数据的分析和应用。

本课程内容的主要是DIS服务快速入门操作指导。课程参与者在华为云页面创建DIS通道,使用DIS Agent采集数据并上传数据至DIS。

# 2 任务执行

### 2.1 前提准备

### 2.1.1 计算机环境准备

本教程适用于已经安装JAVA开发环境的windows系统计算机,请预先准备计算机环境。

#### 2.1.2 拥有华为云账号

本教程基于华为云服务,前提是拥有华为云账户。若尚未注册成为华为云账户,请登录华为云官网注册。

#### 2.1.3 获取账户相关信息

使用DIS服务需要通过用户账户相关信息访问指定资源,用户需要记录以下账户信息:

访问密钥(AK/SK)

DIS通过用户帐户中的AK和SK进行签名验证,确保通过授权的帐户才能访问指定的DIS资源。创建访问密钥步骤如下:

- 1. 登录DIS控制台。
- 2.单击页面右上角的用户名,选择"我的凭证"。
- 3. "我的凭证"页面,单击"管理访问密钥"区域下方的"新增访问密钥"



文档名称 文档密级

4.根据界面提示输入相关信息,会下载一个"credentials.csv"文件,即为访问密钥,中间一列为AK信息,最后一列为SK信息。

### □ 说明

每个用户最多可创建两个有效的访问密钥。为防止访问密钥泄露,建议您将其保存到安全的位置。

项目列表 管理访问密钥			
<ul><li>新增访问密钥</li><li>您还可以添加0个访问密钥。</li></ul>			
访问密钥ID	◆ 创建时间		⇒ 操作
PM1XKXTX5	2017/09/28 16:42:26 GMT+08:00	启用	删除
ODO387IH(	2017/10/14 16:43:09 GMT+08:00	启用	删除

#### 项目ID

项目ID表示租户的资源。用户可登录DIS控制台,单击页面右上角的用户名,选择"我的凭证"。进入"我的凭证"页面,在"项目列表"栏下查看不同Region对应的项目ID。示例如下图:



#### • Region

DIS通道所在区域。本教程默认在华北区进行操作,即region信息为cn-north-1。

• Endpoint

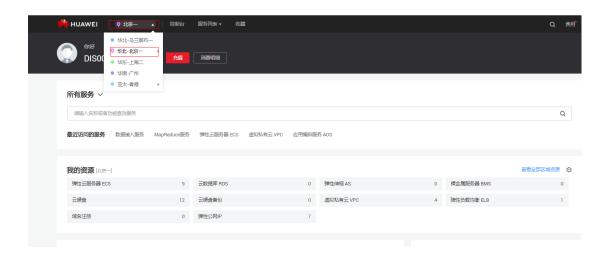
DIS服务数据网关地址。本教程默认在华北区进行操作,即endpoint信息为 https://dis.cn-north-1.myhuaweicloud.com:20004

### 2.2 开通 DIS 通道

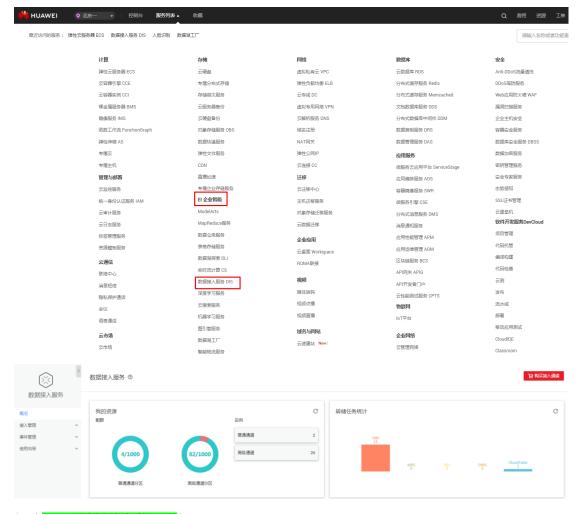
登录华为云控制台https://console.huaweicloud.com/console/,输入用户名密码后,切换到 华北-北京一区域。



文档名称 文档密级



在"服务列表"下选择"EI 企业智能-数据接入服务",进入数据接入服务界面,点击右上 角"购买接入通道"按钮,创建DIS通道。



新建DIS通道相关参数配置如下:

• 计费模式:按需付费



文档名称 文档密级

- 当前区域: 华北-北京一
- 通道名称: dis-demo(可根据命名规则自行命名,通道名称将用于本教程打卡任务,请使用包含用户名的通道名称)
- 通道类型:高级(普通通道:最高发送速度可达1MB/秒及1000条记录/秒,最高 读取速度可达2MB/秒。高级通道:最高发送速度可达5MB/秒及2000条记录/秒, 最高读取速度可达10MB/秒。目前高级通道开放免费试用。)
- 分区数量: 1
- 生命周期(天):1
- 源数据类型: BLOB



单击"立即购买"按钮,弹出"规格确认"页面,单击"提交"按钮,完成DIS通道购买。 创建DIS通道后,进入DIS控制台"通道管理"页面查看已创建的通道。





文档名称 文档密级

### 2.3 使用 DIS Agent 采集并上传数据

### 2.3.1 安装 DIS Agent

使用浏览器登录<u>https://dis-publish.obs-website.cn-north-1.myhwclouds.com/</u>,下载 "dis-agent-1.0.4.zip"压缩包,在工作目录解压压缩包。本教程使用目录:

D:\work\dis-agent-1.0.4.

← → C 🗎 安全 | https://dis-publish.obs-website.cn-north-1.myhwclouds.com

#### DIS SDK

dis-sdk-1.3.0.zip (sha256sum)

dis-sdk-1.2.3.zip (sha256sum)

dis-sdk-1.2.2.zip (sha256sum)

dis-sdk-1.2.1.zip (sha256sum)

dis-sdk-1.2.0.zip (sha256sum)

dis-kafka-adapter-1.0.4.zip (sha256sum)

dis-kafka-adapter-1.0.3.zip (sha256sum)

dis-kafka-adapter-1.0.2.zip (sha256sum)

dis-kafka-adapter-1.0.1.zip (sha256sum)

dis-kafka-adapter-1.0.0.zip (sha256sum)

dis-agent-1.0.4.zip (sha256sum)

dis-agent-1.0.3.zip (sha256sum)

dis-agent-1.0.2.zip (sha256sum)

dis-agent-1.0.1.zip (sha256sum)

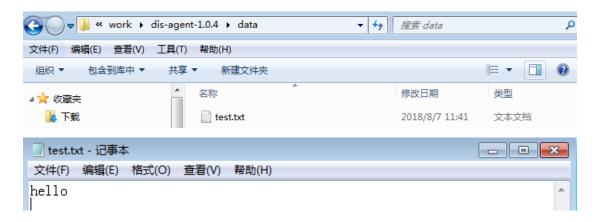
dis-agent-1.0.0.zip (sha256sum)

### 2.3.2 构造数据文件

在工作目录创建要监控的数据文件,当该文件的内容增长时,增长的数据会通过DIS Agent上传至云上DIS。本教程使用的数据文件示例为D:\work\dis-agent-1.0.4\data \test.txt,即在"dis-agent-1.0.4"目录下新建"data"子目录,并在"data"目录下新建一份"test.txt"文件。



文档名称 文档密级



### 2.3.3 配置 DIS Agent

在"\dis-agent-1.0.4\conf"目录中打开"agent.yml"修改DIS Agent的配置。需要自行修改的部分如下图红框所示:

```
| Televation of the state of th
```

#### 配置说明:

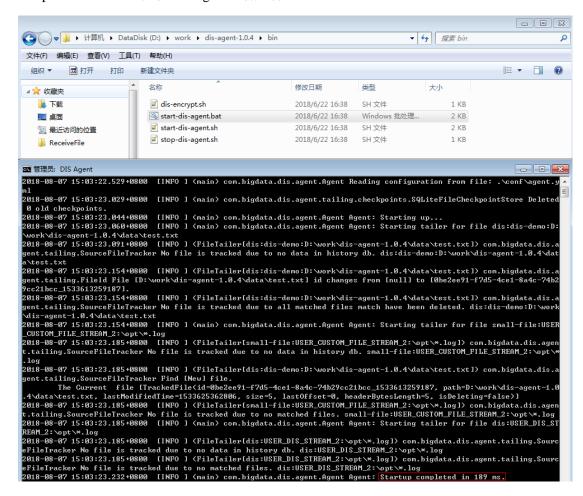
- ak: 账户的访问密钥信息。参考章节2.1.2获取。
- sk: 账户的访问密钥信息。参考章节2.1.2获取。
- projectId: 账户的项目ID信息。参考章节2.1.2获取。
- DISStream: 使用到的DIS通道信息,即章节2.2中创建的通道名称。
- filePattern: DIS Agent数据采集来源,即使用DIS Agent把该文件中的数据上传至DIS。本教程以章节2.3.2中创建的文件为例,文件路径为D:\work\dis-agent-1.0.4\data\test.txt。



文档名称 文档密级

### 2.3.4 启动 DIS Agent

进入"dis-agent-1.0.4\bin"目录,双击"start-dis-agent.bat"脚本。命令行出现"Startup completed in \*\*ms"表示DIS Agent启动成功。



### 2.3.5 追加数据并上传

在"data\test.txt"中追加数据并保存, DIS Agent会将新增的数据上传。



数据上传成功,会在命令行提示: "\* records / \* files sent successfully to destinations."。

2018-08-07 16:02:53.020+0800 [INFO ] (Agent.MetricsEmitter RUNNING) com.bigdata.dis.agent.Agent Agent: Progress: [5 rec ords (35 bytes) / 0 files (0 bytes)] parsed, and <mark>[5 records / 0 files] sent successfully to destinations.</mark> Uptime: 120059 ms



文档名称 文档密级

### 2.3.6 查看数据上传情况

进入华为云DIS控制台,点击左侧"接入管理->通道管理",进入"通道管理"界面,点击章节2.2创建的DIS通道。



在"监控 > 通道监控"界面查看数据是否从用户侧上传至云上DIS服务。

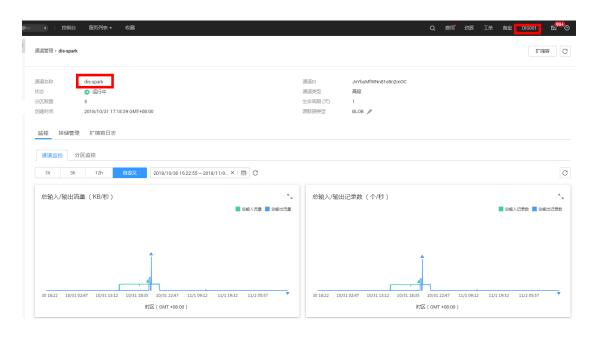


# 3 打卡任务

完成上述操作,参照章节2.3.6中截取"监控 > 通道监控"界面完成打卡,注意截图信息 需要包含用户名信息(仅用于记录打卡)。



文档名称 文档密级



# 4 温馨提示

明日课程需要用户自行申请cloudtable集群,点击该网址

https://console.huaweicloud.com/cloudtable/?region=cn-north-1#/cloudtable/management/dashboard进入cloudtable控制台,点击右上方按钮"免费试用"即可,立即购买(使用默认参数)

免费试用申请时间: 12月4日 10:00-12月5日 24:00