

华为交规平台配置说明

(单节点部署)

V12

2020年11月

目 录

第 1 章 开通“交管局满分学习系统”服务	1
第 2 章 华为对象存储 (OBS) 的配置和相关信息获取	1
2.1 登录华为云并选择对象存储服务	1
2.2 创建桶.....	2
2.2.1 创建第一个桶 (源视频桶)	2
2.2.2 创建第二个桶 (转码视频桶)	3
2.3 处理跨域.....	3
2.4 配置 CORS 规则	4
2.5 获取访问密钥 (AK/SK)	5
第 3 章 CDN 配置和相关信息获取	7
3.1 登录华为云并选择 CDN 服务	7
3.2 配置 CDN 域名	8
3.2.1 市级平台.....	9
3.2.2 省级平台.....	9
3.3 配置回源 HOST	10
3.4 配置缓存策略	11
3.5 获取 CNAME	12
第 4 章 满分系统配置	14
第 5 章 域名解析	15

第1章 开通“交管局满分学习系统”服务

登录华为云，各省市节点单独购买“交管局满分学习系统”服务，购买方式：云市场搜索“交管局满分学习系统”，分别购买0元镜像版及license服务商品。

第2章 华为对象存储（OBS）的配置和相关信息获取

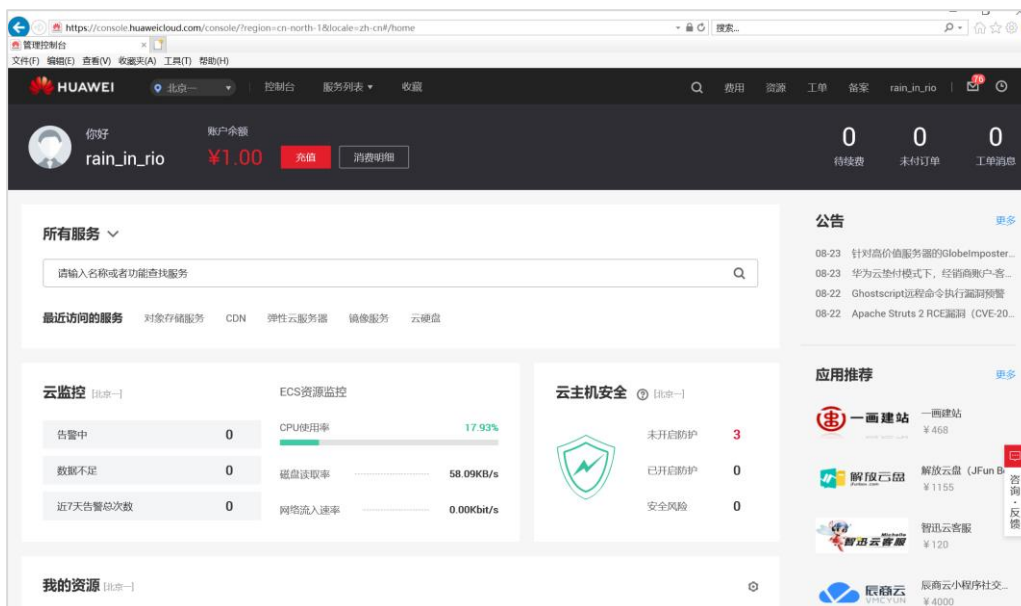
2.1 登录华为云并选择对象存储服务

登录华为云首页 <http://www.huaweicloud.com>，使用华为为账号登录。如下图所示：

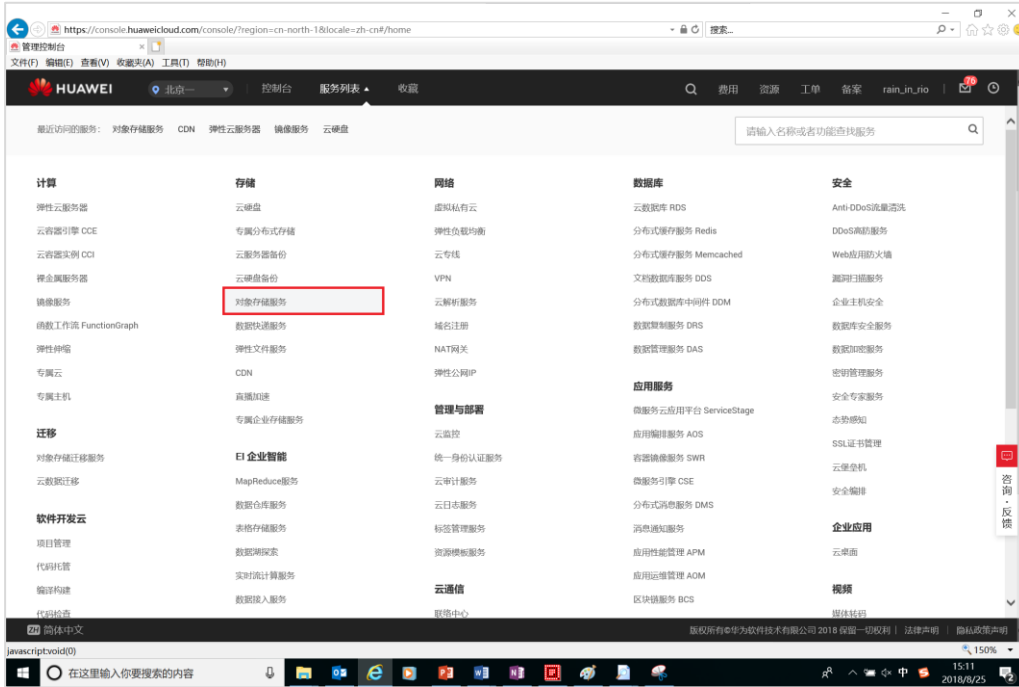


如果没有账号，请按华为云官网的指导注册一个华为云账号。

正常登录以后，请进入“控制台”页面：

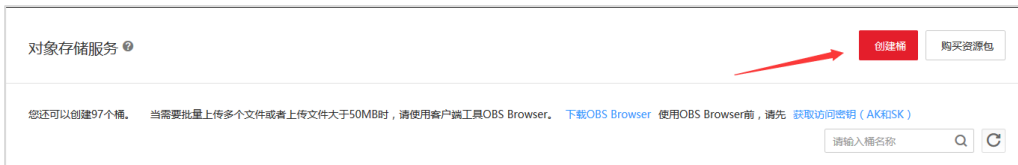


点击服务列表，找到“对象存储服务”并单击进入该页面，如下图所示：



2.2 创建桶

回到对象存储服务的首页，点击“创建桶”按钮，如下图所示：



2.2.1 创建第一个桶（源视频桶）

在下面的页面中创建第一个桶，用于保存源视频文件：

区域	华北-北京一
不同区域的资源之间内网互不相通，请选择靠近您业务的区域，可以降低网络时	
桶名称	resources-4301
命名规则： - 需全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复。 - 长度范围为3到63个字符，支持小写字母、数字、中划线 (-)、英文句号 (.)。 - 禁止两个英文句号 (.) 或英文句号 (.) 和中划线 (-) 相邻，禁止以英文句号 (.) 结尾。 - 禁止使用IP地址。 - 如果名称中包含英文句号 (.)，访问桶或对象时可能会进行安全证书校验。	
存储类别	标准存储 低频访问存储 归档存储
适用于有大量热点文件或小文件，且需要频繁访问（平均一个月多次）并快速读	
桶策略	私有 公共读 公共读写
任何用户都可以对桶内对象进行读操作，仅桶所有者可以进行写操作。	

注意：

1. “区域” 选择 “华北-北京一”
2. “桶名称” 设置为: resources-xxx,

桶的命名规则中, 省级平台 xxx=行政区划代码前两位, 市级平台 xxx=行政区划代码前四位, 注意桶要根据规则进行命名。例如:

resources -32 (江苏)
resources -3202 (无锡)
resources -37 (山东)

3. “存储类型” 设置为 “标准存储”
4. 桶策略: 公共读

2.2.2 创建第二个桶 (转码视频桶)

按照上面的方法, 在 “创建桶” 页面中创建第二个桶, 用于保存转码后的视频文件, 其参数设置如下:

1. “区域” 选择 “华北-北京一”
2. “桶名称” 设置为: **trans**resources-xxx

桶的命名规则中, 省级平台 xxx=行政区划代码前两位, 市级平台 xxx=行政区划代码前四位, 注意桶要根据规则进行命名。例如:

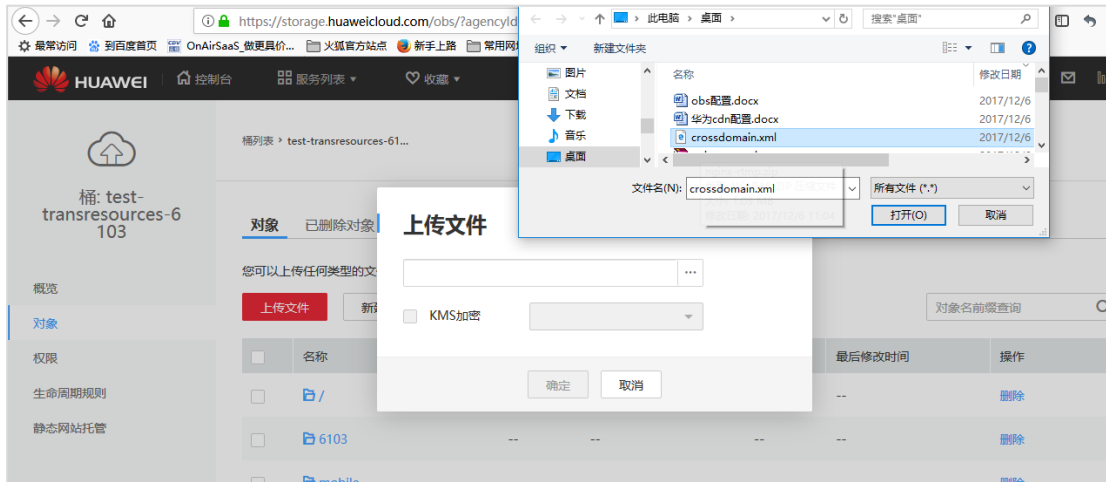
Transresources-32 (江苏)
transresources -3202 (无锡)
transresources -37 (山东)

3. “存储类型” 设置为 “标准存储”
4. 桶策略: 公共读

2.3 处理跨域

跨域的处理只针对第二个桶 (转码文件桶)。在对象存储服务的首页, 点击桶名称 “transresources-xxx”, 进入桶的配置页面, 选择页面左侧工具栏的 “对象” 菜单, 在 “对象” 标签页面点按 “上传文件” 按钮, 将本文档的附件 “crossdomain.xml” 上传到华为

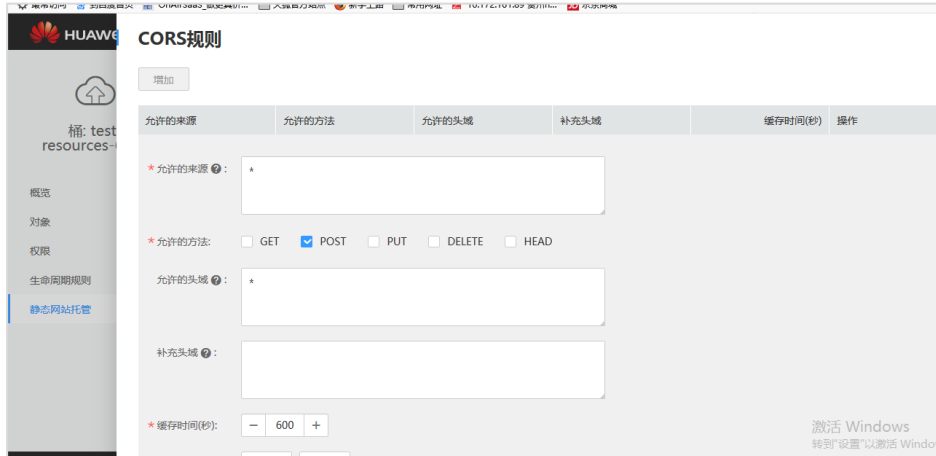
云的对象存储中。页面如下：



2.4 配置 CORS 规则

CORS 规则只针对第一个桶 (源视频桶)。在对象存储服务的首页, 点击桶名称 “resources-xxx”, 进入桶的配置页面, 对 CORS 规则进行配置。具体操作方式如下:

选择桶配置页面左侧工具栏“基础配置”的“静态网站托管”菜单, 在 页面中点击“CORS 规则”, 选择 “创建” 按钮, 弹出的页面如下:



配置方法如下:

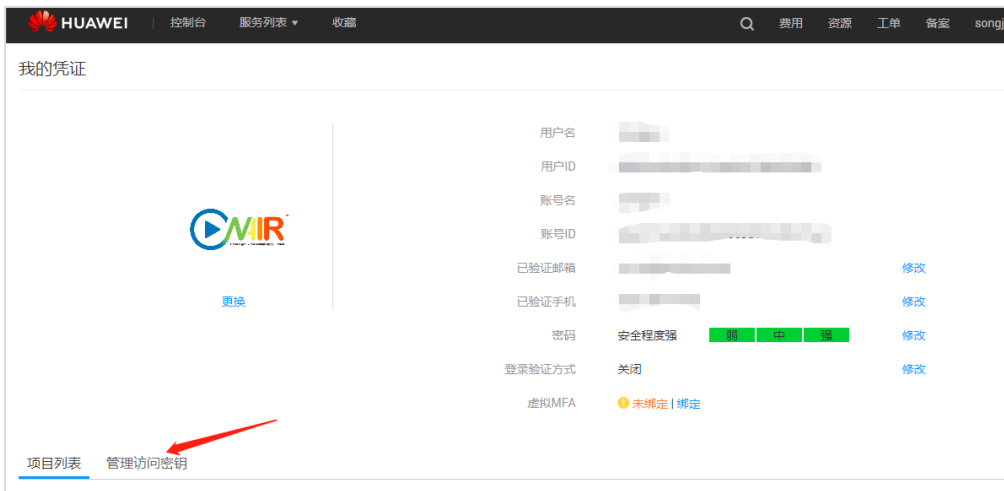
1. “允许的来源” 设置为 “*”
2. “允许的方法” 设置为 “POST”
3. “允许的头域” 设置为 “*”
4. “缓存时间 (秒)” 设置为 “600”

2.5 获取访问密钥 (AK/SK)

在对象存储服务的首页，找到“获取访问密钥 (AK 和 SK)”，如下页所示：



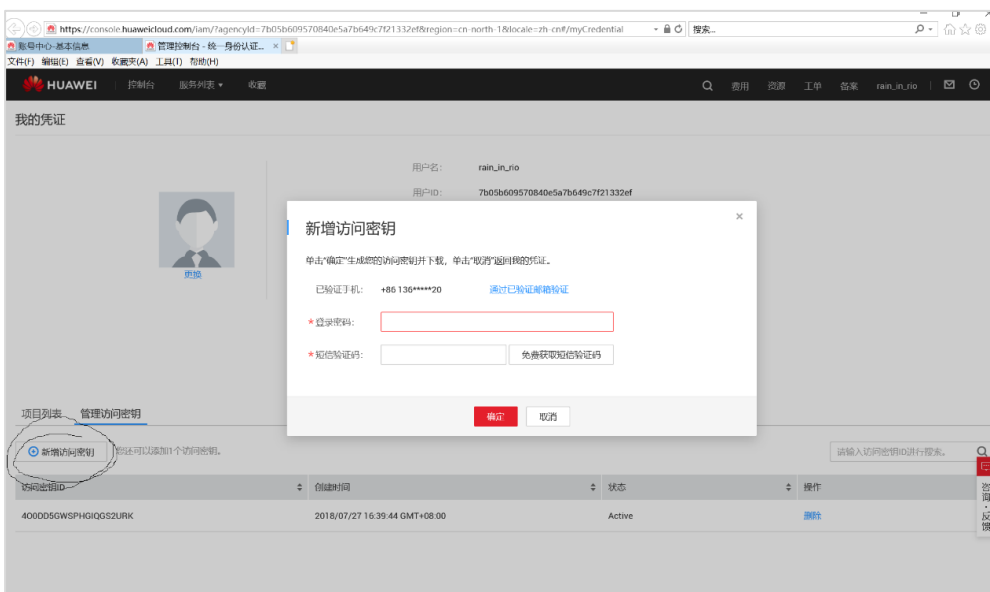
点击进入如下页面，找到并点击“管理访问密钥”：



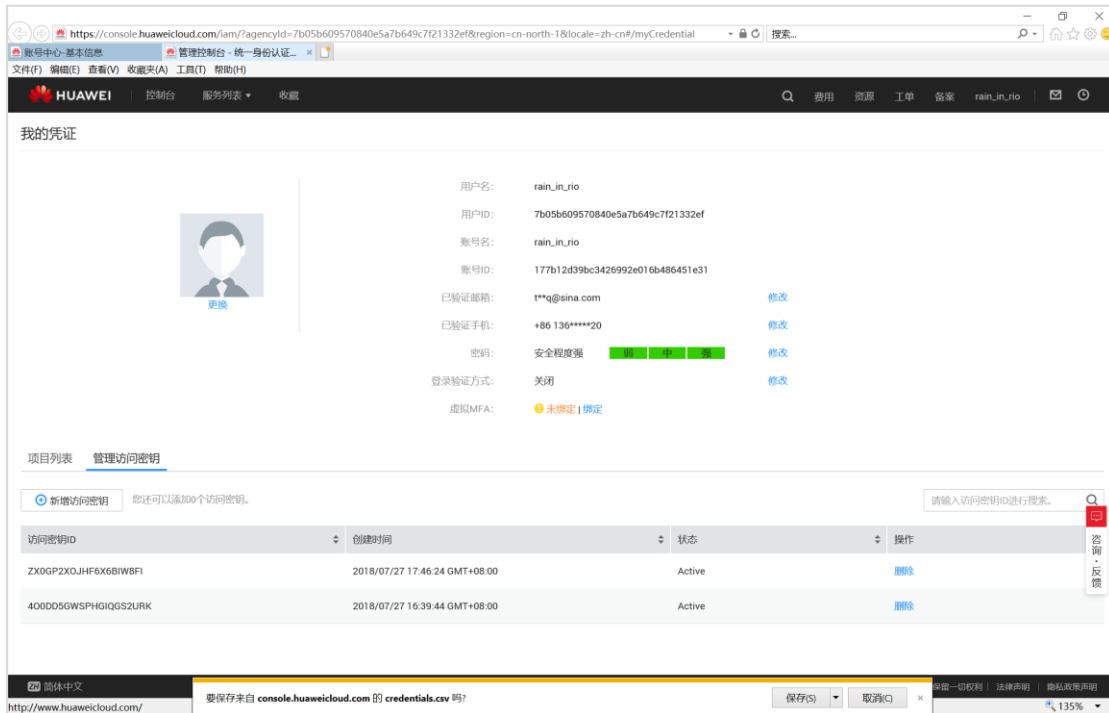
在“管理访问密钥”标签下点击“新增访问密钥”按钮，如下页所示：



进入如下页面：



输入登录密码和短信验证码后，进入“我的凭证”页面：



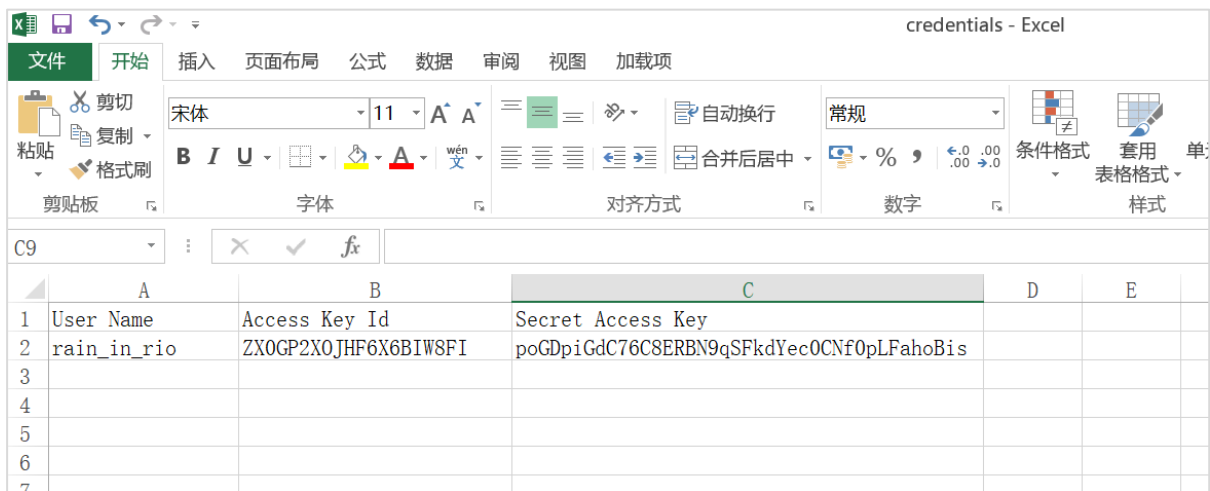
屏幕最下方弹出保存界面



点击“保存”按钮，保存到本地。



点击打开



请谨记该文件的存储路径，避免丢失。这些信息将提交给满分系统，进行相关的配置，才能保证满分系统能够访问并播放华为对象存储上的视频文件。

第3章 CDN 配置和相关信息获取

3.1 登录华为云并选择 CDN 服务

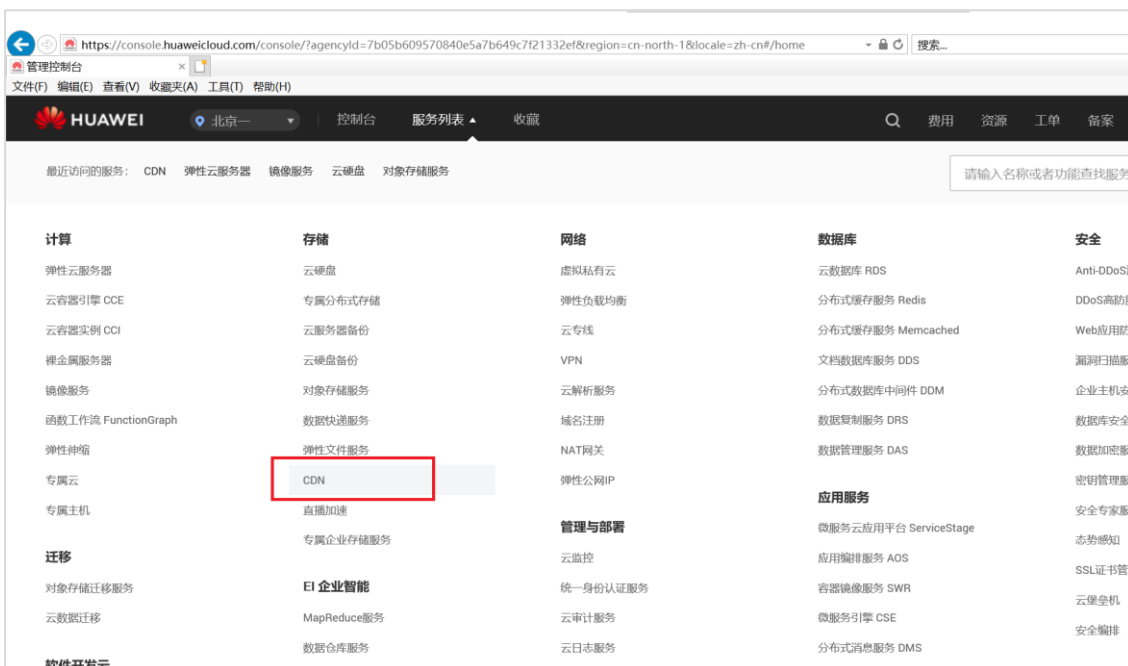
登录华为云首页 <http://www.huaweicloud.com>，使用华为云账号登录。如下图所示：



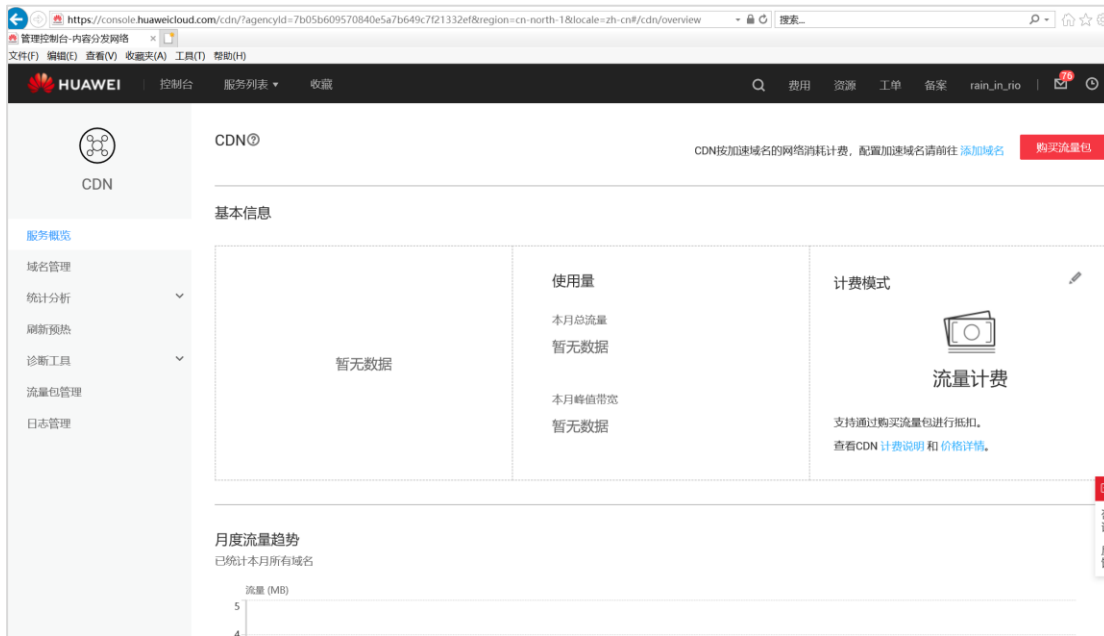
正常登录以后，请进入“控制台”页面，点击“服务列表”，如下图所示：



如下图所示，选择 CDN



进入 CDN 服务的主页面，如下：

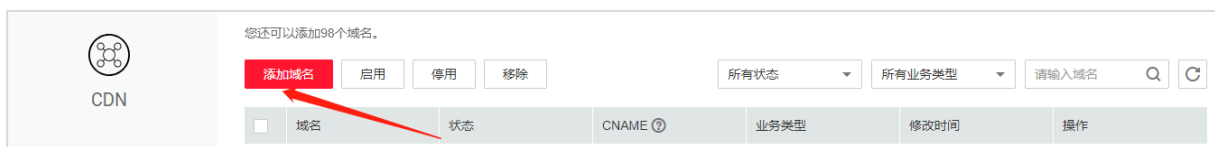


3.2 配置 CDN 域名

在 CDN 服务的主页面，点击“添加域名”，如下图所示：



在打开的页面中，点击“添加域名”按钮，如下图所示：



弹出如下对话框：



具体配置分为两种情况：

3.2.1 市级平台

需要配置两个域名：

- 本市内容的 CDN 访问域名，配置如下

1. “加速域名”：配置为 `xxxx.hwcdn.aaa.122.gov.cn`

其中 `xxxx` 为本市行政区划代码前四位，`aaa.122.gov.cn` 为本市互联网平台域名地址。

2. “业务类型” 选择 “点播加速”

3. “源站类型” 选择 “OBS 桶域名”，配置项为：

`transresources-xxxx.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com`

其中 `xxxx` 为本市行政区划代码前四位。

- 本省内容的 CDN 访问域名，配置如下

1. “加速域名”：配置为 `xxxx.yy.hwcdn.aaa.122.gov.cn`

其中 `xxxx` 为本市行政区划代码前四位，`yy` 为本省行政区划代码前两位，`aaa.122.gov.cn` 为本省互联网平台域名地址。

2. “业务类型” 选择 “点播加速”

3. “源站类型” 选择 “源站域名”，配置项为：

`transresources-yy.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com`

其中 `yy` 为本省行政区划代码前两位。

3.2.2 省级平台

需要配置一个域名：

- 本省内容的 CDN 访问域名，配置如下

1. “加速域名”：配置为 `yy.hwcdn.aaa.122.gov.cn`

其中 `yy` 为本省行政区划代码前两位，`aaa.122.gov.cn` 为本省互联网平台域名地址。

2. “业务类型” 选择 “点播加速”

3. “源站类型” 选择 “OBS 桶域名”，配置项为：

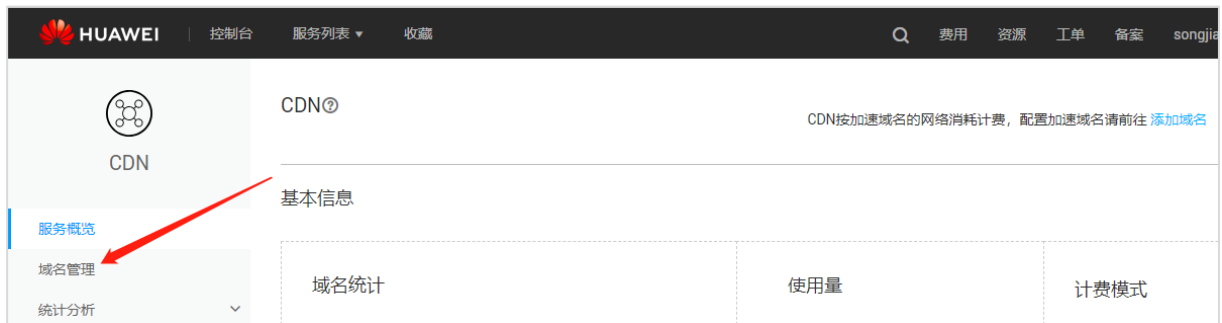
`transresources-yy.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com`

其中 `yy` 为本省行政区划代码前两位。

注：若 CDN 域名与 OBS 桶同属于一个账号，域名的源站类型可以都选择“OBS 桶域名”，以节约下行流量成本。

3.3 配置回源 HOST

以上配置的所有域名，都要配置相应的回源 HOST，具体操作是，在 CDN 服务的首页，点击左侧工具栏的“域名管理”项，如下图所示：



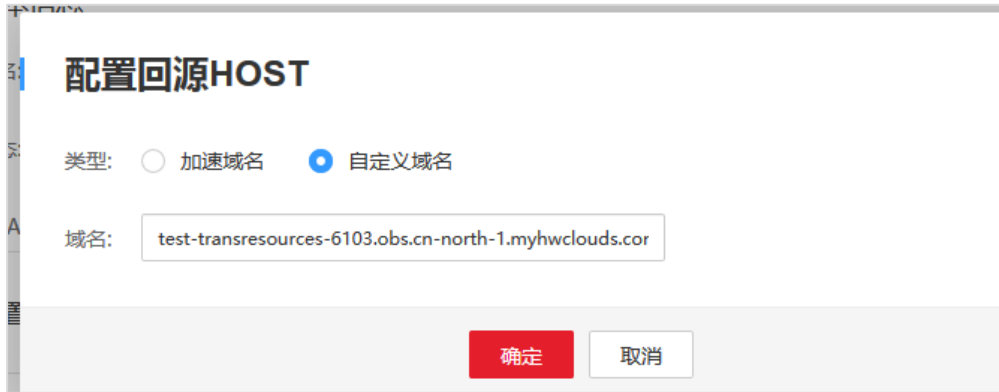
在域名管理页面中，选择尚未进行配置的域名，如下图所示：



在打开的页面中，选择“回源配置”，点击“编辑”如下图所示：



弹出的对话框如下：



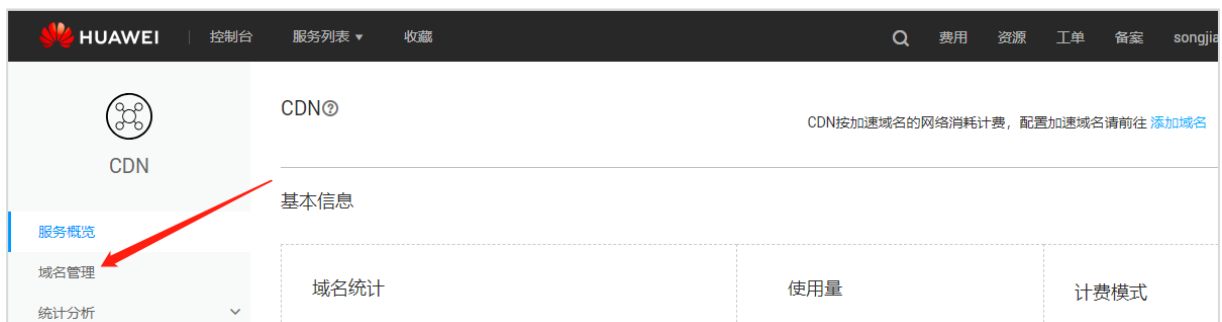
其中：

1. “类型” 选择 “自定义域名”
2. “域名” 配置为：transresources-xxx.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com。

其中 xxx 是对应的内容的 obs 地址，如果是部级内容则为 00，如果是省级内容则是本省行政区划代码前两位，如果是市级内容则为本市行政区划代码前四位。

3.4 配置缓存策略

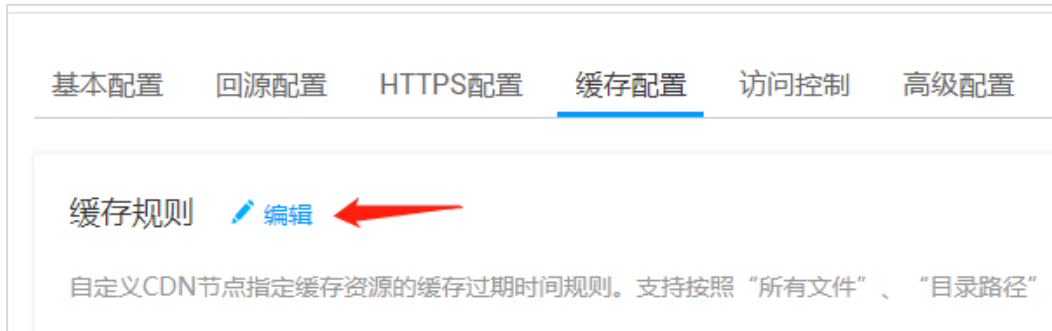
以上配置的所有域名，都要配置相应的回源 HOST，具体操作是，在 CDN 服务的首页，点击左侧工具栏的“域名管理”项，如下图所示：



在域名管理页面中，选择尚未进行配置的域名，如下图所示：



在打开的页面中，选择“缓存策略”，如下图所示：



弹出的对话框如下：

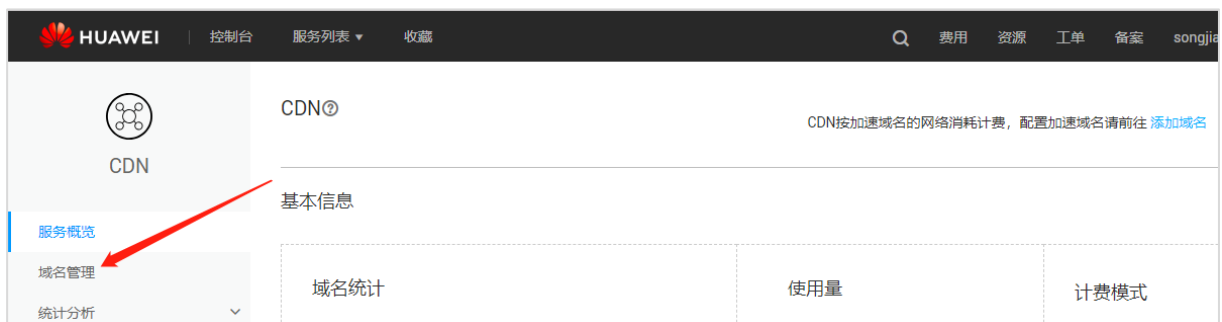


其中：

1. “优先级” 设置为 “50”
2. “缓存时间” 设置为 “30 天”

3.5 获取 CNAME

以上配置的所有域名，华为 CDN 系统会自动分配一个 CNAME。这些 CNAME 都要提交给满分系统，进行相关的域名配置，因此需要记录下来。域名对应的 CNAME 可以通过如下方法找到：在 CDN 服务的首页，点击左侧工具栏的“域名管理”项，如下图所示：



在域名管理页面中，可以看到所有域名对应的 CNAME，如下图所示：

添加域名	启用	停用	移除	所有状态	所有业务类型	请输入域名	Q	C
域名	状态	CNAME ?	业务类型	修改时间	操作			
<input type="checkbox"/>	00.hwcdn.122.gov.cn	已开启	00.hwcdn.122.gov.cn	点播加速	2018/08/10 15:01:01 ...	统计	设置	更多
<input type="checkbox"/>	hwcdnest.yunshiclou	已开启	hwcdnest.yunshiclou	点播加速	2018/03/21 19:07:00 ...	统计	设置	更多

点击任何一个域名，显示该域名的详细信息，如下图所示：

域名管理 > xx.hwcdn.122.gov.cn

基本信息

域名: xx.hwcdn.122.gov.cn 业务类型: 点播加速

状态: 启用CNAME HTTPS: 未启用

CNAME: xx.hwcdn.122.gov.cn.cdnhwc1.com 服务范围: 中国大陆

修改时间: 2018/08/25 13:52:30 GMT+08:00

设置

- 源站信息:** 查看和修改加速域名的源站信息，支持IP地址和域名两种形式。
transresource-x... [了解更多](#)
- 回源配置:** 配置回源参数信息，支持自定义HTTP请求头中的Host信息、开启或关闭Range回源。
xx.hwcdn.122.go... [了解更多](#)
- HTTPS配置:** 使用加速域名的证书配置HTTPS，并将其部署在全网CDN节点，实现HTTPS安全加速。
未启用 [了解更多](#)
- 缓存策略:** 自定义CDN节点指定缓存资源的缓存过期时间规则，支持按照“所有文件”、“目录路径”和“文件名后缀”方式指定资源范围。
2 规则 [了解更多](#)

防盗链 IP黑名单

请把域名及其对应的 CNAME 列出表格记录下来供第 4 章域名解析使用。

第4章 满分系统配置

登录**满分学习系统**，按照无锡所提供的文档，将从第 2 章第 2.5 节获得的访问密钥（AK 和 SK）信息，备案至互联网后台部门参数中，如下：

部门参数维护				
发证机关	苏H	关键字		
		分组名称	满分审验教育	参数名称
				<input type="button" value="Q 查询"/>
GYVSCPZ	满分审验教育	公有云上传配置	3	已维护
ACCESS_KEY_ID	满分审验教育	云视频账号KEY		已维护
ACCESS_KEY_SECRET	满分审验教育	云视频账号SECRET		已维护
ENDPOINT	满分审验教育	云视频上传地域	obs.cn-north-1.myhwclouds.com	已维护

以上访问密钥（AK 和 SK）信息，[请同时发送邮件到 mkt@cdvcloud.com](mailto:mkt@cdvcloud.com)，[邮件主题请注明是 XX 省/XX 市](#)存储桶密钥信息，以保证视频能够正常上传和转码。

第5章 域名解析

请与**无锡所**联系，请无锡所协助将第 3.5 节配置的域名解析为正确的 CNAME。