

ThingJS 项目离线部署包

使用说明书

(版本号: V 3.0)

北京优锘科技有限公司

2021年8月2日

-,	前言说明
1.	目的3
2.	说明3
3.	硬件配置3
二、	启动服务器4
1.	Linux 4
2.	Windows 5
三、	修改服务器配置5
四、	配置 HTTPS(可选)6
五、	激活授权6
六、	更新与迁移授权9
七、	项目离线部署包使用方法13
八、	修改地图瓦片服务地址13
九、	倾斜摄影数据14
+、	单服务器多项目部署更新15
+-、	常见问题(FAQ)16
1.	在线开发正常运行项目,离线部署后访问127.0.0.1:9000,3D场景展示出错16
2.	地图瓦片和离线前不一致17
3.	场景、模型未离线打包17
4.	360 解压离线部署包有问题19
5.	倾斜摄影数据访问不到, 控制台报错 40420
6.	ChartBuilder 项目离线部署后看不到图表内容 20
7.	ChartBuilder 项目离线部署后显示 127.0.0.1 拒绝了连接请求

目 录

一、 前言说明

1. 目的

本文档是一个技术指导性文件,用于说明"ThingJS项目离线部署包"安装使用的相关问题。

2. 说明

ThingJS 项目离线部署包可由已开通 ThingJS 3D 可视化开发平台 (https://www.thingjs.com) VIP 商业开发者的账号进行下载。

ThingJS 项目离线部署包的正式部署授权购买者也可获得项目离线部署包。 但建议项目离线部署包的正式授权者开通 VIP 商业开发者账号,以便后续更方便 地自行修改、更新自己离线部署的项目。

3. 硬件配置

ThingJS 项目离线部署包的安装服务器推荐配置:

CPU: 2G 主频 4 核
内存: 8G
硬盘: 80G, 推荐 SSD
带宽: 推荐 8M
操作系统: Linux x64, Windows x64

ThingJS 浏览器客户端推荐配置:

CPU: Intel i7 或同档 CPU 以上 内存: 16G

- 硬盘: 80G, 推荐 SSD
- 显卡: 独显 GTX1070 以上, 2G 显存以上

二、 启动服务器

1. Linux

首先需将项目离线部署的 zip 包解压。注: 需使用 7za 解压, 命令为 7za x offline. zip-r-o. /offline

znu3s4ylgZ 0dh22101280]# 7za x offline.zip -r -o./offline

解压后文件结构如下图所示:

4096	1月	30	18:37	node_modules
925364	1月	30	18:41	start
4096	1月	30	13:03	system
4096	1月	30	14:18	
427578	1月	30	13:03	离线部署包使用说明3.0.pdf
107 00	162210	1120	001#	

通过命令 chmod u+x start 为 start 文件增加执行权限

```
gZ 0dh22101280]# chmod u+x start
gZ 0dh22101280]# ll
4096 1月 30 18:37 node_modules
5364 1月 30 18:41 start
4096 1月 30 13:03 system
4096 1月 30 14:18 web
7578 1月 30 13:03 离线部署包使用说明3.0.pdf
```

执行 start 启动服务:



为保证进程能够保持在后台运行,可在 screen (多重视窗管理程序)中执行,或使用其他后台执行的方法。

可通过命令 netstat - napl | less 或 ps axu | grep start | less 查

看端口情况



使用结束后,可通过kill -9 PID 命令结束进程

h22101280]# kill -9 21858

2. Windows

首先解压 zip 包,拷贝到运行目录,例如 C 盘。打开如下图:

名称	修改日期	类型	大小	
🐌 node_modules	2021/2/1 星期一	文件夹		
퉬 system	2021/2/1 星期—	文件夹		
퉬 web	2021/2/1 星期—	文件夹		
😱 start.exe	2021/2/1 星期一	应用程序	24,725 KB	

双击 start. exe, 如果系统中不显示后缀双击系统图标的文件也可。

三、 修改服务器配置

服务器默认端口号为 9000。可以修改 system\conf 目录下的 application. properties 来修改端口号。

名称	修改日期	类型	大小
application.properties	2021/2/1 星期一	PROPERTIES 文件	1 KB
license	2021/2/1 星期一	文件	1 KB

用文本编辑器打开 application. properties。

#端口 server.port=9000 注意不要和原来的服务端口冲突,如果端口冲突会无法启动 start. exe。

四、 配置 HTTPS (可选)

(若不需要开启 HTTPS, 可跳过该节)

通过配置 nginx, 开启 HTTPS 服务,并代理到离线部署服务,配置如下图(注意: location / 后不可加子目录)



五、 激活授权

首次访问服务时会弹出激活页面。

访问方法: <u>http://127.0.0.1:9000</u> (ip:端口号)

海线部署系统数话
805865
- 说 明
服务器机器码:
1488/00/1682/1690/00/09/1691/2012/09/2019/2019/2019/2019/2019/2019
\$26
授权勤活码:

橙色部分为机器码。

下载离线包后,会出现授权按键。

P	高线部署							×	ζ
	项目 "ardui	no" (申请打包次数: 11/12;	; 授权次数: 12/12)					重新申请打包下载	
	~ 11		时间		5 1.4	操作	计数	10%	
	序亏	申请下载时间	申请授权时间	授权失效时间	包大小	下载	授权	操作	
		2019-12-28 14:48:26			68.8MB			下载 授权	
						共1条		跳至 1 页	
				关闭					

点击授权按键。

离线部署								×
项目 "arduino"		授权申请(可授权次数: 12/12					
序 号	申ì	申请时间	● 1周					
1		* 机器码						
				确定	取消			

点击授权,填入刚才的机器码即可得到授权码。

時代部署				×
项目 "arduino" (申	授权申请	(可授权次数: 12/12)		
序号 時 1 2019-1	申请时间 * 机器码	● 1周 3f562d78efba682dda2381d2151e0e4629e2139b942ddd27566622e6861ad5 54512fcdc05e086fb0c89dcce35f2b12d4cadb84ac084d09bf724b6d7e088ae 9ac54f5f102107f4cd79f2f69400ecc7f9121ba28a6af646949d3c207fe25534cd 15cf3a88f05bff10dba6e6c9293d0696593de73bd2a1ac849149ad4c4bb12fd 109ecf6a089520f83216157f1f6d72f9f1cbf183d1ef5254244dc8ae8982f4c7f4 e7b56b8a8e6a94c5296ea767a7f26720e796721137871e67df002be81bb91a 00589f7a24178150651ab52b73d45db9c21888a128845ed5cde2d748fc91f2b 220133ff6b740c78d7a0864f32df6065ba2f61849ffe876654083300b565	•	
		燕定 - 取消		
		大司 大司		

申请时前 787063c66f2d8321b22759bc94bc4ab7c99b6e9d1fc26e84e9222c 0beaf7062899481af05edeaade44bac9e483daa4acffc5ada7a1d97f 5831ef9c6976c9161086855616f6acdd0e260b890b0af222c9d6071 5f 02f1b191563bc3dc41fdd90af7d3a02345dcfd1a9860931e09817d pc 25737e82d7af4ac639614ba45d42b5568ad3f89d680e7d78bb52c0 1	
e2151e0e56a9e666de817ae88213676777a60e42b5646b8a84e95 99a06981bcb941e4f72628a1d746c895d28dad75e9d7b7b2b69a9 61d4d183306f99c63a5f4ca1bedd6b11051a2cf38b91dd58e3f306 1e3563cd6119f3896f149eb10cbebfec97a6f149c4e3ce4349fa3a98 08f49ba0249fe389a55eca1e3db49078f20655feff79a2acd10fb012f	
复制	

将复制到的授权码填入激活页面的授权许可证框,然后点激活。

服务器机器码:	
19703-0669 3932 Di 20-bis and Tel si dell'66656 sellesse 1972 00-bis della statega della sella sella 14211 selle 620-623963 2019 della foto foto foto foto foto foto foto fot	eleika (22) suite (86,85,84) eleika (86,85) art (44,64) eleika (77,85)), eleika (77,85) (27,85), eleika (86,85), eleika (27,85), eleika (87,85), eleika (87,85
	生成
授权激活码:	
	∖
	2015
申请时间	到期时间
有效明	是否绑定场景 是
是否绑定单场景 是	是否绑定系统 是
绑定项目数量 1	

完成激活后,项目可正常访问。

VIP 商业开发者具有试用离线部署包的权限。

六、 更新与迁移授权

"更新与迁移授权"功能仅对购买了 ThingJS 项目离线部署包正式授权的用 户开放。请在授权有效的情况下进行迁移,在如 IP 更换导致授权失效的情况下, 将无法正常进行迁移。

正式用户已激活的授权可以更新与迁移授权。已部署服务器启动服务之后,访问地址 <u>http://127.0.0.1:9000/auth.html</u>看到授权页面,选择"更新与迁移"页签。

某些特定的情况下,离线部署授权页面会缺少"更新与迁移"页签,导致无 法进行"更新与迁移授权"的操作,通过更新"离线部署包补丁"文件,即可为 离线部署授权页面创建"更新与迁移"页签。如果授权页面未看到"更新与迁移" 页签,请到网站的"资源中心-下载-其它"(<u>https://store.thingjs.com/tools</u>) 下载"离线部署包补丁"并按补丁说明进行更新。

					高约	6. 即智系统激活				
<form><form></form></form>		激活授权	更新与迁移							
 • Network in the first the		L. 送明。								
• 秋政浩浩明方法 - ····································		 高线部署软(优锘科技通) 1) 一台服务 2) 改变IP/射 3) 任何超出授料 	件著作权归北 过激活码的方 器一个激活码 1器需重新授权 7范围的用途1	京优锘科技有限: 式授权合作伙伴(} , 请务必在生产 2。 匀被视为非法行行	公司(简称优错 使用离线部署系 服务器上运行初 5、优锘科技有标	科技)所有。 ^{洗。} 得机器码。 7追究其法律责任。				
非见服务籍机器码xxxxx 到 www.thingis.com 申请、 服务癌机器码 : 「UTITATION LINE OF STATED PROVIDED TO ALL FILL LINE OF ALL LINE O		- 获取激活码	方法 -	51000511100135	5. 00001102151	02/03/41456126				
股份期目期時:		拷贝服务器机器	闇码XXXXXX 至	www.thingjs.co	m 申请。					
● 1000000000000000000000000000000000000		服务器机器码	:							EBE
生成 提取激活码: 一 方式: 服務授权四"将使当前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请! 國新方法: 現更新授权码"將使当前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请! 國新方法: 現更新授权码以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingis.com 申请。 新授权码:		- Cwdru⊽⊼nanaim C.	AVESDO1227+dt]	DDG2MCUOH1/ SIIMI	3000D G=94 GE 1 MGMUU		49 Can 11 Ia Le 10 Da 4 (1), 2 an	₩₽₽ŶŶŢŦŢ₹₽₽ŢĿŢſŊŔ /Ţ	sproad é antin 179	5dli+P
提取激活码: 廣鏡 部層 系 鏡 激活 激活發权 更新与迁移 創用 - 育 更新授权码"将使当前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请! 勤方法 - 以更新授权码以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingjs.com 申请。 新授权码:						生成				
唐技部 星系统 激活 加諾酸双 更新与迁移 明- 『更新授权码"将使当前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请! 新方法 - 更新授权码"以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingis.com 申请。 授权码:	,	授权激活码·								
高鉄部署系統激活 始援权 更新与迁移 明 - 『更新授权码"将使当前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请! 新方法 - 』更新授权码以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingjs.com 申请。		De Domorie e S -								
數活接权 更新与迁移 款 明 - 實更新授权码"将使当前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请! 高新方法 - 贝更新授权码以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingjs.com 申请。 新授权码:										
激活接权 更新与迁移 说 明 - 请"更新授权码"将使当前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请! 且新方法 - 贝更新授权码以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingjs.com 申请。			5.00							2
<mark>名明 -</mark> 青"更新授权码"将使当前本机已激活的授权失效。 请您慎重发起申请! <mark>章新方法 -</mark> 见更新授权码以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingjs.com 申请。 所授权码:					离线	部臀系统激活				2
新授权码:	激活授	2 更新与迁	8		离线	部署系统激活				2
	激活 - - - - 激活 - - - - - - - - - -	又 <u>更新与迁</u> 计授权码"将使 法- 授权码以及过	参 当前本机已	激活的授权失	离线 效。请您慎重 码到 www.thing	部脣系统激活 发起申请! js.com 申请。				
	激活 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	又 更新与迁 授权码"将使 法 - 授权码以及过 码 :	移 当前本机日 氏移服务器0	激活的授权失	离战 效。请您慎重 3到 www.thing	^{部署系} 统激活 发起申请! js.com 申请。				
	激活援援 も 育 新 所 子 新 新 デ 新 新 授 収 の 新 、 新 授 の の 、 新 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	双 更新与迁 授权码"将使 法 - 授权码以及过 码 :	を 当前本れ已 丘移服务器	激活的授权失	离线 效。请您慎重 3到 www.thing	^{部署系} 统激活 发起申请! js.com 申请。				
	激活 <u>第</u> 第 第 5 第 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	双 更新与迁 授权码"将使 <mark>法</mark> - 授权码以及近 码:	移 当前本机已 迁移服务器台	激活的授权失	离线 效。请您慎重 强到 www.thing	^{部署系统激活} 发起申请! js.com 申请。				
	激活 ^激 ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹	又 <u>更新与迁</u> 1授权码'将使 法 - 授权码以及过 码 :	▶ 当前本机已 迁移服务器的	激活的授权失	高校 效。 请您慎重 3到 www.thing	^{部 智 系 统 激 活 发起中请! js.com 申请。}				
	激活活授 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	权 更新与迁 授权码"将使 <mark>法</mark> - 授权码以及近 码:	診 当前本机已 迁移服务器台	激活的授权失	高线 效。请您慎重 3到 www.thing	^{部署系} 免激活 发起申请! js.com 申请。				
由选语经4450	数活援 9 町 - 事 一 第 一 新 新 新 一 一 授 权	Q 更新与迁 授权码'将使 授权码以及过 码:	移 当前本机已	激活的授权失	高鉄 效。请您慎重 到 www.thing	部署系统激活 发起申请! js.com 申请。				

点击"申请更新授权"按钮。

激活授权 更新与迁移		
- 说 明 -		
申请"更新授权码"将使当前	前本机已激活的授权失效。请您慎重发起申请!	
- 更新方法 -		
拷贝更新授权码以及迁移服	服务器的服务器机器码到 www.thingjs.com 申请。	
面 新 授权码		
更新授权码:		
更新授权码:	温馨提示 ×	
更新授权码:	温馨提示	
更新授权码:	温馨提示 × 申请"更新授权"将使当前本机原接权码 失效!您确认要发起"更新接权"吗?	
更新授权码:	温馨提示 × ? 申请"更新授权"将使当前本机原授权码 失效!您确认要发起"更新授权"吗?	
更新授权码:	這警提示 × ? 申请"更新授权"将使当前本机原授权码 失效!您确认要发起"更新授权"吗? 确定 取消	

申请"更新授权"将使当前本机原授权码失效!所以在操作前请确

认您确实要这样做!

点击确定之后会生成相对应的更新授权码。

- 说明 -	
申请"更新授权(肖"将使当前44机已激估的投权失效。 请您俱里友起中请!
- 史新力法 -	
拷以更新授权研	的以及迁移服务器的服务器机器码到 www.thingjs.com 甲请。
更新授权码:	
787063c66f2dbe	26b80d08a49fa144f0d382698b0fe868b4ed74730be2f6183bd61959ad1781f5b715e69db492c2b9a2aedeabbe8ada7d6470b0867e21960b1ec
787063c66f2dbe 885817c6a0cb1c	26580d08a49fa144f0d382698b0fe868b4ed74730be2f6183bd61959ad1781f5b715e69db492c2b9a2aedeabbe8ada7d6470b0867e21960b1ec Wa44c67d58aa608cf93a5409034d0528e87199598e82ae6e755f7a08a988fcd05622ee8b17d24d38e12678e6e27bf72ff70bc527172e942588d
787063c66f2dbe 885817c6a0cb1c afed91d4a63a0e	226580d08a49fa144f0d38269850fe86854ed74730be2f6183bd61959ad1781f5b715e69db492c2b9a2aedeabbe8ada7d6470b0867e21960b1ec Wa44c67d58aa608cf93a5409034d0528e87199598e82ae6e755f7a08a988fcd05622ee8b17d24d38e12678e6e27bf72ff70bc527172e942588d x6114aced4d886e21a143c1c53627353f2c15fc111812bbd24cf2ddba038bd3cd23faa7254ba0ac4ec695d28db775ff87c980bf9ac54f29184d6
787063c66f2dbe 885817c6a0cb1d afed91d4a63a0e 83c63ffbaf97d1	22b50003e49f14df0382698b0fe868b4ed74730be2f6183bd1969e41781fb715e69db49225b8a2ædeabbe8ada7d6470b0867e21960b1ec Wa44c67d58aa608cf93a540903d40528e87199598e82æ66757d88988fcd05622ee8b17d24d38e12678e6e27bf72ff70bc527172e942588d 46114aced4d886e21a143c1c5562735572c15fc111812bbd24cf2ddba038bd3cd23faa7254ba0ac4ec695d28db775ff87c980bf9ac54f29184d6 6646ec634dd65659f31d20ff059f5f7684b65cceffa0417cc5359a17221b6033370f8f3051a174c2e5f9d9fd24ec569acf4ce1e4157afaff

复制该"更新授权码"以及要迁移服务器的"机器码"(机器码获取方法请 看章节五),到 <u>www.thingjs.com</u>的在线开发页面,选择已部署的项目进行项目 的离线部署更新。

_																													
0	oジ 文件(F)	快捷代码(C)	資	源(R)	I	Į(∏)	项目(P)	视图((V)	帮助(⊦														0cu4	19090)4I -	0cu41	909041	
	官方 (149)	我的 (24)			⊟		分享	项目										6) [<u>)</u>	D (3 4		٦	111	场景		
	Q 请输入搜索				0cu4	19090	部署	師日																					
					1 2	//加 var a		顽目																					
-	「当則坝日 」、0cu4190904	uА	ф 9/4		3		7 以京	ARAIL																					
	 0cu419090 	04I.js			5		" url": (/背景设	" <u>nttp:</u> 迂置	//ww	w.tni	ingjs.	com/.	/с116	ent/Ir	ningJ	5/1325	2/132	521565	9442	5539									
						11.	'skyBox																						
						57,																							
																										:			
1 C 1																													

选择离线部署更新。点击下一步。

项目更新	×	4
 在线部署更新 高线部署更新 	ж ж	
下一步		

将更新授权码、新服务器的机器码放入指定位置,得到迁移的授权码,复制 该授权码即可激活新部署的服务器。

离线部署更新		×
* 更新授权码		
* 服务器机器码		
	10000000000000000000000000000000000000	

点击确定得到迁移授权码。去新服务器进行授权即可。

七、 项目离线部署包使用方法

和在线使用一样,项目离线部署包也有三种方式使用:

1. PC 访问, 直接访问服务器地址 ip:端口。

2. 手机访问,使用草料二维码生成器(https://cli.im/)生成二维码。内容: [ip:端口]

3. Iframe 引用:在自有项目用引用设计一个 iframe 标签,然后 src 写入 ip:端口

八、 修改地图瓦片服务地址

对于离线的地图项目,因为地图瓦片资源数据量比较大,因此这部分内容的 离线需要用户自己来做。当前支持加载 ZXY 格式的地图服务,如果用户有自己的 地图服务,可在创建地图的时候设置,方法如下:

编辑 web\map. json 文件, 找到配置瓦片图层的地方:

]{	
3	"data": {
]	"cameraFlyTo": {
	"heading": 0,
	"angle": 0,
	"pitch": 45,
	"time": 2000,
	"lonlat": [116.36727, 39.90951, 0],
	"height": 754.30459
-	},
3	"tileLayer": [{
	"name": "Google影像",
]	"style": {
	"template": "normal",
	"brightness": 1
-	},
	"type": "TileLayer",
	<pre>"url": "/tile/satellite/{z}/{x}/{y}.jpg"</pre>
-	}
-	1,

将红框中的地址替换为要使用的地图服务地址。

如果用户有瓦片地图的散图(例如使用工具下载的地图瓦片),可以直接将散图目录整体拷贝到 web\tile\satellite下,替换旧的目录。

	~			
名称		修改日期	类型	
1		2020/3/10 17:30	文件夹	
2		2020/3/10 17:30	文件夹	
3		2020/3/10 17:30	文件夹	
4		2020/3/10 17:30	文件夹	
5		2020/3/10 17:30	文件夹	

九、 倾斜摄影数据

ThingJS 平台支持倾斜摄影数据。若需要在项目使用倾斜摄影, ThingJS 提供倾斜摄影 osgb 数据转换处理上图服务。服务商务问题可咨询平台客服。

在项目离线部署时,请将 ThingJS 平台为您转换处理后的倾斜摄影数据复制 到根目录 lib 文件夹下,需保证路径中有正确的 tileset.json 以及相对的倾斜 摄影文件夹。参考下面截图:

	0dh22005252 ► web ► lib	→ + 49 搜索	ī lib
[具(<u>T</u>) 帮助(<u>H</u>)			
共享 ▼ 新建文件夹			
名称 ^	修改日期 类	型大小	
📔 Data	2020/8/27 星期 文(件夹	
퉬 textures	2020/7/9 星期四 文(件夹	
📝 jquery-3.2.1.js	2020/7/9 星期四 JS	文件 85 KB	
📝 loader.js	2020/7/9 星期四 JS	文件 3 KB	
📝 thing.min.js	2020/7/9 星期四 JS	文件 2,739 KB	
🗹 tileset.json	2020/8/27 星期 JSC	ON 文件 17 KB	

然后您需要修改您项目中的脚本,将 3dtiles 的服务地址更换成为

'./lib/tileset.json'。参考下面截图:



十、 单服务器多项目部署更新

在默认情况下, 仅可以下载单服务器单项目部署包, 如有单服务器部署多项目的需求, 需要购买"单服务器多项目部署授权"。

购买"单服务器多项目部署授权"后,您将拥有下载多项目对应的"项目资源包"的功能,该"项目资源包"含有项目资源文件及对应的更新程序。

将得到的"项目资源包"解压至已离线部署的根目录下,如下图所示。

名称	修改日期	类型	大小
🔒 node modules	2021/4/26 星期	文件夹	
project	2021/4/26 星期	文件夹	
📗 system	2021/4/26 星期	文件夹	
퉬 web	2021/4/26 星期	文件夹	
0dh22104260.zip	2021/4/26 星期	WinRAR ZIP 压缩	56,587 KB
😡 start.exe	2021/4/26 星期	应用程序	32,592 KB
😡 update.exe	2021/4/26 星期	应用程序	22,574 KB
mi 离线部署包使用说明3.0.pdf	2021/4/26 星期	看图王 PDF 文件	1,649 KB

执行更新程序 update. exe(linux 环境下执行. /update, 执行前确保原部署 服务已停止, 否则无法正确完成更新)。

已离线部署的包将升级为"单服务器多项目部署包",重新启动离线部署服务,向官方申请对应项目数的"多项目授权码",授权通过后,即可通过"/project/目录名/"的方式访问对应的项目。



十一、 常见问题(FAQ)

1. 在线开发正常运行项目,离线部署后访问 127.0.0.1:9000, 3D

场景展示出错

答:用于部署的网络服务器一般不强调显示,故显卡较差,甚至无独立显卡。而 3D 场景显示对显卡要求较高,直接在服务器上 127.0.0.1 访问,服务器显卡不 足以支持 3D 场景渲染展示,往往场景会显示出错。故可用有独立显卡的客户机 浏览器访问该服务器场景,来验证 3D 场景显示是否正常。

2. 地图瓦片和离线前不一致

答:原因主要是地图瓦片资源未离线打包,打包时默认带了谷歌影像前5级的瓦 片,所以我们需要参考步骤十替换地图瓦片服务。关于支持的地图瓦片服务(ZXY 标准瓦片)格式说明如下:将地图全幅显示时的图片从左上角开始,往下和往右 进行切割,切割的大小默认为 256*256 像素,左上角的格网行号为 0,列号为 0, 往下和往右依次递增。如下图所示:

				x
	0,0	1,0	2,0	
	0,1	1,1	2,1	
	0,2	1,2	2,2	
y				

目前主流互联网地图基本都使用该格式地图瓦片, ArcGIS Server、SuperMap iServer 发布的地图瓦片服务也是 ZXY 标准瓦片。

3. 场景、模型未离线打包

答:一般情况,离线程序会自动打包项目所引用场景和模型,因为开发人员程序 写法多样,离线程序很难一一识别,所以加了 cps 配置文件,辅助打包。如遇项 目引用场景或模型未离线打包的情况,需在在线开发中自行配置项目对应的 cps 文件并重新打包。

cps 文件配置方法如下: 例如,在线开发中,需要进行离线部署的项目如下图所示:



项目中引用了一个场景('/api/scene/18ddd5cc8424cfcd7f7d7955),和一 个模型('/api/models/8CF6171F7EE046968B16E10181E8D941/0/gltf/')。

点击打开当前项目下该项目对应的 cps 文件,初始 cps 文件内容如下图所示:



将 cps 文件下面的配置示例注释打开。



将需要离线的场景 URL 填入 scenes 配置项中,模型 URL 填入 models 配置项

中。



保存后重新申请离线部署。

场景文件将打包至离线部署包的/web/scene/目录下,模型文件将打包至离线部署包的/web/models/目录下。

4. 360 解压离线部署包有问题

答: 360 压缩软件解压离线部署包会出现如下情况:



请使用 7-Zip 或其他支持 7z 格式的压缩软件进行解压。

5. 倾斜摄影数据访问不到, 控制台报错 404

答: 两种解决方案。

方案一:将 web/lib/tileset.json 该文件中的特殊字符 '+' 进行转义处理, 使用编辑器打开该文件之后,全局替换 '+' 字符变成 '%2B' 字符。修改之后, 保存即可。重新刷新项目之后既可访问。

方案二: 单独启动一个服务, 来访问倾斜摄影的数据, 推荐使用 node. js 启动服务。 首先在命令行中安装 http-server 服务, 可以输入 npm install http-server -g进行安装。安装完成之后进入 web\lib 目录下, 输入命令 http-server --cors -p 8088, 来启动服务。启动之后修改脚本中倾斜摄影地址 http://{本机 ip}:8088/tileset.json 即可。

6. ChartBuilder 项目离线部署后看不到图表内容

答: 需要在访问端口后拼/chart 来查看 ChartBuilder 项目,例如: http://127.0.0.1:9000/chart

7. ChartBuilder 项目离线部署后显示 127.0.0.1 拒绝了连接请求

答: ChartBuilder 项目离线部署后, 默认为 3D 内容配置的是本地 9000 端口, 如使用 ip+自定义端口的方式访问, 需要修改 scene. def 文件中的 iframeURL 为 使用的 ip+端口。如下图所示:

