

ThingJS 离线部署包 使用说明书

(版本号: V 2.0)

北京优锘科技有限公司

2018年12月14日

目 录

_	前言说明	3
二	启动服务器	3
	修改服务器配置	
四	配置 HTTPS	6
	激活	
六	使用	10
	修改项目	
八	修改场景	11
九	常见问题	11

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"。

2. 说明

本文档仅说明 ThingJS 的离线部署的方法。

3. 硬件配置

服务器最低配置:

cpu: 2G 主频 4 核

内存: 8G

硬盘: 80G, 推荐 ssd 带宽: 4M, 推荐 8M

操作系统: windows, linux

客户端最低配置:

cpu: 2G 主频 4 核

内存: 8G

硬盘: 80G, 推荐 ssd

显卡: 独显 2G 显存以上, gtx750 以上

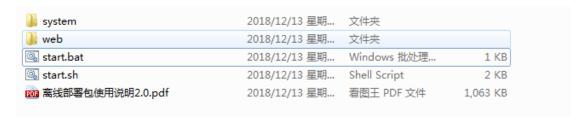
4. 软件依赖

需要安装 jre 运行库版本 1.8 以上, 10 以下。

二 启动服务器

Windows

首先解压 zip 包, 拷贝到运行目录, 例如 C 盘。打开如下图:



双击 start.bat, 如果系统中不显示后缀双击系统图标的文件也可。用大图标显示如

下图



Linux

首先解压 zip 包,注:需使用 7za 解压,命令为 7za x offline.zip -r -o./offline

```
4096 Sep 18 16:40 1532426913000

4096 Sep 29 16:29 1538209749000

4096 Nov 1 17:22 1541064155000

4096 Nov 29 14:36 1543473407000

4096 Dec 15 11:11 offline

48904069 Dec 14 15:27 offline.zip

4096 Dec 14 15:25 tmp

516F961QK_4010]$ 7za x offline.zip -r -o./offline
```

解压后文件结构如下图所示

```
Dec 17 13:42 start.bat
Dec 17 13:42 start.sh
Feb 26 16:04 system
Dec 17 13:42 web
Dec 17 13:42 离线部署包使用说明2.0.pdf
```

通过命令 chmod u+x start.sh 为 start.sh 文件增加执行权限

```
Feb 26 16:05 nohup.out
Dec 17 13:42 start.bat
Dec 17 13:42 start.sh
Feb 26 16:04 system
Dec 17 13:42 web
Dec 17 13:42 离线部署包使用说明2.0.pdf
```

执行 start.sh 启动服务

```
[tweb@47 offline]$ ./start.sh
Starting the application ...OK!
```

可通过命令 netstat -napl | less 或 ps axu | grep java | less 查看端口情况

```
Active Internet connections (servers and established)

Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address State
tcp 0 00.0.0.0:9000 0.0.0.0:* LISTEN 20061/java
```

使用结束后,可通过 kill-9 PID 命令结束进程 (PID 即上图红框中的 20061)

\$ kill -9 20061

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。



用文本编辑器打开 application.properties。第一行为端口号。

```
#端口
server.port=9000
#https设置,不开启时需加#号注释掉
#证书设置
#server.ssl.key-store=E:\\tomcat.keystore
#server.ssl.key-store-password=123456
#p时启用https和http时设置,不启用时不设值,http.port不能和server.port值重复
http.port=
server.tomcat.max-http-header-size=8192
server.tomcat.max-connections=2000
server.tomcat.max-threads=500
server.tomcat.min-spare-threads=1000
#静态资源
#表示所有的访问都经过静态资源路径
spring.mvc.static-path-pattern=/**
#覆盖默认配置,所以需要将默认的也加上否则static、public等这些路径将不能被当作静态资源路径
spring.resources.static-locations=classpath:/,file:./web/
#上传文件大小设置
spring.http.multipart.maxFileSize=700Mb
#日志
logging.config=classpath:logback.xml
logging.level.org.springframework=ERROR
#地图瓦片路径
cmap.tilePath=f:/tiles
```

注意不要和原来的服务端口冲突, 如果端口冲突会报以下错误。

```
at sun. nio. ch. ServerSocketAdaptor. bind(Unknown Source)
at org. apache. tomcat. util. net. NioEndpoint. bind(NioEndpoint. java:210)
at org. apache. tomcat. util. net. AbstractEndpoint. start (AbstractEndpoint. java:990)
at org. apache. coatalina. connector. Commector. startInternal (Connector. java:1022)
... 13 common frames omitted
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Pausing ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. catalina. core. StandardService -Stopping service [Tomcat]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. catalina. util. LifecycleBase -The stop() method was called on component [StandardServer[-
1]] after stop() had already been called. The second call will be ignored.
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Stopping ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Destroying ProtocolHandler ["http-nio-9000"]
2018-10-11 15:19:53 [m
```

四 配置 HTTPS(可选)

(若不需要开启 HTTPS, 可跳过该节)

- 1. 没有证书可以使用 JDK 自带指令生成证书, 通过命令行生成证
- 书(test1 别名; e:\test. keystore 证书的保存路径)

keytool -genkeypair -alias "test1" -keyalg "RSA" -keystore "e:\test.keystore"

```
E:\>keytool -genkeypair -alias "test1" -keyalg "RSA" -keystore "e:\test.keystor
輸入密钥库口令: _
```

(此处输入时不显示口令)

通过修改 system\conf 目录下 application. properties 来配置 HTTPS,添加证书设置,例如下图

```
#证书设置
server.ssl.key-store=E:\\tomcat.keystore
server.ssl.key-store-password=123456
```

若要同时启用 HTTPS 和 HTTP 设置, 需配置 http. port, 注意 http. port 不能与 server. port 值重复。

开启 HTTPS 后访问 https://IP:(server.port 配置的端口)

例如下图配置时,访问地址为: https://127.0.0.1:9000

```
#端口
server.port=9000
#https设置,不开启时需加#号注释掉
#证书设置
server.ssl.key-store=E:\\tomcat.keystore
server.ssl.key-store-password=123456
#同时启用https和http时设置,不启用时不设值,h
http.port=
```

同时开启 HTTPS 和 HTTP 后访问 http 链接为 http://IP:(http.port 配置的端口)

```
#端口
server.port=9000
#https设置,不开启时需加#号注释掉
#证书设置
server.ssl.key-store=E:\\tomcat.keystore
server.ssl.key-store-password=123456
#同时启用https和http时设置,不启用时不设值,
http.port=8080
```

2. 也可以通过配置 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

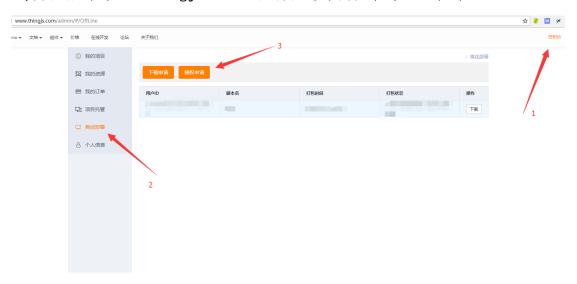
首次访问服务时会弹出激活页面。

访问方法: http://127.0.0.1:9000 (ip:端口号)



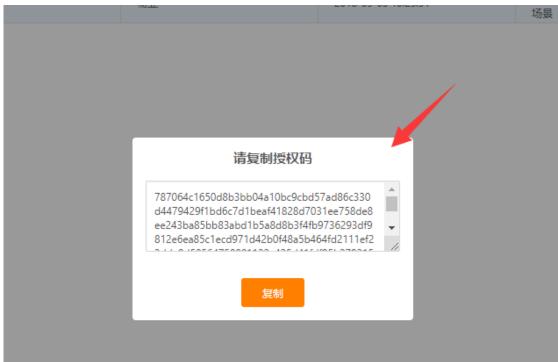
橙色部分为授权码

拷贝机器码到 www. thingjs. com 的控制台进行授权申请。如下图



点击授权申请, 填入刚才的机器码即可完成授权。





将授权码填入授权框, 然后点提交。

离线部署系统激活

SYSTEM ACTIVATION

- 说明 -

高线部署软件著作权归北京优锑科技有限公司(简称优锑科技)所有。
 优诺科技通过激活码的方式授权合作伙伴使用离线部署系统。
 试用授权:一台服务器一个激活码,请务必在生产服务器上运行获得机器码。
 永久授权:无限制。

3.任何超出授权范围的用途均被视为非法行为。优锘科技有权追究其法律责任。

- 获取激活码方法 -

1. 拷贝机器码:

327a920b10d08a48cc622a0de9c77c44b8e25e2e7253a0bea9d5128925156ae1581f4bf09ee91b98fd1a6b5f387e6e5e4d87b6870b0d03c64c6170992840f48a
45c4679a82dc51dc191a060355b750fd8d1bb8e0335e48f0d930e6bb4782cb7bd6dd750b25985745b7bfe7ec889f5b09ddfa6381e364ee0a521906260b948c



完成激活后,项目可正常访问。

商业开发者具有试用离线部署包的权限。

六 使用

和在线使用一样, 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

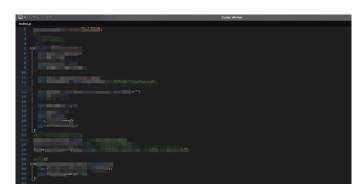
七 修改项目

修改脚本文件, 不用重新打包和重新激活。

项目的脚本文件位置为 web\index. js.



修改完脚本文件后重新访问服务器立即生效。脚本文件可以用任意文本编辑器编辑。



修改脚本文件无需重新打包和重新激活。

八 修改场景

下载 CampusBuilder 地址 http://www.thingjs.com/guide/?m=campus,在CampusBuilder 中制作模型,完成后 ThingJS 离线导出,上传至 ThingJS 官网,重新打包并授权激活。

自定义模型可通过 CampusBuilder 上传,并同场景一同导出。

九 常见问题

1. 访问 127. 0. 0. 1:9000 一直没反应

原因: 该问题是鼠标点击了 cmd 窗口让 server 程序暂停导致的。

解决方法: 回到 cmd 窗口, 敲回车。

```
■ 选择C\WINDOWS\system32\cmd.exe

2018-10-23 11:34:47 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Initializing ProtocolHandler ["http-nio-900"]

2018-10-23 11:34:48 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Starting ProtocolHandler ["http-nio-900"]

2018-10-23 11:34:48 [main] INFO org. apache. tomcat. util. net. NioSelectorPool -Using a shared selector for servlet write/read

2018-10-23 11:34:48 [main] INFO com. Application -Started Application in 16.709 seconds (JVM running for 17.654)

2018-10-23 11:34:48 [main] INFO com. Application -Start successfully

2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org. apache. tomcat. util. http. parser. Cookie -A cookie header was received [153810559, 1538965734; CNZZDATA1273916341=2144363619-1539310451-mu177C1539929233; Hm_1pvt_dab1236647c9b1f561fd1de2919

31348-1539930343] that contained an invalid cookie. That cookie will be ignored. Note: further occurrences of this error will be logged at DEBUG level.

2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org. apache. catalina. core. ContainerBase. [Tomcat]. [localhost]. [/] -Initia lizing Spring FrameworkServlet 'dispatcherServlet'

2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] ERROR com. common. util. AuthUtil -no license
```

在上述画面敲回车

区(WINDOWS\system32\cmd.exe 2018-10-23 11:34:47 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Initializing ProtocolHandler ["http-nio-900 0"] 2018-10-23 11:34:48 [main] INFO org. apache. coyote. http11. Http11NioProtocol -Starting ProtocolHandler ["http-nio-9000"] 2018-10-23 11:34:48 [main] INFO org. apache. tomcat. util.net. NioSelectorPool -Using a shared selector for servlet write/read 2018-10-23 11:34:48 [main] INFO com. Application -Started Application in 16.709 seconds (JVM running for 17.654) 2018-10-23 11:34:48 [main] INFO com. Application -Started Application in 16.709 seconds (JVM running for 17.654) 2018-10-23 11:34:48 [main] INFO com. Application -Started Application in 16.709 seconds (JVM running for 17.654) 2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org. apache. tomcat. util. http. parser. Cookie -A cookie header was received [1538105595, 1538965734; CNZZDATA1273916341=2144363619-1539310451-m118701539929283; Hm_lpvt_dab1236647c9b1f561fdide2915 31348=1539930343] that contained an invalid cookie. That cookie will be ignored. Note: further occurrences of this error will be logged at DEBUG level. 2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org. apache. catalina. core. ContainerBase. [Tomcat]. [localhost]. [/] -Initia lizing Spring FrameworkServlet dispatcherServlet 2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-3] ERROR com. common. util. AuthUtil -no license 2018-10-23 11:35:02 [http-nio-9000-exec-3] ERROR com. common. util. AuthUtil -no license 2018-10-23 11:36:41 [http-nio-9000-exec-8] ERROR com. common. util. AuthUtil -no license 2018-10-23 11:36:41 [http-nio-9000-exec-8] ERROR com. common. util. AuthUtil -no license

出错是状态

```
选择(:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2018-10-1
            【11:34:47 [main] INFO
                                       org. apache. coyote. http11. Http11NioProto
0″]
2018-10-23 1 4:48 [main] INFO
                                       org. apache. coyote. http11. Http11NioProto
2018-10-23 11:3-:48 [main] INFO
                                       org. apache. tomcat. util. net. NioSelectorP
2018-10-23 11:34:48 [main] INFO
                                       com. Application -Started Application in
2018-10-23 11:34:48 [main] INFO
                                       com. Application -Start successfully
2018-10-23 11:34:48 [maih] INFO
                                       com. Application -Service start on port
2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org.apache.tomcat.util.
[1538105595, 1538965734; CNZZDATA1273916341=2144363619-1539310451-nu11%7
31348=1539930343] that contained an invalid cookie. That cookie will be
will be logged at DEBUG level.
2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org.apache.catalina.cor
lizing Spring FrameworkServlet 'dispatcherServlet'
2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] ERROR com.common.util.AuthUti
2018-10-23 11:35:22 [http-nio-9000-exec-3] ERROR com.common.util.AuthUti
2018-10-23 11:36:08 [http-nio-9000-exec-6] ERROR com.common.util.AuthUti
```

敲完回车之后正常的状态

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
23 11:34:47 [main] INFO
                                         org. apache. coyote. http11. H
0″]
2018-10-23 1. 34:48 [main] INFO
2018-10-23 11:31:48 [main] INFO
                                         org. apache. coyote. http11. H
                                         org. apache. tomcat. util. net
ead
2018-10-23 11:34:48 [min] INFO
                                          com.Application -Started A
2018-10-23 11:34:48
                         [main] INFO
                                          com. Application -Start suc
2018-1<u>0-</u>23 11:34:48 [main] INFO
                                          com.Application -Service s
2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org.apache
 [1538105595, 1538965734; CNZZDATA1273916341=2144363619-1539
31348=1539930343] that contained an invalid cookie. That co
will be logged at DEBUG level.
2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] INFO org.apache
lizing Spring FrameworkServlet 'dispatcherServlet
2018-10-23 11:35:10 [http-nio-9000-exec-1] ERROR com.common
2018-10-23 11:35:22 [http-nio-9000-exec-3] ERROR com.common
2018-10-23 11:36:08 [http-nio-9000-exec-6] ERROR com.common
```