

文档版本

2018-9-1 第一版

2018-9-6 增加Server搭建说明

一些自定义标识

命令：*粗斜体*

命令中的自定义参数：*绿色*

文件路径：*粗体*

*网址：**斜体*

附加说明：**【】**

大佬

php,js,html,css,mysql 绍伟哥

py,bat 凯哥

要点先记下

1. 客户端：
 - unity c# 打包脚本
 - shell unity ios 打包脚本
 - bat unity android 打包脚本
 - 客户端 开发流程也是 bat的 ftp服务
 - 打包串个流程是 python 3.6
 - ssh 跳转 http和web交互
 - 对于unity的修正 就得分版本 自己写点 oc的源码 比如unity keyboard九宫格不支持一类的
 - 其他的是 c++的 buildtools 和更新打包工具
2. web 好像是 js css html 和mysql 还有一切框架
3. 备份服务器 是 ftp服务
 - 客户端 开发流程也是 bat的 ftp服务

相关机器

打包机

10.35.51.41 MacOS

10.35.51.40 MacOS

10.35.51.30 Win64 **【Server】** web工作机器

10.35.51.37 Win64

10.35.51.38 Win64

打包机密码Ms20150409

Patch虚拟机

10.35.49.163 meteorite meteorite_321

SVN服务器

10.35.49.171 publisher tera

FTP

ftp backup Assetbundle：10.35.51.37

ftp backup Package：10.35.51.37

任务流程

1. Windows打包
2. Android打包
3. IOS打包
4. AutoBuild网站
5. 打包脚本

自动打包网站开发环境

- Linux环境
- 1. CentOS
- 2. Httpd
- 3. MySQL
- 4. PHP7
- 5. Laravel5.4

Linux上的安装步骤

1. LNMP一键安装LAMP
2. PHP Composer下载Laravel5.4源码，拷贝至Apache-vhost下
3. 执行Laravel的artisan生成App Key (command : php artisan key:generate)，使用Laravel数据库迁移建立头像数据库

- Windows环境
- WampServer + Laravel

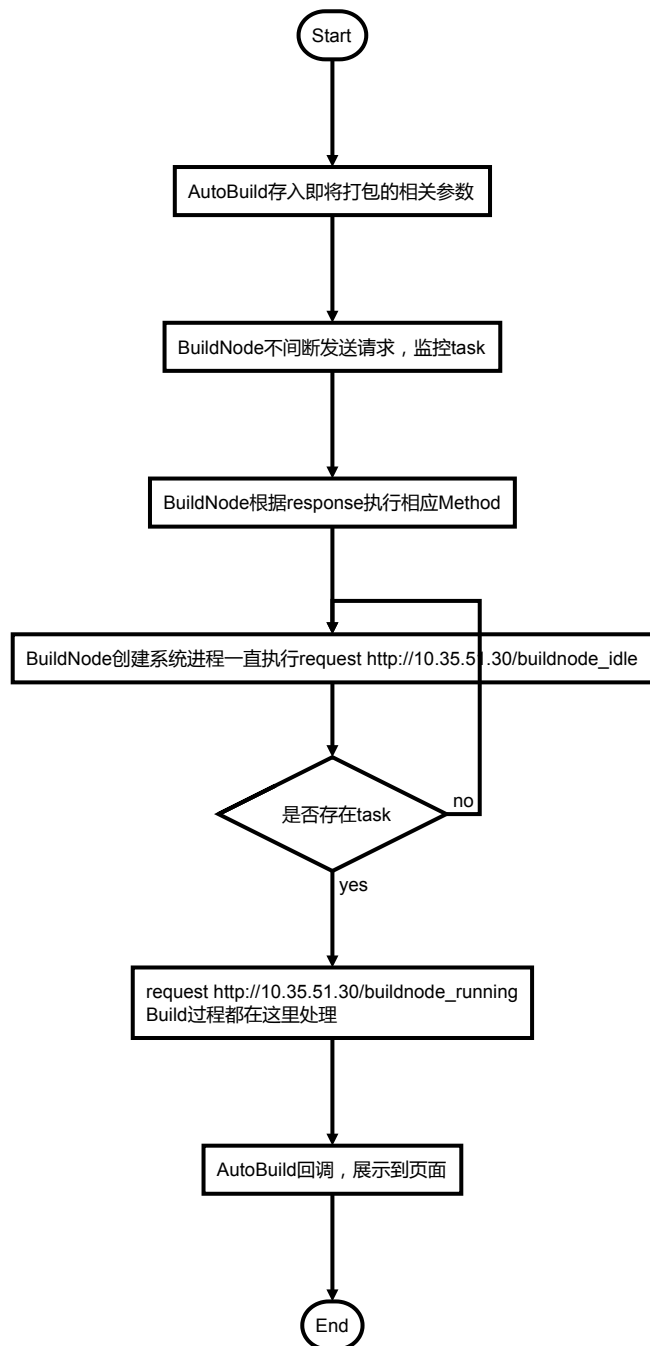
打包过程

简要说明：

每次打包的资源：上一版本的美术资源+当前版本的客户端【原因：美术资源和客户端是两个工程，美术资源每次打包后才会生成ab文件，需要客户端工程】

资源的打包---单独打包

打包web流程：



客户端打包之Windows包

Command Line: **Unity.exe -projectPath path -batchmode -quit -buildWindows64Player output**

Unity命令参数解析: <https://www.cnblogs.com/alongu3d/p/3647485.html>

【对于本项目，流程如下】

1.清除旧的文件夹m1client_path\branch_path\Package

2.执行命令

unity_path -quit -nographics -projectPath m1client_path\branch_path\UnityProject -project-Tera -executeMethod BuildTools.BuildForWindows -project-Tera -buildTarget Win64 -batchmode m1client_path\branch_path\Package

3.复制客户端文件

将文件夹 m1client_path\branch_path\GameRes下的 \BehaviacData、\Configs、\Data、\Maps、\Audio\GeneratedSoundBanks\Windows复制到 m1client_path\branch_path\Package\GameRes下与之对应的文件夹中，忽略 .meta文件

4.编译lua，执行命令

m1client_path\branch_path\Tools\lua_compiler\cmd_compile.bat

【cmd_compile.bat】脚本所在路径lua.exe cmd_compile.lua GameRes路径 %SOURCE_SUB_DIR% %DEST_BASE_DIR%

5.将lua编译后的文件从m1client_path\branch_path\Tools\lua_compiler\Output\lua复制到m1client_path\branch_path\Package\GameRes\Lua

6. 下载assetbundles文件

使用TeraUtility.ftp_download, 放到m1client_path\branch_path\Package\GameRes\AssetBundles\Windows下

客户端打包之Android包

一般流程：Unity通过Android打包插件直接打Android包

【对于本项目，流程如下】

1. 清空分支文件夹m1client_path\branch_path\Package

2. 清空基础资源文件夹res_base_path：m1client_path\branch_path\UnityProject\Assets\StreamingAssets\res_base

3. 文件列表生成fileListGenerator_path：m1client_path\branch_path\FileListGenerator.exe执行命令 *fileListGenerator_path res_base_path FileListGenerator.exe*待研究

4. 删除一些文件夹

m1client_path\branch_path\UnityProject\Assets\Plugins\iOS

m1client_path\branch_path\UnityProject\Assets\Plugins\x86

m1client_path\branch_path\UnityProject\Assets\Plugins\x86_64

m1client_path\branch_path\UnityProject\Assets\Wwise\Deployment\Plugins\Windows

m1client_path\branch_path\UnityProject\Assets\Wwise\Deployment\Plugins\Mac

m1client_path\branch_path\UnityProject\Assets\Wwise\Deployment\Plugins\iOS

5. TeraUtility.execute命令

unity_path -quit -nographics -projectPath m1client_path\branch_path\UnityProject -project-Tera -buildTarget Android -batchmode -executeMethod BuildTools.BuildForAndroid project_all_name package_path

【TeraUtility.execute说明】扔到Python的subprocess，放到子进程中跑

客户端打包之IOS包

一般流程：Unity通过IOS打包插件生成包，由XCode进行Build，需要IOS APP KEY，XCode设置IOS一些权限，生成IOS可执行文件

<https://www.cnblogs.com/mzwl/p/6724034.html>

证书相关详见https://blog.csdn.net/liuxiongtao_1124/article/details/72373800

【对于本项目，流程如下】

1. Python paramiko，通过SSH协议连接目标MAC机器

2. TeraUtility.ssh_execute(paramiko.SSHClient(),cmd)====>ssh_client.exec_command(cmd)

3. ssh命令清理正在运行的shell脚本

4. Chmod Permission，workspace读写和执行权限 *chmod -R 777 path*

5. IOS开发证书导入 *security unlock -p pwd library_path/Keychains/login.keychain*

6. 打包

workspace/tera_autobuild.sh project_name branch_path base_version current_version get_ab_download_path() client_revision project_all_name complatform is_smallpack workspace unity_path

7. 关闭ssh

- *tera_autobuild.sh*：即shell脚本化的MAC上IOS打包过程，流程如上述链接

BuildTools(冲哥写的Unity IOS打包插件)用来设置打包平台 设置SDK（目前应该是屏蔽状态）和设置基础版本号 and 更新版本号

客户端资源打包

目的：生成ab文件

unity5打包机制下，一种资源打包和资源管理的方案 <https://www.cnblogs.com/Tearix/p/6941650.html>

【本项目的美术资源打包，流程如下】

导出路径：m1res4build_path\branch_path\TERAMobile\Export\AssetBundles\platform_type

1. 如果目标路径存在，就svn.cleanup() *【svn cleanup %s --username %s --password %s】*,svn.revert() *【svn revert -R %s --username %s --password %s】*

如果不存在svn.checkout(cur_version) *【svn co %s -r %s %s --username %s --password %s】* 美术资源到

m1res4build_path\branch_path,svn.revert()确保资源版本一致

2. 如果基础版本==当前版本,TeraUtility.execute命令

unity_path -quit -nographics -projectPath m1res4build_path\branch_path\TERAMobile -executeMethod BuildScript.AutoBuildBasicAssetBundle4platform_type -buildTarget build_target -batchmode check_autobuild_timestamp

如果基础版本!=当前版本，TeraUtility.ftp_download下载ab资源到m1res4build_path\branch_path\TERAMobile\Export\AssetBundles\platform_type文件夹，TeraUtility.execute命令

unity_path -quit -nographics -projectPath m1res4build_path\branch_path\TERAMobile -executeMethod BuildScript.AutoBuildUpdateBasicAssetBundle4platform_type -buildTarget build_target -batchmode check_autobuild_timestamp

3. 判断是否存在tera_workspace_path/___timestamp *【TeraUtility.get_timestamp()】* 文件夹是否存在，存在(表示Build成功了)则移除，不存在则TeraUtility.failed_exit()

AutoBuild网站解析

1. 网站前端框架
- bootstrap 页面框架
- Laravel PHP开发框架
- JQuery js框架
2. Laravel源码目录结构含义：<https://blog.csdn.net/u014665013/article/details/78008511>
- Model层【数据库表的映射实例】：**app/**
- Control层【主要逻辑】：**app/Http/Controllers/**
- View层【页面展示，.blade.php】：**resources/views/**
- Route【地址和逻辑的对应关系】：**routes/**
- Laravel基础服务启动后，请求传给路由（墙：**app\Http\Kernel.php**）
3. Build过程
1. 【view.button】 build_confirm
2. 【param】 build_url:
- buildcmd_start?**
- svn_name=svn_name&build_type=build_target&svnRevClient=client_svnRev&svnRevArt=art_svnRev&platform=platforms&v1=v1&v2=v2&v3=v3&xer=xer&bidbid**
3. 【control】 MainCtrl.buildcmd3
4. 【model】 buildtask (save in database)
5. 【route】 workstation
6. 【control】 MainCtrl.workstation2
7. 【外部】参数存入数据库后，BuildNode.exe发送请求
8. 【control】 BuildNodeCtrl.buildnode_idle、BuildNodeCtrl.buildnode_running、BuildNodeCtrl.buildnode_running_log
9. 【回调】结果反馈到control和view

BuildNode工程-----脚本调用过程

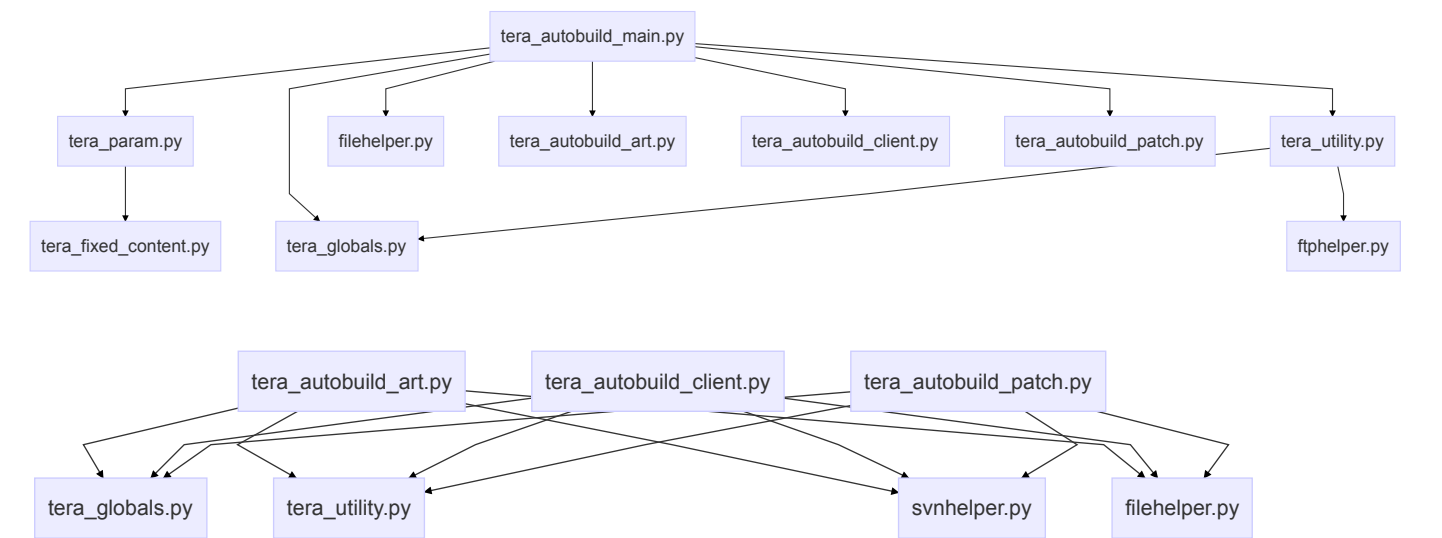
1. 文件路径及URL
- python_path = @"X:/Python_Env/Anaconda3/python.exe";
- python_build_script_path = @"X:/Python_Workspace/tera_autobuild_main.py";
- python_upload_log_script_path = @"X:/Python_Workspace/tera_post_log.py";
- build_log_path = @"X:/Python_Workspace/out.log";
- killbat = @"X:/Python_Workspace/taskkill_before.bat";
- python_workspace = @"X:/Python_Workspace";
- kIdleURL = http://10.35.51.30/buildnode_idle
- kBuildURL = http://10.35.51.30/buildnode_running
- kUploadLogURL = http://10.35.51.30/buildnode_running_log
2. 状态码
- // 1: noting, keep alive
- // 2: dispatch build task, change to running
- // 3: inform build task finish, change to idle
- // 4: stop build task
- // 5: stop build node
- // 6: status change to build, for restart
- // 7: log upload error
- // 254: paramter error, close
- // 255: unregistered, close
- 根据状态码开启对应的处理进程
3. 单线程、Http访问
- 1.IdleProc() 请求 http://10.35.51.30/buildnode_idle 返回状态码
- 2.BuildProc() 请求 http://10.35.51.30/buildnode_running 返回状态码
- 3.LogProc() 请求 http://10.35.51.30/buildnode_running_log
- 【执行脚本】 X:/Python_Workspace/tera_post_log.py X:/Python_Workspace/out.log
- 4.根据1和2状态码选择对应流程

Code	Method	执行脚本
1	break	
2	ToBuild(jsonData)	X:/Python_Workspace/taskkill_before.bat、 X:/Python_Workspace/tera_autobuild_main.py
3	Toldle()	

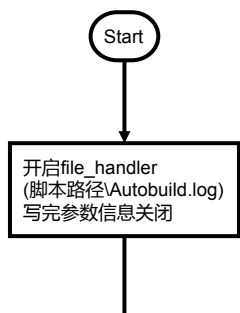
Code	Method	执行脚本
4	StopBuild()	cmd /c taskkill /F /IM python.exe[Unity.exe][svn.exe]
5	Exit(5)	
6	SyncBuildStatus((int)jsonData["build_id"])	
254	Exit(254)	
255	Exit(255)	

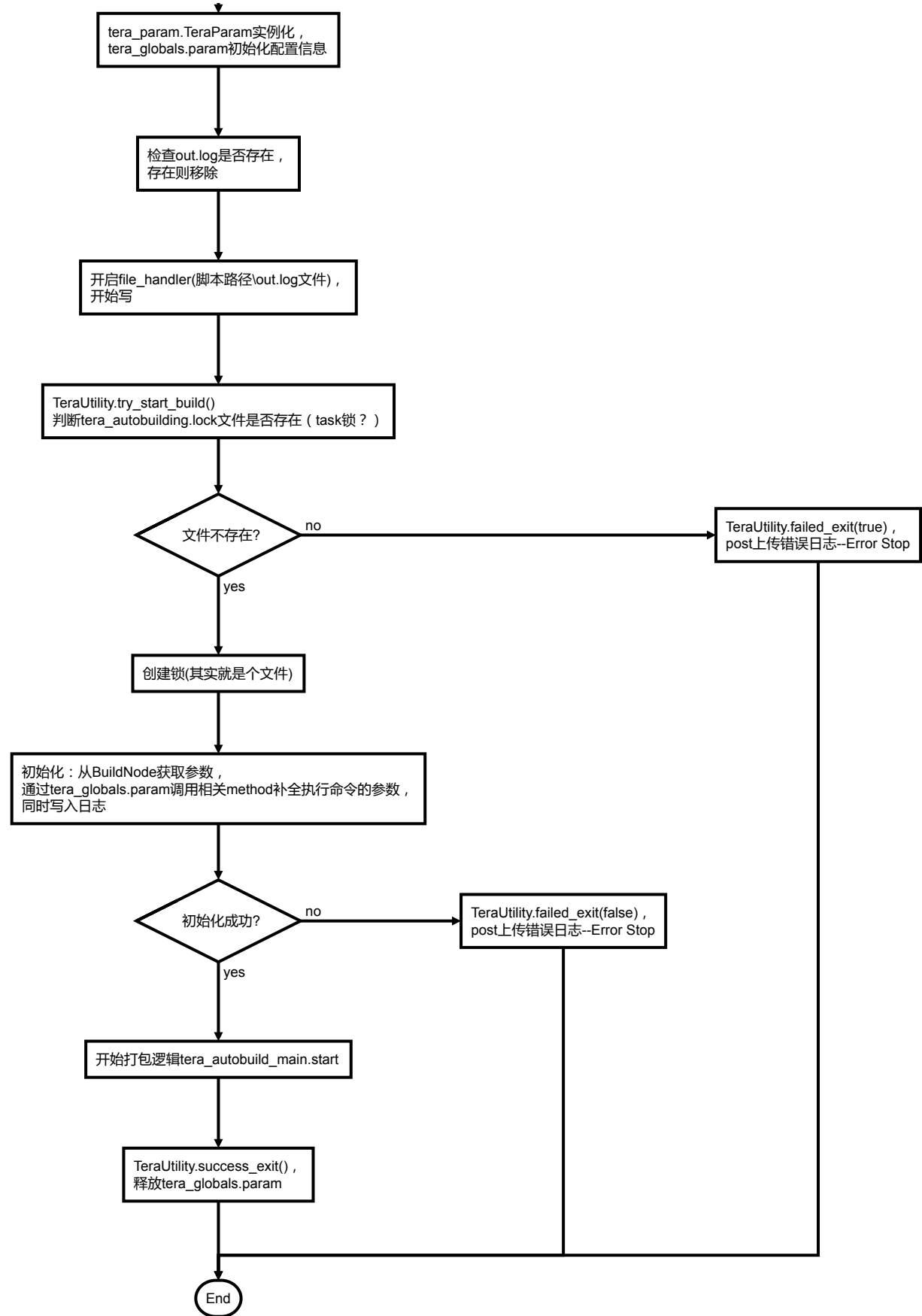
脚本解析

1. 位置：\Python_Workspace
- 配置：
2. 脚本作用
- filehelper.py_：文件和文件夹处理相关，创建、删除等等
- ftphelper.py_:FTP相关的Method
- PermissionFix.py_
- svnhelper.py_SVN相关的Method
- taskkill_before.bat
- tera_autobuild.sh:IOS打包shell脚本
- tera_autobuild_art.py：美术资源打包（）
- tera_autobuild_client.py：客户端打包（Android、IOS、Windows包）
- tera_autobuild_main.py：自动打包脚本
- tera_autobuild_patch.py：分支打包相关method
- tera_fixed_content.py：打包的相关配置，各种环境和路径
- tera_globals.p：日志写入
- tera_param.py：读入tera_fixed_content的配置，转化成命令行参数
- tera_post_log.py：日志上传
- tera_utility.py：ssh执行、zip压缩、ftp上传下载、日志记录、锁、流程的退出
3. 脚本调用关系

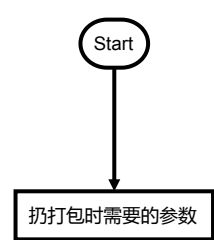


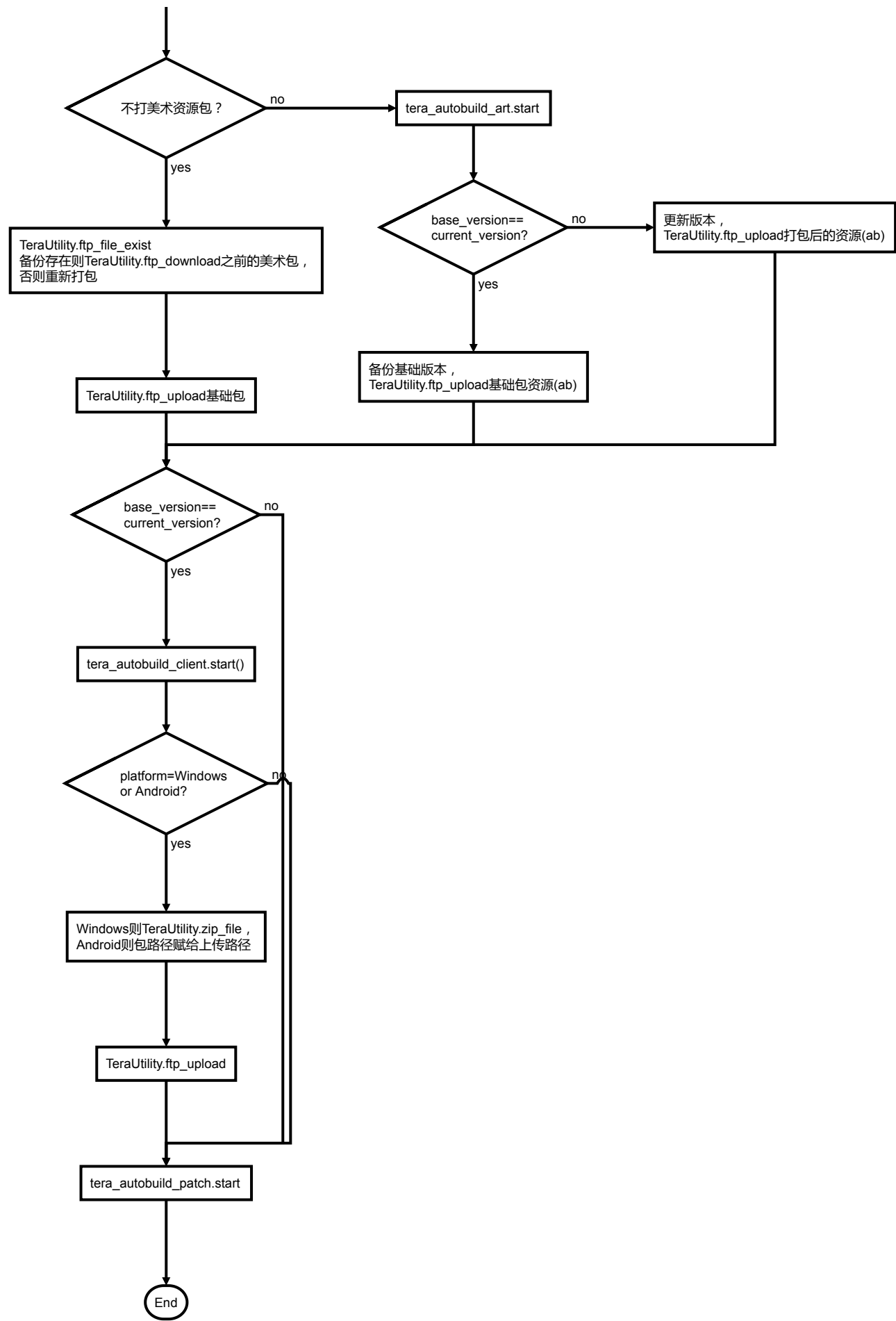
4. 自动打包脚本解析
- tera_autobuild_main.main()





打包逻辑tera_autobuild_main.start()

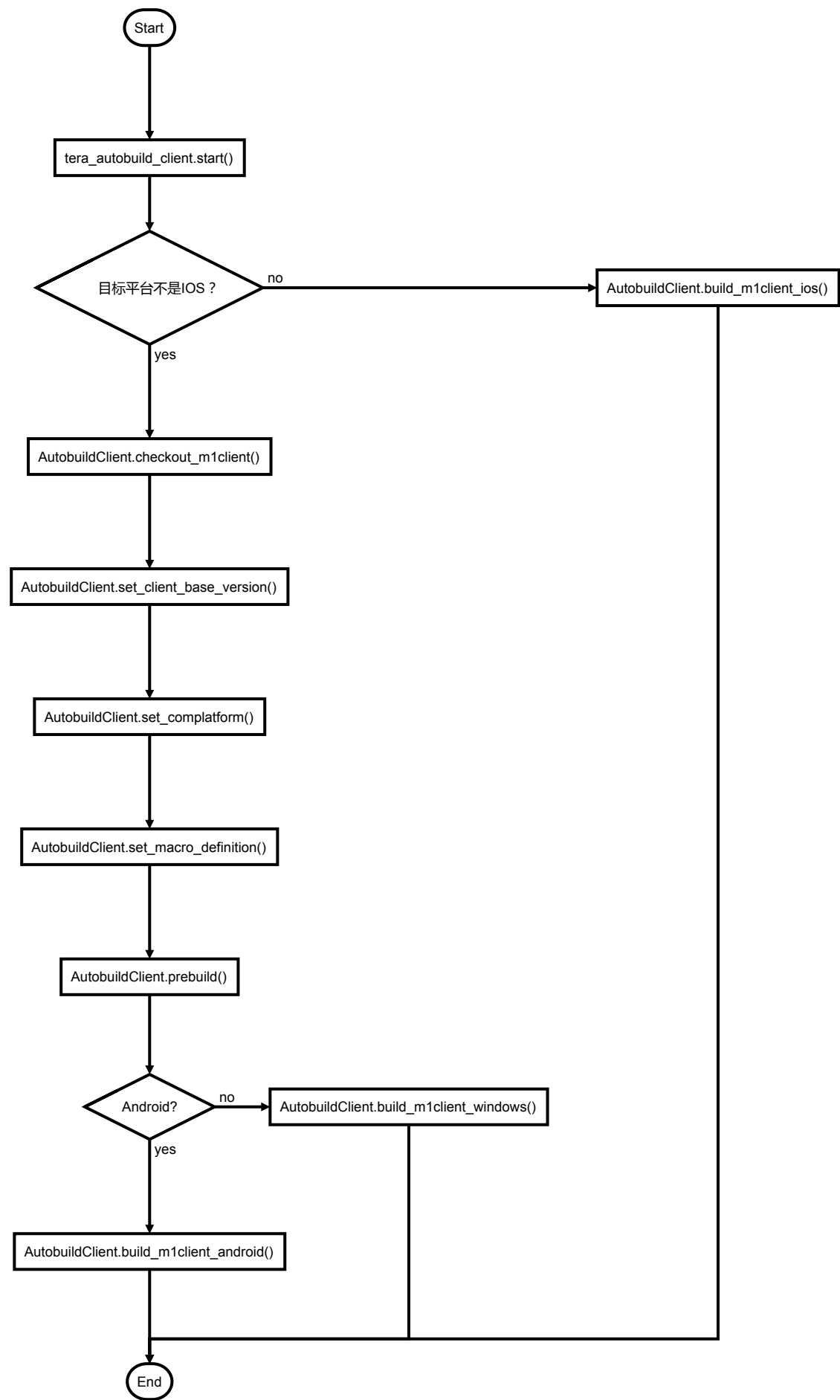




打包流程中的几个点

锁：通过文件的存在与否决定流程走向。【条件--结果】：锁文件存在(running)--post失败日志，锁文件不存在(notrunning)--建文件，继续下一步
锁的生成方式：【条件--结果】：try_start_build(notrunning)--生成，failed_exit(notrunning)--销毁，success_exit--销毁
exit的时候都是post请求http://10.35.51.30/buildcmd_finish

5. 客户端打包流程



6. 补丁(Patch)打包流程描述
- 1.AutobuildPatch.start()
 - 2.当前版本=基础版本则删除文件夹
workspace_path\patch\branch_path\base_version\platform_type\UpdateResource\LastVersion

workspace_path\patch\branch_path\base_version\platform_type\UpdateResource\LastVersion

清空文件夹（删除再创建的过程）

workspace_path\patch\branch_path\base_version\platform_type\JupGenerate

3. __generate_patch(), 转到文件夹**workspace_path\commandtool**当前版本=基础版本？

3.1. 【TRUE】__generate_base()生成基础包

workspace_path\commandtool\HobaPackToolsCommand.exe _base_version

workspace_path\patch\branch_path\base_version\platform_type\JupGenerate

如果需要生成小包（第一个整资源更新包），则__generate_update(True)

3.2. 【FALSE】__generate_update()

4. __generate_update(self, is_small_pack = False)

4.1. 【is_small_pack=TRUE】如果需要生成小包则__generate_first_whole_update(), 小包体第一个整资源更新包

更新当前版本客户端资源__checkout_m1client_to_path(...), 比对上一版本，进行更新

patch_workspace_path\commandtool\HobaPackToolsCommand.exe _platform_type _base_version _last_version next_version

_last_folder _current_folder _output_path _is_smallpack

4.2. 【is_small_pack=FALSE】__generate_common_update(), 正常更新流程

__checkout_m1client_to_path(...)上一版本，__checkout_m1client_to_path(...)当前版本，比对更新

patch_workspace_path\commandtool\HobaPackToolsCommand.exe _platform_type _base_version _last_version _current_version

_last_folder _current_folder _output_path _is_smallpack

5.上传文件

6.配置ftp权限

非本地打包时，.manifest文件的去除原因？

Unity中，.manifest文件都只是用来做本地依赖关系和增量打包的时候用的；有一个没有后缀名称的AssetBundle文件，包含了所有的依赖关系的总的依赖关系配置文件。

加载AssetBundle的时候，只需要那个没有后缀名称的AssetBundle文件，代表的是该项目的所有AssetBundle的依赖关系。

Scheduler.exe

Laravel 计划任务

增加项目分支打包的流程

1. 是否增加新的打包节点（node --- pc_ip、mac_ip），如果是则需在t_buildnode添加记录
2. 修改项目的config文件夹下svntobuild.php文件，添加分支信息
- 3.

疑问

1. BuildNode的流程为何不集成到web中，作为web后台处理（待个人验证可行性）

优化

凯哥说的资源打包 建立分布式服务器

自动打包完整搭建流程（踩坑记录）

WEB---AutoBuild网站搭建-----Windows

<https://blog.csdn.net/putin1223/article/details/44993985>

1. 数据库导出sql文件命令：**/bin/mysqldump -u root -p database_name >file_name.sql** 需要SQL密码
数据库导入sql文件命令：进入mysql console **use database_name;source path/file_name.sql**
2. 下载并安装WampServer3.1
如果mysql密码忘记了请看 https://blog.csdn.net/wuyan_meixin/article/details/26217087
【坑】mysql5.7中password字段变成authentication_string
3. 下载并安装Composer（官网下载或者通过php命令下载）
 - 3.1. <https://getcomposer.org/>
 - 3.2. **php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"**
php composer-setup.php

```
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

【坑】这种方式下php配置中ini文件一定修改，使得extension=php_openssl.dll生效

4. 下载Laravel <https://github.com/johnlui/Learn-Laravel-5> 解压扔到wampserver的www目录下

ps：使用Composer命令下载一直没反应，据说是可行的。

5. 在Laravel工程目录中执行 **composer install** 或者 **composer update**。install的时候一直failed，update就没报错，原因未知

修改镜像 **composer config -g repo.packagist composer <https://packagist.phpcomposer.com>**

【坑】Laravel5是需要PHP7支持，因而composer安装的时候，一定要选对PHP的版本

【坑】还得装Git

6. 配置Apache，**\\wamp64\\bin\\apache\\apache2.4.33\\conf**下httpd.conf文件，找到该位置，加入server.php

```
<IfModule dir_module>
```

```
DirectoryIndex index.php index.php3 index.html index.htm server.php
```

```
</IfModule> =====非必须
```

7. 验证，访问http://localhost/工程名/

【坑】访问报错，没有key，就需要 **php artisan key:generate**，执行报错

【坑】github下载的Laravel源码没有.env文件，导致 **php artisan key:generate** 命令报错，就先 **copy .env.example .env** 才解决

8. 将生成后的APP_KEY的值添加到项目config/app.php文件中的APP_KEY位置后（key-value的形式）

9. 即可

10. 针对自动打包的项目

更改wampserver的项目根目录：

- (1)、修改wamp64/bin/apache/apache2.4.33/conf下http.conf文件，更改对应位置
DocumentRoot "C:/mywork/copyProject/public"
<Directory "C:/mywork/copyProject/public/">
- (2)、修改wamp64/bin/apache/apache2.4.33/conf/extra下httpd-vhosts.conf文件，更改对应位置，内容如上
- (3)、修改wamp64/scripts下config.inc.php文件，更改对应位置
\$wwwDir = 'C:/mywork/copyProject/public'

关于多站点配置，参考<https://www.cnblogs.com/catherineSue/p/6668133.html>

11. 跑通了^_^

WEB---AutoBuild网站搭建-----Linux

暂无