

运维文档-PHP工程部署、回滚与恢复

部署流程

1. SVN导出要部署的工程，以下步骤以**微信工程(wechat.luobojianzhi.com)**为例。

在SVN项目的顶级目录(wechat.luobojianzhi.com/)上，右键->TortoiseSVN->Export，任意指定一个目录存放导出的工程。

2. 对项目进行备份和部署

打开WinSCP，并导入相关的.ini配置文件(也可以手动配置会话的主机名端口号用户名密码等)。导入配置文件请点击工具按钮->导入/恢复配置->选择对应的.ini文件->打开。

在左侧选择要在哪个服务器域名下进行部署(jc_test.luobojianzhi.com这里使用的是测试服务器域名)，点击登录按钮。

为了保证服务器项目的数据安全，应先对要部署的项目目录进行备份，具体的备份步骤如下：

1. 使用快捷键Ctrl+P或者在窗口顶部的工具栏中点击“在PuTTY中打开会话”按钮，打开一个Shell。

注：如果这一步报错，则将解压出来的PuTTY目录放到C:/program files(x86)/下即可。

2. 输入密码1qa1qa!QA，回车即可完成登录。(输入密码的时候是看不到任何东西的，只管输入完回车就好)

3. 按顺序执行下面的命令，注意每条命令后面都要有回车，同时注意空格不要漏掉：

```
1. cd /home/wwwroot/
```

在这里你可以使用ls命令查看当前目录下有哪些项目目录

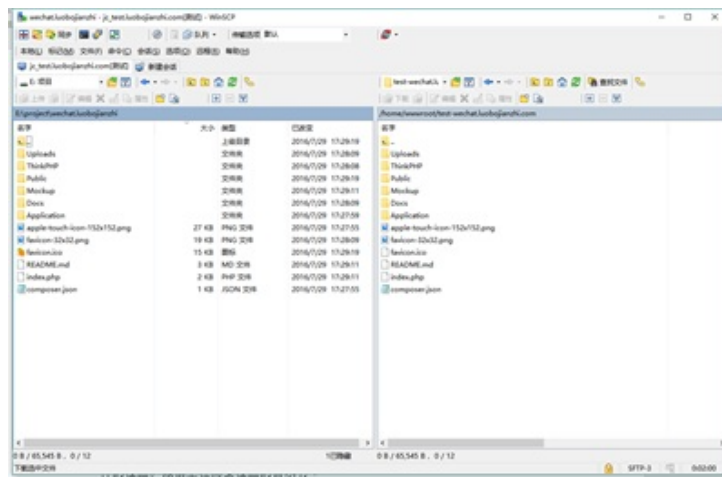
```
2. cp -rf 要备份的项目目录 bak-项目的域名-YYYY-mm-dd
```

在这个例子中该命令为：

```
cp -rf test-wechat.luobojianzhi.com bak-wechat-2016-07-20
```

```
3. 关闭这个Shell
```

在左侧窗口定位到第一步中导出的工程目录，右侧窗口定位到要部署的工程目录(/home/wwwroot/test-wechat.luobojianzhi.com)，使左侧窗口和右侧窗口的目录结构一致，如下图所示：



目前采用全量覆盖的方式进行工程的部署(就像复制粘贴遇到相同名的目录或文件时进行替换一样), 从左侧窗口拖动目录或文件到右侧窗口中, 完成相应目录或文件的覆盖。一般情况下, 微信工程需要覆盖的目录有:

Application/Company/

Application/Home/

Application/Common/Common

Public/font/

Public/images/

Public/promot/

Public/source/

ThinkPHP/

(注: 您也可以根据自己想要改动的地方, 进行局部的替换)

回滚流程

部署完成后, 应立即对线上进行测试, 如果这时候线上出现了严重的问题, 就需要进行回滚, 用我们之前备份好的目录进行恢复, 以下是回滚流程。

打开WinSCP, 使用快捷键Ctrl+P或者在窗口顶部的工具栏中点击“在PuTTY中打开会话”按钮, 打开Shell。

1. 将当前的项目重命名(这里命名为temp-wechat)

```
cd /home/wwwroot/
```

```
mv test-wechat.luobojianzhi.com temp-wechat
```

2. 将之前备份的项目目录重命名为线上所使用的目录

```
mv bak-wechat-2016-07-20 test-wechat.luobojianzhi.com
```

3. 修改Application/Runtime/和Uploads/的权限

```
cd test-wechat.luobojianzhi.com
```

```
chmod -R 777 Uploads/
```

```
chmod -R 777 Application/Runtime/
```

恢复流程

待问题解决后:

1. 将改动提交(commit)到SVN。

2. 然后将SVN上的改动部署到temp-wechat(就是上面所说的**部署流程**)。

3. 最后将temp-wechat恢复成线上所使用的目录(按次序执行以下命令):

```
cd /home/wwwroot/
```

```
mv test-wechat.luobojianzhi.com bak-wechat-2016-08-02
```

```
mv temp-wechat test-wechat.luobojianzhi.com
```

```
cd test-wechat.luobojianzhi.com
```

chmod -R 777 Uploads/

chmod -R 777 Application/Runtime/

附录

本文常用的linux命令列表:

cd 目录名 进入该目录下

ls 目录名 查看当前目录下所有的文件和目录名称

cp -rf 原目录或文件 新目录名或新文件名 复制一份原目录或文件到新目录或新文件中

mv 要重命名的目录或文件 新目录名或新文件名 重命名为新的目录名或文件名

chmod -R xxx(拥有者/用户组/其他人的权限数值) 要修改权限的目录 修改指定目录的权限