目录

1、部署文档简介 2

2、环境需求 2

3、环境搭建步骤 2

2.1 windows OS下的环境搭建 2

2.2 cent OS下的环境搭建 6

4、项目一般部署步骤 8

5、项目一键部署步骤及脚本分析 8

部署文档

# 1、部署文档简介

项目部署文档详细介绍了环境搭建步骤（Windows OS和centOS），项目一般部署步骤及一键部署步骤。

# 2、环境需求

apache、php、mysql、git、composer

# 3、环境搭建步骤

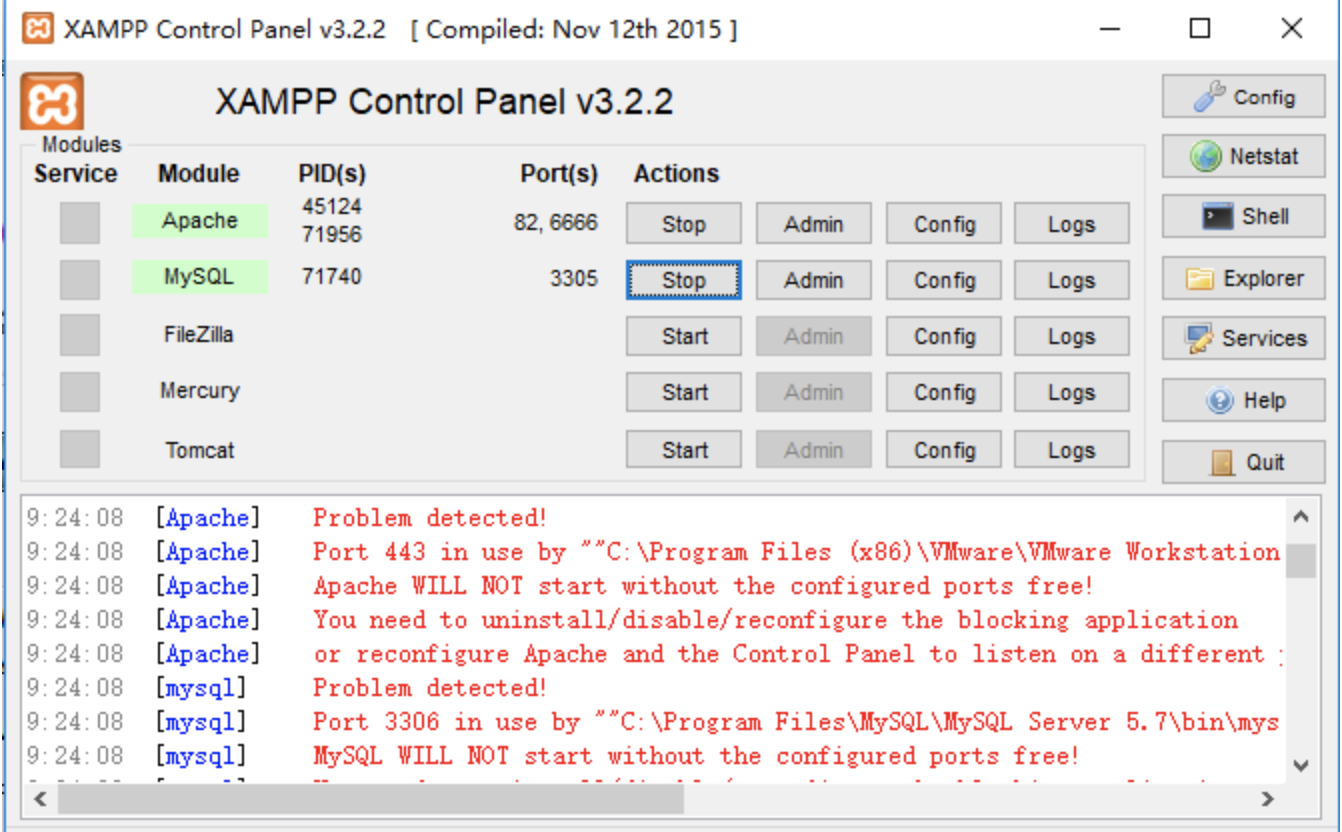
## 2.1 windows OS下的环境搭建

1、安装XAMPP(Apache + MariaDB + PHP + Perl)

（1）进入官网下载XAMPP，注意XAMPP的版本应该与主机相适应；



（2）打开XAMPP控制面板，启动Apache和mysql服务；

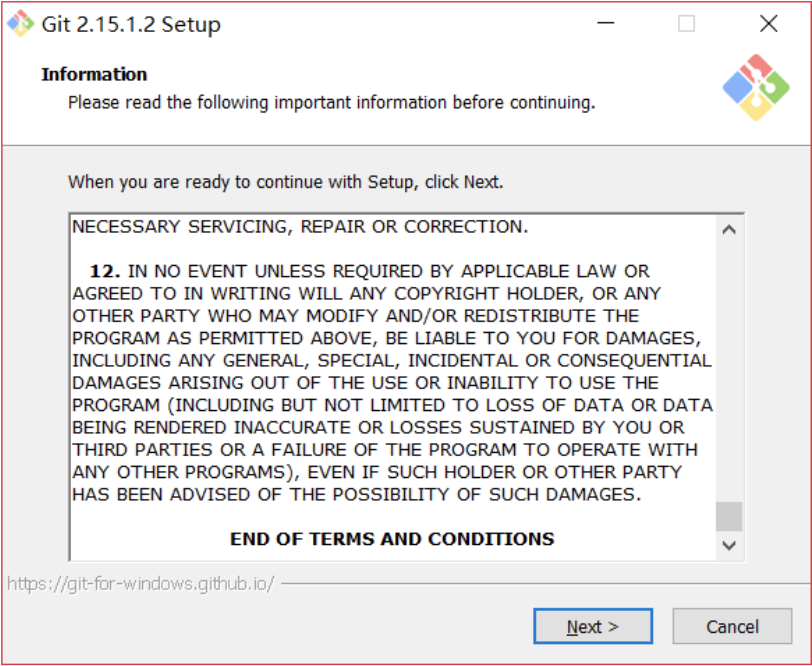


（3）修改Apache监听端口，浏览器默认监听80端口，../apache/conf/http.conf文件中修改端口80;

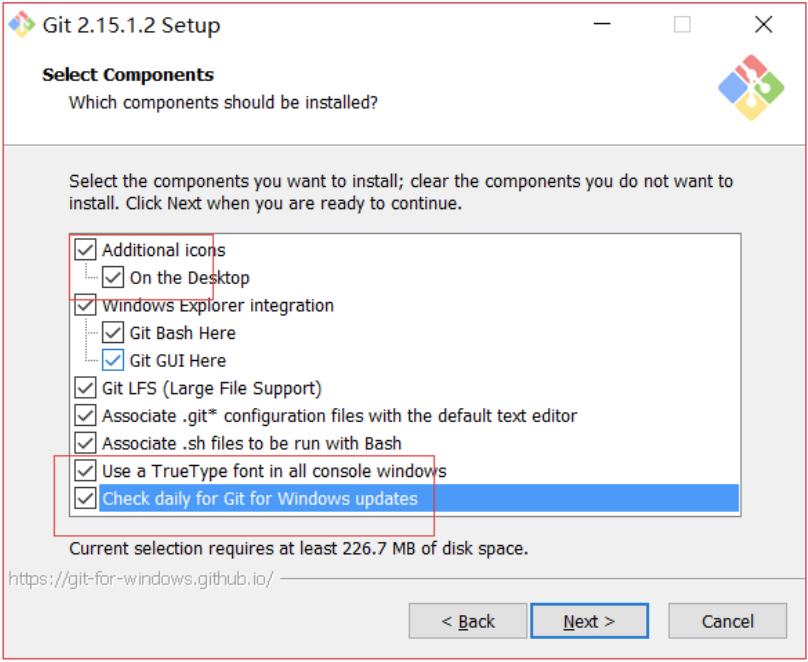
（4）启动MySQL，XAMPP配置完成。

2、安装git

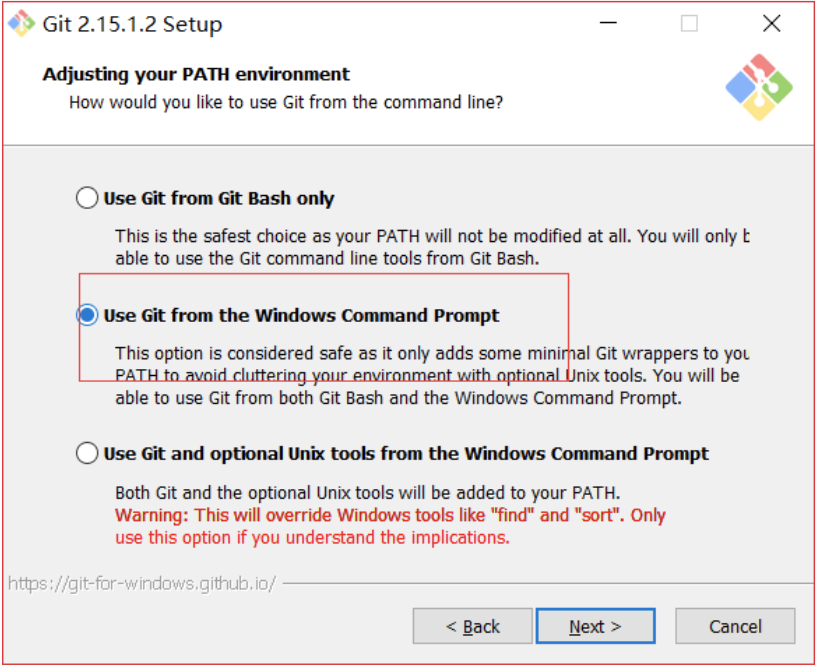
（1）登录官网，下载合适版本的Git



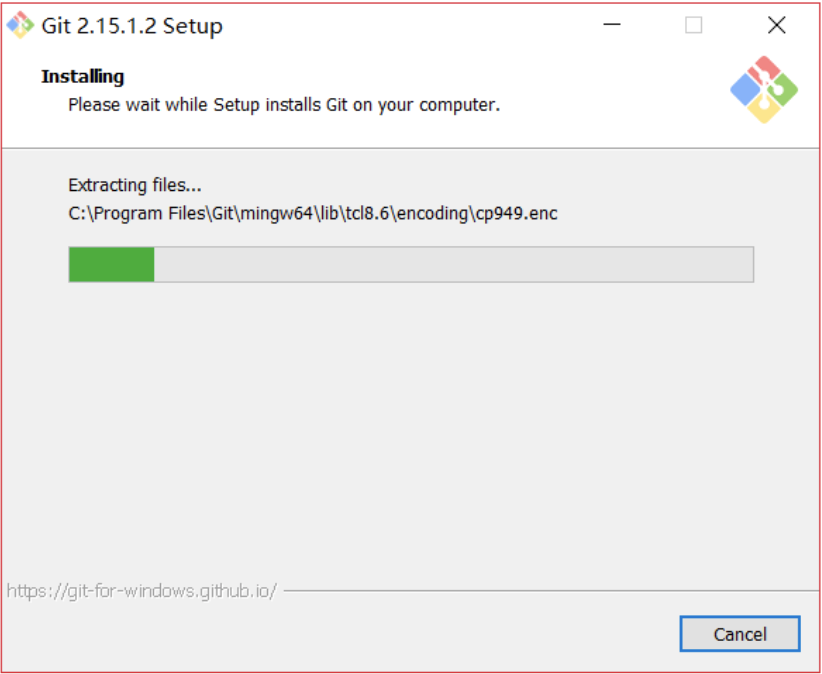
（2）安装配置文件，自己需要的都选上；



（3）其他步骤选择推荐即可，在这一步勾上第二项，这样就能在cmd中操作；



（4）Git安装完成。



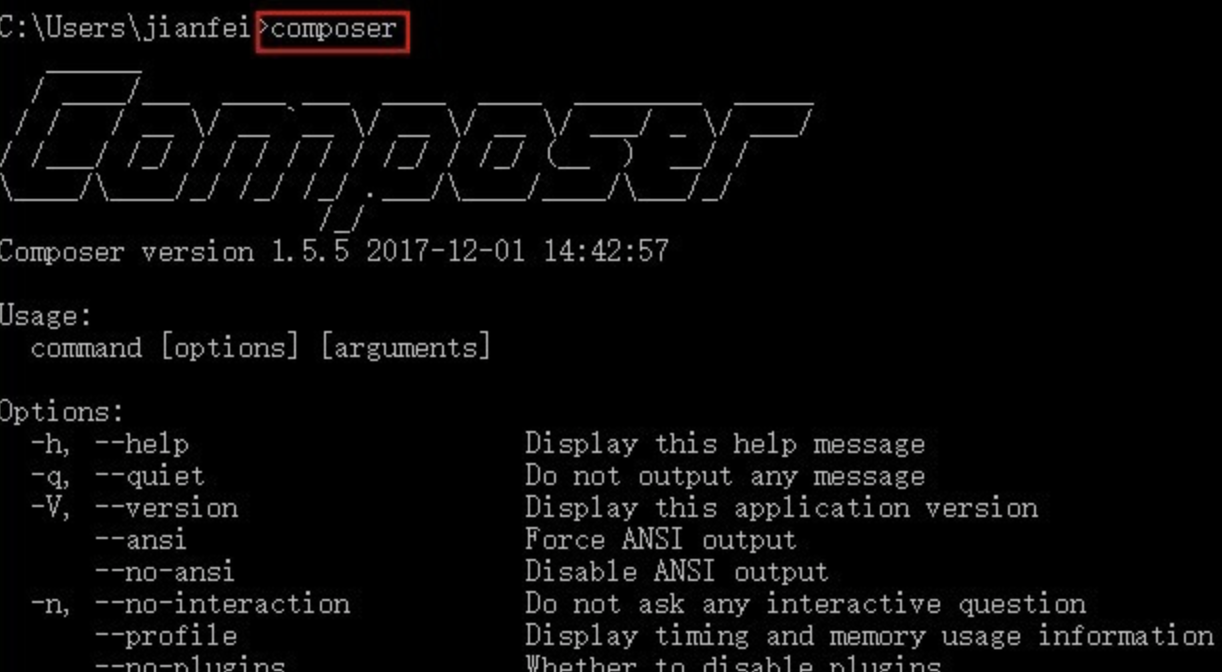
3、安装composer

（1）进入composer官网，下载Composer-Setup.exe；



（2）双击exe文件进行安装并选择安装路径；

（3）一直点next，最终完成安装，在命令行中输入composer，若出现如图所示信息即说明安装成功。



## 2.2 cent OS下的环境搭建

1、安装Apache

（1）运行以下命令进行安装：

sudo yum install httpd

（2）安装完成后，启用并启动Apache服务：

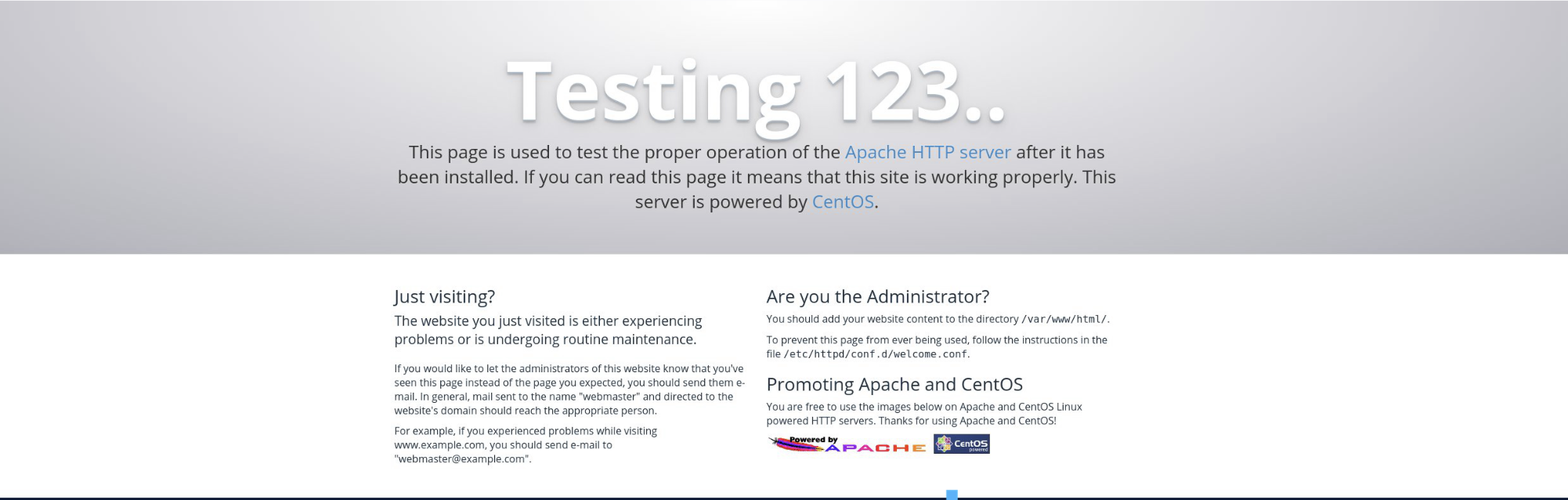
sudo systemctl enable httpd

sudo systemctl start httpd

（3）可以通过以下方式检查Apache服务的状态和版本：

sudo systemctl status httpd

安装成功后，打开浏览器显示如下界面



2、安装并配置MySQL

（1）下载mysql yum源

wget http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm

（2）安装yum源

rpm -ivh mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm

（3）安装Mysql-Server

yum install mysql-community-server

（4）启动Mysql

service mysqld start

（5）获取Mysql临时密码

grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

（6）登录Mysql

mysql –u root -p

（7）输入临时密码

（8）修改密码

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '密码'

（9）开启远程访问

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '密码' WITH GRANT OPTION;

（10）刷新立即生效

FLUSH PRIVILEGES

3、安装PHP

（1）安装epel-release

rpm -ivh http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86\_64/e/epel-release-7-5.noarch.rpm

（2）安装PHP7的rpm源

rpm -Uvh https://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm

（3）安装PHP7

yum install php70w

4、安装Git

通过yum命令安装，该方法比较简单，并且会自动安装依赖的包，而且会从源里安装最新的版本。

sudo yum install -y git

5、安装composer

curl -sS https://getcomposer.org/installer | php

mv composer.phar /usr/local/bin/composer

# 4、项目一般部署步骤

（1）建一个空文件夹，在文件夹中clone github上的仓库；

（2）在clone下的项目中进行初始化（点击init.bat）；

（3）导入sql文件生成项目数据库；

（4）在main-local文件中填写数据库主机、用户名、密码等信息，连接数据库；

（5）通过composer安装依赖。

（6）在../common/config/params.php中将邮箱更改为测试邮箱（用户自己的邮箱，用于测试“联系我们”功能）。

# 5、项目一键部署步骤及脚本分析

1、脚本名称：command.sh，放在项目根目录下

2、脚本调用方式：./command.sh <mysqluser> <mysqlpassword>

3、脚本内容分析

（1）对主机PHP环境进行检测；

（2）对主机MySQL环境进行检测；

（3）读取输入的数据库用户名user参数、数据库密码password参数、测试邮箱email参数；

（4）将sql文件重定向至MySQL中；

（5）运行Yii的init脚本，完成Yii框架初始化；

（6）重写Yii中的main-local.php文件，将参数user、password填入文件中，完成数据库的连接；

（7）将email参数填写到../common/config/params.php中，完成测试邮箱（用户自己的邮箱，用于测试“联系我们”功能，接收反馈邮件）的绑定；

（8）重写../common/config/params.php文件。

4、源码展示及分析

if ! [ -x "$(command -v php)" ]; then

echo 'Error: php is not installed.' >&2

exit 1

else

echo 'php is avaliable.'>&2

fi

if ! [ -x "$(command -v mysql)" ]; then

echo 'Error: mysql is not installed.' >&2

exit 1

else

echo 'mysql is avaliable.'>&2

fi

user=""

password=""

email=""

if ! [ -n "$1" ]; then

echo 'Error: please enter your mysql user.' >&2

exit 1

else

user=$1

echo mysql user: $user

fi

if ! [ -n "$2" ]; then

echo 'Error: please enter your mysql password.' >&2

exit 1

else

password=$2

echo mysql password: $password

fi

if ! [ -n "$3" ]; then

echo 'Error: please enter your email.' >&2

exit 1

else

email=$3

echo your email: $email

fi

MYDIR=`dirname $0`

dir=$MYDIR/celebration.sql

cat $dir | mysql -u ${user} -p"${password}"

if [ $? -ne 0 ]; then

exit 1

else

echo 'import db celebration' >&2

fi

php init

echo 'init yii2'

echo 'configure main-local.php'

(

cat << EOF

<?php

return [

'components' => [

'db' => [

'class' => 'yii\db\Connection',

'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=celebration',

'username' => '${user}',

'password' => '${password}',

'charset' => 'utf8',

],

'mailer' => [

'class' => 'yii\swiftmailer\Mailer',

'viewPath' => '@common/mail',

'useFileTransport' => false,

'transport' => [

'class' => 'Swift\_SmtpTransport',

'host' => 'smtp.163.com',

'username' => 'lxm666nk@163.com',

'password' => '89243098li',

'port' => '25',

'encryption' => 'tls',

],

'messageConfig'=>[

'charset'=>'UTF-8',

'from'=>['lxm666nk@163.com'=>'nk100']

],

],

],

];

EOF

) > $MYDIR/common/config/main-local.php

# mail params

(

cat << EOF

<?php

return [

'adminEmail' => '${email}',

'supportEmail' => '${email}',

'user.passwordResetTokenExpire' => 3600,

];

EOF

) > $MYDIR/common/config/params.php

echo 'configure common/config/params.php for email'