

“南开百年校庆” 网站部署文档

404NotFound 小组

目录

1、部署文档简介	3
2、环境需求	3
3、环境搭建步骤	3
2.1 WINDOWS OS 下的环境搭建	3
2.2 CENT OS 下的环境搭建	7
4、项目一般部署步骤	9
5、项目一键部署步骤及脚本分析	10
6、项目快速访问	14

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

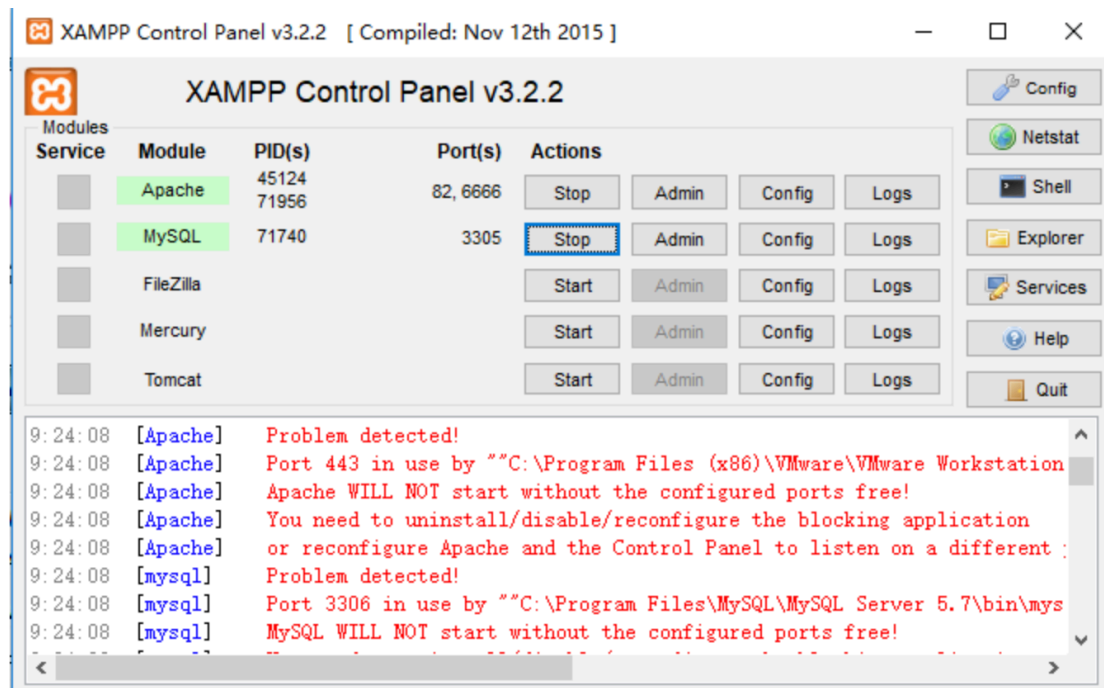
2.1 windows OS 下的环境搭建

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;

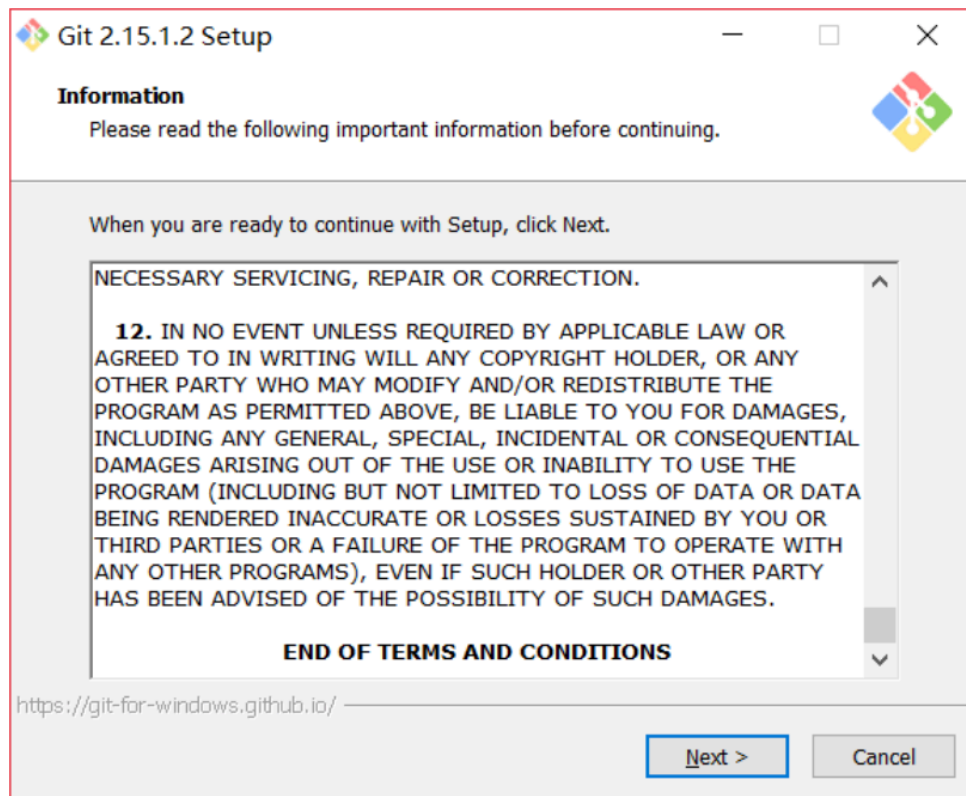
(4) apache 开启 rewrite 服务，通过以下命令开启

```
sudo a2enmod rewrite  
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

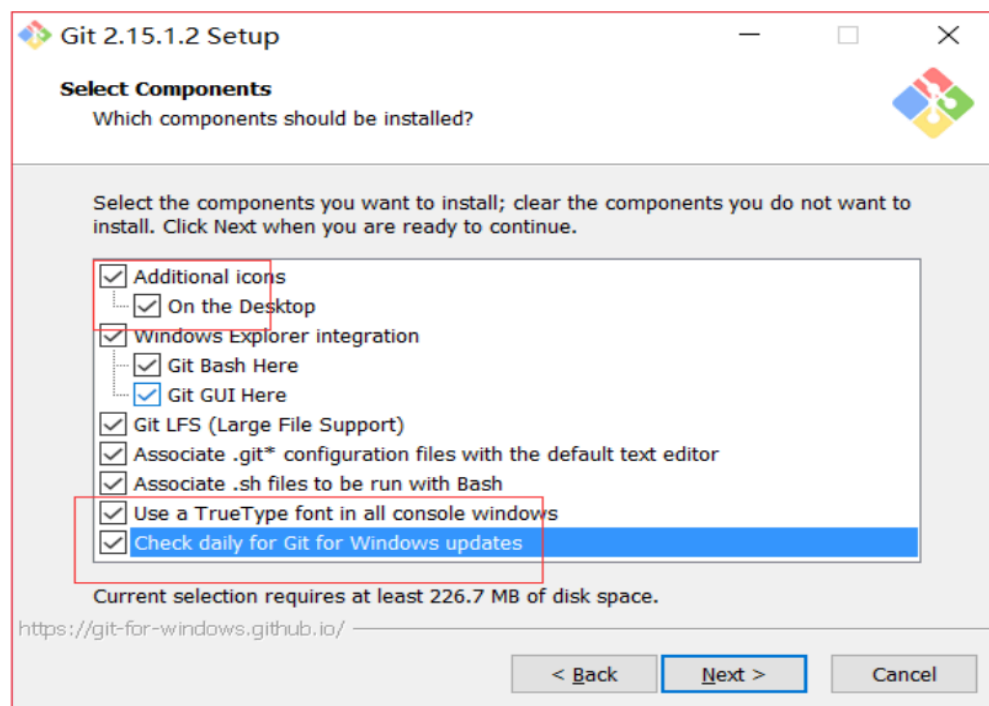
(5) 启动 MySQL，XAMPP 配置完成。

2、安装 git

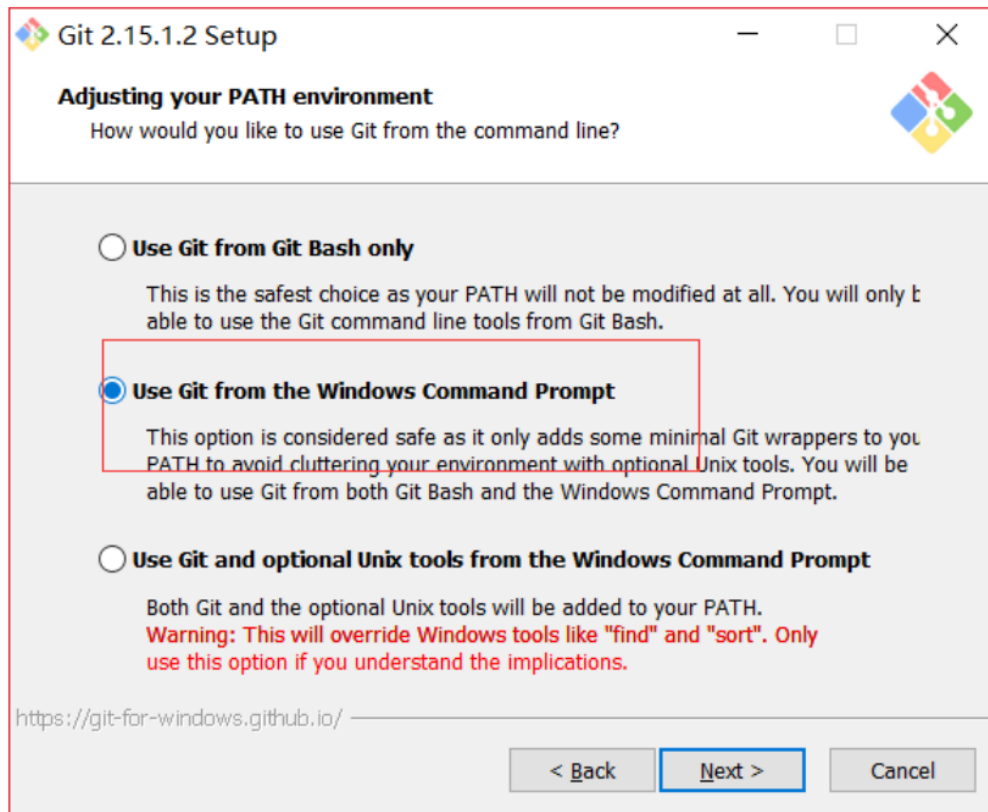
(1) 登录官网，下载合适版本的 Git



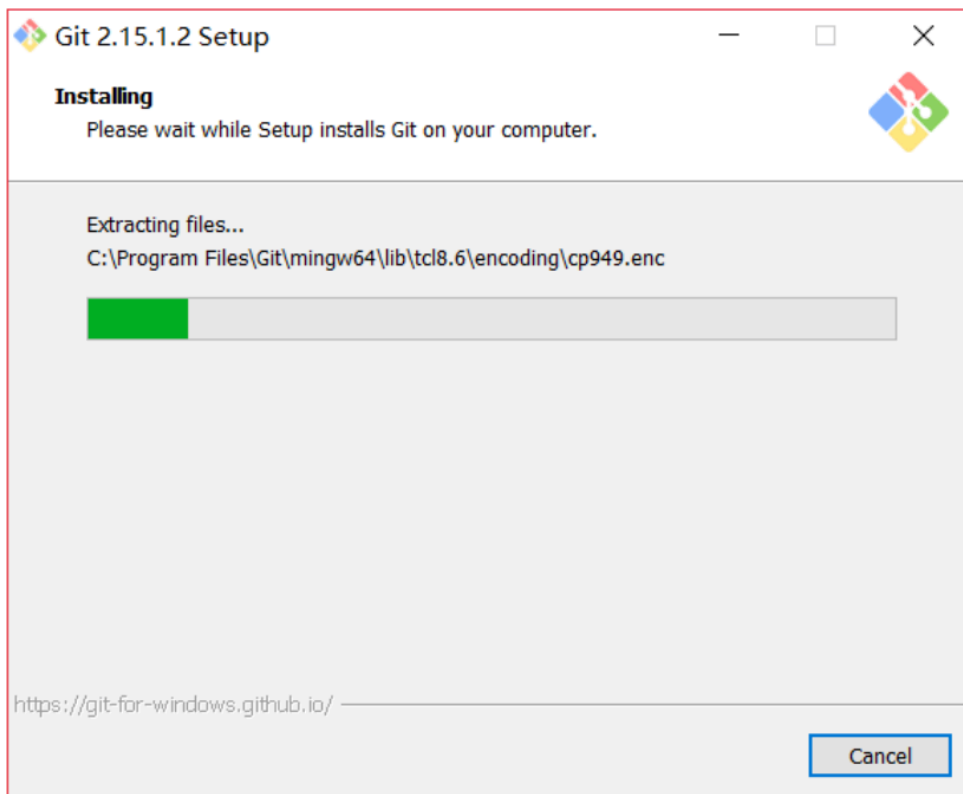
(2) 安装配置文件，自己需要的都选上；



(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;

[Home](#) | [Getting Started](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Browse Packages](#)

Download Composer

Windows Installer

The installer will download composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply ca

单击下载

(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。

```
C:\Users\jianfei>composer

Composer version 1.5.5 2017-12-01 14:42:57

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi                   Force ANSI output
  --no-ansi                Disable ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
  --profile                Display timing and memory usage information
  --no-plugins              Whether to disable plugins
```

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



(4)Apache 开启 rewrite

①找到 apache 配置文件 /etc/httpd/conf/httpd.conf，找到以下内容

```
Include conf.modules.d/*.conf
```

在此行内容下添加

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

②继续找到以下内容

```
Options Indexes FollowSymLinks

#

# AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess
files.

# It can be "All", "None", or any combination of the keywords:

# Options FileInfo AuthConfig Limit

#

AllowOverride None
```

将此处的 AllowOverride None 修改为 AllowOverride all。

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 available.'>&2
fi

if ! [ -x "$(command -v mysql)" ]; then
    echo 'Error: mysql is not installed.' >&2
    exit 1
```

```
else

    echo 'mysql is available.'>&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'

```

6、项目快速访问

本项目已部署到腾讯云服务器上，快速访问入口为

ip: 148.70.181.85;

前台访问端口: 101;

后台访问端口: 102.