

## Java 多版本环境 ( Tomcat JDK MySql )

### 文档更改记录

日期	修改人	版本
2017 年 9 月 23 日	康展云计算	V1.0
2018 年 11 月 26 日	康展云计算	V1.1

常见问题说明: .....	2
1、获取 FTP 及 mysql 数据库权限.....	2
2、账号密码安全提醒.....	3
3、软件安装路径.....	5
4、绑定域名.....	5
5、常用命令.....	6
6、脚本切换.....	7
7、安装 JSP 程序.....	8

## 常见问题说明：

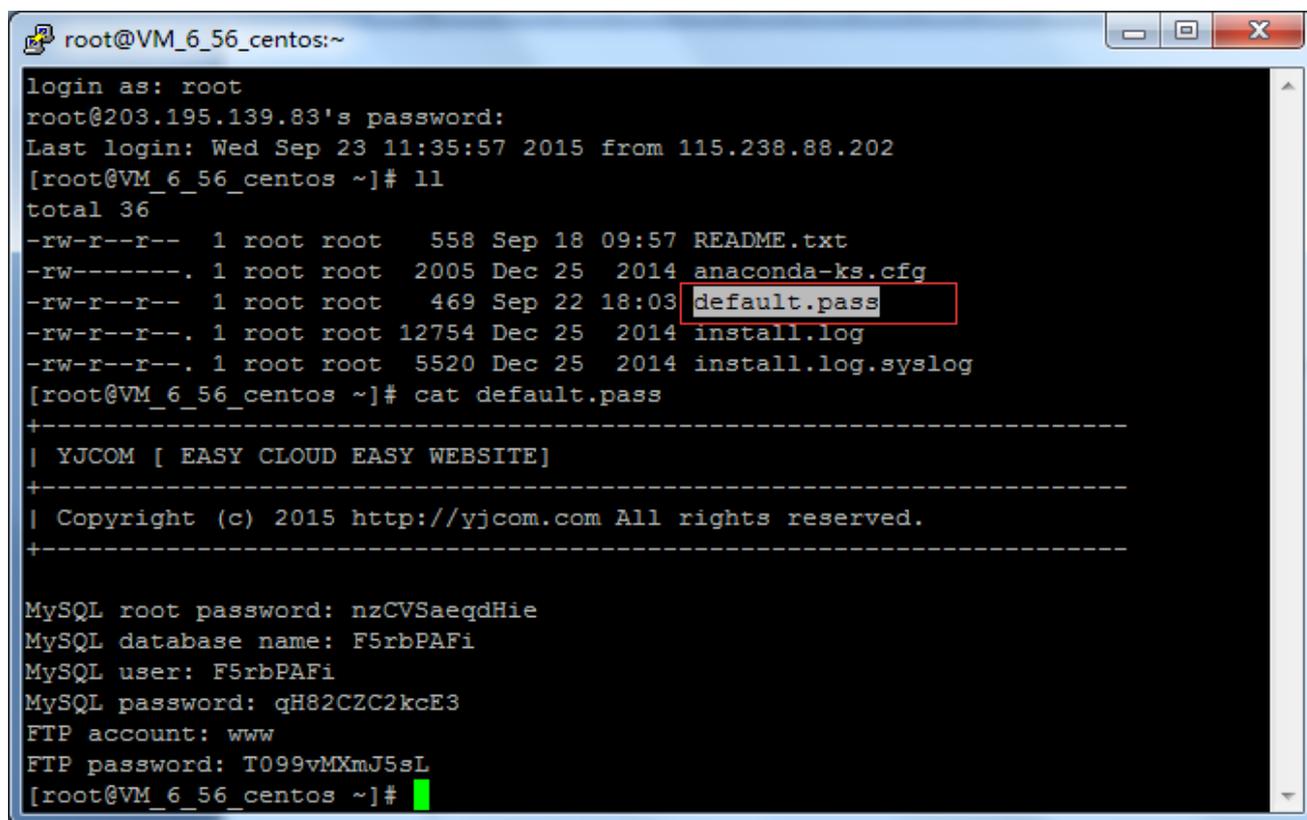
操作系统为 centos 6.5 64 位，感谢您支持康展云计算。

### 1、获取 FTP 及 mysql 数据库权限

远程登录服务器：

下载 linux 端的远程工具 putty

下载后解压并打开 putty.exe，并输入您的服务器 IP 及端口，端口一般默认为 22。



```
root@VM_6_56_centos:~  
login as: root  
root@203.195.139.83's password:  
Last login: Wed Sep 23 11:35:57 2015 from 115.238.88.202  
[root@VM_6_56_centos ~]# ll  
total 36  
-rw-r--r--  1 root root   558 Sep 18 09:57 README.txt  
-rw-----  1 root root  2005 Dec 25  2014 anaconda-ks.cfg  
-rw-r--r--  1 root root   469 Sep 22 18:03 default.pass  
-rw-r--r--  1 root root 12754 Dec 25  2014 install.log  
-rw-r--r--  1 root root  5520 Dec 25  2014 install.log.syslog  
[root@VM_6_56_centos ~]# cat default.pass  
-----  
| YJCOM [ EASY CLOUD EASY WEBSITE]  
-----  
| Copyright (c) 2015 http://yjcom.com All rights reserved.  
-----  
MySQL root password: nzCVSaeqdHie  
MySQL database name: F5rbPAFi  
MySQL user: F5rbPAFi  
MySQL password: qH82CZC2kcE3  
FTP account: www  
FTP password: T099vMXmJ5sL  
[root@VM_6_56_centos ~]#
```

输入 cat default.pass

里面有随机生成的数据库 root 权限，自动生成数据库名及权限，FTP 权限。

默认站点访问地址为：<http://您的云主机公网 ip/>

您通过 FTP 工具登录，上传您的程序即可。

## 2、账号密码安全提醒

FTP 权限，数据库权限是随机生成的，存放在 default.pass 文件里；建议您修改一个您自己设置的复杂些的密码。

(1) ftp 密码修改：服务器命令行输入 passwd www 后回车（www 为 ftp 用户名）

输入新的 ftp 密码后回车（密码不显示）

```
[root@VM_166_6_centos ~]# passwd www
Changing password for user www.
New password: █
```

需再次输入密码确认后回车（密码不显示）

```
[root@VM_166_6_centos ~]# passwd www
Changing password for user www.
New password:
Retype new password: █
```

密码修改成功：

```
[root@VM_166_6_centos ~]# passwd www
Changing password for user www.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

(2) 关闭 ftp 方法：

在服务器命令行里输入：service vsftpd stop

```
[root@VM_166_6_centos ~]# service vsftpd stop
Shutting down vsftpd: [ OK ]
```

(3) mysql 修改 root 密码方法：

服务器命令行输入 mysql -uroot -p 回车，输入 root 用户对应的密码（密码不显示）

```
[root@VM_166_6_centos ~]# mysql -uroot -p
Enter password: █
```

进入 mysql 管理命令行

```
[root@VM_16_6_centos ~]# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.6.26 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

命令行输入 use mysql; 回车选择 mysql 数据库

```
mysql> use mysql;
Database changed
```

命令行输入 update user set password=password('123woheGE') where user='root'; 回车

(其中 123woheGE 修改为你自己需要重新设置的 root 密码)

```
mysql> update user set password=password('123woheGE') where user='root';
Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 4  Changed: 4  Warnings: 0

mysql>
```

命令行输入 flush privileges; 回车刷新权限表, 至此新密码设置生效。

```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

(4) 关闭 mysql 方法

服务器命令行直接输入命令 service mysqld stop 将关闭 mysql 数据库

```
[root@VM_16_6_centos ~]# service mysqld stop
Stopping mysqld: [ OK ]
```

### 3、软件安装路径

软件名称	路径地址
默认站点 www 根目录	/yjdata/www/www
mysql5.6	/var/lib/mysql
OpenJdk1.6	/usr/lib/jvm/jre-1.6.0
OpenJdk1.7	/usr/lib/jvm/jre-1.7.0
OpenJdk1.8	/usr/lib/jvm/jre-1.8.0
Tomcat6.0	/var/tomcat/tomcat-6
Tomcat7.0	/var/tomcat/tomcat-7
Tomcat8.0	/var/tomcat/tomcat-8
vsftpd2.2.2	/etc/vsftpd

### 4、绑定域名

默认的情况下 IP 可以访问，您的域名解析到 IP 即可，对于初级用户下面绑定域名操作可忽略。若您需要在服务器里进行域名绑定请按下面操作：

打开配置文件 `vi /var/tomcat/tomcat-7/conf/server.xml`

(如果您用的是 tomcat 8，配置文件地址为 `/var/tomcat/tomcat-8/conf/server.xml`)

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
```

```
unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

```
    <alias>yourdomain1.com</alias>
```

```
    <alias>yourdomain2.com</alias>
```

yourdomain1.com yourdomain2.com 替换为您自己的域名，多个域名就用多个 alias 来实现。绑定后需要关闭 tomcat 再启动 tomcat。

```
    <!-- This Realm uses the UserDatabase configured in the global JNDI
         resources under the key "UserDatabase". Any edits
         that are performed against this UserDatabase are immediately
         available for use by the Realm. -->
    <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
           resourceName="UserDatabase"/>
</Realm>

<Host name="localhost" appBase="webapps"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">
    <alias>yourdomain1.com</alias>
    <alias>yourdomain2.com</alias>

    <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications
         Documentation at: /docs/config/valve.html -->
    <!--
    <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
    -->

    <!-- Access log processes all example.
         Documentation at: /docs/config/valve.html
         Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
    <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
           prefix="localhost_access_log." suffix=".txt"
           pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />

</Host>
</Engine>
</Service>
```

## 5、常用命令

服务启动，停止，重启操作

mysql : service mysqld (stop|start|restart)

vsftpd : service vsftpd (stop|start|restart)

启动 tomcat /yjdata/www/tomcat.sh start

关闭 tomcat /yjdata/www/tomcat.sh stop

```
[root@i232m2b0a62 www]# /yjdata/www/tomcat.sh start
Using CATALINA_BASE: /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_HOME: /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /yjdata/www/tomcat/temp
Using JRE_HOME: /usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.91.x86_64/jre
Using CLASSPATH: /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
[root@i232m2b0a62 www]# /yjdata/www/tomcat.sh stop
Using CATALINA_BASE: /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_HOME: /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /yjdata/www/tomcat/temp
Using JRE_HOME: /usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.91.x86_64/jre
Using CLASSPATH: /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
[root@i232m2b0a62 www]#
```

## 6、脚本切换

tomcat 的 webapps 都已经指定到网站的根目录/yjdata/www/www

默认站点采用 tomcat7+jdk1.7。

镜像中已经带有默认站点切换版本的脚本。

/yjdata/www/change\_tomcat\_version.sh 为切换 tomcat 版本的脚本

/yjdata/www/change\_jdk\_version.sh 为切换 jdk 版本的脚本

```
[root@V232m2b0a62 centos var]# cd /yjdata/www/
[root@V232m2b0a62 centos www]# ll
total 16
-rwxr-xr-x 1 root root 778 Sep 17 2015 change_jdk_version.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 451 Sep 17 2015 change_tomcat_version.sh
lrwxrwxrwx 1 root root 21 Sep 18 2015 tomcat -> /var/tomcat/tomcat-7/
-rwxr-xr-x 1 root root 220 Sep 18 2015 tomcat.sh
drwxr-xr-x 3 www ftp 4096 Sep 18 2015 www
```

输入命令 /yjdata/www/change\_tomcat\_version.sh 8 表示将 tomcat 版本切换到 8

输入命令 `/yjdata/www/change_jdk_version.sh 1.8` 表示将 jdk 版本切换到 1.8

```
[root@V... www]# /yjdata/www/change_tomcat_version.sh 8
Using CATALINA_BASE:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /yjdata/www/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.85.x86_64/jre
Using CLASSPATH:       /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_BASE:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /yjdata/www/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.51-1.b16.el6_7.x86_64/jre
Using CLASSPATH:       /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
```

```
[root@V... www]# /yjdata/www/change_jdk_version.sh 1.8
/usr/lib/jvm/java-1.6
/usr/lib/jvm/java-1.7
/usr/lib/jvm/java-1.8
Using CATALINA_BASE:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /yjdata/www/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.51-1.b16.el6_7.x86_64/jre
Using CLASSPATH:       /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_BASE:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /yjdata/www/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.51-1.b16.el6_7.x86_64/jre
Using CLASSPATH:       /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
```

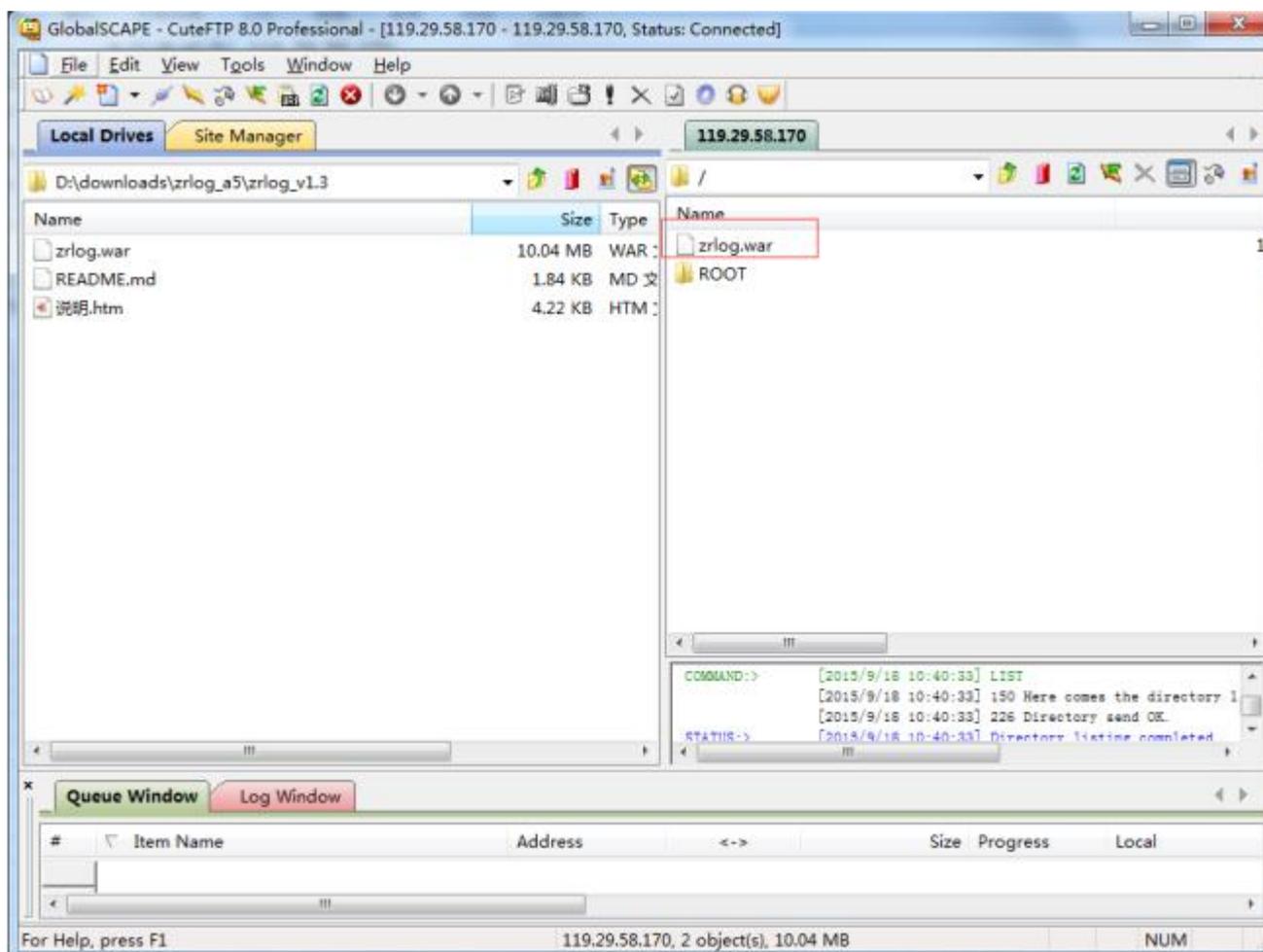
Jdk 可选的版本有(1.6|1.7|1.8) tomcat 可选择的版本有(6|7|8)

**注意：**当 jdk 为 1.6 时 tomcat 不能为 8。

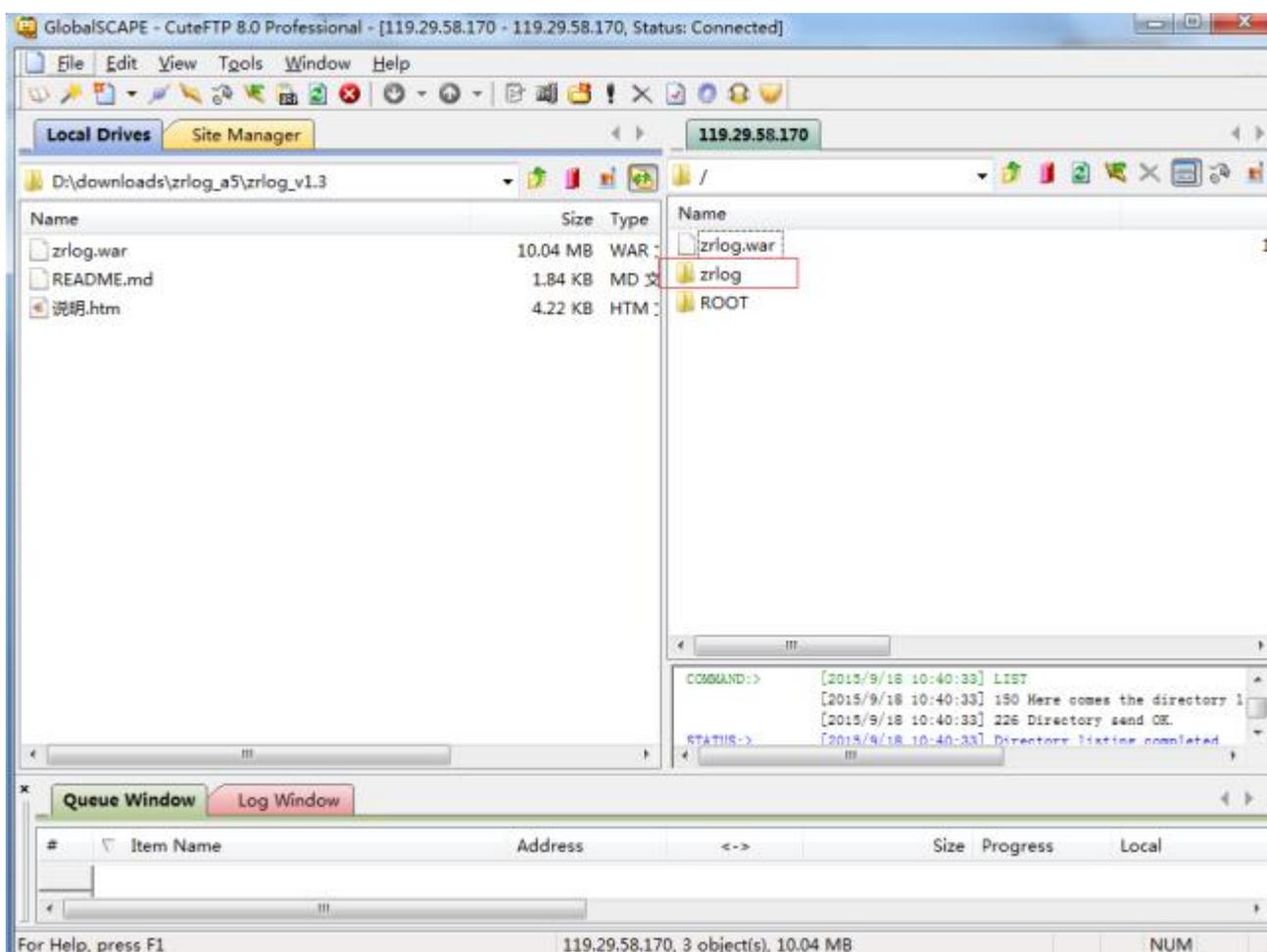
## 7、安装 JSP 程序

以建一个 JSP 写的博客 zrlog 为例。

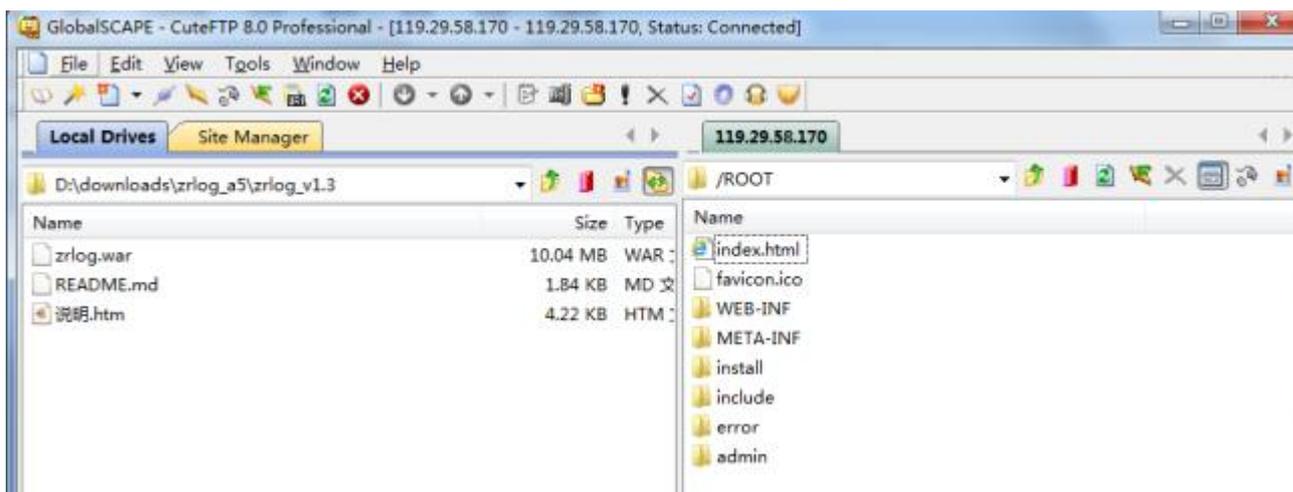
1) 通过 FTP 工具，上传 zrlog 程序包 zrlog.war



点击刷新后，如下图，会自动解压 war 包



然后将 zrlog 文件夹里的程序全部移动到 ROOT 文件夹里



2) 用您的云主机公网 ip 或者域名访问安装路径如下图：

The screenshot shows a web browser window at the URL `119.29.58.170:8080/install/testDbConn`. At the top, a progress bar indicates three steps: 1. 数据库信息 (Database Information), 2. 网站信息 (Website Information), and 3. 完成 (Complete). Step 1 is currently active. The main heading is **填写数据库信息** (Fill in database information). The form contains the following fields:

- 数据库服务器: 127.0.0.1
- 数据库名: wHDTrBFP
- 数据库用户名: wHDTrBFP
- 数据库密码: yoiM9KlkbFVC
- 数据库端口: 3306
- 系统信箱 Email: admin@admin.com

A green **Next** button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

输入从 default.pass 文件中获取的数据库信息，点击 Next

The screenshot shows the same web browser window. The progress bar now highlights step 2, 网站信息 (Website Information). The main heading is **填写网站信息** (Fill in website information). The form contains the following fields:

- 管理员账号: admin
- 管理员密码: 123456
- 重复密码: 123456
- 管理员 Email: admin@example.com
- 网站标题: 我的Blog
- 网站副标题: zzLog

A green **Next** button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

输入相关网站信息，点击 Next 即可安装完成。