

# Java 多版本环境 (Nginx Tomcat JDK MySql)

## 文档更改记录

日期	修改人	版本
2015 年 9 月 18 日	康展云计算	V1.0
2018 年 11 月 23 日	康展云计算	V1.1

<b>Java 多版本环境使用说明：</b> .....	<b>2</b>
<b>1、 获取 FTP 及数据库权限</b> .....	<b>2</b>
<b>2、 软件安装路径</b> .....	<b>4</b>
<b>3、 绑定域名</b> .....	<b>4</b>
<b>4、 常用命令</b> .....	<b>6</b>
<b>5、 脚本切换</b> .....	<b>7</b>
<b>6、 安装 JSP 程序</b> .....	<b>9</b>

## Java 多版本环境使用说明:

操作系统为 CentOS6.5 64 位,感谢您支持康展云计算。

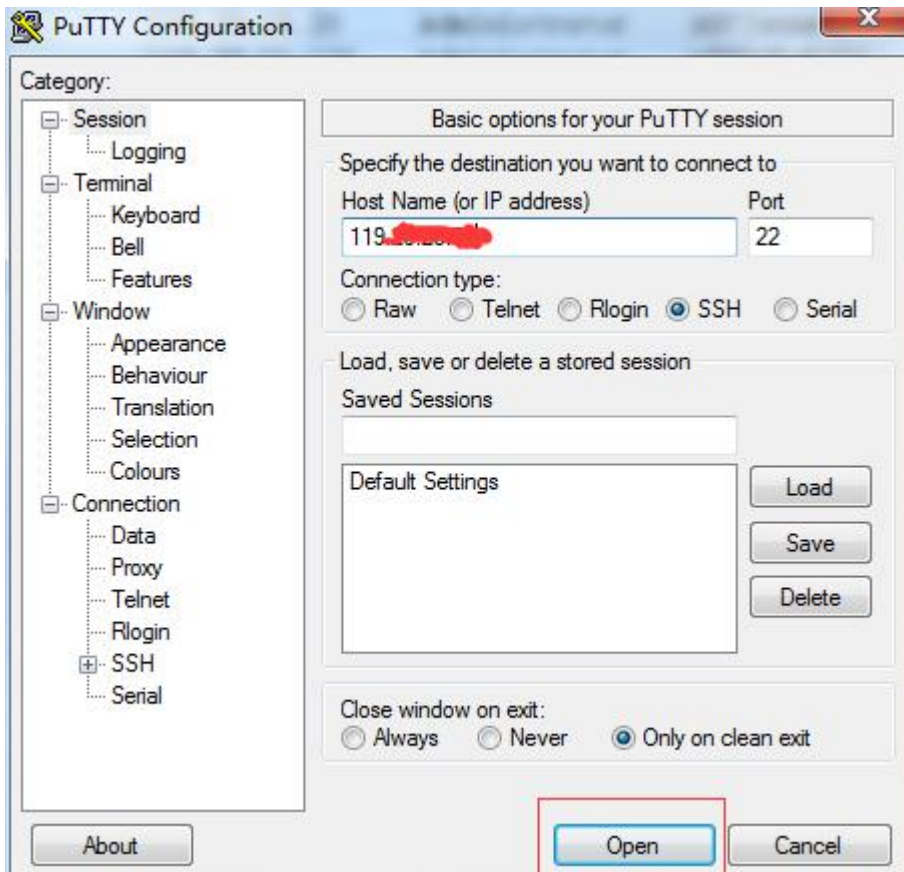
### 1、获取 FTP 及数据库权限

远程登录服务器,如下:

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 。

通过 putty 远程登录, 如下:



```
[root@VM_144_7_centos ~]# ll
total 36
-rw-r--r--  1 root root   770 Jun 12 15:21 README.txt
-rw-----  1 root root 2005 Dec 25  2014 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--  1 root root   389 Sep 24 07:42 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_144_7_centos ~]# cat default.pass
```

输入 `cat default.pass`

里面有数据库的 root 权限，自动生成数据库名及权限，FTP 权限。

您通过 FTP 工具登录，上传您的程序即可。

这里需要注意的是：JSP 程序需要放到 ROOT 目录下。

如果是 .war 后缀的压缩包，请先传到根目录下后刷新目录会自动解压出来程序文件，然后再将程序包转移到 ROOT 目录下。

## 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 /root/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) 若您想更改 FTP 密码：`passwd www`（www 为您的 ftp 用户名），输入新密码后，确认密码（输入的密码是看不到的），回车即可。

2) 若您想更改数据库 MySQL 密码：

`mysql -uroot -p` 输入 default.pass 看到的 root 密码

`mysql> set password for root@localhost = password('您的密码');`

3) 若您想关闭 FTP：`service vsftpd stop`

若您想开启 FTP：`service vsftpd start`

4)若您想关闭 MySQL: `service mysqld stop`

若您想开启 MySQL: `service mysqld start`

## 2、软件安装路径

软件名称	路径地址
默认站点 www 的目录	/yjdata/www/www
nginx1.8	/usr/local/nginx
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
vsftpd	/etc/vsftpd

## 3、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 /usr/local/nginx/conf/nginx.conf`



```
root@VM_183_97_centos:/yjdata/www

#gzip on;

server {
    listen 80;
    server_name localhost;

    index index.jsp index.html;
    root /yjdata/www/www/;
    location ~ .* {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
    }

    #charset koi8-r;

    #access_log logs/host.access.log main;

    #error_page 404 /404.html;

    # redirect server error pages to the static page /50x.html
    #

    # proxy the PHP scripts to Apache listening on 127.0.0.1:80
    #
    #location ~ \.php$ {
    #    proxy_pass http://127.0.0.1;
    #}

    # pass the PHP scripts to FastCGI server listening on 127.0.0.1:9000
    #
    #location ~ \.php$ {
    #    root            html;
    #    fastcgi_pass    127.0.0.1:9000;
    #    fastcgi_index  index.php;
    #    fastcgi_param   SCRIPT_FILENAME /scripts$fastcgi_script_name;
    #    include         fastcgi_params;
    #}
-- INSERT --
```

找到 server\_name 一栏，在 server\_name 后面加上您的域名

例如：server\_name localhost yourdomain.com;

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)



```
root@VM_244_114_centos:~  
<!-- 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>
```

<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。

#### 4、常用命令

服务启动，停止，重启操作

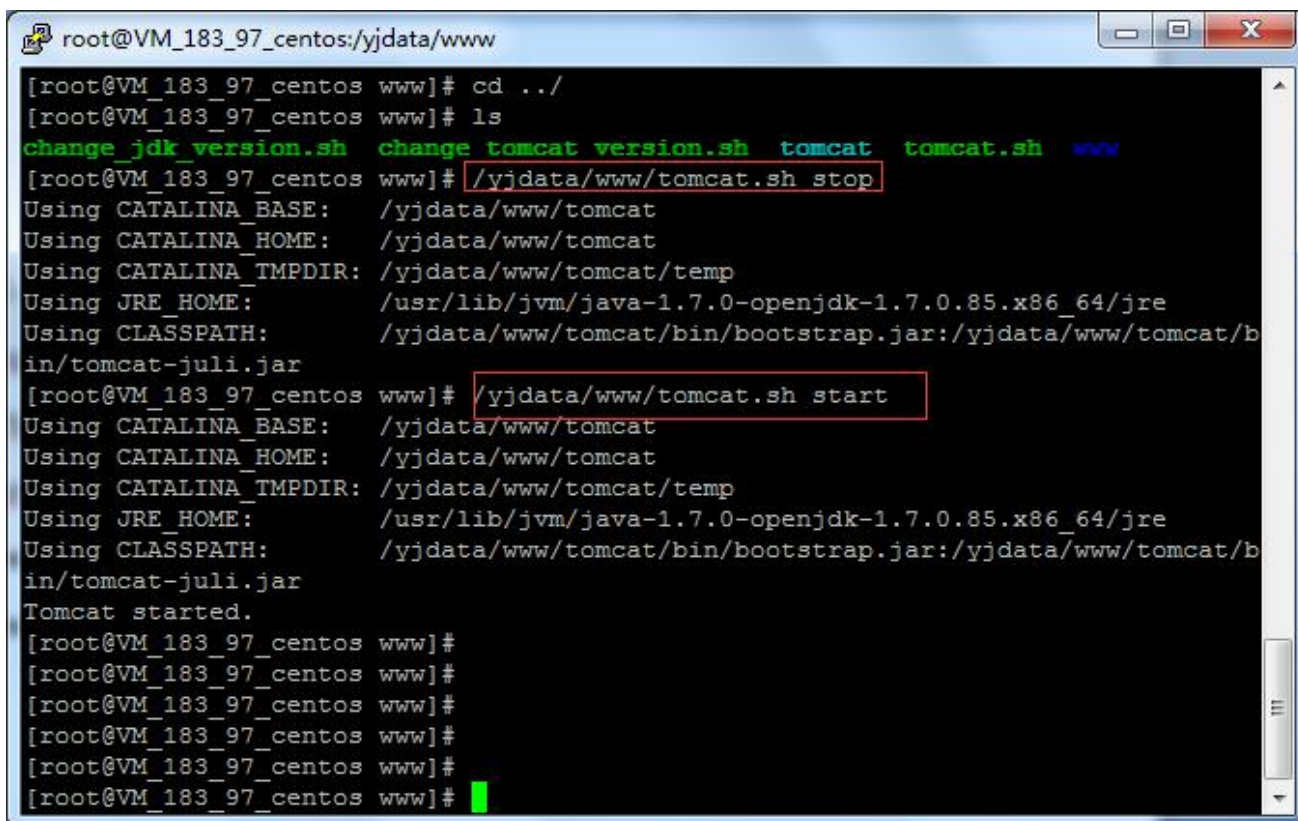
mysql: service mysql (start|stop|restart)

vsftpd: service vsftpd (start|stop|restart)

nginx: service nginx (start|stop|restart)

启动 tomcat /yjdata/www/tomcat.sh start

关闭 tomcat /yjdata/www/tomcat.sh stop



```
root@VM_183_97_centos:/yjdata/www
[root@VM_183_97_centos www]# cd ../
[root@VM_183_97_centos www]# ls
change_jdk_version.sh  change_tomcat_version.sh  tomcat  tomcat.sh  www
[root@VM_183_97_centos 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-1.7.0.85.x86_64/jre
Using CLASSPATH: /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
[root@VM_183_97_centos 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-1.7.0.85.x86_64/jre
Using CLASSPATH: /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
```

## 5、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。

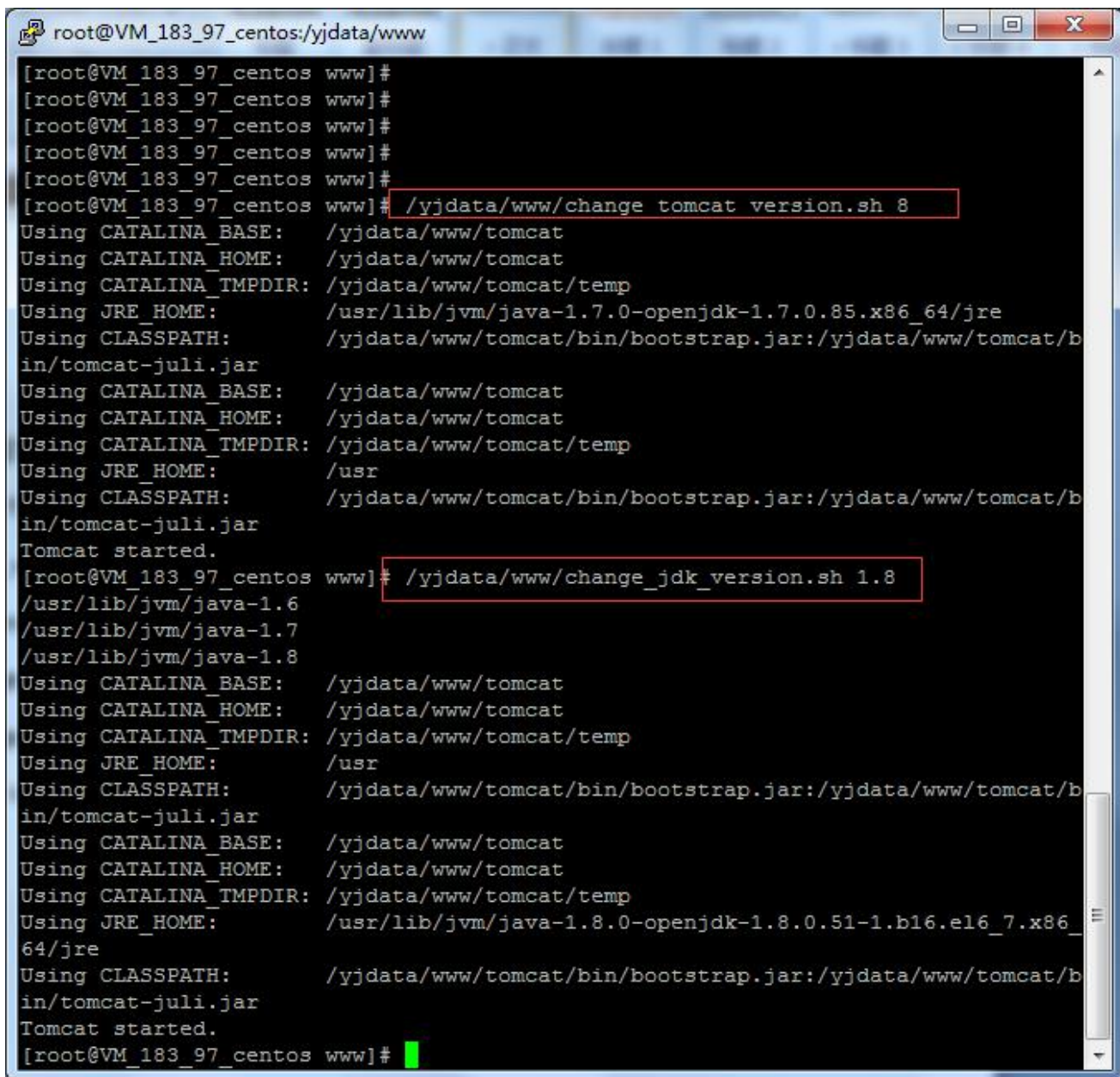
/yjdata/www/change\_tomcat\_version.sh 为切换 tomcat 版本的脚本

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

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

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



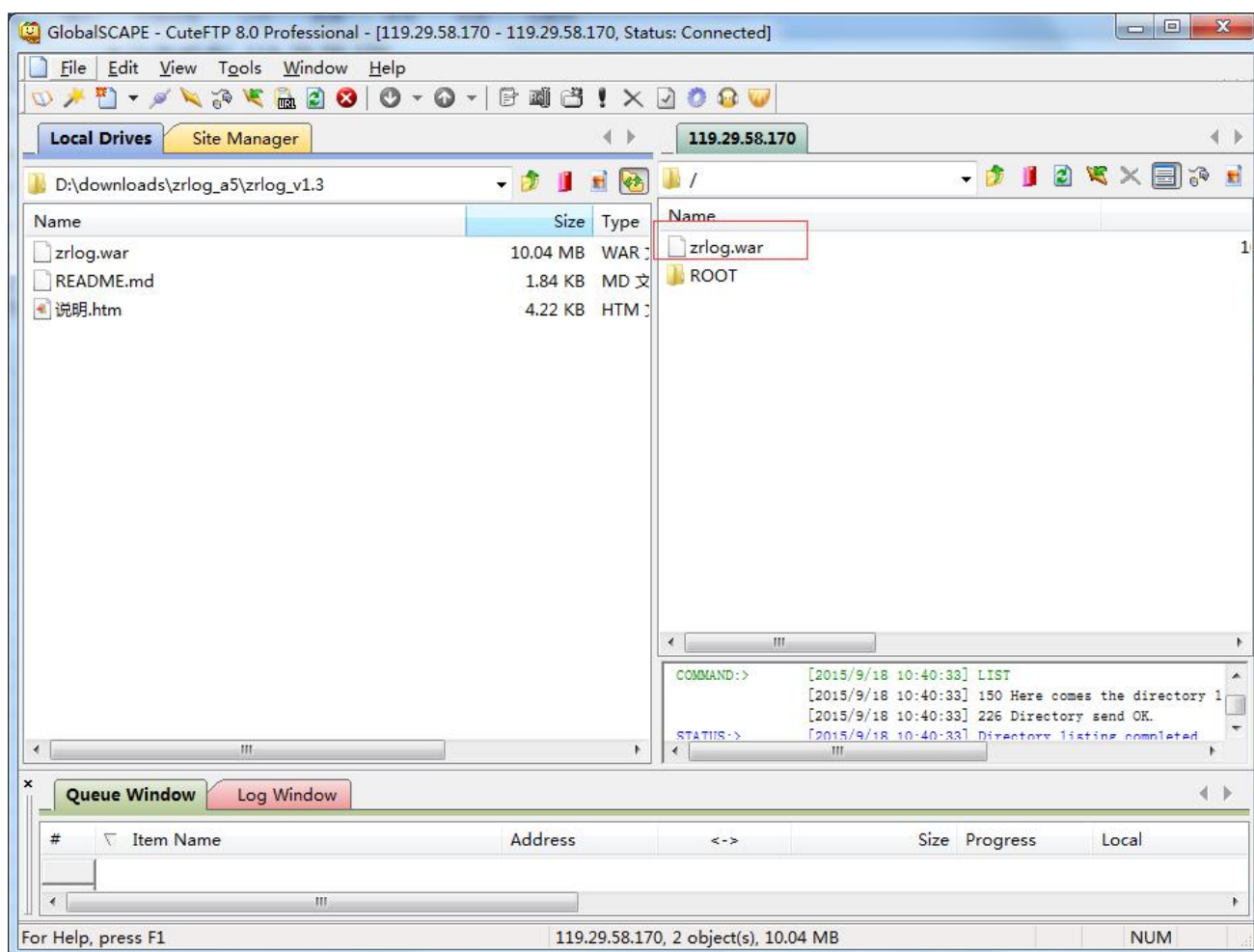
```
root@VM_183_97_centos:/yjdata/www
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]#
[root@VM_183_97_centos www]# /yjdata/www/change tomcat version.sh 8
Using CATALINA_BASE:   /yjdata/www/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /yjdata/www/tomcat
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/b
in/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
Using CLASSPATH:       /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/b
in/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
[root@VM_183_97_centos 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
Using CLASSPATH:       /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/b
in/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.e16_7.x86_
64/jre
Using CLASSPATH:       /yjdata/www/tomcat/bin/bootstrap.jar:/yjdata/www/tomcat/b
in/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
[root@VM_183_97_centos www]#
```



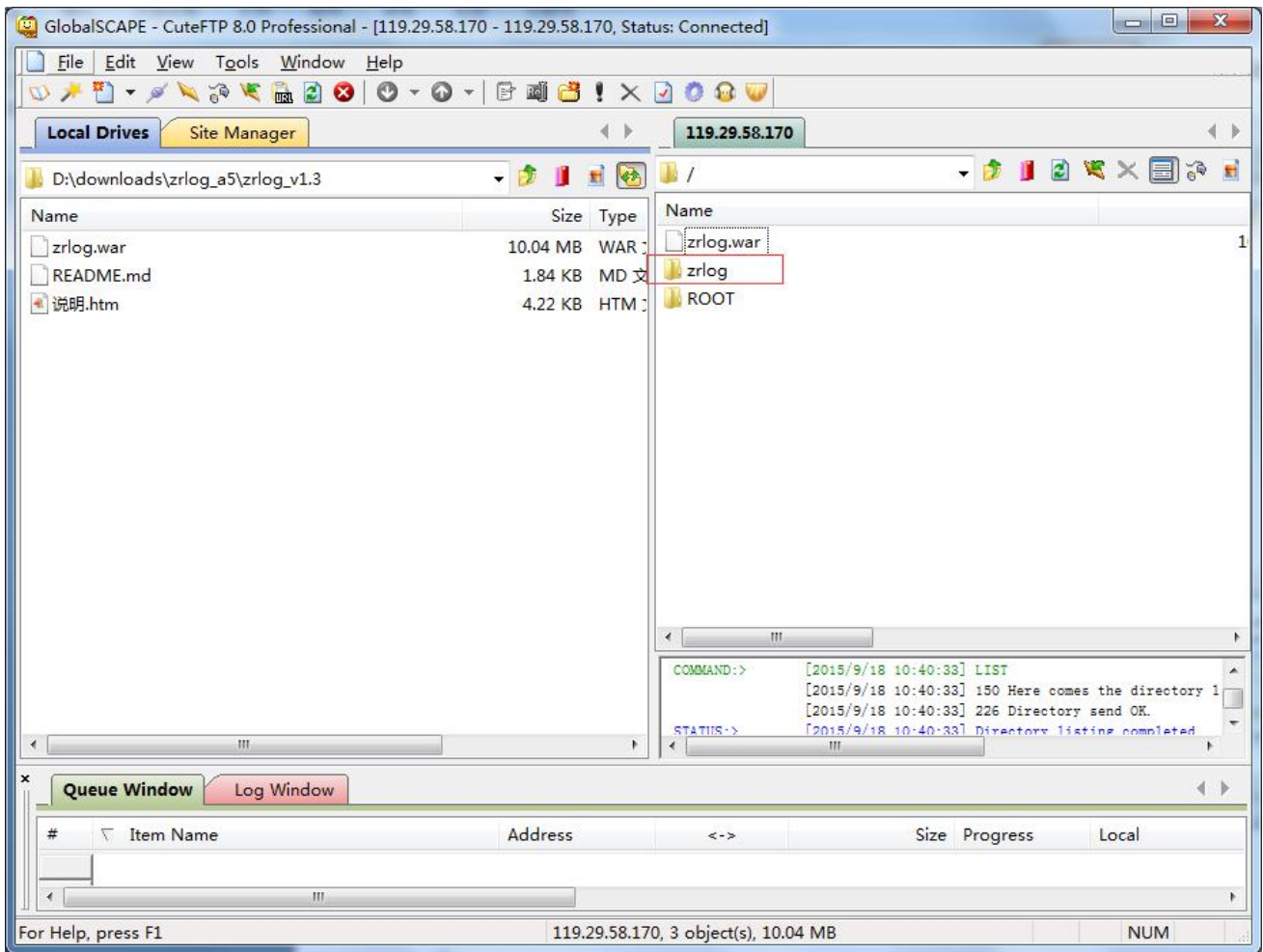
## 6、安装 JSP 程序

以建一个 JSP 写的博客 zrlog 为例。

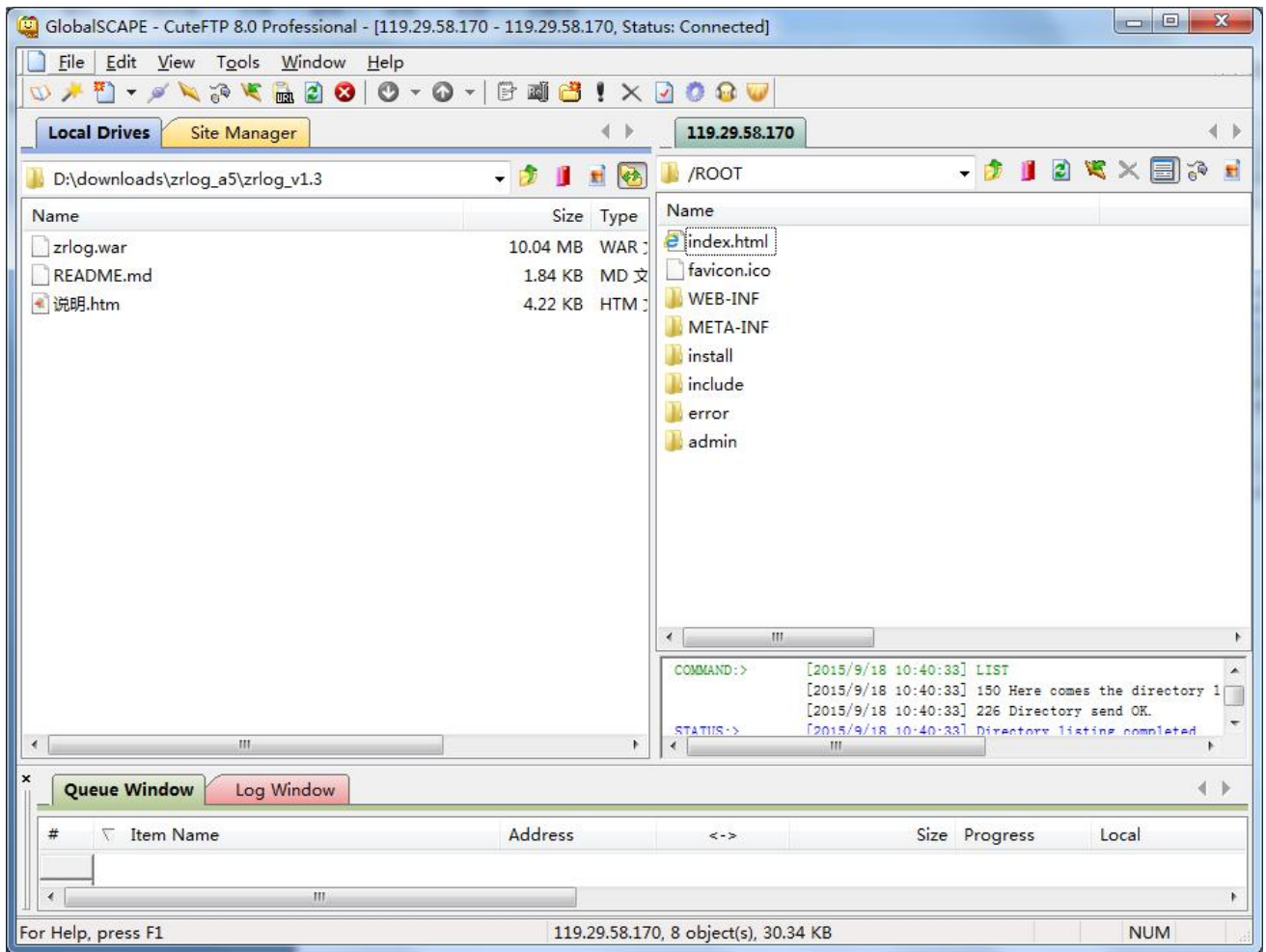
### 1) 通过 FTP 工具，上传 zrlog 程序包 zrlog.war



右击刷新后，如下图，会多出一个目录。



然后打开 zrlog 文件，将里面的程序移动到 ROOT 目录下



2) 用您的 IP 访问，访问安装的路径如下图：

The screenshot shows a web browser window at the URL `119.29.58.170:8080/install/testDbConn`. The page features a progress bar at the top with 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). Below this, there are several input fields with labels and pre-filled values:

数据库服务器:	127.0.0.1
数据库名:	wHDTkBFP
数据库用户名:	wHDTkBFP
数据库密码:	yoiM9K1kbFVC
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 area.

输入从 default.pass 文件里取到的数据库权限，点击 Next。



The screenshot shows a web browser window at the URL 119.29.58.170:8080/install/testDbConn. The installation wizard has three steps: 1. 数据库信息 (Database Information), 2. 网站信息 (Website Information), and 3. 完成 (Complete). Step 2 is currently active and titled '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.

点击 Next 就安装好了。