

# 在Ubuntu中安装备置jdk&Tomcat详细教程

原创 daixiangcn 2017-12-13 20:58:11 1110 收藏 1  
分类专栏：系统运维 文章标签：ubuntu jdk tomcat

版权

## 使用浏览器下载jdk1.8和Tomcat8

jdk 1.8

文件名称：jdk-8u151-linux-i586.tar.gz

下载地址：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

文件大小：192.7 MB (192,658,627 字节)

这里需要特别注意的是：我们要下载【Java SE Development Kit 8u151】中的【Linux x86】或者【Linux x64】，下载之前，需要先选择【Accept License Agreement】接受许可协议，否则无法下载。另外，rpm文件通常是Redhat Linux的软件安装包，tar.gz通常是Ubuntu Linux的软件安装包，下载时请注意选择合适的文件。

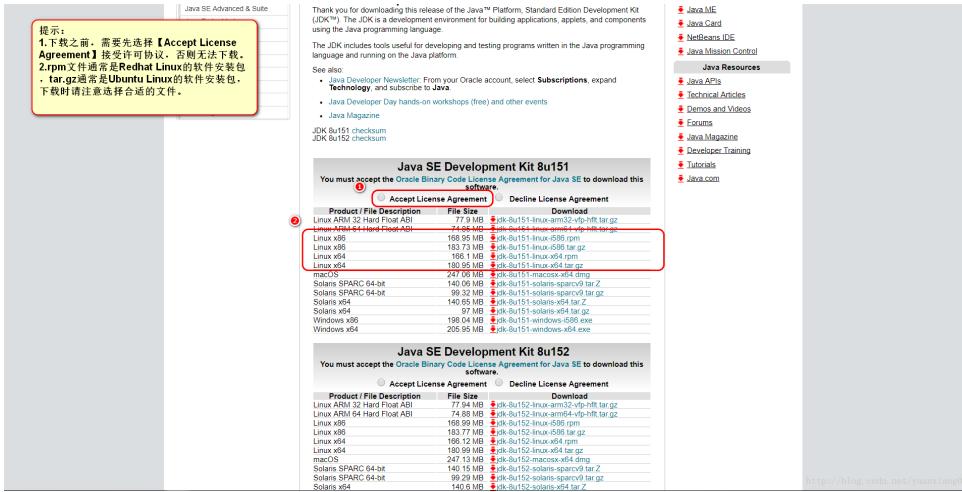


图1 jdk下载页面

Tomcat 8.5.24

文件名称：apache-tomcat-8.5.24.tar.gz

下载地址：<http://tomcat.apache.org/download-80.cgi#8.5.9>

文件大小：9.04 MB (9,487,006 字节)

这里需要特别注意的是：下载Binary Distributions(二进制文件)下的tar.gz而不是Source Code Distributions(源代码文件)下的tar.gz。

**Release Integrity**  
You must verify the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against the [KEYS](#) file which contains the OpenPGP keys of Tomcat's Release Managers. We also provide MD5, SHA-1 and SHA-512 checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download, and make sure it is the same as ours.

**Mirrors**  
You are currently using <http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are backup mirrors (at the end of the mirrors list) that should be available.

Other mirrors: <http://mirror.bit.edu.cn/apache/> | Change

**8.5.24**

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

**Binary Distribution**

- Core:
  - [zip \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
  - [tar.gz \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#) 点由此链接下载Tomcat8.5.24的tar.gz压缩文件。
  - [32-bit Windows zip \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
  - [64-bit Windows zip \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
  - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
- Full Documentation:
  - [tar.gz \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
- Deployer:
  - [zip \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
  - [tar.gz \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
- Extras:
  - [JMX Remote jar \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
  - [Web services jar \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
- Embedded:
  - [tar.gz \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)
  - [zip \(pgp, md5, sha1, sha512\)](#)

**Source Code Distributions**

图2 Tomcat下载页面

## 将jdk和Tomcat的压缩包移动到Ubuntu中

如果虚拟机可以联网，那么可以直接使用Ubuntu下载jdk和Tomcat，如果虚拟机不能联网，那么可以在本机下载jdk和Tomcat，然后拖拽到Ubuntu中。如果不能将拖拽到Ubuntu，参考文章[【如何在linux中安装VMwareTools】安装VMware Tools](#)。

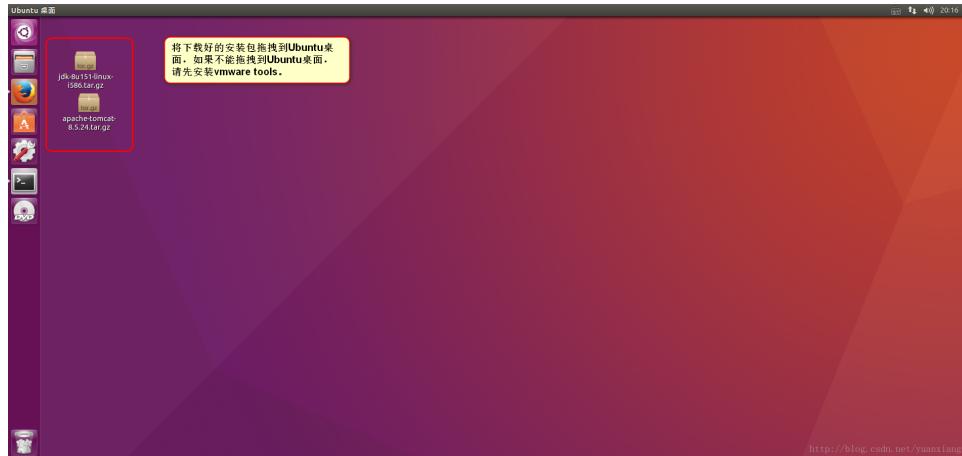


图3 将安装包拖拽到Ubuntu桌面

## 解压jdk和Tomcat的压缩包

在/usr/lib下创建【java】和【tomcat】文件夹。

```
1 dx@dx-virtual-machine:~$ sudo mkdir /usr/lib/java /usr/lib/tomcat
```

将jdk和tomcat压缩包分别解压到【java】和【tomcat】文件夹。

```
1 dx@dx-virtual-machine:~$ sudo tar zxvf jdk-8u151-linux-i586.tar.gz -C /usr/lib/java
```

```
1 dx@dx-virtual-machine:~$ sudo tar zxvf apache-tomcat-8.5.24.tar.gz -C /usr/lib/tomcat
```

## 安装配置jdk

使用root权限修改/etc/profile文件：

```
1 dx@dx-virtual-machine:~$ sudo vim /etc/profile
```

在文件最后加入如下参数：( JAVA\_HOME 表示 jdk 的安装路径 )

```
1 JAVA_HOME=/usr/lib/java/jdk1.8.0_151
2 PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
3 CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
4 export JAVA_HOME
5 export PATH
6 export CLASSPATH
```

关机-开机后，设置的 jdk 生效。此时，输入命令：

```
1 dx@dx-virtual-machine:~$ java
```

如下图所示，则表示 jdk 安装配置成功。

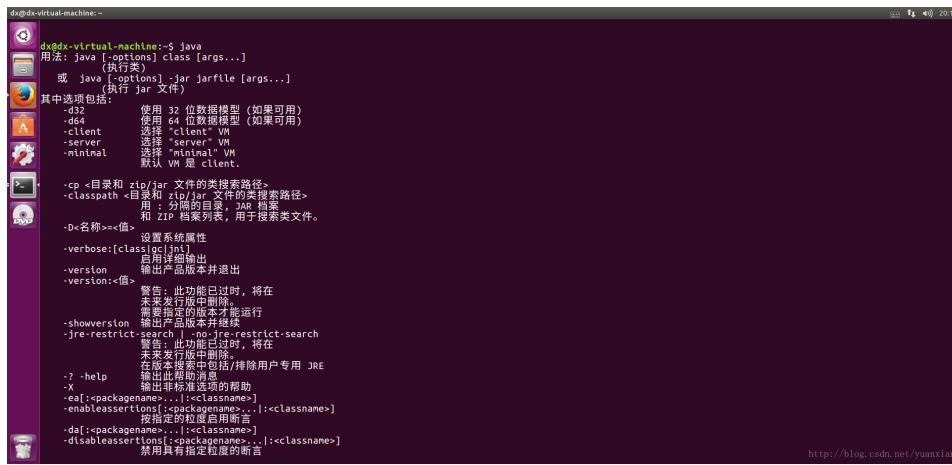


图4 查看 jdk 是否安装成功

## 安装配置 Tomcat

使用 root 权限修改【catalina.sh】文件

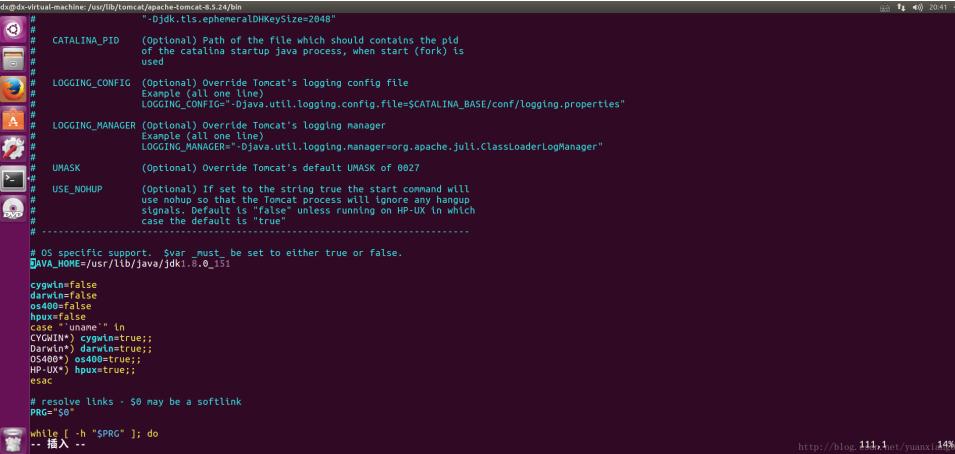
```
1 dx@dx-virtual-machine:~$ cd /usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin
2 dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ sudo vim catalina.sh
```

在【catalina.sh】中找到如下文字：

```
1 cygwin=false
2 darwin=false
3 os400=false
4 hpx=false
5 case "`uname`" in
6 CYGWIN*) cygwin=true;;
7 Darwin*) darwin=true;;
8 OS400*) os400=true;;
9 HP-UX*) hpx=true;;
10 esac
```

在此段文字前加入一行：

```
1 JAVA_HOME=/usr/lib/java/jdk1.8.0_151
```



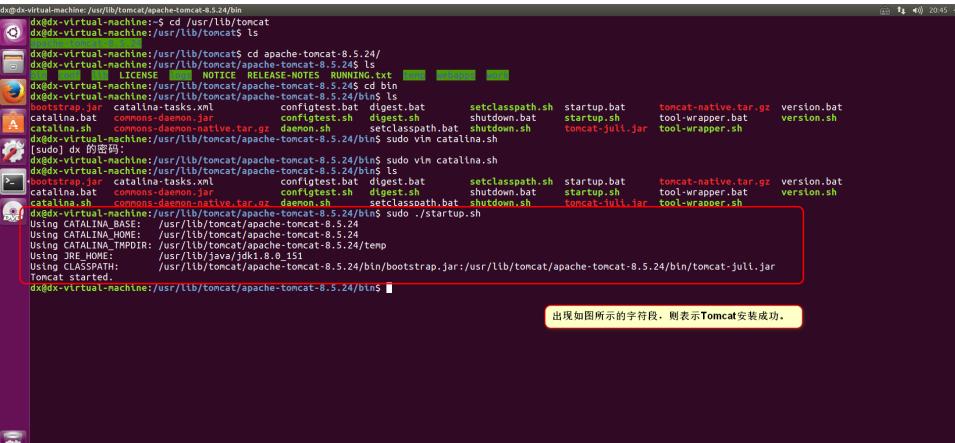
```
#      "-Djdk.tls.ephemeralKeySize=2048"
#
# CATALINA_PID      (Optional) Path of the file which should contain the pid
#                   of the catalina startup java process, when start (fork) is
#                   used
#
# LOGGING_CONFIG    (Optional) Override Tomcat's logging config file
#                   Example (all one line)
#                   LOGGING_CONFIG="java.util.logging.config.file=$CATALINA_BASE/conf/logging.properties"
#
# LOGGING_MANAGER   (Optional) Override Tomcat's logging manager
#                   Example (all one line)
#                   LOGGING_MANAGER="java.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager"
#
# UMASK             (Optional) Override Tomcat's default UMASK of 0027
#
# USE_NOHUP        (Optional) If set to the string true the start command will
#                   use nohup so that the Tomcat process will ignore any hangup
#                   signals. Default is "false" unless running on HP-UX in
#                   which case the default is "true"
#
# -----
#
# OS specific support. $var _must_ be set to either true or false.
JAVA_HOME=/usr/lib/jdk1.8.0_151
#
#cygwin=false
#darwin=false
#osx=false
#hpux=false
case "$uname" in
CYGWIN*) cygwin=true;;
Darwin*) osx=true;;
OS400*) os400=true;;
HP-UX*) hpux=true;;
esac
#
# resolve links - $0 may be a softlink
PRG="$0"
while [ -h "$PRG" ]; do
  PRG=$(readlink "$PRG")
done
-- 插入 --
```

图5 修改catalina.sh文件

然后执行【startup.sh】文件:

```
1 dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ sudo ./startup.sh
```

出现如下图所示字符串，则表示Tomcat安装成功：



```
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin
dx@dx-virtual-machine:$ cd /usr/lib/tomcat
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat$ ls
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat$ cd apache-tomcat-8.5.24/
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24$ ls
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24$ cd bin
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ ls
bootstrap.jar  catalina-tasks.xml  configtest.bat  digest.bat  setclasspath.sh  startup.bat  tomcat-native.tar.gz  version.bat
catalina.bat    commons-daemon.jar  configtest.sh  digest.sh  shutdown.bat  startup.sh  tool-wrapper.bat  version.sh
catalina.sh    commons-daemon-native.tar.gz  daemon.sh  setclasspath.bat  shutdown.sh  tomcat-juli.jar  tool-wrapper.sh
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ sudo vim catalina.sh
[sudo] dx 的密码:
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ sudo vim catalina.sh
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ sudo ./startup.sh
[bootstrap.jar catalina-tasks.xml  configtest.bat  configtest.sh  digest.bat  digest.sh  setclasspath.sh  setclasspath.bat  startup.bat  shutdown.bat  shutdown.sh  startup.sh  tomcat-native.tar.gz  tomcat-juli.jar  tool-wrapper.bat  tool-wrapper.sh
catalina.bat    commons-daemon.jar  configtest.sh  configtest.bat  digest.bat  digest.sh  shutdown.bat  shutdown.sh  startup.sh  startup.sh  tool-wrapper.bat  tool-wrapper.sh
catalina.sh    commons-daemon-native.tar.gz  daemon.sh  daemon.sh  setclasspath.bat  setclasspath.sh  shutdown.sh  shutdown.sh  tomcat-juli.jar  tomcat-juli.jar  tool-wrapper.sh
dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ sudo ./startup.sh
Using CATALINA_BASE: /usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24
Using CATALINA_HOME: /usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/temp
Using JAVA_HOME: /usr/lib/jdk1.8.0_151
Using CLASSPATH: /usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin/bootstrap.jar:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
```

出现如图所示的字符串，则表示Tomcat安装成功。

图6 Tomcat安装成功

## 验证安装

在Ubuntu中打开浏览器，输入【<http://localhost:8080>】，出现Tomcat初始页面，即表示jdk和Tomcat安装配置成功。

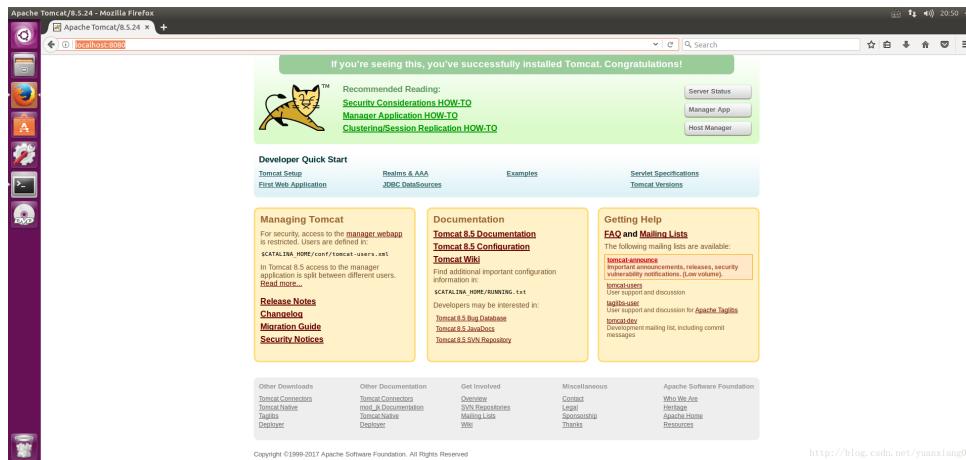


图7 Tomcat初始页面

## 安装问题及解决方法

### 1.进入apache-tomcat-8.5.24/bin目录时提示没有权限

解决方法：

```
1 sudo chmod 755 apache-tomcat-8.5.24/bin
```

### 2.端口被占用

解决方法：

一般情况下，Tomcat的端口默认为8080，如果发生冲突，则可以在【tomcat/conf/server.xml】文件中修改。将tomcat/conf/server.xml 文件里的Connector port修改为其他端口：

```
1 <Connector port="8888"
2 protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />
```

### 3.关机-开机后再次打开localhost:8080不显示tomcat初始页

这是由于未将服务添加到开机启动项，所以每次使用都需要输入命令启动服务。

```
1 dx@dx-virtual-machine:/usr/lib/tomcat/apache-tomcat-8.5.24/bin$ sudo ./startup.sh
```



daixiangcn  后端开发工程师 产品体验官

中国公民，中共预备党员，CSDN博客专家，本科大四在读。江苏省第四届“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖获得者，第二届、第三届微信小程序应用开发大赛全国三等奖、华东赛区二等奖项目作者，微信小程序《约车吗》、《庆云慈善会》、《锋云速检》项目工程师。

#### ubuntu下安装tomcat全过程

thankplus 3911

1、环境：ubuntu9.0、jre1.6、tomcat6.0(apache-tomcat-6.0.8.tar.gz) 2、jre安装与配置见<http://blog.csdn.net/pengi...>

#### Ubuntu上安装并配置JDK和tomcat

跟派大星学编程 685

注意：1) 新安装的Ubuntu要修改root用户密码，修改方式为：sudo passwd 输入此用户密码：输入root用户密码...

抢沙发



评论

## 相关推荐

### 在Ubuntu 12.04系统中安装jdk和配置tomcat服务器\_yp15...

12-29

最终，在“/opt”目录下多出两个文件夹，如下图所示。JDK和TOMCAT就这样安装好了，下面就是JDK的配置。JDK配置...

### ubuntu 16.04环境安装tomcat和jdk步骤详解(搭

<https://tomcat.apache.org/download-80.cgi> 选择上面的

点赞1

评论

分享

收藏1

打赏

举报

关注

一键三连

jdk 1.8 文件名称 : jdk-8u151-linux-i586.tar.gz 下载地址 : <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/download...>

## ubuntu/linux系统安装Tomcat (附图解详细步骤)

qq\_34412086的博客 1万+

1、首先需要先到Tomcat官网上下载对应linux系统的压缩包，可以直接在Ubuntu系统中进行下载，下载后的默认路...

## 在ubuntu系统下安装jdk与tomcat以及环境变量的配置\_职...

4-13

在ubuntu系统下安装jdk与tomcat以及环境变量的配置 一、安装jdk 1、下载jdk 链接:<http://www.oracle.com/technetw...>

## Ubuntu安装配置JDK、Tomcat、SVN服务器\_Evankaka的专栏

4-13

摘要:本文主要介绍了如何在ubuntu下安装与配置jdk、tomcat、及svn服务器 环境:VMware + Ubuntu14.04 一、配置j...

## Linux系统部署多tomcat

angdaquan0170的博客 48

原理讲解 Tomcat在启动时会去查找Tomcat的根目录，并且会通过CATALINA\_BASE和CATALINA\_HOME 这两个变...

## Ubuntu 14.04 安装jdk，tomcat

carlos1992的专栏 2万+

写在前面：装的时候，参考了许多网上的资料，有很多人写的有些简单了，人家那边版本稍微一更新，像我这样的...

## ubuntu/linux中安装Tomcat(附图解详细步骤)\_weixin\_303...

4-3

我的linux系统使用的是ubuntu14 1、首先需要先到Tomcat官网上下载对应linux系统的压缩包,可以直接在Ubuntu系统...

## Ubuntu 16.04安装Apache Tomcat的方法

01-11

Apache Tomcat是Java Servlet和Java Server Pages技术的开源软件实现。可以使用OpenJDK tomcat运行你的Java...

## Ubuntu18.04 中tomcat9安装图文教程

01-10

1.官网下载 2.移动到/usr/local/tomcat 3.解压 4.修改权限，否则在idea中不能正常使用 总结 以上所述是小编给大家...

## ubuntu服务器安装apache tomcat (jdk安装)

qq\_30754565的博客 649

第一步首先去tomcat官网下载软件包 选择稍低版本的因为更稳定，我选择的是tomcat8.0.53 (点击进入下载界面) ...

## 使用ubuntu16搭建apache—tomcat服务器详细教程

qq\_24005787的博客 1388

部署linux服务器1.准备工作使用ubuntu16 在使用tar命令与启动tomcat必须使用root账户所以必须开启root账户1.1ub...

## Ubuntu16.04配置Java环境和安装Tomcat的方法 (详细)

我的博客 9630

1.两个安装包：JavaJDK , Tomcat (1) 获取JavaJdk，你可以直接用wget命令下载到你的机器上；也可以先下载到...

## linux 安装tomcat

渣渣渣啊的博客 197

参考博客：点击打开链接 点击打开链接 补充点：三、Tomcat配置服务和自启动 1、Tomcat配置服务 执行 启动/停...

## 【ubuntu】在ubuntu上安装配置jdk以及tomcat

ipfpm的博客 132

(一) jdk (1) 下载jdk：选择对应的jdk版本下载并安装 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/download...>

## Ubuntu中安装jdk、Tomcat并配置Tomcat系统服务

YBK233 403

Ubuntu中安装jdk、Tomcat并配置Tomcat系统服务 首先安装jdk - 下载jdk并传到用户目录的安装目录里面，我的...

## Ubuntu 安装和配置Tomcat

tktktl的博客 447

一、下载安装Tomcat 步骤1、官方网站下载最新的tomcat : <http://tomcat.apache.org/download-80.cgi> 在ubuntu上...

## ubuntu安装JDK+tomcat

daoyone的博客 60

一、安装JDK 1、更新软件包列表： sudo apt-get update 2、安装openjdk-8-jdk : sudo apt-get install openjdk-8-jdk...

## Ubuntu安装及配置jdk和tomcat

情话微甜 的博客 694

这里写自定义目录标题欢迎使用Markdown编辑器新的改变功能快捷键合理的创建标题，有助于目录的生成如何改变...

## ubuntu16+jdk8+tomcat8环境搭建

lin308127947的博客 659

一、准备工作1.下载jdk官网下载地址：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-...>

## 腾讯云Ubuntu配置部署步骤

Mr\_li13的博客 3990

腾讯云Ubuntu配置部署步骤：安装JDK、Tomcat , mysql。部署一个Web的项目演示 1.购买服务器：这个不用我说...

©2020 CSDN 皮肤主题: 技术工厂 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 ☎ 400-660-0108 ✉ kefu@csdn.net 🌐 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心

网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉

出版物许可证 营业执照



daixiangcn 专家  
码龄7年 三江学院

点赞1

评论

分享

收藏1

打赏

举报

关注

一键三连

原创	周排名	总排名	访问	等级
7894	538	658	251	1960
积分	粉丝	获赞	评论	收藏



[私信](#) [关注](#)



### 关于博主

作者：戴翔  
电子邮箱：[daixiangcn@outlook.com](mailto:daixiangcn@outlook.com)  
GitHub: Daixiangcn  
微信开发者主页：软件大道  
简介：中国公民，中共预备党员，CSDN博客专家，本科大四在读。江苏省第四届“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖获得者，第二届、第三届微信小程序应用开发大赛全国三等奖、华东赛区二等奖项目作者，微信小程序《约车吗》、《庆云慈善会》、《锋云速检》项目工程师。



“开发不易，感谢认可”

<https://dalizeng.blog.csdn.net>

### 热门文章

- 计算机基础进制转换（二进制、八进制、十进制、十六进制） 214294
- root用户被提示：Operation not permitted 84893
- 如何在linux中安装VMwareTools 81971
- Python中将dataframe转换为字典 63891
- 数据清洗--DataFrame中的空值处理 50077

### 分类专栏

-  微信小程序开发 25篇
-  ASP.NET 26篇
-  后端开发 47篇
-  系统运维 28篇
-  大数据和云计算 39篇
-  容器和集群 2篇

计算机基础进制转换（二进制、八进制、...  
weixin\_56024679: 思路理清了，谢谢，太  
给力了

计算机基础进制转换（二进制、八进制、...  
那些年我们正年轻: 没毛病

计算机基础进制转换（二进制、八进制、...  
老码云: 666

计算机基础进制转换（二进制、八进制、...  
1754454027: 16进制的十六个代表数是012  
3456789ABCDEF。所以懂了么?

LayUI数据表格查询与重载  
IT\_剑圣: 你好，可以分享一下完整的代码 ...

## 最新文章

[表单的单项处理与批量处理操作](#)

[jsp页面日期格式化](#)

[jsp状态选择下拉框](#)

2021年 10篇      2020年 51篇

2019年 21篇      2018年 58篇

2017年 23篇

## 目录

[使用浏览器下载jdk1.8和Tomcat8](#)

[将jdk和Tomcat的压缩包移动到Ubuntu中](#)

[解压jdk和Tomcat的压缩包](#)

[安装配置jdk](#)

[安装配置Tomcat](#)

[验证安装](#)

[安装问题及解决方法](#)

1.进入apache-tomcat-8.5.24/bin目录...

2.端口被占用

3.关机-开机后再次打开localhost:808...