

Ubuntu18-Java 1.8 镜像使用帮助文档

1、镜像环境说明

镜像版本说明 操作系统: Ubuntu18 64 位
Java 运行环境 (Ubuntu18 64 位 | Java 1.8 | nginx 1.14.0 | Tomcat 8)

1.1 镜像安装说明

镜像环境里相应软件的安装, 是基于 Ubuntu18 纯净版版的官方软件包安装配置, 系统安全策略配置, 系统调优、优化了相应功能。

在镜像环境中, 所有软件包都是使用源码手工安装完成, 您可以自由根据需求在 Ubuntu18 系统中做自定义服务配置, 安装后的环境跟全部属于默认配置。

1.2 软件默认配置:

Nginx 配置文件路径: /etc/nginx/nginx.conf

Java 路径: /usr/local/java

Tomcat 主配置文件: /usr/local/tomcat/conf/server.xml

2、软件目录及配置列表

所有软件都采用源码方式安装

Nginx 端口 80,

Tomcat 端口 8080;

3、软件操作命令汇总

Nginx: `systemctl start|stop|restart nginx`

```
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ:/usr/local/tomcat/bin# systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2021-03-12 10:04:03 CST; 1min 19s ago
     Docs: man:nginx(8)
   Main PID: 3369 (nginx)
    Tasks: 3 (limit: 2214)
   CGroup: /system.slice/nginx.service
           └─3369 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;
             └─3370 nginx: worker process
               └─3371 nginx: worker process

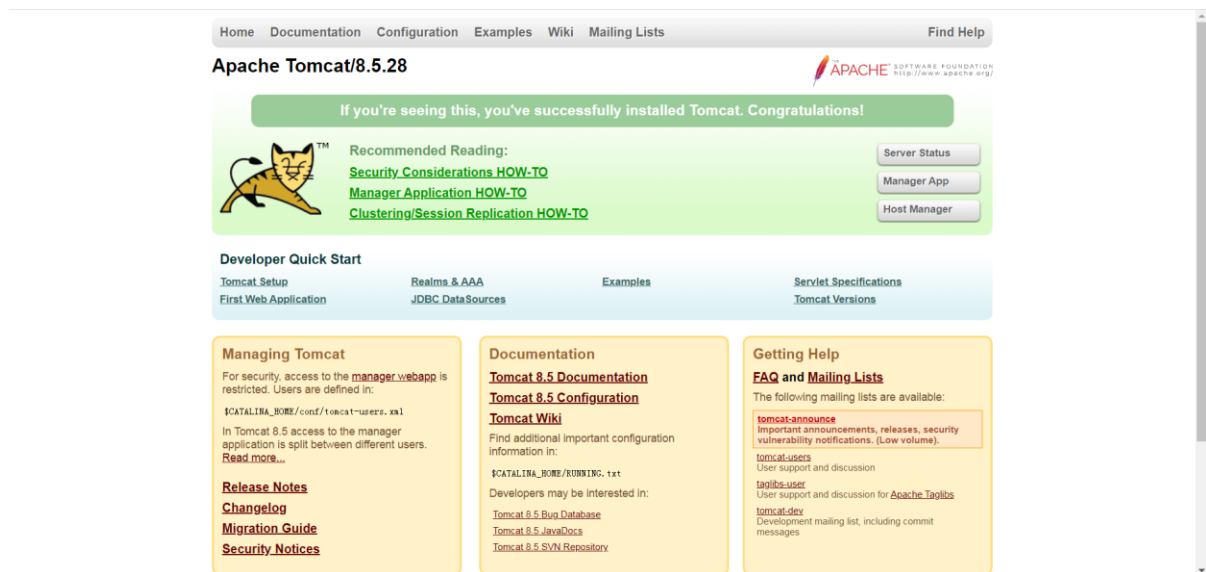
Mar 12 10:04:02 iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ systemd[1]: Starting A high performance web server and a reverse proxy server...
Mar 12 10:04:03 iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ systemd[1]: Started A high performance web server and a reverse proxy server.
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ:/usr/local/tomcat/bin#
```

Tomcat 需要 `ps -ef|grep tomcat` 查到进程号, 选择 `kill` 进程号, 再使用 `startuo.sh` 启动 tomcat

```
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ:/usr/local/tomcat/bin# ps -ef|grep tomcat
root      2754      1  2 10:02 pts/0    00:00:03 /usr/local/java/jre/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/usr/local
tomcat/conf/logging.properties -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -Djdk.tls.ephemeralDHKeySize=2048 -Djava.protocol.handler.pkgs=org.apache.catalina.webresources -Dignore.endorsed.dirs= -classpath /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar -Dcatalina.base=/usr/local/tomcat -Dcatalina.home=/usr/local/tomcat -Djava.io.tmpdir=/usr/local/tomcat/temp org.apache.catalina.startup.Bootstrap start
root      3768    1393  0 10:04 pts/0    00:00:00 grep  --color=auto tomcat
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ:/usr/local/tomcat/bin# kill -9 2754
```

4、验证

Tomcat 验证页面: <http://ip:8080>



Nginx 验证页面: <http://ip>

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

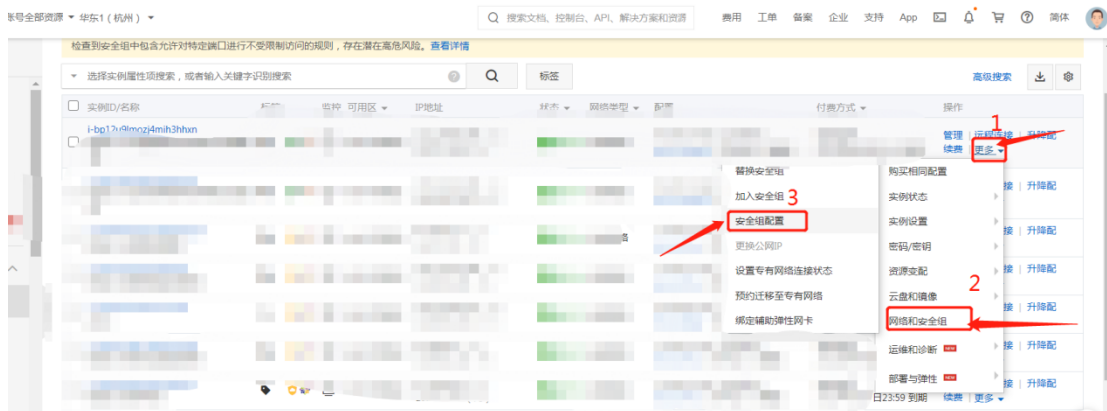
Thank you for using nginx.

Java 版本

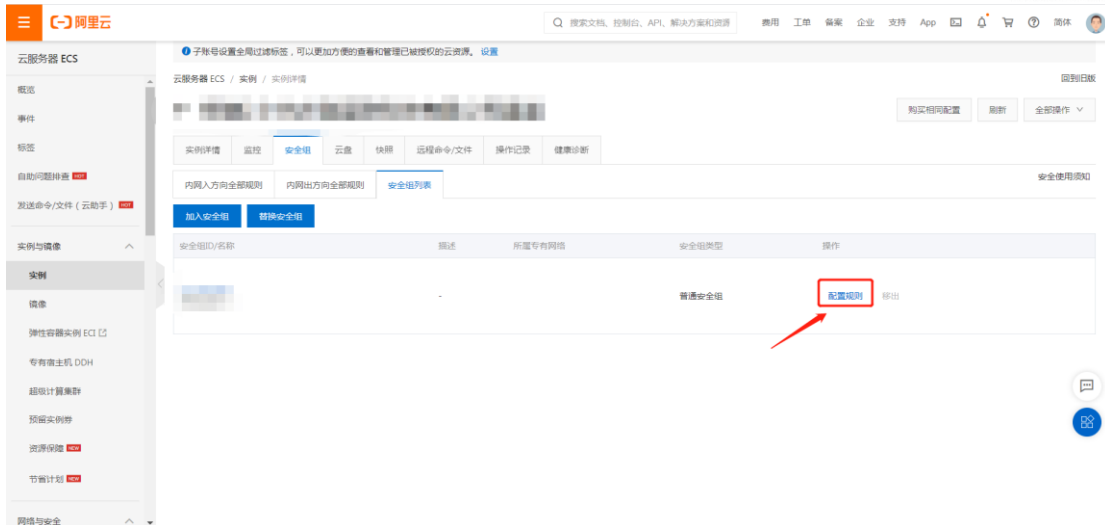
```
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ:/usr/local# java -version
java version "1.8.0_261"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_261-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.261-b12, mixed mode)
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ:/usr/local# █
```

5、阿里云开放安全组

如图步骤依次点击到安全组配置



点击配置规则



点击公网入方向，点击手动添加，输入端口以及授权对象的 ip 点击保存即可



6、配置 nginx 反向代理 tomcat（可选）

(1) 保证 nginx 以及 tomcat 是启动的

```
ps -ef|grep nginx
```

```
ps -ef|grep tomcat
```

```
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ: /usr/local/tomcat/bin# ps -ef|grep nginx
root      3369      1  0 10:04 ?        00:00:00 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;
www-data  3370  3369  0 10:04 ?        00:00:00 nginx: worker process
www-data  3371  3369  0 10:04 ?        00:00:00 nginx: worker process
root      3766  1393  0 10:04 pts/0    00:00:00 grep --color=auto nginx
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ: /usr/local/tomcat/bin# ps -ef|grep tomcat
root      2754      1  2 10:02 pts/0    00:00:03 /usr/local/java/jre/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/usr/local/tomcat/conf/logging.properties -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -Djdk.tls.ephemeralDHKeySize=2048 -Djava.protocol.handler.pkgs=org.apache.catalina.webresources -Dignore.endorsed.dirs=-classpath /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar -Dcatalina.base=/usr/local/tomcat -Dcatalina.home=/usr/local/tomcat -Djava.io.tmpdir=/usr/local/tomcat/temp org.apache.catalina.startup.Bootstrap start
root      3768  1393  0 10:04 pts/0    00:00:00 grep --color=auto tomcat
root@iZ8vb8h5pbkzfl4k9xe16mZ: /usr/local/tomcat/bin#
```

(2) 修改 nginx 配置信息

```
vim /etc/nginx/nginx.conf
```

在 location / {} 里添加

proxy_pass http://ip:端口 (tomcat 的 ip 和端口)

(3) 重启 nginx

```
systemctl restart nginx
```

(4) 测试

浏览器访问 http://ip 即可看到 tomcat 页面

【公司简介】

北京众合云创科技有限公司，以技术服务为核心的技术性服务商，公司技术实力雄厚，企业核心人员，来自于 BTA，拥有丰富的行业经验，以及扎实的技术功底，以及高效的团队管理经验。公司从软件定制开发，到后期安全运维服务，全方位为客户提供解决方案。节约客户成本，提高服务质量。

【声明】

- 1、镜像中如有收费软件，请根据软件官方说明购买使用版权，因版权问题产生的纠纷本公司概不负责。
- 2、镜像操作系统为公司定制，并经过反复测试验证，请参照商品详情中信息使用，免费镜像为客户体验使用，收费镜像为镜像制作费用，除镜像本身默认环境问题，均不含任何人工技术支持。
- 3、部分付费镜像有安全加固，但不保证服务器绝对安全，互联网中不存在绝对安全的服务器，请做好代码安全，并培养良好的使用习惯。

【售后问题】

- 1、如有软件不能正常使用的情況请联系在线技术支持；
- 2、如需在线技术支持，配置、调试、故障排查等参照本公司服务类商品定价，下单后联系技术支持；

【售后支持范围】

售后服务：初始环境不能正常使用；如有任何配置修改，不在售后支持范围；

售后服务时间：周一至周六 9:00—20:00 。

售后客服联系方式：15810196073 邮箱：hu.tang@waoqi.com

业务范围：服务器环境配置，故障排查（不含程序自身问题），数据库配置更改，数据库权限、账户，数据迁移，程序迁移，数据库故障 排查等；

费用范围：详情参照本公司服务类商品定价，或咨询在线技术支持。