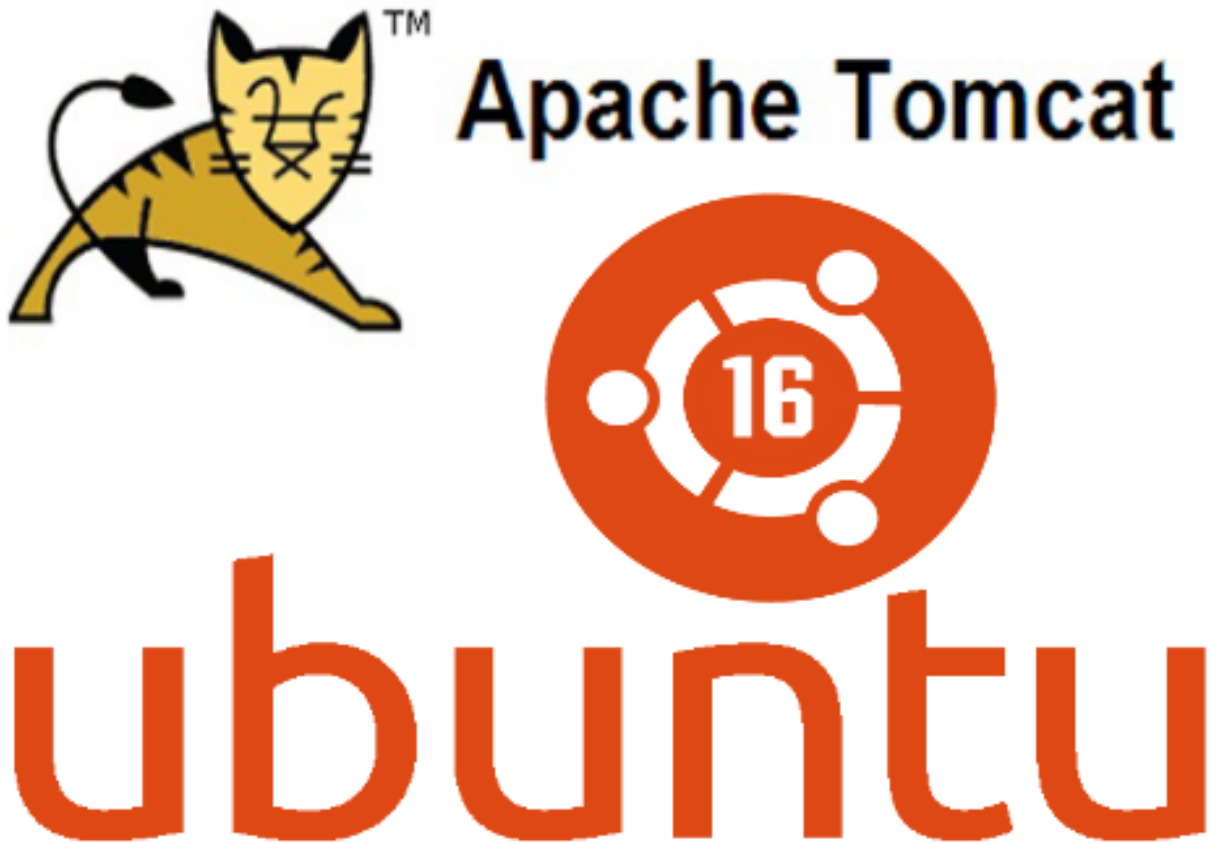


# Hướng dẫn cài đặt Apache Tomcat 8 trên Ubuntu 16

admin Sun, Apr 14, 2019 [Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn](#) 0 1904



**Apache Tomcat** là một ứng dụng mã nguồn mở của các Servlet Java, các trang JavaServer Pages, công nghệ Java Expression Language và Java WebSocket.

**Phần mềm Apache Tomcat** hỗ trợ nhiều ứng dụng web quy mô lớn, có nhiều vị trí quan trọng trên nhiều ngành công nghiệp và tổ chức khác nhau.

Bài viết sau đây sẽ hướng dẫn các bạn làm thế nào để có thể cài đặt Apache Tomcat 8 trên Ubuntu 16

## B??c 1: Cài ??t Java

Vì Tomcat s?a d?ng ngôn ng? là Java nên chúng ta s? cài Java JDK và JRE.

Chúng ta s? cài ??t m?t s? gói ?? qu?n lý kho, chúng ta gõ l?nh d??i ?ây.

```
# apt-get install python-software-properties -y# apt-get install software-properties-common -y
```

Sau ?ó chúng ta s? ti?p t?c cài ??t kho Java b?n l?nh d??i ?ây và ch?y l?nh update l?i h? th?ng.

```
# add-apt-repository ppa:webupd8team/java# apt-get update -y
```

Bây gi? các b?n ?ã có th? cài ??t Java b?ng l?nh d??i ?ây.

```
# apt-get install oracle-java8-installer -y
```

?? ki?m tra phiên b?n Java sau khi cài ??t xong, các b?n dùng l?nh sau.

```
# java -version
```

## B??c 2: C?u hình Java.

?? Tomcat ho?t ??ng ???c ta c?n m?t môi tr??ng Java ???c thi?t l?p ?úng

??u tiên chúng ta s? ki?m tra v? trí th? m?c Java b?ng l?nh d??i ?ây.

```
# update-alternatives --config java
```

Sau khi đã biết cách về trí thức Java chúng ta sẽ cần phải khai báo trong file /etc/environment như sau.

Mở file /etc/environment

```
# nano /etc/environment
```

Và thêm dòng dưới vào cuối file.

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre"
```

Tiếp nữa chúng ta sẽ thêm các dòng export các biến của JAVA\_HOME.

Các biến mở file sau.

```
# nano ~/.bashrc
```

Và thêm các dòng dưới đây vào cuối file.

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/jreexport PATH
=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

Chờnh sẽ xong chúng ta tải lại ~/.bashrc bằng lệnh dưới đây.

```
# source ~/.bashrc
```

Để kiểm tra môi trường của Java ta gõ lệnh sau

```
# echo $JAVA_HOME
```

### Bước 3: Cài đặt Apache Tomcat

Để cài đặt Tomcat chúng ta sẽ cần phải download và cài đặt nó về.

```
# cd /opt/# wget http://mirror.wanxp.id/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.12/bin/apache-tomcat-8.5.12.tar.gz
```

Giải nén file và download bằng lệnh dưới đây.

```
# tar -xvf apache-tomcat-8.5.12.tar.gz
```

Đổi tên thư mục và giải nén xong thành thư mục /tomcat

```
# mv apache-tomcat-8.5.12/ tomcat
```

Tạo user và group có tên là tomcat

```
# groupadd tomcat# useradd -s /bin/false -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
```

Thay đổi chủ sở hữu thư mục và phân quyền thư mục cho thư mục.

```
# chown -hR tomcat:tomcat tomcat# chmod +x /opt/tomcat/bin/*
```

Tiếp theo chúng ta sẽ cần khai báo đường dẫn cài đặt Tomcat trong file ~/.bashrc

Mở file .bashrc

```
# nano ~/.bashrc
```

Nh?p thêm dòng sau cu?i file.

```
export CATALINA_HOME=/opt/tomcat
```

T?i l?i file .bashrc

```
# source ~/.bashrc
```

Ki?m tra bi?n v?a nh?p

```
# echo $CATALINA_HOME
```

## B??c 4: Test Apache Tomcat

?? ki?m tra tr?ng thái c?a Tomcat ta gõ l?nh d??i ?ây.

```
# $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
```

```
root@Mr:/opt/tomcat/bin# $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
```

?? ki?m tra Tomcat ?ang ch?y port ta dùng l?nh d??i ?ây.

```
# netstat -tulpn
```

```

root@Mr:/opt/tomcat/bin# netstat -tulpn
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*              LISTEN      678/sshd
tcp6       0      0 :::8009                :::*                   LISTEN      21999/java
tcp6       0      0 :::8080                :::*                   LISTEN      21999/java
tcp6       0      0 :::22                  :::*                   LISTEN      678/sshd
tcp6       0      0 127.0.0.1:8005        :::*                   LISTEN      21999/java

```

Bây giờ các bạn đã có thể truy cập <http://ip-VPS:8080/> thông qua trình duyệt web rồi, lưu ý tomcat mặc định nghe qua port 8080 nên khi bạn gõ địa chỉ web sẽ cần thêm port 8080 nhé sau

## Bước 5: Tạo User cho môi trường Tomcat

Tomcat được cài đặt, và nó chạy theo mặc định trên cổng 8080, chúng ta có thể truy cập nó từ trình duyệt web, nhưng chúng ta không thể truy cập bằng người dùng quản lý trang web. Chúng ta sẽ cần phải cấu hình User để có thể truy cập bằng người dùng quản lý trang web. Cấu hình user của tomcat nằm trong file 'tomcat-users.xml'

Chúng ta sẽ bắt đầu chỉnh sửa file 'tomcat-users.xml'

```
# nano /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml
```

Thêm dòng dưới vào trong khung <tomcat-users> ... </tomcat-users>

```
<role rolename="manager-gui"/><user username="admin" password="password" roles="manager-gui,admin-gui"/>
```

Lưu và thoát file.

Bây giờ chúng ta sẽ phải kích hoạt bằng người dùng quản lý trang web

```
# nano /opt/tomcat/webapps/manager/META-INF/context.xml
```

Đóng nội dung dòng 19 và 20 trong khung <!-- -->, sau khi chỉnh sửa nội dung theo cú pháp của file sau

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" ><!--  
-- <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"  
allow="127.d+.d+.d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" />  
--></Context>
```

Tiếp tục với host-manager

```
# nano /opt/tomcat/webapps/host-manager/META-INF/context.xml
```

Điền nội dung dòng 19 và 20 trong khung <!-- -->, sau khi chèn sẵn nội dung ở trên của file sẽ như sau

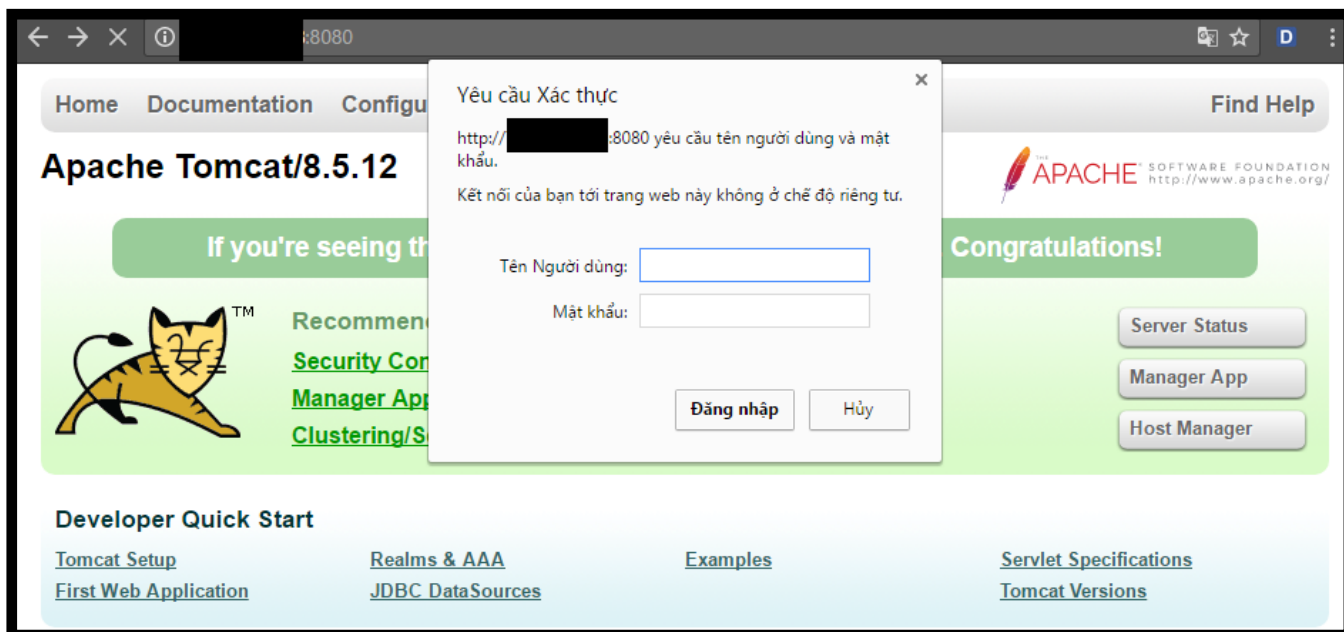
```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" ><!--  
-- <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"  
allow="127.d+.d+.d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" /  
> --></Context>
```

Thật thì biết là Tomcat đang làm như sau

```
# $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh# $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
```

Bây giờ chúng ta cùng quay lại trang web và truy cập vào các cổng khi quản lý trang web

Trang web sẽ biết chúng ta nhập user và pass



Chúng ta sẽ nhập user và pass đã khai báo trong file 'tomcat-users.xml'



# Tomcat Virtual Host Manager

Message: OK

Host Manager			
<a href="#">List Virtual Hosts</a>	<a href="#">HTML Host Manager Help (TODO)</a>	<a href="#">Host Manager Help (TODO)</a>	<a href="#">Server Status</a>

Host name		
Host name	Host aliases	Commands
<a href="#">localhost</a>		Host Manager installed - commands disabled

**Add Virtual Host**

Host

Name:

Aliases:

App base:

AutoDeploy  
 DeployOnStartup  
 DeployXML  
 UnpackWARs  
 Manager App  
 CopyXML

## Kết

Hy vọng đây là kết thúc bài hướng dẫn cài đặt Apache Tomcat 8 trên Ubuntu 16. Vui lòng bài viết này các bạn đã biết thêm một số lựa chọn máy chủ web nữa, hãy giúp đỡ các bạn trong các bài viết tiếp theo. Chúc các bạn thành công !

Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-81.html>