

# Hướng dẫn tích hợp Apache với Tomcat sử dụng mod\_jk kết nối trên Ubuntu 14

admin Sun, Apr 14, 2019 [Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn](#) 0 2142

**Apache** là máy chủ web phổ biến nhất hiện nay. Nó là máy chủ web mã nguồn mở, do đó bạn có thể dễ dàng nhìn thấy mã source, hiểu được nó, tùy chỉnh nó, và sửa chữa các lỗi và lỗi hỏng bất ngờ. Các tính năng mới và các module cũng có thể được thêm vào. Nó có thể được sử dụng cho các trang web nhỏ cỡ máy tính hoặc hai trang, hoặc các trang web lớn cỡ hàng trăm và hàng ngàn trang, phục vụ hàng triệu khách truy cập hàng xuyên suốt tháng. Nó có thể phục vụ nội dung động và tĩnh, và còn nhiều tính năng hữu ích khác nữa.

**Tomcat** có thể được coi như là một máy chủ ứng dụng. Tomcat cũng có thể được coi như là một *add-on* cho Apache HTTP Server.

Sau đây chúng ta sẽ tích hợp Apache với Tomcat sử dụng mod\_jk kết nối.

## module mod\_jk

Các mod\_jk có thể thu được trong hai phiên bản: phiên bản phân và mã nguồn. Tùy thuộc vào nền tảng mà bạn đang chạy máy chủ web cỡ nhỏ trên, một phiên bản phiên bản cỡ mod\_jk có thể có sẵn. Đó là khuyến cáo sử dụng phiên bản phiên bản nếu nó có sẵn.

Các môi trường mod\_jk đã được phát triển và thử nghiệm trên:

- Linux, FreeBSD, AIX, HP-UX, MacOS X, Solaris và nên làm việc trên nền tảng Unix lớn cỡ hàng trăm Apache 1.3 và / hoặc 2.x
- O-i386 SP4 / SP5 / SP6a (nên có thể làm việc với các gói dịch vụ khác), Win2K và WinXP và Win98
- Cygwin (cho phiên bản có một máy chủ apache và các công cụ autoconf / hoặc tr automake)
- Netware
- i5 / OS V5R4 (Hệ thống I) với Apache HTTP Server 2.0.58. Hãy chắc chắn có một nhét cỡ Apache PTF cài đặt.
- Tomcat 3.2 phiên Tomcat 8.

Các mod\_jk yêu cầu hai thứ:

- **mod\_jk.xxx** - Các module Apache HTTP Server, tùy thuộc vào hệ điều hành của bạn, nó sẽ được mod\_jk.so, mod\_jk.nlm hoặc MOD\_JK.SRVPGM.
- **workers.properties** - Một tệp tin mô tả các máy chủ và số lượng các công nhân (Tomcat quy trình). Một workers.properties mà bạn có thể tìm thấy trong tệp cấu hình trong thư mục của bạn.

Cũng như với các module Apache HTTP Server khác, mod\_jk nên được cài đặt trước trên các modules của Apache webserver của bạn: /usr/lib/apache và bạn nên cập nhật của bạn **httpd.conf** file.

## I.Cài đặt Apache, Tomcat

Trước khi cài đặt chúng ta lên update lại hệ thống bằng lệnh sau

```
# apt-get update -y
```

Cài đặt apache2

```
# apt-get install apache2 -y
```

Cài đặt Tomcat7

```
# apt-get install tomcat7
# apt-get install tomcat7-admin
```

Số lượng trình duyệt truy cập vào http://localhost để kiểm tra

Tạo tệp cấu hình để kiểm tra tệp

```
# cd /var/lib/tomcat7/webapps/
# mkdir -p tomcat-web/maxserver
```

Tạo 1 file index.jsp

```
# nano tomcat-web/maxserver/index.jsp
```

V?i n?i dung nh? sau

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>MAXSERVER</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>chuc mot ngay tot lanh !</H1>
Today is: <%= new java.util.Date().toString() %>
</BODY>
</HTML>
```

Truy c?p vào ??ng d?n <http://localhost:8080/tomcat-web/maxserver> ?? ki?m tra

## II.Cài ??t module mod\_jk

```
# apt-get install libapache2-mod-jk -y
```

Ta ch?nh s?a file Server.xml

```
# nano /etc/tomcat7/server.xml
```

B? d?u chú thích ? dòng sau ,cho phép các c?ng chuy?n h??ng 8443 trên Tomcat

```
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
```

T?o ra 1 file workers.properties cho Apache

```
# nano /etc/apache2/workers.properties
```

Có n?i dung nh? sau

```
# Define 1 real worker using ajp13

worker.list=worker1

# Set properties for worker (ajp13)

worker.worker1.type=ajp13

worker.worker1.host=localhost

worker.worker1.port=8009
```

Bây giờ chúng ta sẽ cấu hình ?? Apache sẽ dùng worker này

```
# nano /etc/apache2/mods-available/jk.conf
```

Chúng ta sẽ định nghĩa JkWorkersFile như sau

```
JkWorkersFile /etc/apache2/workers.properties
```

Cùng với cấu hình URL Apache nên đi qua Tomcat

Các block ví dụ chèn dòng định nghĩa sau vào trong cấu hình web của các block như sau

```
<VirtualHost *: 80>
.....
.....
JkMount / tomcat-web * worker1
</ VirtualHost *: 80>
```

Vd : Tôi có file cấu hình web như sau

```
# nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName www.maxserver.net
    ServerAlias maxserver.net
    DocumentRoot /var/lib/tomcat7/webapps

    <Directory "/var/lib/tomcat7/webapps">
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
    </Directory>
    JkMount /tomcat-web* worker1
</VirtualHost>
```

Bây giờ ta hãy thử nghiệm lại Apache, Tomcat

```
# service apache2 restart
# service tomcat7 restart
```

Truy cập vào trình duyệt để kiểm tra

<http://localhost/tomcat-web/maxserver>

Nó cũng làm việc tốt không?

<http://localhost:8080/tomcat-web/maxserver>

Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-156.html>