

- 首頁
- 健康
- 美食
- 時尚
- 運勢
- 娛樂
- 旅遊
- 動漫
- 家居
- 科學
- 文化
- 歷史

## Windows OS上安裝運行Apache Kafka教程

2016/01/25 來源：CSDN

下面是分步指南，教你如何在Windows OS上安裝運行Apache Zookeeper和Apache Kafka。

### 簡介

本文講述了如何在Windows OS上配置並啟動Apache Kafka，這篇指南將會指導你安裝Java和Apache Zookeeper。

Apache Kafka是一個快速可擴展的消息隊列，能夠應對繁重的讀寫負載，即IO相關工作。更多信息請參見。由於Zookeeper能提供可靠的分布式協調服務，Apache Kafka需要運行一個Zookeeper實例。更多Zookeeper的相關信息請查看。

seo工程師  
台中市北區

4萬(經常性薪資)含以上

Python工程師  
基隆市信義區

月薪 3.5至7萬

關於在Windows安裝Kafka的具體步驟，可以查看這個視頻：

根據系統OS和CPU架構，在這裡下載Server JRE  
在這裡下載並安裝7-zip  
在這裡下載Zookeeper，並用7-zip解壓  
在這裡下載Kafka並用7-zip解壓

針對此教程，我們將Zookeeper與Kafka解壓到C盤，不過也可以選擇其他位置。這裡我們使用完全的zookeeper，而不是用Kafka打包的那個，因為這是一個單節點的Zookeeper實例。也可以運行打包了zookeeper的Kafka，位置在\\kafka\\bin\\windows庫中。

### 安裝

#### A. JDK安裝

1.啟動JRE安裝，選中複選框「修改目標路徑」，然後點擊安裝。

Java Setup - Welcome

Java

ORACLE

Welcome to Java

Java provides access to a world of amazing content. From business solutions to helpful utilities and entertainment, Java makes your Internet experience come to life.

Note: No personal information is gathered as part of our install process.  
[Click here](#) for more information on what we do collect.

更多好文等你來搜尋

Q

軟體工程師

4萬(經常性薪資)含以上

我要應徵

Web 前端工程師(台北、台中)

月薪 2.8至6萬

我要應徵

應用服務開發工程師

月薪 3.3至5萬

我要應徵

軟體系統工程師

4萬(經常性薪資)含以上

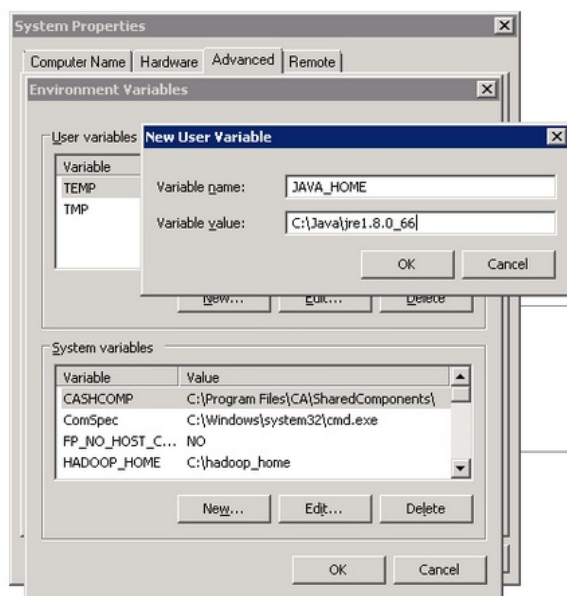
電力控制工程師 (台中)

年薪 49至112萬

2.修改安裝目錄，文件夾名稱中不能有空格，例如：C:\Java\jre1.8.0\_xx\（默認情況下是C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_xx），然後點擊下一步。

3.現在點擊控制面板->系統->高級系統設置->環境變量，打開系統環境變量對話框。

4.點擊用戶變量中的新用戶變量按鈕，然後在變量名稱那裡輸入JAVA\_HOME，並將自定義的jre路徑填入變量值。如下圖所示：

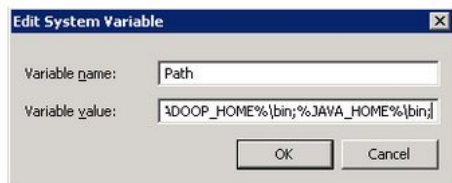


Java路徑與版本可能會根據所使用Kafka的版本而有所改變

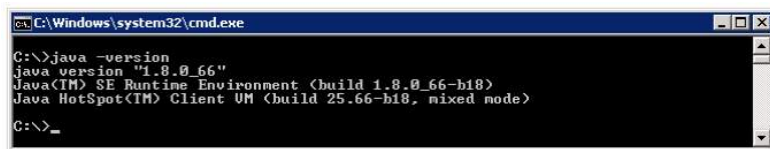
5.現在點擊ok。

6.剛才打開的「環境變量」對話框中有「系統變量」一欄，在其中尋找路徑變量。

7.編輯路徑與類型「;%JAVA\_HOME%\bin」，如下圖：



8.確認Java安裝打開cmd，輸入類型「java -version」，應該能夠看到剛剛安裝的java版本。



如果命令行提示與上圖類似，請繼續。否則，需要重新檢查安裝版本是否與OS架構匹配（x86, x64），以及環境變量路徑是否正確。

## B. Zookeeper安裝

- 1.進入Zookeeper設置目錄，比如C:\zookeeper-3.4.7\conf
2. 將「zoo\_sample.cfg」重命名為「zoo.cfg」。
3. 在任意文本編輯器（如notepad）中打開zoo.cfg，我個人更喜歡notepad++。
4. 找到並編輯dataDir=/tmp/zookeeper to :\\zookeeper-3.4.7\data
5. 與Java中的做法類似，我們在系統環境變量中添加：
  - a. 在系統變量中添加ZOOKEEPER\_HOME = C:\zookeeper-3.4.7
  - b. 編輯系統變量，命名為路徑 System Variable%ZOOKEEPER\_HOME%\bin;
6. 在zoo.cfg文件中修改默認的Zookeeper埠（默認埠2181）。
7. 打開新的cmd，輸入zkserver，運行Zookeeper。

```
2015-12-31 15:21:04,593 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:java.io.tmpdir=C:\Users\
2015-12-31 15:21:04,609 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:java.compiler=JDK
2015-12-31 15:21:04,609 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:os.name=Windows Server 2008 R2
2015-12-31 15:21:04,609 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:os.arch=x86
2015-12-31 15:21:04,609 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:os.version=6.1
2015-12-31 15:21:04,609 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:user.name=
2015-12-31 15:21:04,609 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:user.home=C:\Users\
2015-12-31 15:21:04,624 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Server environn
ent:user.dir=C:\Users\
2015-12-31 15:21:04,671 [myid:] - INFO [main:ZooKeeperServer@785] - tickTime se
t to 2000
2015-12-31 15:21:04,671 [myid:] - INFO [main:ZooKeeperServer@794] - minSessionI
necout set to -1
2015-12-31 15:21:04,671 [myid:] - INFO [main:ZooKeeperServer@803] - maxSessionI
necout set to -1
2015-12-31 15:21:04,953 [myid:] - INFO [main:NIOServerCnxnFactory@89] - binding
to port 0.0.0.0/0.0.0.0:2181
```

恭喜，Zookeeper已經完成並在埠2181運行。

### C. 安裝Kafka

1. 進入Kafka配置目錄，例如C:\kafka\_2.11-0.9.0.0\config
2. 編輯文件「server.properties」
3. 找到並編輯「log.dirs=/tmp/kafka-logs」 to 「log.dir= C:\kafka\_2.11-0.9.0.0\kafka-logs」
4. 如果 Zookeeper 在某些其他的機器或集群上運行，可以將「zookeeper.connect:2181」修改為自定義IP與埠。在這個演示中我們使用了同一個機器，因此沒必要做修改。文件中的Kafka埠和broker.id也是可以配置的。其他設置不變。
5. Kafka會按照默認，在9092埠上運行，並連接zookeeper的默認埠：2181。

### D. 運行Kafka伺服器

重要：請確保在啟動Kafka伺服器前，Zookeeper實例已經準備好並開始運行。

1. 進入Kafka安裝目錄C:\kafka\_2.11-0.9.0.0\
2. 按下Shift+右鍵，選擇「打開命令窗口」選項，打開命令行。

.\bin\windows\kafka-server-start.bat .\config\server.properties

4.如果一切正常，命令行應當是這樣：

```

C:\kafka_2.11-0.9.0.0\bin\windows>kafka-server-start.bat .\config\server.properties
[2016-01-01 15:40:12.404] INFO [ExpirationReaper-0], Starting <kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper>
[2016-01-01 15:40:12.435] INFO [Group Metadata Manager on Broker 0]: Removed 0 expired off-sets in 16 milliseconds. <kafka.coordinator.GroupMetadataManager>
[2016-01-01 15:40:12.428] INFO [ExpirationReaper-0], Starting <kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper>
[2016-01-01 15:40:12.513] INFO [ThrottledRequestReaper-Producer], Starting <kafka.server.ClientQuotaManager$ThrottledRequestReaper>
[2016-01-01 15:40:12.529] INFO Will not load MX4J, mx4j-tools.jar is not in the classpath <kafka.utils.Mx4JLoader>
[2016-01-01 15:40:12.529] INFO New leader is 0 <kafka.server.ZooKeeperLeaderElector$LeaderChangeListener>
[2016-01-01 15:40:12.529] INFO [ThrottledRequestReaper-Fetch], Starting <kafka.server.ClientQuotaManager$ThrottledRequestReaper>
[2016-01-01 15:40:12.545] INFO Creating /brokers/ids/0 <is it secure? false> <kafka.utils.ZKCheckedEphemeral>
[2016-01-01 15:40:12.560] INFO Result of znode creation is: OK <kafka.utils.ZKCheckedEphemeral>
[2016-01-01 15:40:12.576] INFO Registered broker 0 at path /brokers/ids/0 with addresses: PLAINTEXT -> EndPoint: 192.168.1.9092,PLAINTEXT <kafka.utils.ZkUtils>
[2016-01-01 15:40:12.571] INFO kafka version : 0.9.0.0 <org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser>
[2016-01-01 15:40:12.591] INFO Kafka commitId : fc7243c2af4b2b4a <org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser>
[2016-01-01 15:40:12.591] INFO [Kafka Server 0], started <kafka.server.KafkaServer>
[2016-01-01 15:50:12.418] INFO [Group Metadata Manager on Broker 0]: Removed 0 expired off-sets in 0 milliseconds. <kafka.coordinator.GroupMetadataManager>

```

5.現在Kafka已經準備好並開始運行，可以創建主題來存儲消息了。我們也能從Java/Scala代碼中，或直接從命令行中生成或使用數據。

## E. 創建主題

1. 現在創建主題，命名為「test」，replication factor=1（因為只有1個Kafka伺服器在運行）。如果集群中所運行的Kafka伺服器不止1個，可以相應增加replication-factor，從而提高數據可用性和系統容錯性。

2. 在C:\kafka\_2.11-0.9.0.0\bin\windows打開新的命令行。

3. 輸入下面的命令，回車：

```
kafka-topics.bat --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic test
```

```

C:\kafka_2.11-0.9.0.0\bin\windows>kafka-topics.bat --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic test
Created topic "test".
C:\kafka_2.11-0.9.0.0\bin\windows>

```

## F. 創建Producer及Consumer來測試伺服器。

1.在C:\kafka\_2.11-0.9.0.0\bin\windows打開新的命令行。

2.輸入以下命令，啟動producer：

```
kafka-console-producer.bat --broker-list localhost:9092 --topic test
```

3.在同樣的位置C:\kafka\_2.11-0.9.0.0\bin\windows再次打開新的命令行。

4.現在輸入下列命令啟動consumer：

```
kafka-console-consumer.bat --zookeeper localhost:2181 --topic test
```

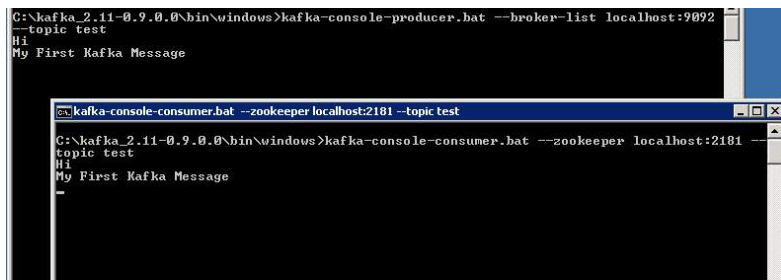
5.現在有兩個命令行窗口，如下圖：

```

C:\kafka_2.11-0.9.0.0\bin\windows>kafka-console-producer.bat --broker-list localhost:9092 --topic test

C:\kafka_2.11-0.9.0.0\bin\windows>kafka-console-consumer.bat --zookeeper localhost:2181 --topic test
-

```



The image shows two overlapping command prompt windows. The top window is titled 'C:\kafka\_2.11-0.9.0\bin\windows>kafka-console-producer.bat --broker-list localhost:9092' and shows the command '--topic test' followed by the input 'Hi' and 'My First Kafka Message'. The bottom window is titled 'C:\kafka\_2.11-0.9.0\bin\windows>kafka-console-consumer.bat --zookeeper localhost:2181 --topic test' and shows the output 'Hi' and 'My First Kafka Message'.

7.如果能夠將消息推送到consumer端並顯示出來的話，Kafka安裝就完成了。

#### 一些有用的命令

- 1.列出主題：kafka-topics.bat --list --zookeeper localhost:2181
- 2.描述主題：kafka-topics.bat --describe --zookeeper localhost:2181 --topic [Topic Name]
- 3.從頭讀取消息：kafka-console-consumer.bat --zookeeper localhost:2181 --topic [Topic Name] --from-beginning
- 4.刪除主題：kafka-run-class.bat kafka.admin.TopicCommand --delete --topic [topic\_to\_delete] --zookeeper localhost:2181

 喜歡這篇文章嗎？快分享吧

#### 您可能感興趣

- 不使用Cygwin的情況下在Windows運行Apache Kafka
- Python基礎教程之python安裝
- 如何在本地搭建Python開發環境?Python教程分享
- JMeter+Ant+Cmd生成測試報告
- MySQL:win7 免安裝版安裝教程
- NodeJS、NPM安裝配置步驟
- tomcat從下載到使用
- 怎麼樣下載安裝並使用MySQL？
- Mac下修改Android Studio 所用的JDK版本
- Windows安裝JDK後需要設置JDK的系統環境變量的原因
- 安裝新版xampp後apache無法啟動提示：Apache Service detected with wrong path解決方案
- unity3d發布apk在android虛擬機中運行的詳細步驟
- cocos2d-x3.2 在Windows下打包Android平台APK
- MySQL 5.6 解壓縮版安裝配置問題
- 免裝版tomcat註冊成windows系統服務方法
- 學習在一台新電腦上配置JAVA開發環境
- 解壓版的Tomcat基本配置和安裝
- wins7(64位)下HTK安裝、demo運行及常見問題

- ▼ win 環境安裝python 用 py pip
- Java之旅EJB——兵未動，糧草先行
  - Linux一鍵安裝web環境全攻略
  - 全新 Mac 安裝指南

免責聲明：本文內容來源于CSDN，文章觀點不代表壹讀立場，如若侵犯到您的權益，或涉不實謠言，敬請向我們提出檢舉。

台灣正體 ^

[最新文章](#) / [服務條款](#) / [私隱保護](#) / [DMCA](#) / [聯絡我們](#)

壹讀/READ01.COM