

【JVM】JPS教學

```
tomcat@aut-liveapi221:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin$ jps -q
3481575
2307111
tomcat@aut-liveapi221:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin$ jps -l
2307111 build/libs/r-...-liveapi-2411.1.0.jar
3481594 jdk.jcmd/sun.tools.jps.Jps
tomcat@aut-liveapi221:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin$ jps -m
2307111 ...liveapi-2411.1.0.jar --spring.profiles.active=uat
3481614 Jps -m
tomcat@aut-liveapi221:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin$ jps -v
3481633 Jps -Dapplication.home=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64 -Xms8m -Djdk.module.main=jdk.jcmd
2307111 ...liveapi-2411.1.0.jar
tomcat@aut-liveapi221:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin$ jps
3481653 Jps
2307111 ...liveapi-2411.1.0.jar
```

`jps` 是 Java 提供的一個工具，用於列出正在執行的 Java 進程。這個工具隨 Java 開發工具包 (JDK) 一起提供，通常用於監控和診斷 Java 應用程序。以下是 `jps` 的使用方式和一些常見選項。

基本用法

直接執行 `jps` 命令可以顯示當前用戶下正在執行的 Java 進程的簡單列表：

```
jps
```

這會輸出一個進程 ID 和 Java 類名，例如：

```
12345 MyApplication
67890 AnotherApp
```

常見選項

- `-l`：顯示完整的類名或 JAR 路徑。

```
jps -l
```

輸出示例：

```
12345 com.example.MyApplication
67890 /path/to/AnotherApp.jar
```

- `-v`：顯示啟動 Java 進程時的 JVM 參數。

```
jps -v
```

輸出示例：

```
12345 MyApplication -Xms256m -Xmx512m
67890 AnotherApp -Dproperty=value
```

- `-m`：顯示傳遞給主類的參數。

```
jps -m
```

輸出示例：

```
12345 MyApplication arg1 arg2
```

查看特定主機的進程

如果需要查看其他主機上的 Java 進程，可以使用 `jps` 的 `hostid` 參數指定主機 ID，例如：

```
jps <hostid>
```

注意：此方法通常需要配置遠程連接。

常見用途

- 檢查是否有指定的 Java 應用在執行。
- 確認進程 ID (PID) 以便進行進一步的診斷 (例如 `jstack` 或 `jmap` 等工具)。
- 快速查看進程的 JVM 參數或主程序參數。

小結

`jps` 是一個簡單但實用的工具，用於 Java 進程的快速概覽。配合其他 JVM 工具 (如 `jstack`, `jmap` 等) 使用，可以更有效地監控和診斷 Java 應用程序。

🔄 修訂版本 #2
★ 由 treeman 建立於 6 🐧🐧@🐧🐧 2024 11:20:02
✎ 由 treeman 更新於 6 🐧🐧@🐧🐧 2024 11:36:32