

# 【SpringBoot】java 啟動參數

```
nohup java -server
-Xms4096m -Xmx4096m -XX:+UseG1GC
-XX:G1HeapRegionSize=1m
-XX:+UseStringDeduplication
-XX:MaxDirectMemorySize=1024m
-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions
javaagent:/usr/AP/pinpoint/pinpoint-bootstrap-2.3.3.jar
-Dpinpoint.agentId=$agentId -Dpinpoint.applicationName=member
-jar test.jar
```

## # 啟動參數

-server:

啟用Java虛擬機的伺服器模式。伺服器模式通常用於長時間運行的應用程序，以提供更好的性能。

-Xms4096m:

設定Java堆的初始內存大小為4 GB。這是Java應用程序啟動時分配的堆內存。

-Xmx4096m:

設定Java堆的最大內存大小為4 GB。這是Java應用程序在運行時能夠使用的最大堆內存。

-XX:+UseG1GC:

啟用G1垃圾回收器。G1（Garbage First）是一種面向服務端應用的垃圾回收器，旨在提供更穩定的性能和可預測的停頓時間。

-XX:G1HeapRegionSize=1m:

設定G1垃圾回收器的堆區域大小為1 MB。G1將Java堆劃分為多個相同大小的區域，這個參數設定每個區域的大小。

-XX:+UseStringDeduplication:

啟用字符串去重。這個選項將嘗試減少堆上相同字符串對象的重複，以節省內存。

-XX:MaxDirectMemorySize=1024m:

設定最大直接內存大小為1 GB。直接內存是一種不受Java堆管理的內存，通常由NIO庫使用。

-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions:

解鎖診斷性虛擬機選項。這個選項允許使用一些診斷性工具和功能，通常在調試和性能分析中使用。

-Dpinpoint.agentId=\$agentId:

設定系統屬性 pinpoint.agentId 為 \$agentId。這可能是應用程序使用的某種標識符，通常用於分佈式追蹤或性能監控。

-Dpinpoint.applicationName=member:

設定系統屬性 pinpoint.applicationName 為 member。這可能是應用程序的名稱，也用於分佈式追蹤或性能監控。

-jar:

指定後面的參數為可執行的JAR文件。在這個命令中，應用程序的主體代碼存儲在一個JAR文件中。

這些參數一般用於調整Java應用程序的性能和行為。具體的值可能需要根據應用程序的需求和硬體配置進行調整。

🕒 修訂版本 #2

★ 由 treeman 建立於 24 🕒 @🕒 2024 15:26:58

✍ 由 treeman 更新於 9 🕒 C🕒 2024 13:46:48