



# Javaメモリの変更

第2版

## 目次

### [Javaメモリの変更](#)

---

### [JVMについて](#)

- [JVMとYellowfin](#)
  - [OutOfMemoryを防ぐには](#)
- 

### [JVM変更方法](#)

- [OS、起動方法によって変更方法が異なります](#)
  - [1. Windowsサービスの場合](#)
  - [2. Windowsショートカットの場合](#)
  - [3. Linux/Unix/Mac OSXの場合](#)
  - [JVMの確認方法](#)
-



# JVMについて

# JVMとYellowfin

- YellowfinはJVM ( Java Virtual Machine ) という実行環境上で動作します。
- メモリの空きに余裕がないとYellowfinの動作は少しずつ遅くなり、割り当て以上のメモリを使用するような処理を行うと、OutOfMemoryエラーが発生します。
- どんな処理をすると発生しやすいのか...例えば、
  - データベースから大量の結果セットが返ってくるようなレポートの作成・実行
  - 大きなクロス集計表の作成・実行
  - 高度な関数を多用しているレポートレポートの作成・実行
  - データ量の多いCSVファイルのアップロード
  - インメモリデータベースへのデータキャッシュ

# OutOfMemoryを防ぐには

- レポートにフィルターを設けて全体量を減らすなどし、まずはレポートのスリムアップをしましょう。
- それでも動作が重くなる、OutOfMemoryが発生しやすい場合はメモリの設定を変更します。

デフォルト値は1024MBとなっています。変更は、運用状況や環境に応じて各自チューニングして頂きますようお願い致します。



# JVM变更方法

Yellowfinをインストールした環境、また、Windowsの場合は起動方法によって設定の仕方が異なりますのでご注意ください。

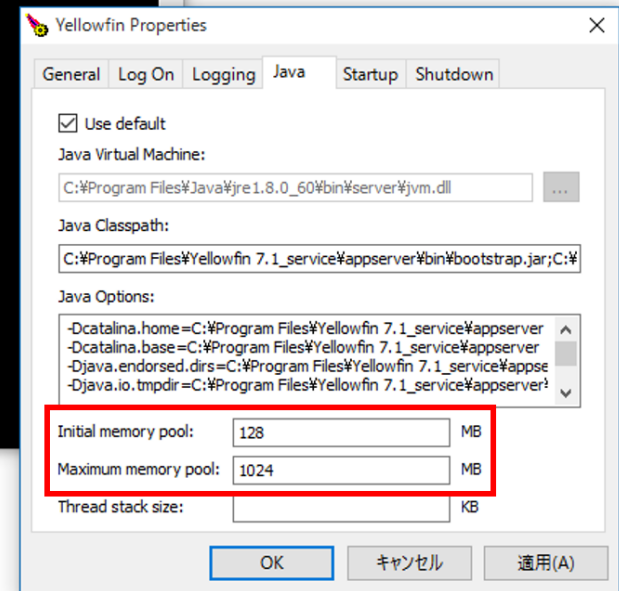
1. Windowsサービスから起動している場合
2. Windowsショートカット、またはバッチファイルから起動している場合
3. Linux/Unix/Mac OSXの場合

変更した内容は管理 > 管理コンソール > システム情報にて確認できます。

# 1. Windowsサービスの場合

```
管理: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd C:\Program Files\Yellowfin 7.1_postgres_new\appserver\bin
C:\Program Files\Yellowfin 7.1_postgres_new\appserver\bin>tomcat7w.exe //ES//Yellowfin
C:\Program Files\Yellowfin 7.1_postgres_new\appserver\bin>
```



1. コマンドプロンプトを管理者権限にて起動してください。
2. <Yellowfinインストールフォルダ>\appserver\binに移動してください。  
例) cd C:\Program Files\Yellowfin 7.1\appserver\bin
3. 以下のコマンドを実行してください。  
tomcat7w.exe //ES//Yellowfin
4. Javaのタブに移動し、以下の項目を設定してください。  
Initial memory pool: 起動時のヒープサイズを指定  
Maximum memory pool: ヒープサイズの最大値を指定
5. サービスよりYellowfinを起動してください。



## 2. Windowsショートカットの場合

```
91 rem_____set_TITLE=Tomcat.Cluster#1.Server#1_[%DATE%_%TIME%]↓
92 rem_____↓
93 ↓
94 set local↓
95 ↓
96 rem_____↓
97 rem_Yellowfin_Options↓
98 ↓
99 rem_set_JRE_HOME_to_value_chosen_in_installer↓
100 rem_set_JRE_HOME=C:%Program_Files%Java%jre7↓
101 set_JRE_HOME=C:%Program_Files%Java%jre1.8.0_60↓
102 ↓
103 rem_set_CATALINA_HOME_to_install_directory↓
104 set_CATALINA_HOME=C:%Program_Files%Yellowfin_7.1_postgres↓
105 ↓
106 rem_Memory_limits.↓
107 rem_Use_these_options_to_set_the_Java_memory_limits.↓
108 rem____-Xms128m_sets_the_initial_Java_heap_size_to_128Mb↓
109 rem____-Xmx1024m_sets_the_maximum_Java_heap_size_to_1024M↓
110 set_JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx5024m↓
```

1. Yellowfinを停止してください。

2. <Yellowfinインストールフォルダー>%appserver%binにあるcatalina.batをメモ帳以外のエディターで開いてください。

例) C:%Program Files%Yellowfin%appserver%bin%catalina.bat

3. Catalina.batの下記設定を変更してください（110行目辺り）。

```
rem set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m
```

Xms 初期値（単位は「m」で明示的にMBを指定します）

Xmx 最大値（単位は「m」で明示的にMBを指定します）

4. Catalina.batを保存したらYellowfinを再起動してください。

### 3 . Linux/Unix/Mac OSXの場合

```
98 #-----  
99 #_Yellowfin_Options↓  
100 ↓  
101 #_set_JAVA_HOME_to_value_chosen_in_installer↓  
102 JAVA_HOME="C:¥Program_Files¥Java¥jre1.8.0_45"↓  
103 ↓  
104 #_set_CATALINA_HOME_to_install_directory↓  
105 CATALINA_HOME="C:¥Program_Files¥Yellowfin_7.1_postgres_new/appserver"↓  
106 ↓  
107 #_enable_headless_mode↓  
108 CATALINA_OPTS=-Djava.awt.headless=true↓  
109 ↓  
110 #_Memory_limits.↓  
111 #_Use_these_options_to_set_the_Java_memory_limits.↓  
112 #_----Xms128m_sets_the_initial_Java_heap_size_to_128Mb↓  
113 #_----Xmx1024m_sets_the_maximum_Java_heap_size_to_1024Mb↓  
114 JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xms128m -Xmx1024m"↓  
115 ↓
```

1. Yellowfinを停止してください。

2. <Yellowfinインストールディレクトリ>¥appserver¥binにあるcatalina.shをエディターで開いてください。

3. catalina.shの下記設定を変更してください（114行目辺り）。

```
rem set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx1024m
```

Xms 初期値（単位は「m」で明示的にMBを指定します）

Xmx 最大値（単位は「m」で明示的にMBを指定します）

4. catalina.shを保存したらYellowfinを再起動してください。

# JVMの確認方法

管理>管理コンソール>システム情報でJVM設定を確認することができます。

## System Information

Application Version:	7.1
Build:	20150922
Java Version:	1.8.0_60
Operating System:	Windows 10 10.0 (amd64)

## System Properties

## Security Providers

## JavaMail Providers

## System Resources

Available Processors:	4
JVM max memory:	4.4 GB
JVM current total memory:	1.0 GB (24% of max)
Memory in use:	952.7 MB (88%)
Free memory:	121.3 MB (11%)

[Hide]

