Sango環境における  
Jenkinsのメンテナンス方法

文責：保坂元八（Jenkins担当者）

作成日時：2013.10.1

内容

[Sangoのjenkinsマシン 2](#_Toc368416517)

[WEBページの使い方 2](#_Toc368416518)

[JOBとは 2](#_Toc368416519)

[JOBの命名規則 2](#_Toc368416520)

[各リポジトリの特殊処理 3](#_Toc368416521)

[実行されるJOB内容の確認方法 3](#_Toc368416522)

[処理を行っているディレクトリの確認 4](#_Toc368416523)

[更新しているSVNパスの確認 4](#_Toc368416524)

[ビルド処理の確認 4](#_Toc368416525)

[ビルドパイプラインの確認方法 5](#_Toc368416526)

[ローカル作業の仕方 6](#_Toc368416527)

[Jenkinsの応答がなくなった場合 6](#_Toc368416528)

[よくあるトラブル集 7](#_Toc368416529)

[やってはいけないこと 7](#_Toc368416530)

# Sangoのjenkinsマシン

Sangoでは以下の構成でJenkinsが動いています。

|  |  |
| --- | --- |
| 役割 | URL |
| sango\_project  メッセージのビルド | <http://sango-jenkins1:8080/jenkins/> |
| sango\_field  sango\_chara | <http://sango-jenkins2:8080/jenkins/> |
| sango\_app | <http://sango-jenkins3:8080/jenkins/> |
| sango\_effect  sango\_demo | <http://sango-jenkins4:8080/jenkins/> |
| 自動実機テスト(予定) | <http://sango-jenkins5:8080/jenkins/> |
| gflib\_cpp  pmlib | <http://hudson-kujira2.gamefreak.co.jp:8080/hudson/> |

# WEBページの使い方

## JOBとは

Jenkinsで扱う処理のまとまりです。（タスクスケジューラでいうタスクです。）

JenkinsのWEBページにアクセスすると、JOBの一覧が表示されます。

## JOBの命名規則

|  |  |
| --- | --- |
| 命名規則 | 意味 |
| flow\_ | 処理の流れを組んだJOBです。  SVNからキックされるのは、全てこのJOBになります。 |
| notify\_ | 他のjenkinsマシンをキックするJOBです。 |
| \_commit | コミットを行うJOBです。 |
| \_clean | SVNクリーンアップ後、OMAKEクリーンを行うJOBです。 |
| リポジトリ名 | ワークスペースを更新し、ビルドを行うJOBです。 |

## 各リポジトリの特殊処理

|  |  |
| --- | --- |
| リポジトリ | 特殊処理 |
| sango\_project | assetsフォルダ以下にコミットがあった場合、  flow\_sango\_project\_with\_assetsをキックします。  このJOBは通常sango\_projectのビルドに加えて、  各リポジトリに対してリソースのビルドをキックします。 |
| sango\_field | graphicsフォルダ以下コミットがあった場合、 flow\_sango\_field\_graphicsをキックします。  このJOBはgraphicsのビルド＆自動コミットを行います。  Mapeditorについても同様です。  また、sango\_fieldにコミットがあった際は  flow\_sango\_field\_premakeが先にキックされます。  premakeのビルド＆コミット→  jenkins1でメッセージのビルド＆コミット→  通常ビルドのビルド＆コミット  という流れになります。 |
| sango\_app | sango\_fieldと同様にコミットがあった場合、  flow\_sango\_app\_premakeがキックされます。  処理内容はsango\_fieldと同じです。 |

## 実行されるJOB内容の確認方法

WEBページにアクセスし、参照したいJOB名をクリックします。

左側の「設定」をクリックします。



### 処理を行っているディレクトリの確認

「プロジェクトの高度なオプション」の「高度な設定…」ボタンを押すと、

「カスタムワークスペースを使用」内の「ディレクトリ」の項目で、

どのディレクトリで処理を行っているか確認することができます。

### 更新しているSVNパスの確認

ソースコード管理の「Subversion」の「リポジトリURL」で、

どのURLからSVNを落としてきているのか確認スルことが出来ます。

ローカルモジュールディレクトリが、カスタムワークスペースとの相対パスになります。

### ビルド処理の確認

「ビルド」の項目で、そのJOBが行っている処理の内容を見ることが出来ます。

大抵の場合「Windowsバッチコマンドの実行」がなされているはずです。

この場合の挙動は、基本的にカスタムワークスペースのパスから新しくDOSプロンプトを立ち上げた場合と同じになります。

## ビルドパイプラインの確認方法

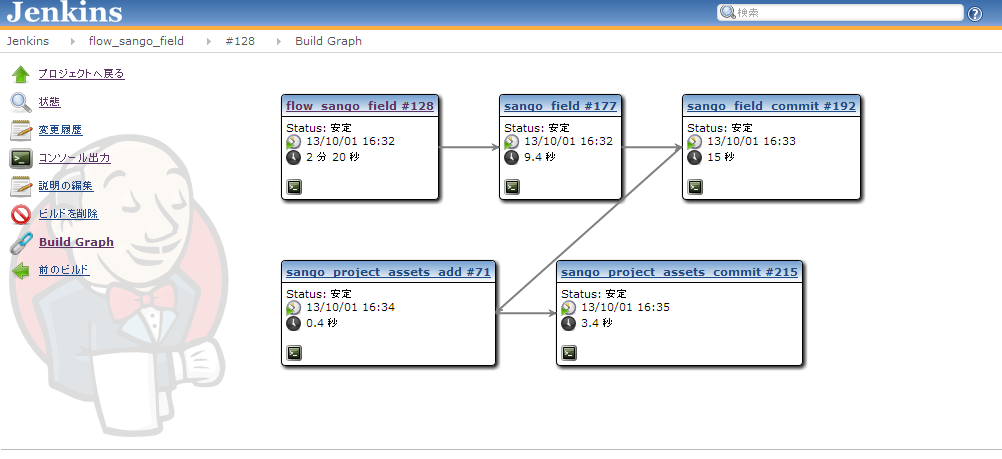
現在のjenkinsのビルドパイプラインを確認した場合、以下の方法が手軽です。

まず、flow\_系のJOBをクリックします。

次に、ビルド履歴から最新のものをクリックします。

左側にBuild Graphというものがあるので、これをクリックします。

すると、下記のようにグラフィカルにJOBの実行された順序を確認することができます。



最後がnotifyで終わっている場合、他のJenkinsマシンをキックしているので、

そのJOBが実行された時間と、JOBの内容を元に、

どのマシンのどのJOBが何時にキックされたかを追ってください。

（面倒ですみません。もう少し確認しやすくする方法を模索中です。）

# ローカル作業の仕方

クリーンをしてもjenkins上でだけビルドが成功しない等の理由から、

jenkinsマシンの中に入って差分を確認したい場合があるかと思います。

その場合はWindowsの「リモートデスクトップ接続」を使い、

WEBページのURLになっているドメイン名にアカウント「hudson」でログインしてください。

パスワードについてはJenkins担当者にお問い合わせください。

# Jenkinsの応答がなくなった場合

JenkinsのWEBページにつながらず、リモート接続も出来ない場合、直接Jenkinsマシンをみてあげる必要があります。ネットワークの方々の席の前のあたりにjenkinsマシンが設置されてありますので、他のJnekinsマシンにつながっているマウス、キーボード、ディスプレイケーブルを対象のJnekinsにつないて状態を確認してください。必要であれば再起動を行ってください。キーボード操作を受け付けない場合であれば電源ボタン長押しで電源を落とした後、

もう一度電源ボタンを押して起動してください。再起動を行った場合、Jenkins担当者まで報告をお願い致します。  
どのPCを操作するかは、下記の表をご参照ください。

|  |  |
| --- | --- |
| ドメイン名 | マシン名 |
| sango-jenkins1 | W00354 |
| sango-jenkins2 | W00318 |
| sango-jenkins3 | W00299 |
| sango-jenkins4 | W00327 |
| sango-jenkins5 | W00328 |
| hudson-kujira2 | W00334 |

# よくあるトラブル集

###### 自動コミットされたファイルが0バイトになっている

→Omakeの依存式が分散ビルドに対応できていない可能性があります。

例えば下記のように書くと、コンバートが2重に走ってしまい、分散ビルドの場合だとコピー中にファイルが再生成されようとして、0バイトになってしまう可能性があります。

$(DSTFILE1): $(SRCFILE)

ruby convert.rb

$(DSTFILE2): $(SRCFILE)

ruby convert.rb

この場合、以下のように書くことで修正可能です。

$(DSTFILE1) $(DSTDILE2): $(SRCFILE)

Ruby convert.rb

###### 自動コミットされるはずのファイルがコミットされない

最後に走ったビルドパイプラインのログを追って確認してください。

###### Jenkinsだけビルドが通らない

ローカルの差分が悪さをしているケースが大半です。

リモートで入ってSVNクリーンで直した後、ビルドルールを見なおしてください。

また、JenkinsではOLEを使ってエクセルにアクセスすることができないため、

OLEを使ったエクセルコンバートはJenkins上でエラーになります。

この場合、エクセルに複雑な計算式やドロップダウンリストがない場合はtab\_out\_sheet.rbを、

ある場合は生成されるCSVをコミット対象にし、sango\_project/resource/macro\_defineで定義されている ExcelTabOutDirectSheet(option,in\_file,out\_file) という関数を利用してください。

# やってはいけないこと

###### SVN更新中のJOBの中止

JOBは実行中に✕マークが現れ、これを押すとキャンセルすることができます。しかし、SVN更新中にキャンセルしてしまうと、ワークスペースが壊れてしまい再チェックアウトが必要になってしまいます。SVN更新はJOBの一番最初に行われますので、キャンセルを押す場合は、SVNが更新中でないことを確認の上行ってください。



###### 設定の変更

原則として、JenkinsのJOBの設定は回覧のみにしてください。設定を変えたい場合は、Jenkins担当者にご連絡ください。

###### プロジェクトの削除

「プロジェクトの削除」をを行うとJOBが消えてしまいますので、絶対に行わないでください。

以上です。なにか不明な点があればJenkins担当者までよろしくお願い致します。