

アプリケーションの配布 参考資料

目次

1 はじめに.....	3
2 前提条件.....	3
3 事前準備.....	3
3.1. 更新する WAR のバージョンを確認する	3
4 テストが完了した WAR ファイルをコミットする	3
5 デプロイ手順.....	4
5.1. PUPPET が配布できる場所に WAR ファイルを配置する	4
5.2. MCOLLECTIVE から PUPPET を起動してデプロイを実行する	4
5.3. 再度 PUPPET AGENT をロックする.....	5
5.4. HOSTS の設定.....	6
5.5. 掲示板アプリケーションの確認	6
6 ロードバランサのログを確認する.....	7
6.1. ロードバランサへのアクセス状況を確認する	7
6.2. ロードバランサのエラー状況を確認する	8

1はじめに

本書は、Subversion にコミットされている war 形式の Web アプリケーションを、Puppet を用いて Web サーバにデプロイする手順を記述している。
この手順書における作業は全てデプロイサーバで行う。

2前提条件

- Puppet(+MCollective)による構築の自動化が実施された環境であること。
- 更新対象の war ファイルが用意されていること。

3事前準備

3.1.更新する war のバージョンを確認する

前回デプロイした war の次のバージョンをデプロイ対象とする。
本手順書は、「01」をデプロイ対象として記述する。

4テストが完了した war ファイルをコミットする

Subversion をチェックアウトしたディレクトリに移動する。

```
deploy# cd /var/tmp/keijiban/
```

更新対象の war ファイルをコピーする。

```
deploy# cp -p /var/tmp/wars/01/keijiban.war keijiban.war
```

Subversion の状態を確認する。

```
deploy# svn status
```

実行結果

```
M    keijiban.war
```

Subversion をコミットする

```
deploy# svn commit -m '01'
```

実行結果

```
Sending      keijiban.war
Transmitting file data .
Committed revision 2.
```

5デプロイ手順

5.1.Puppet が配布できる場所に war ファイルを配置する

作業ディレクトリに移動

```
deploy# cd /var/tmp/
```

Subversion から war ファイルを export する。

```
deploy# svn export svn+ssh://localhost/root/work/repos/keijiban/keijiban.war  
/var/tmp/keijiban.war
```

実行結果

```
A    /var/tmp/keijiban.war  
Export complete.
```

5.2.MCollective から Puppet を起動してデプロイを実行する

Web サーバの Puppet Agent がロックされているので、解除する。

```
deploy# mco puppetd enable -F fqdn=/^web/ -v
```

実行結果

```
Determining the amount of hosts matching filter for 2 seconds .... 1  
  
* [ ======> ] 1 / 1  
  
Web. i-XXXXXXX.nii.localdomain : OK  
{:output=>"Lock removed"}  
  
---- rpc stats ----  
      Nodes: 1 / 1  
    Pass / Fail: 1 / 0  
    Start Time: Wed Mar 28 09:41:50 +0000 2012  
Discovery Time: 2002.77ms  
    Agent Time: 26.98ms  
    Total Time: 2029.76ms
```

MCollective を用いて、Puppet を起動し Web サーバに war ファイルをデプロイする。

```
deploy# mco puppetd runonce -F fqdn=/^web/ -v
```

実行結果

```
Determining the amount of hosts matching filter for 2 seconds .... 1

* [ =====> ] 1 / 1

web.i-XXXXXXX.nii.localdomain      : OK

{:stopped=>0,      :status=>"idling",      :idling=>1,      :running=>0,      :output=>
  "Signalled daemonized puppet agent to run (process 3044); Currently
  idling; last completed run 1023 seconds
  ago",      :enabled=>1,      :lastrun=>1332926727}

---- rpc stats ----
      Nodes: 1 / 1
    Pass / Fail: 1 / 0
    Start Time: Wed Mar 28 09:42:30 +0000 2012
  Discovery Time: 2002.75ms
    Agent Time: 34.98ms
    Total Time: 2037.73ms
```

5.3.再度 Puppet Agent をロックする

再度 Puppet Agent をロックする

```
deploy# mco puppetd disable -F fqdn=/^web/
```

実行結果

```
Determining the amount of hosts matching filter for 2 seconds .... 1

* [ =====> ] 1 / 1

deploy.nii.localdomain      : OK
  {:output=>"Lock created"}
```

5.4.hosts の設定

掲示板アプリケーションのアクセスするために/etc/hosts に lb サーバと mail サーバの IP アドレスを記述する。

lb サーバと mail サーバのプライベート IP アドレスの確認をする。

```
browser$ sudo vi /etc/hosts
```

確認内容

```
{/lb サーバのプライベート IP} lb.nii.localdomain  
{mail サーバのプライベート IP} mail.nii.localdomain
```

5.5.掲示板アプリケーションの確認

browser サーバ上の Firefox を起動しブックマークから掲示板アプリケーションにアクセスし動作の確認をします。

ブックマークからアクセスするのは以下の URL になっています。

```
http://lb.nii.localdomain/keijiban/top
```

画面上部が「掲示板 ver.1(01)」となっていれば、デプロイ完了である。

6ロードバランサのログを確認する

6.1.ロードバランサへのアクセス状況を確認する

Web サーバを複数台で運用する際にアクセス状況を確認するには、ロードバランサの Nginx ログを確認する。

Nginx ログを10行表示する

```
deploy# mco shellcmd --cmd="tail /var/log/nginx/access.log" -F fqdn=/^lb/ -v
```

実行結果

```
* [ =====> ] 1 / 1

[lb.nii.localdomain] exit=0:
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:56:35 +0000] "GET /keijiban/entry/index
HTTP/1.1" 200 1311 "-" "Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:56:35 +0000] "POST /keijiban/entry/ HTTP/1.1"
302 0 "-" "Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:56:35 +0000] "POST /keijiban/entry/ HTTP/1.1"
302 0 "-" "Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:56:35 +0000] "GET /keijiban/entry/index
HTTP/1.1" 200 1311 "-" "Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:56:35 +0000] "GET /keijiban/entry/index
HTTP/1.1" 200 1311 "-" "Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:56:35 +0000] "GET /keijiban/entry/index
HTTP/1.1" 200 1311 "-" "Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:57:04 +0000] "GET
/keijiban/entry/verifyToken?token=mQ9IOfoRdX HTTP/1.1" 200 1129 "-"
"Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:57:04 +0000] "GET
/keijiban/entry/verifyToken?token=cQPHxdAJZK HTTP/1.1" 200 1129 "-"
"Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:57:04 +0000] "GET
/keijiban/entry/verifyToken?token=EKS4nmBtum HTTP/1.1" 200 1129 "-"
"Java/1.6.0_24"
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:17:57:04 +0000] "GET
/keijiban/entry/verifyToken?token=N8UZga9Lt5 HTTP/1.1" 200 1129 "-"
"Java/1.6.0_24"
```

6.2.ロードバランサのエラー状況を確認する

Puppetを用いて単純に配布するとサーバで404 Not Foud エラーが発生する。これは、Warを配布した後に TOMCAT が解凍し展開するために必要な時間である。

対応は次の演習で検討するが、ここでは発生している事を確認する。

Nginx で404エラーが発生しているか確認する

```
deploy# mco shellcmd --cmd='grep " 404 " /var/log/nginx/access.log | tail' -F  
fqdn=/^lb/ -v
```

実行結果

```
* [ =====> ] 1 / 1  
  
[lb.nii.localdomain] exit=0:  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:50 +0000] "GET /keijiban/top HTTP/1.1" 404  
991 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:51 +0000] "GET /keijiban/article/40  
HTTP/1.1" 404 1012 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:51 +0000] "GET /keijiban/article/39  
HTTP/1.1" 404 1012 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:51 +0000] "GET /keijiban/article/38  
HTTP/1.1" 404 1012 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:51 +0000] "POST /keijiban/comment/  
HTTP/1.1" 404 1006 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:51 +0000] "POST /keijiban/comment/  
HTTP/1.1" 404 1006 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:52 +0000] "GET /keijiban/article HTTP/1.1"  
404 1003 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:52 +0000] "GET /keijiban/article/  
HTTP/1.1" 404 1006 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:52 +0000] "GET /keijiban/top HTTP/1.1" 404  
991 "-" "Java/1.6.0_24"  
136.187.36.110 - - [25/Mar/2012:18:17:52 +0000] "GET /keijiban/top/ HTTP/1.1"  
404 994 "-" "Java/1.6.0_24"
```