

Fedora Core 6 GERONIMO のインストール

Fedora Core 6 (Xen ゲスト OS) に GERONIMO をインストールする

参考

Fedora Core 3 へのインストール

インストールガイド

<http://cwiki.apache.org/GMOxDOC11/installation.html>

Maven

<http://maven.apache.org/maven-1.x/start/download.html>

```
# gzip -d maven-1.0.2.tar.gz
# tar xvf maven-1.0.2.tar
maven-1.0.2/
:
```

/etc/bashrc の末尾に以下を追記

```
export JAVA_HOME=/usr/java/default
export MAVEN_HOME=/opt/maven-1.0.2
export PATH=$PATH:$MAVEN_HOME/bin
```

\$JAVA_HOME が設定されており、配下に、bin および jre ディレクトリがあること。

Fedora Core 6 Java 6 SDK のインストール

反映

```
# source .bash_profile
```

ローカルリポジトリの作成

```
# pwd
/opt/maven-1.0.2/bin
# chmod 744 install_repo.sh
# ./install_repo.sh $HOME/.maven/repository
```

GERONIMO

/opt に解凍

```
#gzip -d geronimo-tomcat-j2ee-1.1.1.tar.gz
#tar xvf geronimo-tomcat-j2ee-1.1.1.tar
```

システム - 管理 - セキュリティレベルとファイアウォールの設定

その他のポートに、8080 を追加する。

起動

```
# cd /opt/geronimo-1.1.1/bin
# java -jar server.jar
Booting Geronimo Kernel (in Java 1.6.0)...
Starting Geronimo Application Server v1.1.1
[*****] 100% 22s Startup complete
Listening on Ports:
  1099 0.0.0.0 RMI Naming
  1527 0.0.0.0 Derby Connector
  4201 0.0.0.0 ActiveIO Connector EJB
  4242 0.0.0.0 Remote Login Listener
  8009 0.0.0.0 Tomcat Connector AJP
  8080 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTP
  8443 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTPS
  9999 0.0.0.0 JMX Remoting Connector
  61616 0.0.0.0 ActiveMQ Message Broker Connector

Started Application Modules:
  EAR: geronimo/webconsole-tomcat/1.1.1/car
  RAR: geronimo/activemq/1.1.1/car
  WAR: geronimo/remote-deploy-tomcat/1.1.1/car
  WAR: geronimo/welcome-tomcat/1.1.1/car

Web Applications:
  http://garuda.typea.dip.jp:8080/
  http://garuda.typea.dip.jp:8080/console
  http://garuda.typea.dip.jp:8080/console-standard
  http://garuda.typea.dip.jp:8080/remote-deploy

Geronimo Application Server started
```

管理ユーザ名の変更

デフォルトは、system/manager

```
# cd geronimo-1.1.1/var/security/
# vi groups.properties
# admin=user1,user2

# vi users.properties
# user1=password1
# user2=password2
```

<http://192.168.0.5:8080/console> にて管理コンソールに接続

Apache と連携

バージョン 2.2 から、Tomcat との連携の推奨が変わっているようだ。

Apache Httpd Document

<http://httpd.apache.org/docs/2.2/>

- mod_proxy_ajp

- http://httpd.apache.org/docs/2.2/ja/mod/mod_proxy_ajp.html

結論

デフォルトで、proxy_ajp_module も、proxy_module も組み込まれているので、例えば、/console アプリケーションを Apache 経由で起動するには、/etc/httpd/conf.d/proxy_ajp.conf に以下を追加するだけでよい

<http://cwiki.apache.org/GMOxDOC11/configure-apache-httpd-as-a-reverse-proxy-modproxy.html>

むちゃむちゃ簡単になった。

```
ProxyPass /console ajp://localhost:8009/console
```

あと、例によって、WWW のファイアウォールを外す必要がある。

バージョンの確認

```
# rpm -q httpd
httpd-2.2.3-5
```

モジュールの確認

```
# /usr/sbin/httpd -M
proxy_module (shared)
:
cgi_module (shared)
proxy_ajp_module (shared)
Syntax OK
```

Geronimo と連携する 2 つの方法 (Geronimo マニュアル)

- mod_proxy
 - <http://cwiki.apache.org/GMOxDOC11/configure-apache-httpd-as-a-reverse-proxy-modproxy.html>
- mod_jk
 - <http://cwiki.apache.org/GMOxDOC11/configure-apache-httpd-with-jakarta-tomcat-connector-modjk.html>

mod_jk

以下、失敗した手順

<http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi>

<http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-connectors/jk2/binaries/linux/>

[Fedora-Core-1-i386.tar.gz](#)

をダウンロード

解凍

```
# zgip -d Fedora-Core-1-i386.tar.gz
# zgip -d Fedora-Core-1-i386.tar.gz
```

モジュールのコピー

```
# mv Fedora-Core-1-i386/usr/lib/httpd/modules/mod_jk2.so /usr/lib/httpd/modules/  
# mv Fedora-Core-1-i386/etc/httpd/conf/workers2.properties /etc/httpd/conf
```

設定の追記

```
# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf  
:  
LoadModule jk2_module modules/mod_jk2.so  
  
# vi /etc/httpd/conf/workers2.properties  
[uri:/console/*]
```

Geronimo 起動

```
# /opt/geronimo-1.1.1/bin/startup.sh  
Using GERONIMO_BASE: /opt/geronimo-1.1.1  
Using GERONIMO_HOME: /opt/geronimo-1.1.1  
Using GERONIMO_TMPDIR: /opt/geronimo-1.1.1/var/temp  
Using JRE_HOME: /usr/java/default  
Using GERONIMO_OUT: /opt/geronimo-1.1.1/var/log/geronimo.out
```

Geronimo started in background. PID: 2350

Apache 起動

失敗した！

```
httpd を起動中 : httpd: Syntax error on line 199 of /etc/httpd/conf/httpd.conf:  
Cannot load /etc/httpd/modules/mod_jk2.so into server:  
/etc/httpd/modules/mod_jk2.so: undefined symbol: apr_pool_get_parent  
[ 失敗 ]
```

参考

- <http://ton.xii.jp/b/2006/08/31/135332-000250.html>
 - <http://www.atmarkit.co.jp/flinux/special/apache22/apache01.html>
 - <http://www.atmarkit.co.jp/flinux/special/apache22/apache03.html>
 - <http://blog.so-net.ne.jp/suzuhiko/2006-01-16-2>
 - http://saikyoline.jp/weblog/2006/01/mod_proxy_ajp_1.html
 - http://d.hatena.ne.jp/solitary_shell/20070127
 - <http://www.adminweb.jp/apache/tomcat/index.html>
 - <http://soph.jp/MT/archives/computer/linux/index.php>
-