

目次

Apache Tomcat8 の導入	1
準備	1
ベースのファームウェアの変更 (full JRE 版)	1
セットアップ	1
ユーザの追加	1
Apache Tomcat のダウンロード	1
Tomcat8 の展開	2
ディレクトリの rename, 所有者の変更	2
設定の変更 (conf/server.xml)	3
init script の作成	3
Firewall 設定の追加	4
起動	4
ブラウザでアクセス	5

Apache Tomcat8 の導入

Tomcat 8 をインストールし、Javaアプリケーションを実行できる環境を作成してみます。



準備

ベースのファームウェアの変更 (full JRE 版)

デフォルトの Compact3 profile では動作しないため full JRE 版へファームウェアを更新しておきます。

セットアップ

ユーザの追加

Tomcat を実行するためのユーザを作成します。

```
root@plum:~# useradd -d /opt/tomcat8 -M tomcat
root@plum:~#
```

Apache Tomcat のダウンロード

Apache Tomcat は <http://tomcat.apache.org/download-80.cgi> よりダウンロードします。
現時点での最新バージョンは 8.5.3 となっています。

```
root@plum:~# wget
http://ftp.riken.jp/net/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.3/bin/apache-tomcat-8.5.3.tar.gz
--2016-06-22 15:36:52--
http://ftp.riken.jp/net/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.3/bin/apache-tomcat-8.5.3.tar.gz
Resolving ftp.riken.jp (ftp.riken.jp)... 134.160.38.1
Connecting to ftp.riken.jp (ftp.riken.jp)|134.160.38.1|:80... connected.
```

```
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 9272944 (8.8M) [application/x-gzip]
Saving to: 'apache-tomcat-8.5.3.tar.gz'

100%[=====>]
9,272,944   8.82MB/s   in 1.0s

2016-06-22 15:36:53 (8.82 MB/s) - 'apache-tomcat-8.5.3.tar.gz' saved
[9272944/9272944]

root@plum:~#
```

Tomcat8 の展開

さきほどダウンロードした Tomcat8 のアーカイブを展開します。

```
root@plum:~# tar axvf apache-tomcat-8.5.3.tar.gz -C /opt
apache-tomcat-8.5.3/conf/
apache-tomcat-8.5.3/conf/catalina.policy
apache-tomcat-8.5.3/conf/catalina.properties
apache-tomcat-8.5.3/conf/context.xml
apache-tomcat-8.5.3/conf/jaspic-providers.xml
apache-tomcat-8.5.3/conf/jaspic-providers.xsd
apache-tomcat-8.5.3/conf/logging.properties
apache-tomcat-8.5.3/conf/server.xml
...
apache-tomcat-8.5.3/bin/shutdown.sh
apache-tomcat-8.5.3/bin/startup.sh
apache-tomcat-8.5.3/bin/tool-wrapper.sh
apache-tomcat-8.5.3/bin/version.sh
root@plum:~#
```

ディレクトリの rename, 所有者の変更

ディレクトリ名を変更し、さきほど作成したユーザに所有者を変更します。

```
root@plum:~# cd /opt/
root@plum:/opt# mv apache-tomcat-8.5.3 tomcat8
root@plum:/opt# chown -R tomcat:tomcat tomcat8
root@plum:/opt#
```

確認しておきます。

```
root@plum:/opt# ls -l
```

```
total 0
drwxr-xr-x 3 root  root   26 Oct 24  2014 mae3xx
drwxr-xr-x 9 tomcat tomcat 260 Jun 22 15:45 tomcat8 <----
root@plum:/opt#
```

設定の変更 (conf/server.xml)

Listen ポートがデフォルトでは TCP/8080 になっており MA-E3xx の内部で動作している Application Server とバッティングするため、 任意のポートに変更します。

```
root@plum:~# nano -w /opt/tomcat8/conf/server.xml
```

例として、8081 に変更しています。

```
<!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
and responses are returned. Documentation at :
Java HTTP Connector: /docs/config/http.html
Java AJP  Connector: /docs/config/ajp.html
APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8080
-->
<Connector port="8081" protocol="HTTP/1.1"
           connectionTimeout="20000"
           redirectPort="8443" />
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
<!--
<Connector executor="tomcatThreadPool"
           port="8080" protocol="HTTP/1.1"
           connectionTimeout="20000"
           redirectPort="8443" />
-->
```

init script の作成

Upstart から起動させるための init script を作成します。

[How To Install Apache Tomcat 8 on Ubuntu 14.04 - DigitalOcean](#) のものを変更しています。

```
root@plum:~# nano -w /etc/init/tomcat.conf
```

tomcat.conf

```
description "Tomcat Server"
```

```
start on runlevel [2345]
stop on runlevel [!2345]

respawn
respawn limit 10 5

setuid tomcat
setgid tomcat

env JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/ejdk-8-oracle
env CATALINA_HOME=/opt/tomcat8

# Modify these options as needed
env JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -
Djava.security.egd=file:/dev/./urandom"
env CATALINA_OPTS="-Xms128M -Xmx256M -XX:+UseParallelGC"

exec $CATALINA_HOME/bin/catalina.sh run

# cleanup temp directory after stop
post-stop script
    rm -rf $CATALINA_HOME/temp/*
end script
```

Firewall 設定の追加

さきほど変更したポートでアクセス可能にするために`firewall-cmd` で設定を追加します。

```
root@plum:~# firewall-cmd --zone=external --add-port=8081/tcp
root@plum:~# firewall-cmd --permanent --zone=external --add-port=8081/tcp
```

起動

Tomcat8 を起動させてみます。

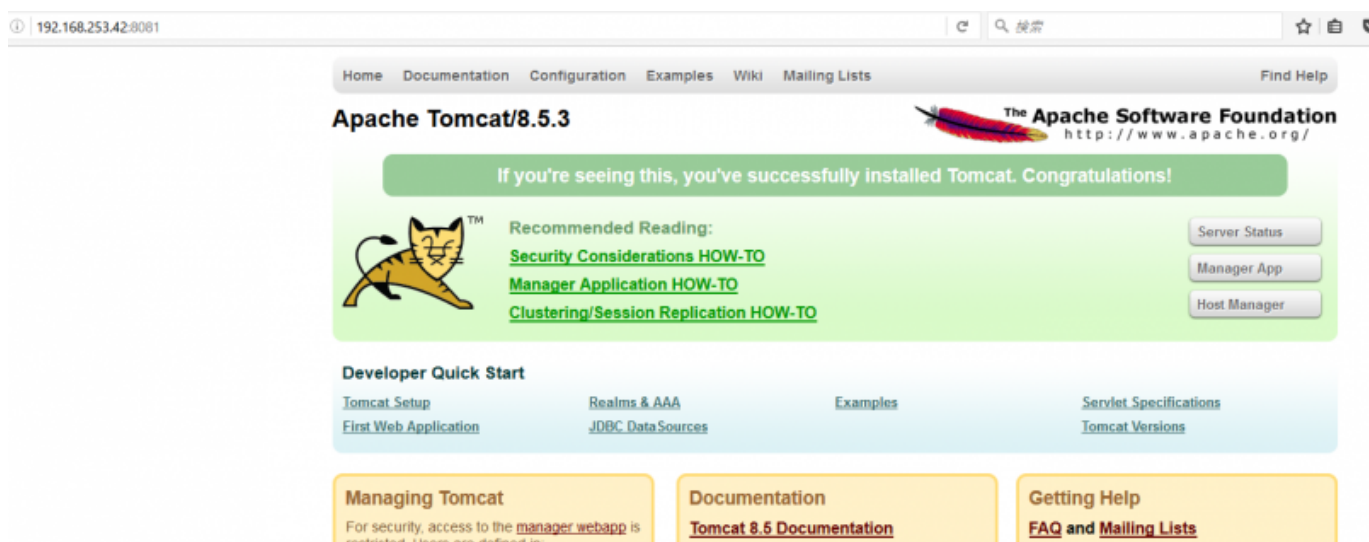
```
root@plum:~# service tomcat start
tomcat start/running, process 3237
root@plum:~#
```

起動しているか確認しておきます。

```
root@plum:~# ps ax|grep 3237
 3237 ?          Ssl      0:05 /usr/lib/jvm/ejdk-8-oracle/bin/java -
Djava.util.logging.config.file=/opt/tomcat8/conf/logging.properties -
Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -
Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -
Djdk.tls.ephemeralDHKeySize=2048 -Xms128M -Xmx256M -XX:+UseParallelGC -
classpath /opt/tomcat8/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat8/bin/tomcat-juli.jar -
Dcatalina.base=/opt/tomcat8 -Dcatalina.home=/opt/tomcat8 -
Djava.io.tmpdir=/opt/tomcat8/temp org.apache.catalina.startup.Bootstrap
start
 3256 pts/1      S+       0:00 grep --color=auto 3237
root@plum:~#
```

ブラウザでアクセス

ブラウザでアクセスしてみます。



デフォルトのページが表示されたのでTomcat8 が動作していることが確認できました。

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi

Permanent link:

https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_tips:setup_tomcat8:start

Last update: **2018/01/22 15:00**