

目次

jlink による容量の削減 最適化 3

jlink による容量の削減 最適化

Java 9 から新機能 Project Jigsaw でモジュール機能が追加されました。

これを用いて MA-E3xx の Java SE Embedded 8 でインストールしていたのに相当する JRE を作成します。

[Oracle JDK Migration Guide - Removed Tools Support for Compact Profiles](#) より、各 compact profile に指定されたモジュールは下記のとおりとなります。

compact1	compact2	compact3
java.base	←	←
java.logging	←	←
java.scripting	←	←
	java.rmi	←
	java.sql	←
	java.xml	←
		java.compiler
		java.instrument
		java.management
		java.naming
		java.prefs
		java.security.jgss
		java.security.sasl
		java.sql.rowset
		java.xml.crypto

compact3 相当¹⁾を作成してみます。

```
bionic64:~/src/openjdk-jdk11u$ jlink --vm=server --output ../jre11_compact3
--module-path build/linux-arm-normal-clientANDserverANDminimal-
release/images/jdk/jmods \
--strip-debug --add-modules
java.base,java.logging,java.scripting,java.rmi,java.sql,java.xml,java.compil
er,java.instrument,java.management,java.naming,java.prefs,java.security.jgss
,java.security.sasl,java.sql.rowset,java.xml.crypto \
--no-header-files --no-man-pages
```

--output で指定したディレクトリに最適化された JRE が作成されます。

```
bionic64:~/src/openjdk-jdk11u$ ls -ln ../jre11_compact3
合計 20
drwxrwxr-x  2 1000 1000 4096 12月 27 09:41 bin
drwxrwxr-x  3 1000 1000 4096 12月 27 09:41 conf
drwxrwxr-x 18 1000 1000 4096 12月 27 09:41 legal
drwxrwxr-x  5 1000 1000 4096 12月 27 09:41 lib
```

```
-rw-rw-r-- 1 1000 1000 256 12月 27 09:41 release
```

```
bionic64:~/src/openjdk-jdk11u$ du ../jre11_compact3
16  ../jre11_compact3/conf/security/policy/limited
12  ../jre11_compact3/conf/security/policy/unlimited
36  ../jre11_compact3/conf/security/policy
88  ../jre11_compact3/conf/security
104 ../jre11_compact3/conf
60  ../jre11_compact3/bin
4   ../jre11_compact3/legal/java.scripting
48  ../jre11_compact3/legal/java.xml
76  ../jre11_compact3/legal/java.base
4   ../jre11_compact3/legal/java.management
4   ../jre11_compact3/legal/java.compiler
4   ../jre11_compact3/legal/java.transaction.xa
4   ../jre11_compact3/legal/java.security.jgss
4   ../jre11_compact3/legal/java.instrument
4   ../jre11_compact3/legal/java.sql.rowset
4   ../jre11_compact3/legal/java.rmi
16  ../jre11_compact3/legal/java.xml.crypto
4   ../jre11_compact3/legal/java.logging
4   ../jre11_compact3/legal/java.naming
4   ../jre11_compact3/legal/java.prefs
4   ../jre11_compact3/legal/java.sql
4   ../jre11_compact3/legal/java.security.sasl
196 ../jre11_compact3/legal
11804 ../jre11_compact3/lib/server
64   ../jre11_compact3/lib/jli
356  ../jre11_compact3/lib/security
46612 ../jre11_compact3/lib
46980 ../jre11_compact3
```

これを MA-E3xx 実機に転送して実行してみます。

```
user1@plum:/tmp$ jre11_compact3/bin/java -version
openjdk version "11.0.1" 2018-10-16
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.1+13-centurysys-1-MAE3xx)
OpenJDK Server VM (build 11.0.1+13-centurysys-1-MAE3xx, mixed mode)
```

Java 11 が動作するところまで確認できました。

1)

vm=server で作成していますが client のほうが良いかもしれません、お好みで

From:

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

Permanent link:

https://centurysys.net/doku.php?id=mae3xx_tips:build_openjdk:shrink_with_jlink_compact3:start

Last update: **2018/12/27 09:46**

