

目次

root filesystem のカスタマイズ	3
chroot スクリプトの準備	3
ターゲット root filesystem へ chroot	3
ターゲット root filesystem 上での作業	3

root filesystem のカスタマイズ

パッケージの追加 削除 については “apt-get” コマンドを実行します。

chroot スクリプトの準備

このファイルをダウンロードしておきます。

filename	stat	shasum	info
chroot_arm.sh	2020/07/29 13:13 794 B	4f22b74e4cb01cf3bfcdd4ec340bca8939e3dba	

ターゲット root filesystem へ chroot

[root filesystem の準備](#) で準備した、ターゲットの root filesystem にパスを指定して chroot します。

```
user1@lubuntu-vpc:~/works$ sudo ./chroot_arm.sh maslxx_focal_rootfs/  
[sudo] password for user1:  
root@lubuntu-vpc:/#
```

とくに変化はないように見えます。
uname コマンドで確認してみます。

```
root@lubuntu-vpc:/# uname -a  
Linux akiyama-ubuntu 5.15.0-43-generic #46-Ubuntu SMP Tue Jul 12 10:30:17  
UTC 2022 armv7l armv7l armv7l GNU/Linux  
root@lubuntu-vpc:/#
```

machine / processor / hardware-platform が “**armv7l**” となっており、ARM環境になっていることがわかります。

ターゲット root filesystem 上での作業

apt-get コマンドが動作するか、確認してみます。

```
root@lubuntu-vpc:/# apt-get update  
apt-get update  
Get:1 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/multiarch/prod bionic  
InRelease [29.8 kB]  
Get:2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal InRelease [265 kB]
```

```
Get:3 http://ppa.launchpad.net/mosquitto-dev/mosquitto-ppa/ubuntu focal
InRelease [23.8 kB]
Get:4 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates InRelease [114 kB]
Get:5 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security InRelease [114 kB]
Get:6 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/multiarch/prod bionic/main
armhf Packages [29.7 kB]
Get:7 https://packages.microsoft.com/ubuntu/18.04/multiarch/prod bionic/main
all Packages [553 B]
Get:8 http://ppa.launchpad.net/mosquitto-dev/mosquitto-ppa/ubuntu focal/main
armhf Packages [2792 B]
Get:9 http://ppa.launchpad.net/mosquitto-dev/mosquitto-ppa/ubuntu focal/main
Translation-en [1660 B]
Get:10 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/main armhf Packages [934
kB]
Get:11 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/main Translation-en [506
kB]
Get:12 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/restricted armhf Packages
[7044 B]
Get:13 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/restricted Translation-en
[6212 B]
Get:14 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/universe armhf Packages
[8321 kB]
Get:15 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/universe Translation-en
[5124 kB]
Get:16 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/multiverse armhf Packages
[116 kB]
Get:17 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/multiverse Translation-en
[104 kB]
Get:18 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/main armhf
Packages [1190 kB]
Get:19 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/main Translation-
en [395 kB]
Get:20 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/restricted armhf
Packages [12.3 kB]
Get:21 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/restricted
Translation-en [208 kB]
Get:22 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/universe armhf
Packages [828 kB]
Get:23 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/universe
Translation-en [234 kB]
Get:24 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/multiverse armhf
Packages [8604 B]
Get:25 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates/multiverse
Translation-en [7380 B]
Get:26 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/main armhf
Packages [898 kB]
Get:27 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/main Translation-
en [311 kB]
Get:28 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/restricted armhf
Packages [12.1 kB]
```

```
Get:29 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/restricted
Translation-en [195 kB]
Get:30 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/universe armhf
Packages [602 kB]
Get:31 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/universe
Translation-en [150 kB]
Get:32 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/multiverse armhf
Packages [4336 B]
Get:33 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security/multiverse
Translation-en [5464 B]
Fetched 20.8 MB in 26s (790 kB/s)
Reading package lists... Done
root@lubuntu-vpc:/#
```

動作することが確認できました。
あとは、通常と同じ手順でパッケージの追加 削除が可能です。

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=mas1xx_devel:customize_rootfs:start

Last update: **2023/04/12 17:45**

