

## 目次

<b>root filesystem のカスタマイズ</b> .....	3
<b>chroot スクリプトの準備</b> .....	3
<b>ターゲット root filesystem へ chroot</b> .....	3
<b>ターゲット root filesystem 上での作業</b> .....	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	SHA1SUM	Info
<a href="#">chroot_arm64.sh</a>	2023/04/12 17:09 794 B	4f22b74e4cb01cf3bfcedd4ec340bca8939e3dba	

## 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 のパスを指定して chroot します。

```
user1@max3xx-devel:~/work$ ls -l
total 8
-r-xr-xr-- 1 user1 user1 794 Apr 12 17:38 chroot_arm64.sh
drwxr-xr-x 18 root root 4096 Apr 9 19:51 max3xx_jammy_rootfs
user1@max3xx-devel:~/work$ sudo ./chroot_arm64.sh max3xx_jammy_rootfs/
```

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@max3xx-devel:/# uname -a
Linux max3xx-devel 5.15.0-69-lowlatency #76~20.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT Mon
Mar 20 18:04:31 UTC 2023 aarch64 aarch64 aarch64 GNU/Linux
root@max3xx-devel:/#
```

machine / processor / hardware-platform が “**aarch64**” となっており、ARM64 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@max3xx-devel:~# apt update
Get:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy InRelease [270 kB]
Get:2 http://ppa.launchpad.net/mosquitto-dev/mosquitto-ppa/ubuntu jammy
InRelease [23.8 kB]
```

```
Get:3 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:4 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://ppa.launchpad.net/mosquitto-dev/mosquitto-ppa/ubuntu jammy/main
arm64 Packages [1956 B]
Get:6 http://ppa.launchpad.net/mosquitto-dev/mosquitto-ppa/ubuntu jammy/main
Translation-en [1244 B]
Get:7 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/main arm64 Packages [1369
kB]
Get:8 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/main Translation-en [510
kB]
Get:9 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/restricted arm64 Packages
[19.6 kB]
Get:10 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/restricted Translation-en
[18.6 kB]
Get:11 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe arm64 Packages
[13.9 MB]
Get:12 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe Translation-en
[5652 kB]
Get:13 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/multiverse arm64 Packages
[184 kB]
Get:14 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/multiverse Translation-en
[112 kB]
Get:15 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/main arm64
Packages [887 kB]
Get:16 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/main Translation-
en [211 kB]
Get:17 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/restricted arm64
Packages [338 kB]
Get:18 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/restricted
Translation-en [116 kB]
Get:19 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/universe arm64
Packages [788 kB]
Get:20 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/universe
Translation-en [180 kB]
Get:21 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/multiverse arm64
Packages [12.4 kB]
Get:22 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-updates/multiverse
Translation-en [6312 B]
Get:23 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/main arm64
Packages [635 kB]
Get:24 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/main Translation-
en [147 kB]
Get:25 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/restricted arm64
Packages [327 kB]
Get:26 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/restricted
Translation-en [110 kB]
Get:27 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/universe arm64
Packages [603 kB]
Get:28 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/universe
Translation-en [118 kB]
```

```
Get:29 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/multiverse arm64  
Packages [8792 B]  
Get:30 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy-security/multiverse  
Translation-en [4068 B]  
Fetched 26.8 MB in 14s (1861 kB/s)  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
13 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
root@max3xx-devel:~#
```

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://centurysys.net/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link:  
[https://centurysys.net/doku.php?id=max3xx\\_devel:customize\\_rootfs:start](https://centurysys.net/doku.php?id=max3xx_devel:customize_rootfs:start)

Last update: **2023/04/17 16:12**

