

## 目次

開発環境のセットアップ(セルフ) .....	3
<b>build-essential</b> のインストール .....	3
<b>ncurses-dev</b> のインストール (Optional) .....	4



# 開発環境のセットアップ(セルフ)

## build-essential のインストール

開発にはコンパイラ関係一式が必要になりますので、“**build-essential**” メタパッケージによりインストールします。

```
user1@maslxx-devel:~$ sudo apt install build-essential
パッケージリストを読み込んでいます... 完了
依存関係ツリーを作成しています
状態情報を読み取っています... 完了
以下の追加パッケージがインストールされます:
 binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu cpp cpp-9 dirmngr dpkg-
dev fakeroot g++ g++-9 gcc gcc-9
 gcc-9-base gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client gpg-
wks-server gpgconf gpgsm
 libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl
 libasan5 libasn1-8-heimdal libassuan0
 libatomic1 libbinutils libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev
 libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl
 libfakeroot libfile-fcntllock-perl libgcc-9-dev libgdbm-compat4 libgdbm6
 libgomp1 libgssapi3-heimdal
 libhcrypto4-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal libhx509-5-
heimdal libisl22 libitm1
 libkrb5-26-heimdal libksba8 libldap-2.4-2 libldap-common liblsan0 libmpc3
 libmpfr6 libnptl0 libperl5.30
 libquadmath0 libroken18-heimdal libsasl2-2 libsasl2-modules libsasl2-
modules-db libstdc++-9-dev libtsan0
 libubsan1 libwind0-heimdal linux-libc-dev make manpages manpages-dev patch
 perl perl-modules-5.30 pinentry-curses
提案パッケージ:
 binutils-doc cpp-doc gcc-9-locales dbus-user-session pinentry-gnome3 tor
 debian-keyring g++-multilib
 g++-9-multilib gcc-9-doc gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison
 gdb gcc-doc gcc-9-multilib parcimonie
 xloadimage sddaemon glibc-doc git bzr gdbm-l10n libsasl2-modules-gssapi-
mit | libsasl2-modules-gssapi-heimdal
 libsasl2-modules-ldap libsasl2-modules-otp libsasl2-modules-sql
 libstdc++-9-doc make-doc man-browser ed
 diffutils-doc perl-doc libterm-readline-gnu-perl | libterm-readline-perl-
perl libb-debug-perl
 liblocale-codes-perl pinentry-doc
以下のパッケージが新たにインストールされます:
 binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential cpp
 cpp-9 dirmngr dpkg-dev fakeroot g++ g++-9
 gcc gcc-9 gcc-9-base gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-
client gpg-wks-server gpgconf gpgsm
 libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl
 libasan5 libasn1-8-heimdal libassuan0
```

```
libatomic1 libbinutils libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev
libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl
libfakeroot libfile-fcntllock-perl libgcc-9-dev libgdbm-compat4 libgdbm6
libgomp1 libgssapi3-heimdal
libhcrypto4-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal libhx509-5-
heimdal libisl22 libitm1
libkrb5-26-heimdal libksba8 libldap-2.4-2 libldap-common liblsan0 libmpc3
libmpfr6 libnptl0 libperl5.30
libquadmath0 libroken18-heimdal libsasl2-2 libsasl2-modules libsasl2-
modules-db libstdc++-9-dev libtsan0
libubsan1 libwind0-heimdal linux-libc-dev make manpages manpages-dev patch
perl perl-modules-5.30 pinctry-curses
アップグレード: 0 個、新規インストール: 77 個、削除: 0 個、保留: 0 個。
52.2 MB のアーカイブを取得する必要があります。
この操作後に追加で 236 MB のディスク容量が消費されます。
続行しますか? [Y/n]
```

## ncurses-dev のインストール (Optional)

カーネルをビルドする場合“make menuconfig” で必要となりますので、**ncurses** 開発パッケージをインストールします。

```
user1@mas1xx-devel:~$ sudo apt-get install libncursesw5-dev
パッケージリストを読み込んでいます... 完了
依存関係ツリーを作成しています
状態情報を読み取っています... 完了
以下の追加パッケージがインストールされます:
  libncurses-dev
提案パッケージ:
  ncurses-doc
以下のパッケージが新たにインストールされます:
  libncurses-dev libncursesw5-dev
アップグレード: 0 個、新規インストール: 2 個、削除: 0 個、保留: 0 個。
340 kB のアーカイブを取得する必要があります。
この操作後に追加で 2,403 kB のディスク容量が消費されます。
続行しますか? [Y/n]
取得:1 http://ftp.riken.go.jp/Linux/ubuntu focal/main amd64 libncurses-dev
amd64 6.2-0ubuntu2 [339 kB]
取得:2 http://ftp.riken.go.jp/Linux/ubuntu focal/main amd64 libncursesw5-dev
amd64 6.2-0ubuntu2 [980 B]
340 kB を 0秒 で取得しました (810 kB/s)
以前に未選択のパッケージ libncurses-dev:amd64 を選択しています。
(データベースを読み込んでいます ... 現在 22597 個のファイルとディレクトリがインストールされています。)
.../libncurses-dev_6.2-0ubuntu2_amd64.deb を展開する準備をしています ...
libncurses-dev:amd64 (6.2-0ubuntu2) を展開しています...
以前に未選択のパッケージ libncursesw5-dev:amd64 を選択しています。
.../libncursesw5-dev_6.2-0ubuntu2_amd64.deb を展開する準備をしています ...
```

```
libncursesw5-dev:amd64 (6.2-0ubuntu2) を展開しています...  
libncurses-dev:amd64 (6.2-0ubuntu2) を設定しています ...  
libncursesw5-dev:amd64 (6.2-0ubuntu2) を設定しています ...  
user1@mas1xx-devel:~$
```

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:setup\\_self\\_compilers:start](https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx_devel:setup_self_compilers:start)

Last update: **2023/04/13 09:10**

