

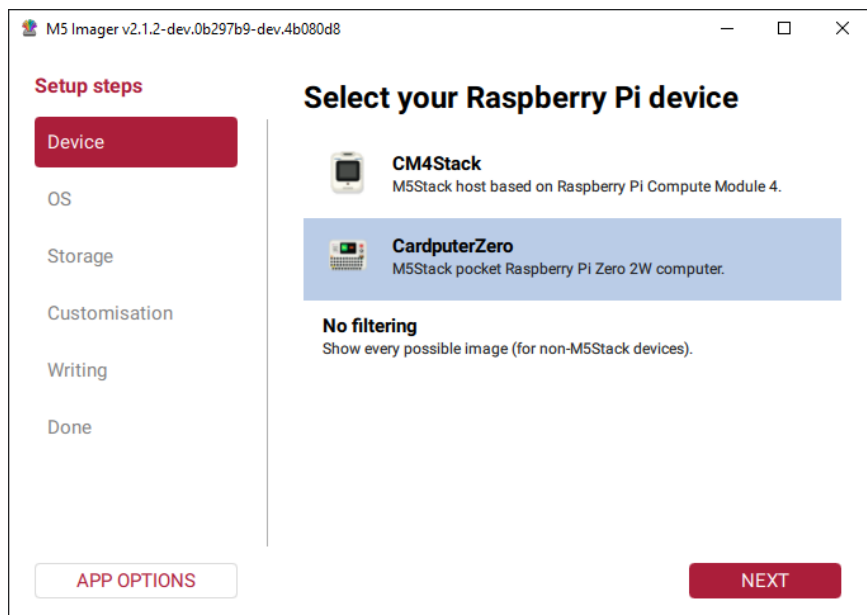
CardputerZero イメージ書き込みガイド

1. 準備

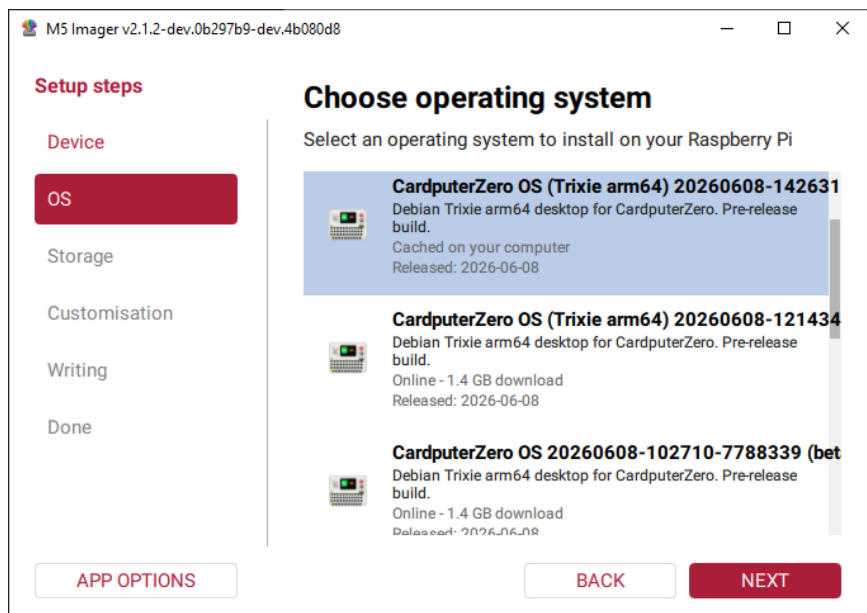
M5 Imager - [GitHub Releases](#) にアクセスし、使用している OS に対応するバージョンの M5 Imager 書き込みツールをダウンロードします。

2. 書き込みと設定

1. M5 Imager 書き込みツールを開きます。デバイス一覧で **CardputerZero** を選択し、**NEXT** をクリックします。



2. microSD カードをカードリーダーに挿入して PC に接続し、システムがストレージデバイスを認識したら、書き込むイメージのバージョンを選択します。



3. 対象のストレージデバイスを選択します。誤って他のストレージメディアのデータを消去しないよう、選択したデバイスが正しいことを確認してください。

M5 Imager v2.1.2-dev.0b297b9-dev.4b080d8

Setup steps

Device

OS

Storage

Customisation

Hostname

Localisation

User

Wi-Fi

Remote access

Select your storage device

 Generic STORAGE DEVICE USB Device
29.7 GB

☒ Exclude system drives

APP OPTIONS

BACK

NEXT

4. 必要に応じて、ユーザー名、パスワード、および Wi-Fi 接続情報を設定します。

M5 Imager v2.1.2-dev.0b297b9-dev.4b080d8

Device

OS

Storage

Customisation

Hostname

Localisation

User

Wi-Fi

Remote access

Writing

Customisation: Choose hostname

Enter your hostname

m5stack

A hostname is a unique name that identifies your Raspberry Pi on the network. It should contain only letters, numbers, and hyphens.

APP OPTIONS

SKIP CUSTOMISATION

BACK

NEXT

M5 Imager v2.1.2-dev.0b297b9-dev.4b080d8

OS

Storage

Customisation

Hostname

Localisation

User

Wi-Fi

Remote access

Writing

Done

Customisation: Localisation

Select your location for suggested time zone and keyboard layout

Capital city:

Beijing (China)

Time zone:

Asia/Shanghai

Keyboard layout:

cn

APP OPTIONS

SKIP CUSTOMISATION

BACK

NEXT

M5 Imager v2.1.2-dev.0b297b9-dev.4b080d8

OS

Storage

Customisation

Hostname

Localisation

User

Wi-Fi

Remote access

Writing

Done

Customisation: Choose username

Create a user account for your Raspberry Pi

Username:

Password:

Confirm password:

The username must be lowercase and contain only letters, numbers, underscores, and hyphens.

APP OPTIONS SKIP CUSTOMISATION BACK NEXT

M5 Imager v2.1.2-dev.0b297b9-dev.4b080d8

OS

Storage

Customisation

Hostname

Localisation

User

Wi-Fi

Remote access

Writing

Done

Customisation: Choose Wi-Fi

SECURE NETWORK OPEN NETWORK

SSID:

Password:

Confirm password:

☐ Hidden SSID

APP OPTIONS SKIP CUSTOMISATION BACK NEXT

5. デバイスヘリモートログインする必要がある場合は、SSH 接続機能を有効にできます。

M5 Imager v2.1.2-dev.0b297b9-dev.4b080d8

OS

Storage

Customisation

Hostname

Localisation

User

Wi-Fi

Remote access

Writing

Done

Customisation: SSH authentication

Configure SSH access

Enable SSH ☒

[Learn about SSH](#)

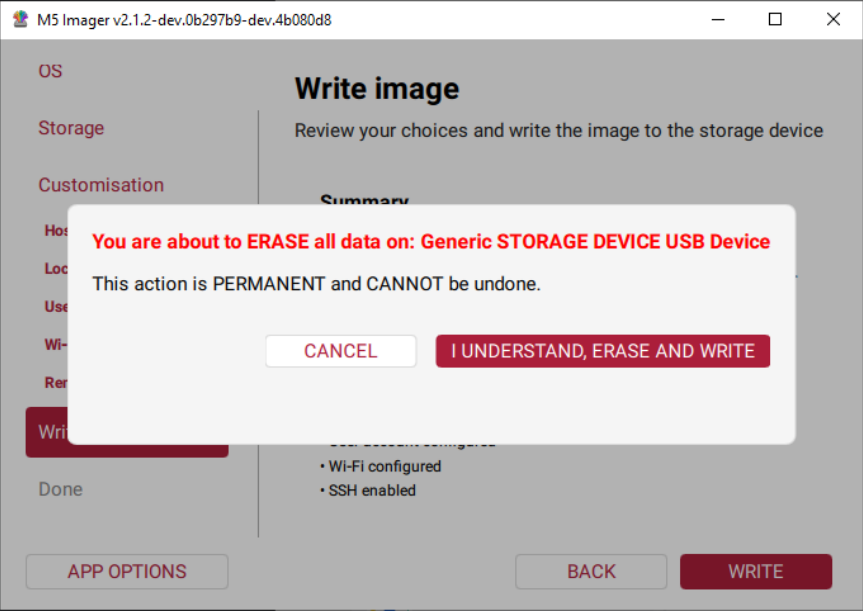
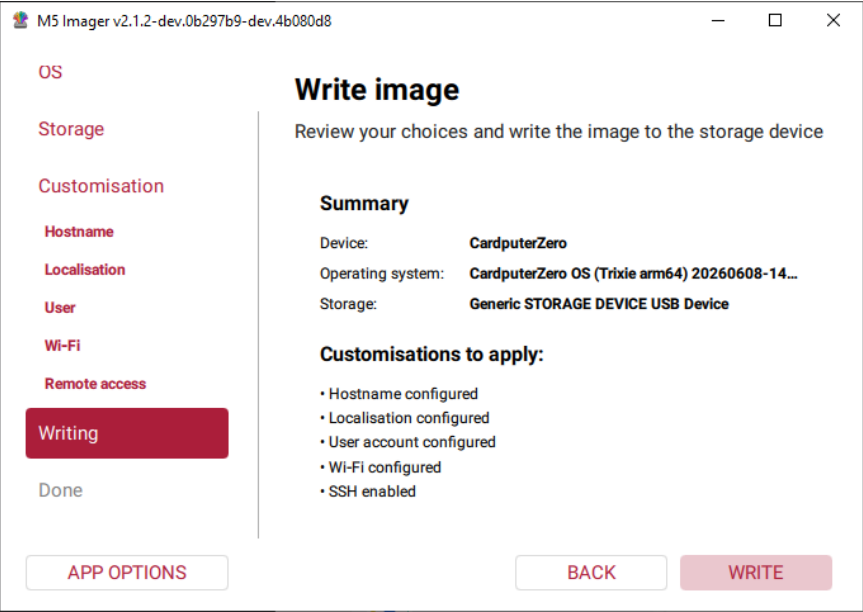
Authentication mechanism:

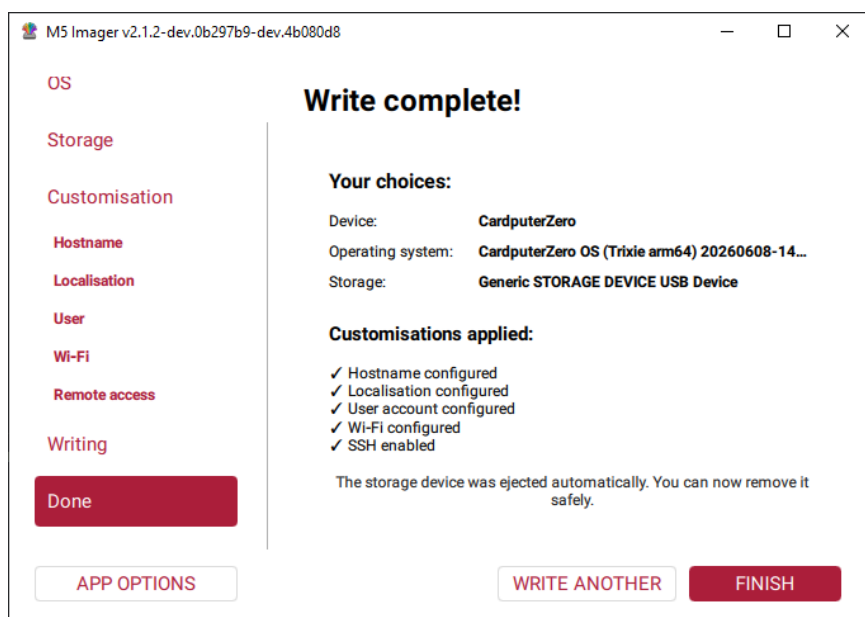
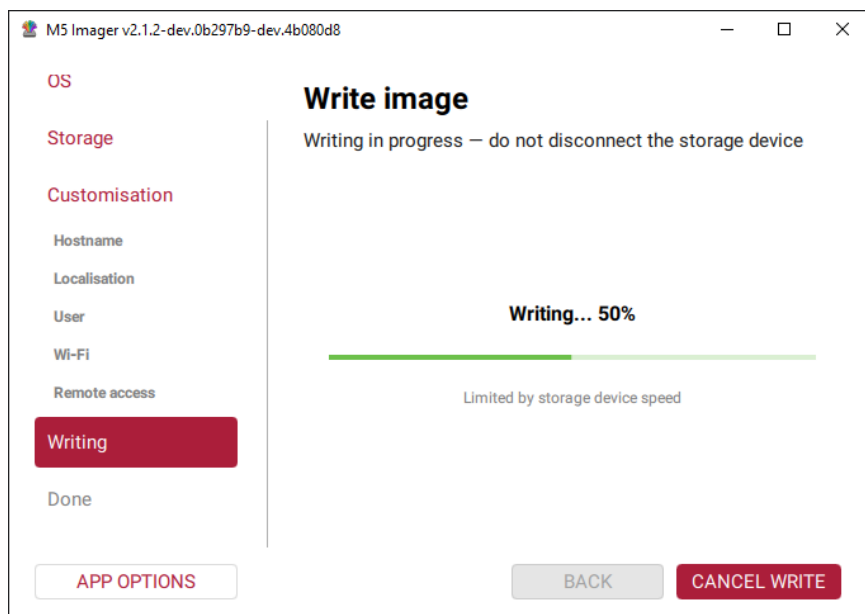
☒ Use password authentication

☐ Use public key authentication

APP OPTIONS SKIP CUSTOMISATION BACK NEXT

6. 設定内容に問題がないことを確認したら、書き込みを開始し、処理が完了するまで待ちます。





USB インターフェース経由の書き込み（非推奨）

書き込み速度

USB インターフェース経由での書き込みは比較的低速であり、usbboot は一部の PC で互換性の問題が発生する可能性があります。書き込み効率を向上させるため、カードリーダーを PC に接続して書き込むことを強く推奨します。

Rpiboot

Rpiboot をインストールします。このツールを使用すると、microSD カードを挿入して PC に接続した CardputerZero をディスクデバイスとして認識させ、その後 M5Image を使用してシステムイメージを書き込むことができます。一部のバージョンでは互換性の問題が発生する可能性があるため、以下に記載されているバージョン番号と **commit** 情報を参照し、対応する usbboot バージョンをダウンロードして使用してください。

Windows の場合

- [rpiboot](#) プログラムをダウンロードしてインストールします。

Linux / MacOS の場合

- Linux システムでは、[rpiboot](#) ツールをソースからコンパイルする必要があります。

```
# For Linux
# sudo apt install git libusb-1.0-0-dev pkg-config
# For MacOS
brew install libusb
brew install pkg-config
git clone https://github.com/raspberrypi/usbboot
cd usbboot
git checkout 61c482663c9b2a61ee86ba491f131ba4ca90e4ea
make
sudo ./rpiboot
```

1. microSD カードをデバイスに挿入し、USB インターフェース切替スイッチを左側に切り替えて、本体右側の USB Type-C ポートを有効にします。
2. 本体右側の USB Type-C ポートを使ってデバイスを PC に接続し、**rpiboot** プログラムを起動して認識待機状態にします。
3. デバイスの Boot ボタンを長押しします。
4. Boot ボタンを押したまま電源スイッチを **ON** に切り替え、5 秒以上押し続けてからボタンを離します。
5. **rpiboot** が正常にデバイスを認識して接続されると、PC 側で対応するストレージデバイスが認識されます。

