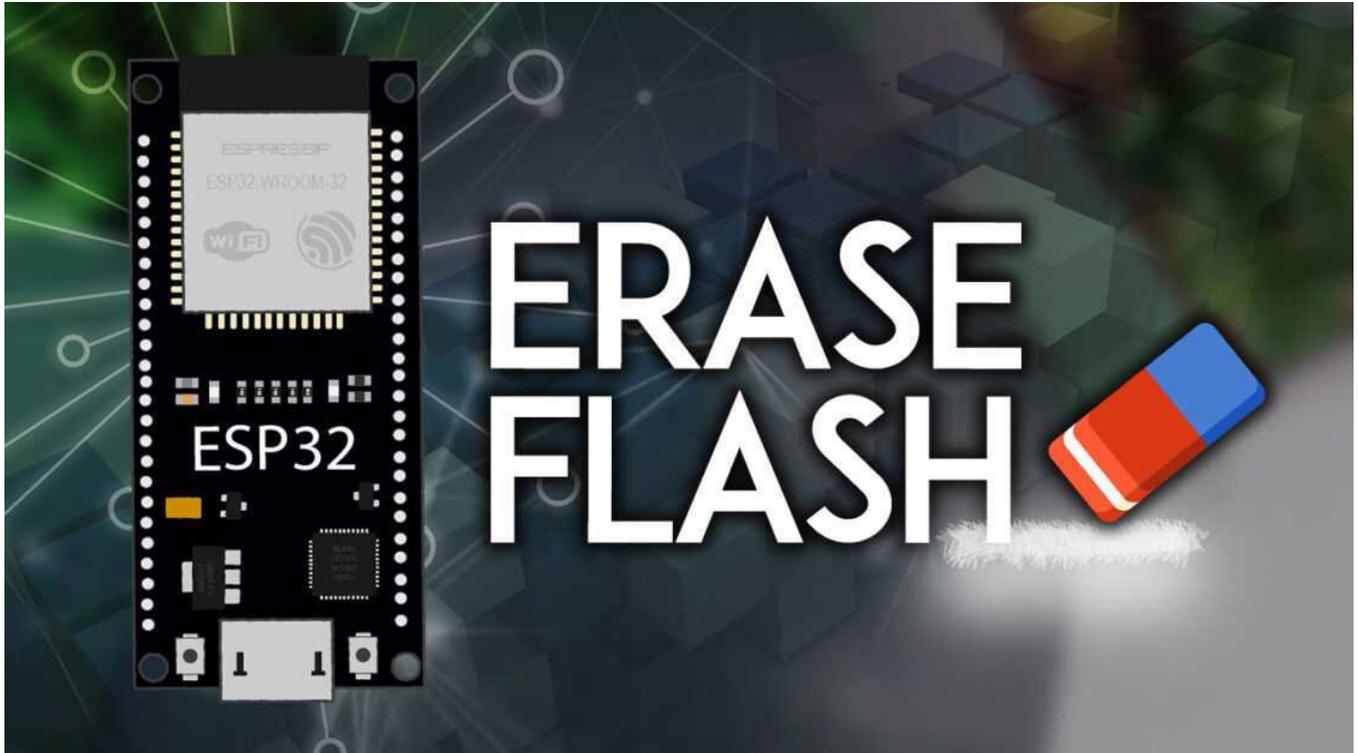




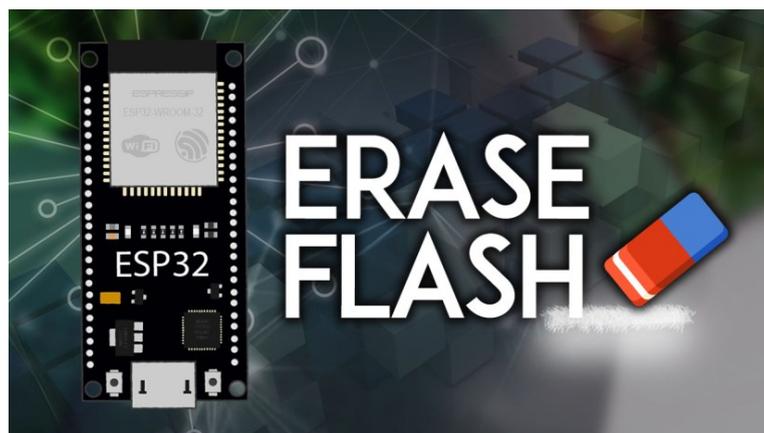
ESP32 : Effacer la mémoire flash (réinitialisation d'usine)

by Thomas

4 mars 2023, 8 h 52 min



Il s'agit d'un guide rapide montrant comment effacer la mémoire flash de l'ESP32 pour la restaurer dans son état d'origine. Cela peut être utile si vous souhaitez supprimer toutes les modifications apportées au micrologiciel ou aux paramètres de configuration ; si le système plante constamment et que vous ne pouvez pas télécharger de nouveau code ; pour effacer les données qui ne sont plus nécessaires, et d'autres applications. Nous allons utiliser un outil appelé esptool.



1. Installer esptool.py
2. Effacement du flash ESP32
3. Conclusion

Installer esptool.py

Pour effectuer une réinitialisation d'usine ESP32, nous utiliserons [esptool](#) qui est « un utilitaire basé sur Python, open source et indépendant de la plate-forme pour

communiquer avec le chargeur de démarrage ROM dans les puces Espressif ».

Pour installer esptool, vous avez besoin de Python 3.7 ou d'une version plus récente installée sur votre système. Vous pouvez télécharger et installer Python sur le lien suivant (assurez-vous de télécharger le bon package pour votre système) :

Avec Python 3 installé, ouvrez une fenêtre Terminal et installez la dernière version stable d'esptool.py avec pip :

```
pip install esptool
```

Remarque : avec certaines installations Python, cette commande peut ne pas fonctionner et vous recevrez une erreur. Si tel est le cas, essayez d'installer esptool.py avec :

- o pip3 installer esptool
- o python -m pip installer esptool
- o pip2 installer esptool

Setuptools est également une exigence qui n'est pas disponible sur tous les systèmes par défaut. Vous pouvez l'installer avec la commande suivante :

```
pip install setuptools
```

Après l'installation, vous aurez esptool.py installé dans le répertoire des exécutable Python par défaut et vous devriez pouvoir l'exécuter avec la commande esptool. Dans votre fenêtre Terminal, exécutez la commande suivante :

```
python -m esptool
```

S'il a été installé correctement, il devrait afficher un message similaire (quel que soit votre système d'exploitation) :



```
esptool.py v3.2 - ESP8266 ROM Bootloader Utility

positional arguments:
  load_ram             Download an image to RAM and execute
  dump_mem             Dump arbitrary memory to disk
  read_mem            Read arbitrary memory location
  write_mem           Read-modify-write to arbitrary memory location
  write_flash         Write a binary blob to flash
  run                 Run application code in flash
  image_info          Dump headers from an application image
  make_image          Create an application image from binary files
  elf2image           Create an application image from ELF file
  read_mac            Read MAC address from OTP ROM
  chip_id             Read Chip ID from OTP ROM
  flash_id            Read SPI flash manufacturer and device ID
  read_flash_status  Read SPI flash status register
  write_flash_status Write SPI flash status register
  read_flash         Read SPI flash content
  verify_flash       Verify a binary blob against flash
  erase_flash        Perform Chip Erase on SPI flash
  erase_region       Erase a region of the flash
  merge_bin          Merge multiple raw binary files into a single file for
later

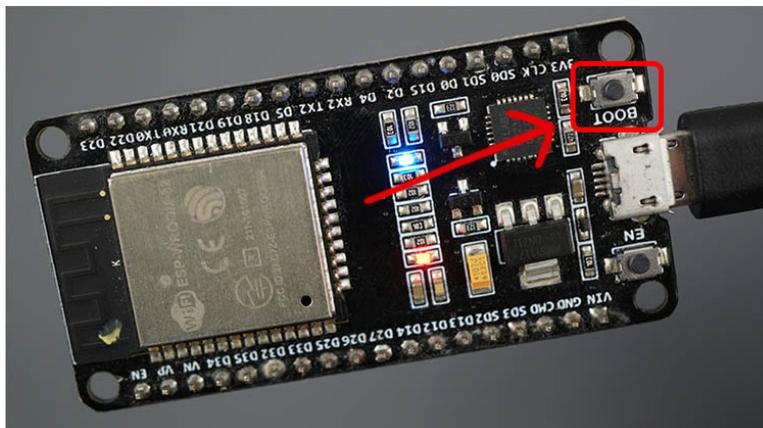
  flashing
  version            Print esptool version
  get_security_info  Get some security-related data

optional arguments:
  -h, --help          show this help message and exit
  --chip {auto, esp8266, esp32, esp32s2, esp32s3beta2, esp32s3, esp32c3, esp32c6beta, esp32h2, esp8684}, -c {auto, esp8266, esp32, esp32s2, esp32s3beta2, esp32s3, esp32c3, esp32c6beta, esp32h2, esp8684} Target chip type
  --port PORT, -p PORT Serial port device
  --baud BAUD, -b BAUD Serial port baud rate used when flashing/reading
  --before {default_reset,usb_reset,no_reset,no_reset_no_sync}
                        What to do before connecting to the chip
  --after {hard_reset,soft_reset,no_reset,no_reset_stub}, -a {hard_reset,soft_reset,no_reset,no_reset_stub}
                        What to do after esptool.py is finished
  --no-stub           Disable launching the flasher stub, only talk to ROM bootloader.
```

Effacement du flash ESP32

Suivez les étapes suivantes pour effacer le flash ESP32 :

- 1) Connectez l'ESP32 à votre ordinateur ;
- 2) Ouvrez une fenêtre Terminal sur votre ordinateur ;
- 3) Maintenez le bouton ESP32 BOOT ;



- 4) Copiez la commande suivante dans la fenêtre de votre terminal et appuyez sur Entrée (maintenez le bouton BOOT enfoncé).

```
python -m esptool --chip esp32 erase_flash
```

- 5) Lorsque le processus « Erasing » commence, vous pouvez relâcher le bouton « BOOT/FLASH ». Après quelques secondes, la mémoire flash de l'ESP32 sera effacée.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\sarin> python -m esptool --chip esp32 erase_flash
esptool.py v3.2
Found 1 serial ports
Serial port COM3
Connecting.....
Chip is ESP32-D0W0Q6 (revision 1)
Features: WiFi, BT, Dual Core, Coding Scheme None
Crystal is 40MHz
MAC: 30:ae:a4:07:d:64
Uploading stub...
Running stub...
Stub running...
Erasing flash (this may take a while)...
Chip erase completed successfully in 0.4s
Hard resetting via RTS pin...
PS C:\Users\sarin>
```

Remarque : si après le message « Connexion... » vous continuez à voir apparaître de nouveaux points, cela signifie que votre ESP32 n'est pas en mode clignotant. Vous devez répéter toutes les étapes décrites précédemment et maintenir à nouveau le bouton « BOOT/FLASH » enfoncé pour vous assurer que votre ESP32 passe en mode clignotant et termine le processus d'effacement avec succès.

Conclusion

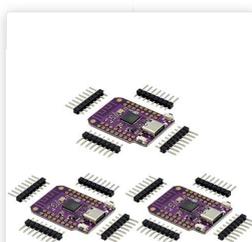
Il s'agissait d'un guide rapide vous montrant comment effacer le flash ESP32 pour effectuer une réinitialisation d'usine. Nous espérons que ce tutoriel vous sera utile.

Si vous utilisez une carte ESP8266, vous pouvez suivre les instructions du tutoriel suivant :

Si vous souhaitez en savoir plus sur la carte ESP32 et l'IoT, assurez-vous de consulter nos ressources :

Merci d'avoir lu.

Cette vidéo vous emmène dans l'histoire de Raspberry Pi :



Hailege 3pcs ESP32 S2 Mini WiFi

ESP32 S2 Mini WiFi Board
Based ESP32-S2FN4R2
ESP32-S2 4MB Flash

15,99 €

[Voir l'offre](#)

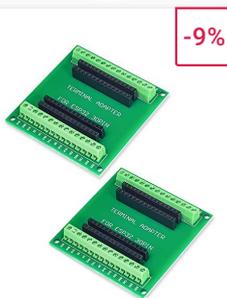


DollaTek ESP32 S2 Mini Carte Wi-Fi

Basé ESP32-S2FN4R2 WiFi
IC. 27 broches
d'entrée/sortie numériques,

7,99 €

[Voir l'offre](#)



DUBEUYEW SP-Cow ESP32S Carte de

IMPORTANT : uniquement compatible avec la version de la carte de

~~10,99 €~~
9,99 €

[Voir l'offre](#)

 [Paramètres concernant la confidentialité et les cookies](#) Géré par Google. Conforme au TCF de IAB. ID de CMP : 300
