

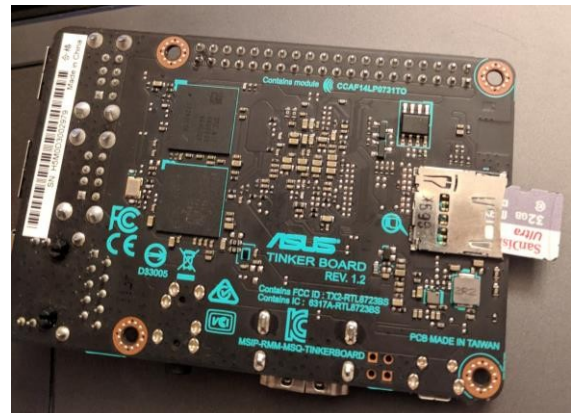
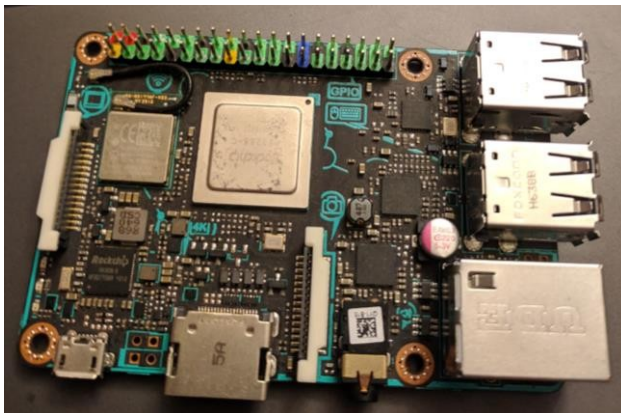
Ինչպես թարմացնել Այգեստան Գ համակարգիչների օպերացիոն համակարգը

Թարմացումը ԼԻՆՈՒՔՍԻ ՕՋ միջավայրում

[Այգեստան Գ](#) համակարգիչները հիմնված են Raspberry Pi սարքերի վրա: ՕՋ-ն հիմնված է Rasbian/Debian linux distribution-ի վրա, իսկ միջուկը պատկանում է ARM ճարտարապետությանը:

Ծրագիրը թարմացնելու համար անհրաժեշտ է կատարել հետևյալ քայլերը՝

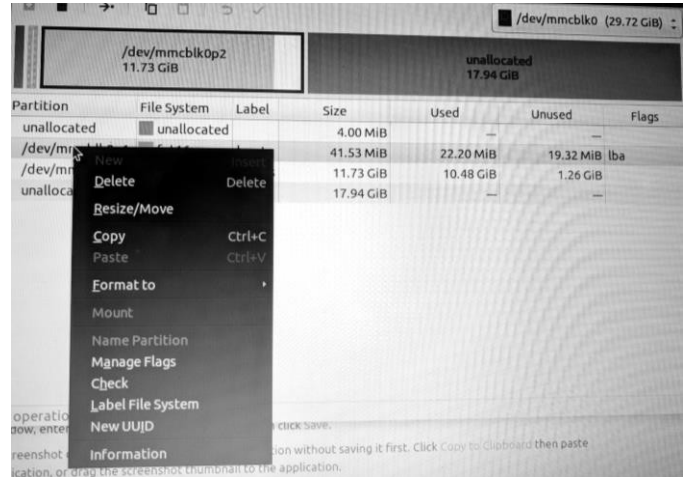
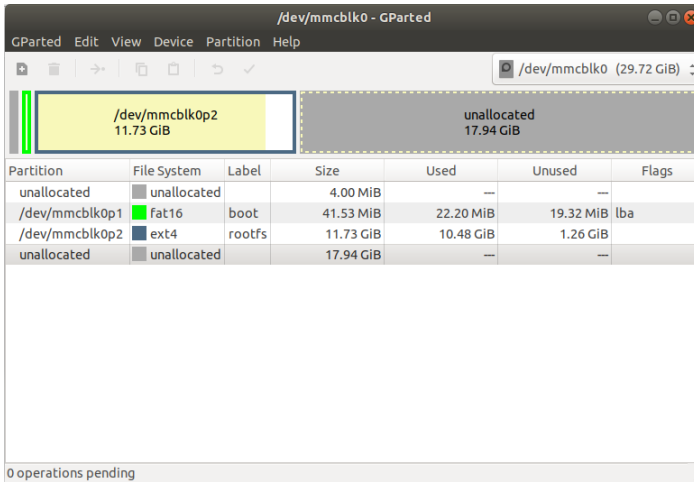
1. Հանել չիպը Այգեստան Գ-ից և տեղադրել Card Reader-ի վրա ու միացնել համակարգչին:



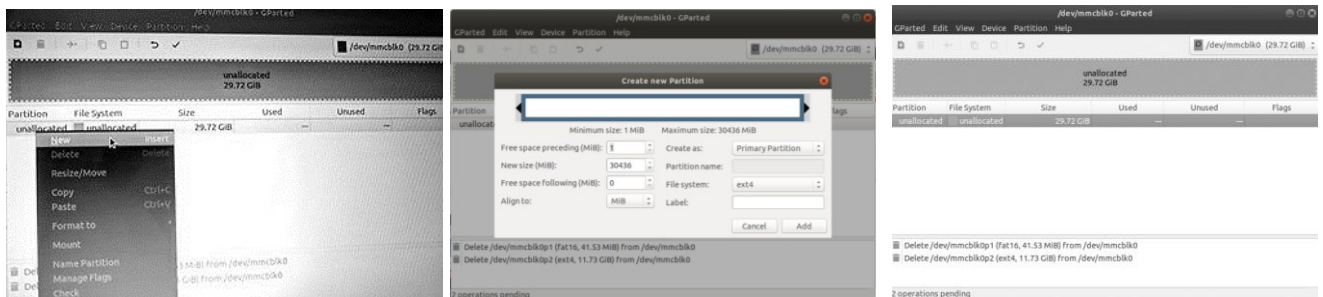
2. Բացել [gparted](#) ծրագիրը (եթե չունեք , ապա sudo apt-get update && sudo apt-get install gparted հրամանով կարող եք տեղադրել) և ընտրել համապատասխան կրիչը/չիպը:



3. Կրիչը կարող է բաղկացած լինել 1 և ավելի մասերից (partitions), որոնք կարող են լինել ինչպես ext4 տեսակի, այնպես էլ fat, ntfs կամ այլ (unallocated):
4. Անհրաժեշտ է ջնջել բոլոր տեսակի partition-ը



5. Կրիչի/չիպի մասերը ջնջելուց հետո ամբողջ չիպի պարունակությունը ինքնեկ մաքրվում է և ունենում ենք զուտ unallocated - չհասկացված տարածք, որը դատարկ տարածք է:
6. Հաջորդ քայլով ստեղծում ենք նոր ամբողջական ext4 կամ fat32/ntfs տեսակի 1 partition:

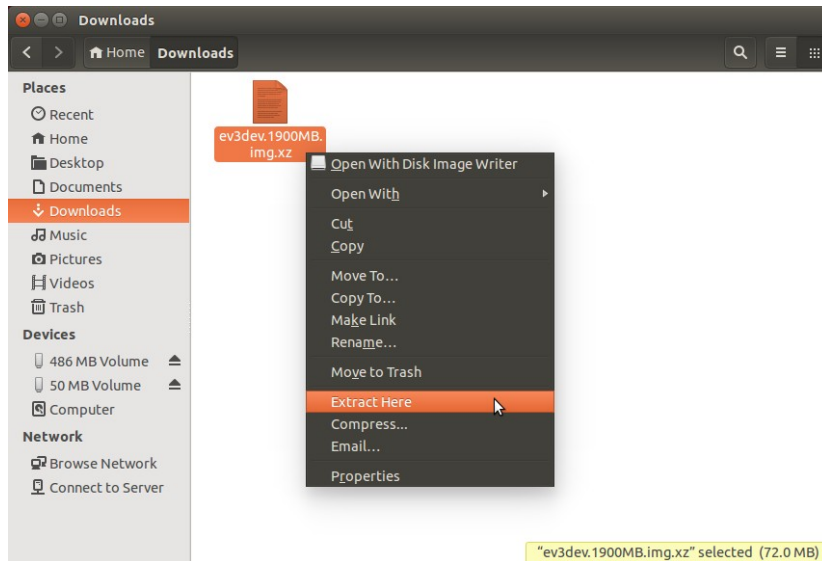


7. Մրակից հետո ներբեռնում ենք ArmathPi օպերացիոն համակարգի .tar.xz արխիվացրած սիշքերը ներգլխի հղումներով: Առաջին տարբերակը ներառում է ավելի շատ ծրագրեր, ծավալը մոտ 4.5 ԳԲ է և արխիվից հանելուց հետո կունենանք 12 ԳԲ ծավալով .img սիշք: Երկրորդ տարբերակը ավելի թեթև է , ծավալով մոտ 3,5 ԳԲ և արխիվից հանելուց հետո ստացվում է 9ԳԲ .img սիշք: 3-րդ տարբերակը նախատեսված է սովորական համակարգիչների համար:
 - * -ով նշված տարբերակը նոր Այգեստան 2-ի համար է:

1. [ArmathPi_Advanced/ Արմաթ-«Փայ»_Առաջնային տարբերակ](#)
2. [ArmathPi_Basic/ Արմաթ-«Փայ»_Պարզ տարբերակ](#)
3. [ArmathPi_x86/ Արմաթ-«Փայ»-x86_PC համակարգիչների համար](#)
- *. [ArmathPi_Z Արմաթ-Այգեստան 2-ի համար](#)

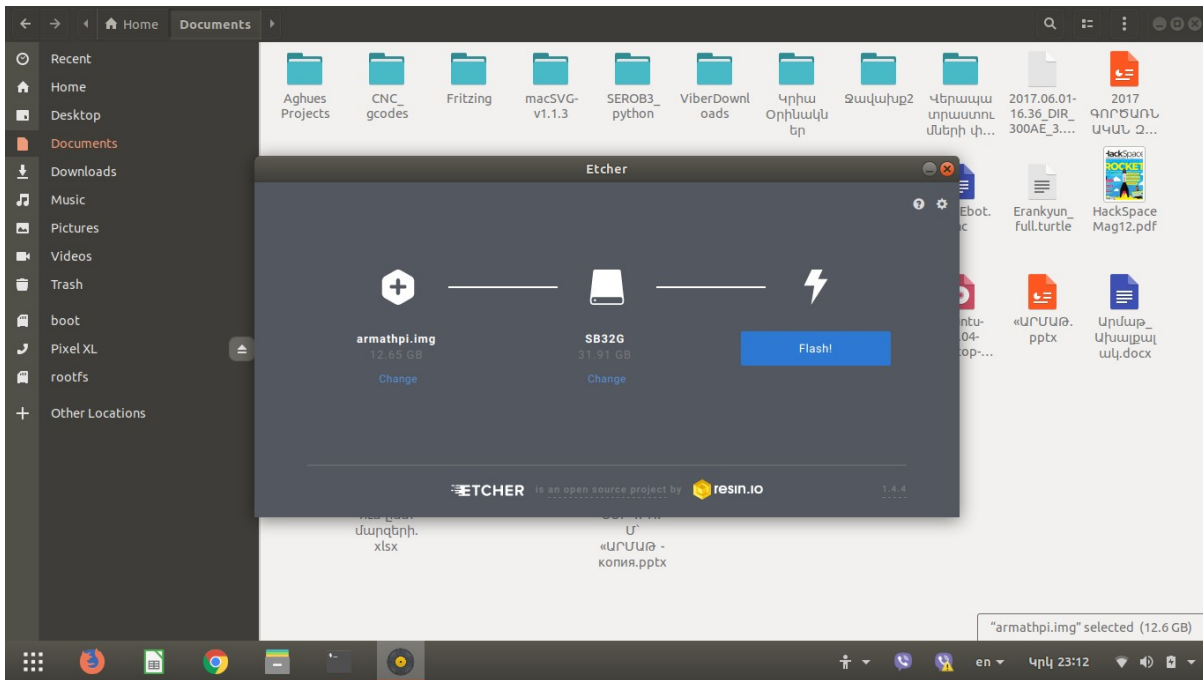
8. Այժմ սիշքը կարող ենք գրել կրիչի վրա, որից հետո կունենաք թարմացված օպերացիոն համակարգը: Ծրագիրը կարող եք գրել կրիչի վրա օգտագործելով հետևյալ մեթոդները.

- [Open with disk image writer](#)



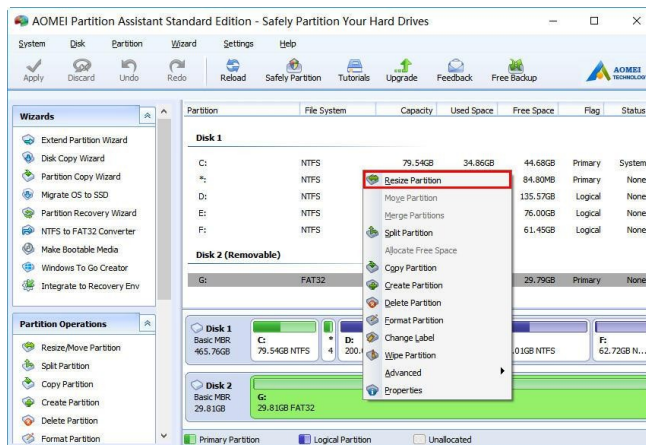
- [dd](#), terminal-ում հավաքում ենք հետևյալ հրամանը `sudo dd if=/home/Downloads/file.img of =/dev/sdy conv=noerror, sync bs=32M status=progress, որտեղ sdy-ը ձեր չիպի հասցեն է, այն կարող եք գտնել, ինչպես gparted ծրագրից, այնպես էլ terminal-ում հավաքելով `df -h` հրամանը:

- [Etcher](#)

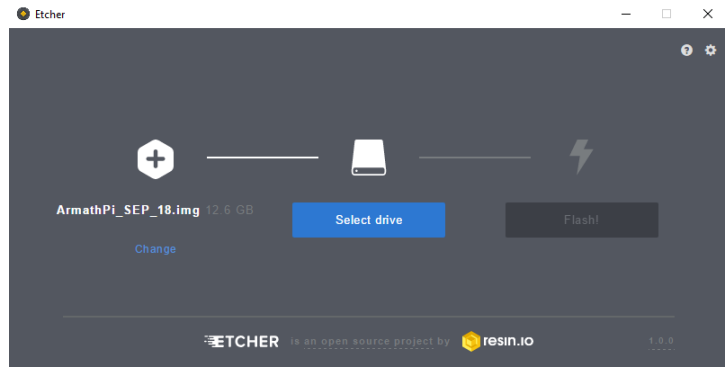
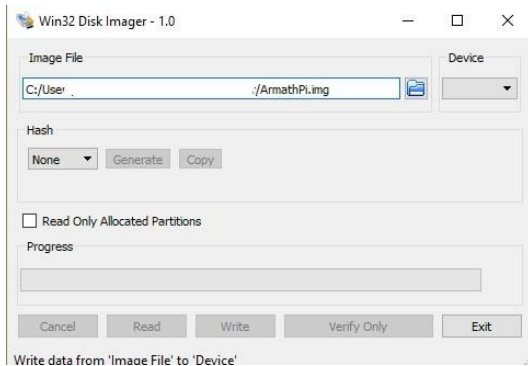


Թարմացումը WINDOWS միջավայրում

1. Windows միջավայրում կարող եք օգտագործել [AOMEI](#) partition assistant ծրագիրը, որը անվճար է և հեշտորեն կարող եք ներբեռնել և տեղադրել: Այս ծրագիրը փոխարինում է gparted ծրագրին և պետք է կատարենք նույն քայլերը ինչ gparted-ի դեպքում:



2. Ծրագիրը կրիչի վրա կարող եք գրել հետևյալ ծրագրերով՝ [win32diskimager](#) և [etcher](#):



Թարմացումը MAC OS միջավայրում

MacBook/iMac-ի օպերացիոն համակարգերը պատկանում են UNIX տիպի ՕՆ-ին և քայլերը նման են Լինուքս ՕՆ-ում կատարված հրահանգներին: Այստեղ gparted ծրագրի փոխարեն օգտագործում ենք [diskutil](#)-ը, իսկ կրիչի վրա գրելու համար կարող եք օգտագործել ApplePi-Baker, Balena-Etcher, [PiWriter](#) ծրագրերը:

Ունենալով մեկ կրիչի վրա նոր ՕՆ-ն, կարող ենք ավելի հեշտ կլոնավորել՝ օգտագործելով հենց այդ նոր Այգեստան Գ-ի կրիչի ՕՆ-ն՝ «Աքսեսուարներ» բաժնից, SD card copier ծրագրի միջոցով: Այսպես շատ ավելի արագ է ստացվում: Այստեղ ձեզ անհրաժեշտ է արտաքին [USB-to-SD-TF-Card](#) սարք՝ կրիչը այգեստանին միացնելու համար: