

Kad Windows 10 otkine "450 MB"

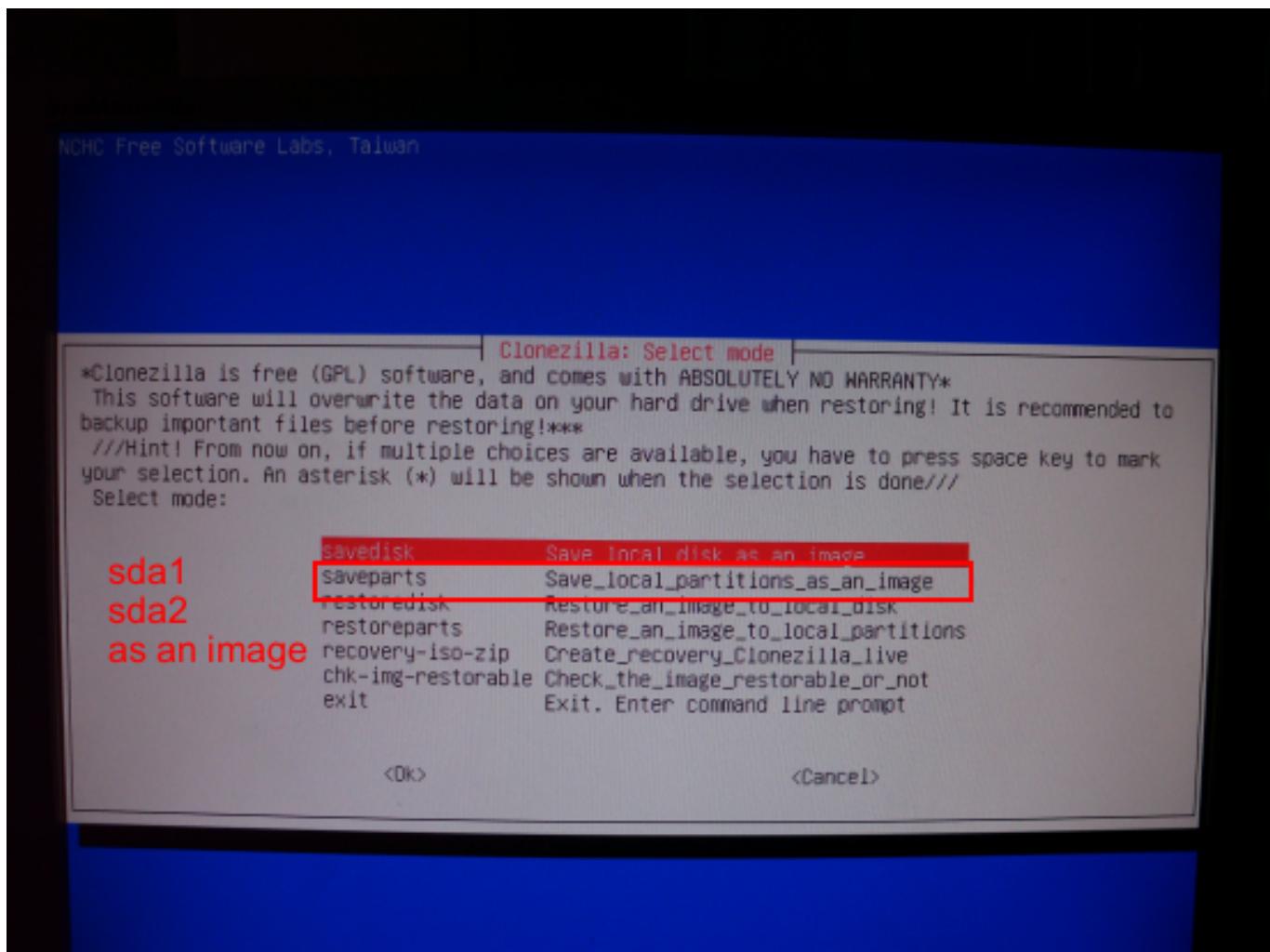


U prošlom smo [članku](#) [1] objasnili kako izbjeći "mukotrpnu" ponovnu instalaciju Windowsa od "nule". Pribjegli smo korištenju *Clonezilla* alata, na način da boot sektor i sistemsku particiju Windowsa spremimo u *image* nakon što smo podigli sve željene upravljačke programe, softvere, mrežne, te korisničke postavke. U slučaju da se sistem nepovratno onesposobi, lako rekonstruiramo ispravno stanje u vrlo kratkom vremenu. Međutim ne ide ni to uvijek bez problema.

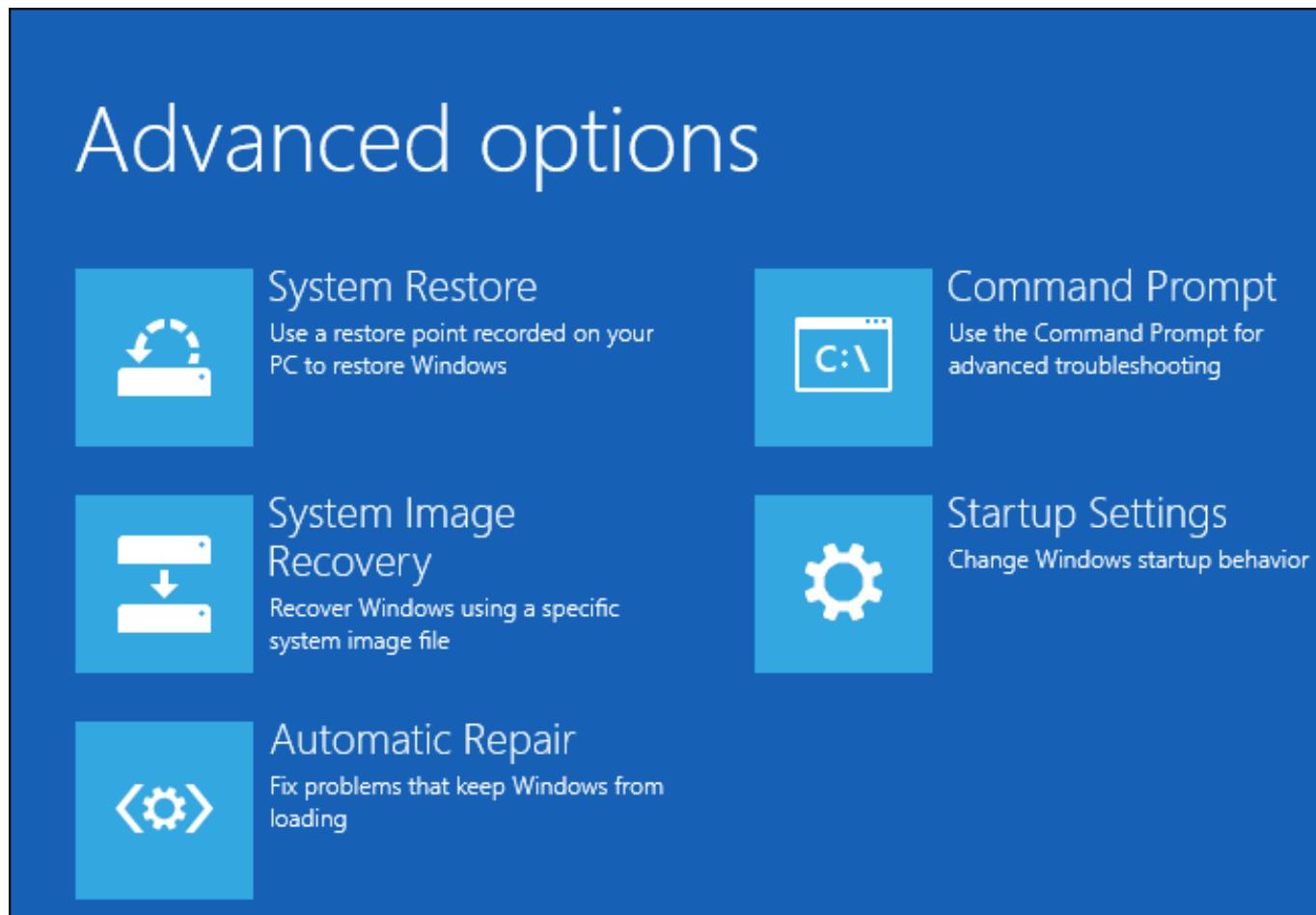
U praksi se desio ovakav slučaj. 1 TB disk podijeljen "pol pol", 500 GB sistemska disk C:, 500 GB podatkovni disk D:, instalacija Windows 7. *Clonezilla* taj raspored vidi ovako:

```
sda1    boot sektor
sda2    sistemska particija  C: NTFS
sda3    podatkovna particija D: NTFS
```

Korisniku nismo uzimali i radili dodatnu *Linux* particiju zbog žurbe ("nevidljivu" za Windows korisnika) za *Clonezilla* *image*, nego smo *sda1* i *sda2*



spremili u image na *sda3* NTFS uz upozorenje korisniku da ga ne briše sa diska. Takvo stanje je spremljeno u rujnu 2015., za svaki slučaj. U srpnju 2016. *Windows 7* su se "samostalno" dogradili na *Windows 10*. Korisnik je inzistirao da mu se vrate *Windows 7*: nakon bezazlene deinstalacije *Adobe Readera* Desetka je zaglavila u beskonačnoj "recovery boot" petlji bez mogućnosti oporavka.



Pošto su takvi oporavci iz prijašnjih iskustava znali uzeti cijeli radni dan, a da ne daju nikakav rezultat, za brži oporavak idemo iskoristiti spremljeni *Windows 7 image*. Očekivano vrijeme vraćanja sistema je oko 6-7 minuta. Prije toga naravno treba sa nekim *rescue* alatom spremiti bitne podatke sa sistemske particije.

Zadovoljni sami sobom kako smo planirali ovakav scenarij, krećemo u "restore parts" *sda1 **, *sda2 ** i ENTER.

Hladan tuš.

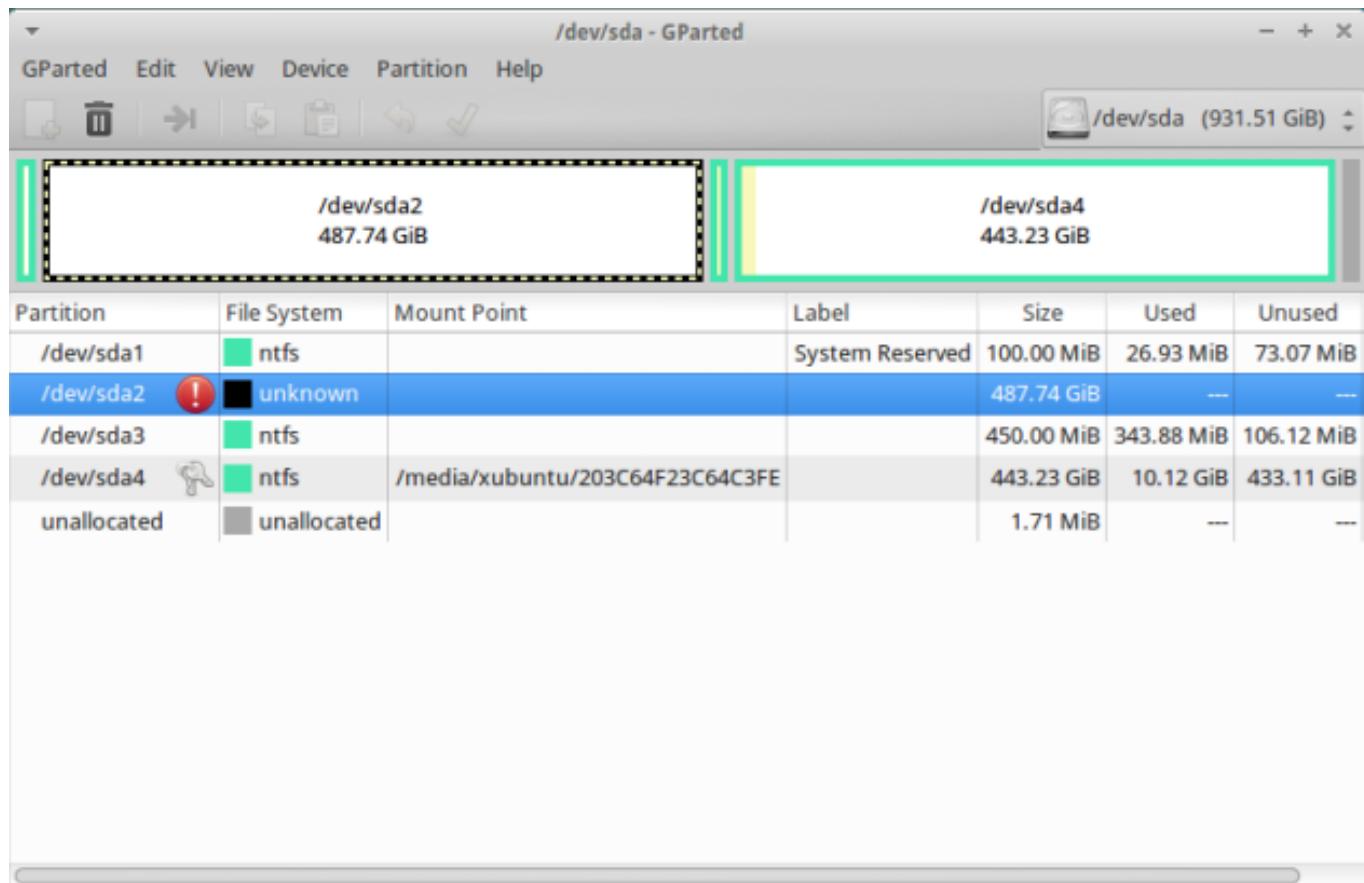
```
Partclone v0.2.83 http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda2)
Calculating bitmap...Please wait...Target partition size (523711 MB) is smaller than
source (524183 MB). Use option -C to disable
size checking (Dangerous).
```

sda2 (C: disk) nije jednak kao originalni, manji je za 472 MB. Odmah sumnjamo na *Windows 10* i dogradnju koja je nešto promjenila. *Clonezilla* je u svom zapisu zatekao ovakvo [originalno stanje](#) [2].

Vidio je particije *sda1*, *sda2*, *sda3* u malo drugačijim brojkama. Tu se radi o približnim brojkama, ovisno o vrsti kalkulacije. Pokušavamo napraviti pregled particija s alatom *Gparted*. Podigli smo *Ubuntu* s live CD-a na onesposobljenu mašinu. Pokrenemo terminal, kao root korisnik

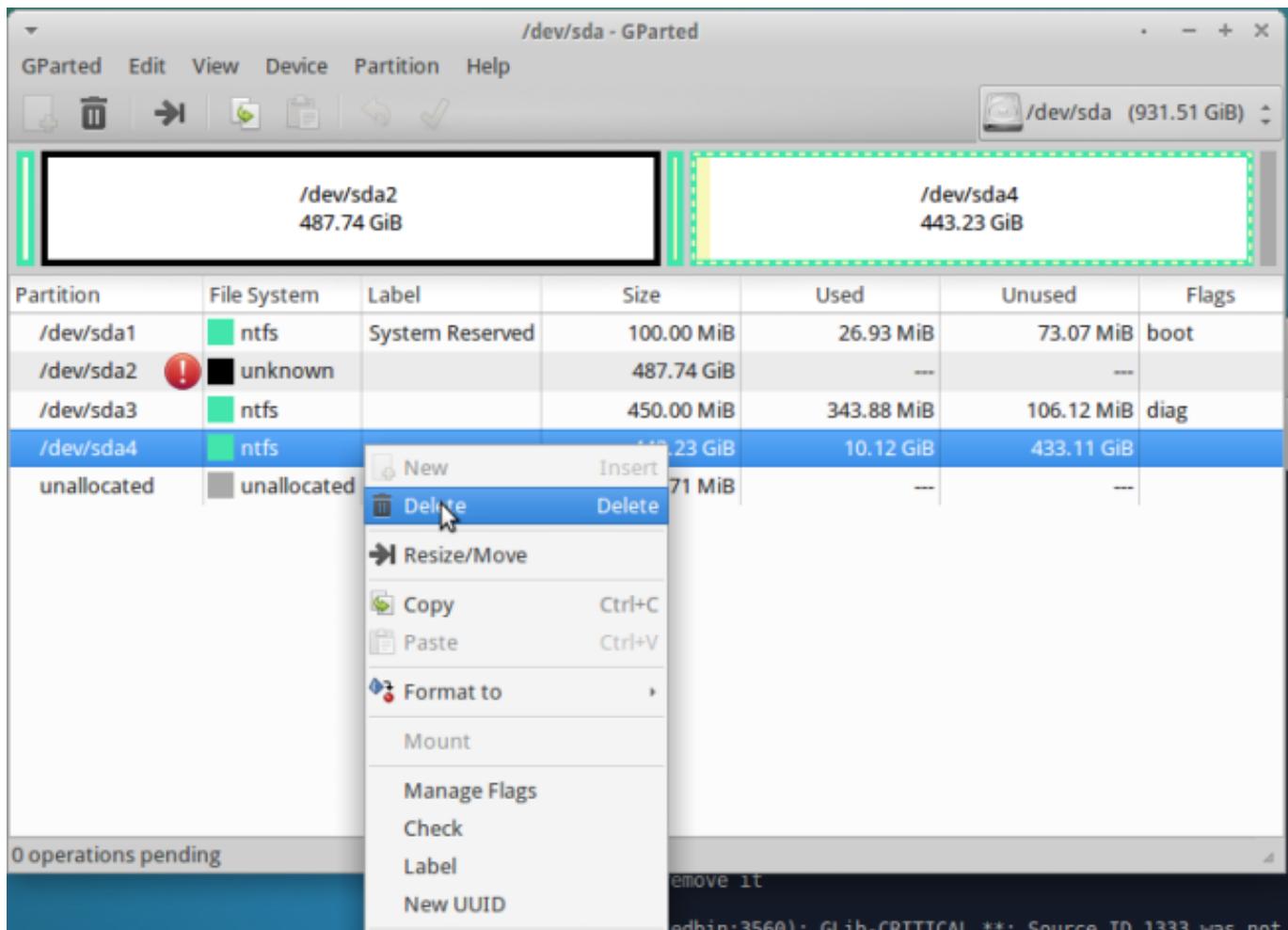
pokrenemo *gparted*.

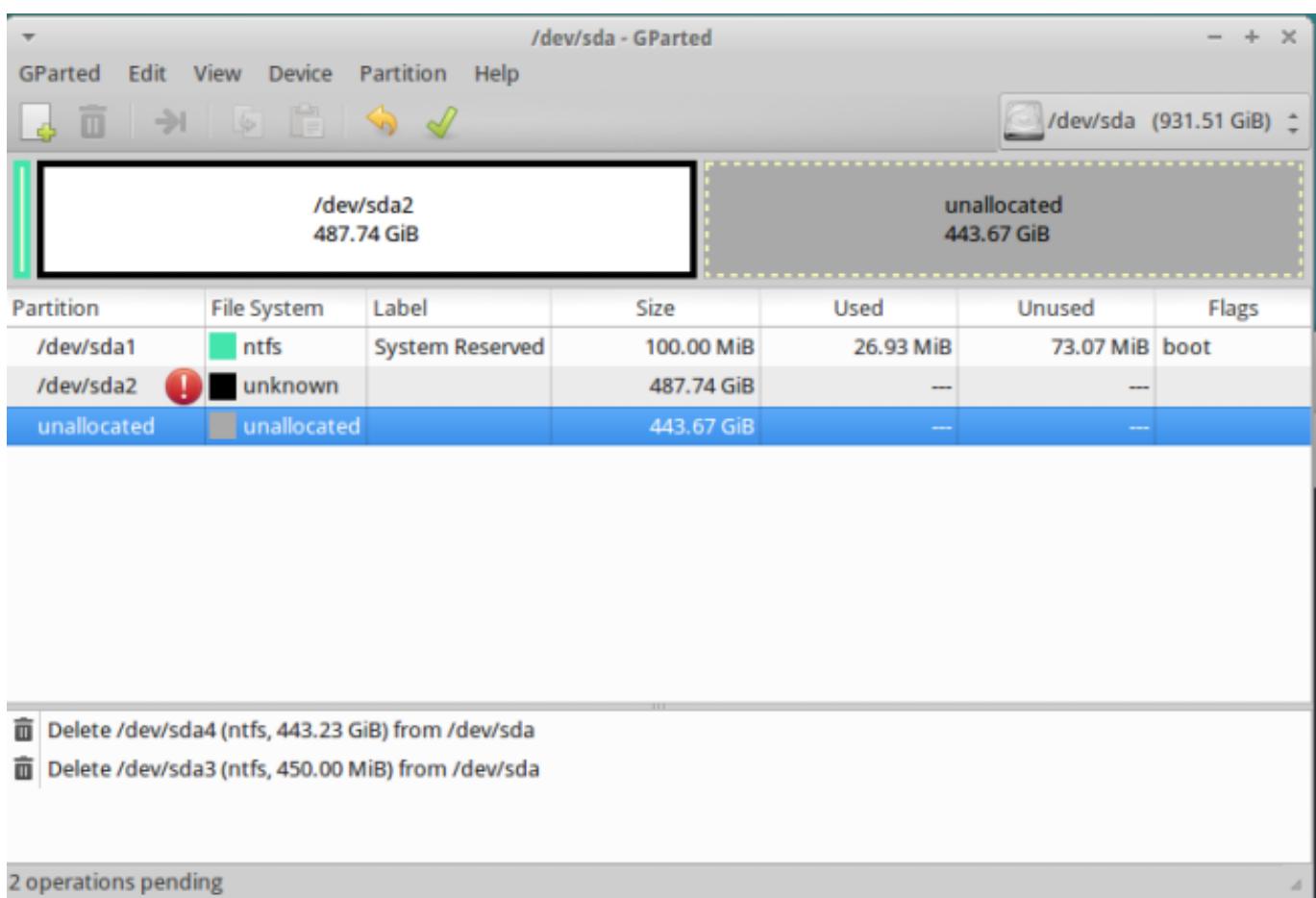
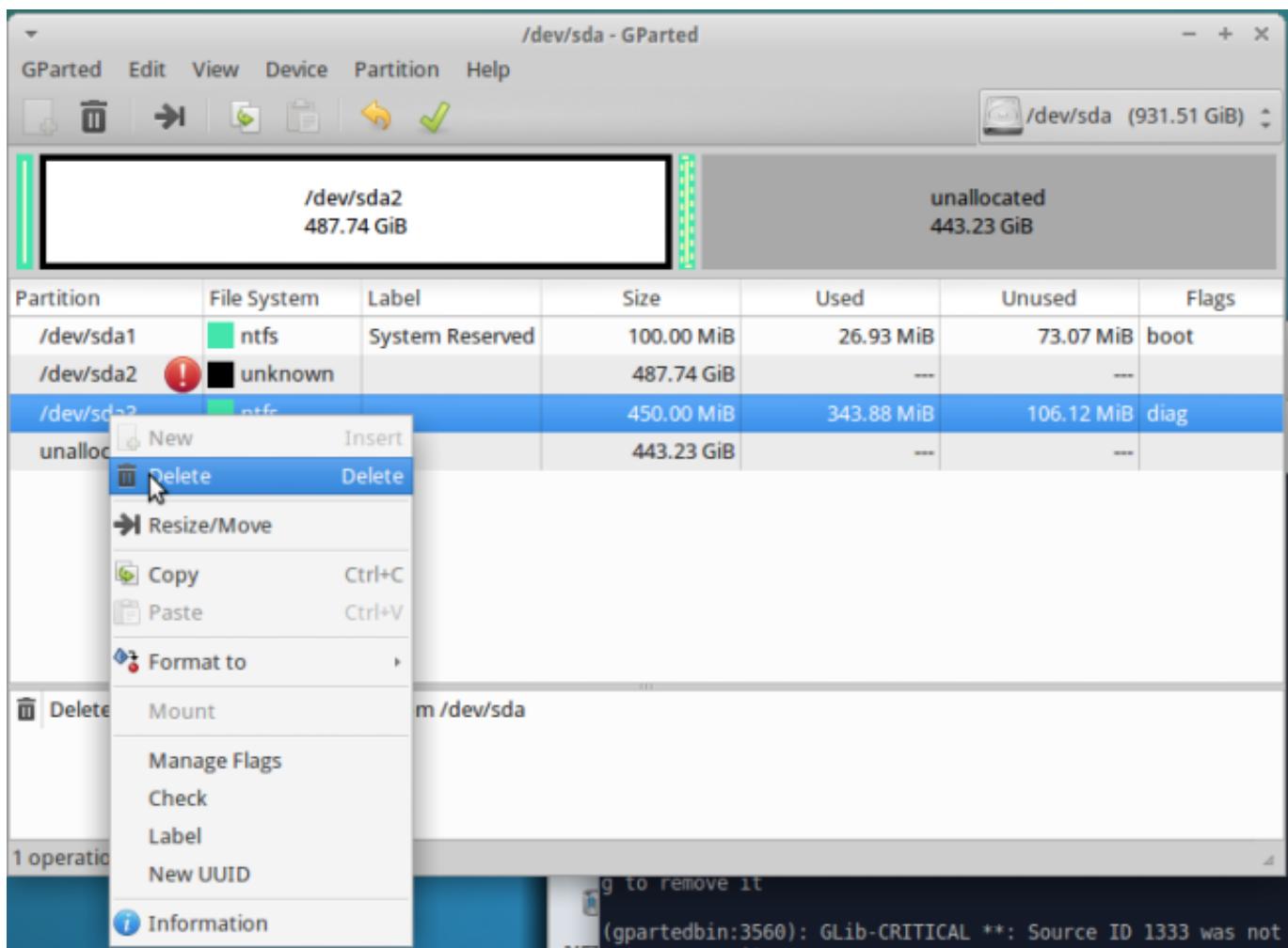
```
xubuntu@xubuntu$ sudo su  
root@xubuntu# gparted
```



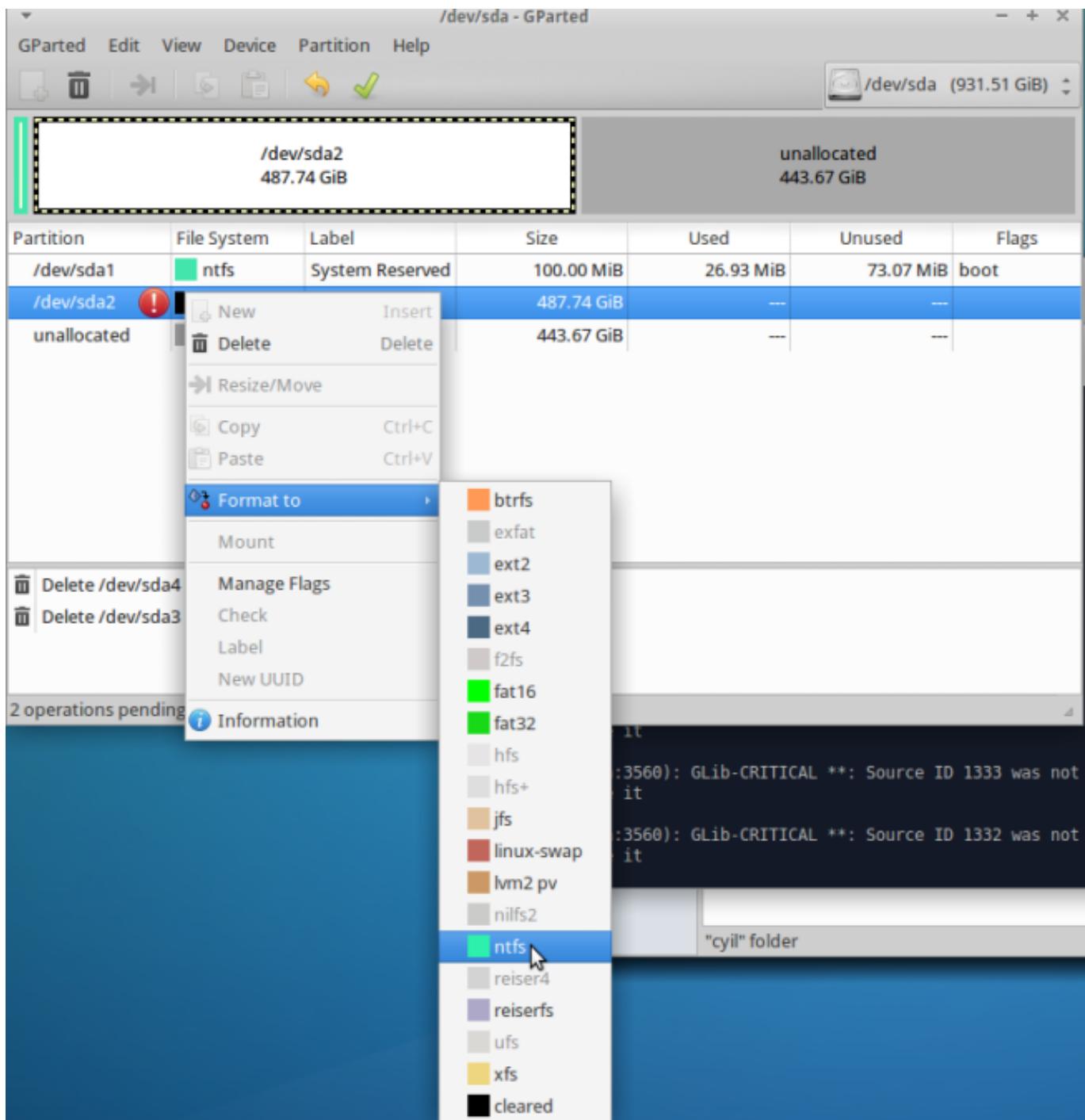
Vidimo da imamo "uljeza", pojavila se "fantomska" particija od 450 MB, koju smo odmah povezali sa nadogradnjom na Windows 10. Odmah [uglamo za tim podatkom](#) [3].

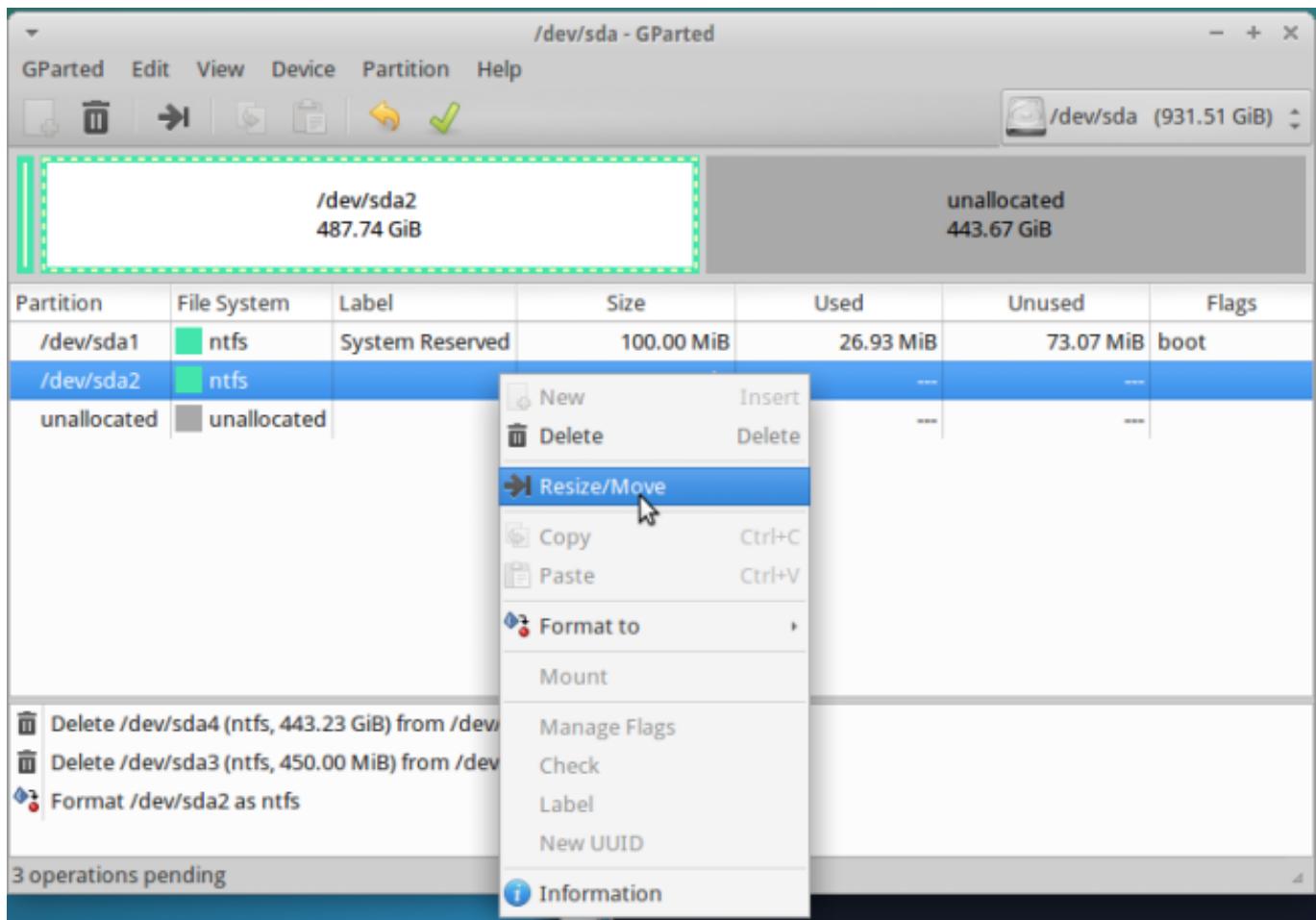
Ako Windowsi 10 ne pronađu rezerviranih 450 MB za svoj *recovery* "otkinu" ih od sistemske particije i unerede naš plan povratka ispravnog stanja prethodnog stanja. Od *recovery* Windows alata kao što je spomenuto, nije bilo neke koristi. Nama se i dalje ne radi ponovna cijelokupna instalacija i podešavanja po korisnikovima željama. Pa dodajemo 450 MB u sistemski disk da zadovoljimo zahtjev *Clonezilla* alata. Spremimo *Clonezilla image* sa trenutne sda4 particije na vanjski disk, *USB stick*, pobrišimo particije koje ne trebamo.

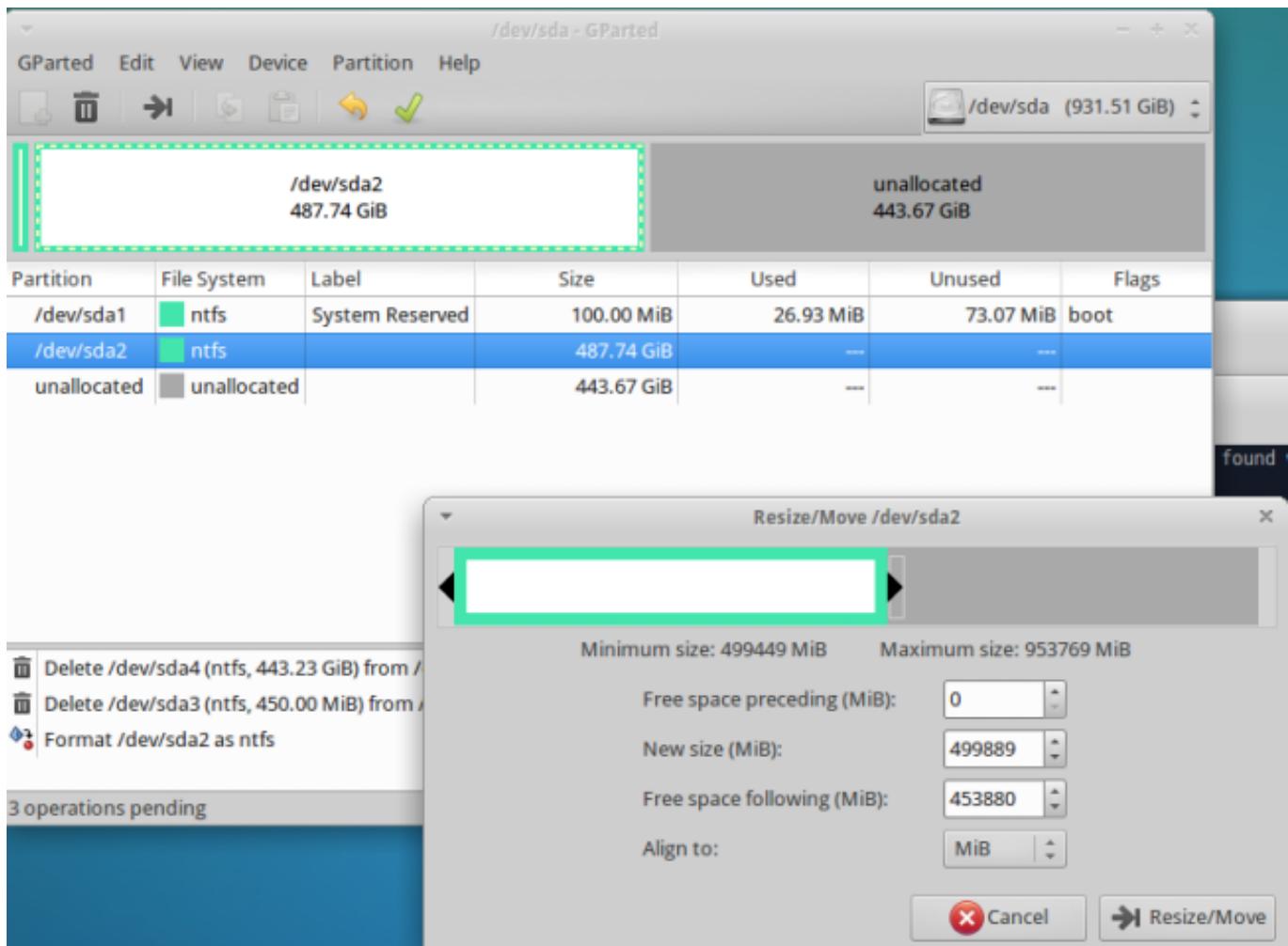




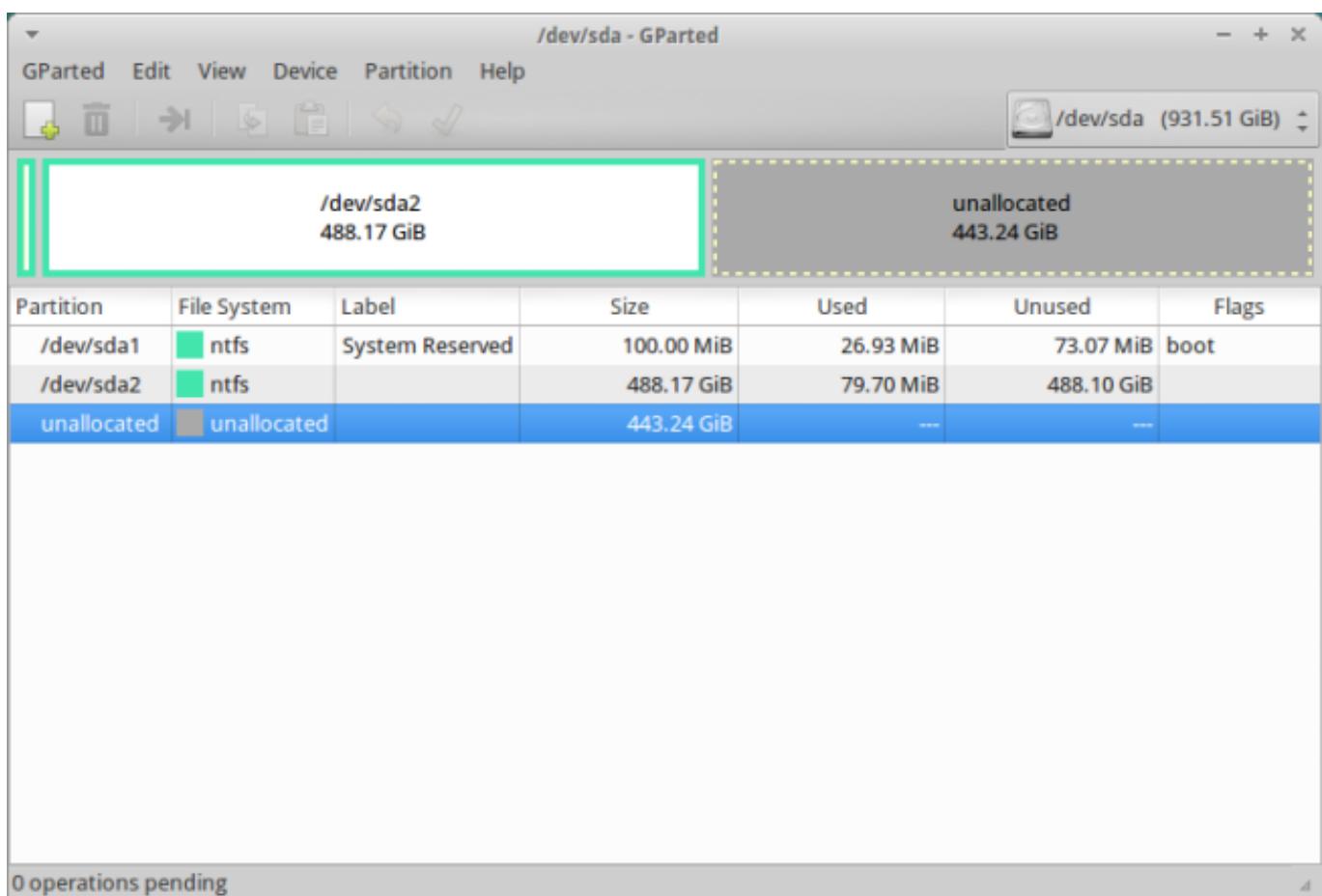
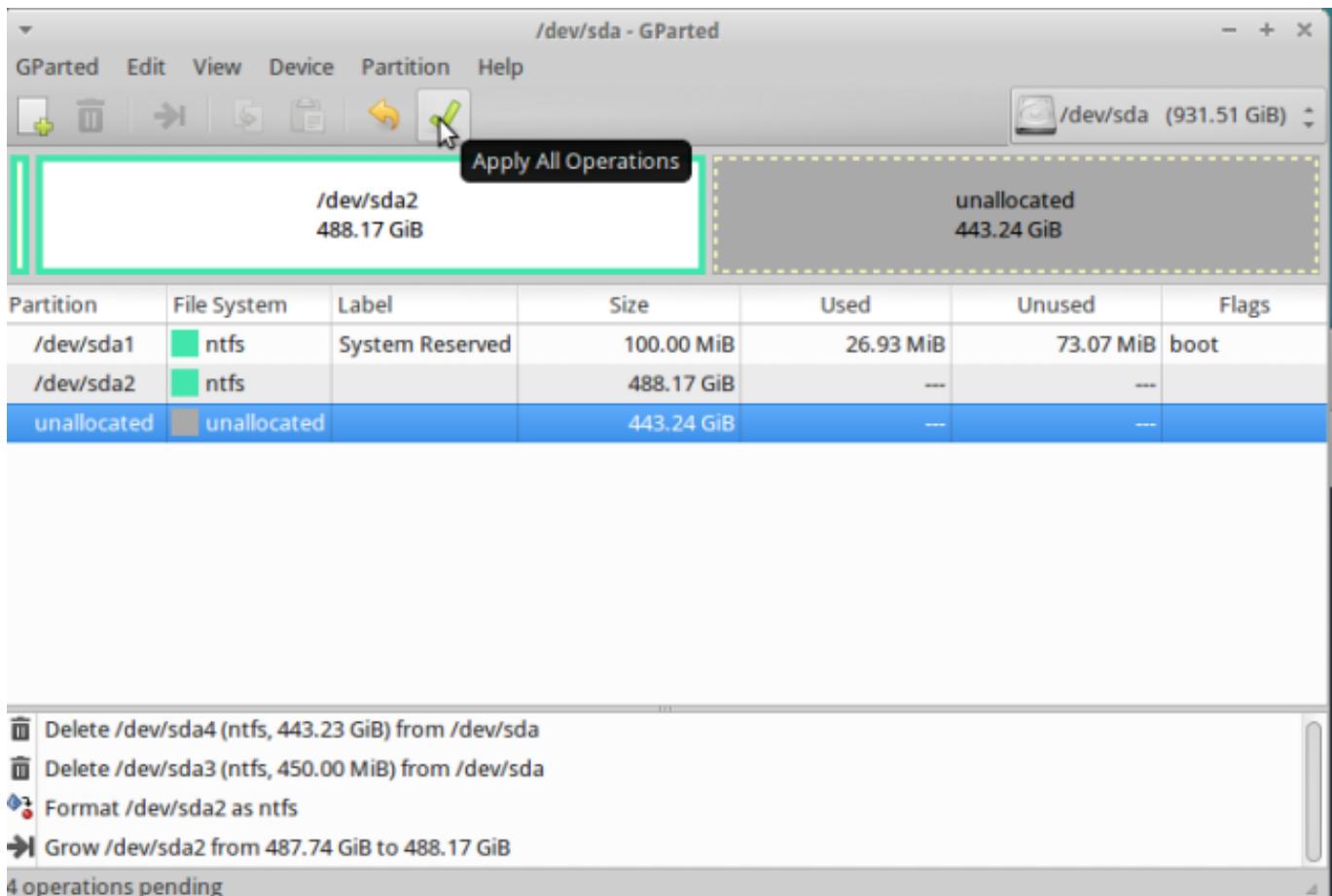
Formatirajmo sistemsku particiju u *ntfs* i dodajmo 450 MB.



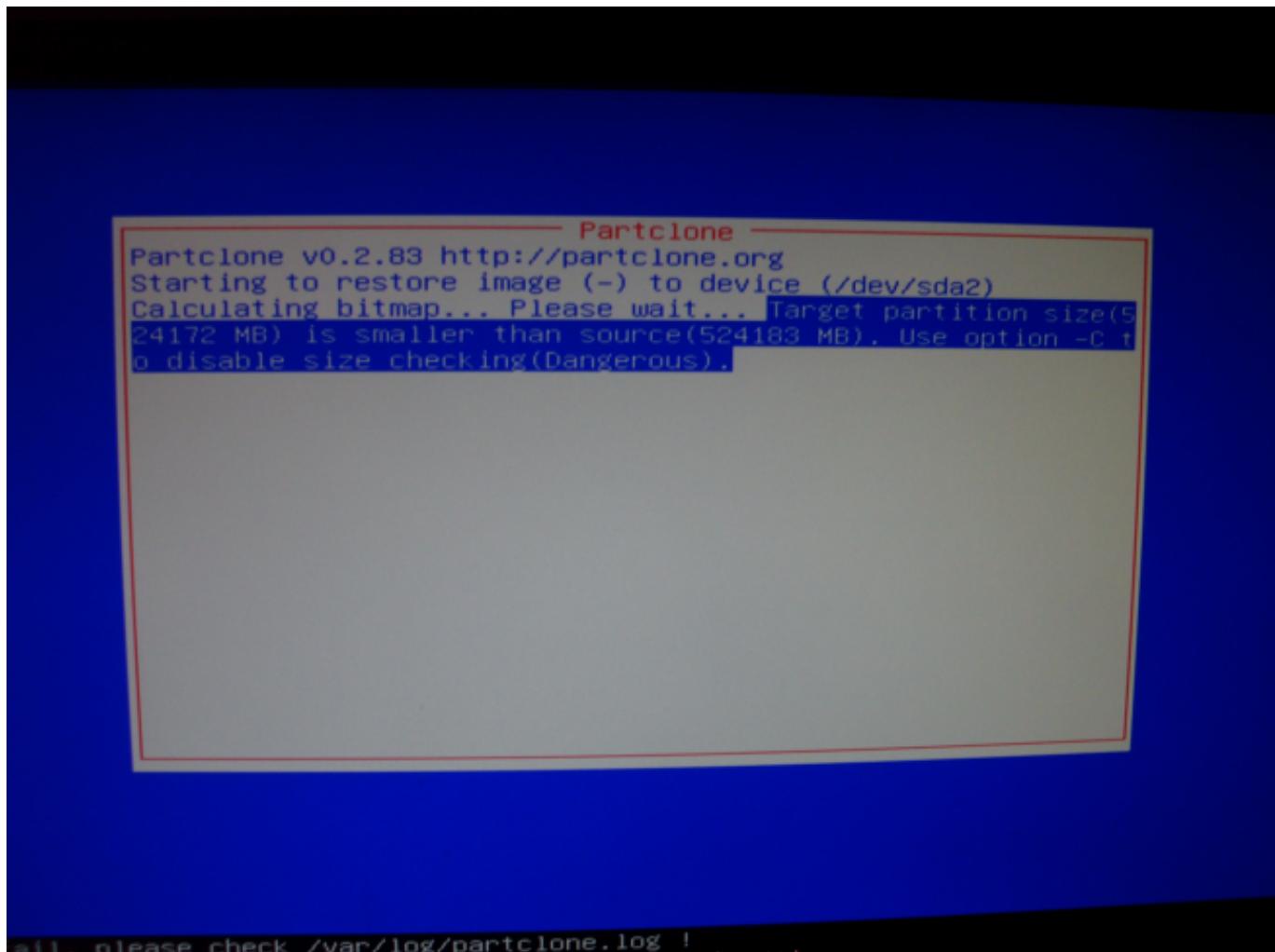




Prihvativamo sve promjene sa "Apply" i dobijemo novi prilagođeni, raspored. Nešto nam smo se sjetili onih 472 MB sa početka iz računice Clonezilla ali valjda je stvar u zaokruživanju.

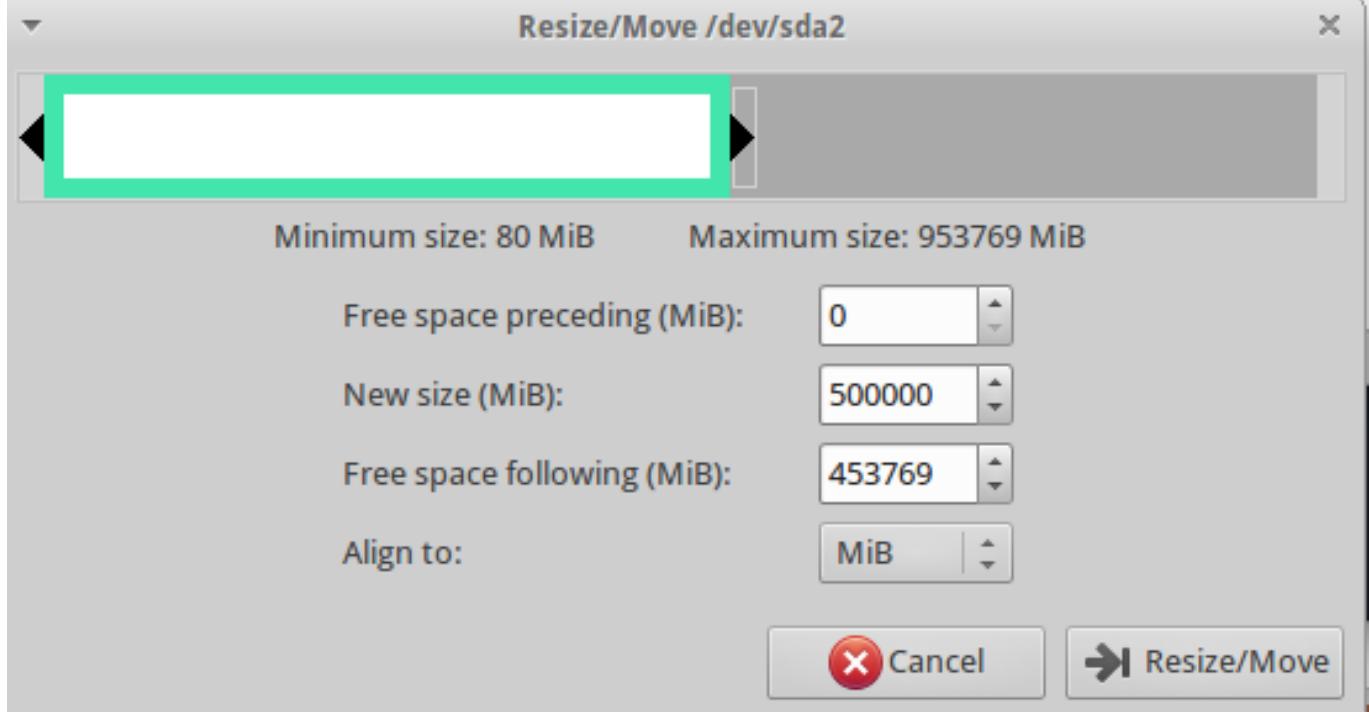


Pokrećemo restore, imamo mali peh, fali nam oko 10 MB, *Clonezilla* se i dalje buni.

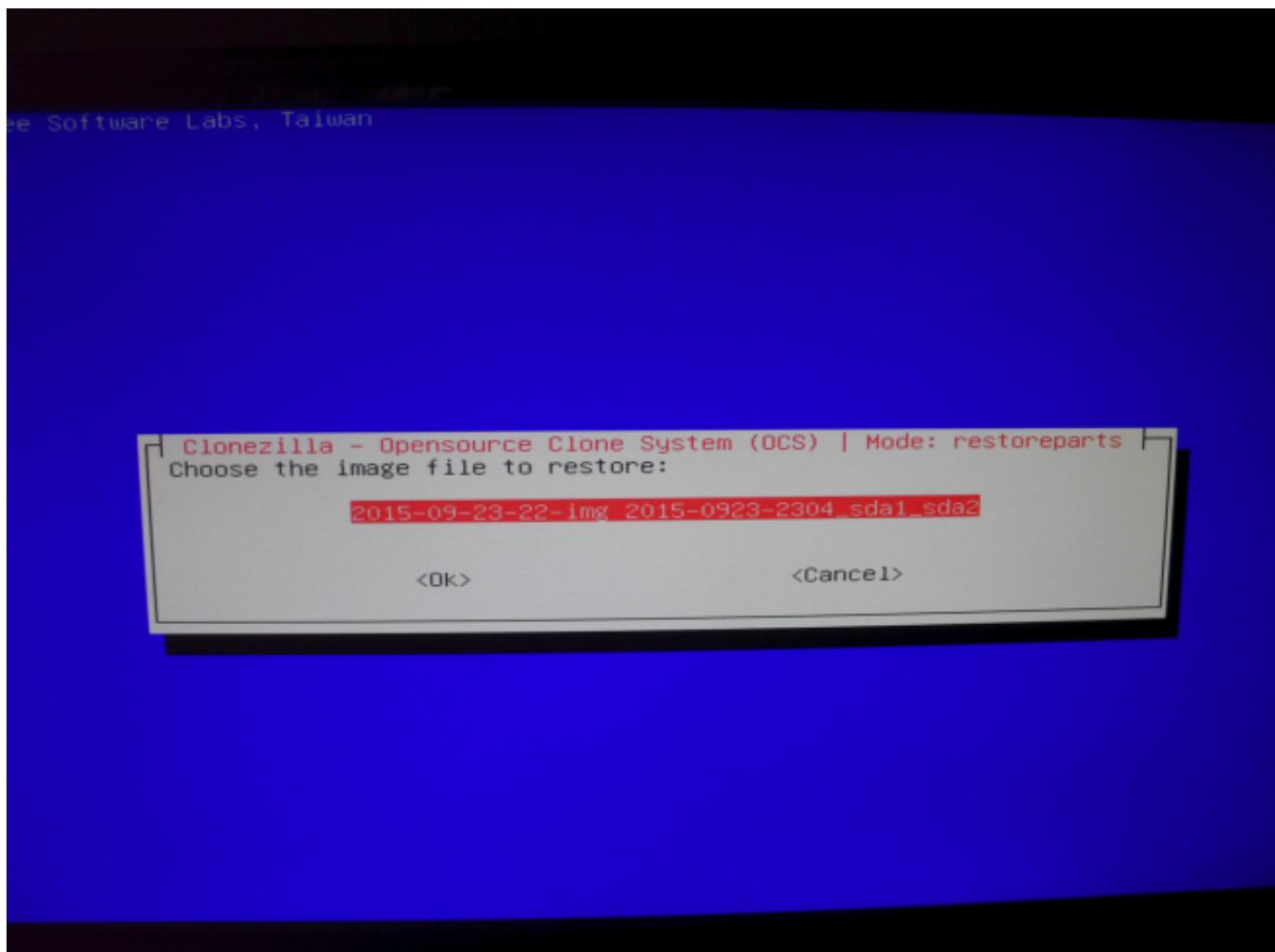


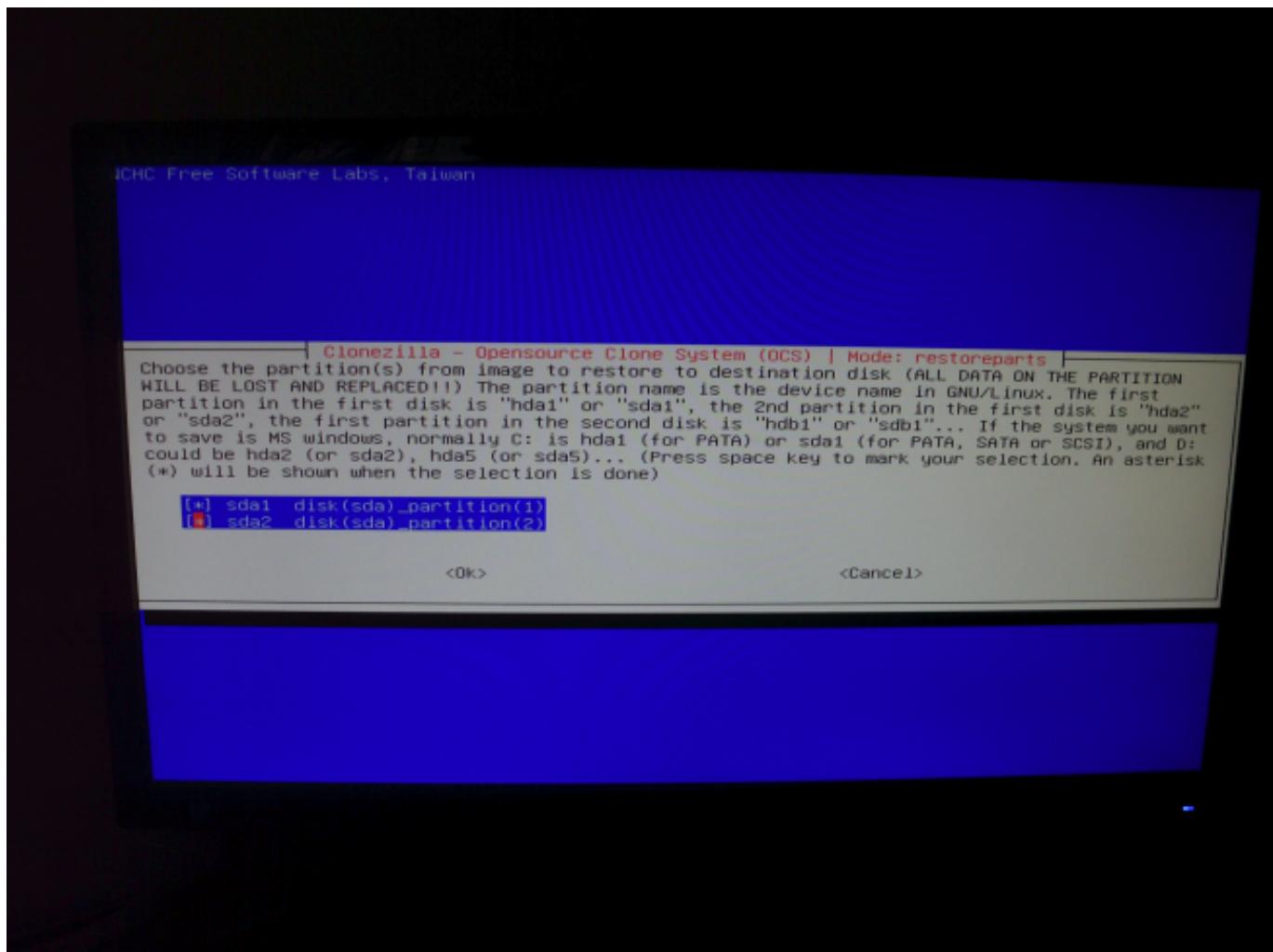
all, please check /var/log/partclone.log ! [\[more\]](#)

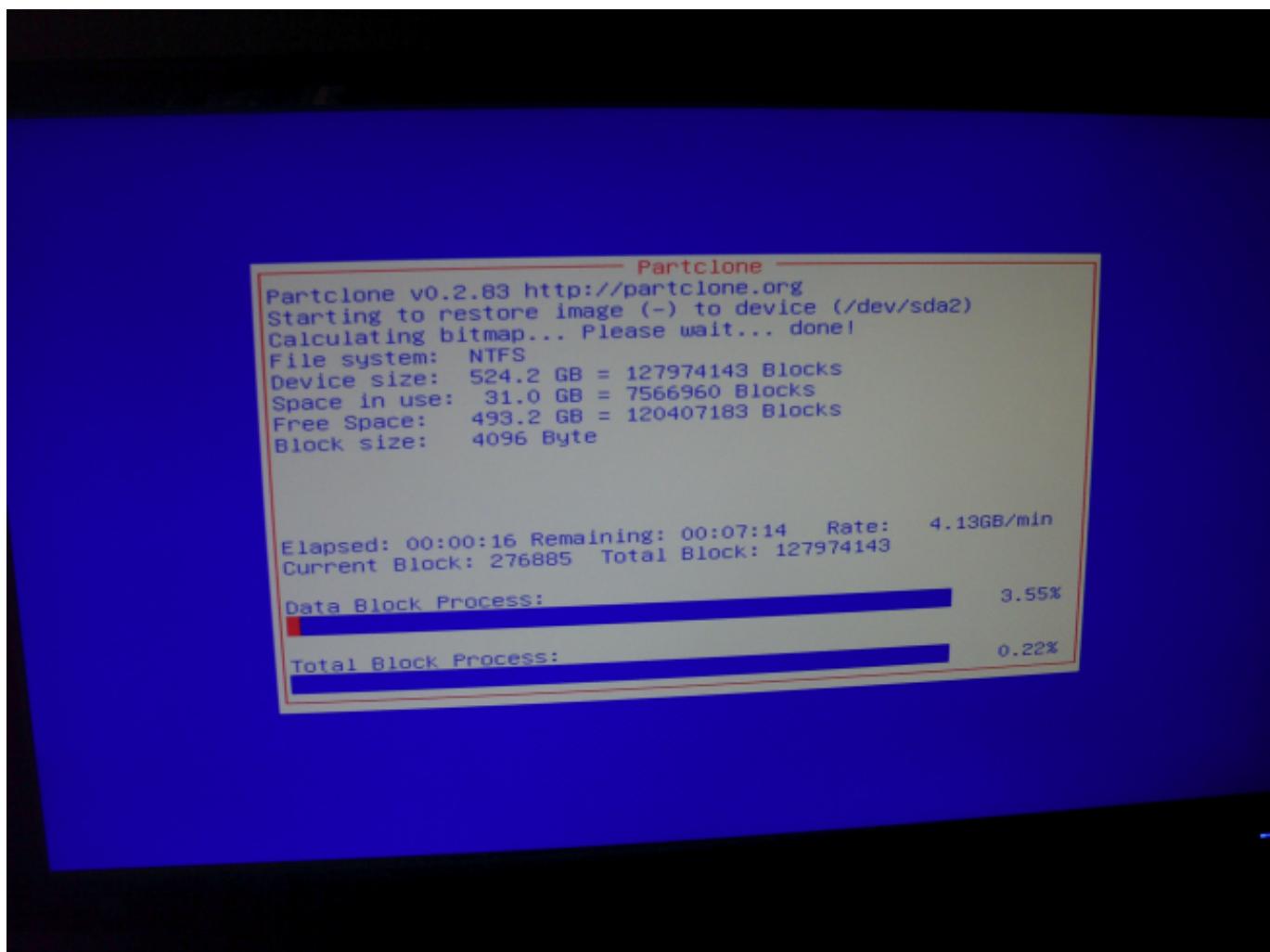
Novi pokušaj, zaokružujemo cifru na **500000 MB**, iz prethodnih iskustava sa Clonezilla znamo da se na veći prostor od potrebnog u pravilu ne žali.



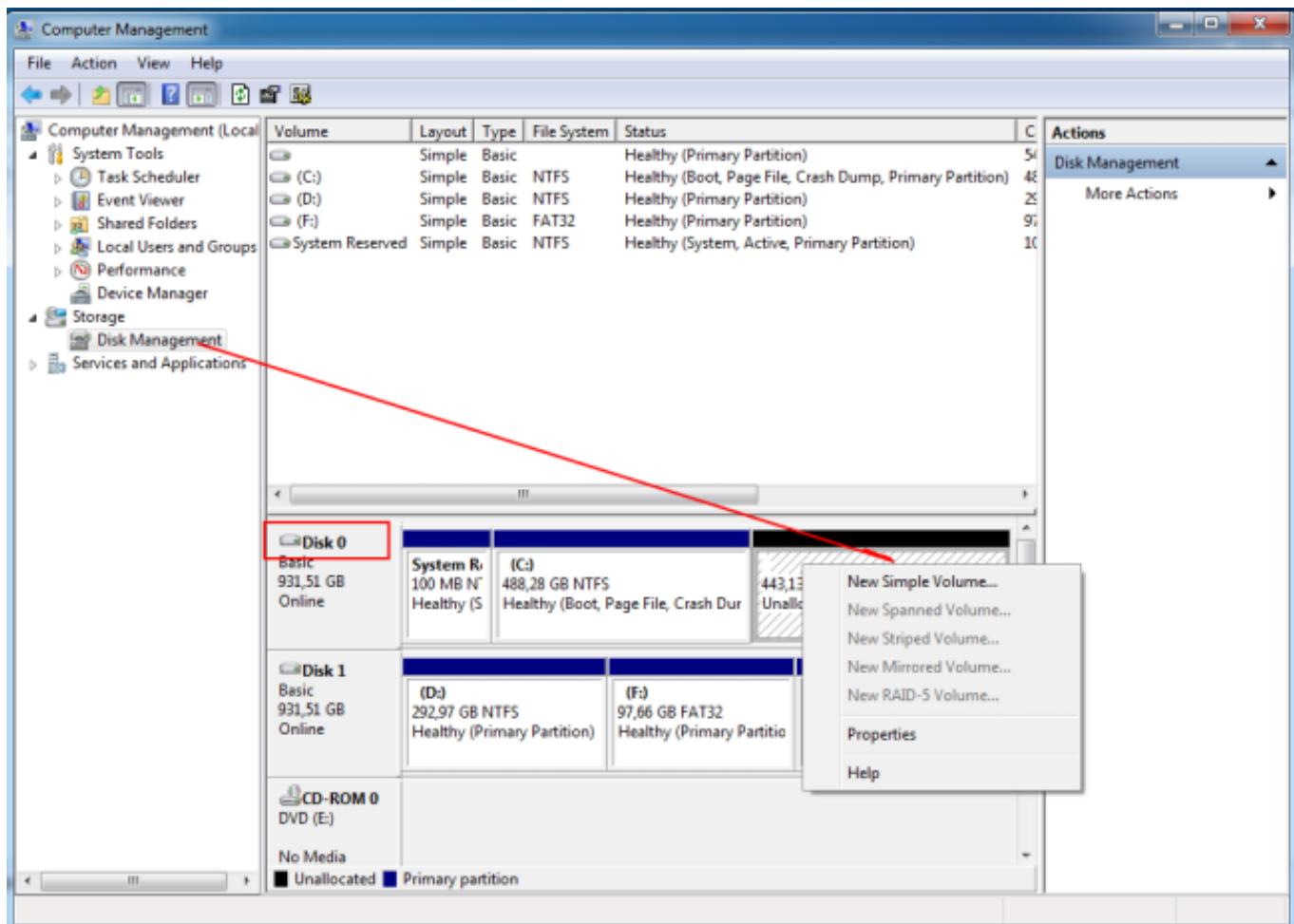
Napokon treća sreća, *restoreparts* napokon kreće. Možemo odahnuti :) Spasili smo se dodatnog posla.



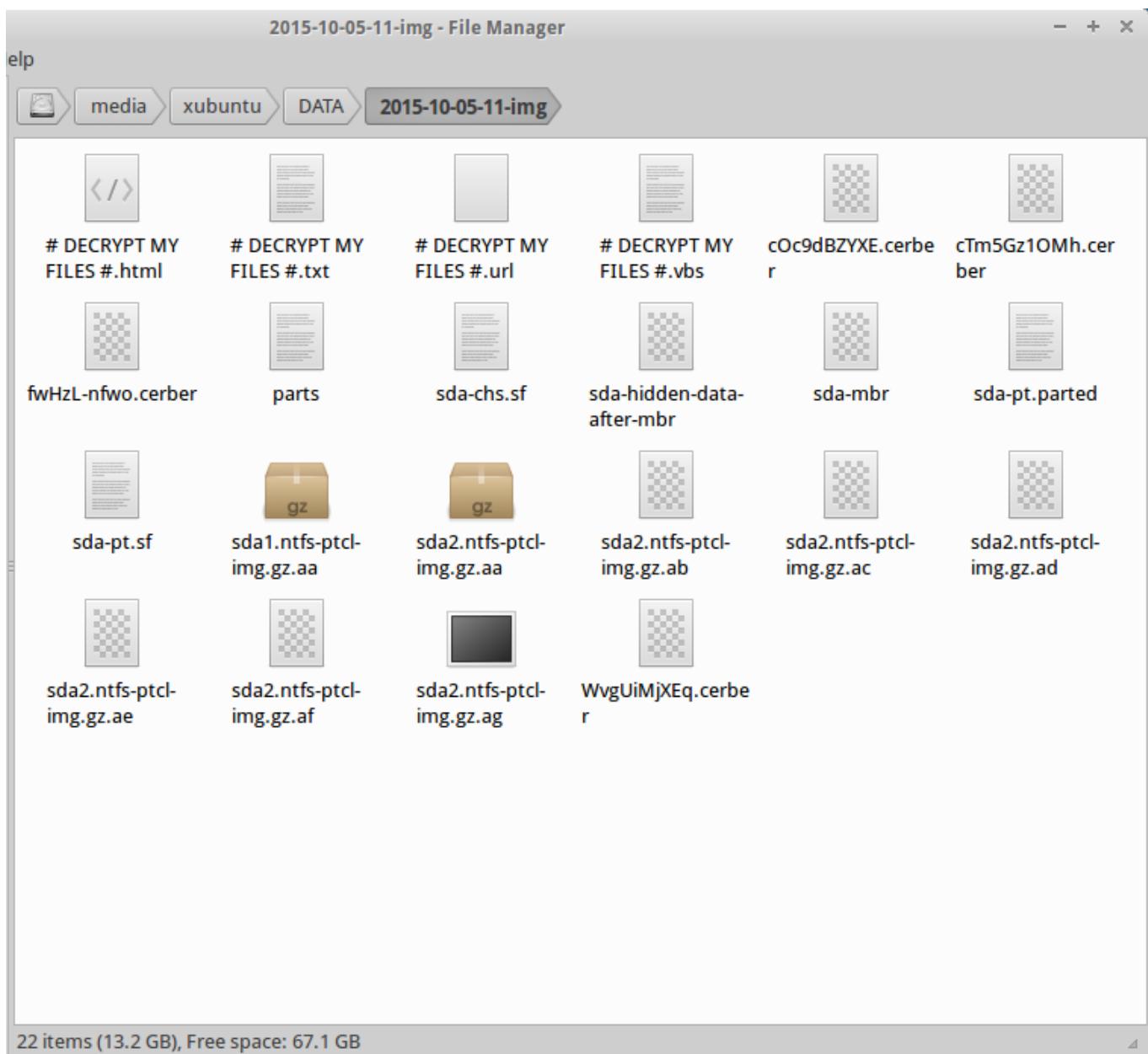




Na kraju neraspoređeni dio diska kroz *Windows Disk Management* pretvorimo u podatkovni.



Tijekom pisanja ovog članka nekim se sinhronicitetom pojavio slučaj *cerber-ransomware* virusa na jednom računalu. Kolegici su se "zaključali" svi podaci uključujući i D: podatkovnu particiju koju smo zbog malog diska koristili za čuvanje recovery kopije Windowsa 7. Naša sreća što *cerber-ransomware* ne zna raditi sa svim [ekstenzijama](#) [4] datoteka pa je naš *Clonezilla image* prepoznao kao "[neperspektivan](#)" [4] za otmicu.



Uspjeli smo i u ovom slučaju napraviti *restore boot* particije i sistemske C: te uštedjeti još jednu dugu instalaciju Windowsa. Uz sistem je iz backupa Windowsa spašen dio podataka koji se u vrijeme kloniranja nalazio na radnoj površini i korisničkom folderu :). Svakako izbjegavajte spremanje rezervnih kopija sistema na bilo kakav disk dostupan Windowsima, najbolje je rješenje možda neki NAS, mrežni disk osiguran od *ransomware* i ostalih napada. Držanje kopije sistema van korisnikovog diska još omogućava rekonstrukciju sustava ako se disk pokvari. Kupite disk, sa *Gparted* naštimate particije, restaurirate sistem iz spremlijenog *Clonezilla* backupa.

pet, 2016-07-22 08:24 - Goran Šljivić **Kuharice:** [Linux](#) [5]

Vote: 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/1665>

Links

- [1] <https://sysportal.carnet.hr/node/1445>
- [2] <https://sysportal.carnet.hr/system/files/text1.txt>
- [3] <http://www.disk-partition.com/windows-10/recovery-partition-after-upgrading-to-windows-10-4348.html>
- [4] <http://www.bleepingcomputer.com/news/security/the-cerber-ransomware-not-only-encrypts-your-data-but-also-speaks-to-you/>
- [5] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17>