

Kad Windows 10 otkine "450 MB"

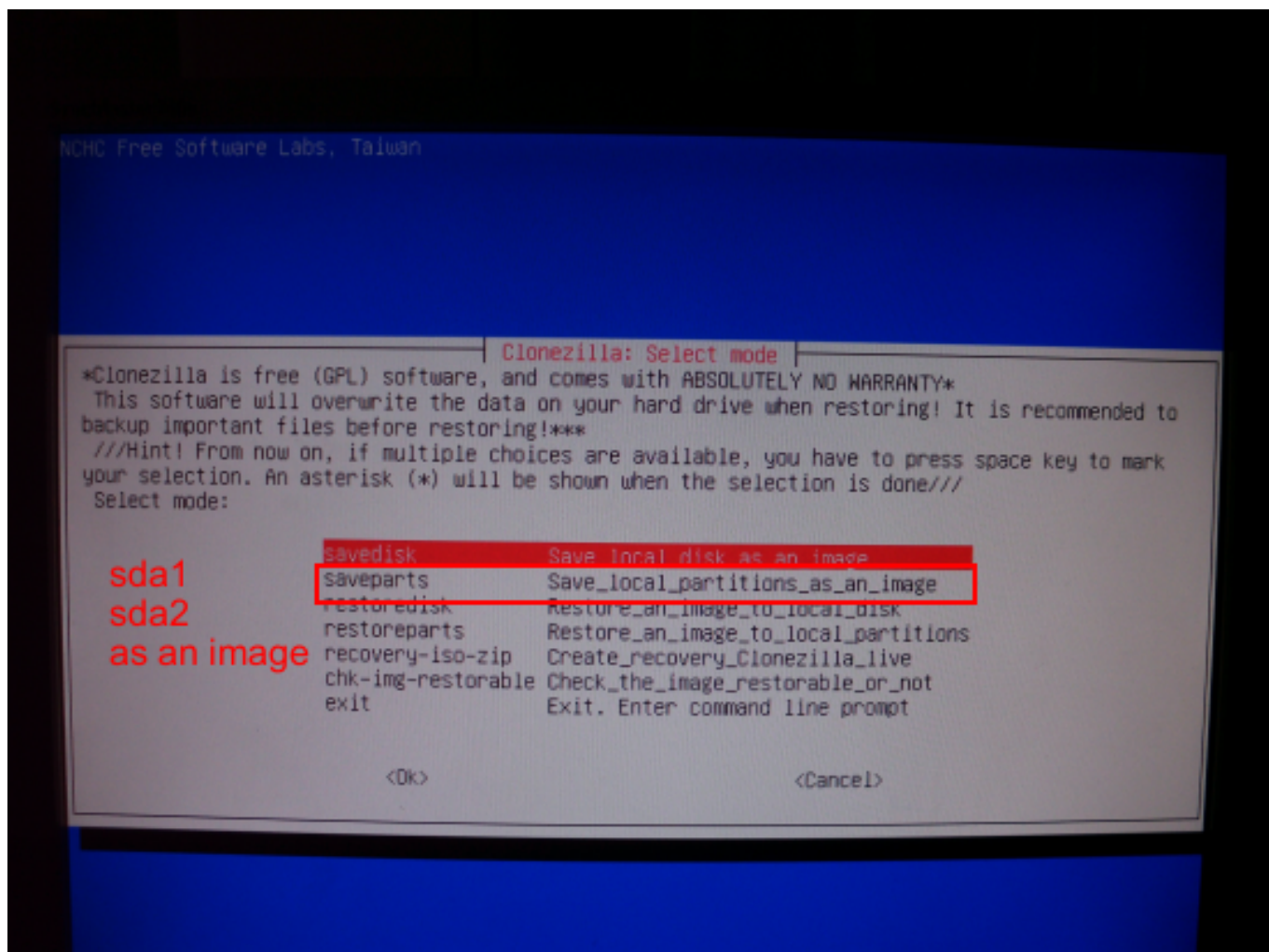


U prošlom smo [članku](#) [1] objasnili kako izbjeći "mukotrpnu" ponovnu instalaciju Windowsa od "nule". Pribjegli smo korištenju *Clonezilla* alata, na način da *boot* sektor i sistemsku particiju Windowsa spremimo u *image* nakon što smo podigli sve željene upravljačke programe, softvere, mrežne, te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

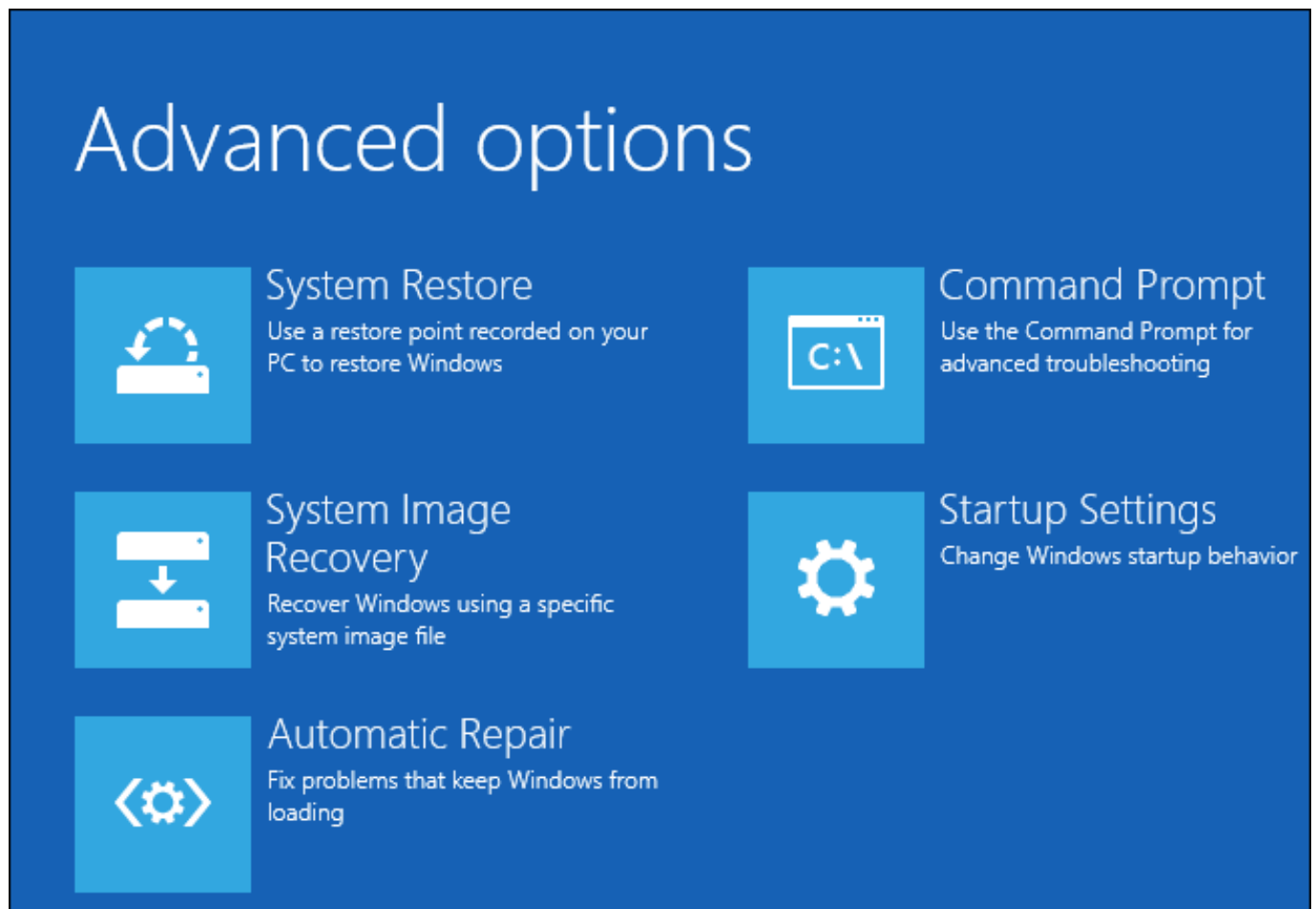
U praksi se desio ovakav slučaj. 1 TB disk podijeljen "pol pol", 500 GB sistemski disk C:, 500 GB podatkovni disk D:, instalacija *Windows 7*. *Clonezilla* taj raspored vidi ovako:

```
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. *Windowsi 7* su se "samostalno" dogradili na *Windows 10*. Korisnik je inzistirao *da mu se vrate Windowsi 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)
```

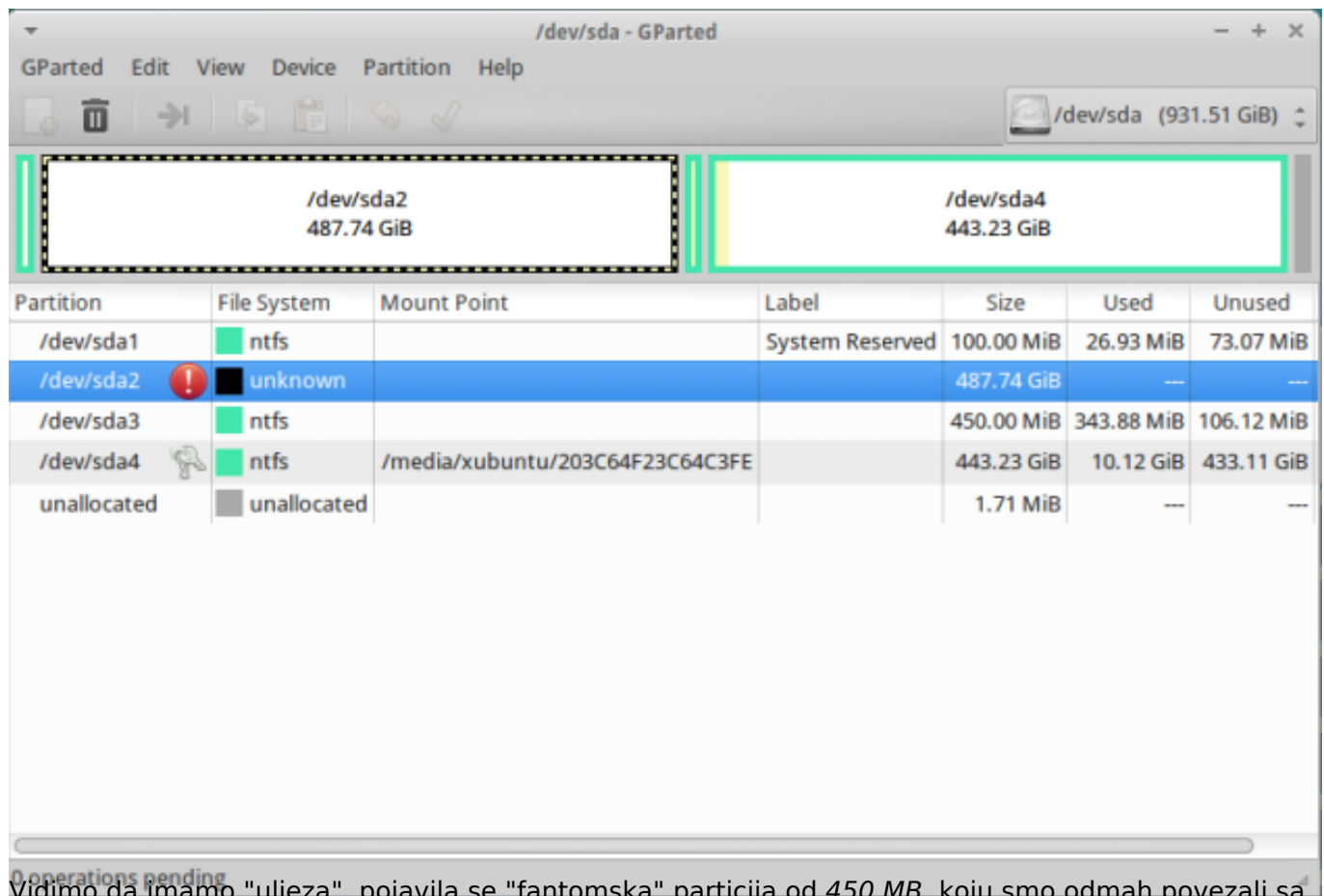
```
Calculating bitmap...Please wait...Target partition size (523711 MB) is smaller than  
source (524183 MB). Use option -C to disable  
size checking (Dangerous).
```

sda2 (C: disk) nije jednak kao originalni, manji je za 472 MB. Odmah sumnjamo na *Windows 10* i dogradnju koja je nešto promijenila. *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

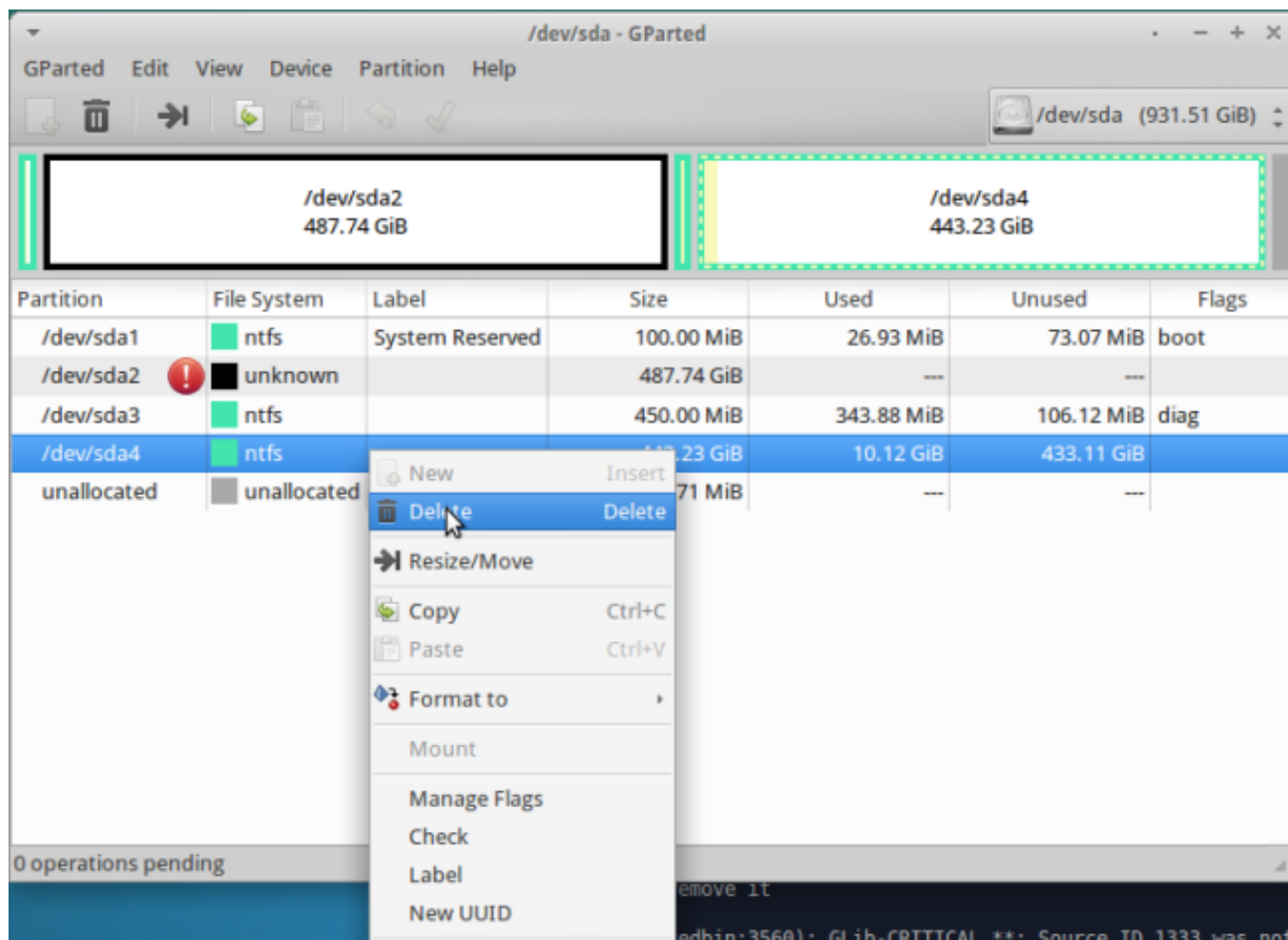
pokrenemo *gparted*.

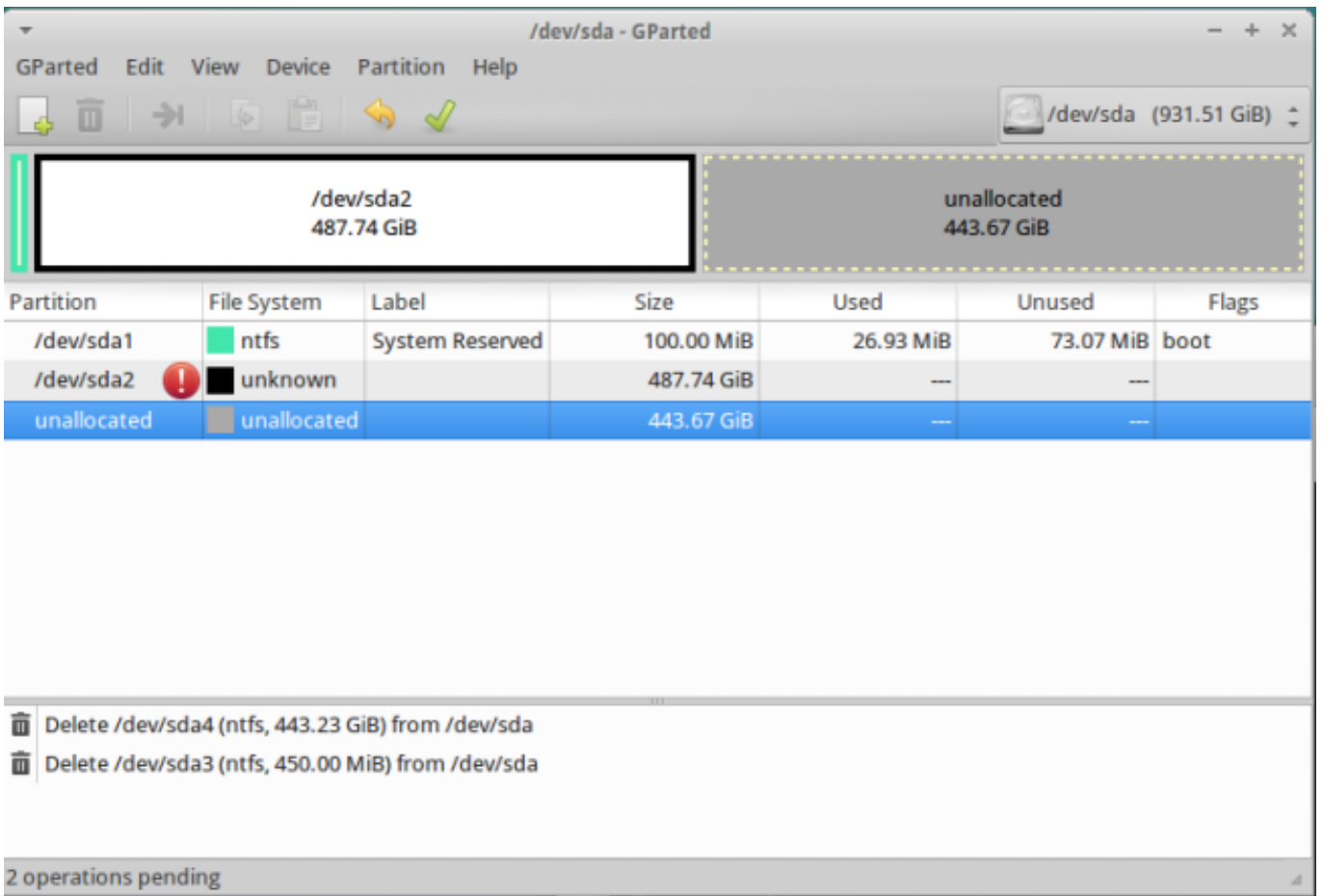
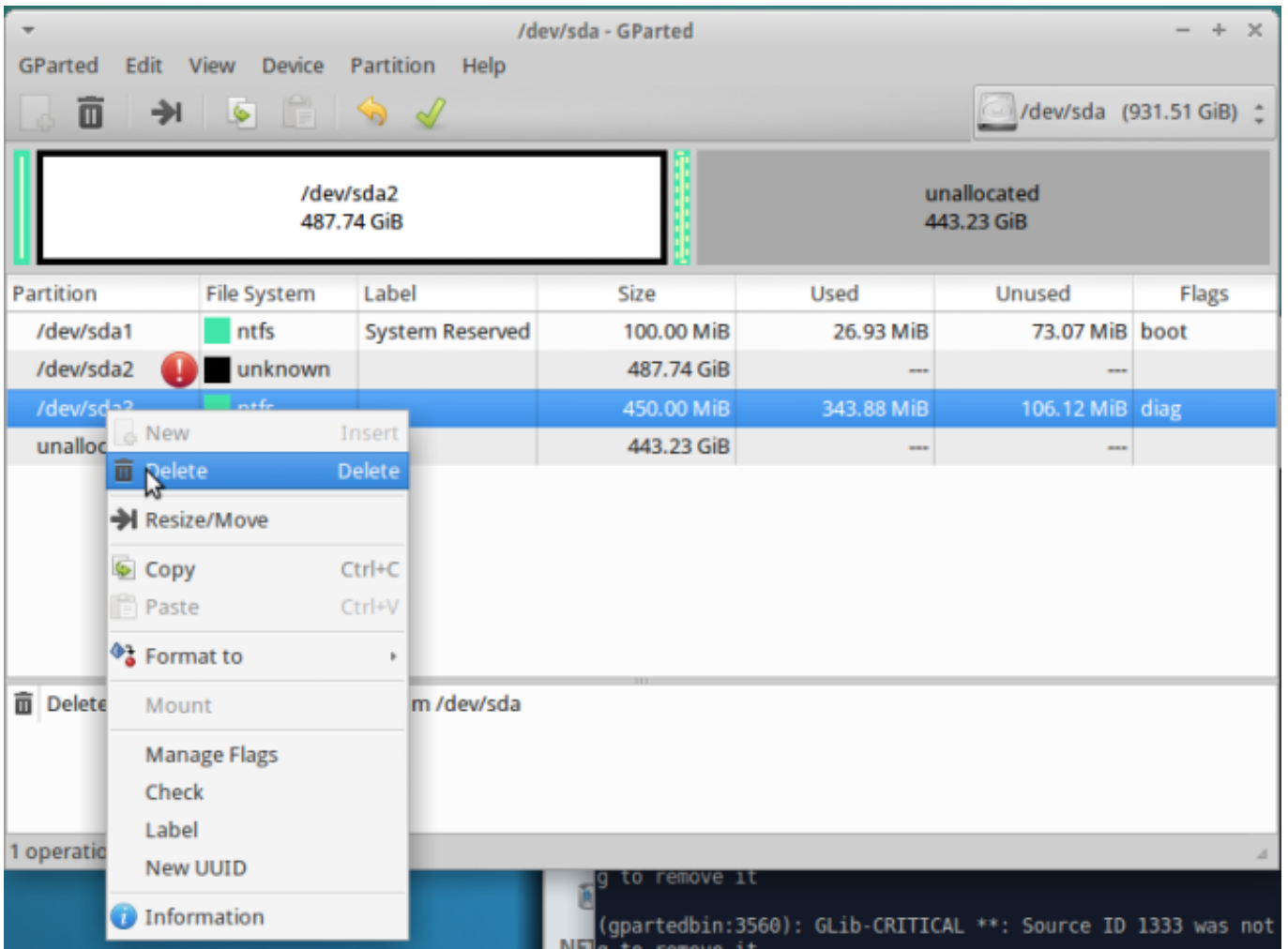
```
xubuntu@xubuntu$ sudo su
root@xubuntu# gparted
```



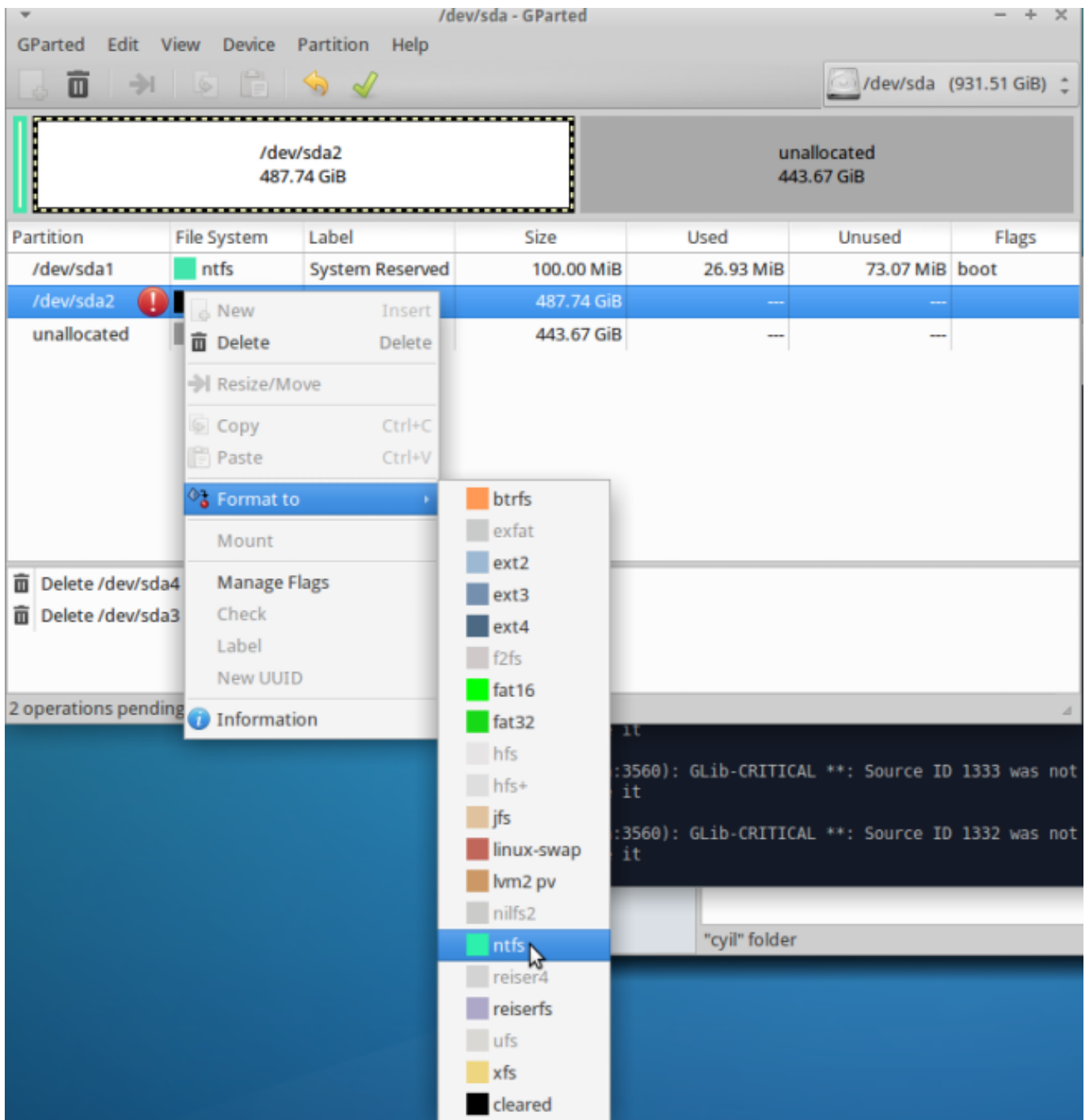
Vidimo da imamo "uljeza", pojavila se "fantomska" particija od 450 MB, koju smo odmah povezali sa nadogradnjom na *Windows 10*. Odmah [guglamo za tim podatkom](#) [3].

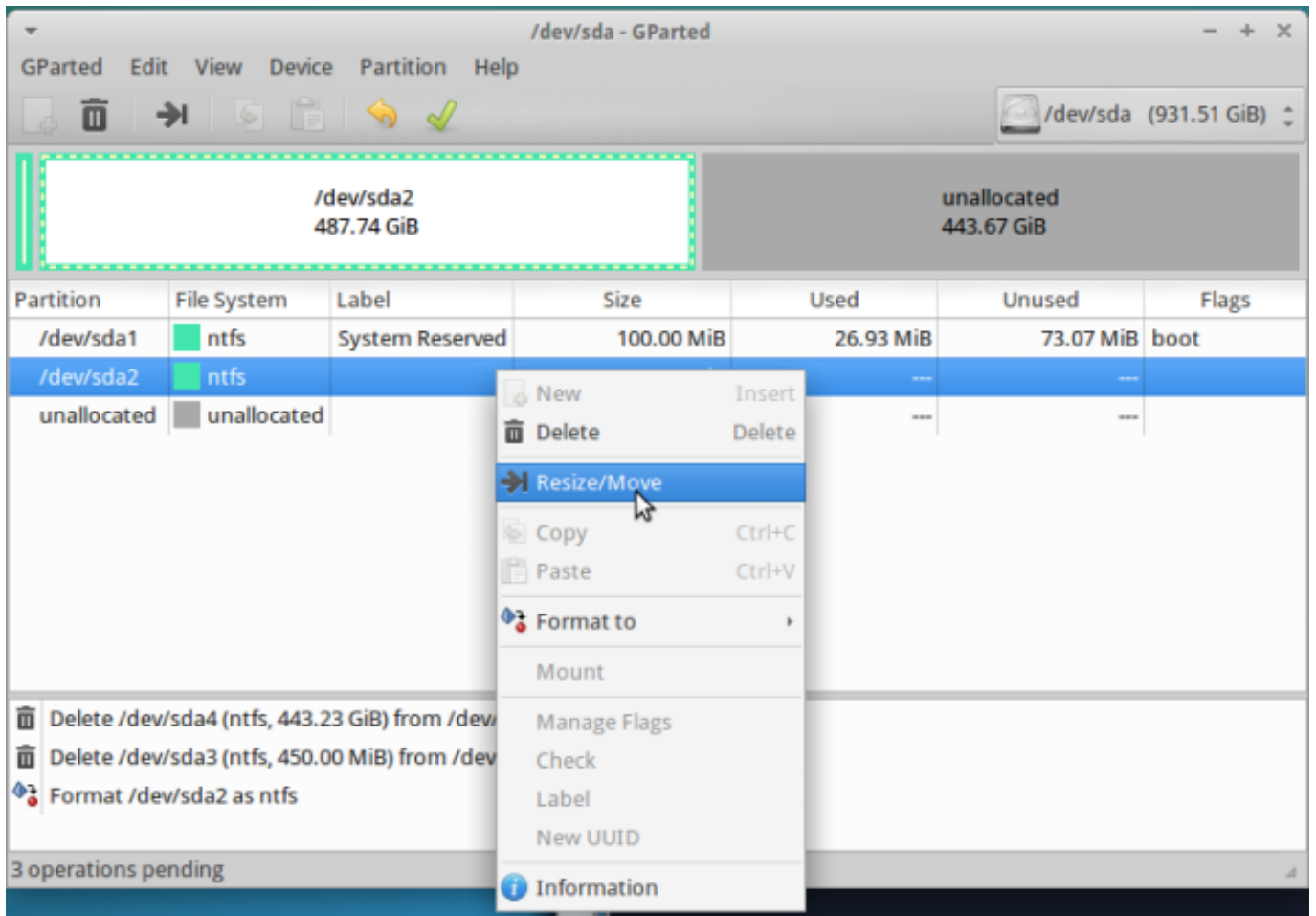
Ako *Windows 10* ne pronađu rezerviranih 450 MB za svoj *recovery* "otkinu" ih od systemske particije i uneređe naš plan povratka ispravnog stanja prethodnog stanja. Od *recovery Windows* alata kao što je spomenuto, nije bilo neke koristi. Nama se i dalje ne radi ponovna cjelokupna instalacija i podešavanja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

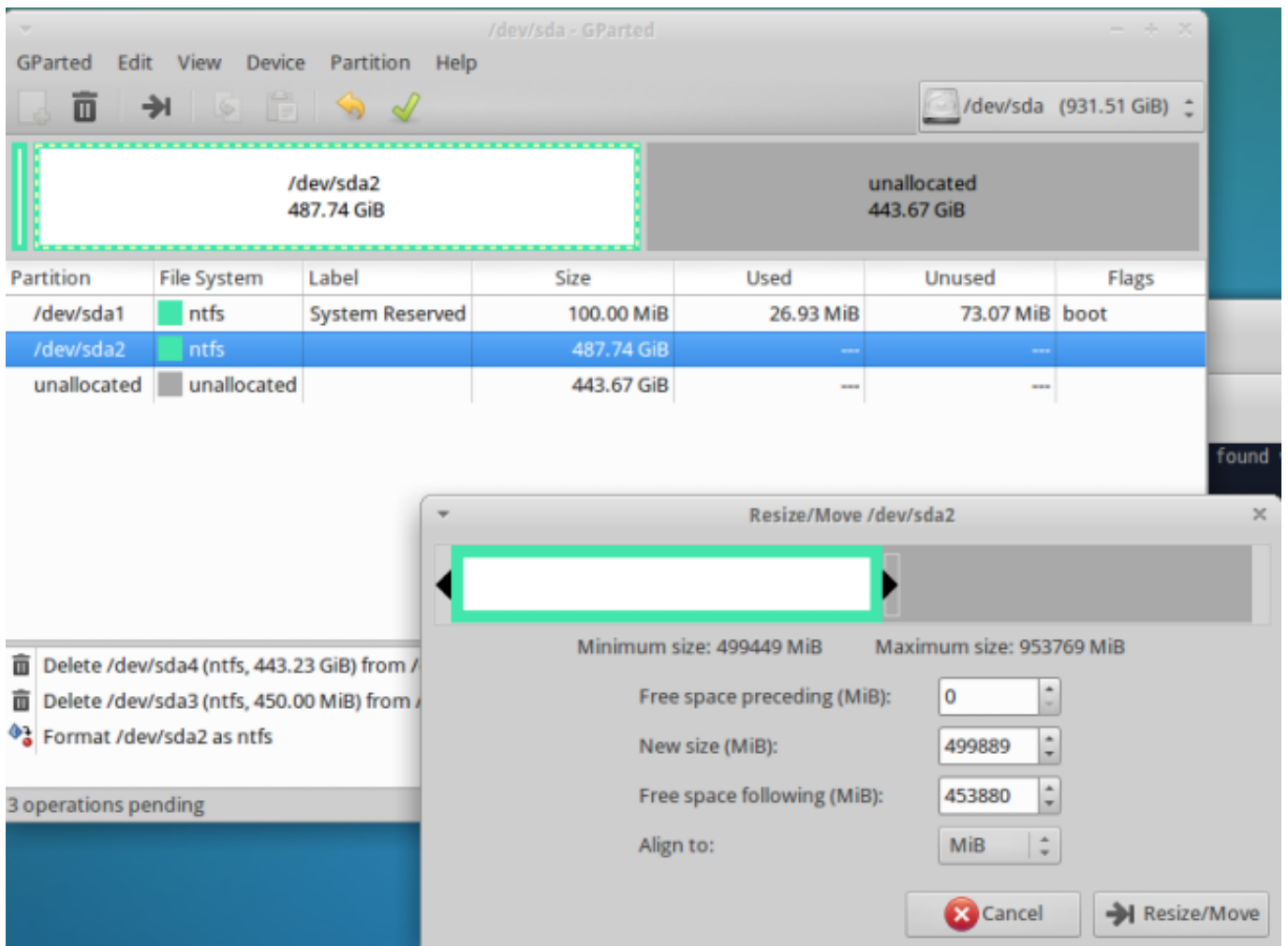




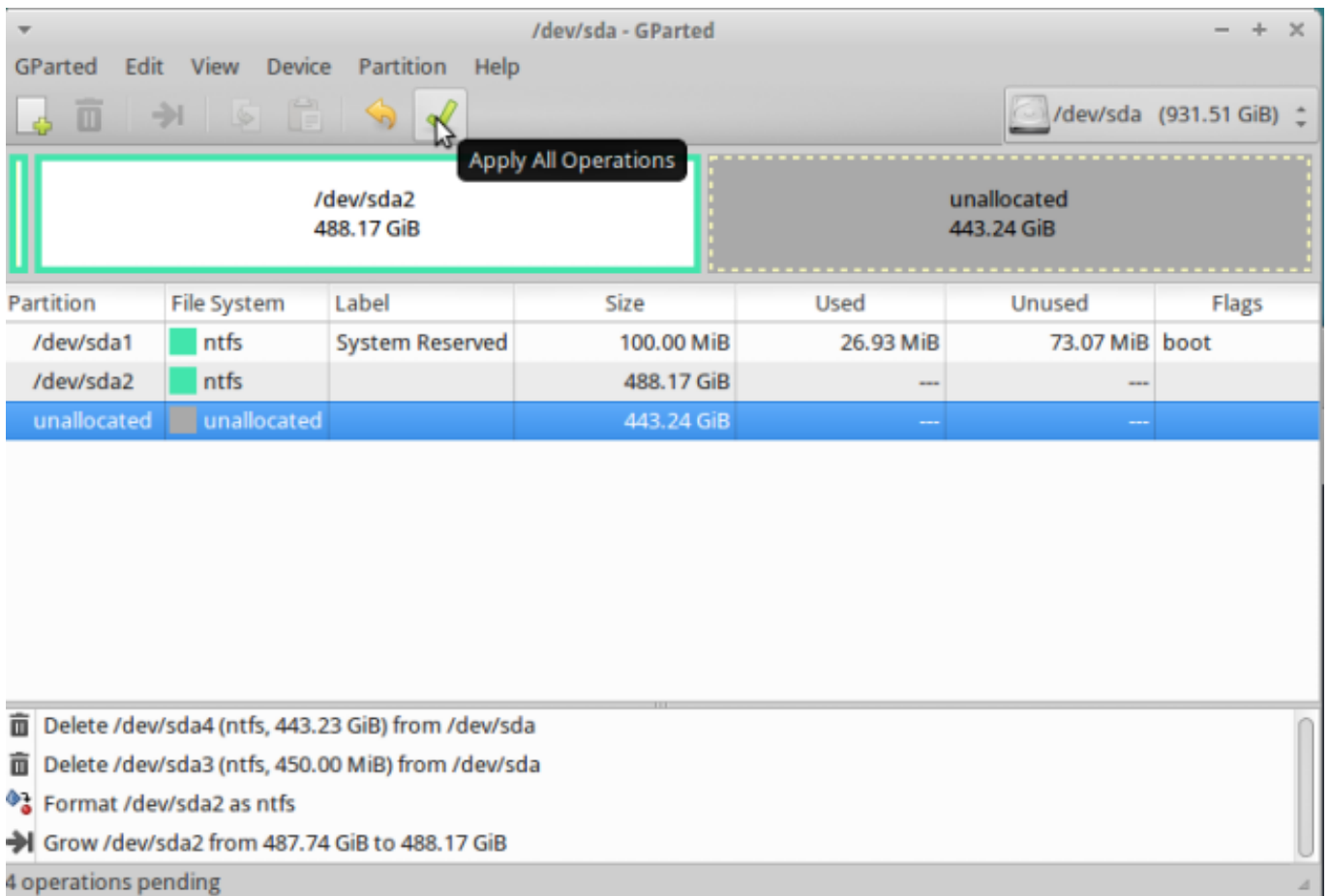
Formatirajmo sistemsku particiju u *ntfs* i dodajmo 450 MB.







Prihvatio 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.

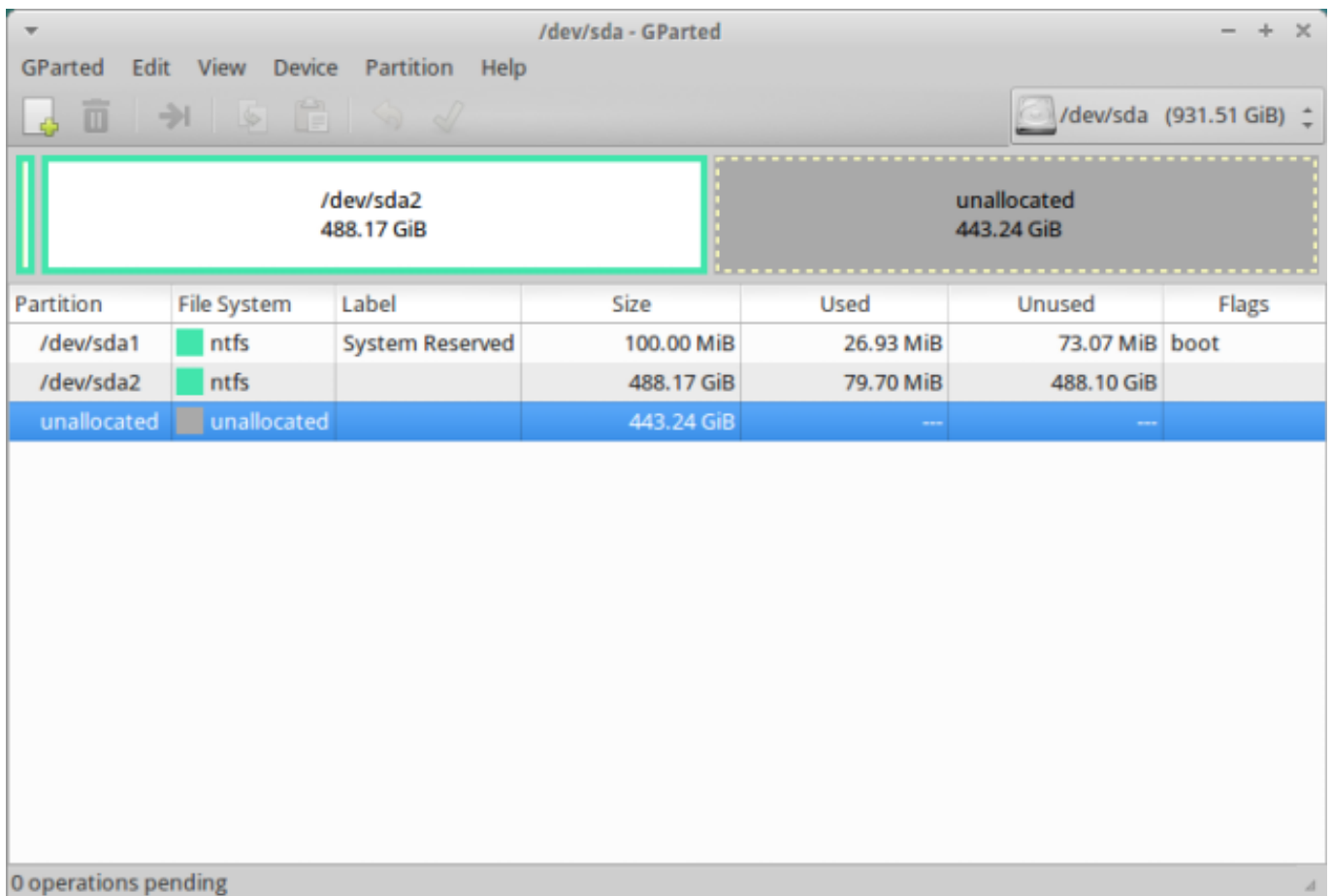


The screenshot shows the GParted interface for /dev/sda. The partition /dev/sda2 is highlighted with a green border. A tooltip 'Apply All Operations' is visible over the 'Apply' button in the toolbar. Below the main view, a list of pending operations is shown:

- Delete /dev/sda4 (ntfs, 443.23 GiB) from /dev/sda
- Delete /dev/sda3 (ntfs, 450.00 MiB) from /dev/sda
- Format /dev/sda2 as ntfs
- Grow /dev/sda2 from 487.74 GiB to 488.17 GiB

4 operations pending

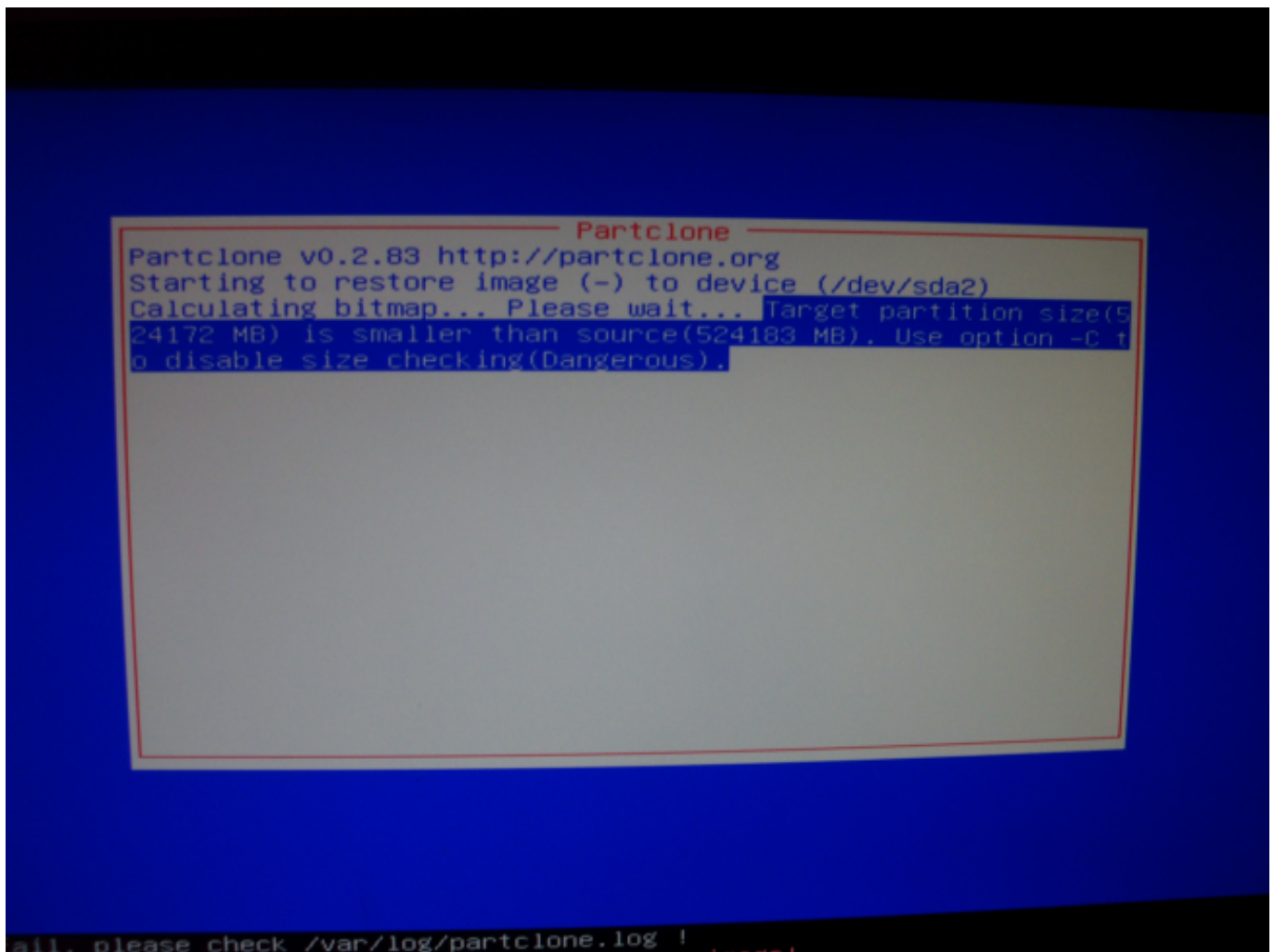
Partition	File System	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ntfs	System Reserved	100.00 MiB	26.93 MiB	73.07 MiB	boot
/dev/sda2	ntfs		488.17 GiB	---	---	
unallocated	unallocated		443.24 GiB	---	---	



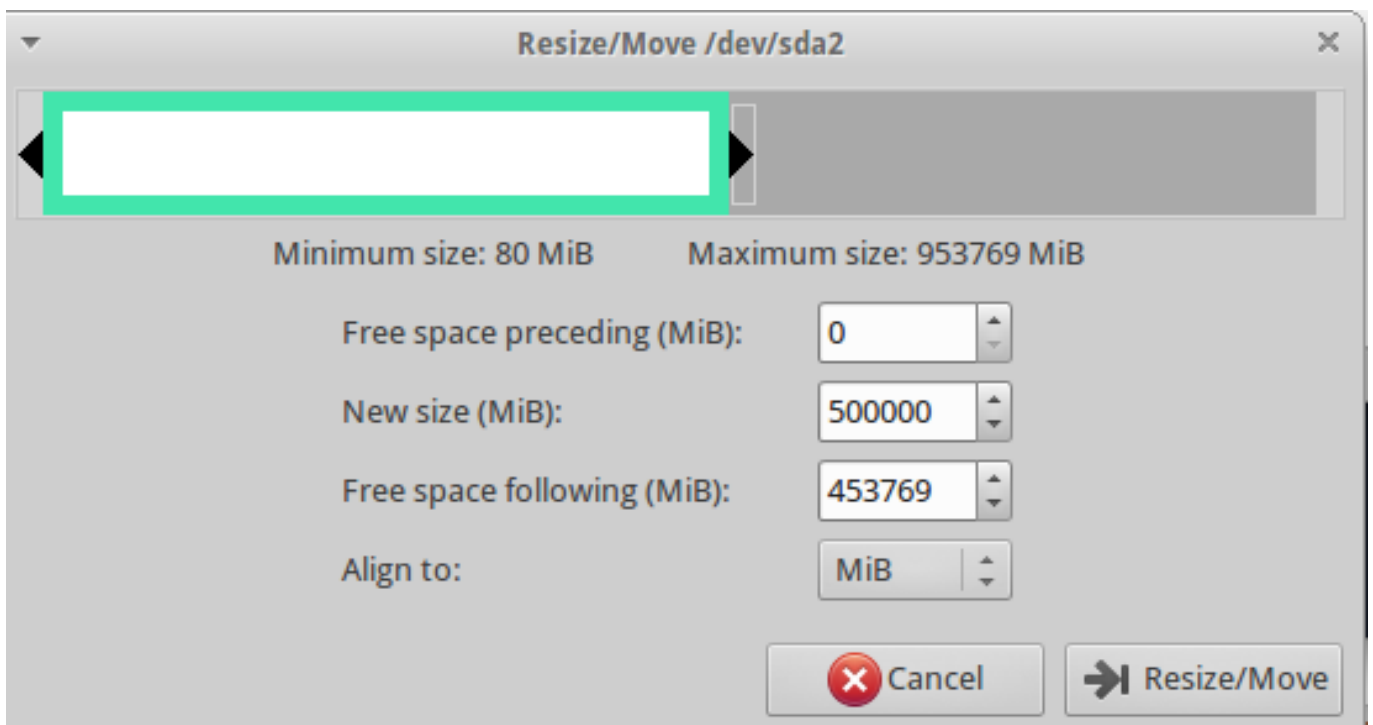
The screenshot shows the GParted interface after the operations have been completed. The partition /dev/sda2 is now shown with a size of 488.17 GiB and is used by 79.70 MiB. The unallocated space is 443.24 GiB. The status bar at the bottom indicates '0 operations pending'.

Partition	File System	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ntfs	System Reserved	100.00 MiB	26.93 MiB	73.07 MiB	boot
/dev/sda2	ntfs		488.17 GiB	79.70 MiB	488.10 GiB	
unallocated	unallocated		443.24 GiB	---	---	

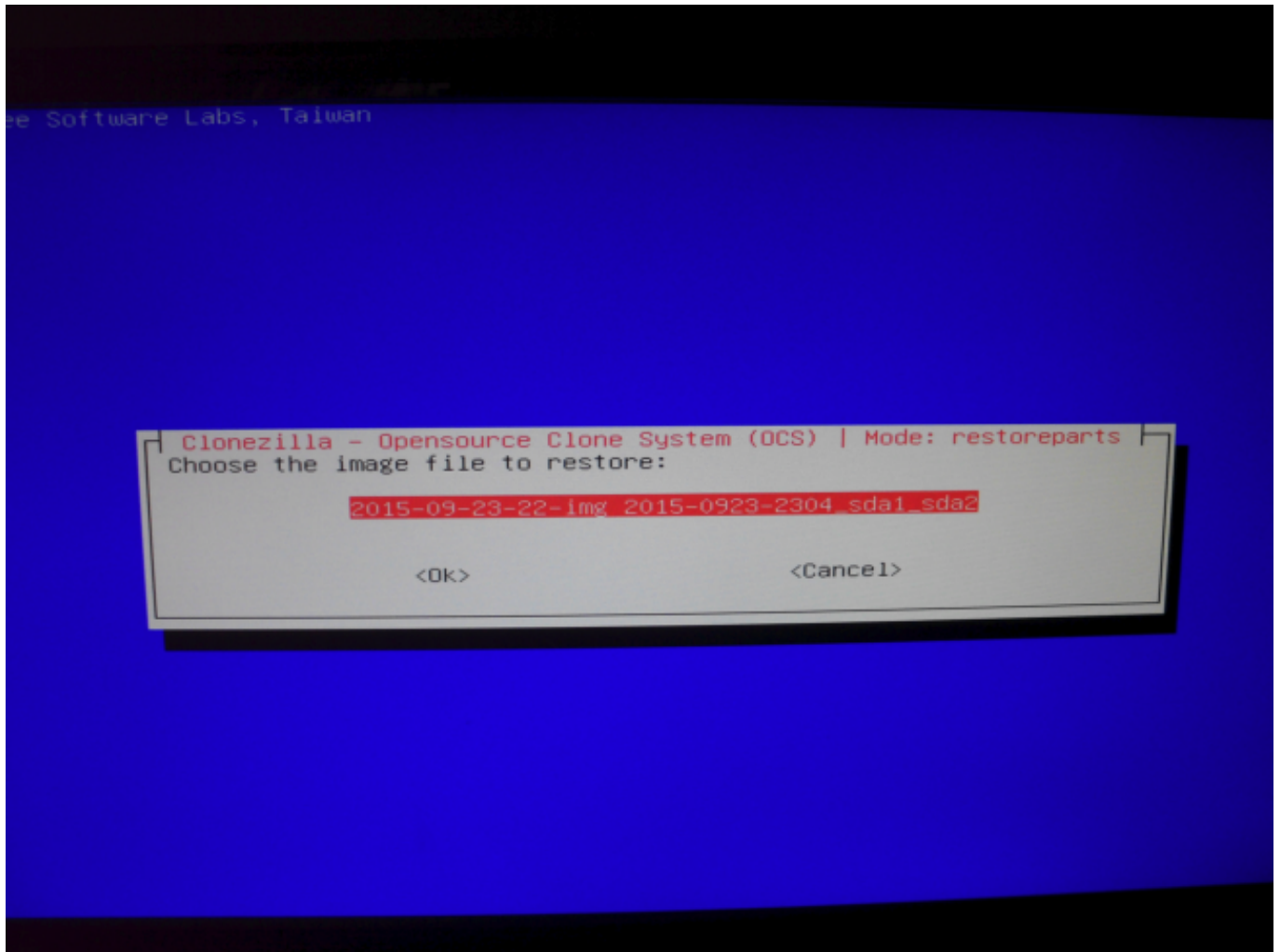
Pokrećemo restore, imamo mali peh, fali nam oko 10 MB, Clonezilla se i dalje buni.

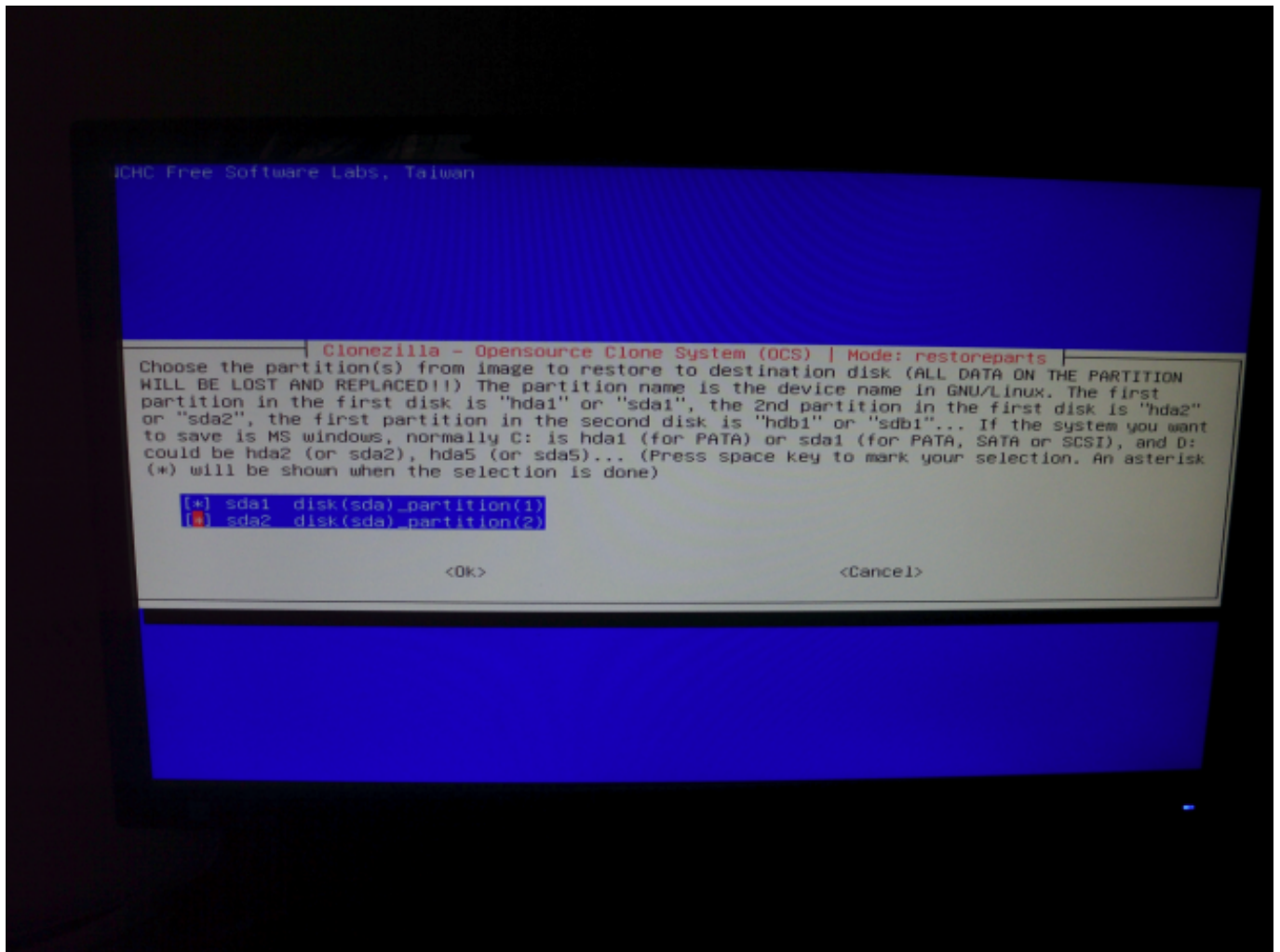


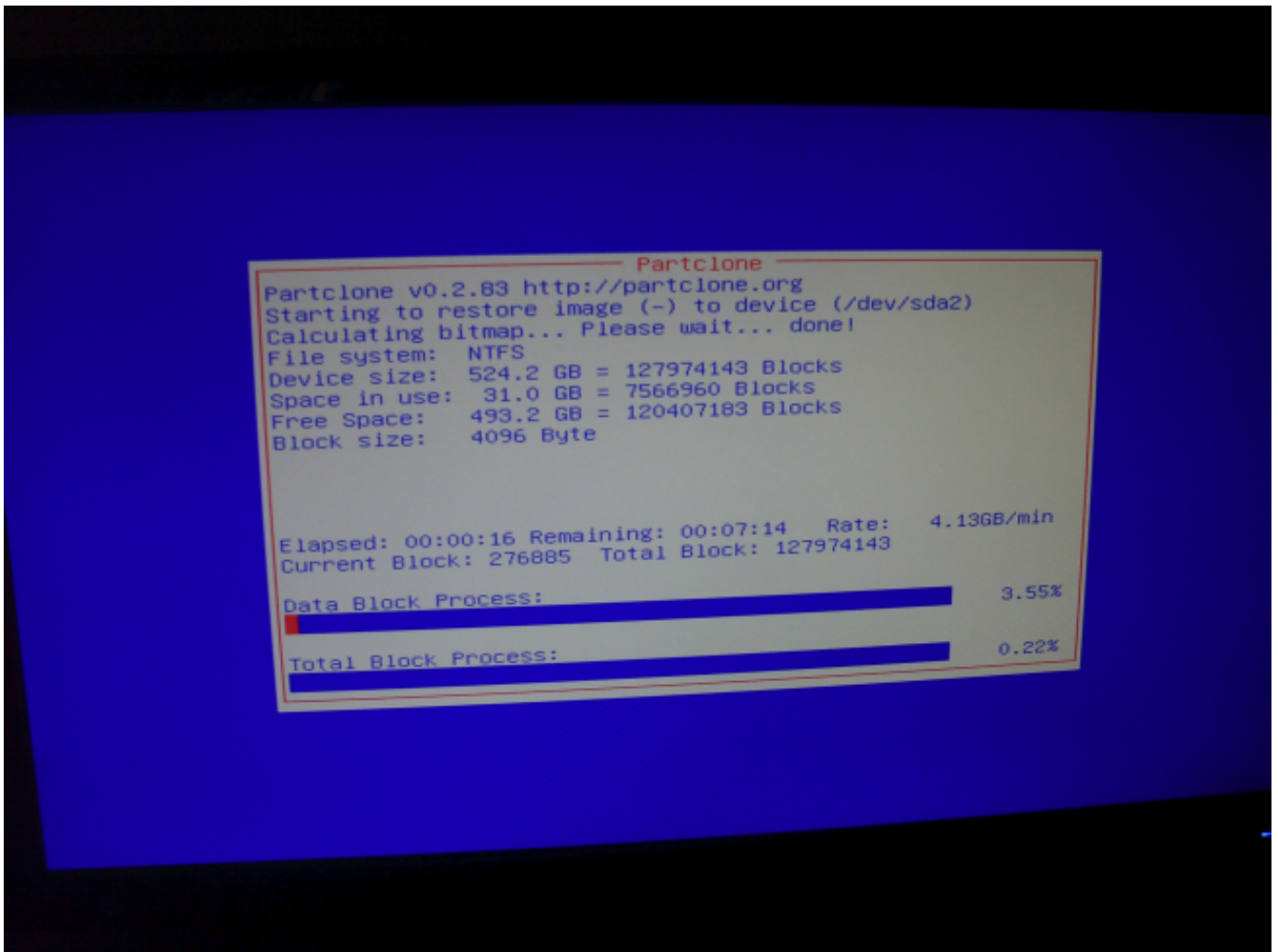
Novi pokušaj, zaokružujemo cifru na *500000 MB*, iz prethodnih iskustava sa Clonezillom znamo da se na veći prostor od potrebnog u pravilu ne žali.



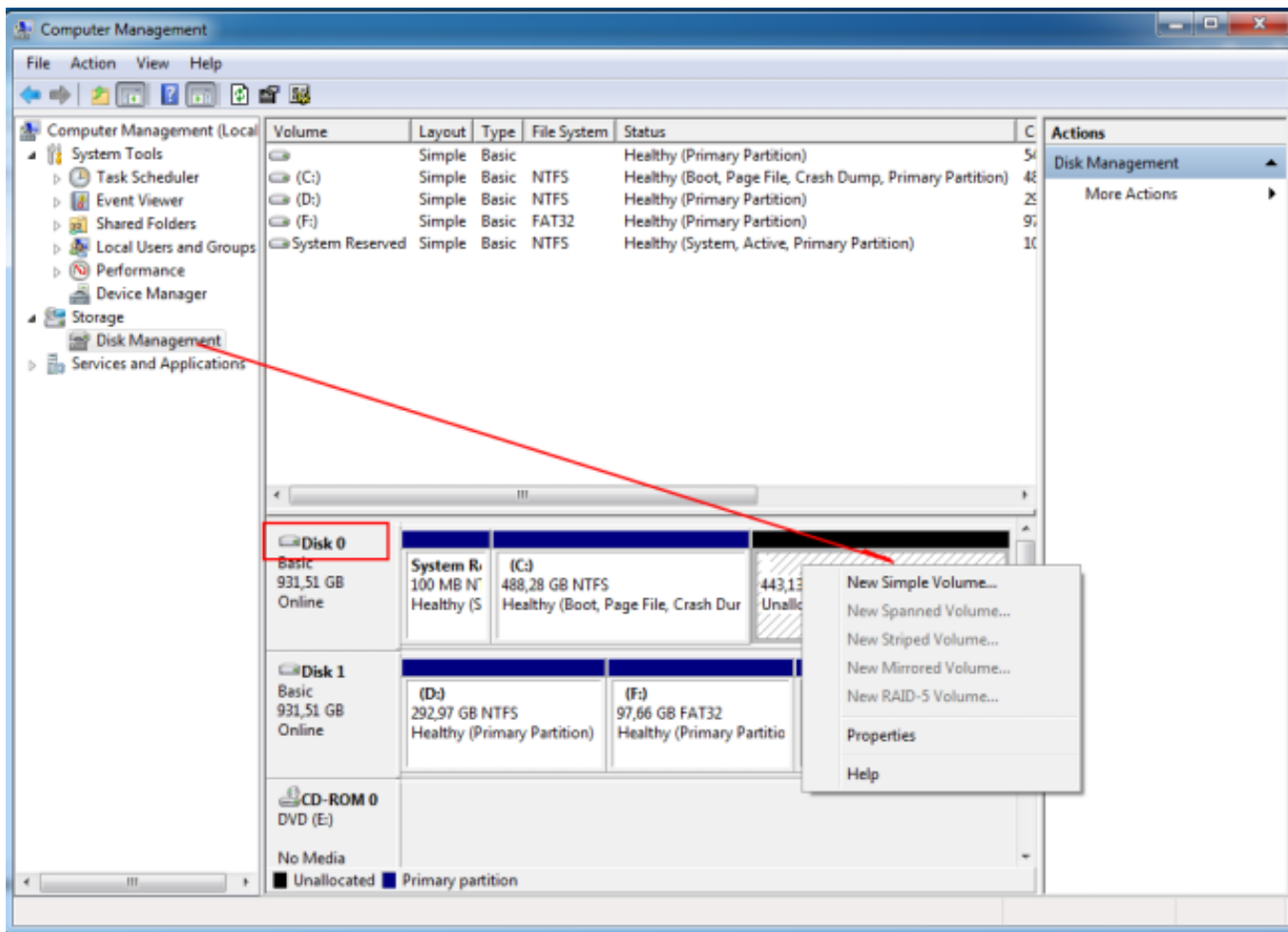
Napokon treća sreća, *restoreparts* napokon kreće. Možemo odahnuti :) Spasili smo se dodatnog posla.



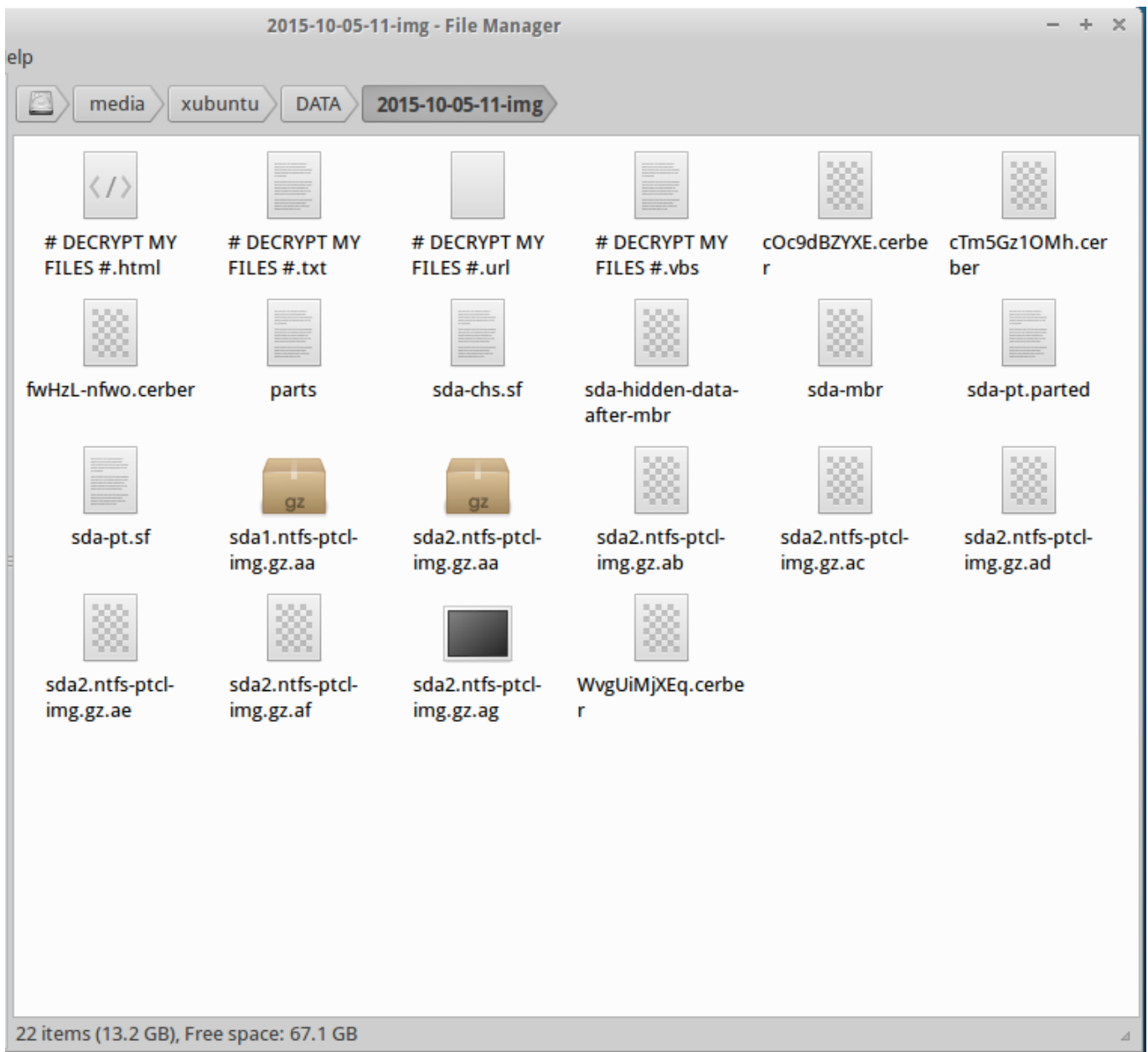




Na kraju neraspoređeni dio diska kroz *Windows Disk Management* pretvorimo u podatkovni.



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 systemske 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 spremljenog 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>