

Kad Windows 10 otkine "450 MB"

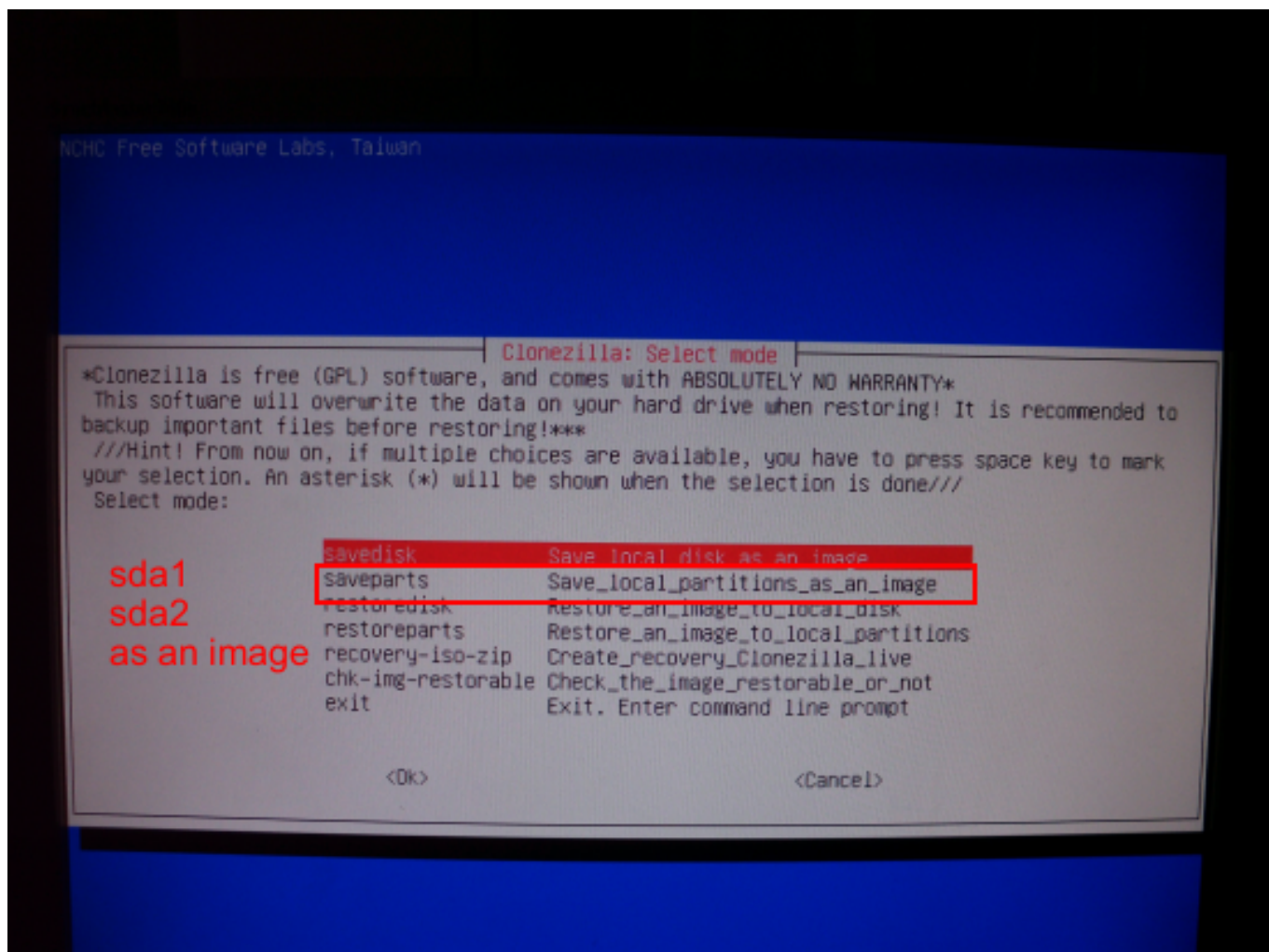


U prošlom smo [članku](#) [1] objasnili kako izbjeći "mukotrpnu" ponovnu instalaciju Windowsa od "nule". Pribjegli smo korištenju *Clonezilla* alata, na način da *boot* sektor i sistemsku particiju Windowsa spremimo u *image* nakon što smo podigli sve željene upravljačke programe, softvere, mrežne, te 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.

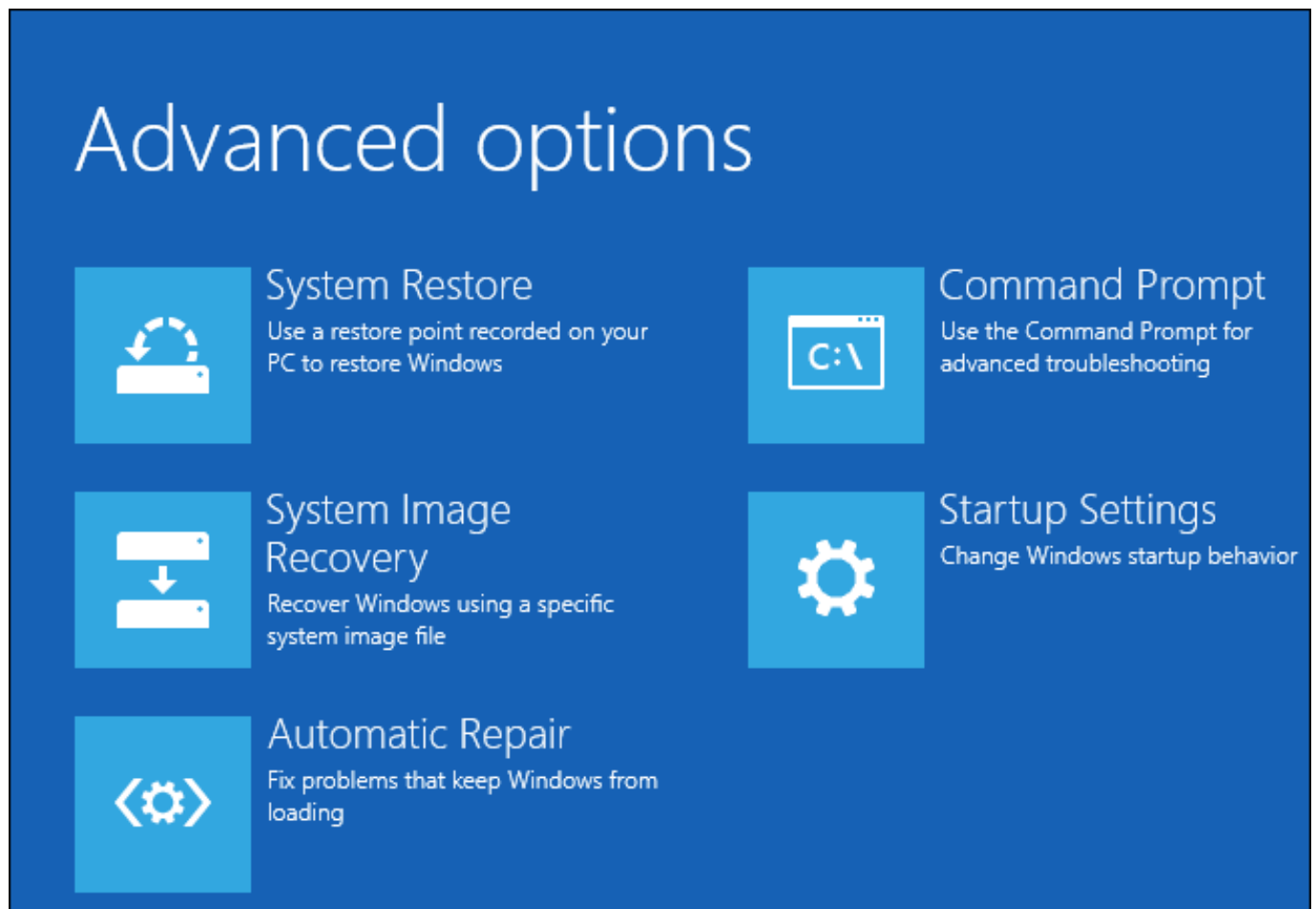
U praksi se desio ovakav slučaj. 1 TB disk podijeljen "pol pol", 500 GB sistemski disk C:, 500 GB podatkovni disk D:, instalacija *Windows 7*. *Clonezilla* taj raspored vidi ovako:

```
sda1    boot sektor
sda2    sistemski disk C: NTFS
sda3    podatkovni disk 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)
```

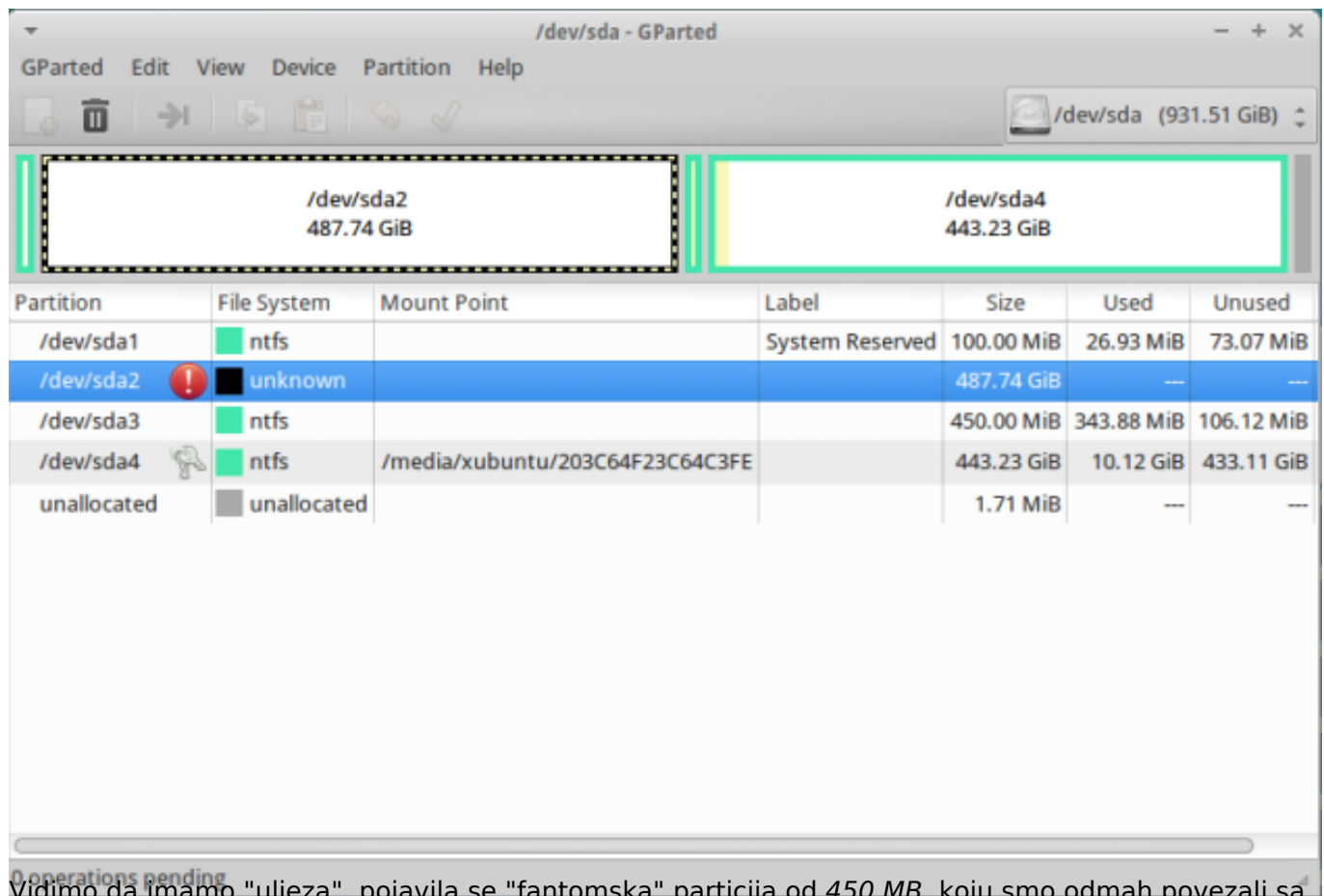
```
Calculating bitmap...Please wait...Target partition size (523711 MB) is smaller than  
source (524183 MB). Use option -C to disable  
size checking (Dangerous).
```

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
```



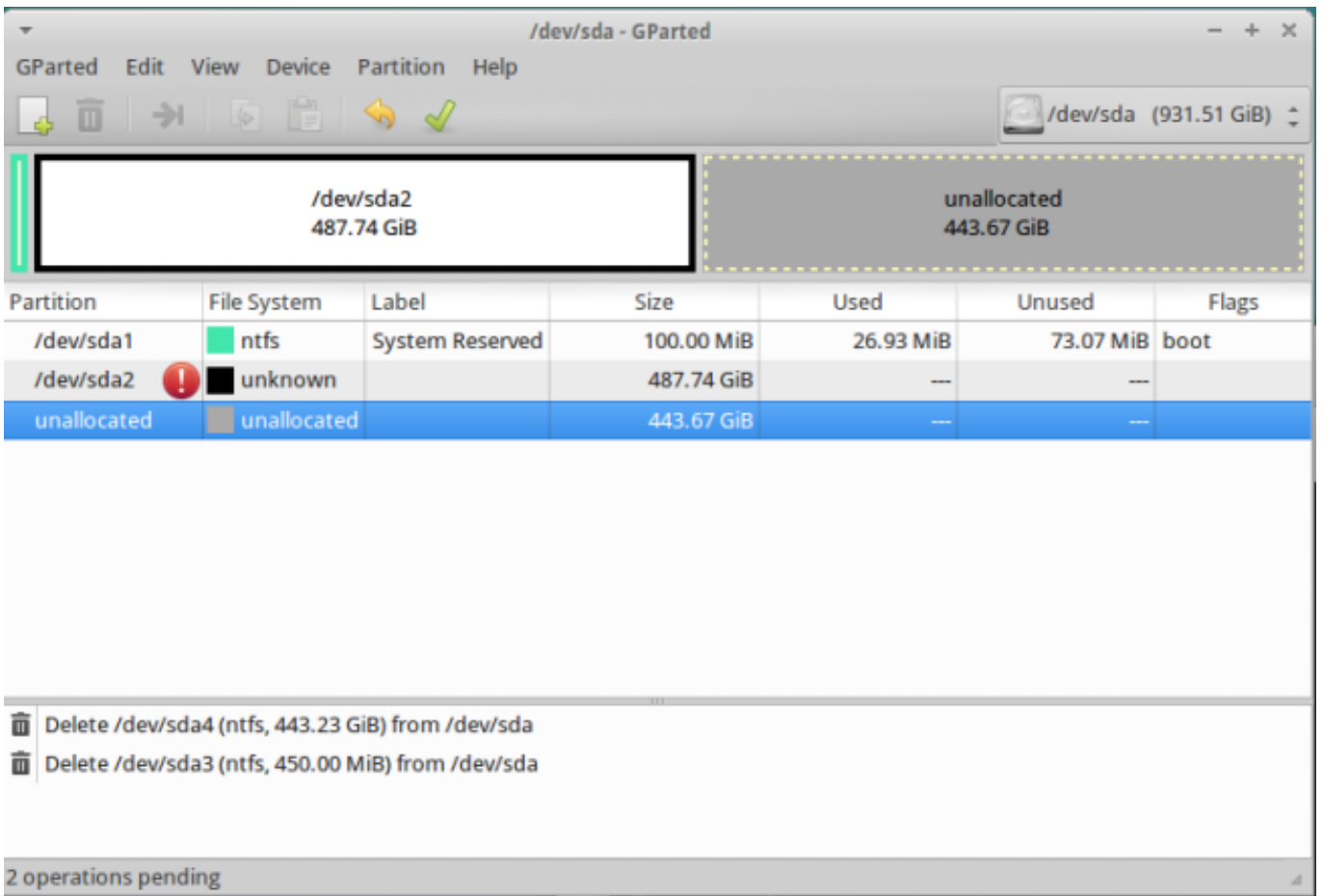
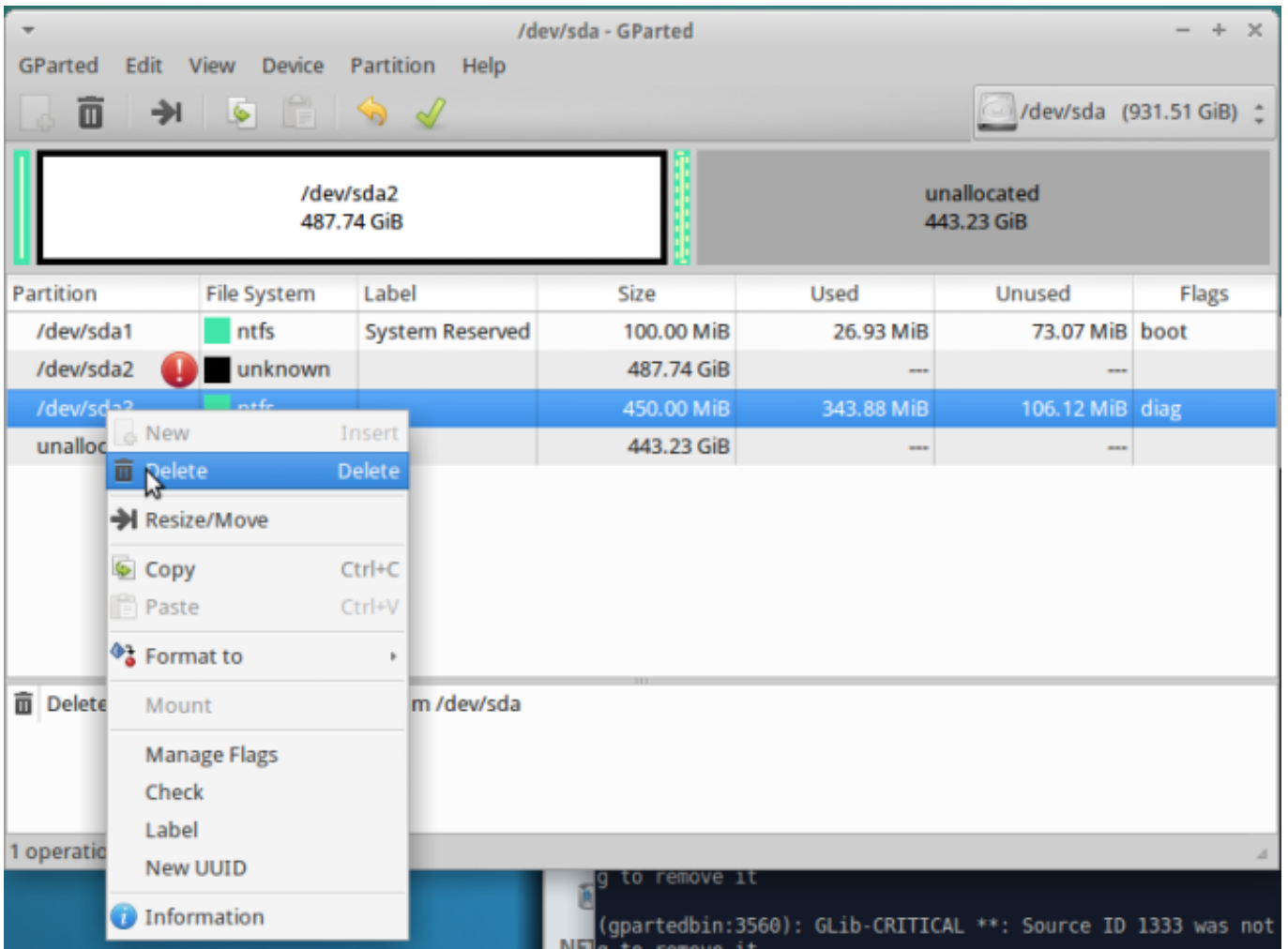
Vidimo da imamo "uljeza", pojavila se "fantomaska" particija od 450 MB, koju smo odmah povezali sa nadogradnjom na *Windows 10*. Odmah [guglamo za tim podatkom](#) [3].

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.

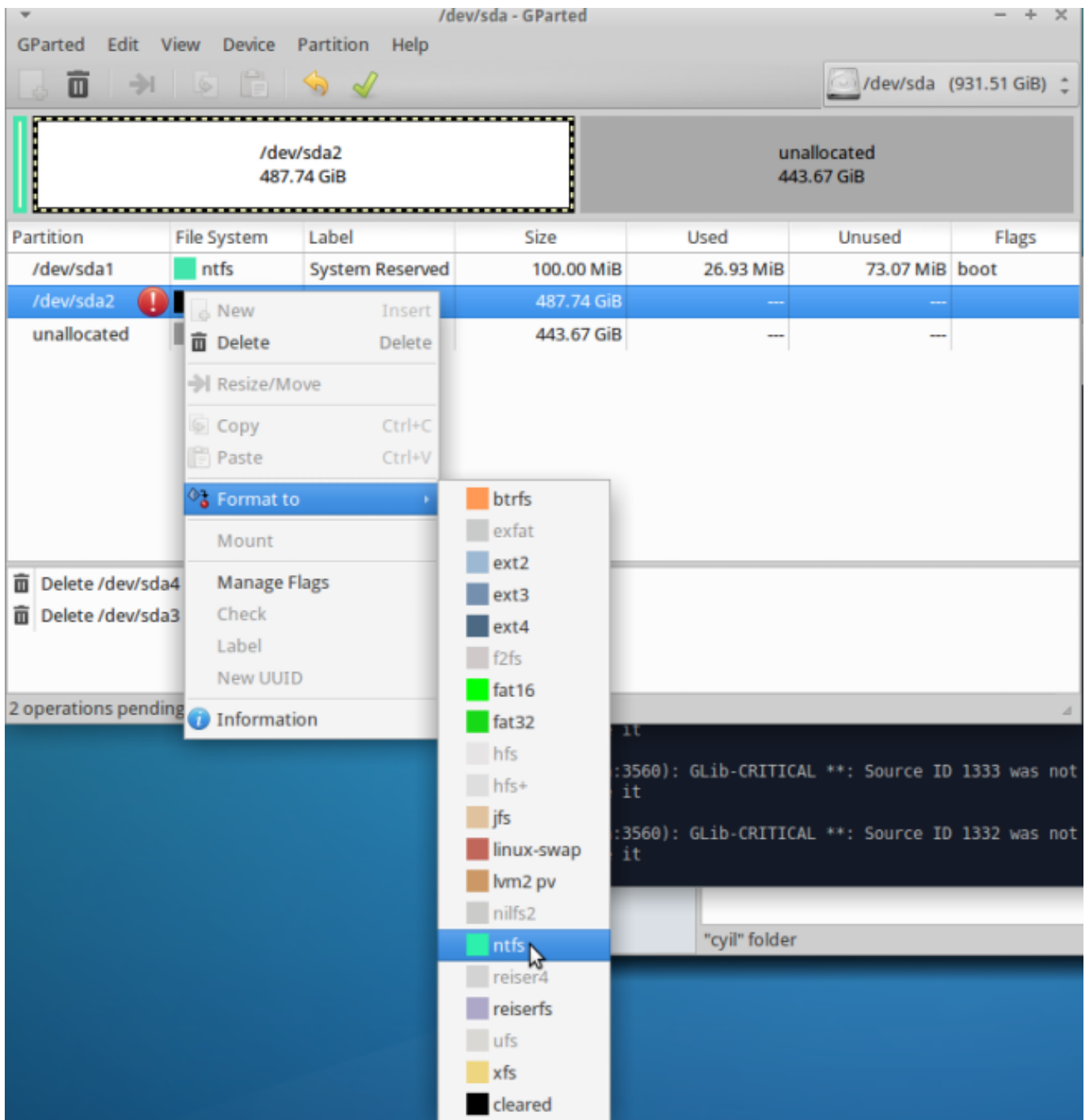
The screenshot shows the GParted application window titled "/dev/sda - GParted". The interface includes a menu bar (GParted, Edit, View, Device, Partition, Help) and a toolbar with icons for creating, deleting, moving, copying, and pasting partitions. The main area displays a graphical representation of the disk layout with two highlighted partitions: /dev/sda2 (487.74 GiB) and /dev/sda4 (443.23 GiB). Below this is a table of partitions:

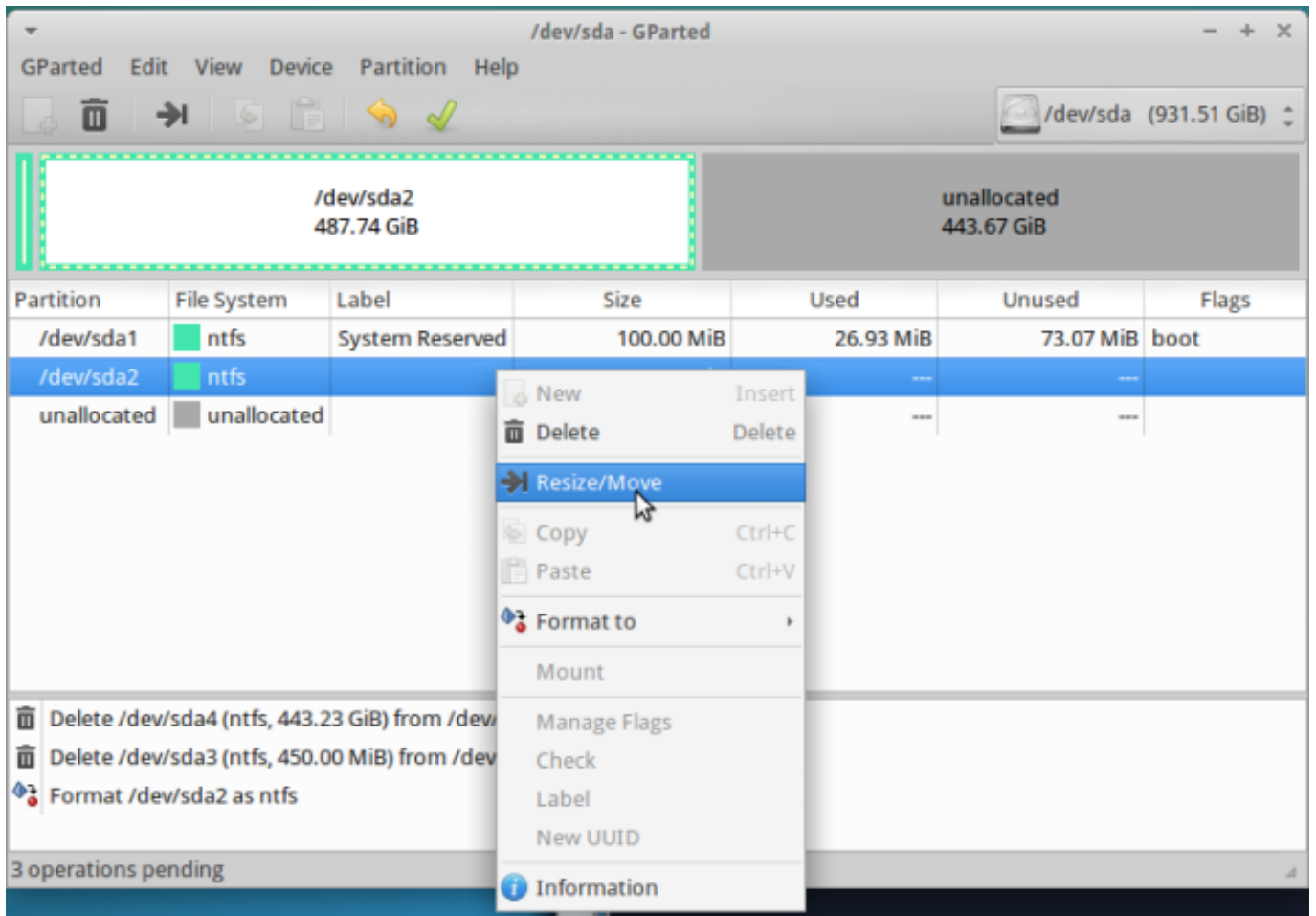
Partition	File System	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ntfs	System Reserved	100.00 MiB	26.93 MiB	73.07 MiB	boot
/dev/sda2	unknown		487.74 GiB	---	---	
/dev/sda3	ntfs		450.00 MiB	343.88 MiB	106.12 MiB	diag
/dev/sda4	ntfs		443.23 GiB	10.12 GiB	433.11 GiB	
unallocated	unallocated		71 MiB	---	---	

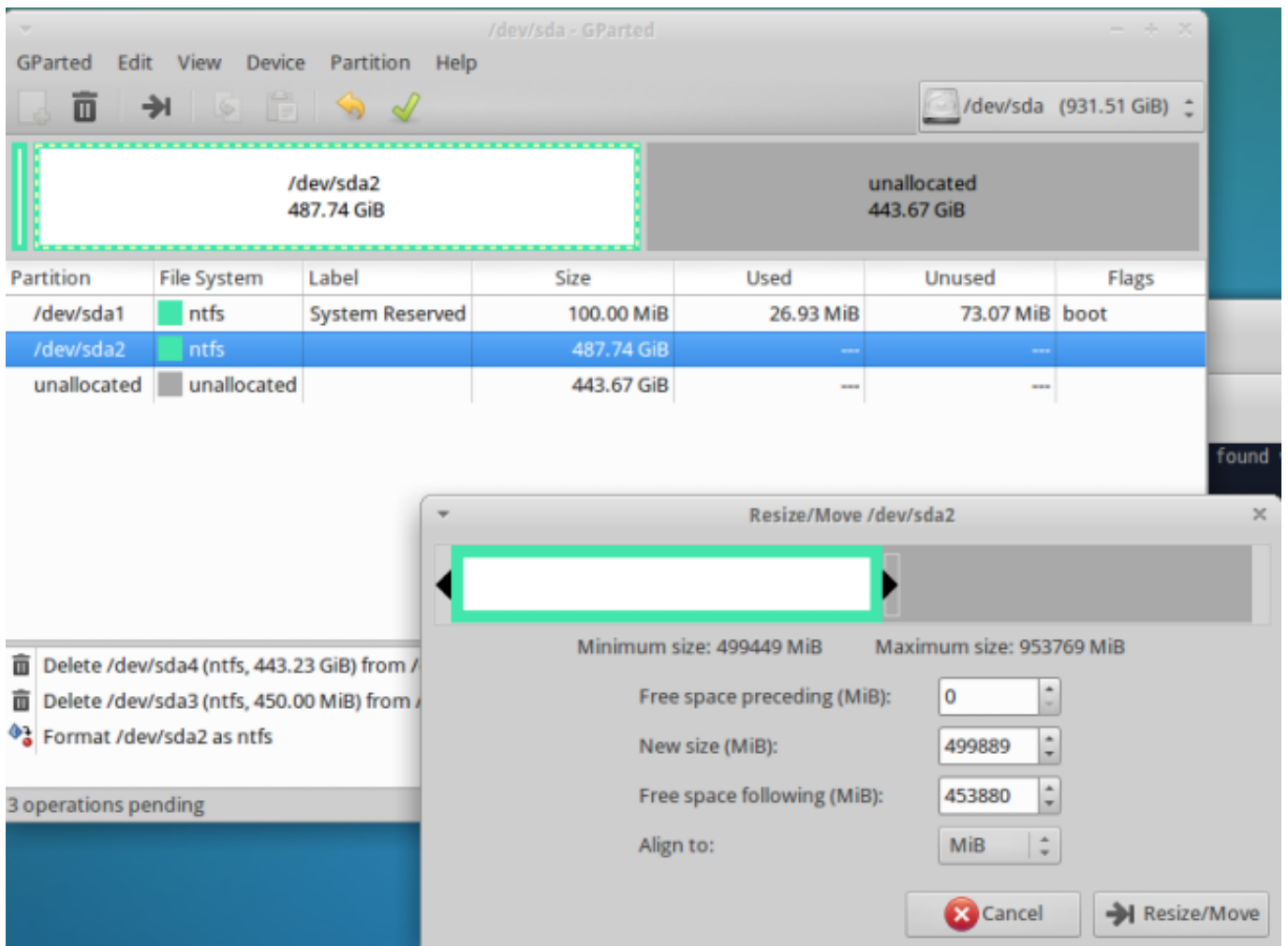
A context menu is open over the /dev/sda4 partition, with the 'Delete' option selected. The menu items are: New (Insert), Delete (Delete), Resize/Move, Copy (Ctrl+C), Paste (Ctrl+V), Format to, Mount, Manage Flags, Check, Label, and New UUID. At the bottom left, it says "0 operations pending".



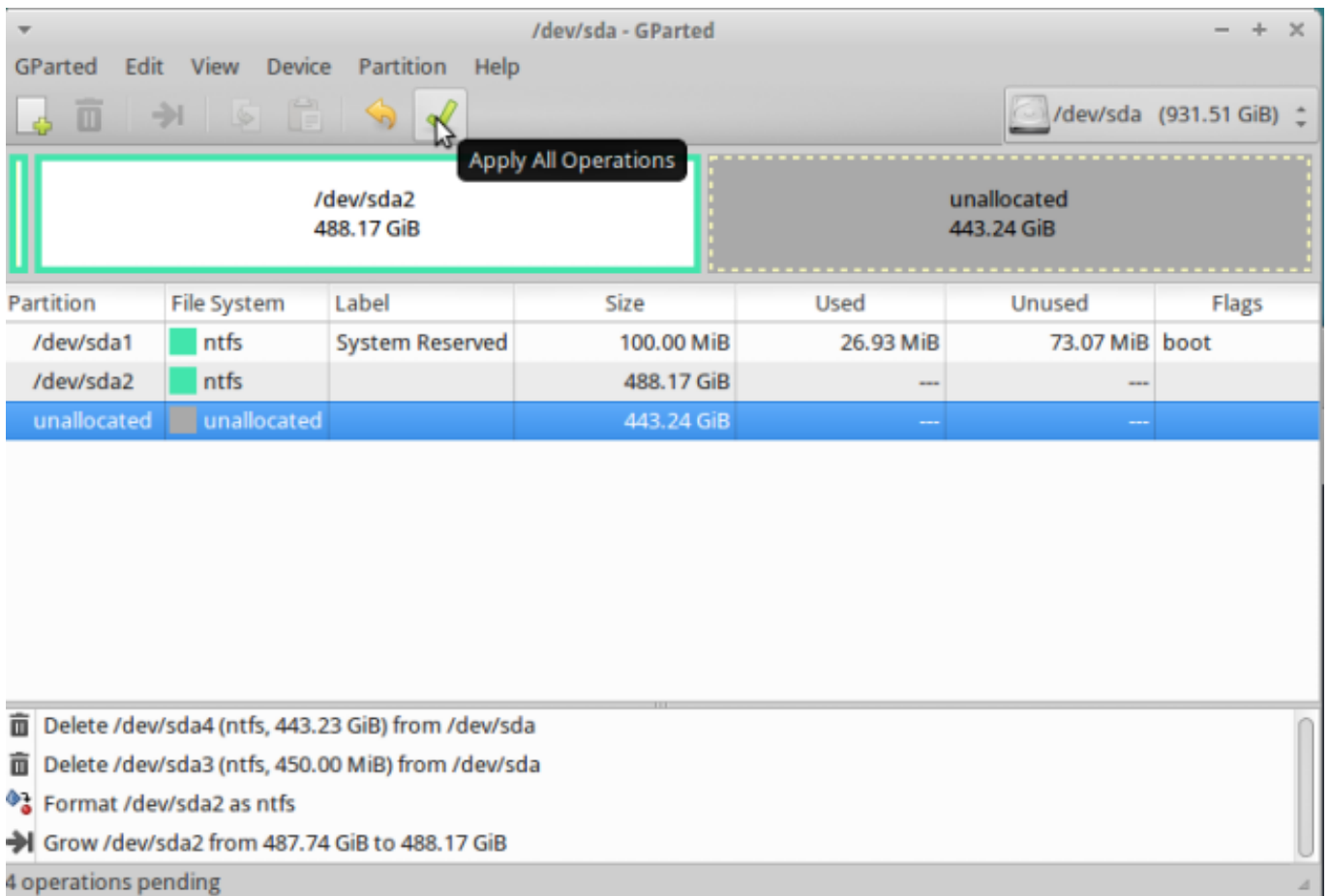
Formatirajmo sistemsku particiju u *ntfs* i dodajmo 450 MB.





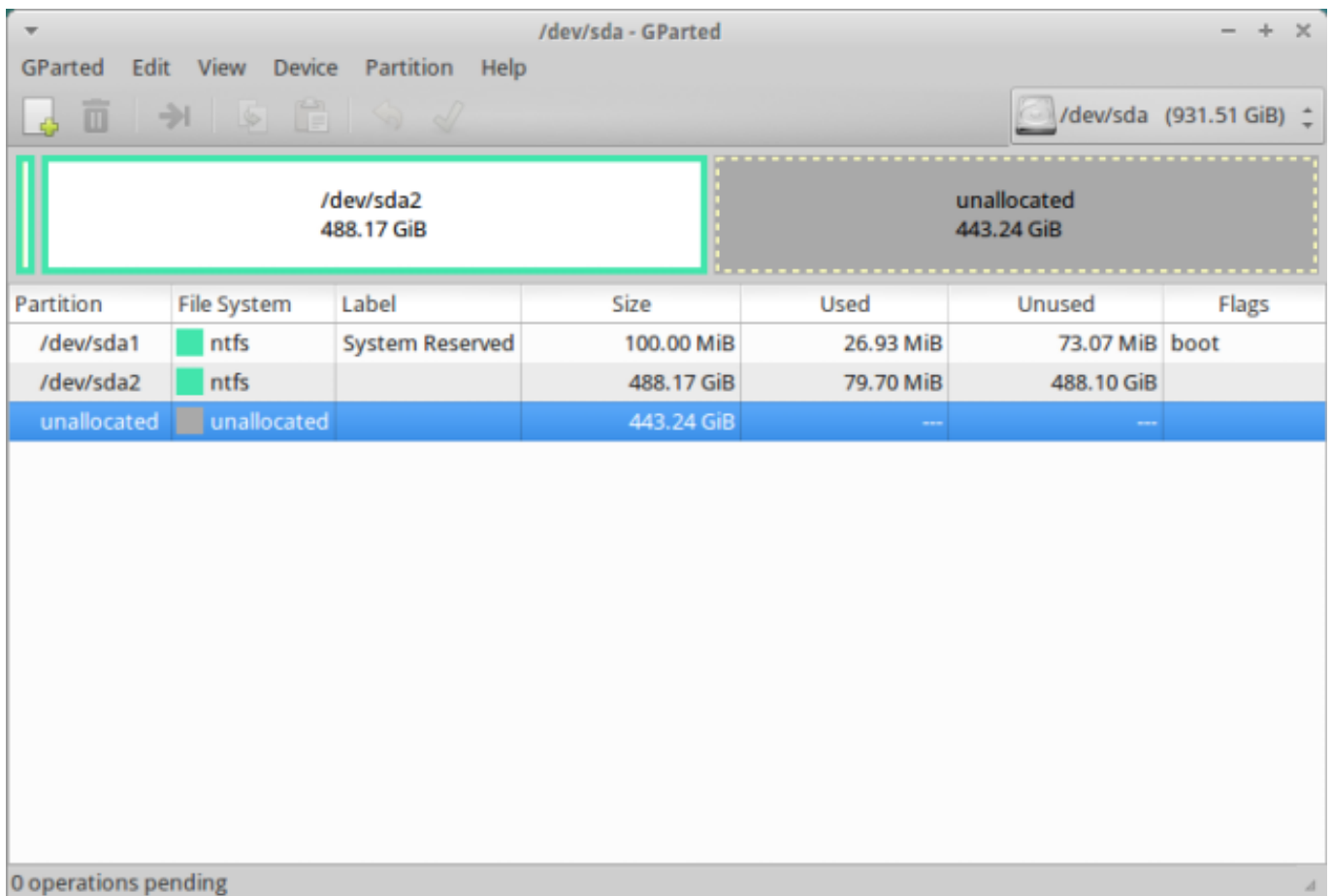


Prihvatio sve promjene sa "Apply" i dobijemo novi prilagođeni, raspored. Nešto nam smo se sjetili onih 472 MB sa početka iz računice Clonezilla ali valjda je stvar u zaokruživanju.



The screenshot shows the GParted interface for /dev/sda. The partition /dev/sda2 is highlighted in green and has a size of 488.17 GiB. A tooltip for the 'Apply All Operations' button is visible. The operations list at the bottom shows four pending actions: deleting /dev/sda4 and /dev/sda3, formatting /dev/sda2 as ntfs, and growing /dev/sda2 from 487.74 GiB to 488.17 GiB.

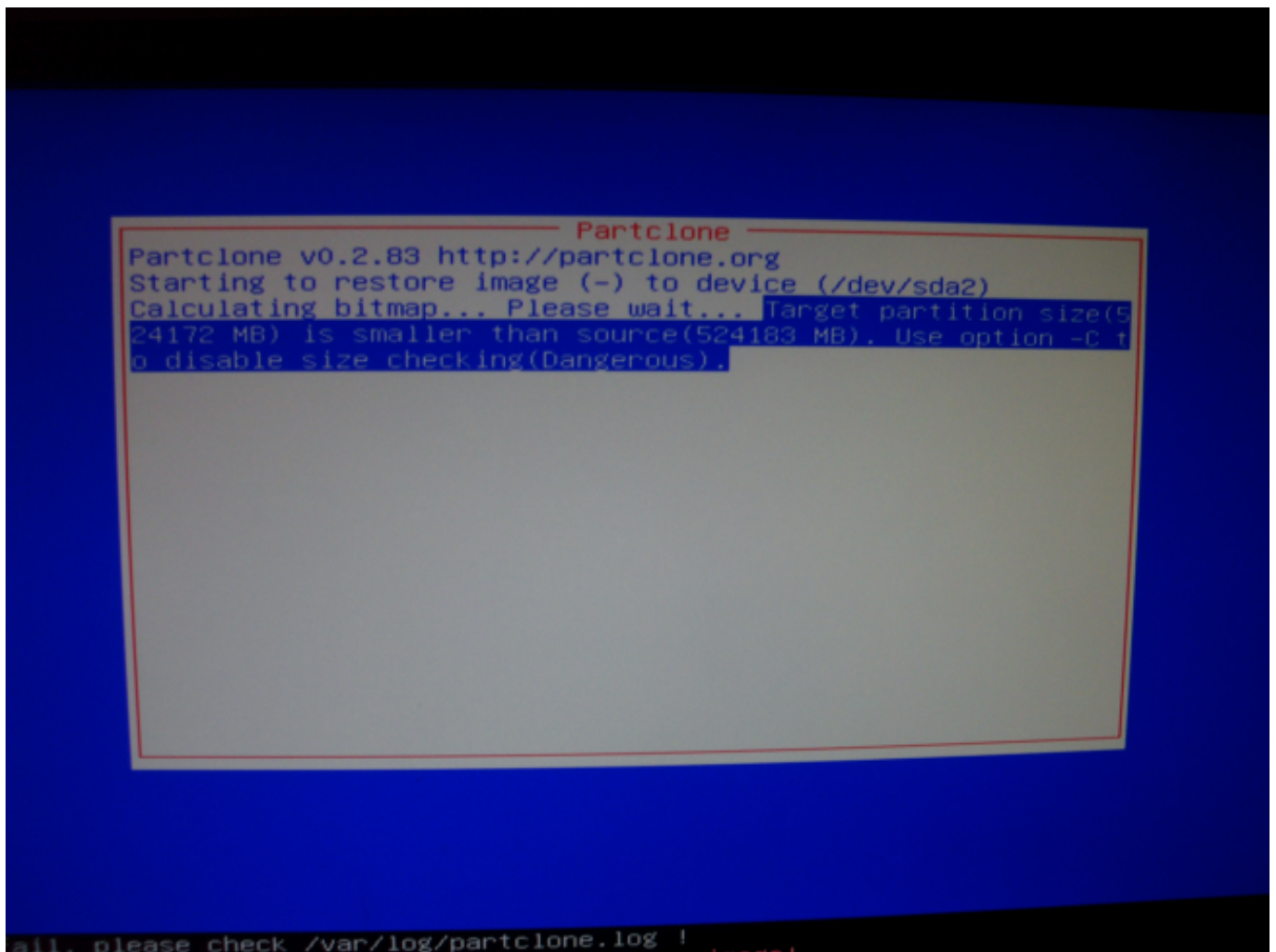
Partition	File System	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ntfs	System Reserved	100.00 MiB	26.93 MiB	73.07 MiB	boot
/dev/sda2	ntfs		488.17 GiB	---	---	
unallocated	unallocated		443.24 GiB	---	---	



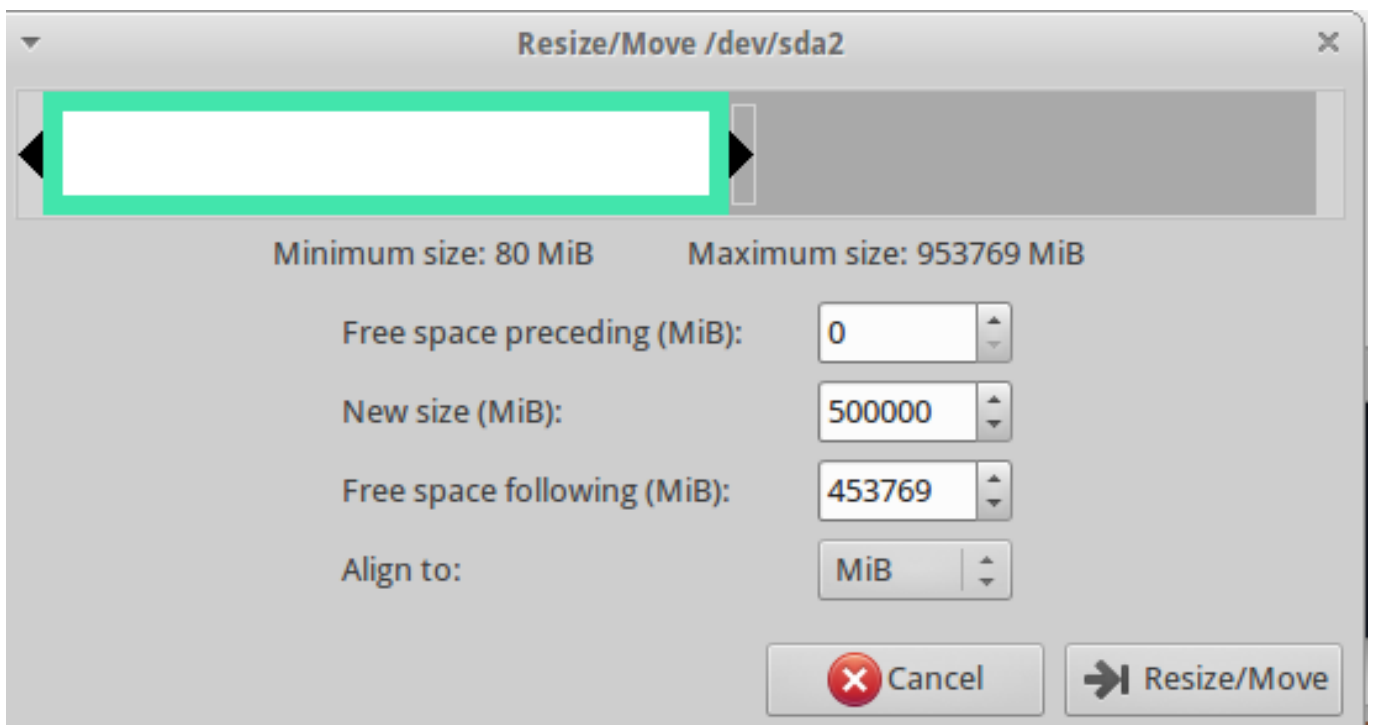
The screenshot shows the GParted interface after the operations have been completed. The partition /dev/sda2 now has a size of 488.17 GiB and is used by 79.70 MiB. The operations list at the bottom shows 0 operations pending.

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	---	---	

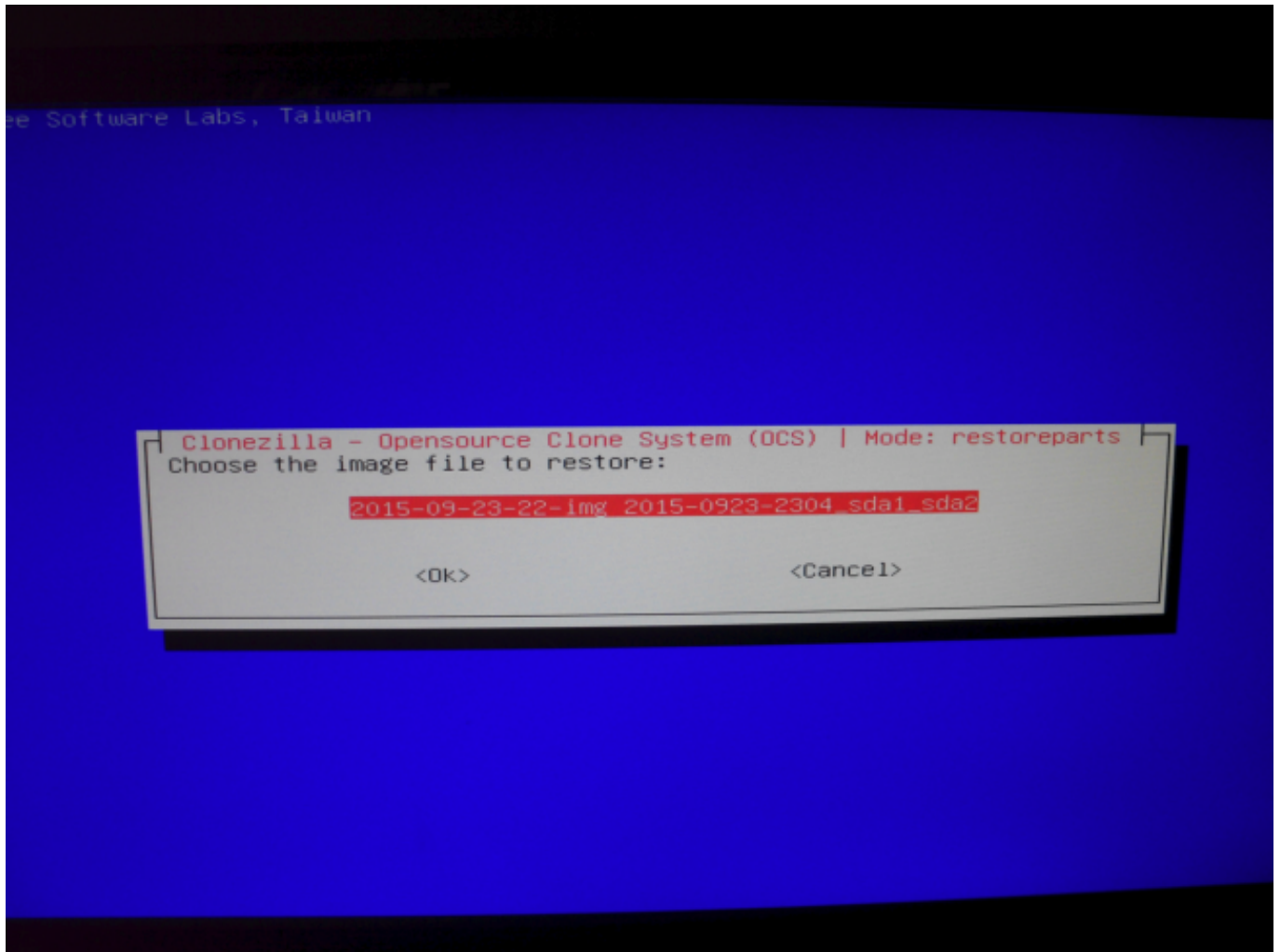
Pokrećemo restore, imamo mali peh, fali nam oko 10 MB, Clonezilla se i dalje buni.

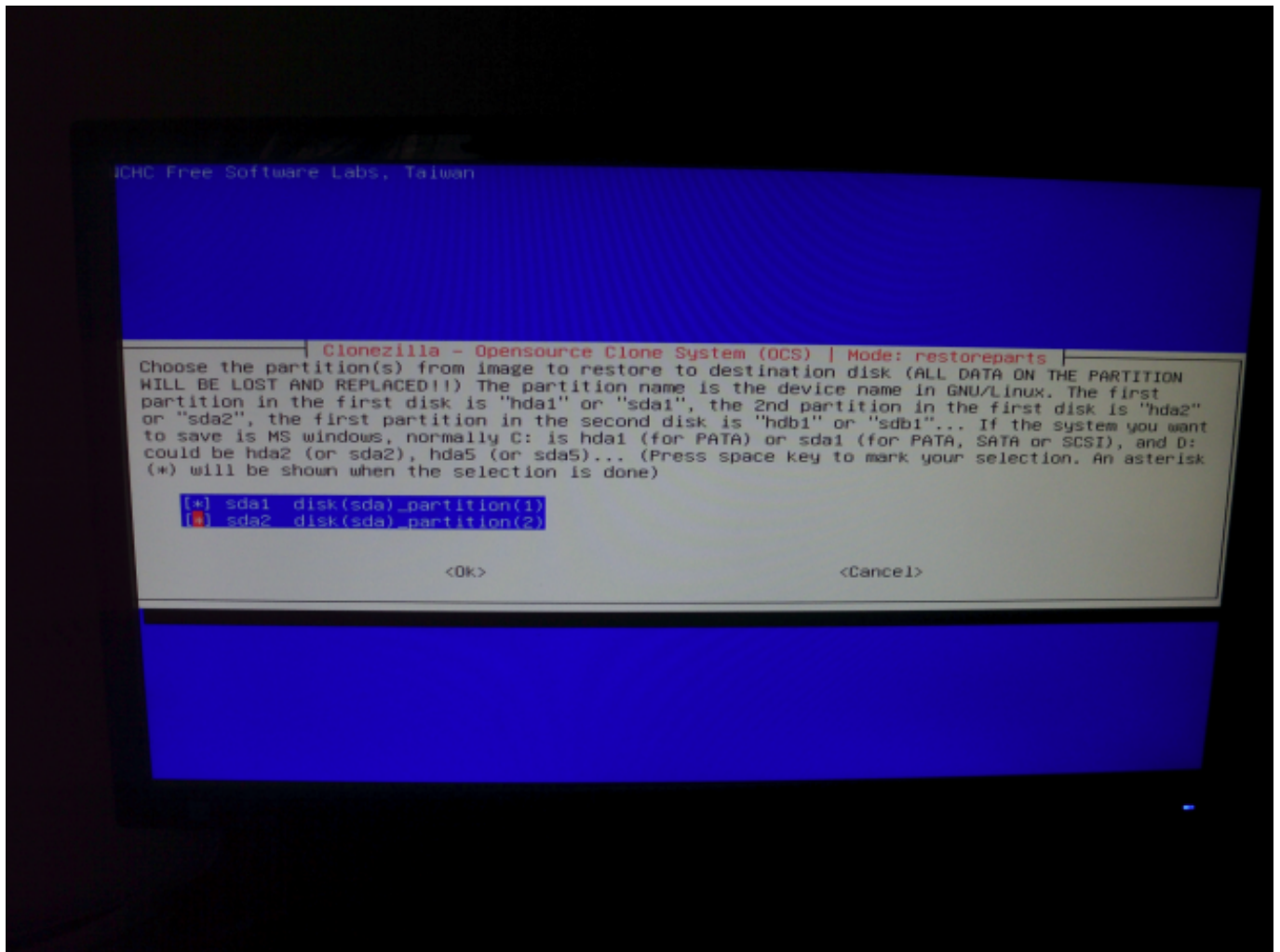


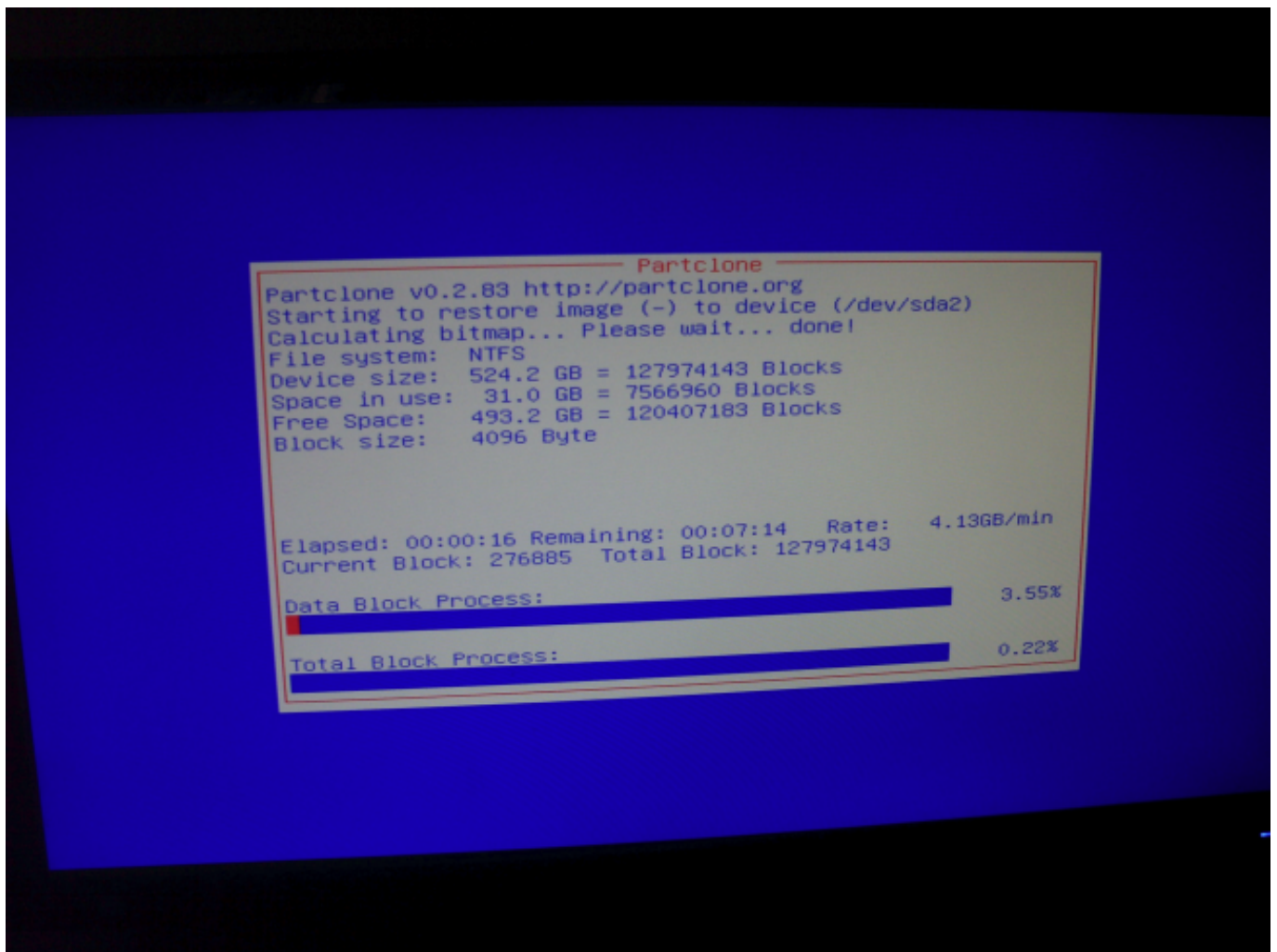
Novi pokušaj, zaokružujemo cifru na *500000 MB*, iz prethodnih iskustava sa Clonezillom znamo da se na veći prostor od potrebnog u pravilu ne žali.



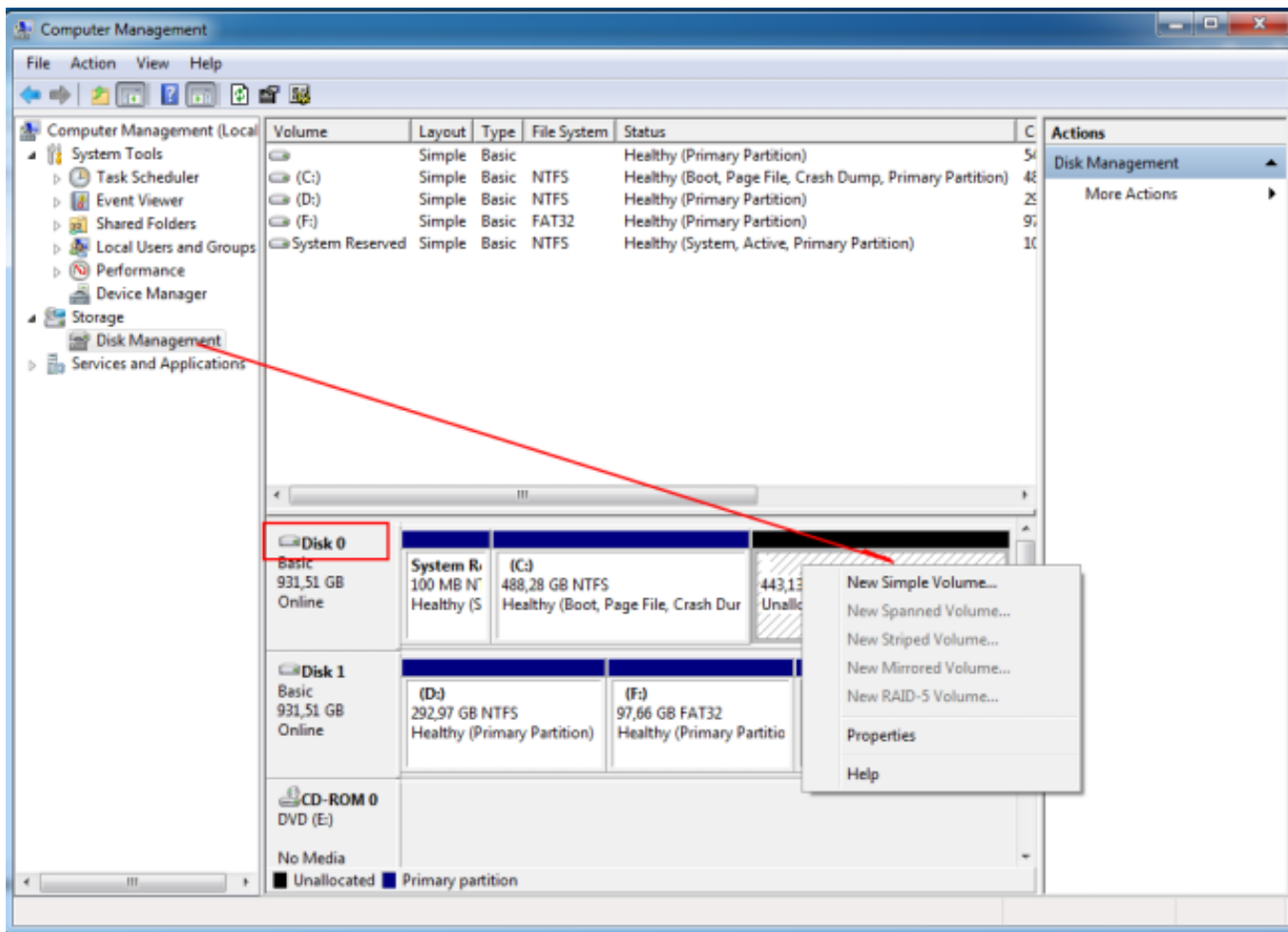
Napokon treća sreća, *restoreparts* napokon kreće. Možemo odahnuti :) Spasili smo se dodatnog posla.



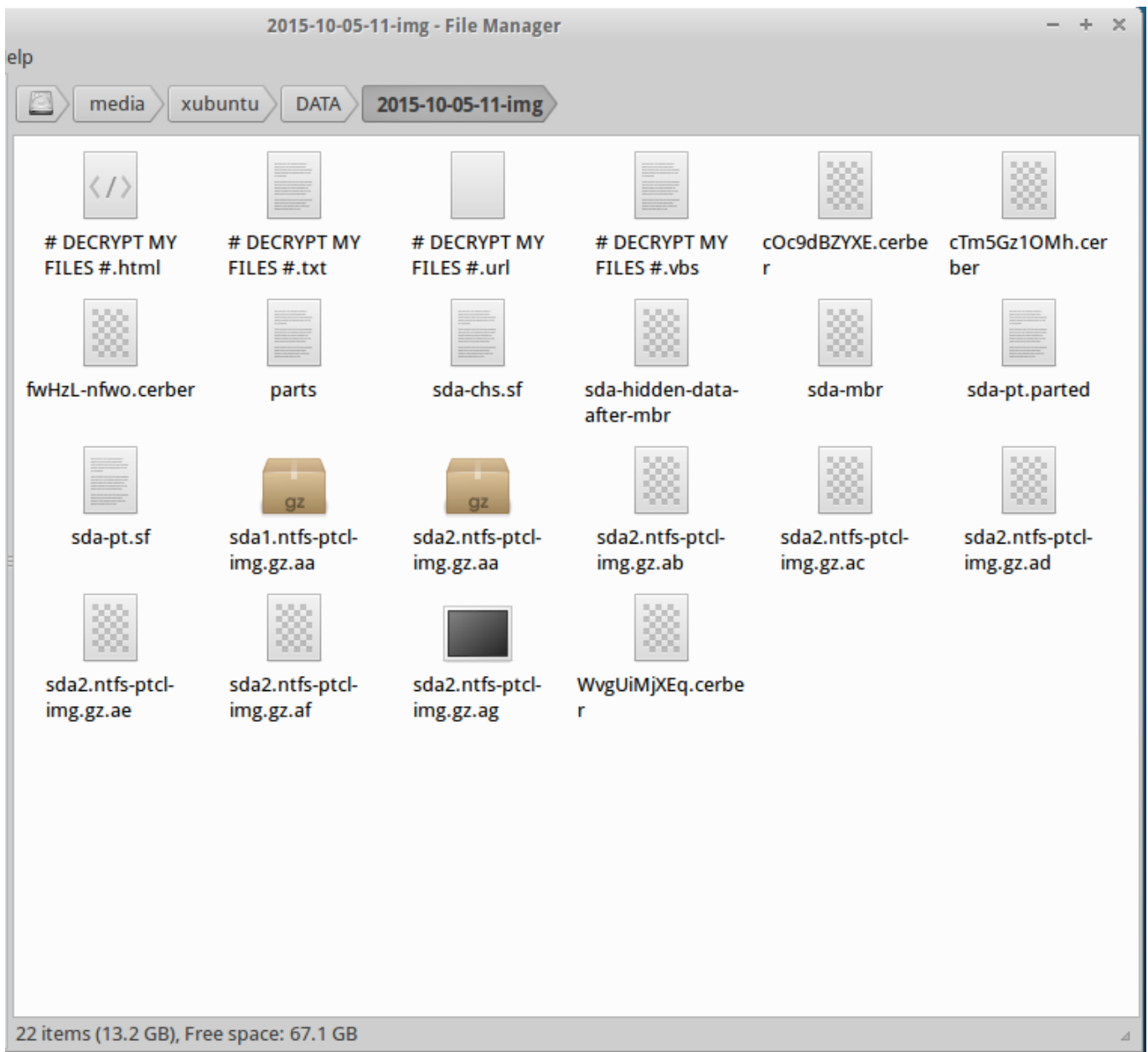




Na kraju neraspoređeni dio diska kroz *Windows Disk Management* pretvorimo u podatkovni.



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>