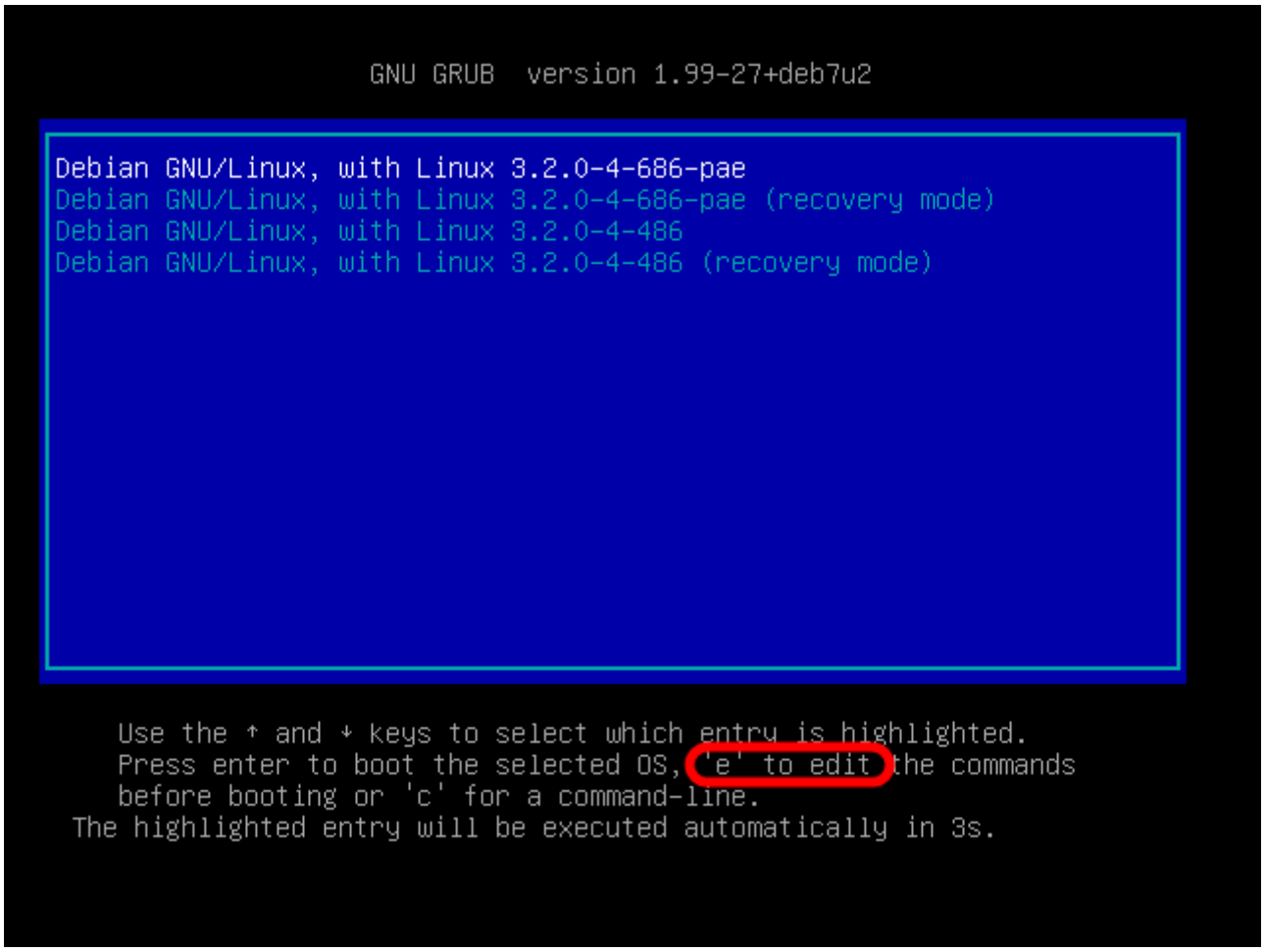
Zaboravljena zaporka za poslužitelj

Zdravko Rašić | 30 rujna, 2015

Ponekad, najčešće nakon godišnjeg odmora, dogodi se da zaboravimo administratorsku lozinku za poslužitelj kojeg dulje vrijeme nismo koristili. Obično je nismo zapisali negdje na sigurno mjesto, ili u KeePass i slične *password managere*.

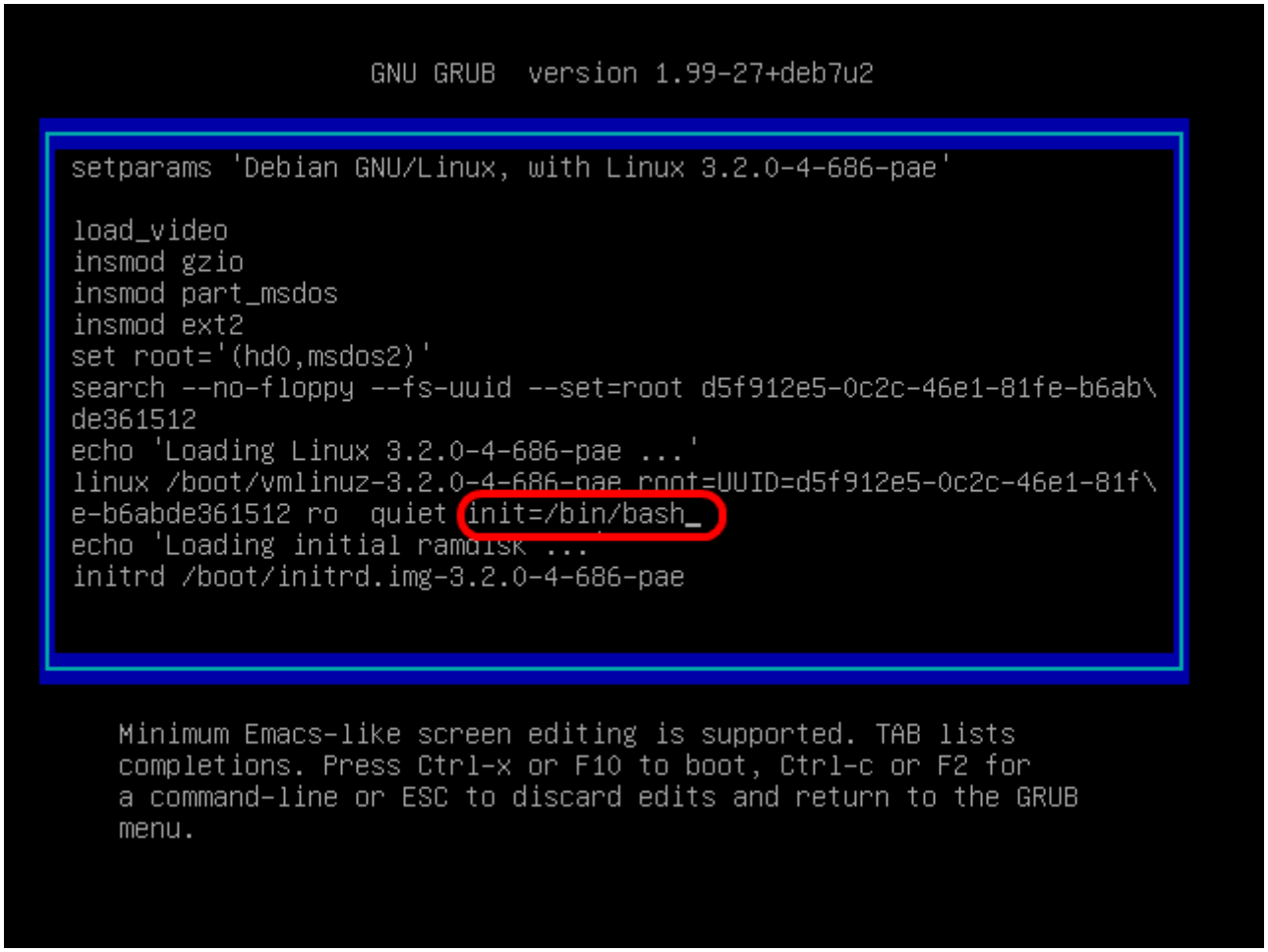
Iako smo na portalu već pisali kako riješiti problem zaboravljene lozinke, dodat ćemo još jedan način. No prvo, ponovimo kako to većina radi...

Poslužitelj moramo restartati , a nakon što se pojavi GRUB-ov izbornik, na tipkovnici odaberite slovo "e" (*edit mode*). Nemojte pritiskati tipku Enter.



Pronađite liniju koja počinje sa linux/boot/vmlinuz-X.X.X.., te na kraju linije ubacite razmak (*space*) i upišite "init=/bin/bash" (bez navodnika):


GNU GRUB version 1.99-27+deb7u2
setparams 'Debian GNU/Linux, with Linux 3.2.0-4-686-pae'
load_video
insmod gzio
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='(hd0,msdos2)'
search --no-floppy --fs-uuid --set=root d5f912e5-0c2c-46e1-81fe-b6ab\
de361512
echo 'Loading Linux 3.2.0-4-686-pae ...'
linux /boot/vmlinuz-3.2.0-4-686-pae root=UUID=d5f912e5-0c2c-46e1-81f\
e-b6abde361512 ro quiet
echo 'Loading initial ramdisk ...'
initrd /boot/initrd.img-3.2.0-4-686-pae
Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists
completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for
a command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB
menu.



Nakon što ste to upisali, za *boot* pritisnite Ctrl+X.Kad se poslužitelj digne i dobijete naredbenu liniju, treba napraviti remount direktorija root (/), na takav način da je omogućeno i čitanje i pisanje:

-w - (i) čitanje (i) pisanje

-o - dodatne opcije
remount - ponovno mountanje uređaja s dodatnim opcijama (u ovom slučaju *writeable*).

Slijedi izmjena zaporke korisnika root pomoću naredbe passwd:

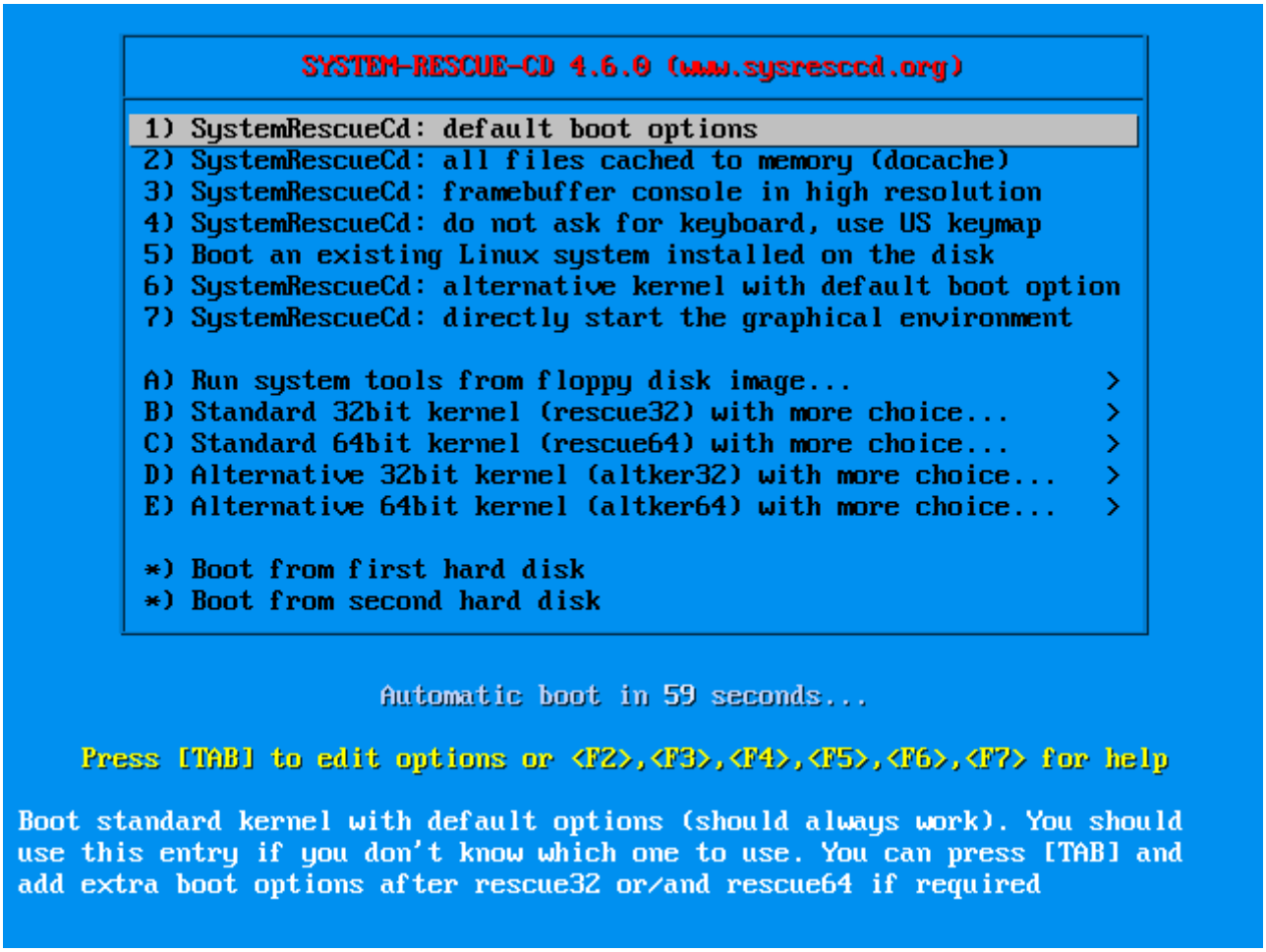
Nakon što se računalo *reboota*, probajte novu zaporku.

Prilično je jednostavno, no postoje i drugi načini. Ovdje mislimo uglavnom na razne Live CD-ove, koji osim promjene lozinke omogućavaju i druge operacije koje bi nam inače bilo teško napraviti iz ograničenog shella kojeg dobijemo prethodnim načinom.

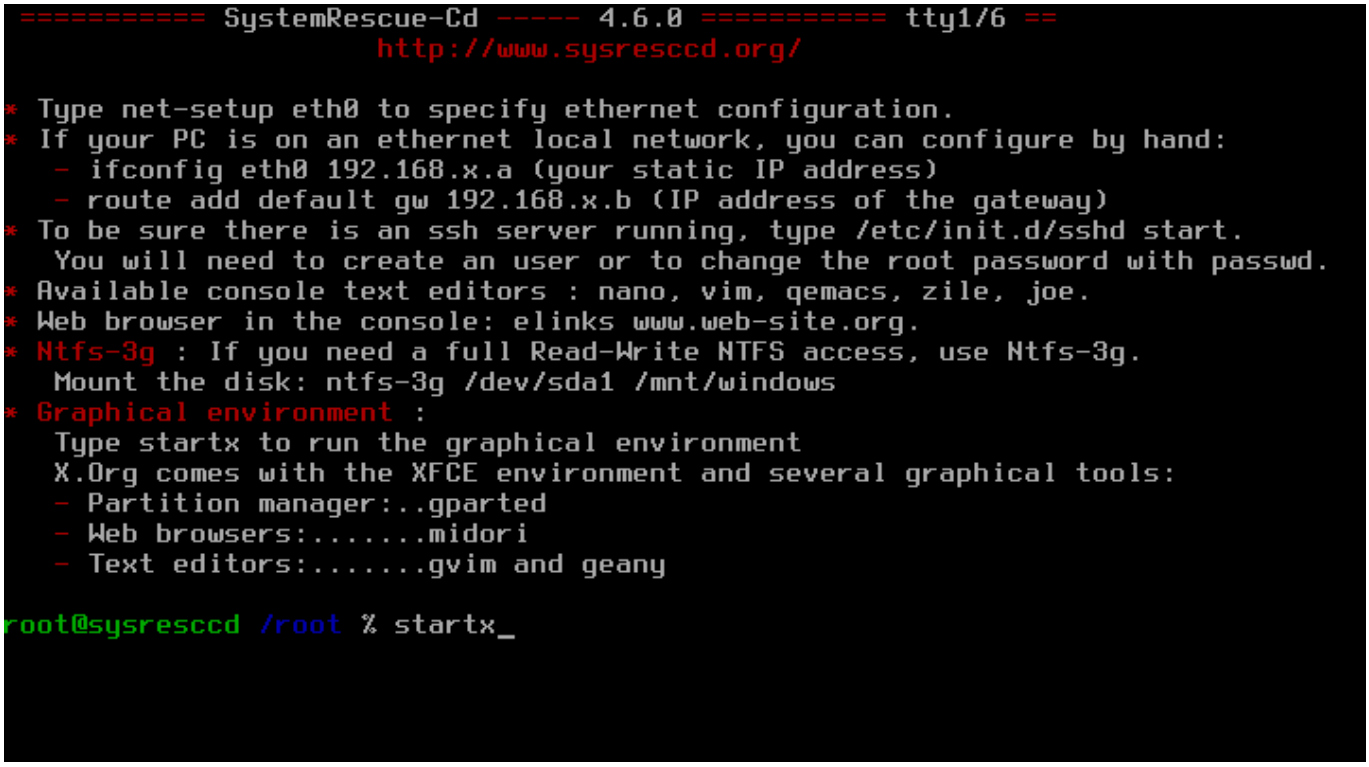
U ovom primjeru ćemo demonstrirati izravno editiranje datoteke /etc/shadow, što nije preporučljivo, ali nekada sistemski alati ne mogu pomoći. Primjerice, datoteka je oštećena i format nije prepoznat, pa naredba *passwd* ne radi.

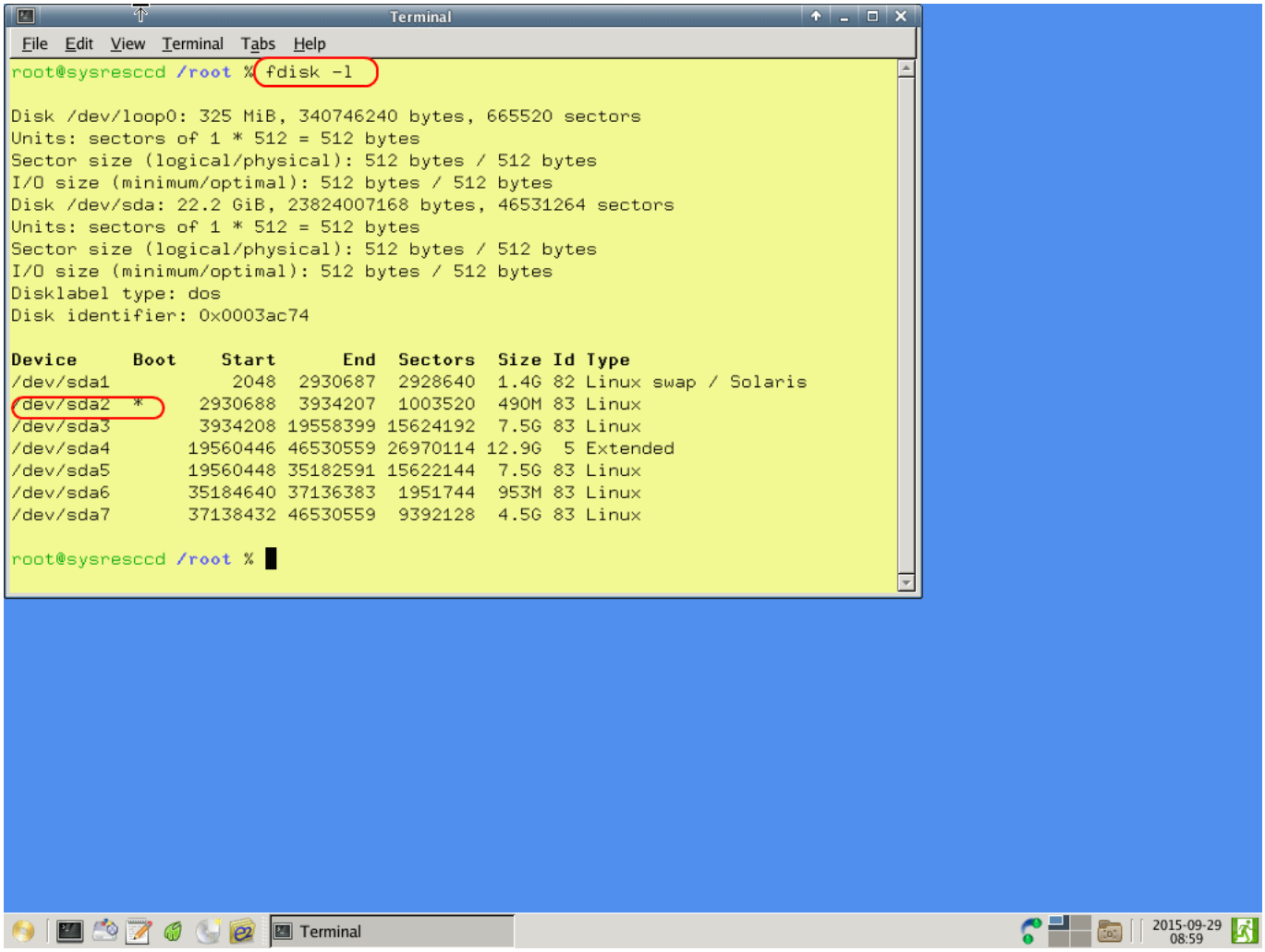
Koristit ćemo jedan od mnogih rescue diskova (Knoppix, The Trinity Rescue Kit, System Rescue CD). U primjeru koristili smo System Rescue CD (http://www.sysresccd.org/SystemRescueCd_Homepage), sa grafičkim sučeljem.

Poslužitelj pokrećemo sa bootabilnog CD ili USB uređaja, te bez previše razmišljanja možete odabrati prvu opciju s izbornika.



Nakon odabira tipkovnice sljedeći prozor daje nam kratke upute kako što mountati i kako pokrenuti grafičko sučelje. Odabrali smo rad iz grafičkog sučelja sa naredbom: "**startx**". Prilikom pokretanja grafičkog sučelja odmah se pokreće terminal i spajanje na mrežu.



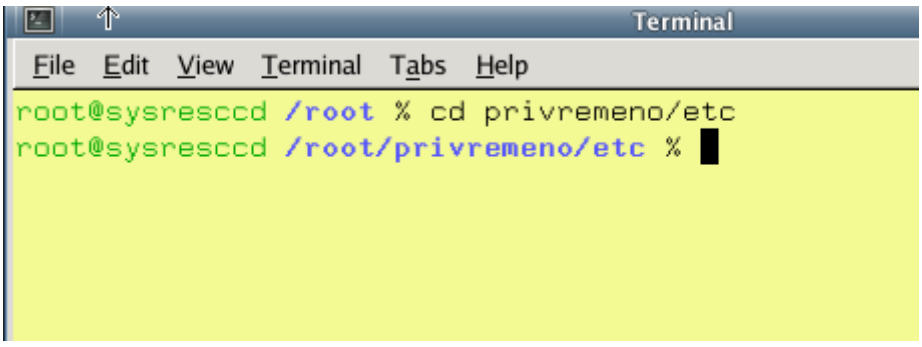


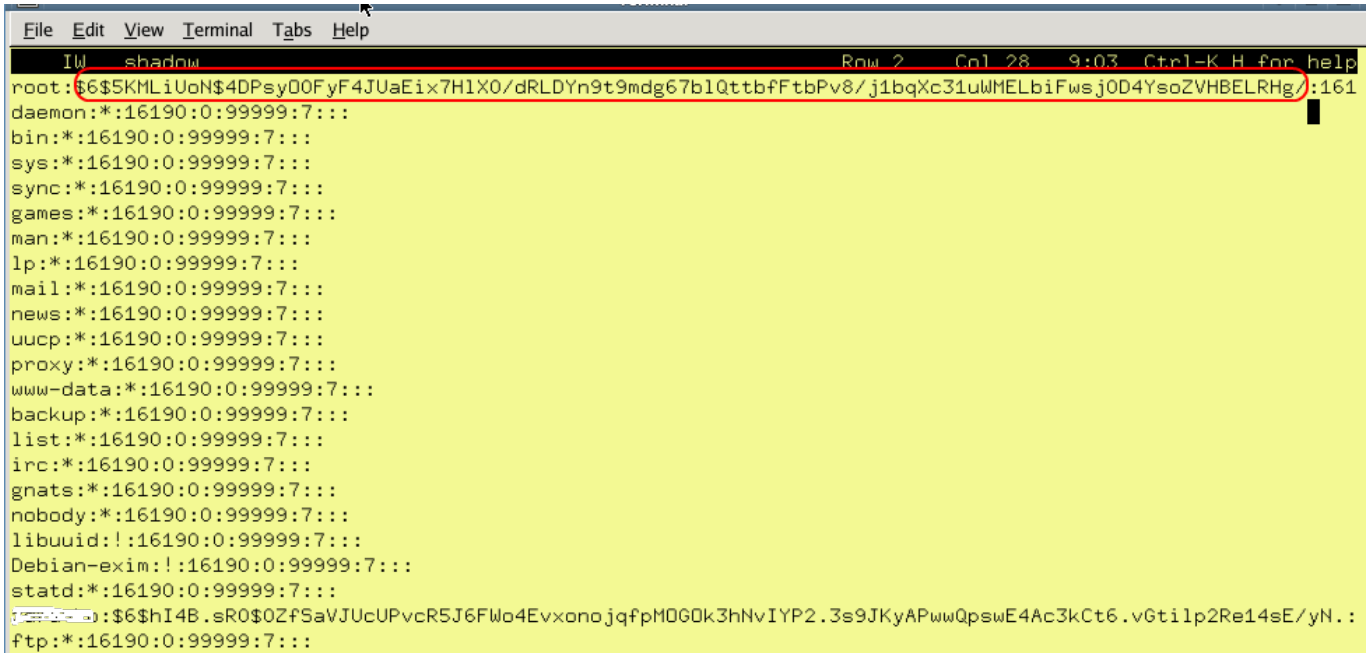
Sa "**fdisk -l**" pregledamo particije našeg sustava koje trebamo za mount, tj. tražimo root particiju koja je se u našem primjeru nalazi na uređaju "/dev/sda2". Kreiramo jednu privremenu točku za mount, primjerice privremeno, s "mkdir privremeno". Nakon kreiranja ukucamo "mount /dev/sda2 privremeno".

```
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
root@sysresccd /root % fdisk -l

Disk /dev/loop0: 325 MiB, 340746240 bytes, 665520 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/sda: 22.2 GiB, 23824007168 bytes, 46531264 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x0003ac74

Device     Boot    Start      End  Sectors  Size Id Type
/dev/sda1           2048  2930687  2928640  1.4G 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda2  *     2930688  3934207  1003520  490M 83 Linux
/dev/sda3        3934208 19558399 15624192  7.5G 83 Linux
/dev/sda4       19560446 46530559 26970114 12.9G  5 Extended
/dev/sda5       19560448 35182591 15622144  7.5G 83 Linux
/dev/sda6       35184640 37136383  1951744  953M 83 Linux
/dev/sda7       37138432 46530559  9392128  4.5G 83 Linux

root@sysresccd /root % mkdir privremeno
root@sysresccd /root % mount /dev/sda2 privremeno/
```

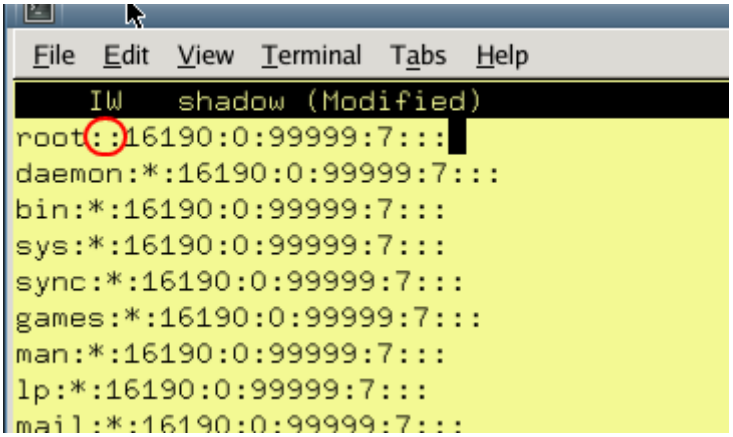
Nakon što smo mountali disk, odlazimo do **/etc** (**cd privremeno/etc**) direktorija gdje se nalazi shadow datoteka. U njoj ćemo obrisati rootovu zaporku, tako da ćemo izbrisati pripadajući enkriptirani niz znakova.

Ono što je važno kod editiranje shadow datoteke za korisnika root je brisanje sadržaja između prve dvotočke (**":"**) do sljedeće dvotočke (ni manje ni više, kako ne bi narušili strukturu datoteke!):





Nakon brisanja tog niza znakova, shadow datoteka treba izgledati ovako:



Ukoliko je datoteka oštećena (u smislu da su neke linije spojene i slično), popravite i to. Snimite datoteku i napravite reboot računala. Izvadite CD ili USB uređaj s kojeg ste pokretali računalo.

Nakon što se računalo normalo starta, prijavite se kao korisnik root. Sustav će tražiti zaporku, ali ona ne postoji, pa samo stisnite Enter. Obavezno odmah promijenite zaporku i možete nastaviti s normalnim radom.