

HUEDU OpenLAB Hibaelhárítás és Problémamegoldások Gyűjteménye

a Kormányzati Informatikai Fejlesztési
Ügynökség
részére



Tartalomjegyzék

I. Problémák és megoldások.....	4
I.1. A rendszer frissítése után nem indul el az OpenLAB szerver.....	4
I.1.1 A rendszer betöltő szerkesztése.....	5
I.1.2 A rendszer betöltő frissítése.....	9

I. Problémák és megoldások

I.1. A rendszer frissítése után nem indul el az OpenLAB szerver

Probléma leírása: Az openSUSE rendszeren végrehajtottunk a teljes frissítést: YaST2 vagy parancssorból (zypper up..). Frissítés végén a grub2 újra konfigurálása nem történik meg, és az initrd nem készül el.

Megoldás lépései:

```
dracut: *** Including module: usrmount ***
dracut: *** Including module: base ***
dracut: *** Including module: fs-lib ***
dracut: *** Including module: kiwi-lib ***
dracut: *** Including module: shutdown ***
dracut: *** Including module: suse ***
dracut: *** Including modules done ***
dracut: *** Installing kernel module dependencies and firmware ***
dracut: *** Installing kernel module dependencies and firmware done ***
dracut: *** Resolving executable dependencies ***
dracut: *** Resolving executable dependencies done***
dracut: *** Hardlinking files ***
dracut: *** Hardlinking files done ***
dracut: *** Stripping files ***
dracut: *** Stripping files done ***
dracut: *** Generating early-microcode epio image ***
dracut: *** Constructing GenuineIntel.bin ****
dracut: *** Store current command line parameters ***
dracut: Stored kernel commandline:
dracut: rd.lvm.lv=vgsystem/LURoot
rd.lvm.lv=vgsystem/LUSwap
dracut: rd.md.uuid=fb359085:4a6ae6fe:a233e0d1:f3664fe8
dracut: resume=/dev/mapper/vgsystem-LUSwap
dracut: root=/dev/mapper/vgsystem-LURoot rootfstype=ext4 rootflags=rw,relatime,quota,usrquota,g
rpquota,data=ordered
dracut: *** Creating image file '/boot/initrd-4.12.14-lp150.12.25-default' ***
dracut: *** Creating initramfs image file '/boot/initrd-4.12.14-lp150.12.25-default' done ***

Executing %posttrans script 'dracut-044.1-lp150.14.6.1.x86_64.rpm' .....<63%>===== [[]
Output of apache2-2.4.33-lp150.2.6.1.x86_64.rpm %posttrans script:
  Restarting apache (all instances)

Executing %posttrans scripts .....[done]
Warning: One of the installed patches requires a reboot of your machine. Reboot as soon as possible.
There are some running programs that might use files deleted by recent upgrade. You may wish to chec
k and restart some of them. Run 'zypper ps -s' to list these programs.
huedunext:~ #
```

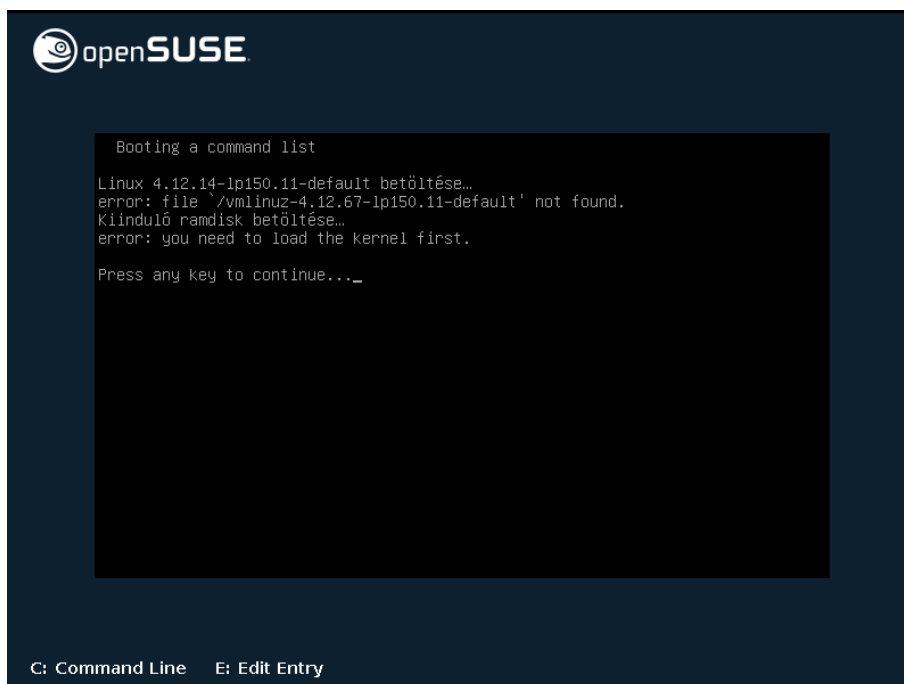
1. ábra: Az OpenLAB frissítés (update)

A frissítés után újraindítjuk a szervert.

I.1.1 A rendszer betöltő szerkesztése

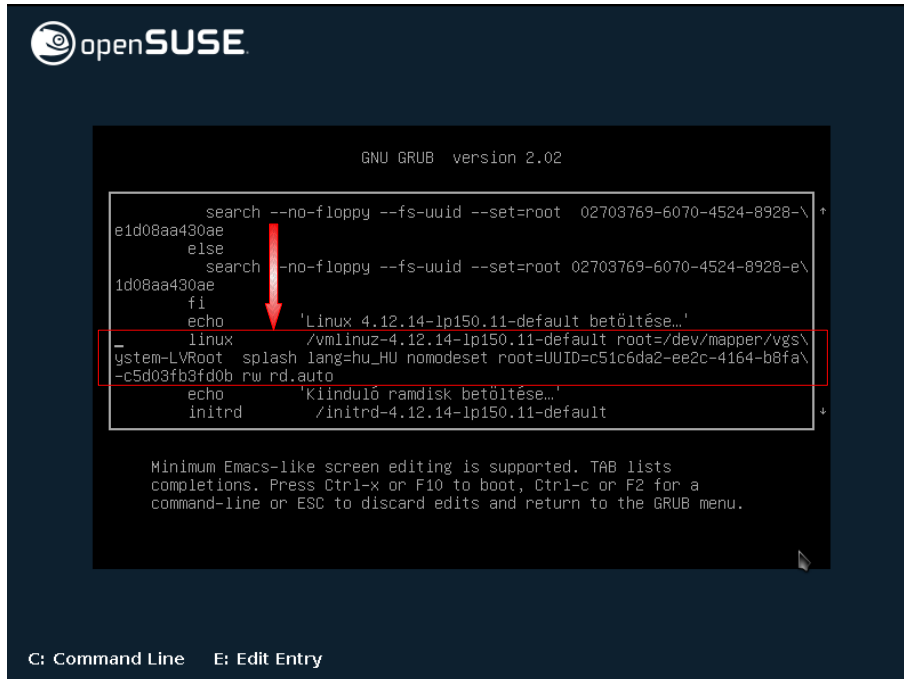


2. ábra: Rendszerbetöltő menü



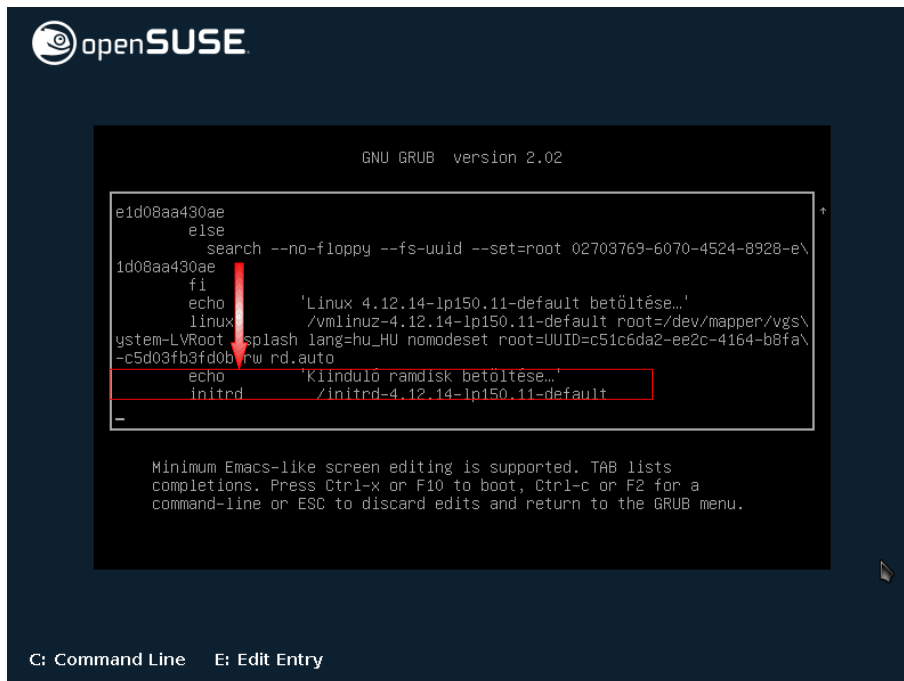
3. ábra: Rendszerbetöltő hibaüzenete

Bármilyen gomb megnyomása után vissza kerülünk a rendszerbetöltő főképernyőjére. A rendszerbetöltő szerkesztő felülete az „e” betű megnyomása után érhető el



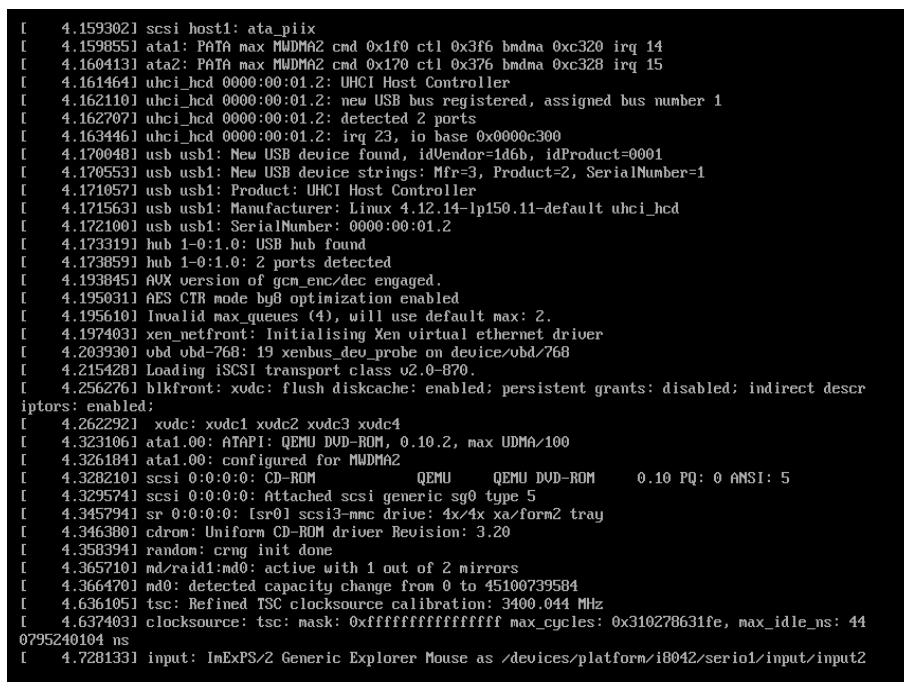
4. ábra: Rendszerbetöltő menü szerkesztése (vmlinuz l.)

A rendszerbetöltő szerkesztéséhez nyomjuk meg az „e” betűt. Ezután fog megjelenni a fenti ábrán is látható: „rendszerbetöltő szerkesztő felülete”. (az **F11** gomb megnyomásával tudjuk frissíteni a képernyőnket, ha esetleg nem helyesen „vonalkázva” jelenne meg a szerkesztő). Keressük meg a **linux** szóval kezdődő sort. A / **vmlinuz-3.4.33-2.24-default** bejegyzés módosítsuk **/vmlinuz** -ra. Amennyiben készen vagyunk a szerkesztéssel, az **F10** billentyű lenyomásával indítható el a rendszer.



5. ábra: Rendszerbetöltő menü szerkesztése (initrd l.)

Keressük meg az **initrd** szóval kezdődő sort. A **/initr-3.4.33-2.24-default** bejegyzés módosítsuk **/initrd** -re. Amennyiben készen vagyunk a szerkesztésekkel, az **F10** billentyű lenyomásával indítható el a rendszer.



6. ábra: OpenLAB szerver indulása (F10)

A sikeresen elindult OpenLAB rendszerben még néhány parancs megadása szükséges ahhoz, hogy a hiba megszűnjön. Jelentkezzünk be **root** felhasználóval.

I.1.2 A rendszer betöltő frissítése

1 lépés

```
Have a lot of fun...
huedunext:~ # grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
Generating grub configuration file ...
/usr/sbin/grub2-probe: warning: Couldn't find physical volume `(null)'. Some modules may be missing
from core image..
/usr/sbin/grub2-probe: warning: Couldn't find physical volume `(null)'. Some modules may be missing
from core image..
/usr/sbin/grub2-probe: warning: Couldn't find physical volume `(null)'. Some modules may be missing
from core image..
/usr/sbin/grub2-probe: warning: Couldn't find physical volume `(null)'. Some modules may be missing
from core image..
Found theme: /boot/grub2/themes/openSUSE/theme.txt
/usr/sbin/grub2-probe: warning: Couldn't find physical volume `(null)'. Some modules may be missing
from core image..
Found linux image: /boot/vmlinuz-4.12.14-lp150.11-default
Found initrd image: /boot/initrd-4.12.14-lp150.11-default
[ 1055.000679] fuse init (API version 7.26)
done
huedunext:~ #
```

7. ábra: Grub2 rendszerbetöltő újragenerálása

A **grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg** parancs kiadása után újragenerálódnak a rendszerbetöltéshez szükséges paraméterek.

2 lépés

```
huedunext:~ # dracut --force
dracut: Executing: /usr/bin/dracut --force
dracut: dracut module 'kiwi-dump' will not be installed, because it's in the list to be omitted!
dracut: dracut module 'kiwi-live' will not be installed, because it's in the list to be omitted!
dracut: dracut module 'kiwi-repart' will not be installed, because it's in the list to be omitted!
dracut: *** Including module: bash ***
dracut: *** Including module: systemd ***
dracut: *** Including module: warpclock ***
dracut: *** Including module: systemd-initrd ***
dracut: *** Including module: i18n ***
dracut: *** Including module: drm ***
dracut: *** Including module: plymouth ***
dracut: *** Including module: dm ***
dracut: Skipping udev rule: 64-device-mapper.rules
dracut: Skipping udev rule: 60-persistent-storage-dm.rules
dracut: Skipping udev rule: 55-dm.rules
dracut: *** Including module: kernel-modules ***
dracut: *** Including module: lvm ***
dracut: Skipping udev rule: 64-device-mapper.rules
dracut: Skipping udev rule: 56-lvm.rules
dracut: Skipping udev rule: 60-persistent-storage-lvm.rules
dracut: *** Including module: mdraid ***
dracut: Skipping udev rule: 64-md-raid.rules
dracut: *** Including module: resume ***
dracut: *** Including module: rootfs-block ***
dracut: *** Including module: suse-xfs ***
dracut: *** Including module: terminfo ***
```

8. ábra: initrd újragenerálása

Az **dracut --force** parancs lefuttatása után kiíródok a rendszerbetöltő. Ezután újraindítjuk a rendszerünket a **reboot** paranccsal.

Ha minden lépést megfelelően hajtottunk végre, akkor az újraindítása után már nem fog a probléma fennállni.

Ábrajegyzék

1. ábra: Az OpenLAB frissítés (update).....	4
2. ábra: Rendszerbetöltő menü.....	5
3. ábra: Rendszerbetöltő hibaüzenete.....	5
4. ábra: Rendszerbetöltő menü szerkesztése (vmlinuz l.).....	6
5. ábra: Rendszerbetöltő menü szerkesztése (initrd l.).....	7
6. ábra: OpenLAB szerver indulása (F10).....	7
7. ábra: Grub2 rendszerbetöltő újragenerálása.....	9
8. ábra: initrd újragenerálása.....	10