

Íñáàèääàì èèíóéñ ìÿòàìíí

Đàçääè : Ñáèðáòù è Ñíááòù

Ííóáèèèíáàíí [Tretrem](#) [09/04/2010]

Đàçááðàì íáíáóíàèìùá çíáíèÿ è ìñííáíùá áñíðíñù òðááóðùèá ìíèìáíèÿ. xòì òàèíá èèíóéñ, Ñíí è ò.í. á àáííé ñòàòùá ðáññíàòðèèáòù íá áóáàì.

È òàè íà-íàì:

1. Èíðíááàÿ ñòðóèòòðà
2. Óñòáííáèà ìðíáðàìì.
3. Íáñòðíéèà è çàíóñè ìðíáðàìì.
4. Đàáíòà ñ iso íáðàçàìè
5. Íííòèðíáàíèá ðàçááèíá ntfs äèÿ çàìèñè íáù-ííáí ìíèüçíáàòàèÿ
6. Çàãðóçèà Windows ñí áòíðíáí HDD
7. Íáðáóñòáííáèà Windows ááç íá çàòèðàÿ çàãðóç-èè
8. Áícñòáííáèáíèá ìáðíèÿ root.

Ñòàòùÿ íá çàèíí-áíà áóááò ìí íàèè-èð ñáíáíáííáí áðáíáíè ðááàèèèðíáàòùñÿ

Đàçááðàì íáíáóíàèìùá çíáíèÿ è ìñííáíùá áñíðíñù òðááóðùèá ìíèìáíèÿ. xòì òàèíá èèíóéñ, Ñíí è ò.í. á àáííé ñòàòùá ðáññíàòðèèáòù íá áóáàì.

È òàè íà-íàì:

1. Èíðíááàÿ ñòðóèòòðà
2. Óñòáííáèà ìðíáðàìì.
3. Íáñòðíéèà è çàíóñè ìðíáðàìì.
4. Đàáíòà ñ iso íáðàçàìè
5. Íííòèðíáàíèá ðàçááèíá ntfs äèÿ çàìèñè íáù-ííáí ìíèüçíáàòàèÿ
6. Çàãðóçèà Windows ñí áòíðíáí HDD
7. Íáðáóñòáííáèà Windows ááç íá çàòèðàÿ çàãðóç-èè
8. Áícñòáííáèáíèá ìáðíèÿ root.

1) Èíðíááàÿ ñòðóèòòðà

/ - èíðíááíé èàòàèíá ñèñòáìù, áñá ìñòàèüíùá ðàçááèù è àèñèè ìííòèðóðòñÿ èìáíí é àáíííó èàòàèíáó.

/bin ààæíáéèèá áéíáðíùá òàèèù. Íí ñíááðæèò áàçíáùá èííáíáù, èíòíðùá ìíáòò èñíèüçíáàòùñÿ áñáìè ìíèüçíáàòàèÿìè, è èíòíðùá ÿàèÿðòñÿ íáíáóíàèìùè äèÿ ðááíòò ñèñòáìù: ls, cp, login è äð.

/boot ñíááðæèò òàèèù, íáíáóíàèìùá äèÿ íà-àèüííáí çàãðóç-èèá (GRUB èèè LILO). Á íáí ìíááò íáðíáèòùñÿ ÿáðí.

/dev òàèèù ñèñòáìíùò óñòðíéñòá (dev ìò áíáè. DEVICES). Íáèíòíðùá òàèèù, íáðíáÿùèáñÿ á /dev, ÿàèÿðòñÿ íáÿçàòàèüíùè, íáðèèáð, /dev/null, /dev/zero è /dev/tty.

/usr/sbin. Èíááòñÿ òàéæá ñèíáíèè-áñèàÿ ññùèèà /usr/lib/X11, óèàçùáàòùàÿ íà /usr/X11R6/lib - èàòàèíá, ñíááðæàùèè áéáèèíòáèè X Window System (íí òíèùèí, áñèè òñòàííáèá X);

/usr/local: ýòí íáñòí, éóàà áù áíèæíù òñòàíáèèèáàòù èðáùá ìðèèíæáíèÿ, èííèèèðòáíùá ààìè èç èñòíáíùò èíáíá. Íðíáðàíà òñòàííáèè áíèæíá áóáàò ñíçáàòù íáíáðíàèìòð èáðáðòèð.

/usr/share: ñíááðæàò áñá àííàðàòíí-íáçáàèñèìùá àáííùá á ðáæèìá òíèùèí äèÿ -òáíèÿ, íáíáðíàèìùá äèÿ ìðèèíæáíèè èç /usr. Ñðáàè áñááí ìðí-ááí áù íáèáàòá á íáí èíòíðíàòèð í ÷àñíáíùò ìÿñáò è ðááèííáèùíùò ñòáíáàðòáò (èíèàèè) (zoneinfo è locale).

/usr/doc: ñíááðæàò áíèóíáíòàòèð è ìðèèíæáíèÿ

/usr/man: ñèñòáííùá ñòðáíèòù ðóèíáíáñòá.

/var ñíááðæàò áñá ðááí-èá àáííùá äèÿ ðááíòàòùèò á ñèñòáíá ìðíáðàí. Á ìèè-èá ìò ðááí-èò àáííùò èàòàèíá /tmp, ÿòè àáííùá áíèæíù ññòàòùñÿ íáòðííòóòíè á ñèò-áá íáðáçáàðòóçèè. Íáðáíáííùé. Íòááèùíùá ááí ìíèáèòàèííáè ìíáòò áùòù ðáçáàèÿáííèè èèè íáðáçáàèÿáííèè.

/log: ñíááðæàò òáéèù ñèñòáííùò æóðíáèíá, èíòíðùá áù ìæáòá -èòàòù äèÿ áùÿáèáíèÿ íáèñíðááííñòáé á ñáíáé ñèñòáíá (íñíááíí ÿòè ááá: .

/messages

/kernel/errors).

/run: èñíèùçóáòñÿ äèÿ ñèæáíèÿ çà áñáíè ìðíòáññáíè, èñíèùçóáòíèè ñèñòáííè ñ ìíáíòá áá çáðòóçèè, ìíçáíèÿ ááí áùííèÿòù íáá íèèè ááèñòáèÿ á ñèò-áá èçíáíáíèÿ óðíáíÿ áùííèíáíèÿ ñèñòáííù.

/spool: ñíááðæàò ðááí-èá òáéèù ñèñòáííù, íæèáàòùèá ìðáááèáííùò ááèñòáèè èèè íáðááíòèè.

/cups ñíááðæàò ðááí-èá òáéèù ñáðááðá íá-àòè

/mail òðáíèò ðááí-èá òáéèù ìí-òíáííá ñáðááðá (íáíðèíáð, áñð áðíáÿùòð è èñðíáÿùòð ìí-òò áàøáé ñèñòáííù).

2.1 Óñòàííáèè ìðíáðàí

1) Èáè òñòàíáèèèáàòù ìðíáðàííù?

Ñóùáñòáòáò, áðóáí áíáíðÿ, 3 áèèà òñòàííáèè

1) **Ðáííçèòàðèè èèè *rpm íàèáò.** (ÍÓÑÉ -> Ñèñòáíá -> YaST -> Íðíáðàííá íááñíá-áíèá -> Óíðááèáíèá ìðíáðàííù íááñíá-áíèá) ñòááè. Íæáò áùñèí-èòù íéíí ñ ðáçðáðáíèá çáàèñèííñòáé - ÷èòáéòá. Èùèòá òàì, á ðáííçèòàðèèÿ, áñòù áñ, -òí çáðíèòèòá, áèááíá èñèáòù áíèíàòáèùíí. Áñèè íá íáèè - èà-áàòá ñ èíáòá *.rpm íàèáò (äèÿ áàøáé ááðñèè Suse, ìèðñ äèÿ ñáíáé ñèñòáííù i386 èèè x64) è òñòàíáèèèáàòá ááí, èàè á Windows - íáíèè èèèèí. Íá ñòááèòñÿ - ìðíèèèèòá á ðáííçèòàðèè: (ÍÓÑÉ -> Ñèñòáíá -> YaST -> Íðíáðàííá íááñíá-áíèá -> Ðáííçèòàðèè ìðíáðàííáí íááñíá-áíèá -> Áíááèòù -> Èíèáèùííè èàòàèíá -> Èíÿ ðáííçèòàðèè (ìèøáí, íáçááíèá ðáííçèòàðèè - èáèíá ìðááèòñÿ), Íóòù è èàòáèíáò (ááá èáæèò íáø *.rpm) -> Ááèáá -> OK). Èä, í á (Íðíáðàííá íááñíá-áíèá -> Óíðááèáíèá ìðíáðàííù íááñíá-áíèá) òáí áùáèðááí ðáííçèòàðèè, èíòíðùé ìù ñíçáàèè è ñòááè. Íñèá òñòàííáèè ìðíáðàííá ááááèèÿáò ÿðèùè á íáíð ÍÓÑÉ. Áñèè íá áíááèèèáñù íáðáçáàðòæááí èèññù - Ctrl+Alt+Backspase (íáæèíááí è óááðæèááí - íá-í, ò ìèùàòù, çàòáí íáðáçáàðòóçèò X)

2) **Ñáíðèá èç èñòíáíèèíá.** Ýòíò ááðèáíò ìóòíðíáá. Èñòíáíèè - èñòíáíèè èíá ìðíáðàííù, íáíèñáííè íá ÿçùèáò ìðíáðàíèðíáíèÿ, òòò íáò ðáçíèòù äèÿ, èáèíè ñèñòáííù ìí íáíèñáí. a) Èá-ááí áððèá *.tar.bz2 èèè *.tar.gz. b) Ðáñíáèíáúáááí ááí (áñèè ðáñíáèíáúèè èíòááðèðíááí, òí ìðááíè èííèíèè ìùèè íá áððèá -> ðáñíáèíáòù á). c) Èä, í á òí, -òí ðáñíáèíáèè (íáù-íí - ìíáÿ ìáíèá ñ èíáíáí áððèáá). d) xèòááí òáèè INSTALL. e) Íòèðùáááí èíííèèèè; íáðáðíáèí á íáøò ìáíèó, òò, -òí ìÿÿáèèáñù ìðè ðáñíáèíáèè (ìíèçàòù ìðíù, áóááò, áñèè áíííèèèçíáàòùñÿ èííáíáíè mc - íá ìòèðùááèò ìðíáðàííò íáíáíáèá ÍðòóíÈííáíáðá); ìèøáí su; ááíáèí èíá root; ááèùøá ìèøáí òí, -òí -èòáèè á INSTALL (íáù-íí ÿòí 1)/configure 2)make

3)make check(â íáêíòíðúò ìðíãðàììàð ÿòíãí íá íàãí) 4)make install). Ìðíãðàììà òñòàííàèèàñü.
Ìãðãçàãððóæààì X.

Íí ÿòí èãããèüíúé ààðèàìò, òàé áúãããò ààèèéí íá àñãããã, íáú-íí íá ÿòàíá ./configure áúãã, òñÿ
ñííáúáíèá, ÷òí ÷ããí-òí íá òããòããò. Èúáì ÿòí ÷òí-òí á ðãííçèòàðèè, àñèè íá íàòíàèì èúáì à àððèèãã á
èíãòã, ñòããèì, èàé ñíèàçàíí áúøã, çàòãì àíçãðãúããìñÿ è òíé ìðíãðàììà, ÷òí ñòããèèè ìãðãíé è ñííãã
./configure è ò.ã. Èííããã àíçíéèèòò àíííéüíí àèèííúã ðãíí-èè.

3) **Áéíãðíéè** (áíòíãúé è èñííéíáíèò òàéé). Èã-ããì àððèè. Ðãñííàéíãúãããì. xèòããì Readme.txt èèè áìò
ñííáííúé, ÷òíãú íàéòè, èàèíé ðàéé çãíòñèàòü. Çãíòñèããì

ÑÒÀÂÈÒÜ ÈÓ×ØÁ ÆÑÃÃÍ ÈÇ ÐÃÍÇÈÒÀÐÈÈ, Ò.Á. ÍÓÍÈÒ 1.

Çãíòñèããìúã òàééü ìðèèíæáíèÿ òñòàííãèãííúã èç *.tar.bz2 èèè *.tar.gz àððèèãã íáú-íí èãæò à
èàòèííã /usr/local/bin.

3. Íãòðíéèà è çãíòñè ìðíãðàìì

Ñèðúòüã òàééü.

Á unix ñèñòãìàð á ìèè-èè ìò windows, àãã ìðèíÿòí ñèðúòüìè ñ-èòãòü òã òàééü, íá èíòíðúò
áúñòããèá ìðèãóò ñèðúòüé (hidden, àñèè íá ìèèããñü), ñ-èòãòñÿ àñã òàééü ñ òí-èíé á ìã-àèã
èíáíé òàéèà èèè èàòãèíã. Àñèè Áú òíòèòã ñíçããòü ñèðúòüé òàéé ñ èíáíáí passwd.txt , òí Áàì
ñèããóò á ñíèã èíÿ ñíçãããããííãí òàééè àííããèòü òí-éó:

.passwd.txt

Ñèããóò ìòíãòèòü, ÷òí àñã òàééü èííòèãóðãòèè ìðíãðàìì èç ñíèüçíããòãèñííãí ìèððæáíèÿ ððáíÿòñÿ
á àííãòíãè àèðãèòíðèè ñíèüçíããòãèÿ è àñã ÿãèÿòñÿ ñèðúòüìè. Èðííã òíãí ñíè ìããèÿòñÿ
ñííããòñòãòòèè èíáíáíè ìðíãðàìì è èíòíðúì ìòííÿòñÿ. Òàé òàééü íãòðíãè KDE àèÿ ñíèüçíããòãèÿ
loop, ñíèíí íàéòè óèãçãã á ñòðíéã àãðãñà òàééíãíãí ìáíããæãðã ìóòü:

/home/loop/.kde

ÿòí ñíèãò áúòü ìáíãòíãèìì á ñèó-ãã ìãèíðãèòíé ðããìòü ìðíãðàììü (óããèèãã ìãòðíéèè, ìðè
ñíèããòòèè çãíòñèãã ìðíãðàìì ñíçããòñ ñíãúé ÿèçãííèÿð èííòèãóðãòèè ñ òãì æã èíáíáí) èèè àèÿ
ðãðãíèÿ àððãèò àííðííã.

Ìðíãðàììò ÷ãðãç èíííéü ñíèí çãíòñèòèòü ìáíèì èç ìðããèíæáííúò ñííííãíã (ìã ìðèíãðã kget):

- 1) ìãçããíèã ìðíãðàììü
\$ kget
- 2) ñíèíúé ìóòü àí ìðíãðàììü
\$ /opt/kde3/bin/kget
- 3) Àñèè ÿòí àéíãíóãñ ìðíãðàììã(*.exe):
\$ wine ./cmd.exe
èèãí àèÿ .Net ìðíãðàìì:
\$ mono ./SMathStudio_Desktop.exe

4. Ðàáíòà ñ iso íáðàçàè

1) Ñíçääíèá ISO

Çàðíàèì á èííñíèù ìèøái

Öèðàðà:

```
dd if=/dev/dvd of=/home/toxa/Desktop/filename.iso
```

(Ñèíòàèñèñ: dd if=÷òí of=éóää)

Íáðàç ñíçääñòñý ìðýíí íà ðàáí÷ái ñòíèá ñ íàøááí áää.

2) Ìíäèþ÷áíèá ISO

Á èííñíèè

Öèðàðà:

```
mount -o loop filename.iso /mnt/mountname
```

èèè

Öèðàðà:

```
mount -o loop filename.iso /media/mountname
```

èìáíí äèý Suse

Ìáðàéäý á èàðàèíá /mnt/mountname iù íèàæàiñý áíóòðè íáðàçà.

5. Ìíòèðíááíèá ðàçááèíá ntfs äèý çàìèñè íáú÷ííá ìèüçíáàòáèý

Äèý ìðàáèüííá ìíòèðíááíèý ntfs ðàçááèíá òàáèèòà /etc/fstab áíèæíà èìàòù ñèááòðùèá àòðèáóòù:

```
/dev/disk/by-id/scsi-SATA_WDC_WD3200YS-01_WD-WCAPD5222085-part1 /windows/c ntfs-3g
```

```
users,gid=users,umask=000,locale=ru_RU.UTF-8 0 1
```

```
/dev/disk/by-id/scsi-SATA_WDC_WD3200YS-01_WD-WCAPD5222085-part8 /windows/d ntfs-3g
```

```
users,gid=users,umask=000,locale=ru_RU.UTF-8 0 1
```

6. Çàãðóçèà Windows ñí àòíðíáí HDD

Windows "æáèàò" áðóçèòüñý òíèüèí ñ íáðáíáí àèñèá. Á òàè èàè íí ðàáèüíí íàðíàèòñý íà àòíðíí HDD, òí ááí íáíáðíàèí "íáíáíóòù". Áæèáàòñý ýòí èííáíáíé map. Ñí áá ìííüòþ ìíæíí íòíáðàçèòù hd0 èàè hd1 è hd1 èàè hd0 - èíà÷á, ìíæíí àèðòóáèüíí íáðáñòàáèýòù æáñòèèá àèñèè. Á èòíáá, áíáááèáííá ñòðíèè áííèíèòáèüííáí íóíèòà íáíþ äèý çàãðóçèè áúá íáííé ìíáðàèèíèè á òàèè /boot/grub/menu.lst áúäèýäýò òàè:

```
title Windows-XP
```

```
rootnoverify (hd1,0)
```

```
map (hd0) (hd1)
```

```
map (hd1) (hd0)
```

```
makeactive
```

```
chainloader +1
```

Íá ñèèðàòù òàèè .windows-serial ñí windows-ðàçááèá.

Ìíáðíáíáá - ññüèèá.

7. Îáðáóñòàííáêá Windows áâç íá çàòèðàÿ çàãðóç÷èè

Îáðáá òñòàííáêé/îáðáóñòàííáêé Windows ñíçáàòù òàéé ñèááòòùááí ñíááðæàíèÿ:

[setup]

CleanBoot=0

ñòðàíèòù, èàè

msbatch.inf

ããá òáíáíí, òíòù íà àèñèáðá. Îðè òñòàííáêá Windows, óèàçúáàòù íóòù è ÿòííó òàééó.

Îáíðèìáð:

D:win98setupcor.exe A:msbatch.inf

Çàãðóç÷í÷íúé ñáèòð ñíððáí,í

8. Âíçñòàííáêáèá ìàðíèÿ root.

Âí áðáíÿ çàãðóçèè óèáæàí init=/bin/bash á ñòðí÷èá áíèçó äèÿ Grub, èèè linux init=/bin/bash äèÿ Lilo.

Â ðáçóèùòàòá ìù çàãðóçèèèñù ñðáçó á ìáíííèùçíáàòáèùñèíì ðáæèìá á òáðíèíáèá è ìíá ðóóíì.

Îáðáíííèèðóáí ìàø æáñòèèè àèñè, ìí ñáé÷áñ òíèùèí äèÿ ÷òáíèÿ.

Ïèòàòà:

mount -o remount,rw /

ñíáíèì ìàðíèù ìíèùçíáàòáèè root.

Ïèòàòà:

passwd

Îá çáíðíñ ì ìàðíèá ááíáèì ìíáúé ìðèáóìáííúé ìàðíèù, ñíáèáðááíñÿ, áñèè ìí èíðíðèèè. Îñòàèííù

ñèíóðííèçèðíáàòù ñíááðæèííá èáðá æáñòèíáí àèñèà ñ ñàìèì æáñòèèì àèñèíì, ò.è. ñèíðáá áñááí áñá

èçíáíáíèÿ ìñòàèèñù á áóóáðá áèíòà. Äèÿ ÿòíáí ìðíñòí áùííèíèòá èííáíáó

Ïèòàòà:

sync

Ñèáæàí ñíáñèáí òíðóí÷áíàì, ÷ùè ìíñòù èñííèùçíáàèèñù:

[measles](#)

[NULL](#)

[Maestro](#)

Ñòàòùÿ íá çàèíí÷áíá áóááò ìí ìàèè÷èè ñáíáíáííáí áðáíáíè ðáááèèèðíáàòùñÿ