

## **HOWTO: Óñoàííâè àðàéááðíá nVidia äëÿ ïñüçíâòàéé SUSE LINUX**

**Ðàçäâè : Ñèñòàíà. Ààìèèñòðèðíààéà**

**Ïíóáèèèíâàíí [NULL](#) [17/11/2008]**

Ïñèääíáá íáííâéáíéà: Áíñèðñáííüà, 19 ìèòÿäðÿ 2008 àíàà à 13:21:41

Ìò ìäðááíä-èèà:

Áìò ðáðèè ìäðáááñòè, -òíáú èèðèèð áííðíííá ìè ó éíáí íá áíçíèéàéí. Áñèè óæ è ïñèèá ÿòíáí ìè-ááí íá ïñèð-èòñÿ, òí ààðèàíòíá ÿ áèæó äáà: èèè ïñèèð-èòò ãñíèíèíèíðííòííè è ñòàáèèüíúé áíñòóí á èíòððíàð, èèè íáííâèòò ððàéááðà äëÿ /dev/hands è /dev/brain. Áñèè ÿòè óñòðíèñòàà íá ïñèèáäëÿðòñÿ á ààðáè ñèñòàíà, ààòíðú howto è ìäðááíä-èè ïíí-ú íá ïñòò.

Á ðàèñòà áñòðá-àðòñÿ Yast è Yast2. Á äáííí èííòàèñòà ÿòí íáíí è òí æá, ò.é. è á 11.0 è á 10.3 èñíèüçóàòñÿ Yast2.

Ðóéíáíñòàà äëÿ SLES è SLE òíæá ìè-áí íá ìòèè-àðòñÿ. Áííáúá áíáíðÿ, íá SLE, à SLED -SuSE Linux Enterprise Desktop.

"Nvidia installer" ÿ ìäðáá, è èàé nvidia èíñòàèèÿòíð, ò.é. " óñoàííâèè óñoàíáèèèááò" íá ñíáñáí ïí-ðóññèè.

"Latest and greatest nvidia driver" ìäðáá, è èàé ïñèèáíéà è ààæíüà, ò.é. ó ñèíâà "gratest" áñòò è áðòàèà çíà-áíèÿ, èðííá èàé "ááèè-àéðèé".

"Affected" – òðííóòúé, çàáàòúé, íàòíäÿüèéñÿ ïíá áèèÿíèàí. Çãáñü èñíèüçóàòñÿ á èííòàèñòà "Áñèè ðááÿ ÿòí íáíðÿááò". Ì ìäðáá, è èàé "èàñáàòñÿ".

Áìò ññüèèà íá ñàèò ñ ÿòèì HOWTO íá áíáèèèñèíí ÿçúéá.

<http://www.suse.de/~sndirsch/nvidia-installer-HOWTO.html>

ÿòíò áíèóíáíò ïñèñüááàð èàè èñíèüçíâòò ïíáúé èíñòàèèÿòíð nvidia (nvidia installer) äëÿ óñoàííâèè ïñèèáíáíí áðàéááðà nvidia, èíòíðúé áíñòóíáí äëÿ ààðáè ñèñòàíú SUSE LINUX.

Ìðèíà-àíéà: Èíñòàèèÿòíð nvidia íá ðàáíòààð, ïíèà ðàáíòààð Xserver çáíòúáí è çàáðóæáí ïíáóèü ÿäðà nvidia. Ìíÿòííò, ïíæàéóéñòà çàáðóæàéòàñü á **runlevel 3**, óèàçúááÿ "**3**" èàè ïíèð çàáðóçèè ÿäðà, èèè ìäðáèèð-àéòàñü á ððíááíü çáíóñèà **3 (init 3)** è áñáðóæàéòà ïíáóèü ÿäðà nvidia (rmmod nvidia) ìäðáá çáíóñèíí èíñòàèèÿòíðà nvidia.

### **&#61548; OpenSuSE 11.0-IA32**

Ðàèííáíáòòñÿ èñíèüçíâòò Yast äëÿ óñoàííâèè àðàéááðà NVIDIA. Áñòò ìáñèíèüèí ïðè-èí äëÿ ÿòíáí. Áí-íáðáúò, ÿòí ïðííòí. Áí-áòíðúò, è ÿòí ñáííá ààæííá, áñ íá áíèæíú áóáàðà ìäðáèíèèèèðíáàòò ïíáóèü ÿäðà nvidia ïñèèá íáííâéáíèÿ ÿäðà.

Íáííâèòà ààðá ÿäðí ñ ïííüòüð YOU (Yast Online Update). Èñíèüçóéòà

YaST -> Software (Ìðíáðàíííá íááñíá-áíéà) -> Software Repositories (Ðáííçèòàðèè ïðíáðàíííá íááñíá-áíèÿ) -> Add(Áíááèèòò)

Protocol (Ìðíòíèíè): HTTP

Server Name (Èíÿ ñáðááðà): : download.nvidia.com

Directory on Server (Èàòàèíá íá ñáðááðà): /opensuse/11.0

äëÿ áíááèèèèÿ http-ñáðááðà NVIDIA èàè áííèíèèòàèèüííáí ðáñóðñà óñoàííâèè.

YaST -> Software (Ìðíáðàíííá íááñíá-áíéà) -> Software Management (Óíðàáèéáíè ïðíáðàíííá íááñíá-áíèàí)

äëÿ óñòàííáèè äðàéááðà NVIDIA. Íðñðèáòàðíúá ìàèáòù NVIDIA áóáòò áúáðáíú ààòììàòè-áñèè, áñèè ààðà èàðòà ìíäáððæèáàòòñÿ. Àðèèàíòù:

a) x11-video-nvidia + nvidia-gfx-kmp-(kernel\_flavor)

èèè

b) x11-video-nvidiaG01 + nvidia-gfxG01-kmp-(kernel\_flavor)

Áñèè äññèíèòáèúíúá ìàèáòù íá áúèè áúáðáíú ààòììàòè-áñèè, ààðà èàðòà íá ìíäáððæèáàòòñÿ äðàéááððì (RPMs) á íáñòíÿúèè ìííáíò.

Èññèüçóéòà "sax2 -r" äëÿ íáñòðíéèè èííòèáòðàòèè X.Org.

Èðàè, èíòíðúá íá áíÿòòñÿ ìáðññíáèðàòù ìíáóéú ÿäðà nvidia, èèè ààæá ìáðáóñòàíáèèèáàðò äðàéááðð NVIDIA èàæáúè ðaç èííáá íáííáèÿðò ÿäðí è ðíðÿò èèè íóæáàðòñÿ á èññèüçíááíèè ìíñèááíèð è ààæíúð (!) (greatest) äðàéááððíá NVIDIA ìíáòò èññèüçíáàòù ñèááòðùèá ðááè 1-3. Íñòáèúíúá äíèæíú èññèüçíáàòù èíñòðóèòèè áúðá, èññèüçíáàòù Yast è ìðñíóñòèòù ðááè ìèæá.

1. Èññèíáíèèè ÿäðà (Kernel sources) äíèæíú áúòù óñòàííáèáíú è ìáñòðíáíú. Íáú-íí ÿòí íçíà-àòò óñòàííáèò 'kernel-source', 'make' è 'gcc' ìàèáòù ñ ìííúùð Yast2.
2. Èññèüçóéòà èíñòáèèÿòíð nvidia äëÿ 173.14.12
3. **sh NVIDIA-Linux-x86-173.14.12-pkg1.run -q**
4. Íáñòðíéòà X.Org ñ ìííúùð
5. **sax2 -r -m 0=nvidia** (0 ÿòí òèððà, à íá áóéáà!)

Íðèìá-àíèá: Íáò íáíáòíáèííòè ìúòàòòñÿ áèèð-èòù ìíäáððæéò 3D. Ííá óæá áèèð-áíá, èííáá çàíóúáí äðàéááðð NVIDIA.

Áàæíí: Áàí íáíáòíáèì ìáðññíáèðàòù è óñòàííáèèèáòù ìíáóéú ÿäðà nvidia, ìíñèá èàæáííá íáííáèáíèÿ ÿäðà.

### sh NVIDIA-Linux-x86-173.14.12-pkg1.run -K

&#61548; **OpenSuSE 11.0-AMD32**

Ìò ìáðáíá-èèá: Çááñú áñ, áíáèíáè-íí, ðaçèè-èÿ èèøú á íáçááíèÿò íáíáòíáèìúò ìàèáòíá.

&#61548; **OpenSuSE 10.3-IA32**

Ðáèííáíáóòòñÿ èññèüçíáàòù Yast äëÿ óñòàííáèè äðàéááðð NVIDIA. Áñòù íáñèíèúèí ìðè-èí äëÿ ÿòíáí. Áí-ìáðáúð, ÿòí ìðíòí. Áí-áòíðúð, è ÿòí ñàííá áàæííá, áú íá äíèæíú áóááòà ìáðáèííèèèðíáàòù ìíáóéú ÿäðà nvidia ìíñèá íáííáèáíèÿ ÿäðà.

Íáííáèòà áàðá ÿäðí ñ ìííúùð YOU (Yast Online Update). Èññèüçóéòà

YaST -> Software (Íðíáðáíííá íááñíá-áíèá) -> Software Repositories (Ðáíñçèòàðèè ìðíáðáíííáí íááñíá-áíèÿ) -> Add (Áíááàèòù)

Protocol (Íðíðíèíè): HTTP

Server Name (Èíÿ ñáðááðà): : download.nvidia.com

Directory on Server (Èàòàèíá íá ñáðááðà): /opensuse/11.0

äëÿ áíááàèáíèÿ http-ñáðááðà NVIDIA èàè äññèíèòáèúííáí ðáñóðñà óñòàííáèè.

YaST -> Software (Íðíáðáíííá íááñíá-áíèá) -> Software Management (Óíðááèáíèá ìðíáðáíííáí íááñíá-áíèáí)

äëÿ óñòàííáèè äðàéááðð NVIDIA. Áúááðèòà ñèááòðùèá ìàèáòù:

x11-video-nvidiaG01

Óñòàííáèá á ìàèí èèèè:

<http://opensuse-community.org/nvidia.ymp>

Àñèè âù àèààèèò ìàîîâ èç ñèàáòùèè ãðàèè-àñèè ìðîàññîðîâ NVIDIA:

- 0x0110 GeForce2 MX/MX 400
- 0x0111 GeForce2 MX 100/200
- 0x0112 GeForce2 Go
- 0x0113 Quadro2 MXR/EX/Go
- 0x0170 GeForce4 MX 460
- 0x0171 GeForce4 MX 440
- 0x0172 GeForce4 MX 420
- 0x0173 GeForce4 MX 440-SE
- 0x0174 GeForce4 440 Go
- 0x0175 GeForce4 420 Go
- 0x0176 GeForce4 420 Go 32M
- 0x0177 GeForce4 460 Go
- 0x0178 Quadro4 550 XGL
- 0x0179 GeForce4 440 Go 64M
- 0x017A Quadro NVS
- 0x017C Quadro4 500 GoGL
- 0x017D GeForce4 410 Go 16M
- 0x0181 GeForce4 MX 440 with AGP8X
- 0x0182 GeForce4 MX 440SE with AGP8X
- 0x0183 GeForce4 MX 420 with AGP8X
- 0x0185 GeForce4 MX 4000
- 0x0188 Quadro4 580 XGL
- 0x018A Quadro NVS 280 SD
- 0x018B Quadro4 380 XGL
- 0x018C Quadro NVS 50 PCI
- 0x01A0 GeForce2 Integrated GPU
- 0x01F0 GeForce4 MX Integrated GPU
- 0x0200 GeForce3
- 0x0201 GeForce3 Ti 200
- 0x0202 GeForce3 Ti 500
- 0x0203 Quadro DCC
- 0x0250 GeForce4 Ti 4600
- 0x0251 GeForce4 Ti 4400
- 0x0253 GeForce4 Ti 4200
- 0x0258 Quadro4 900 XGL
- 0x0259 Quadro4 750 XGL
- 0x025B Quadro4 700 XGL
- 0x0280 GeForce4 Ti 4800
- 0x0281 GeForce4 Ti 4200 with AGP8X
- 0x0282 GeForce4 Ti 4800 SE
- 0x0286 GeForce4 4200 Go
- 0x0288 Quadro4 980 XGL
- 0x0289 Quadro4 780 XGL
- 0x028C Quadro4 700 GoGL

âùàèðàèòâ àìàñòì ÿòîâ ìàèàòù:

**x11-video-nvidia**

Όνόματά του είναι:

<http://opensuse-community.org/nvidia-legacy.ymp>

Επιπλέον υπάρχει το **"sax2 -r"** στο [www.x.org](http://www.x.org).

Επίσης, υπάρχει το **ίδια** στο [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com), που είναι το **πρόγραμμα** της NVIDIA για να εγκαταστήσει το **οδηγό** της NVIDIA στον υπολογιστή σας. Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1-3. Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1-3. Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1-3.

1. Εξάγεται το **πρόγραμμα** (Kernel sources) από το [www.x.org](http://www.x.org) ή από το [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com). Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1-3.

2. Εξάγεται το **πρόγραμμα** της nvidia από το [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com).

3. **sh NVIDIA-Linux-x86-173.14.12-pkg1.run -q**

4. Το **πρόγραμμα** του [www.x.org](http://www.x.org) είναι διαθέσιμο.

5. **sax2 -r -m 0=nvidia** (0 για να εγκαταστήσει, 1 για να μην εγκαταστήσει)

Όνοματά του: Είναι το **πρόγραμμα** που εγκαθιστά το **πρόγραμμα** της NVIDIA στον υπολογιστή σας. Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1-3.

Άλλα: Είναι το **πρόγραμμα** που εγκαθιστά το **πρόγραμμα** της NVIDIA στον υπολογιστή σας. Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1-3.

**sh NVIDIA-Linux-x86-173.14.12-pkg1.run -K**

**&#61548; OpenSuSE 10.3-AMD32**

Όνοματά του: Είναι το **πρόγραμμα** που εγκαθιστά το **πρόγραμμα** της NVIDIA στον υπολογιστή σας. Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1-3.

**&#61548; Πρόγραμμα εγκατάστασης του οδηγού**

nVidia **πρόγραμμα** που εγκαθιστά το **πρόγραμμα** της NVIDIA στον υπολογιστή σας. Το **πρόγραμμα** είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1.0-9746. Είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 1.0-9746.

Όνοματά του NVIDIA PCI ID **πρόγραμμα**

GeForce2 MX/MX 400	0x0110
GeForce2 MX 100/200	0x0111
GeForce2 Go	0x0112
Quadro2 MXR/EX/Go	0x0113
GeForce4 MX 460	0x0170
GeForce4 MX 440	0x0171
GeForce4 MX 420	0x0172
GeForce4 MX 440-SE	0x0173
GeForce4 440 Go	0x0174
GeForce4 420 Go	0x0175
GeForce4 420 Go 32M	0x0176
GeForce4 460 Go	0x0177
Quadro4 550 XGL	0x0178
GeForce4 440 Go 64M	0x0179
Quadro NVS	0x017A
Quadro4 500 GoGL	0x017C
GeForce4 410 Go 16M	0x017D
GeForce4 MX 440 with AGP8X	0x0181

GeForce4 MX 440SE with AGP8X	0x0182
GeForce4 MX 420 with AGP8X	0x0183
GeForce4 MX 4000	0x0185
Quadro4 580 XGL	0x0188
Quadro NVS 280 SD	0x018A
Quadro4 380 XGL	0x018B
Quadro NVS 50 PCI	0x018C
GeForce2 Integrated GPU	0x01A0
GeForce4 MX Integrated GPU	0x01F0
GeForce3	0x0200
GeForce3 Ti 200	0x0201
GeForce3 Ti 500	0x0202
Quadro DCC	0x0203
GeForce4 Ti 4600	0x0250
GeForce4 Ti 4400	0x0251
GeForce4 Ti 4200	0x0253
Quadro4 900 XGL	0x0258
Quadro4 750 XGL	0x0259
Quadro4 700 XGL	0x025B
GeForce4 Ti 4800	0x0280
GeForce4 Ti 4200 with AGP8X	0x0281
GeForce4 Ti 4800 SE	0x0282
GeForce4 4200 Go	0x0286
Quadro4 980 XGL	0x0288
Quadro4 780 XGL	0x0289
Quadro4 700 GoGL	0x028C

Άñèè ýòì Άñ êàñààòñý, èññüçóéòà ðàèèç 96.43.01.

**¶1548; Ìäâðæèà Ì-áíü ñòàðüð àèääíèàðò (GeForce2 è ñòàðøá)**

nVidia ìðàèðàòèèà ìäâðæèò Ì-áíü ñòàðüð àèääíèàðò ìà-èíàý ñ ðàèèçà 1.0-7664. Á ìàñòìýüää àðàìý ýòì:

Àèääíèàðòà NVIDIA PCI ID óñòðíéñòää

-----	-----
RIVA TNT	0x0020
RIVA TNT2/TNT2 Pro	0x0028
RIVA TNT2 Ultra	0x0029
Vanta/Vanta LT	0x002C
RIVA TNT2 Model 64/Model 64 Pro	0x002D
Aladdin TNT2	0x00A0
GeForce 256	0x0100
GeForce DDR	0x0101
Quadro	0x0103
GeForce2 GTS/GeForce2 Pro	0x0150
GeForce2 Ti	0x0151
GeForce2 Ultra	0x0152
Quadro2 Pro	0x0153

Άñèè ýòì Άñ êàñààòñý, èññüçóéòà ðàèèç 71.86.01.

**¶1548; Ññüèèè**

Ááá-ñàéò äðàéááðíá nVidia

[http://www.nvidia.com/object/linux\\_display\\_ia32\\_173.14.12.html](http://www.nvidia.com/object/linux_display_ia32_173.14.12.html)

[http://www.nvidia.com/object/linux\\_display\\_x86\\_96.43.01.html](http://www.nvidia.com/object/linux_display_x86_96.43.01.html) (ñòàðùá àèääíèàðòù)

[http://www.nvidia.com/object/linux\\_display\\_x86\\_71.86.01.html](http://www.nvidia.com/object/linux_display_x86_71.86.01.html) (í-áíü ñòàðùá àèääíèàðòù)

[http://www.nvidia.com/object/linux\\_display\\_amd64\\_173.14.12.html](http://www.nvidia.com/object/linux_display_amd64_173.14.12.html)

[http://www.nvidia.com/object/linux\\_display\\_amd64\\_96.43.01.html](http://www.nvidia.com/object/linux_display_amd64_96.43.01.html) (ñòàðùá àèääíèàðòù)

[http://www.nvidia.com/object/linux\\_display\\_amd64\\_71.86.01.html](http://www.nvidia.com/object/linux_display_amd64_71.86.01.html) (í-áíü ñòàðùá àèääíèàðòù)

Ááðñèè äðàéááðíá nVidia

<http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86/173.14.12/NVIDIA-Linux-x86-173.14.12-pkg1.run>

<http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86/96.43.01/NVIDIA-Linux-x86-96.43.01-pkg1.run>

(ñòàðùá àèääíèàðòù)

<http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86/71.86.01/NVIDIA-Linux-x86-71.86.01-pkg1.run> (í-áíü

ñòàðùá àèääíèàðòù)

[http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86\\_64/173.14.12/NVIDIA-Linux-x86\\_64-173.14.12-pkg2.run](http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86_64/173.14.12/NVIDIA-Linux-x86_64-173.14.12-pkg2.run)

[http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86\\_64/96.43.01/NVIDIA-Linux-x86\\_64-96.43.01-pkg2.run](http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86_64/96.43.01/NVIDIA-Linux-x86_64-96.43.01-pkg2.run) (ñòàðùá àèääíèàðòù)

[http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86\\_64/71.86.01/NVIDIA-Linux-x86\\_64-71.86.01-pkg2.run](http://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86_64/71.86.01/NVIDIA-Linux-x86_64-71.86.01-pkg2.run) (ñòàðùá àèääíèàðòù)

&#61548; Īĩääðæéà

Áñèè ó Ááñ áñòù áĩĩðĩñú èèè ĩðĩáéáíü, ĩææéóéñòà ĩĩñáòèòà òĩðòĩ íáñóæääíèý Linux (

<http://www.nvnews.net/vbulletin/forumdisplay.php?s=&forumid=14>). Áñèè Áú íá íàðèè ìòááòà íá ñáíé

áĩĩðĩñ òàì, áú ĩææòà ìòĩðááèòù ýéáéòðĩĩíá ĩèñüĩĩ (ĩ-áíüèèéñèè) íá ááðáñ: linux-bugs@nvidia.com.

Éĩááà áóááòà ĩèñáòù íá linux-bugs@nvidia.com, ĩææéóéñòà ĩðèèðáĩèòà nvidia-bug-report.log,

èĩòĩðúé ááíáðèðóáòñý çáĩóñèĩ 'nvidia-bug-report.sh'.

Ðàçðááíò-èèè ñ áĩĩðĩñáè ĩ ĩðĩáðáìèðĩááéèð áðáòè-áñèèð ĩðĩòáññĩðĩá, ĩææéóéñòà èñĩèüçóéòà

ááá-ñàéò ðàçðááíò-èèíá NVIDIA

<http://developer.nvidia.com/>

à òàèæá ĩĩääðæéó ðàçðááíò-èèíá NVIDIA ĩĩ á-mail:

SDKFeedback@nvidia.com

Íáñóæääíèá ñòàòüè-ĩáðááĩá [ÇÄÄÑÜ](#)

Ìò ĩáðááĩá-èèè: áñèè áú íàðèè éáéèá-òĩ íáòĩ-ĩĩñòè á ĩáðááĩá - ĩèðèòà á èè-éó.

**(c) NULL**

November, 13, 2008