

HOWTO: Óñoàííáèà äðàéááðíá nVidia äëÿ ïñüçíáòàèéá SUSE LINUX

Ðàçäáè : Ñèñòáìà. Ààìèèñòðèðíáàèá

Ïíóáèèèíáàí [NULL](#) [17/11/2008]

Ïñèááíáá íáííáèáíèá: Áíñèðñáíáíüá, 19 ïèòÿäðÿ 2008 áíàà à 13:21:41

Ìò ïäðááíá-èèà:

Áíò ðáðèè ïäðáááñòè, -òíáíü èèðíèð áííðíííá ïè ó éíáí íá áíçíèèáéí. Áñèè óæ è ïñèáá ÿòíáí ïè-ááí íá ïñèð-èòñÿ, òí áàðèáíííá ÿ áèæó ááà: èèè ïñèèð-èòü áíñíèíèíèíðííííè è ñòááèèüíüé áíñòóí á éíòðíáò, èèè íáííáèòü äðàéááðà äëÿ /dev/hands è /dev/brain. Áñèè ÿòè óñòðíèñòáá íá ïñáááèÿðòñÿ á áàðáè ñèñòáìà, áàòíðü howto è ïäðááíá-èè ïíí-ü íá ïñòò.

Á ðáèñòà áñòðá-àðòñÿ Yast è Yast2. Á äáííí éííòáèñòá ÿòí íáíí è òí æá, ò.é. è á 11.0 è á 10.3 èñíèüçóáòñÿ Yast2.

Ðóéíáíáñòáá äëÿ SLES è SLE òíæá ïè-áí íá ïòèè-àðòñÿ. Áííáüá áíáíðÿ, íá SLE, à SLED -SuSE Linux Enterprise Desktop.

"Nvidia installer" ÿ ïäðáá, è èáé nvidia éíñòàèèÿòíð, ò.é. " óñoàííáüèé óñoàíáèèèááò" íá ñíáñáí ïí-ðóññèè.

"Latest and greatest nvidia driver" ïäðáá, è èáé ïñèááíèá è áàæíüá, ò.é. ó ñèíá "gratest" áñòü è áðòáèá çíà-áíèÿ, éðííá èáé "ááèè-àéðèé".

"Affected" – òðííóóúé, çáááòúé, íáòíäÿüèéñÿ ïíá áèèÿíèáí. Çááñü èñíèüçóáòñÿ á éííòáèñòá "Áñèè óááÿ ÿòí íáíðÿááò". Ì ïäðáá, è èáé "èáñááòñÿ".

Áíò ññüèèá íá ñáèò ñ ÿòèí HOWTO íá áíáèèèñèí ÿçúéá.

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

ÿòíò áíèóíáíò ïñèñüáááò èáè èñíèüçíáòü ïíáüé éíñòàèèÿòíð nvidia (nvidia installer) äëÿ óñoàííáèè ïñèááíááí äðàéááðà nvidia, éíòíðúé áíñòóíáí äëÿ áàðáè ñèñòáìü SUSE LINUX.

Ìðèíá-àíèá: Éíñòàèèÿòíð nvidia íá ðááíðááò, ïíá ðááíðááò Xserver çáíóúáí è çáððóæáí ïíáóèü ÿäðà nvidia. Ííÿòííó, ïíæàéóéñòà çáððóæáèòáñü á **runlevel 3**, óèàçúááÿ "**3**" èáè ïíèð çáððóçèè ÿäðà, èèè ïäðáèèð-àèòáñü á ððíááíü çáíóñèá **3 (init 3)** è áñáððóæáèòá ïíáóèü ÿäðà nvidia (rmmod nvidia) ïäðáá çáíóñèí éíñòàèèÿòíðà nvidia.

 OpenSuSE 11.0-IA32

Ðáèííáíáóáòñÿ èñíèüçíáòü Yast äëÿ óñoàííáèè äðàéááðà NVIDIA. Áñòü íáñíèíèíè ïðè-éí äëÿ ÿòíáí. Áí-íáðáüò, ÿòí ïðííòí. Áí-áòíðüò, è ÿòí ñáííá áàæííá, áñ íá áíèæíü áóááðà ïäðáèíèèèèðíáòü ïíáóèü ÿäðà nvidia ïñèá íáííáèáíèÿ ÿäðà.

Íáííáèòá áàðá ÿäðí ñ ïííüüð YOU (Yast Online Update). Éñíèüçóéòá

YaST -> Software (Ìðíáðáíííá íááñíá-áíèá) -> Software Repositories (Ðáííçèòàðèè ïðíáðáíííá íááñíá-áíèÿ) -> Add(Áíááèòü)

Protocol (Ìðíòíèíè): HTTP

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

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

äëÿ áíááèèáíèÿ http-ñáðááðà NVIDIA èáè áííèíèèòáèüííáí ðáñóðñá óñoàííáèè.

YaST -> Software (Ìðíáðáíííá íááñíá-áíèá) -> Software Management (Óíðááèáíèá ïðíáðáíííá íááñíá-áíèá)

äëÿ óñòàííáèè äðàéááðà NVIDIA. Íðñðèáòàðíúá ìàèáòù NVIDIA áóáòò áúáðáíú ààòììàòè-áñèè, áñèè ààðà èàðòà ìíááððæèááòñÿ. 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 ìíááððæèááòñÿ äðàéááðì (RPMs) á íáñòíÿúèè ìííáíò.

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

Èðàè, èíòíðúá íá áíÿòùñÿ ìáðññíáèðàòù ìíáóéú ÿäðà nvidia, èèè ààæá ìáðáóñòáíáèèèáàðò äðàéááð NVIDIA èàæáúè ðaç èííáá íáííáèÿðò ÿäðí è ðíòÿò èèè íóæáàðòñÿ á èññèüçíááíèè ìíñèááíèò è ààæíúð (!) (greatest) äðàéááðíá NVIDIA ìíáòò èññèüçíáàòù ñèááòðùèá ðááè 1-3. Íñòàèúíúá äíèæíú èññèüçíáàòù èíñòðóèòèè áúðá, èññèüçíáàòù Yast è ìðñòñòèòù ðááè ìèæá.

1. Èññèíáíèèè ÿäðà (Kernel sources) äíèæíú áúòù óñòàííáèáíú è íáñòðíáíú. Íáú-íí ÿòí íçíà-àòò óñòàííáèò 'kernel-source', 'make' è 'gcc' ìàèáòù ñ ìííúùð Yast2.

2. Èññèüçóéòà èíñòàèèÿòíð 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!)

Íðèíá-àíèá: Íáò íáíáòíáèíñòè ìúòàòùñÿ áèèð-èòù ìíááððæéò 3D. Ííá óæá áèèð-áíá, èííáá çàíóúáí äðàéááð NVIDIA.

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

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

 **OpenSuSE 11.0-AMD32**

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

 **OpenSuSE 10.3-IA32**

Ðáèííáíáóòñÿ èññèüçíáàòù Yast äëÿ óñòàííáèè äðàéááðà NVIDIA. Áñòù íáññèíèúí ìðè-èí äëÿ ÿòíáí. Áí-ìáðáúð, ÿòí ìðíñòí. 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 äðàéááðà NVIDIA. Áúááðèòà ñèááòðùèá ìàèáòù:

x11-video-nvidiaG01

Óñòàííáèá á ìàèí èèèè:

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

Àñèè âù àèààèèò ìàîîâ èç ñèààóòèè 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

âùàèðàèòà àìàñòì ÿòîâ ìàèàòù:

x11-video-nvidia

Όνòàííâèà à íàèí êèèè:

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

Ëññēüçóéòà “**sax2 -r**” äëÿ íàñòðíéèè êííóèãáðòàöèè X.Org.
Ëþàè, êíòíðúà íà áíÿòüñÿ ïàðññíáèððàòü ïíàóëü ÿððà nvidia, èèè ààæá ïàðññíáèððàíàèèèâàþò äðàéáðð
NVIDIA èàæáúé ðàç êííààá íáííâëÿþò ÿððí è òíòÿò èèè íóæààþòñÿ á èññēüçíááíèè ïññèááíèð è
âàæíúð (!) (greatest) äðàéáððíâ NVIDIA ïíáóò èññēüçíáàòü ñèááóþùèà øàãè 1-3. Íñòàèüíúâ äíèæíú
èññēüçíáàòü êííòðóèèè àúøá, èññēüçíáàòü Yast è ïðñíóñòèòü øàãè íèæá.

1. Èñòíáíèèè ÿððà (Kernel sources) äíèæíú áúòü òñòàííâèáíú è íàñòðíáíú. Íáú÷íí ÿòí íçíá÷àáò
òñòàííâèð 'kernel-source', 'make' è 'gcc' ïàèáòü ñ ïññíüþ Yast2.

2. Èññēüçóéòà êííòàèëÿòíð nvidia äëÿ 173.14.12

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

4. Íàñòðíéèòà X.Org ñ ïññíüþ

5. sax2 -r -m 0=nvidia (0 ÿòí òèòðà, à íà áóéââ!)

Ìðèíá÷àíèá: Íáò íáíáóíâèíñòè ïúòàòüñÿ äèèþ÷èòü ïíááððæéó 3D. Ííà óæá äèèþ÷àíà, êííààá çàíòúáí
äðàéáðð NVIDIA.

Åàæíí: Ààí íáíáóíâèí ïàðññíáèððàòü è òñòàíáèèèáàòü ïíàóëü ÿððà nvidia, ïññèá èàæáíáí íáííâèáíèÿ
ÿððà.

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

 OpenSuSE 10.3-AMD32

Ìò ïàðññíáè÷èè: Ííÿòü æá àñ, àíàèíâè÷íí, ðàçèè÷èÿ èèøü á íàçàíèÿò íáíáóíâèíúð ïàèáòíâ.

 Ìíááððæèà ñòàðúò àèááíèèððò

nVidia ïðàèððàòèèà ïíááððæéó ñòàðúò àèááíèèððò íà÷èáÿ ñ ðàèèçà 1.0-9746. Íà ààííúé ïññíáò ÿòí:

Àèááíèèððà NVIDIA PCI ID óñòðíèñòàà

-----	-----
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, èññüçóéà ðàèèç 96.43.01.

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

nVidia ìðàèðàòèèä ìäâðæèó Ì-áíü ñòàðüð àèääíèàðò ìà-èíàý ñ ðàèèçà 1.0-7664. Á ìàñòíýüää 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, èññüçóéà ðàèèç 71.86.01.

¶1548; Ññüèèè

Áâá-ñàéò äðàéââðíâ nVidia

http://www.nvidia.com/object/linux_display_ia32_173.14.12.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 (í-áíü ñòàðùá àèääíèàðòù)

http://www.nvidia.com/object/linux_display_amd64_173.14.12.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 (í-áíü ñòàðùá àèääíèàðòù)

Áâðñèè äðàéââðíâ 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_64/96.43.01/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 (ñòàðùá àèääíèàðòù)

 Īĩääðæéà

Áñèè ó Áñ ãñòù áñĩðñù èèè ĩðíáéâíù, ĩææéóéñòà ĩññàðèòà òĩðòí íáñóæääíèý Linux (

<http://www.nvnews.net/vbulletin/forumdisplay.php?s=&forumid=14>). Áñèè Áù íà íàðèè ìòääòà íà ñâíé

áñĩðñ òàì, áù ĩææòà ìòĩðàâèòù ýéâéòðĩííá ĩèñüĩ (ĩ-áíüèèéñèè) íà àððáñ: linux-bugs@nvidia.com.

Éĩääà áóääòà ĩèñàòù íà linux-bugs@nvidia.com, ĩææéóéñòà ĩðèèðáĩèòà nvidia-bug-report.log,

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

Ðàçðááíò-èèè ñ áñĩðñàìè ĩ ĩðĩðàìèðĩááéð ãðàðè-áñèèð ĩðĩòáññĩðíá, ĩææéóéñòà èñĩèùçóéà

áâá-ñàéò ðàçðááíò-èèíâ NVIDIA

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

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

SDKFeedback@nvidia.com

Íáñóæääíèà ñòàòüè-ĩððáâĩà [ÇÄÄÑÜ](#)

Ìò ĩððáâĩá-èèà: áñèè áù íàðèè èâèèà-òí íàòí-ĩñòè á ĩððáâĩá - ĩèðèòà á èè-éó.

(c) NULL

November, 13, 2008