

HOWTO: Óñoàííâèà äðàéááðíá nVidia äëÿ ïñüçíâòàèéé SUSE LINUX

Ðàçäâè : Ñèñòàíà. Ààìèèñòðèðíààèà

Ïíóáèèèíâàíí [NULL](#) [17/11/2008]

Ïñèááíáá íáííâèáíèá: Áíñèðñáíáíüá, 19 ìèòÿäðÿ 2008 áíâà à 13:21:41

Ìò ìäðááíâ-èèà:

Áìò ðáðèè ìäðáááñòè, -òíáíü èèðíèð áííðíííá ìè ó èíáí ìá áíçíèèáèí. Áñèè óæ è ïñèáá ÿòíáí ìè-ááí ìá ïñèð-èòñÿ, òí áàðèèáíòíá ÿ áèæó áâà: èèè ìñèèð-èòü áíñíèíñèíðííòííè è ñòàáèèüíüé áíñòóí á èíòððíáð, èèè ìáííâèòü äðàéááðà äëÿ /dev/hands è /dev/brain. Áñèè ÿòè óñòðíèñòáá ìá ïñáááèÿðòñÿ á áàðáè ñèñòàíà, àáòíðü howto è ìäðááíâ-èè ïñí-ü ìá ìñòò.

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

Ðóéíáíâñòáá äëÿ SLES è SLE òíæá ìè-áí ìá ìòèè-àðòñÿ. Áñíáüá áíáíðÿ, ìá SLE, à SLED -SuSE Linux Enterprise Desktop.

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

"Latest and greatest nvidia driver" ìäðáá, è èàé ïñèááíèà è áàæíüá, ò.é. ó ñèíâà "gratest" áñòü è áðòáèà çíà-áíèÿ, èðííá èàé "ááèè-àéðèé".

"Affected" – òðííóóúé, çàááòúé, ìáñíÿüèèñÿ ìñá áèèÿíèà. Çááñü èññèüçóáòñÿ á èííòàèñòà "Áñèè óááÿ ÿòí ìáíðÿááò". Ì ìäðáá, è èàé "èàñáàòñÿ".

Áìò ññüèèà ìá ñàèò ñ ÿòèì HOWTO ìá áíáèèèñèí ÿçúéá.

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

ÿòíò áíèóíáíò ïñèñüáááò èàè èññèüçíâòü ìáíüé èíñòàèèÿòíð nvidia (nvidia installer) äëÿ óñoàííâèè ïñèááíáí äðàéááðà nvidia, èíòíðúé áíñòóíáí äëÿ áàðáè ñèñòàíü SUSE LINUX.

Ìðèíá-àíèá: Èíñòàèèÿòíð nvidia ìá ðàáíòááò, ìñè ðàáíòááò Xserver çáíòúáí è çàáðóæáí ìñáóèü ÿäðà nvidia. Ìñÿòííó, ìñæàéóéñòà çàáðóæáèòáñü á **runlevel 3**, óèàçúááÿ "**3**" èàè ìñèð çàáðóçèè ÿäðà, èèè ìäðáèèð-àèòáñü á ððíááíü çáíóñèà **3 (init 3)** è áñáðóæáèòá ìñáóèü ÿäðà nvidia (rmmod nvidia) ìäðáá çáíóñèí èíñòàèèÿòíðà nvidia.

 OpenSuSE 11.0-IA32

Ðàèííáíáóáòñÿ èññèüçíâòü Yast äëÿ óñoàííâèè äðàéááðà NVIDIA. Áñòü ìáñíèíèè ìðè-èí äëÿ ÿòíáí. Áí-íáðáüò, ÿòí ìðíòí. Áí-áòíðüò, è ÿòí ñáííá áàæííá, áñ ìá áíèæíü áóááòá ìäðáèííèèèðíááòü ìñáóèü ÿäðà nvidia ìñèáá ìáííâèáíèÿ ÿäðà.

Ìáííâèòá áàøá ÿäðí ñ ìñíüüð YOU (Yast Online Update). Èññèüçóéòá

YaST -> Software (Ìðíáðáíííá ìáñííá-áíèá) -> Software Repositories (Ðáíñçèòàðèè ìðíáðáíííá ìáñííá-áíèÿ) -> Add(Áíááèòü)

Protocol (Ìðíòíèè): HTTP

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

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

äëÿ áíááèèáíèÿ http-ñáðááðà NVIDIA èàè áíñíèèòáèèííáí ðáñóðñà óñoàííâèè.

YaST -> Software (Ìðíáðáíííá ìáñííá-áíèá) -> Software Management (Óíðàáèèáèá ìðíáðáíííá ìáñííá-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 äðàéááððì (RPMs) á íáñòìÿúèè ìííáíò.

Èññèüçúóéòà "sax2 -r" äëÿ íáñòðíéèè èííòèáððàòèè X.Org.

Èðàè, èíòíðúá íá áíÿòùñÿ ìáðññíáèðàòù ìíáóéú ÿäðà nvidia, èèè ààæá ìáðáóñòàíáèèèááðò äðàéááðð NVIDIA èàæáúè ðàç èííááá íáííáèÿðò ÿäðí è ðíðÿò èèè íóæááðòñÿ á èññèüçúíááíèè ìíñèááíèð è ààæíúð (!) (greatest) äðàéááððíá NVIDIA ìíáóò èññèüçúíáàòù ñèááóðùèá ðááè 1-3. Íñòàèúíúá äññèüçúíáàòù èíñòðóéòèè áúðá, èññèüçúíáàòù Yast è ìðñòñòèòù ðááè ìèæá.

1. Èññèüçúíáèè ÿäðà (Kernel sources) äññèüçúíáàòù óñòàííáèèáíú è íáñòðíáíú. Íáú-íí ÿòí íçíà-àòò óñòàííáèè 'kernel-source', 'make' è 'gcc' ìàèáòù ñ ìííúùð Yast2.

2. Èññèüçúóéòà 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 áóéáá!)

Íðèìá-àíèá: Íáò íáíáðíáèííòè ìúòàòùñÿ áèèð-èòù ìíááððæéó 3D. Ííá óæá áèèð-áíá, èííáá çàíóúáí äðàéááðð NVIDIA.

Áàæíí: Áàí íáíáðíáèè ìáðññíáèðàòù è óñòàííáèèèááòù ìíáóéú ÿäðà nvidia, ìíñèá èàæáííá íáííáèèÿ ÿäðà.

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

 **OpenSuSE 11.0-AMD32**

Ìò ìáðáíá-èèá: Çááñú áñ, áíáèíáè-íí, ðàçèè-èÿ èèøú á íàçááíèÿò íáíáðíáèíúò ìàèáòíá.

 **OpenSuSE 10.3-IA32**

Ðáèííáíáóòñÿ èññèüçúíáàòù Yast äëÿ óñòàííáèè äðàéááðð NVIDIA. Áñòù íáññèíèúí ìðè-èí äëÿ ÿòíáí. Áí-ìáðáúð, ÿòí ìðíòí. Áí-áòíðúð, è ÿòí ñàííá áàæííá, áú íá äññèüçúíáàòù ìáðáèííèèèðíáàòù ìíáóéú ÿäðà nvidia ìíñèá íáííáèèÿ ÿäðà.

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

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

Protocol (Íðíðíèíè): HTTP

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

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

äëÿ áíááàèèÿ http-ñáðááðà NVIDIA èàè äññèíèòáèúííáí ðáñóðñà óñòàííáèè.

YaST -> Software (Íðíáðáíííá íááñíá-áíèá) -> Software Management (Óíðááèèáèá ìðíáðáíííá íááñíá-áíèá)

äëÿ óñòàííáèè äðàéááðð NVIDIA. Áúááðèòà ñèááóðùèá ìàèáòù:

x11-video-nvidiaG01

Óñòàííáèè á ìàèí èèèè:

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

Àñèè âù àèààèèò ìàîîâ èç ñèàáòùèè ãðàèè-àñèè ïðîàññîðîâ 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

âùàèðàèèò àìàñòì ÿòîâ ìàèèòù:

x11-video-nvidia

Óñòàííáèà à íàèí èèèè:

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

Èñíëüçúóéòà “**sax2 -r**” äëý íáñòðíéèè êííóèäóðàöèè X.Org.

Ëþäè, êíòíðúà íà áíýòüñý íäðáñíáèðàòü ïíäóëü ýäðà nvidia, èèè äàæá íäðáóñòàíáäèèäáþò äðàéáäð NVIDIA èàæäüé ðàç êíäáà íáííäëýþò ýäðí è ðíðýð èèè íóæäáþòñý á èñííëüçúíááíèè ïíñèäáíèð è äàæíüð (!) (greatest) äðàéáäðíá NVIDIA ïíäóò èñííëüçúíáàòü ñèääóþùèä ðàäè 1-3. Íñòàèüíüä äíèæíü èñííëüçúíáàòü êíñòðóèèè äúðä, èñííëüçúíáàòü Yast è íðííóñòèðü ðàäè íèæä.

1. Èñóíáíèèè ýäðà (Kernel sources) äíèæíü áúòü óñòàííáèáíü è íáñòðíáíü. Íáú÷íí ýòí íçíà÷ààò óñòàííáèò 'kernel-source', 'make' è 'gcc' íàèäòü ñ ïííüüþ Yast2.

2. Èñííëüçúóéòà êíñòäèèýòíð nvidia äëý 173.14.12

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

4. Íáñòðíéèà X.Org ñ ïííüüþ

5. sax2 -r -m 0=nvidia (0 ýòí ðèððà, à íà áóéää!) Ìðèíá÷áíèá: Íàò íáíáóíäèííòè ïüòàòüñý äèèþ÷èòü ïíääðæèó 3D. Ííà óæá äèèþ÷áíá, êíäáà çàíóúáí äðàéáäð NVIDIA.

Áàæíí: Áàí íáíáóíäèíí íäðáñíáèðàòü è óñòàíáäèèääòü ïíäóëü ýäðà nvidia, ïíñèä èàæäíáí íáííäèáíèý ýäðà.

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

 OpenSUSE 10.3-AMD32

Ìò íäðáíáíá÷èèá: Ííýòü æá áñ, àíàèíáè÷íí, ðàçèè÷èý èèøü á íàçáàíèýò íáíáóíäèíüò ïàèäóíá.

 Ííääðæèä ñòàðüò äèäáíèäðò

nVidia íðàèðàòèèä ïíääðæèó ñòàðüò äèäáíèäðò íá÷èáý ñ ðàèèçà 1.0-9746. Íà äáííüé ïííáíó ýòí:

Áèäáíèäðòà NVIDIA PCI ID óñòðíéñòàà

-----	-----
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 Άàñ èàñààòñý, èññüçóéòà ðäèèç 96.43.01.

#61548; ĩäãäðæèà ĩ-áíú ñòàðúõ äèääíêàðò (GeForce2 è ñòàðøá)

nVidia ĩðáèðàòèèà ĩäãäðæèò ĩ-áíú ñòàðúõ äèääíêàðò ĩà-èíàý ñ ðäèèçà 1.0-7664. Á ĩàñòìýùää äðáìý ýòì:

Äèääíêàðòà 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 Άàñ èàñààòñý, èññüçóéòà ðäèèç 71.86.01.

#61548; Ññüèèè

Äáá-ñàéò äðáèääðíâ 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)

Áaðñèè äðàéääðíá 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)

 Ĩřääðæèà

Áñèè ó Áañ áñòù áññòñù èèè ïðíáéáíü, ĩæàèóéñòà ĩñáðèèà òíðòí íáñóæääíey Linux (

<http://www.nvnews.net/vbulletin/forumdisplay.php?s=&forumid=14>). Áñèè Áü íá íàðèè ïòáàòà íá ñâíé

áññòñ òàì, áü ĩæàòà ïòðàáèòù ýáéòðíííá ïèñüñ (ĩ-áíüèèèèèè) íá àððáñ: linux-bugs@nvidia.com.

Éíááà áóááòà ïèñòòù íá linux-bugs@nvidia.com, ĩæàèóéñòà ïðèðáíèòà nvidia-bug-report.log,

éíòíðúé ááíáðèðóáòñý çàíóñèñ 'nvidia-bug-report.sh'.

Ðàçðááíò÷èèè ñ áññòñáíè ïí ïðíáðáíèðíááíèð áðàòè÷-áñèèð ïðíòáññíðíá, ĩæàèóéñòà èññèùçóèà

ááá-ñàéò ðàçðááíò÷èèíá NVIDIA

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

à òàèæá ĩřääðæèó ðàçðááíò÷èèíá NVIDIA ĩí á-mail:

SDKFeedback@nvidia.com

Íáñóæääíéà ñòàòùè-ĩððááíáà [ÇÄÄÑÜ](#)

Ìò ĩððááíä÷èèà: áñèè áü íàðèè èáèèè-òí íáòí-ĩñòè á ĩððááíä – ïèðèòà á èè÷èó.

(c) NULL

November, 13, 2008