



Альт Образование и Эльбрус: *задачи и решения*

Переславль 2020

Михаил Шигорин
mike@altlinux.org

slazav.mccme.ru/elbr09.htm

задачи

- соответствие Распоряжению
Правительства РФ от 18.10.2007 г.
1447-р
- разумная **цена** рабочего места



решение

- соответствие Распоряжению Правительства РФ от 18.10.2007 г. **1447-р**
 - ✓ Альт Образование 9.0 как основа
- разумная **цена** рабочего места



решение

- соответствие Распоряжению Правительства РФ от 18.10.2007 г. **1447-р**
- разумная **цена** рабочего места
 - ♦ «горыныч» (multiseat)



«ГОРЫНЫЧ»

- один системный блок
- несколько рабочих мест
(монитор, клавиатура, мышь)



«ГОРЫНЫЧ»

- один системный блок
- несколько рабочих мест
(монитор, клавиатура, мышь)
 - на отдельных видеокартах
или видеовыходах



«ГОРЫНЫЧ»

- один системный блок
- несколько рабочих мест
(монитор, клавиатура, мышь)
 - на отдельных видеокартах
или видеовыходах
- **кратная экономия**



«ГОРЫНЫЧ»

- один системный блок
- несколько рабочих мест
(монитор, клавиатура, мышь)
 - на отдельных видеокартах
или видеовыходах
- **кратная экономия***



«ГОРЫНЫЧ»

→ МГИУ

→ 2–3 места на отдельных видеокартах (2001)

→ Federal University of Paraná, Brazil

→ Xnest/Херфур на выходах (2005), MDM (2008)



«ГОРЫНЫЧ»

→ МГИУ

→ 2–3 места на отдельных видеокартах (2001)

→ Federal University of Paraná, Brazil

→ Xnest/Херфур на выходах (2005), MDM (2008)

→ **Кванториум (Вологда)**

→ 3 места на 801-PC + 3x RX 470, Arduino (2019)



«ГОРЫНЫЧ»

→ 1x «Эльбрус-8С»

→ 8 ядер v4, 1300 МГц

→ 32 Гб ОЗУ

→ 1 Тб HDD

→ 1–3x Radeon R5 230 / R7 470 / RX 580



пакетная база

- недостаёт ряда пакетов,
как правило,
требующих портирования
кодогенераторов,
стеков скриптовых языков
или библиотек
- в целом недостача приемлема



пакетная база

- x chromium; kde-edu (webkit/webengine)
- x puppet (ruby), monodevelop (mono),
arduino-builder (golang)
- x LibreOffice-still (6.x)
- x freecad/qcad, qgis, openscad, scilab,
synfigstudio, gambas
- x fpc, freebasic, swi-prolog



пакетная база

x wine

x nvidia_glx, bumblebee



пакетная база

- ♦ ряд пакетов представлен предыдущими версиями



результат

Альт Образование:
вариант для «Эльбрус 801-РС»
умеет установку двух/трёх мест,
обнаружив два/три Radeon



результат

Альт Образование:
вариант для «Эльбрус 801-РС»
умеет установку двух/трёх мест,
обнаружив два/три Radeon

→ звук через HDMI





фото:
Роман Дурягин



КВАНТОРИУМ

ВОЛОГДА

PHILIPS

14:55



планы

- ✓ три места (801-PC + райзер)

- ✓ ЗВУК:

 - ✓ выводить через HDMI/USB-аудио

 - разделять выходы HDA

- флэшки:

 - привязка к местам через udev/udisks2



планы

→ **четыре-шесть мест**
(однопроцессорная МП с 8С)



планы

- **четыре-шесть мест**
(однопроцессорная МП с 8С)
- **удобная настройка средств ввода**



планы

- четыре-шесть мест
(однопроцессорная МП с 8С)
- удобная настройка средств ввода
- несколько arduino
(привязка через udev)



ССЫЛКИ

altlinux.org/эльбрус

basealt.ru/products/alt-education

КОНТАКТЫ

mike@altlinux.org

