



Оглавление

Вступительное слово.....	2
“ROSA”: вопросы и ответы.....	2
Desktop.....	4
Fresh в цифрах.....	4
Инструменты разработки.....	5
Шрифты для консоли в ROSA.....	5
Визуализация работы над кодом ROSA.....	6
ROSA ABF.....	7
ABF API: изменения, новые вызовы и планы.....	7
FBA: обновленный внешний вид, новые разделы и улучшения в отчетах.....	8
Включение интерпретатора байт-кода в настройках сглаживания шрифтов KDE4.....	11
Updates builder - автоматическое отслеживание и сборка обновлений пакетов в ABF.....	12
Upstream.....	14
Вклад в апстрим Grub2.....	14
Авторы выпуска.....	15

Вступительное слово

Приветствуем вас в нашем предновогоднем выпуске «Точки РОСЫ»! Заканчивается очередной год. Обычно в такое время принято подводить итоги. Что было сделано за прошедший год нашей командой? Результаты более чем интересные:

- Развернута своя собственная инфраструктура разработки на базе ABF - git-репозитории, среда сборки пакетов и iso-образов дистрибутива. Да-да, подумать только - еще год назад у нас не было собственной сборочной среды! Работа над самой ABF не остановилась, и ее разработчики продолжают нас радовать все новыми и новыми возможностями. Запуск ABF позволил серьезно ускорить работу над нашими дистрибутивами.
- Был выполнен перенос кодовой базы из Kenobi на ABF. Это был очень нелегкий путь, но результаты того стоили.
- Развернута своя собственная wiki сначала на двух, а теперь уже на трех языках.
- Появился собственный форум forum.gosalab.ru, где можно задать вопрос представителям компании, а иногда даже и разработчикам (и да, форум тоже многоязычный, хотя начиналось все с двух языков).
- Появились сообщества пользователей дистрибутивов ROSA в других странах - Украине, США, Бразилии, Италии, Румынии, Германии;
- За прошедший год были выпущены два релиза - с долговременной поддержкой ROSA Marathon 2012 и дистрибутив для домашних пользователей ROSA Desktop.Fresh 2012 (с самым последним ПО), выпущен серверный дистрибутив — ROSA Enterprise Linux Server. Все они были с энтузиазмом встречены мировым сообществом, вызвали многочисленные публикации не только в России, но и далеко за ее пределами.

Много это или мало, не беремся судить. Но думается, что будущий год будет для нас как минимум не хуже!

Всех с наступающими праздниками, удачно их встретить и провести! Желательно, конечно, подальше от компьютера, но вряд ли это удастся большинству из нас ;).

*С уважением,
команда выпуска «Точки РОСЫ»!*

“РОСА”: вопросы и ответы

Какую периодичность релизов вы планируете?

Мы планируем выпускать новые редакции ROSA Fresh ежегодно. Enterprise и сертифицированные версии могут иметь более длинные циклы разработки, хотя и они не обойдутся без регулярных обновлений.

Сервер вы выпустили на базе Red Hat. Ваши новые релизы ROSA Desktop будут на базе Федоры?

Нет. Для Desktop мы будем использовать свою кодовую базу на основе независимых

upstream-компонентов и собственных разработок. Также мы планируем стать ключевыми участниками нового комьюнити проекта OpenMandriva и разрабатывать (силами майнтейнеров «РОСА») ряд компонентов в рамках этого сообщества с последующим их переносом в кодовую базу ROSA Desktop.

Планируется ли выпуск коробочной платной версии ROSA? Будет ли она включать в себя какое-либо платное ПО?

Сейчас выпускаются коробочные варианты сертифицированной версии ROSA. Также в будущем возможен выпуск коробочных версий ROSA Enterprise Desktop. ROSA Desktop.Fresh в коробках выпускаться не будет, это версия исключительно для бесплатного распространения в сообществе.

Как пропатчить KDE под FreeBSD?

Спасибо за вопрос о вечном. Хотя ответ на него прост. Берете FreeBSD, устанавливаете. Скачиваете исходники KDE, пишете патч, применяете его, собираете KDE. Работа KDE под FreeBSD не поддерживается компанией «РОСА», поэтому весь триумф полноценно достанется Вам.

Какие рабочие столы по умолчанию будут использоваться в ваших дистрибутивах? Будет ли что-то, кроме KDE?

Кроме KDE традиционно выпускаются версии ROSA Desktop на базе LXDE и GNOME 3. Если хотите приложить свои усилия и собрать что-то еще, мы будем это только приветствовать. Готовы помочь документацией и советами.

Сейчас все думают о том, чтобы иметь версию дистрибутива для ARM-архитектуры. Планируется ли у вас такое?

У нас существует репозиторий ROSA Embedded под ARM, на основе которого мы собираем частные решения для наших OEM-партнеров (от минимальных конфигураций для промышленных контроллеров до полноценного LXDE-десктопа для нетбуков). Однако этот продукт распространяется только в рамках конкретных проектов с партнерами и не предназначен для розничного рынка.

Я хочу стать майнтейнером «РОСА». Что мне делать?

Если Вы хотите стать майнтейнером «РОСА», то вам [сюда](#). Только необходимо минимально знать английский язык, так как разработка настоящего Linux это всегда международное взаимодействие с upstream и между собой.

Как вы разрабатываете ваши дистрибутивы? Какие инструменты используете?

Важнейшим инструментом разработки дистрибутивов ROSA является собственная среда сборки ABF, зарегистрироваться на которой и поучаствовать в разработке дистрибутивов можно [здесь](#). Также мы разрабатываем ряд специальных утилит, которые позволяют автоматизировать многие задачи([подробнее здесь](#)).

В новостях про ABF упоминалось, что она будет поддерживать сборку пакетов под другие дистрибутивы. Это здорово! Когда появится возможность собирать что-то отличное от ROSA и RHEL?

Такая возможность уже есть и работает в тестовых версиях ABF, которые мы скоро вам покажем. Следите за нашими анонсами.

Почему вы не Убунта?

Не знаем. Наверное, потому что мы «РОСА». Так сложилось, и нам это нравится! По делу же хочется отметить, что мы используем собственную пакетную базу, можем независимо

обеспечить полный цикл разработки и сборки наших продуктов на территории РФ, разрабатываем собственные фирменные функции (SimpleWelcome, StackFolder, RocketBar, Klook, ROMP и т.д.). Хотя в целом мы все работаем в рамках единой экосистемы мировой СПО-разработки, где не всегда легко провести границы, и все участники обмениваются результатами друг с другом. Результаты разработки «РОСА» сейчас можно увидеть и в других дистрибутивах, в том числе в репозиториях Ubuntu :).

Что общего у вас сейчас с Мандривой?

Сейчас ничего. Пакетная база ROSA разрабатывается полностью независимо от Mandriva с лета 2011 года. Тем временем, сейчас формируется новый community-проект OpenMandriva, не зависящий ни от какой конкретной компании (в том числе, независимый от французской Mandriva SA). Сотрудники «РОСА» входят в список основателей проекта, и мы планируем стать ключевыми разработчиками в нем. Компоненты из этого проекта в будущем могут переноситься в пакетную базу ROSA Desktop.

Как вы относитесь к проекту Mageia? Не ревнуете?

Мы не относимся к проекту Mageia, у нас свой проект :). А если серьезно, то отлично. Сотрудничаем и обмениваемся опытом.

Читаете ли вы отрицательные отзывы? Или вам больше нравится, когда вас хвалят?

Мы стараемся читать все, что относится к нашей компании и продуктам. Особенно нам интересна конструктивная критика, отзывы (в идеале отчеты об ошибках, напрямую занесенные в нашу [Багзиллу](#)). И конечно же пожелания. Что-то из этого мы принимаем к сведению и пытаемся в меру доступных нам сил реализовать. Ну а когда нас хвалят, нам это, конечно же, нравится :).

А сколько людей создают всю эту красоту?

Инженерный коллектив компании «РОСА» насчитывает более 100 человек. Однако, конечно далеко не все они трудятся непосредственно над ROSA Desktop, так как компания разрабатывает и другие продукты, реализует конкретные партнерские проекты, а также проводит перспективные исследования (R&D) в областях системного программирования и пользовательских интерфейсов нового поколения. Конкретная проектная команда ROSA Desktop динамически меняется в диапазоне 20-50 человек.

Вы заявили, что будете поддерживать Marathon 5 лет. Откуда такая уверенность в завтрашнем дне?

Мы обещали, а значит, будем поддерживать. Тем более, 21-е декабря прошло, пользователям можно не бояться :).

Desktop

Fresh в цифрах

- 7 месяцев разработки;
- 5 версий продукта (Альфа, Альфа2, Бета, Релиз кандидат, Релиз);
- более 50 разработчиков;
- более 70 тестировщиков;

- 15 городов;
- 7 стран (Россия, Украина, США, Бразилия, Италия, Румыния, Германия);
- 3 континента;
- решено более 700 проблем;
- 2 Тб данных;
- собрано более 700 ISO-образов;
- 8500 сообщений электронной почты;
- 1 000 000 строк изученного кода;
- 21 700 пакетов в репозиториях;
- 7 300 чашек чая и кофе;
- удовольствие от работы — неисчислимо!

- А ты с какой целью спрашиваешь?
- С большой!
- Разговоры в офисе

Инструменты разработки

Шрифты для консоли в ROSA

Несмотря на то что основными «фишками» дистрибутивов ROSA являются различные графические вещи и красивые полнофункциональные GUI-приложения, есть в нашем дистрибутиве и консоль. У которой также есть своя аудитория — например, разработчики, занимающиеся системными вещами. Да и некоторые пользователи, имеющие богатый опыт работы с Linux, время от времени обращаются к помощи консольных утилит.

Мы считаем, что как и все в ROSA, консоль должна быть удобна для использования. И одним из главных критериев удобства является используемый шрифт. Выбор шрифта — во многом дело вкуса, и, как выяснилось, «родные» шрифты из KDE устраивают далеко не всех.

Так, некоторые пользователи считают наиболее удобным шрифт, использовавшийся в ряде дистрибутивов (например, в openSUSE 10.x) для консоли KDE3. После перехода на KDE4 шрифты сменились, но до сих пор есть приверженцы старого шрифта. Если вы входите в число этих людей, то у нас для вас радостная новость — этот шрифт теперь доступен и в наших дистрибутивах. Достаточно установить пакет `fonts-bitmap-misc-console`, после чего в настройках Konsole будет доступен новый шрифт с названием Console (только фиксированный размер, 12).

Еще одним популярным шрифтом является Source Code Pro от разработчиков Adobe (<http://blogs.adobe.com/typblography/2012/09/source-code-pro.html>). Этот шрифт также доступен в репозиториях наших систем (пакет `SourceCodePro`). Хотя этот шрифт не поддерживает кириллицу и многие другие национальные наборы символов, он может прийтись по вкусу программистам, много работающим с исходным кодом различных приложений.

Визуализация работы над кодом ROSA

При изготовлении любого программного продукта часто возникает вопрос «А что там сделано то?». Особенно, если продукт такой неочевидный, как дистрибутив Linux. Сменили ли там только обои или переписали половину системы — такой вопрос неявно задает все сообщество.

С одной стороны — у нас почти все open source, и вроде как можно посмотреть и померить. С другой — это геморройно и скучно. «Тупо цифры, тупо код, SLOCи всякие».

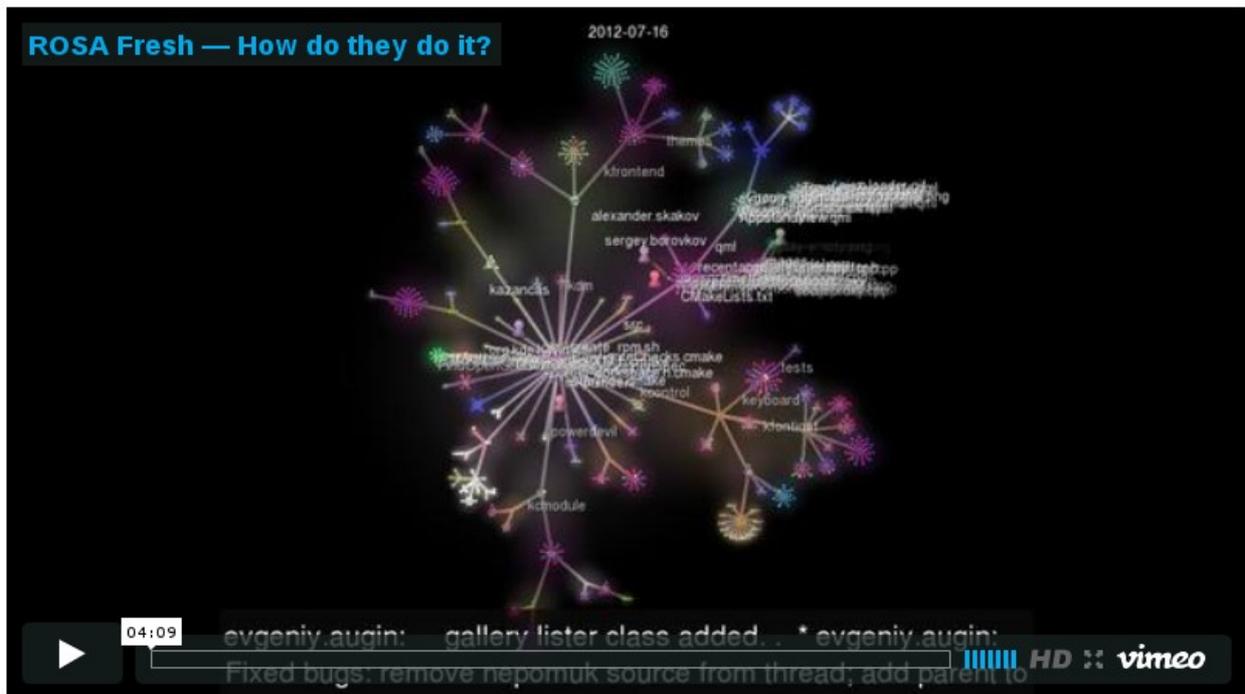
Вариант — визуализировать работу. У меня есть некая поделка [ShowTeamWork](#), с помощью которой я и попробовал визуализировать работу над несколькими репозиториями.

Вообще, с ее помощью я часто и неплохо визуализировал работу команд над заказным кодом («демо заказчику — кратко, где и что копали»), когда над ограниченной кодовой базой копат плотно сбита SCRUM-команда.

Тут же ситуация несколько отличается — кодовая база всего дистрибутива огромна как Галактика, и наши люди очень сильно по нему разбросаны. Поэтому я попробовал вытащить код только из более-менее наших продуктовых репозиторий и построить визуализацию по нему.

```
kcm_license
KDM
KLook
plasma-applet-systray-rosa
RocketBar
SimpleWelcome
drakx
ldetect
drakx-kbd-mouse-x11
build2012.1-gnome
StackFolder
```

Получилось что-то такое:



<http://vimeo.com/55764790>

Ну и кстати — если у кого-то есть идеи, какая должна быть музыка — то просьба указать. У меня она рандомом выбирается из <http://jamendo.com>

ROSA ABF

ABF API: изменения, новые вызовы и планы

ABF API продолжает развиваться; рассмотрим изменения, реализованные в последнее время.

Во-первых, мы добавили новое поле со ссылкой на Git-репозиторий проекта в блок **project** во всех вызовах API, где такой блок присутствует:

```
"git_url": "path to project git"
```

Используйте это поле при необходимости. Это изменение не должно сказаться на уже существующих инструментах, использующих ABF API.

Также мы добавили несколько новых вызовов API:

- Search API - <http://abf-doc.rosalinux.ru/v1/search/>
- Получение списков сборок для проекта - <http://abf-doc.rosalinux.ru/v1/buildlists/#list-build-lists-for-a-project>

... и сейчас работаем над вызовами Maintainers API (API для работы с базой данных мантийнеров), которые будут доступны в ближайшем будущем <http://abf-doc.rosalinux.ru/v1/maintainers/>

Наконец, мы добавили описание специфических условий использования для ряда вызовов, а

также реализовали информативные сообщения об ошибках для следующих API:

- отмена сборочного задания (<http://abf-doc.rosalinux.ru/v1/buildlists/#cancel-build-list>)
- публикация сборки (<http://abf-doc.rosalinux.ru/v1/buildlists/#publish-build-list>)
- отмена публикации (<http://abf-doc.rosalinux.ru/v1/buildlists/#reject-publish-build-list>)

Пожалуйста, обратите внимание на эти изменения и при необходимости скорректируйте ваши приложения.

Оставайтесь с нами!

aburmashev :kda: переименуйте KDE = Kda DE)

r0g3r: А ЧСВ у него не лопнет?)

kda :r0g3r: а ты переименуй и отойди.

--- Канал #rosa-devel

FBA: обновленный внешний вид, новые разделы и улучшения в отчетах

За последние месяцы мы добавили немало видов отчетов на сайт <http://fba.rosalinux.ru>, осуществляющий мониторинг репозитория «РОСЫ». Во всем этом множестве отчетов стало так легко запутаться, так что мы реорганизовали главное меню:

FBA

Repository	Reposlosure	Repoman	d	ELF Closure	Alternatives
main	28	144	53	32	0

Работа над добавлением новых разделов постоянно продолжается - в будущем мы планируем добавить отчеты RpmLint, отчеты по файловым конфликтам и циклическим зависимостям.

Пробные версии такой статистики можно будет наблюдать на FBA в ближайшем будущем. А пока что разрешите представить еще один новый вид отчетов - статистику по "альтернативам" (зависимостям, которые могут быть удовлетворены сразу несколькими пакетами).

В силу ряда причин, в репозиториях «РОСЫ» содержится достаточно большое количество пакетов с одинаковыми записями в Provides. В некоторых случаях это обоснованно, однако временами такие альтернативы излишни и только смущают пользователей, получающих кучу вопросов о том, какой именно пакет они хотели бы установить для удовлетворения той или иной зависимости. К сожалению, наличие большого количества альтернатив в последнее время не уделялось должного внимания. К тому же не все пакеты с одинаковыми записями в Provides действительно являются альтернативами с функциональной точки зрения. Иногда это обусловлено историческими причинами, иногда - результатом некорректной работы генератора зависимостей, иногда - неаккуратным подходом мантейнеров к формированию зависимостей. Как результат, при неправильном выборе альтернативы установленные приложения не работают и приводят к ошибкам наподобие этой -

http://bugs.rosalinux.ru/show_bug.cgi?id=1236.

FBA

Home

Dependency Tests ▾

Platform Analysis ▾

ABF

ROSA Repomanage Alternatives Analysis Results ROSA 2012 Desktop/i586/contrib

(Packages from another repository or with not actual version will be marked with *.)

Summary

Dependency (1921)	Provides Count
/usr/bin/guile	<u>2</u>
3dflippo.so	<u>2</u>
Alias.so	<u>2</u>
B.so	<u>3</u>
Base64.so	<u>3</u>
Byte.so	<u>2</u>
C.so	<u>2</u>

До сих пор сомнительные и некорректные альтернативы выявлялись и исправлялись от случая к случаю - либо когда мантейнеры лично сталкивались с вызванными ими конфликтами, либо когда приходил соответствующий запрос от пользователя. Однако теперь мы добавили необходимые средства анализ в FBA (благо, `rpm-ferograph` уже давно умеет делать все необходимое), так что репозитории «РОСЫ» подвергаются постоянному мониторингу, в том числе и на предмет наличия пакетов с одинаковыми Provides. Результаты мониторинга можно наблюдать здесь — http://fba.rosalinux.ru/test/repomanage_alternatives/.

Packages providing [Alias.so\(\)\(64bit\)](#) (2)

Package
perl-Alias-2.320.0-4
perl-Data-Alias-1.160.0-1

[↶ Top](#)

Packages providing [B.so\(\)\(64bit\)](#) (3)

Package
frei0r-1.3-2
frei0r-plugins-1.3-2
perl-5.14.2-8

[↶ Top](#)

Packages providing [Base64.so\(\)\(64bit\)](#) (3)

Package
apache-mod_perl-2.0.7-1
perl-5.14.2-8
perl-MIME-Base64-3.130.0-2

[↶ Top](#)

Если вы считаете, что какие-то альтернативы следует убрать - не стесняйтесь сообщать об этом разработчикам дистрибутива :) .

Естественно, некоторые дублирования вполне легитимны. Со временем мы будем отделять такие случаи и не считать их ошибками.

Помимо добавления новых отчетов мы работаем и над улучшением существующих. Так, на многих страницах теперь можно не только узнать имя пакета, в котором есть та или иная ошибка, но и получить список пакетов, зависящих от сломанного. Это особенно актуально при анализе замкнутости репозитория - ведь если какой-то пакет невозможно установить из-за неудовлетворенных зависимостей, то и все зависящие от него пакеты также не могут быть установлены. Поэтому важно оценить: скольких пакетов (и каких) лишится пользователь в результате поломки зависимостей. Например, в отчетах о замкнутости репозитория можно перейти к табличке Broken Packages; в ней для каждого пакета будет указано, сколько пакетов от него зависит; при клике на цифру будет показан перечень таких пакетов. Если вместо количества пакетов стоит знак вопроса - значит, в репозитории есть более новая версия этого же пакета. Поэтому конкретно от этой версии никто не зависит.

Наконец, еще одно полезное улучшение - имена SRPM-пакетов в отчетах reproclosure теперь являются ссылками на соответствующие проекты в ABF. Так что вы можете со страницы отчета сразу попасть на страницу проекта в ABF (более того, там сразу будет выбрана необходимая ветка Git-репозитория).

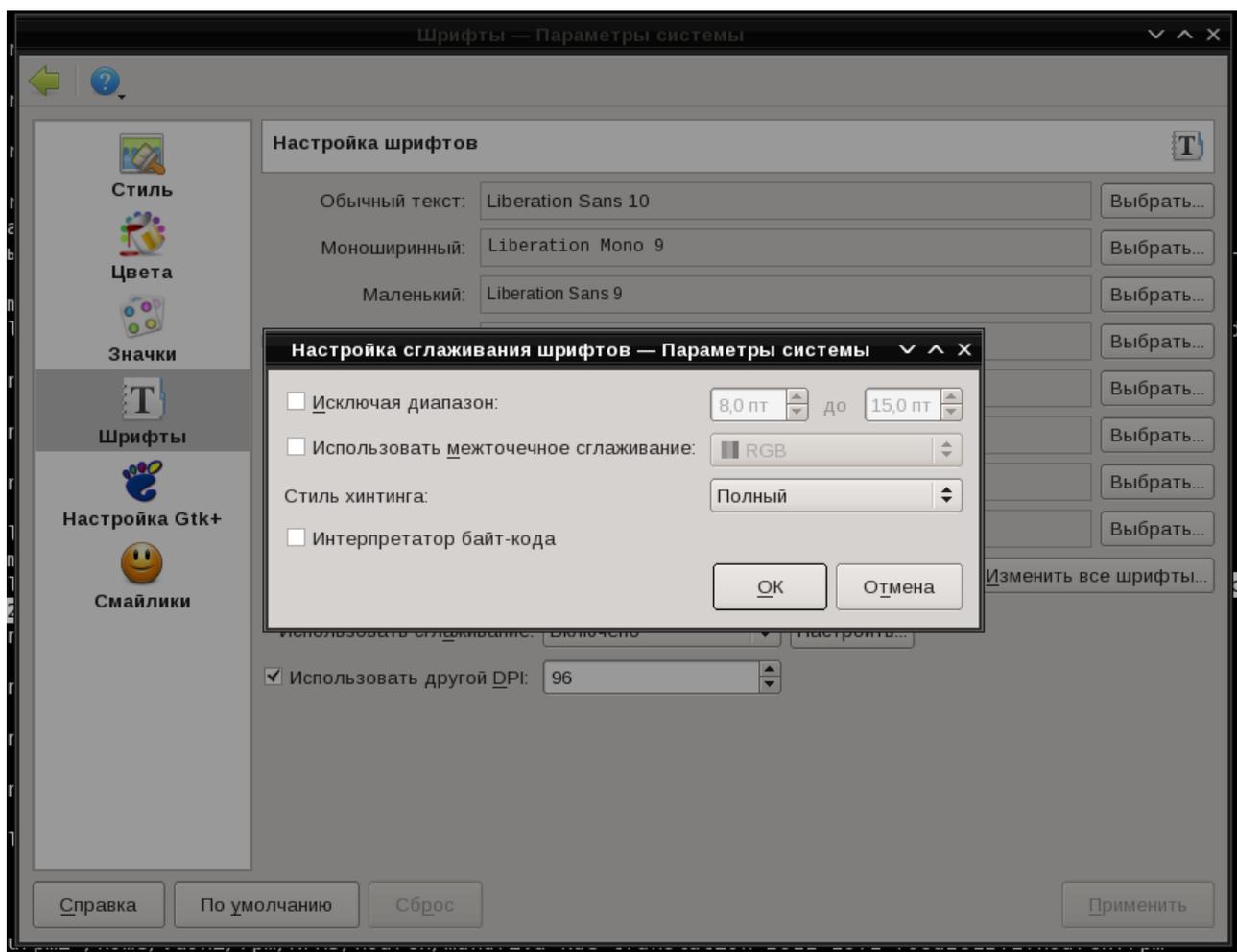
Включение интерпретатора байт-кода в настройках сглаживания шрифтов KDE4

Как многие наверняка знают, в 2010 году закончился срок действия соответствующего патента, и библиотека freetype стала собираться с включенным по умолчанию интерпретатором байт-кода (начиная с версии 2.4.0). Это позволило значительно улучшить внешний вид шрифтов при использовании межточечного сглаживания. Однако если межточечное сглаживание не используется (некоторые пользователи его отключают, т.к. не всем нравятся, когда буквы переливаются всеми цветами радуги), то интерпретатор байт-кода скорее ухудшает вид шрифтов, чем улучшает. Хотя это зависит от конкретного шрифта, конечно. И вкуса.

На следующей картинке - пример шрифта Liberation Sans с отключенным VCI (слева) и включенным (справа). Межточечное сглаживание отключено, стиль хинтинга «полный». Как видно, при использовании VCI буква «P» слилась с буквой «y», буква «t» выглядит слишком тонкой и т.п.



Чтобы позволить пользователю легко включать и отключать VCI, была добавлена галочка в настройках сглаживания шрифтов в KDE4:



Благодаря иностранным коллегам, строка настройки уже переведена на следующие языки:

- de
- en
- es
- fr
- it
- nl
- pt_br
- ro
- ru

P.S. В Magee полтора года назад был такой фич-реквест, но там фичу до сих пор не добавили:
https://bugs.mageia.org/show_bug.cgi?id=1240

* * *

- Можно ли спалить ноут родным блоком питания?
- Спалить ноут можно и без помощи блока питания.
- Разговоры в офисе

* * *

Updates builder - автоматическое отслеживание и сборка обновлений пакетов в ABF

В декабре мы представили альфа-версию новой утилиты - updates_builder, которая, как мы надеемся, будет полезна многим нашим разработчикам и мантейнерам.

Вкратце, инструмент делает следующее:

- 1) проверяет доступность обновлений в апстриме;
- 2) если обновление имеется, то утилита скачивает соответствующий тарболл с исходным кодом, загружает его в файловое хранилище ABF, обновляет спес-файл и файл .abf.yml в соответствующем проекте группы import и запускает сборку.

Таким образом, используя команду длиной в одну строчку, вы можете проверить, есть ли в апстриме более новая версия ПО для некоторого пакета, и если есть, то попробовать собрать новую версию на ABF.

(Не беспокойтесь за сохранность текущих проектов - все изменения производятся в отдельной ветке Git-репозитория - 'auto_update' - а сборка осуществляется в репозиторий 'import_personal').

Более детальную информацию можно найти здесь:

http://wiki.rosalab.ru/ru/index.php/Updates_builder

В настоящее время инструмент доступен в репозитории

http://abf.rosalinux.ru/downloads/akirilenko_personal/repository/

Информацию об обновлениях инструмент берет с upstream-tracker.org (<http://upstream-tracker.org/updates/rosa/2012/>):

ROSA 2012 Updates Tracker

This report for ROSA 2012 [main](#), [contrib](#), [non-free](#) and [restricted](#) repositories has been generated on 2012-12-05.

Leader Up-to-date Section: Package: i.e. "aspell", "php", etc.
Outdated Obsolete Status: Group: i.e. "video", "devel", etc.

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0-9 all

Source Package ²⁸⁹	Available in Upstream (export this list)	Current in ROSA 2012	Current in ROSA LTS	Current in Mandriva	Current in Mageia	Section	Group	Home Page
a-a-p	1.091	1.091	1.091	1.091		contrib	Development/Other	a-a-p.org
a2ps	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	main	Publishing	gnu.org
a52dec	0.7.4	0.7.4	0.7.4	0.7.4	0.7.4	main	Video	liba52.sourceforge.net
aalib	1.4rc5	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	main	System/Libraries	aa-project.sourceforge.net
abattis-cantarell-fonts	0.0.11	0.0.8	0.0.8	0.0.9	0.0.11	main	System/Fonts/True type	abattis.org
abe		1.1	1.1	1.1	1.1	contrib	Games/Arcade	abe.sourceforge.net
abrt	2.0.19	2.0.10	1.1.14	2.0.10	2.0.7	main	System/Base	fedorahosted.org
ac3jack	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3		contrib	Sound	essey.net
acfax		981011	981011	981011		contrib	Networking/Other	linux.maruhn.com
ack	2.00a01	1.960.0	1.940.0	1.960.0	1.960.0	contrib	Text tools	
acl	2.2.51	2.2.51	2.2.51	2.2.51	2.2.51	main	System/Kernel and hardware	savannah.nongnu.org
acon	1.0.5	1.0.5	1.0.5	1.0.5		main	System/Internationalization	members.tripod.com
acpi	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	main	System/Servers	sourceforge.net
acpid	2.0.16	2.0.17	2.0.10	2.0.16	2.0.17	main	System/Servers	tedfelix.com
acr38u		1.7.10	1.7.10	1.7.10	1.7.10	main	System/Kernel and hardware	acs.com.hk
adaptx		0.9.13	0.9.13	0.9.13	0.9.13	main	Development/Java	castor.codehaus.org
adjtimex	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	main	System/Kernel and hardware	ftp.debian.org
adns	1.4	1.4	1.4	1.4		main	Networking/Other	chiark.greenend.org.uk
afbackup			3.5.3	3.5.3	3.5.3	contrib	Archiving/Backup	afbackup.sf.net
affinity-search			0.1	0.1		contrib	Graphical desktop/GNOME	code.google.com
afio	2.5	2.5.1	2.5	2.5.1	2.5.1	contrib	Archiving/Backup	
afpfs-ng	0.8.1	0.8.1	0.8.1	0.8.1	0.8.1	contrib	Networking/File transfer	sites.google.com
afuse	0.2	0.2	0.2	0.2		contrib	Networking/Other	sourceforge.net
agrsm		2.1.80	2.1.80	2.1.80		non-free	System/Kernel and hardware	lsi.com

Мы надеемся, что инструмент будет очень полезен - по крайней мере, он позволяет оценить, как много усилий придется затратить на обновление какого-либо пакета.

Конечно, это всего лишь тестовая версия, и еще предстоит доработать многие технические детали. Однако после серии экспериментов уже можно сказать, что updates_builder вполне успешно справляется со своими задачами. С помощью него мы уже обновили ряд пакетов в ROSA 2012 Desktop.

Более того, имея подобный инструмент, в будущем мы сможем реализовать множество интересных вещей - например, настроить автоматическое отслеживание и сборку обновлений заданных пакетов на наших серверах. Так что мантейнеру достаточно будет сказать: "Эй, я хочу отслеживать этот пакет", после чего он будет получать оповещения не просто о выходе новых версий, но и о результатах попытки собрать эти новые версии на ABF.

Upstream

Вклад в апстрим Grub2

Реализуя концепт, разработанный нашим дизайнером, мы добавили новый функционал для визуальной темы Grub2. Появилась возможность графического оформления неактивных пунктов меню (конкретнее, `item pixmap style`). В результате были созданы тёмные



полупрозрачные области с закруглёнными краями. Это даёт новые возможности для дизайна темы загрузчика.

Также в программе `grub-mkfont`, которая отвечает за конвертацию шрифтов в понятный для загрузчика формат, мы нашли ошибку. Из-за того что было невозможно задавать один из параметров (`ascent`), при попытке отобразить в консоли символы, специфичные для локального языка (например, русского), все символы в консоли начинали отображаться некорректно. После исправления ошибки удалось достичь решения проблем с «артефактами», увеличенным междустрочным расстоянием и недорисованными символами.



```
GNU GRUB, версия 2.00

getparams 'ROSA Desktop.Fresh 2012'

load_video
set gfxpayload=keep
insmod gzio
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos6'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos6 --hint-efi=hd0,msdos6 \
--hint-baremetal=ahci0,msdos6 eab6b68f-d017-4bb8-8aec-8708499cd4f1
else
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root eab6b68f-d017-4bb8-8aec-8708499cd4f1
fi
echo      'Загружается Linux 3.6.10-nrj-desktop-1rosa ...'
```

Поддерживается несколько Emacs-подобных команд редактирования на экране. Есть списки дополнений по TAB. Нажмите Ctrl-x или F10 для загрузки, Ctrl-c или F2 для получения командной строки или ESC для отмены изменений и возврата в меню GRUB.

E: Редактировать C: Консоль Enter: Загрузить ESC: Назад

Оба изменения отправлены в Upstream и приняты.

Авторы выпуска

- Андрей Бондров
- Антон Чернышов
- Владимир Тестов
- Денис Корявов
- Денис Силаков
- Константин Власов
- Станислав Фомин
- Константин Кочерешкин

Свои отзывы и пожелания по интересным темам, недочетам и идеям по развитию отправляйте на rosa-point@rosalab.ru