

Разработка суверенного дистрибутива GNU/Linux в наши дни

Михаил Новоселов,

ROSA Linux

m.novosyolov@rosalinux.ru

rosalinux.ru

nixtux.ru



Операционные системы ROSA

Десктопные

- ROSA FRESH
(бесплатная версия)
- ROSA XROM
- ROSA КОБАЛЬТ
- ROSA КОБАЛЬТ ФСТЭК

Свой «диалект»

Серверные

- ROSA FRESH
(бесплатная версия)
- ROSA XROM
- ROSA КОБАЛЬТ
- ROSA КОБАЛЬТ ФСТЭК

RHEL-совместимый

Для удаленной работы

- ROSA БАРИЙ

ROSA Virtualization



Суверенный дистрибутив

- **Своя техническая политика**
 - Сами определяем целевой результат
 - По функционалу (наши идеи и пожелания пользователей и заказчиков)
 - По удобству для пользователя/администратора
 - По стабильности
 - По поддерживаемым архитектурам
 - Сами делаем пакеты
 - Сами определяем их версии
 - Сами проводим их «боевое слаживание»
 - Сами взаимодействуем с апстримами
- **Самопересобираемость всего репозитория**
 - В любой компонент можно внести правки и пересобрать пакет без доступа в интернет



Платформа rosa2021.1

- Платформа = репозиторий
- 35.5 тысяч бинарных пакетов, 18 тысяч исходных
- Поддерживаются архитектуры:
 - i686 (32-битная x86)
 - x86_64 (64-битная x86)
 - aarch64 (ARMv8 64-битная)
 - e2kv4 (Эльбрус)
 - riscv64 (RISC-V 64-битная)
- Установочные образы:
 - Сервер (минималистичная система без DE)
 - KDE Plasma 5
 - XFCE
 - GNOME
 - LXQt

} синхронная
сборка



Среда разработки и сборки ABF

abf.io/#/

Платформы Проекты Мониторинг задач Группы Биюлетени Статистика Repoclosure Jenkins Поиск mikhalnov

Теперь регистрация только по инвайтам. Приглашать может кто угодно, нужно создать инвайт по ссылке и передать ссылку для регистрации человеку.

Лента активности Трекер Пул реквесты Мои действия

Создать проект

Фильтры

Владелец проекта

Имя проекта

Мои последние проекты

- mikhalnov/SELinux-policy
- mikhalnov/limits
- mikhalnov/kernel-6.1
- mikhalnov/x11-server-t2
- mikhalnov/telegram-desktop-l16

Все мои проекты

Мои сборки за день

- опубликован 0
- собран 0
- собирается 0
- ожидает сборки 0
- ошибка сборки 0
- Все мои сборки

Лента активности

Все Код Трекер Сборка

21 дек 2022 г.

- survolog (Andrey Grigorev)** 10:52
сборочное задание 4191587 в проекте import/rubygem-winrm-fs успешно собрано
- survolog (Andrey Grigorev)** 10:51
сборочное задание 4191584 в проекте import/rubygem-winrm-fs успешно собрано
- proklov_av (Александр)** 10:50
сборочное задание 4191605 в проекте import/ghc-shellcheck ожидает сборки
- proklov_av (Александр)** 10:50
сборочное задание 4191604 в проекте import/ghc-shellcheck ожидает сборки
- proklov_av (Александр)** 10:50
сборочное задание 4191603 в проекте import/ghc-shellcheck ожидает сборки
- proklov_av (Александр)** 10:50
внес изменения в ветку rosa2021.1 в проекте import/ghc-shellcheck
4470729c13 add aarch64

Id	Статус	Проект	Версия
4182315	[testing] опубликован	import/guestfs-tools	1.48.2-1
4191094	опубликован	import/kernel-6.1	6.1.0-3
4184879	опубликован	import/opensmtpd	6.8.0p2-5
4184878	опубликован	import/opensmtpd	6.8.0p2-5
4184877	опубликован	import/opensmtpd	6.8.0p2-5
4184876	опубликован	import/opensmtpd	6.8.0p2-5
4184875	опубликован	import/opensmtpd	6.8.0p2-5
4187888	ошибка сборки	import/qcalcfilehash	
4187845	ошибка сборки	import/qcalcfilehash	
4181319	опубликован	import/dracut	053-0.git5eb736.11



Решения для предприятий

- Централизованная и/или автоматизированная установка ОС
 - Кикстарт-сценарии
 - PXE
 - Возможность сборки своего ISO-образа
- Домен
 - Samba AD
 - FreeIPA
- Мониторинг инфраструктуры
 - Zabbix
- Свой репозиторий
- Веб, почтовый, DNS, VPN сервер и т.д.
- Централизованное управление серверами и рабочими станциями
- **Виртуализация и ОС от ROSA**

FreeIPA Identity Policy Audit interface showing the Certificates page. The browser address bar shows the URL: `https://dc1.testipa.dom/ipa/ui/#/e/cert/search`. The page title is "Сертификаты". A search bar contains the word "Поиск". Below the search bar is a table with 10 rows of certificate information, including serial numbers and subjects. At the bottom, it says "установлено соответствие 10 сертификатов".

Субъект	Серийный номер	Субъект
<input type="checkbox"/>	1	CN=Certificate Authority,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	2	CN=OCSP Subsystem,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	3	CN=dc1.testipa.dom,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	4	CN=CA Subsystem,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	5	CN=CA Audit,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	6	CN=ipa-ca-agent,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	7	CN=IPA RA,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	8	CN=dc1.testipa.dom,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	9	CN=dc1.testipa.dom,O=TESTIPA.DOM
<input type="checkbox"/>	10	CN=dc1.testipa.dom,O=TESTIPA.DOM

установлено соответствие 10 сертификатов

Участие сообщества

- Классификация членов сообщества
 - Домохозяйки
 - Профильно заинтересованные люди
 - Сисадмины
 - Программисты
- Тестирование (баги)
 - В т.ч. тестовые репозитории
- Документация (инструкции)
 - <http://wiki.rosalab.ru>
- Обновление случайных пакетов
- Сборка пакетов
- Постоянное сопровождение конкретных пакетов (в т.ч. взаимодействие с апстримами)
- Патчи: upstream + downstream



Ресурсы сообщества

- Телеграм-чат: <https://t.me/rosalinux>
- Вконтакте: https://vk.com/rosa_linux
- Форум: <https://forum.rosalinux.ru>
- Вики: <http://wiki.rosalab.ru>
- ABF: <https://abf.io> (<https://abf.rosalinux.ru>)



Скачать эту презентацию

https://abf-downloads.rosalinux.ru/mikhailnov_personal/files/ROSA-MMA-2022.pdf

