



ООО «Базальт СПО»

Российский разработчик
операционных систем
«Альт»

basealt.ru

ОС «Альт» — платформа
информационной
безопасности

Евгения Крынина

Начальник отдела
продаж «Базальт СПО»
(ОС «Альт»)



**Своя платформа
сборки**

Свои инструменты

- разработки
- тестирования
- обеспечения целостности

**Своя инфраструктура
разработки**

на территории РФ



**Репозиторий «Сизиф»
(Sisyphus)**

18000+ пакетов

20+ лет на
рынке

2400+
обученных
специалистов

Офисы в 4-х городах
Москва
Санкт-Петербург
Обнинск
Саратов



Операционная система «Альт». Международный проект Сизиф. История и формирование

1999-2000 проект IPLabs Linux Team выпускает русскую версию Linux-Mandrake Russian Edition.

2000 — замещение пакетов Mandrake собственными сборками.

2001 — Linux-Mandrake Russian Edition Spring 2001.





Операционная система «Альт».
Международный проект Сизиф. История и формирование

ООО «Альт Линукс»

2003 — Дистрибутивы на базе «Сизифа» в защищённом исполнении (сертифицированные ФСТЭК).

2005 — Полностью собственные разработки ALT Linux Team.

В период с 2006 по 2014 ООО «Альт Линукс» разработка, продажа и поддержка решений и дистрибутивов ALT Linux на базе «Сизифа» и стабильных веток репозитория





Операционная система «Альт».
Международный проект Сизиф. История и формирование

Поддержка и развитие «Сизиф» передана «Базальт СПО»

2015 —



2016 — все продукты семейства «Альт» включены в Единый реестр российских программ. Выпуск коммерческих дистрибутивов «Альт».



Москва



Обнинск



Саратов



Санкт-Петербург




Операционная система «Альт».
Международный проект Сизиф. История и формирование

Поддержка и развитие «Сизиф» передана «Базальт СПО»

2017 — выпуск нативных сборок дистрибутивов с поддержкой процессоров «Эльбрус».

2018 — расширение репозитория «Сизиф».
Выпуск защищённой версии ОС Альт 8 СП.

2019 — выпуск платформы p9.



Ветки	
sisyphus	18299
sisyphus_e2k	16237
sisyphus_mipsel	12040
sisyphus_riscv64	10683
p10	18074
p10_e2k	15842
p9	18274
noarch	10707
x86_64	9172
i586	9059
ppc64le	8587
aarch64	8408
armh	7587
p9_e2k	12520
p9_mipsel	10529
p8	18246
c9f2	18192
c7	14920

Репозиторий: p9 «



Сотрудничество с Технологическим центром исследования безопасности ядра Linux



Разработчики ОС «Альт» участвуют в
тестировании безопасности ядра Linux.



ОС семейства «Альт»

2022 — «Альт» одна из первых — операционная система, которая перешла на ядро Linux 5.10, поддерживаемое Технологическим центром исследования безопасности ядра Linux.



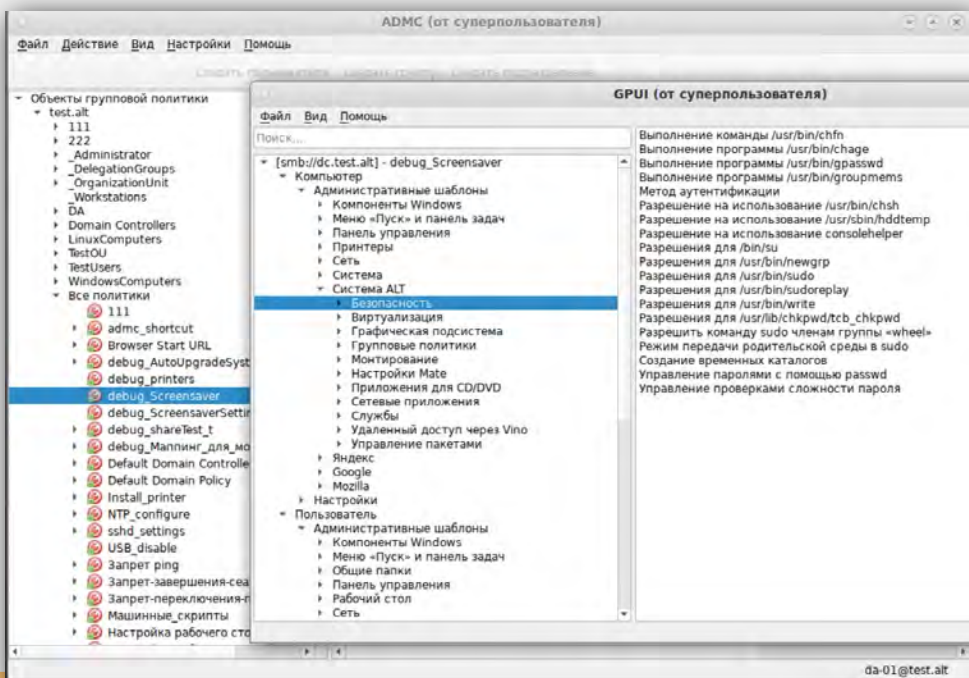


Групповые политики в ОС «Альт»

<p>Обеспечение совместимости с MS Active Directory</p>	<p>«Базальт СПО» создала патчи масштабирования систем для Samba DC.</p>
<p>SambaDC — служба каталогов, групповые политики</p>	<p>Наша реализация групповых политик взята за основу в международном проекте.</p>
<p>Постепенная миграция MS AD → FreeIPA</p>	<p>Такая миграция предполагает несколько промежуточных стадий в зависимости от целей:</p> <ul style="list-style-type: none">• миграция служб (в первую очередь веб-приложений) в отдельную доменную инфраструктуру с доверительными отношениями с текущей;• миграция клиентских рабочих мест на отечественные операционные системы;• комплексная миграция серверов и клиентских рабочих станций.



«Базальт СПО» развивает групповые политики



Доработаны графические инструменты управления ADMC и GPUI

За прошедший период нами усовершенствовано и разработано более 10 политик:

1. Управление ini файлами.
2. Подключение сетевых дисков.
3. Политики управления браузерами firefox, chromium, yandex.
4. Копирование файлов.
5. Создание папок.
6. Сценарии (скрипты), пользовательские/машинные.
7. Создание ярлыков.
8. Управление реестром Windows.
9. Политика замыкания.

https://www.altlinux.org/Групповые_политики





Наши планы 2023

Действие сертификата Альт 8 СП заканчивается в августе 2023г.
Продление на версии Альт СП релиз 10.

Планируем к выпуску Альт СП релиз 10, как отдельное решение: готовим программное изделие к сертификации.



После выпуска Альт СП релиз 10 продажа Альт 8 СП будет прекращена, но поддержка продолжена.

Средства виртуализации и контейнеризации будут сертифицированы по новым требованиям.

Набор контейнеров для организации кластера **kubernetes (k8s)** скачать:

registry.altlinux.org





Инфраструктурные решения «Базальт СПО»



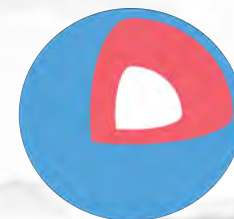
PROXMOX

Предназначен для управления виртуальным окружением **KVM** и контейнерами **LXC**, виртуальным сетевым окружением и хранилищем данных.



kubernetes

Поддерживает несколько сред для запуска контейнеров: **Docker**, **containerd**, **CRI-O**, и любая реализация Kubernetes CRI (Container Runtime Interface).



Core OS



ALT CONTAINER OS

Автоматически обновляемая минимальная операционная система для безопасного и масштабируемого выполнения контейнерных рабочих нагрузок.





Виртуализация в ОС «Альт СП»

1 Базовый гипервизор
(kvm, libvirt, qemu, virt-manager)

3 ПО для организации хранилища

распределённые сетевые файловые системы CEPH и GlusterFS

сервер сетевой файловой системы NFS

поддержка iSCSI как в качестве клиента, так и сервера

5 ПО для мониторинга (zabbix, prometheus)

6 ПО резервного копирования (Vacula)

2 Контейнерная виртуализация
(LXC, docker, podman, kubernetes)

4 Программное обеспечение для сети

виртуальный сетевой коммутатор Open vSwitch

веб-серверы Apache и Nginx

HAProxy, keepalived, corosync, pacemaker

DHCP, DNS, OpenSSH, NetworkManager, openvpn

маршрутизатор BIRD с поддержкой BGP, OSPF и др.

7 ПО для организации VDI (OpenUDS)



Операционные системы «Альт» — лучшие в России!

Российские операционные системы 2023. Структура баллов

CNews

Подробнее: [Обзор «Российские операционные системы 2023»](#)

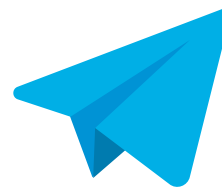
■ Универсальность ■ Безопасность ■ Доступность цен



Источник: ИТ-маркетплейс Market.CNews, март 2023 года

Отечественные решения были проанализированы и оценены по следующим критериям:

1. Наличие версий для различных типов устройств
2. Наличие версий для различных типов заказчиков
3. Наличие версий для различных типов архитектур процессоров
4. Системные требования
5. Наличие сертификатов безопасности
6. Тестовый период и его ограничения
7. Стоимость



Базальт СПО теперь в Telegram!

- Кейсы
- Совместимость
- Успехи с партнёрами
- Изменения в стратегии бренда
и другие достижения команды

<https://t.me/basealtspo>





Контакты

Тел.: +7 (495) 123-47-99
basealt.ru
E-mail: sales@basealt.ru

оптовые продажи:

sales@basealt.ru

Офисы:

Москва,
ул. Бутырская, д. 75

Санкт-Петербург, Коломяжский пр-
т, 27,
БЦ «Содружество», 3 этаж

Саратов,
ул. Октябрьская 44,
корпус А, офис № 3

Обнинск,
ул. Королёва, д. 4Б, БЦ "Британика"