



КОМПАНИЯ «БАЗАЛЬТ СПО»



20+ лет опыта разработки систем на основе свободного ПО. 120 + разработчиков. Собственный диалект Linux

Создает семейство российских операционных систем «Альт» для серверов и рабочих станций

Собственная инфраструктура разработки, собственный репозиторий — четвертый в мире по объему (23 тыс пакетов) «Сизиф» (Sisyphus)

Операционные системы «Альт» установлены на серверах и рабочих станциях, обслуживают сотни тысяч рабочих мест

Контакты «Базальт СПО»

Адрес: 127015, Москва, ул. Бутырская, д. 75

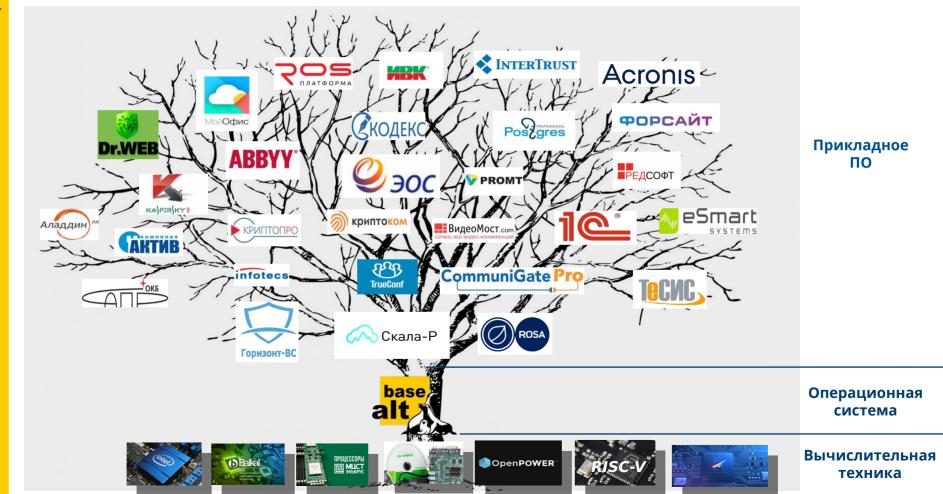
Телефон: +7 (495) 123-47-99

Веб-сайт: https://www.basealt.ru/

E-mail: sales@basealt.ru

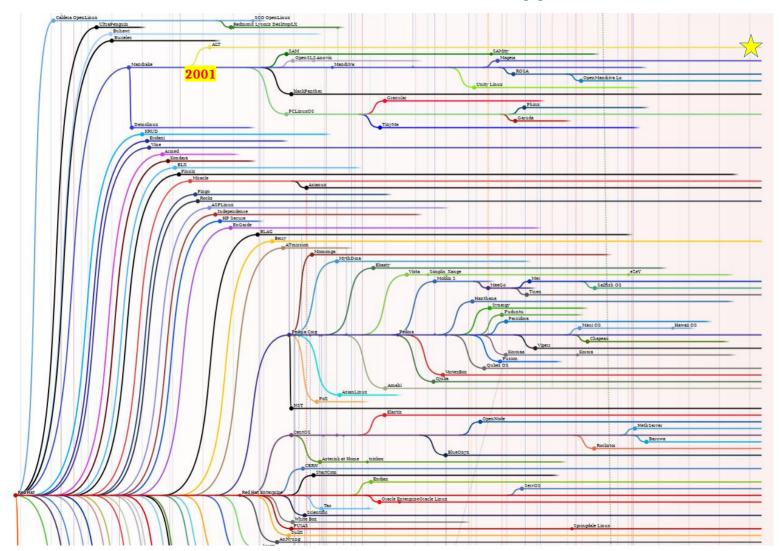


ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА — КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ В СФЕРЕ ИТ





ALT НА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОМ ДРЕВЕ LINUX



СВОБОДНОЕ ПО Международная Продукты Базальт разработка base ФСТЭК ФСБ 2001 г. MO Собственный репозиторий «Сизиф» **⊟**Операционные (Sisyphus) системы Виртуализация Платформы (стабильные ветки) репозитория «Сизиф» Образование







ОС «АЛЬТ» ПОДДЕРЖИВАЕТ АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Российские

Эльбрус (МЦСТ)

Байкал-М (Байкал Электроникс)

Байкал-Т1

Мультикор (ЭЛВИС)

YADRO (Open POWER)





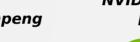




Зарубежные

x86, x86-64

Huawei Kunpeng









POWER















НАЗВАНИЕ ДИСТРИБУТИВА	АРХИТЕКТУРА	• № B PEECTPE
。 Альт Рабочая станция Альт Рабочая станция К	i586, x86_64, e2k, armh, mipsel, aarch64 x86_64	1292
Альт Сервер	x86_64, e2k, aarch64, ppc64le	1541
Альт Образование	i586, x86_64, e2k, aarch64	1912
Альт 8 СП, сертификат ФСТЭК, ФСБ, МО	i586, x86_64, e2k	4305
Альт Сервер Виртуализации	x86_64, aarch64, ppc64le	6487

r ror_mod = modifier_ob. mirror object to mirro irror_mod.mirror_object peration == "MIRROR_X": Lrror_mod.use_x = True lrror_mod.use_y = False mirror_mod.use_z = False _operation == "MIRROR_Y" rror_mod.use_y = True lrror mod.use z = False operation == "MIRROR_Z" irror_mod.use_x = False irror mod.use y = False irror_mod.use_z = True election at the end -add ob.select= 1 er ob.select=1

election at the end -add
_ob.select= 1
er_ob.select=1
ntext.scene.objects.action
Selected" + str(modification
rror_ob.select = 0
bpy.context.selected_ob
ta.objects[one.name].se

int("please select exact

- OPERATOR CLASSES

/pes.Operator):
 X mirror to the selection
ject.mirror_mirror_x"
 ror X"

ontext):
 xt.active_object is not

ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА



СОВМЕСТИМОСТЬ С ОТЕЧЕСТВЕННЫМ ПО (неполная выборка):



Актуально здесь: https://www.basealt.ru/fileadmin/user_upload/compatibility/comptab2.html





Альт рабочая станция (ОС общего назначения) — включает в себя операционную систему и набор приложений для полноценной работы пользователя. Предназначена для установки как на физические, так и на виртуальные машины. Графический интерфейс **Mate** или **KDE Plasma**.

base alt

Основной функционал



В состав дистрибутива включен многофункциональный офисный пакет LibreOffice.

Альт Сервер (ОС общего назначения) — серверный дистрибутив операционной системы на базе ядра Linux с широкой функциональностью, позволяющий поддерживать корпоративную инфраструктуру, а так же различное периферийное оборудование. Предназначена для разворачивания серверов широкого класса.



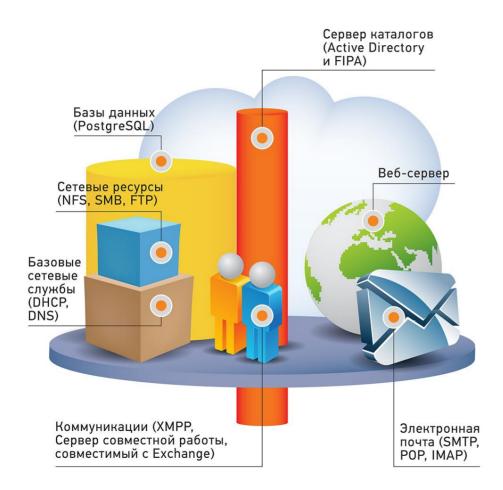








ОС «АЛЬТ СЕРВЕР»



Преимущества

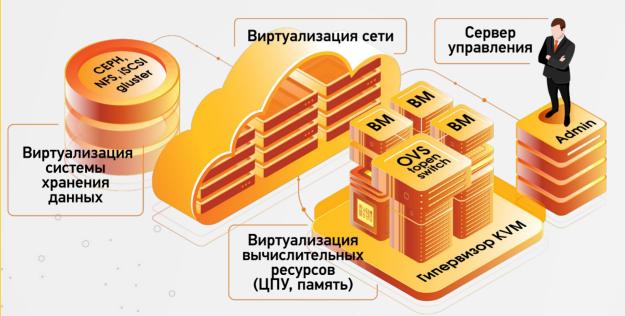
- программа управления сервером Alterator с графическим веб-интерфейсом и более 100 модулей к нему, включая GPO для APM под управлением ОС Альт;
- графический интерфейс;
- поддержка Active Directory, FreeIPA;
- собственная реализация доменной инфраструктуры «ALT-домен»;
- эффективное управление гетерогенными сетями и виртуальным окружениями;
- максимально полный набор служб и сред для создания корпоративной инфраструктуры;
- возможность разворачивания рабочего места разработчика





Альт Сервер Виртуализации предоставляет набор дополнительных служб, востребованных в инфраструктуре виртуализации любой сложности и архитектуры.

Варианты использования:



Базовый гипервизор



Кластер серверов виртуализации PVE на основе проекта PROXMOX



Облачная виртуализация уровня предприятия на основе проекта OpenNebula



Контейнерная виртуализация





сертифицированная ФСТЭК по профилю ИТ.ОС.А4.ПЗ — дистрибутив операционной системы для серверов и рабочих станций со встроенными программными средствами защиты информации, сертифицированный МО, ФСБ, ФСТЭК России.

Для каждой аппаратной платформы дистрибутив выпускается в нескольких вариантах исполнения: **Сервер и Рабочая станция, также есть вариант операционной системы на съемном носителе**.

В соответствии с нормативным правовым актом «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК Росии, 2016), дистрибутив может применяться:



в государственных информационных системах 1 класса защищенности;

в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами 1 класса защищенности;



в информационных системах персональных данных при необходимости обеспечения 1 уровня защищенности персональных данных;

в информационных системах общего пользования II класса.



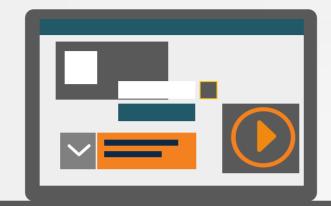


ОС «АЛЬТ ОБРАЗОВАНИЕ»

alt образование

ПО ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ИНТЕРНЕТ, ТЕКСТОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ТАБЛИЦЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ЭЛЕКТРОННЫЙ СЛОВАРЬ, ВЕКТОРНАЯ И РАСТРОВАЯ ГРАФИКА, АУДИО, ВИДЕО, СКРИНКАСТЫ СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП К ФАЙЛАМ И ПРИНТЕРАМ, СЕРВЕР СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ, УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛАССОМ, УПРАВЛЕНИЕ САЙТОМ В ФОРМАТЕ WIKI



ПО ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ
ПОДДЕРЖКА ИНФОРМАТИКИ,
МАТЕМАТИКИ, АСТРОНОМИИ,
КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА,
ТРЕХМЕРНОЕ ГРАФИКА,
ПРОГРАММА ДЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО
ПРОЦЕССА

- рабочая станция и серверные приложения;
- программы для учителя и средства управления классом;
- широкий выбор программ для полноценной работы;
- учебное ПО по математике, физике, химии, программированию, астрономии и др.;
- централизованная аутентификация через Active Directory;
- графические средства настройки;
- управление пользователями, группами, просмотр системных журналов;
- широкий спектр драйверов устройств;
- удобная графическая среда (KDE Plasma или XFCE)
- соответствует Распоряжению Правительства РФ №1447-р от 18,10.2007.



ОС «АЛЬТ» ПОДДЕРЖИВАЕТ ГРУППОВЫЕ ПОЛИТИКИ MS AD



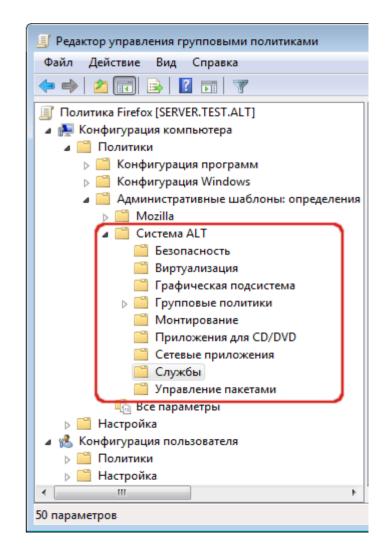


ОС «АЛЬТ» ПОДДЕРЖИВАЕТ ГРУППОВЫЕ ПОЛИТИКИ MS AD

Управление политиками происходит через знакомую всем администраторам Windows оснастку RSAT.

Реализованные политики:

- ✓ подключение разделяемых ресурсов;
- ограничение доступа к носителям, включая мобильные устройства;
- ✓ управление службами;
- ✓ управление каталогами;
- ✓ управление ярлыками на рабочем столе;
- ✓ управление доступом к виртуальным машинам и виртуализации;
- установка и удаление пакетов;
- ✓ управление внешним видом браузеров.

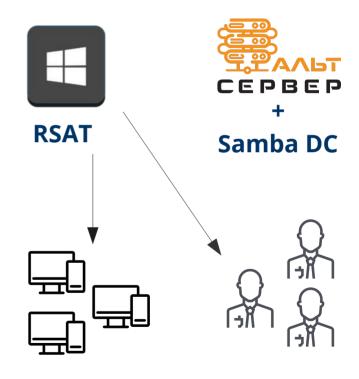




ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГРУППОВЫХ ПОЛИТИК В ОС «АЛЬТ»

Групповые политики, как механизм, отличаются от стандартных инструментов управления конфигурациями (таких как, например, Puppet, Ansible и др.) тремя ключевыми особенностями:

- интеграцией в инфраструктуру Active Directory;
- соответствием декларативной части настроек конфигураций конкретным дистрибутивным решениям;
- наличием не только управления конфигурациями компьютеров, но и конфигурациями пользователей

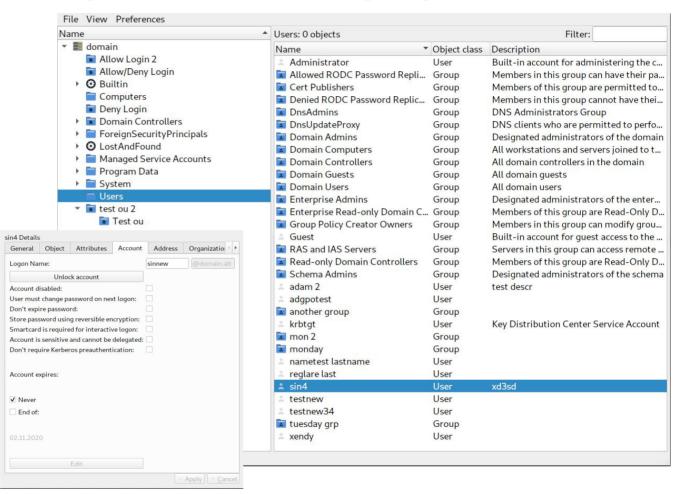


https://www.altlinux.org/Групповые_политики



ADMC – альтернатива RSAT (в разработке)

- Простой графический инструмент для работы с доменом AD/Samba
- Переосмысливает пользовательский опыт работы с RSAT



https://github.com/altlinux/admc/



ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОС «АЛЬТ»

- У всех ОС лицензии разрешают бесплатное использование ПО физическими лицами, ограничение юридические лица
- Виды лицензий: бессрочные или годовые подписки
- Лицензия приобретается на каждую установку на оборудование (компьютер, терминал) или в виртуальную среду
- Исходные коды предоставляются на все свободные программы, входящие в дистрибутив, в течение 3-х лет с момента приобретения
- Лицензии для тестирования выдаются бесплатно на срок 3-6 месяцев



Техническая поддержка дистрибутива включена в лицензию на весь срок жизни продукта, но не менее чем на 3 года с момента покупки





ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОС «АЛЬТ»

Лицензия на сервер:

- Неограниченное количество подключенных клиентов
- Неограниченное количество процессоров/ядер и т. п.

Лицензия на виртуальную рабочую станцию

- Неограниченное количество одновременно работающих пользователей
- Нет ограничения по используемым ресурсам (процессор/ядра, ОЗУ и т.п.)

Лицензия на Сервер Виртуализации:

- Лицензируется физическая или виртуальная нода
- Неограниченное количество запущенных виртуальных машин
- Нет ограничения по используемым ресурсам (процессор/ядра, ОЗУ и т.п.)



Пример с реальными ценами: MS Windows Server vs АЛЬТ

MS MPSA	MS Windows Server 2-core A	8 400,00 ₽
Xeon Gold	16 — 28 ядер	
Xeon Platinum	16 — 56 ядер	

Средний расчет:		
2 сокета	24 ядра = 2*24 /2 = 24 лицензии	201 600,00 ₽
CAL = 2400 руб	50 пользователей	120 000,00 ₽
	итого:	321 600,00 ₽

Альт Сервер 9.1	12 800,00 ₽
Альт 8 СП Сервер (сертификат ФСТЭК, ФСБ, МО)	48 600,00 ₽



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОС «АЛЬТ» НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Поддержка продукта входит в стоимость лицензии и включает регулярный выпуск обновлений по безопасности и исправление ошибок в дистрибутивах. Поддержка предоставляется в течение всего срока жизни дистрибутива. Срок поддержки продукта составляет не менее 5 лет с даты выпуска и не менее 3 лет с даты последней продажи.
- Поддержка пользователей включает поддержку эксплуатации продукта. Предоставляется по отдельно продаваемым сертификатам расширенной ТП на 3 уровня SLA. Правила расширенной ТП и описание SLA опубликованы на сайте www.basealt.ru.

При необходимости могут быть предоставлены специальные условия, например, удаленное управление, а также прием на поддержку готового решения заказчика.

1 и 2 уровни поддержки обеспечивают авторизованные партнеры «Базальт СПО»

3 (вендорский) уровень поддержки предоставляет разработчик – компания «Базальт СПО»

С вопросами по работе технической поддержки дистрибутивов «Альт» обращайтесь по электронной почте: sales@basealt.ru



ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ



Администрирование ОС «Альт» часть 1

Администрирование ОС «Альт» часть 2

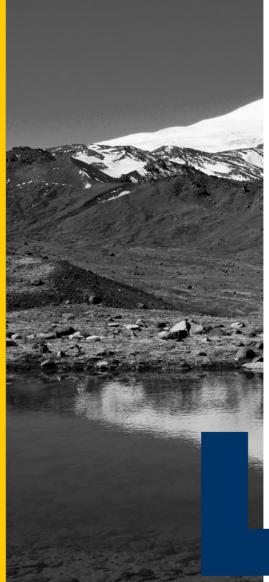
Виртуализация в ОС «Альт»

Автоматизация (shell-скрипты) в ОС «Альт»

Инфраструктурные службы в ОС «Альт»

Профессиональный пользователь ОС "Альт"





ОБУЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Авторские курсы по дистрибутивам «Альт»
- Портал дистанционного обучения kurs.basealt.ru
- Ролики на видео-канале «Базальт СПО»
- Литература по СПО:
 - books.altlinux.org
 - docs.altlinux.org
 - altlinux.org



ОС «АЛЬТ» ИСПОЛЬЗУЮТ





сотни тысяч рабочих мест







МИНФИН РОССИИ







МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОСТРУД Федеральная служба по труду и занятости



ОС «АЛЬТ» В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ 2017-2020



Минздрав Московской области

> 22000 рабочих мест



Минздрав Новосибирской области

> 9500 рабочих мест



Минздрав Липецкой области

> 5000 рабочих мест



МИАЦ Республики Татарстан

> 6500 рабочих мест



Минздрав Воронежской области

> 8000 рабочих мест



МИАЦ Архангельской области

> 4500 рабочих мест

37 регионов - 160 000 рабочих мест



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОС «АЛЬТ» 2018-2019 гг.

В 2020 г поставлено на рынок еще 110+ тыс лицензий.

Заказчик	Краткое описание	Кол-во раб. мест
ФНС России	Рабочие места в ЗАГСах, Проект «Реестр ЗАГС»	24 000
ФНС России	ЦОД ФНС России, Проект «Реестр ЗАГС»	12 000
Региональные органы	Московская обл., Тюменская обл., ЯНАО, Вологодская обл., Самарская обли др.	> 25 000
Образовательные учреждения	Школы, ВУЗы	> 70 000
Медицина	ДИТ Москвы, Московская область, Татарстан, Тамбовская обл. Пермский край, Ростовская обл.Новосибирская обл. и др.	> 160 000
Федеральные органы	Роструд, Россвязь, ФНС, Минэкономики, Миннауки, МИД	> 25 000
Промышленность	Сургутнефтегаз, Ростелеком, ТрансТелеком, Газпром, РЖД, Роскомос, Ростех (ОСК, ОПК), Росатом, Концерн «ТРВ», ГК ОрВД и др.	



ОС «АЛЬТ» ИСПОЛЬЗУЮТ

















Правительство Тюменской области



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Центр социальных выплат Вологодской области



Правительство ЯНАО



Правительство Самарской области



Правительство Вологодской области





Учреждения здравоохранения Республики Татарстан



Медицинские центры республики Калмыкия



Национальный медицинский центр здоровья детей











медицинские центры МОСКВЫ







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»

