



Российский разработчик операционных систем «Альт»

basealt.ru

Инфраструктурные продукты «Базальт СПО»



Виктория Федорова

Менеджер по работе с партнерами

vika@basealt.ru

О компании

20+ лет на рынке

**Своя инфраструктура разработки
(репозиторий, платформа сборки)**

Свои инструменты

- разработки
- тестирования
- обеспечения целостности

**Своя инфраструктура
на территории РФ**

Офисы в 4-х городах

18000+ пакетов

11 аппаратных платформ

500000+ лицензий

150000+ лицензий
в направлении образования

1000+ обученных
специалистов



Свободное ПО
Международная
разработка



Платформы
(стабильные ветки)
репозитория «Сизиф»

Продукты
«Базальт СПО»

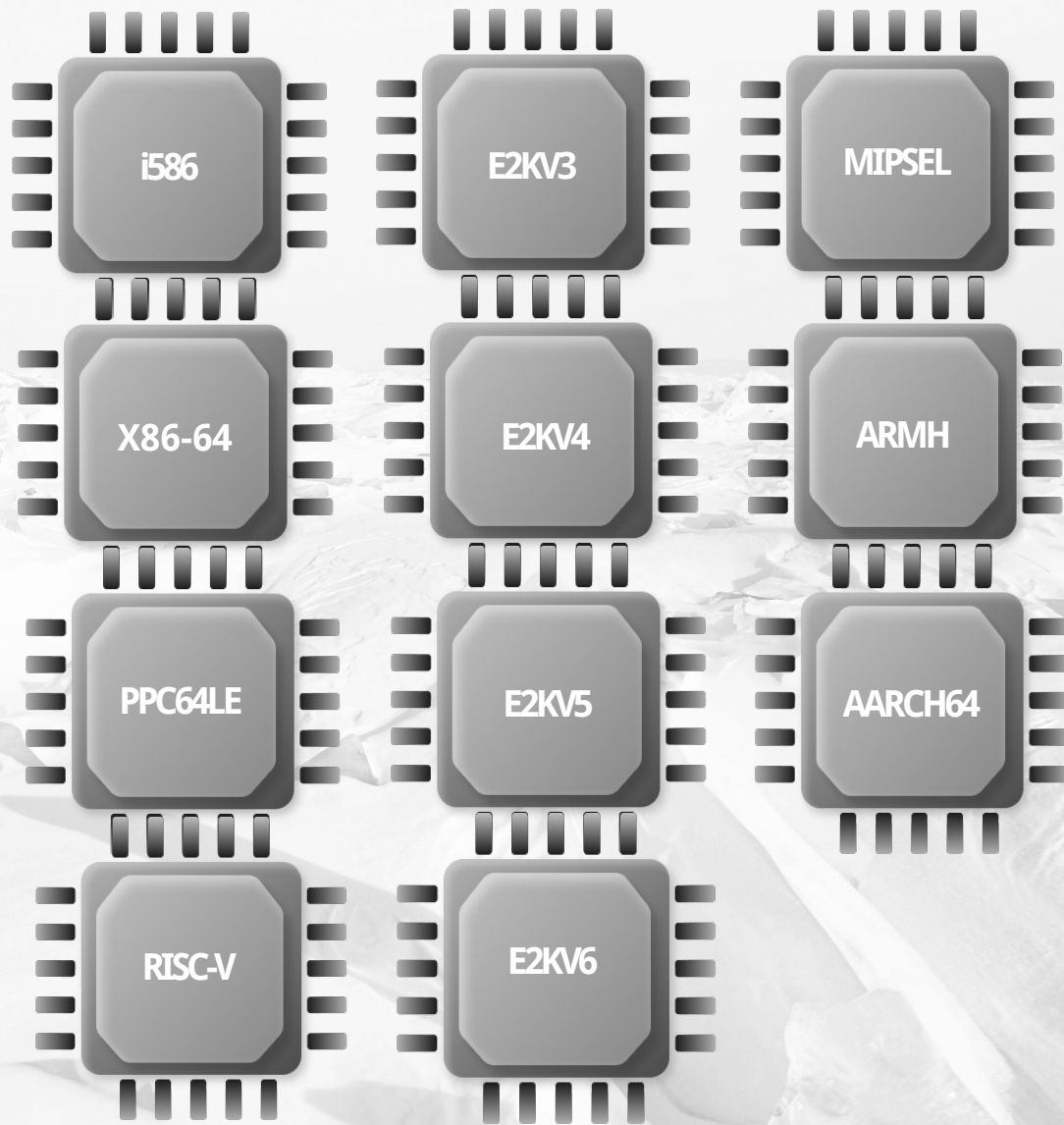


Включены в Единый реестр
русских программ
для электронных
вычислительных машин
и баз данных

- ФСТЭК
- ФСБ
- МО

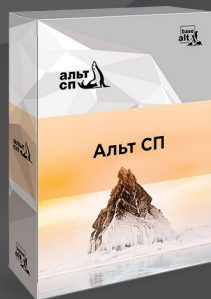


ОС «Альт» поддерживает
11 аппаратных платформ





Операционные системы «Альт»



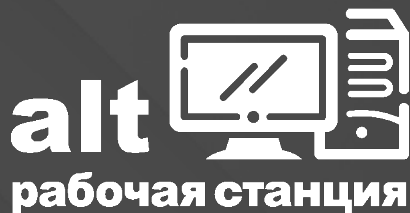
[Узнать больше](#)



[Узнать больше](#)



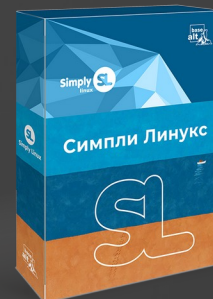
[Узнать больше](#)



[Узнать больше](#)



[Узнать больше](#)

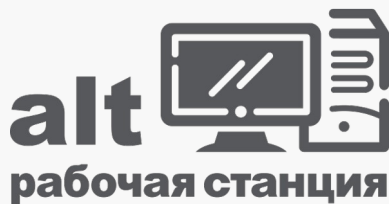


[Узнать больше](#)



ОС «Альт 8 СП»

Выпускается в нескольких вариантах исполнения:



«Альт СП»
Рабочая станция



«Альт СП» Сервер

«Альт 8 СП» включен в Единый реестр Минкомсвязи.
Регистрационный номер ПО: 4305

Как вас теперь называть?

Полное наименование:

«Операционная система Альт 8 СП».

Сокращенное наименование: ОС Альт 8 СП.

Альтернативное наименование: ОС Альт СП.

Обозначение: ЛКНВ.11100-01

Сертификат ФСТЭК России № 3866 от 10.08.2018)

Вводится понятие релиза в значении 10

Примеры наименований:

Альт СП Сервер релиз 10

Альт СП Рабочая станция релиз 10



Основные изменения:

Соответствует документам:

- «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России 2020) — по 4-му уровню доверия.
- «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016).
- «Профиль защиты операционных систем типа А четвертого класса защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2017).
- **«Требования по безопасности информации к средствам контейнеризации» (ФСТЭК России 2022 г). — по 4 классу защиты.**
- **«Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России 2022 г). — по 4 классу защиты.**



Какие виды лицензии Альт СП?

Наименование	особенности	архитектура	срок
Рабочая станция релиз 10	-	64 бит/aarch64	Срочная/бессрочная
Сервер релиз 10	без права использования виртуализации	64 бит/aarch64	Срочная/бессрочная
	С правом использования контейнеризации	64 бит/aarch64	Срочная/бессрочная
	С правом использования гипервизора	64 бит/aarch64	Срочная/бессрочная
	С правом использования виртуализации	64 бит/aarch64	Срочная/бессрочная

Инновации в ОС Альт СП

Инфраструктурные решения

- Альт Домен = Samba DC
 - + групповые политики
 - + инструменты управления
- VDI (полноценный комплект OpenUDS)
- XPRA — проброс приложений на удаленном хосте X11
- Сканер уязвимостей (trivy)
- Виртуальные и облачные среды (PVE)
- Бэкап: PBS/bacula
- Комплект контейнеров для k8s в серверной сборке
- Реестр контейнеров (registry.altlinux.org) — специальная ветка c10f1
- **Инструменты контейнеризации:** Podman, cri-o, kubernetes
- **Docker — удален!**



Альт СП релиз 10, vs релиз 9

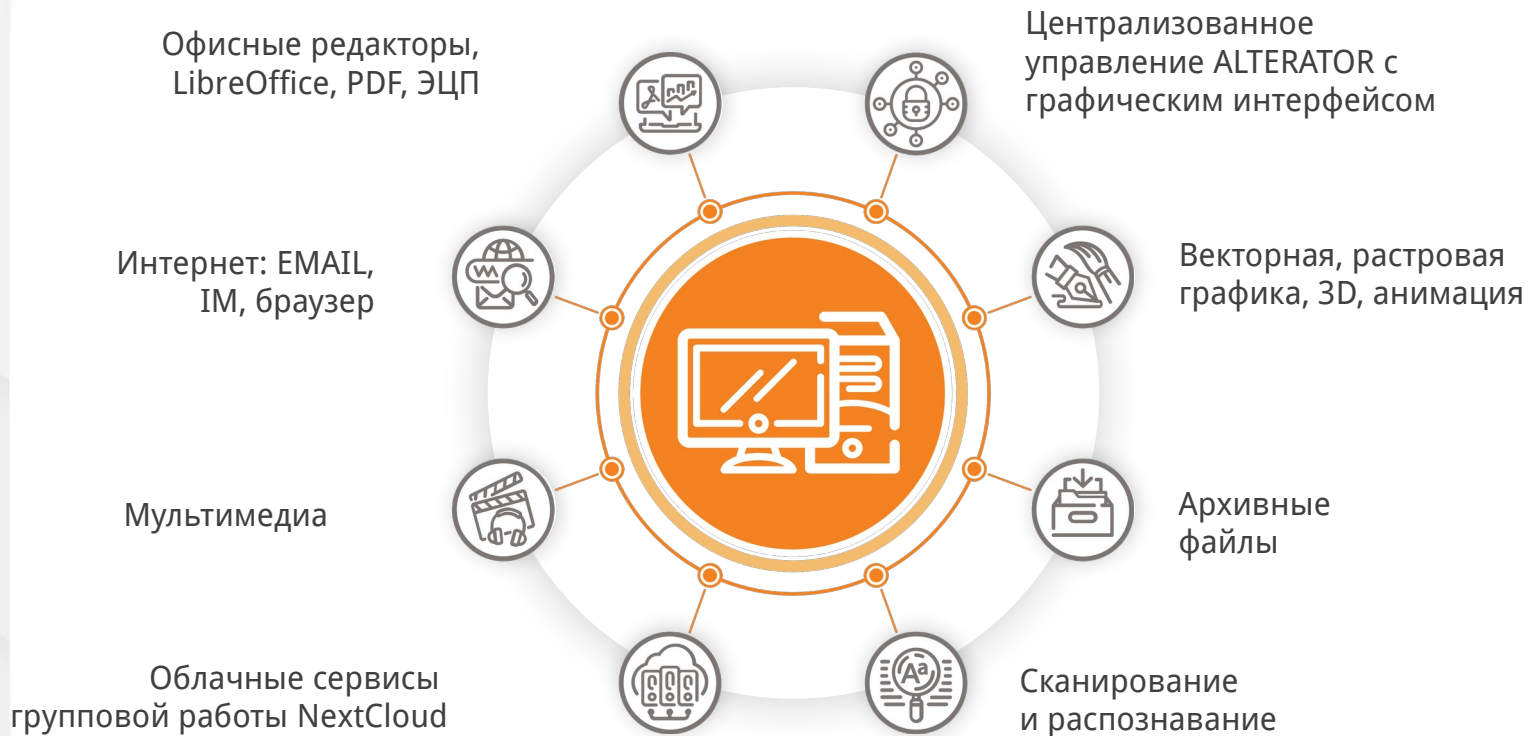
стандартные приложения

Релиз 9	Релиз 10
Основан на 9-ой платформе (c9f2)	Основан на 10-ой платформе (c10f1)
Ядро 5.10	Ядро 6.1
DE Mate 1.22	DE Mate 1.26
Резервное копирование Bacula 9	Резервное копирование Bacula 11
LibreOffice-still 6.4	LibreOffice-still 7.3
Firefox ESR 91, chromium-gost 96 thunderbird 91	Firefox esr 102.9, chromium-gost 110 thunderbird 102.11
Zabbix 5.0	Zabbix 6.0
VDI — openuds 3.0 —	VDI — openuds 3.5 xpra 4.4.4
Управление доменом: Samba 4.14.10 gpupdate 0.9.8 admc 0.7.1 —	Управление доменом: Samba 4.16.10 gpupdate 0.9.12.2, admc 0.11.2, gpui 0.2.17

Альт СП релиз 10, vs релиз 9 (контейнеры и виртуализация)

Релиз 9	Релиз 10
Libvirt 7.3	Libvirt 9.3,
Qemu 5.2	Qemu 8.0
Ceph 14.2	Ceph 16.2
Glusterfs 7.6	Glusterfs 9.3
—	PVE (Proxmox) 7.4
—	Proxmox Backup Server 2.2.6
Docker 19.03	—
podman 2.0.6	podman 4.4.2
Kubernetes 1.18	Kubernetes 1.26 (включая cri-o)
—	Trivy 0.39 (проверка на cve)
—	Комплект контейнеров для локального разворачивания kubernetes

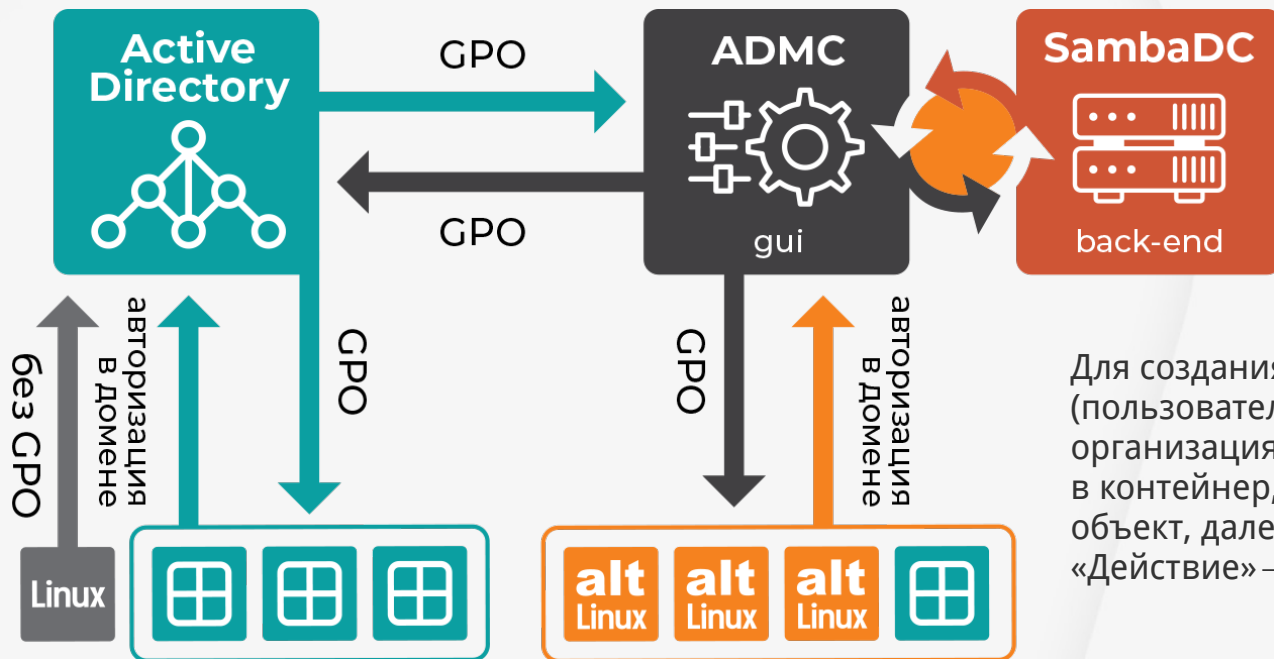
ОС «Альт Рабочая станция»



ОС «Альт Сервер»



Групповые политики и ADMS



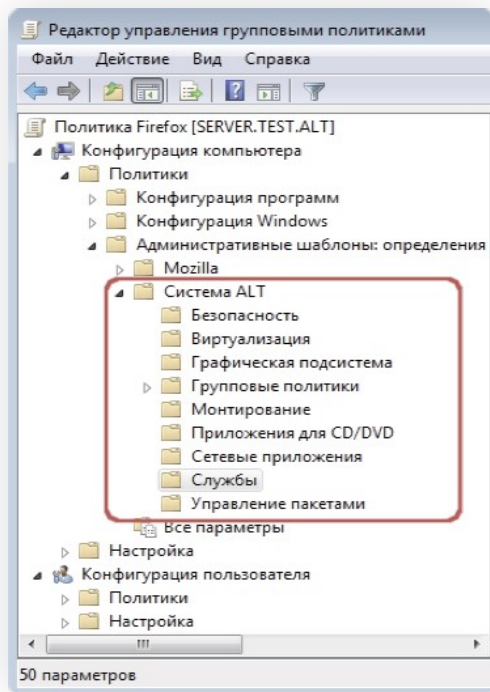
Для создания нового объекта (пользователь, группа, компьютер, организация) следует перейти в контейнер, в котором будет создан объект, далее в меню выбрать пункт «Действие» → «Создать» → Объект:

Быстрый доступ
к редактированию параметров
учетной записи

Быстрый доступ
к редактированию прав
и разрешений пользователя

Легкое управление объектами
групповых политик и
применение их
к другим объектам

ОС «Альт» поддерживает групповые политики MS Active Directory

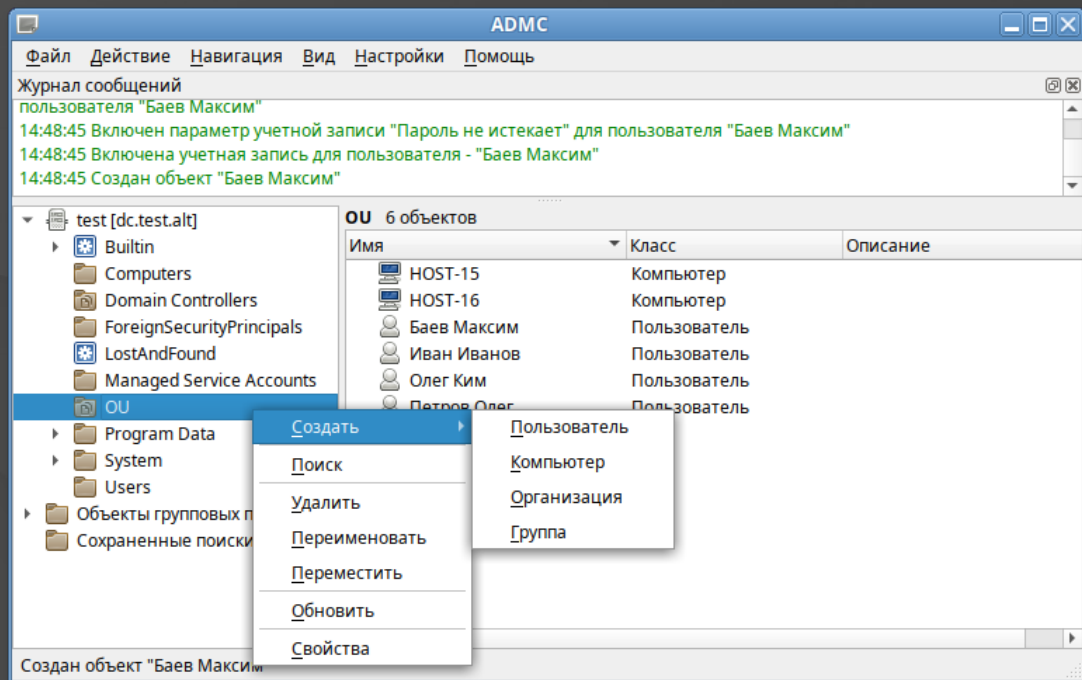


Реализованные политики

- 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
- управление оформлением рабочего стола



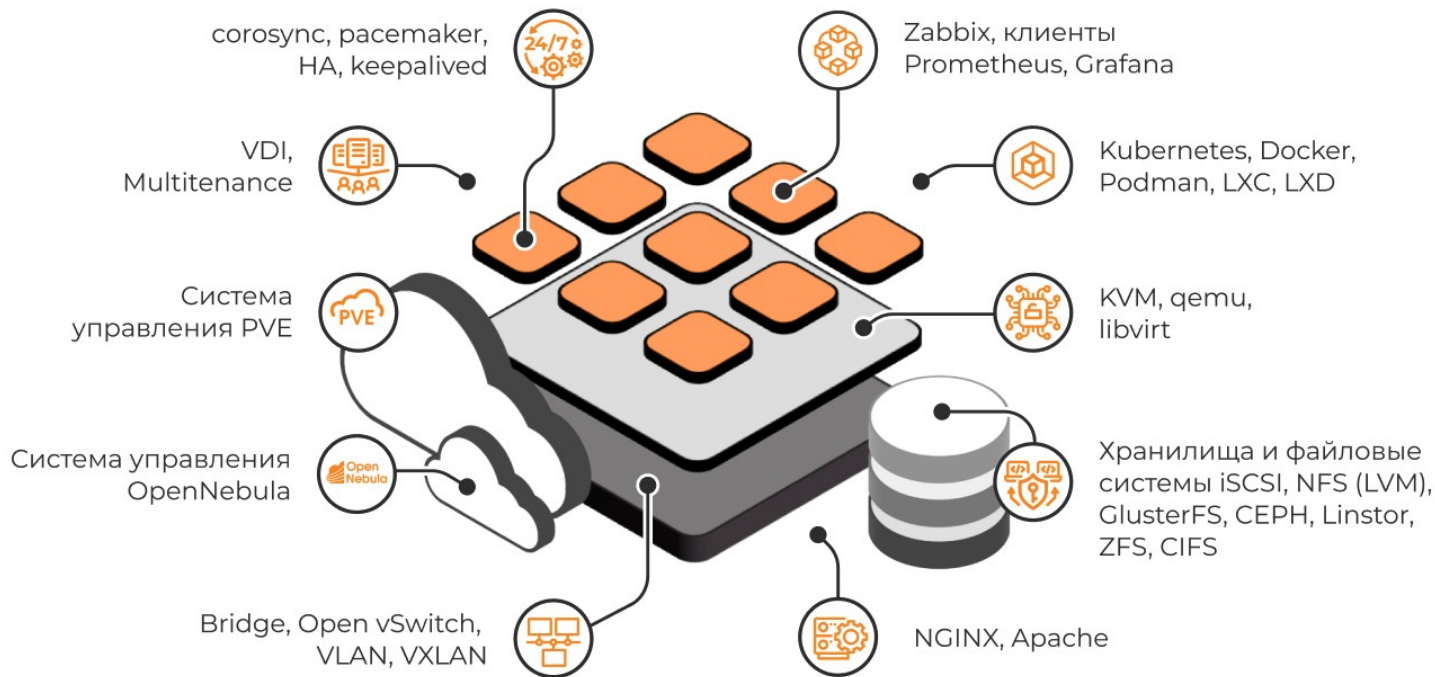
ADMC - новый инструмент управления групповыми политиками



ADMC предназначен для управления:

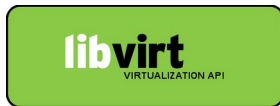
- объектами в домене (пользователями, группами, компьютерами, подразделениями);
- групповыми политиками.

ОС «Альт Сервер Виртуализации»



Базовый гипервизор

Базовый гипервизор включает в себя поддержку виртуализации **KVM** на уровне ядра Linux, утилиты запуска виртуальных машин **qemu** и унифицированный интерфейс создания и настройки виртуального окружения **libvirt**.



Устанавливается на отдельно стоящий сервер или группу независимых серверов. Для управления используются интерфейс командной строки **virsh** или графическое приложение **virt-manager** на рабочей станции администратора.

Система управления PVE

- Устанавливается на один или на группу серверов. Предназначен для управления виртуальным окружением **KVM** и контейнерами **LXC**, виртуальным сетевым окружением и хранилищем данных.
- Для управления используется интерфейс командной строки, а также веб-интерфейс.
- Возможна интеграция с корпоративными системами аутентификации (AD, LDAP и другие на основе PAM).



Система управления на базе OpenNebula



- Возможна интеграция с корпоративными системами аутентификации.
- Позволяет создавать шаблоны виртуализации и на их основе разворачивать новые виртуальные машины с нужным набором свойств.
- Для использования необходим один, три и более управления и группа серверов для запуска виртуальных окружений KVM или контейнеров LXD.
- Служит для создания корпоративного облачного ресурса IaaS (виртуальная инфраструктура как сервис), объемы которого при необходимости наращиваются за счет интеграции со сторонними публичными облаками.



Kubernetes

Kubernetes

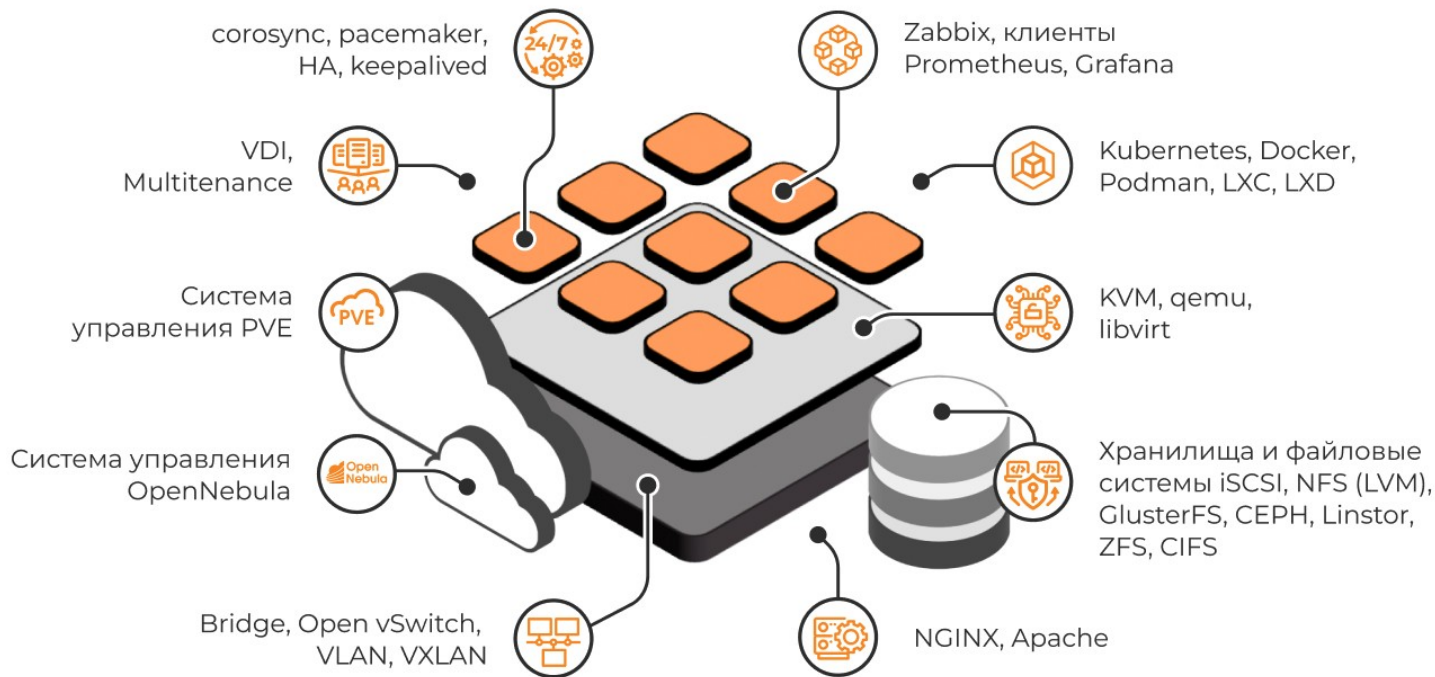
Открытое программное обеспечение для оркестровки контейнеризованных приложений — автоматизации их развёртывания, масштабирования и координации в условиях кластера.

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



kubernetes

ОС «Альт Сервер Виртуализации»





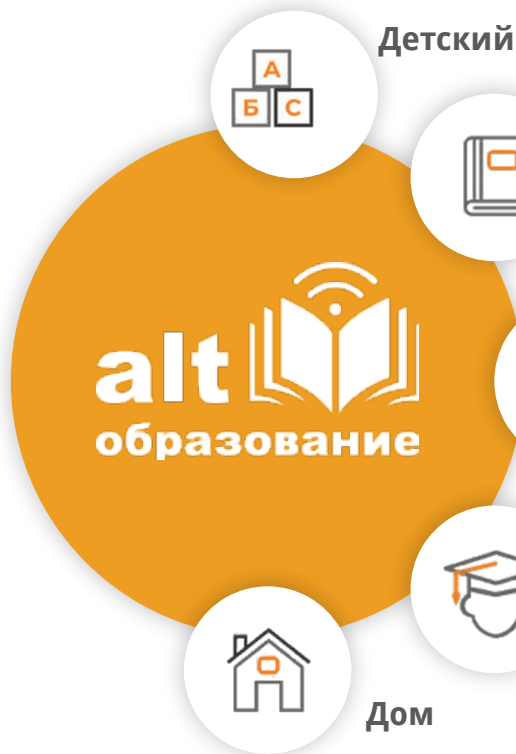
«Альт Образование» - универсальная операционная система



Ученик



Педагог



Детский сад

Школа

Офис

Колледж
Университет

Дом



Лицензионный договор



Описание продукта

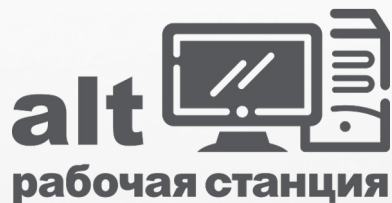


ОС «Альт Образование»: образовательное ПО



Прикладные программы в составе ОС

Операционные системы «Альт» заменяют



Red Hat Enterprise Linux
Workstation



Red Hat Enterprise Linux
Server



Лицензионный состав и ценообразование



Лицензии

- Бессрочные
- Срочные (подписка)



Сертификаты тех. поддержки

- Базовая
- Стандартная
- Расширенная

Особенности лицензирования

➔ Основной принцип лицензирования: 1 физический ПК (хост, нода) = 1 лицензия.

➔ ОС АСВ (ОС «Альт Сервер Виртуализации») содержит в себе, собственно, лицензию на 1 серверную ОС + набор инструментов виртуализации и является самодостаточной ОС, которая устанавливается на "голую" машину. Количество виртуальных машин (ВМ), которые можно развернуть на физическом сервере с установленной ОС АСВ, не лимитируется и ограничено только вычислительными возможностями аппаратуры сервера. На каждую ВМ нужно покупать отдельную лицензию на гостевую ОС. Гостевые ОС лицензируются по правилам их соответствующих производителей.



Промоакции для клиентов с 03.04.2023г.



Промоакции для клиентов

Для клиентов из всех новых территорий РФ скидки на лицензии наших продуктов 40%, а на техническую поддержку — 30% (исходя из актуального прайс-листа). Акция действует до 1 октября 2025 г. Все партнёры получают свои скидки соответственно присвоенным статусам.

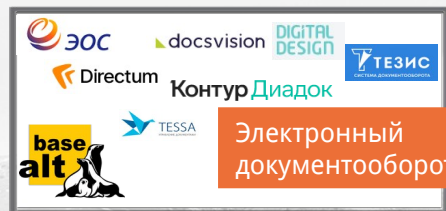
Развитая экосистема совместимых решений



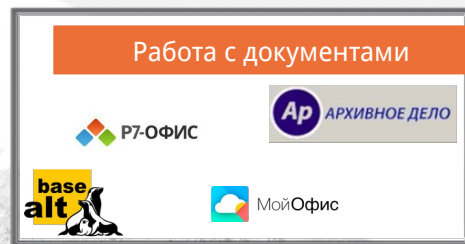
Полный список совместимых решений



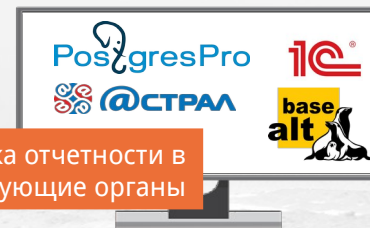
Примеры рабочих мест на ОС «Альт» и совместимом отечественном ПО



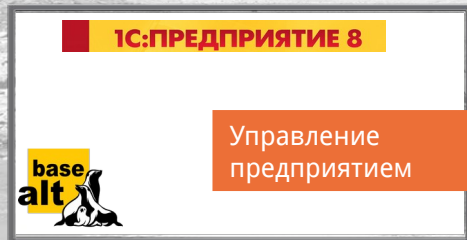
Электронный документооборот



Работа с документами



Отправка отчетности в контролирующие органы

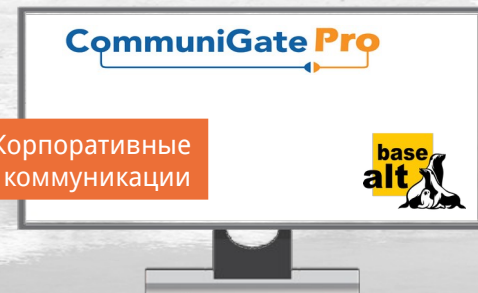


1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8

Управление предприятием



Видеоконференцсвязь



Корпоративные коммуникации



Российский разработчик
операционных систем
«Альт»

Совместимость

Купить

Видео



Ru ▾

КОМПАНИЯ ПРОДУКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПАРТНЁРЫ ОБУЧЕНИЕ ТЕХПОДДЕРЖКА



Альт СП — важное под защитой

Сертифицированная операционная система
со встроенными средствами защиты КИИ

Подробнее





Какой результат получит заказчик в результате приобретения / внедрения ОС «Альт»

1.

Импортозамещение иностранного ПО

2.

Технологическая и санкционная независимость

3.

Плавный переход и комфортная работа
в гетерогенных сетях

4.

Поддержка имеющегося парка оборудования

5.

Возможность создать ИТ-инфраструктуру
с полностью отечественными компонентами



Основные конкурентные преимущества ОС «Альт»



Опыт внедрения, примеры



Федеральное агентство связи
(РОССВЯЗЬ)



ФСИН
России



Минэкономразвития



МИНФИН
РОССИИ



МИД
России



Роструд



**ЕГР
ЗАГС**
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



Правительство
Тюменской области



Правительство
Вологодской области



Правительство
Новосибирской области



Министерство
здравоохранения
Московской области



Национальный
медицинский центр
здоровья детей



РоссельхозБанк



ТРАНСНЕФТЬ



РОСКОСМОС



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД
ФИЗПРИБОР



Сбербанк



и многие другие...



НОВОСТИ
 АНАЛИТИКА
 КОНФЕРЕНЦИИ
 РЫНОК
 ТЕХНИКА

21 декабря 2022 11:34
 [ПОДЕЛИТЬСЯ](#)

Сергей Трандин, «Базальт СПО»: Хотим избавить страну от Microsoft-зависимости

На счету «Базальт СПО» не один проект по переводу ИТ-инфраструктуры российских компаний на отечественное «железо» и ПО. Разработчик ОС «Альт» на рынке уже более 20 лет, а сотрудники «Базальт СПО» сегодня являются членами международной команды разработчиков свободного программного обеспечения ALT Linux Team. О том, как будет развиваться технологическое партнерство в следующем году, «зеркале» репозитория и смене бизнес-модели в интервью CNews рассказал Сергей Трандин, генеральный директор компании «Базальт СПО».

На нужной стороне

CNews: **Насколько отечественное ПО сегодня надежно?**

Сергей Трандин: Если в создании программного обеспечения принимает непосредственное участие сама компания, и продукт соответствует требованиям ФСТЭК, то такому ПО, конечно же, можно и нужно доверять.

... ..

Мы более 20 лет ведем разработку под свободными лицензиями, при этом дистрибутивы как составные произведения выпускаются под проприетарными лицензиями.

Юридические лица могут приобрести на возмездной основе, а частные пользователи — скачать и использовать бесплатно.



- Общедоступное расширение репозитория (в том числе для свободно распространяемых продуктов сторонних разработчиков)
- Заключение лицензионных договоров об использовании нашей инфраструктуры
- Еще одна бизнес-модель — реестр контейнеров, аналог Docker Hub
- Укрепление работы с уже работающими партнёрами и расширение партнёрской сети
- Объединение сообщества вокруг проекта «Сизиф» (репозиторий)
- Создание новых центров компетенций, совершенствование документации по продуктам
- Создание новых продуктов и новых опций, выход на новые рынки, увеличение доли рынка
- Сохранение и дальнейшее продвижение на рынке репутации ОС «Альт» как надежной операционной системы
- Расширение спектра технологической совместимости наших продуктов

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

Бесплатная техническая
поддержка на этапе
тестирования:
basealt.ru/sales2

Офисы:
Москва,
ул. Бутырская, д. 75
Санкт-Петербург,
4-я линия В.О., д. 17,
БЦ «ЛВА»

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

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