

**base
alt**



**ООО «Базальт
СПО»**

Развитие свободной инфраструктурной экосистемы для замены Active Directory на базе линейки операционных систем «Альт»

Евгений Синельников
Заместитель генерального
директора, руководитель
саратовского подразделения
ООО «Базальт СПО»
sin@basealt.ru



План доклада

- Инфраструктурные экосистемы
- Что значит на базе «открытого кода»?
- Роль лицензирования в инфраструктурной экосистеме на базе «открытого кода»
- Операционные системы «Альт»



Инфраструктурная экосистема

- **Active Directory**, как ключевой компонент инфраструктурной экосистемы Microsoft
- **Доменные службы** — это не только «службы», но и «ответные клиентские компоненты и соответствующие протоколы»
- **Samba**, как совместимый, но другой ключевой компонент другой экосистемы

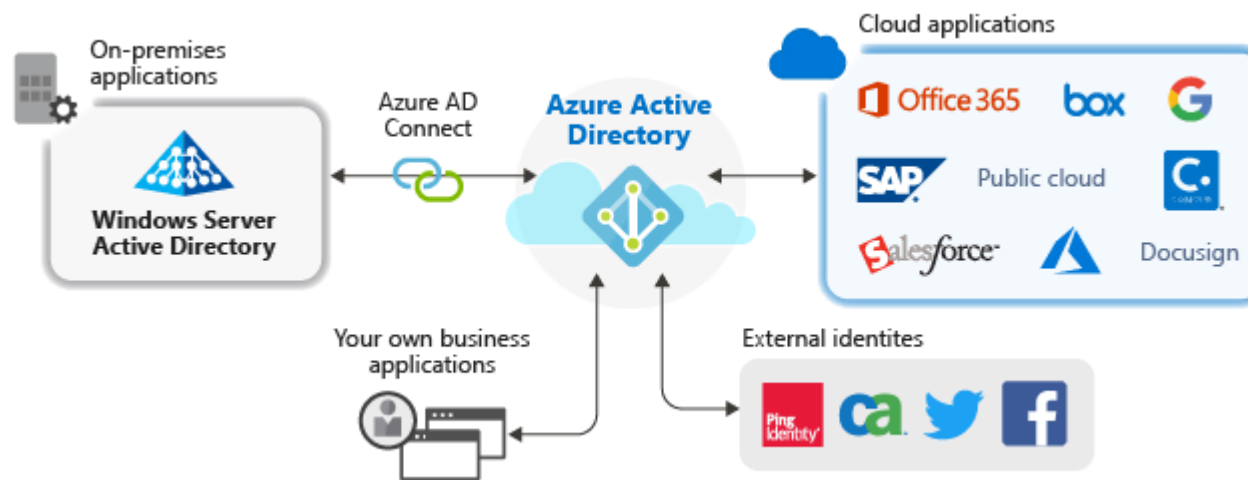


Экосистема экосистеме — рознь

- Цифровые экосистемы
 - Облачная природа
 - Нет привязки сетевым настройкам клиентов
- Инфраструктурные экосистемы
 - Локальная клиент-серверная природа
 - Привязка к настройками сети предполагается вплоть до учёта и контроля отдельных узлов на канальном уровне

Экосистемы MS AD

- Active Directory на базе Windows Server
 - Дополнительные продукты вокруг экосистемы: Exchange, Sharepoint, и т. д.
- Цифровая экосистема на базе Azure AD





Особенности доменных служб Active Directory

- Иерархическое дерево объектов с контролем доступа к объектам, контейнерам и отдельным атрибутам
- Контролируемое управление репликацией, с автоматическим построением графа репликации
- Централизованное управление через встроенную систему управления конфигурациями — групповые политики



Active Directory на базе Samba

- Максимально совместима на уровне протоколов со сложившимся стандартом де-факто на базе Microsoft Windows Server
- Позволяет обеспечить плавный переход с поддержкой Windows и Linux клиентов в рамках единой инфраструктуры
- Обеспечивает возможность реализации открытой инфраструктурной экосистемы



Компоненты свободной инфраструктурной экосистемы

- Служба каталогов со поддержкой клиентских рабочих мест для всех доступных аппаратных платформ
- Открытый, кроссплатформенный набор клиентских средств администрирования
- Единый набор политик безопасности, встроенный во все поддерживаемые операционные системы

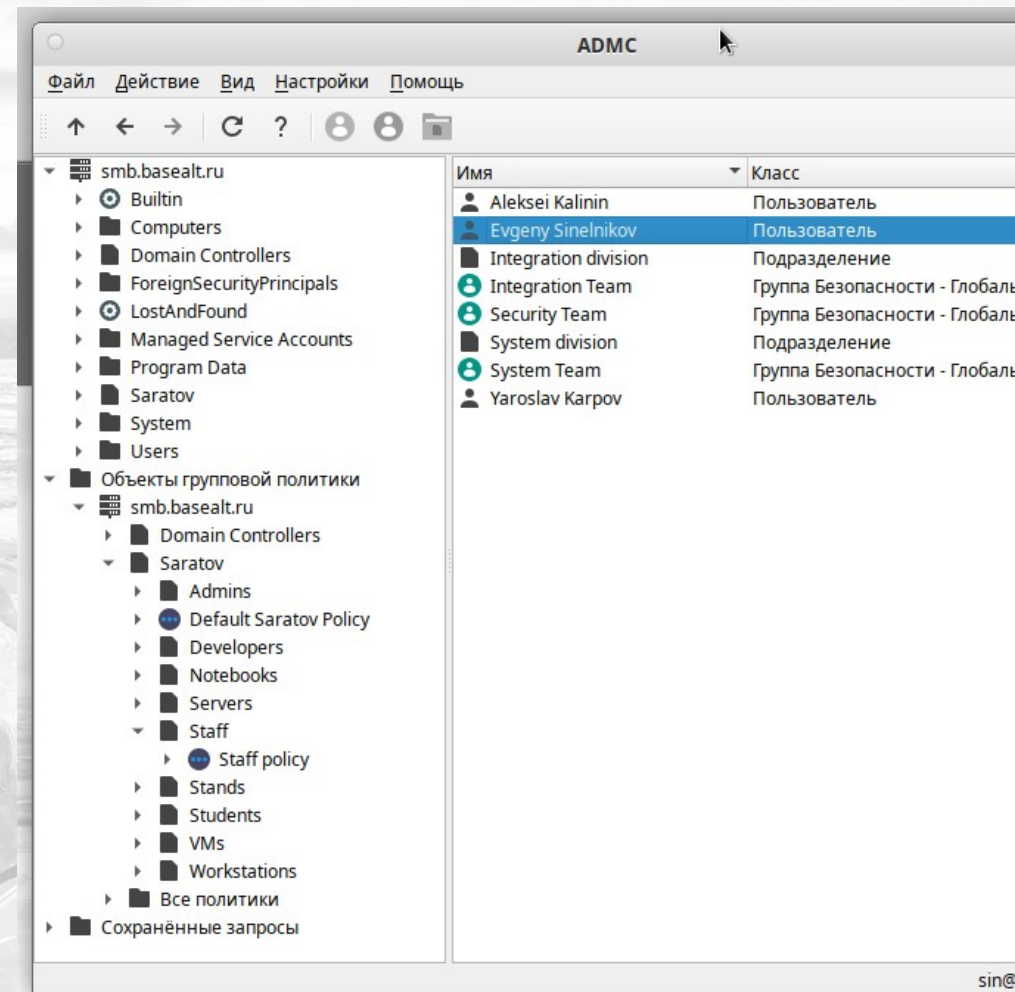


ADMC — новый инструмент управления Samba AD

Инструмент ADCM был создан в качестве ответа на потребность в графическом инструменте под Linux для работы с доменом Active Directory и групповыми политиками.

ADMC предназначен для управления:

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



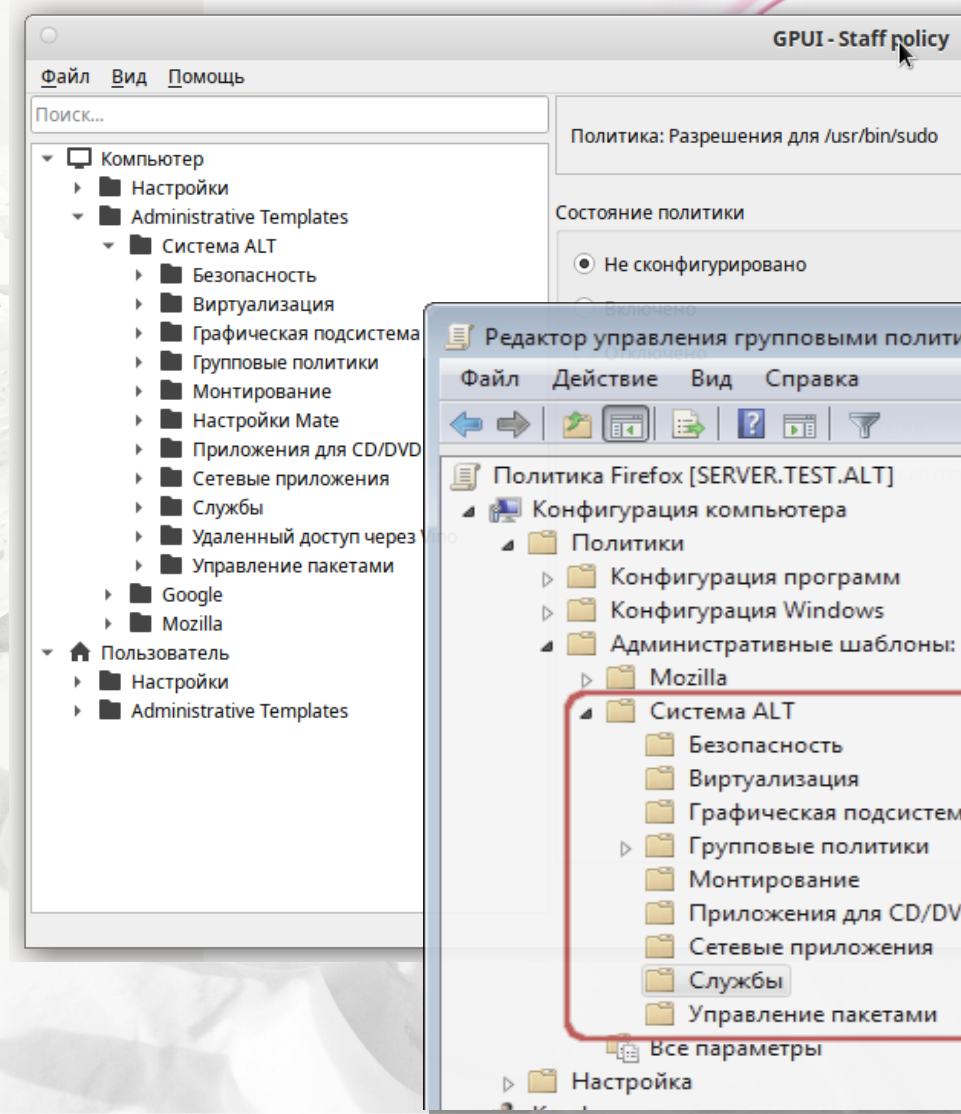


ОС «Альт» поддерживает групповые политики MS AD

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

Управление политиками происходит через знакомую всем администраторам Windows оснастку RSAT





Компоненты свободной инфраструктурной экосистемы (2)

- Целостность и неразрывность инфраструктурной экосистемы на уровне интеграции в операционную систему
- Открытые средства разработки и возможность расширений для сторонних разработчиков (Firefox, Chromium, готовится в релиз поддержка Яндекс.Браузера)
- Открытые спецификации



«Открытый код»

- Свободные продукты и продукты на базе открытого кода
- Плюсы и минусы таких продуктов
- Кто обеспечивает их поддержку?
- Насколько безопасны такие решения?
- Бесплатны ли такие продукты?
- Кто отвечает за качество этих решений?



Виды «открытости» кода

- Open Source — это ещё не Свободное ПО
- Пока для сторонних разработчиков Open Source — это досадная необходимость, мотивация участвовать в их разработке у российских разработчиков подавлена
- Свободное ПО, с точки зрения лицензирования без передачи авторских прав, в каком-то смысле, больше принадлежит конкретным исполнителям



Плюсы и минусы

- Плюсы
 - Больше время жизни
 - Чистота кода, при работе с апстримом
 - Возможность открытого взаимодействия
- Минусы
 - Другая бизнес-модель
 - Повышенные риски конкуренции
 - Необходимость усилий для публикации



Поддержка и безопасность

- Поддержка — это основная стоимость
 - Явная, в виде «страховки» - ключей для обращения в поддержку
 - Не явная, в виде, регулярного контроля качества в стабильных ветках репозитория
- Безопасность продуктов обеспечивается не только через «доверие» к вендору, но и через возможность независимого контроля за его работой



Бесплатность и контроль качества

- Качество не может быть обеспечено бесплатно — оно обеспечивается взаимным доверием и контролем
- Бесплатно контроль можно осуществлять самостоятельно
- В потребительском плане программные продукты бесплатны только для разработчиков



Защита от санкций

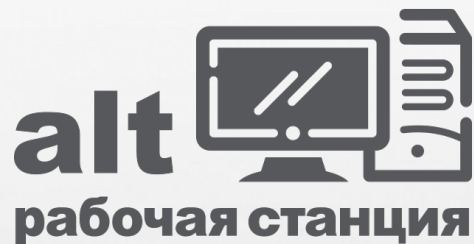
- Если к закрытым, проприетарным решениям доверие когда-либо, вообще, было, то «открытый код» позволяет:
 - Расширить его покрытие компетенциями за счёт неограниченного привлечения специалистов;
 - Иметь право на контроль за «исходниками»;
 - ...
- «Свобода - это осознанная необходимость»



Операционная система «Альт»

- Линейка продуктов и её особенности
- Технологически независимый репозиторий
- Поддержка новых аппаратных платформ
- Экосистема совместимых решений
- Партнеры «Базальт СПО»

Операционные системы «Альт» заменяют



Red Hat Enterprise Linux Workstation



Red Hat Enterprise Linux Server

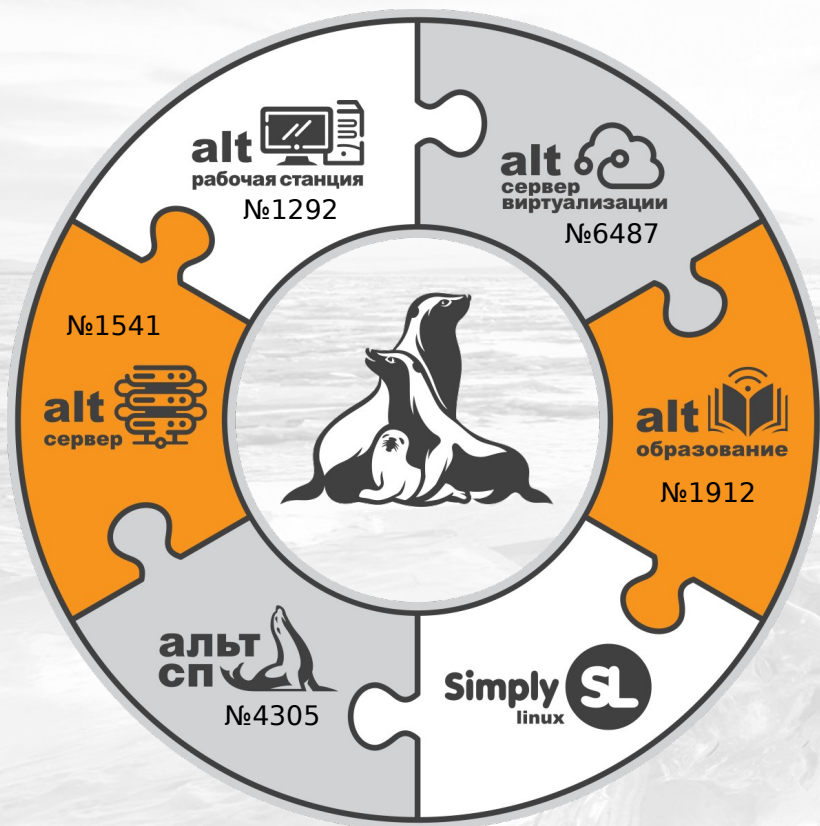


Tivoli software





Отличительные особенности ОС «АЛЬТ»

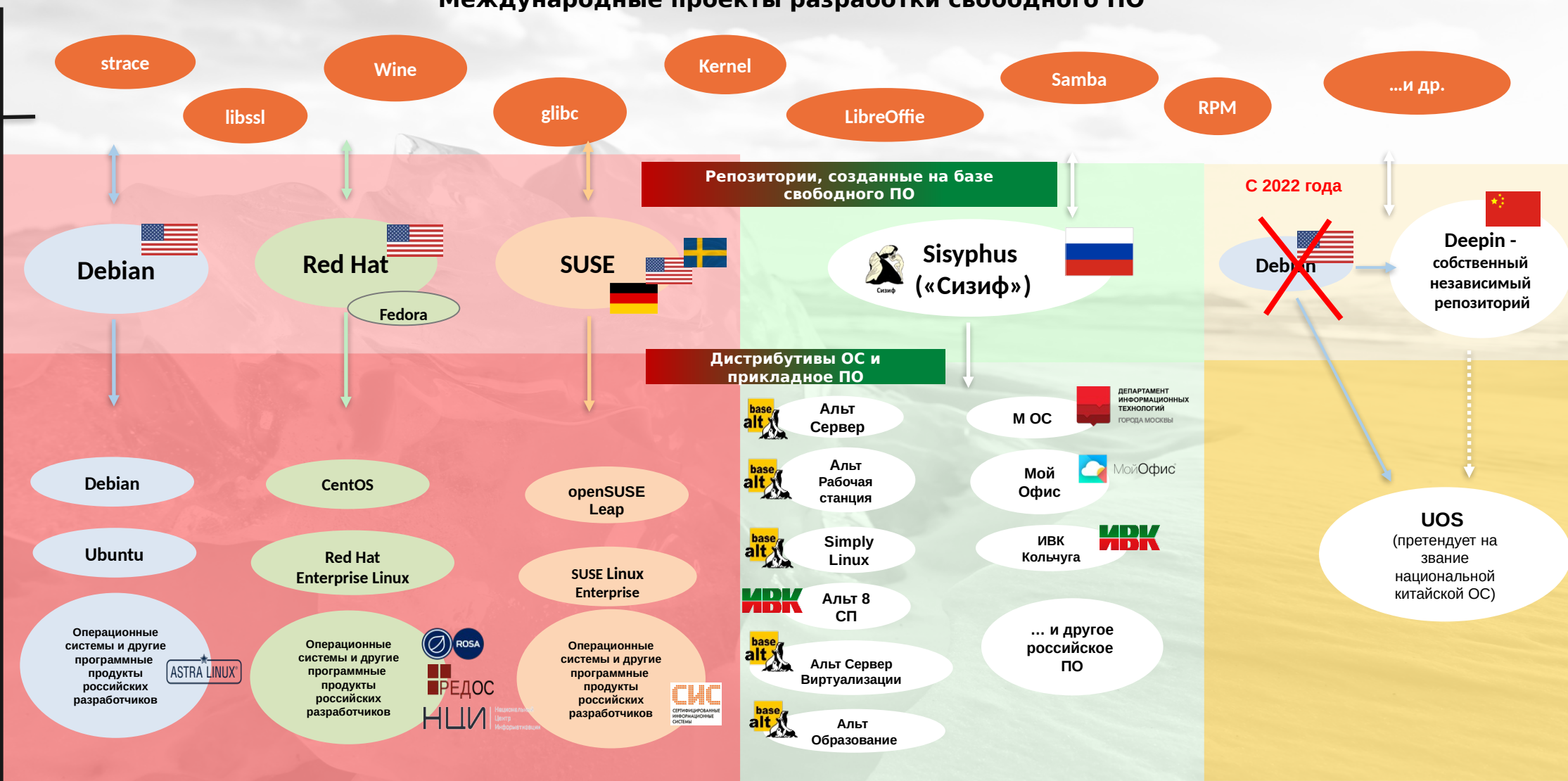
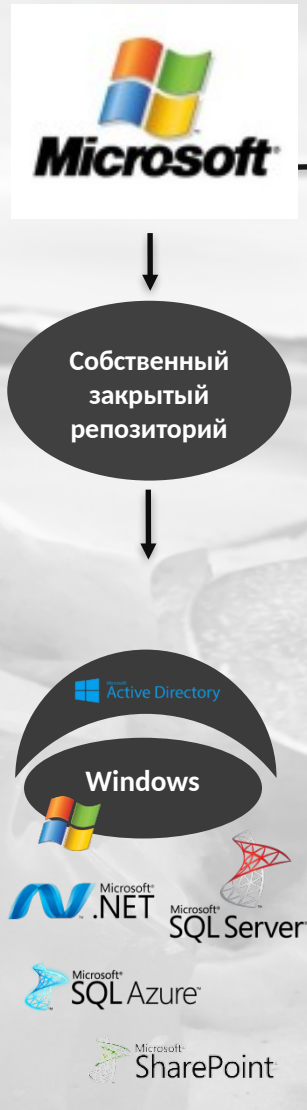


- Самостоятельная разработка на основе собственной программной платформы созданной более 20 лет назад
- Поддержка отечественного и импортного оборудования различных архитектур
- Соответствие требованиям российских регуляторов. Все дистрибутивы семейства «Альт» включены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных*
- Способность работать в гетерогенных системах для плавного перехода с импортного ПО
- Специализированный дистрибутив для каждого пользователя и каждой задачи (решение всех проблем на этапе внедрения)
- Комплексная техническая поддержка по всей территории России
- Экономическая выгода и упрощённая система лицензирования

* кроме Simply Linux

Технологически независимы только операционные системы, развивающиеся на основе собственного репозитория

Международные проекты разработки свободного ПО



Windows

Российские **технологически зависимые** ОС

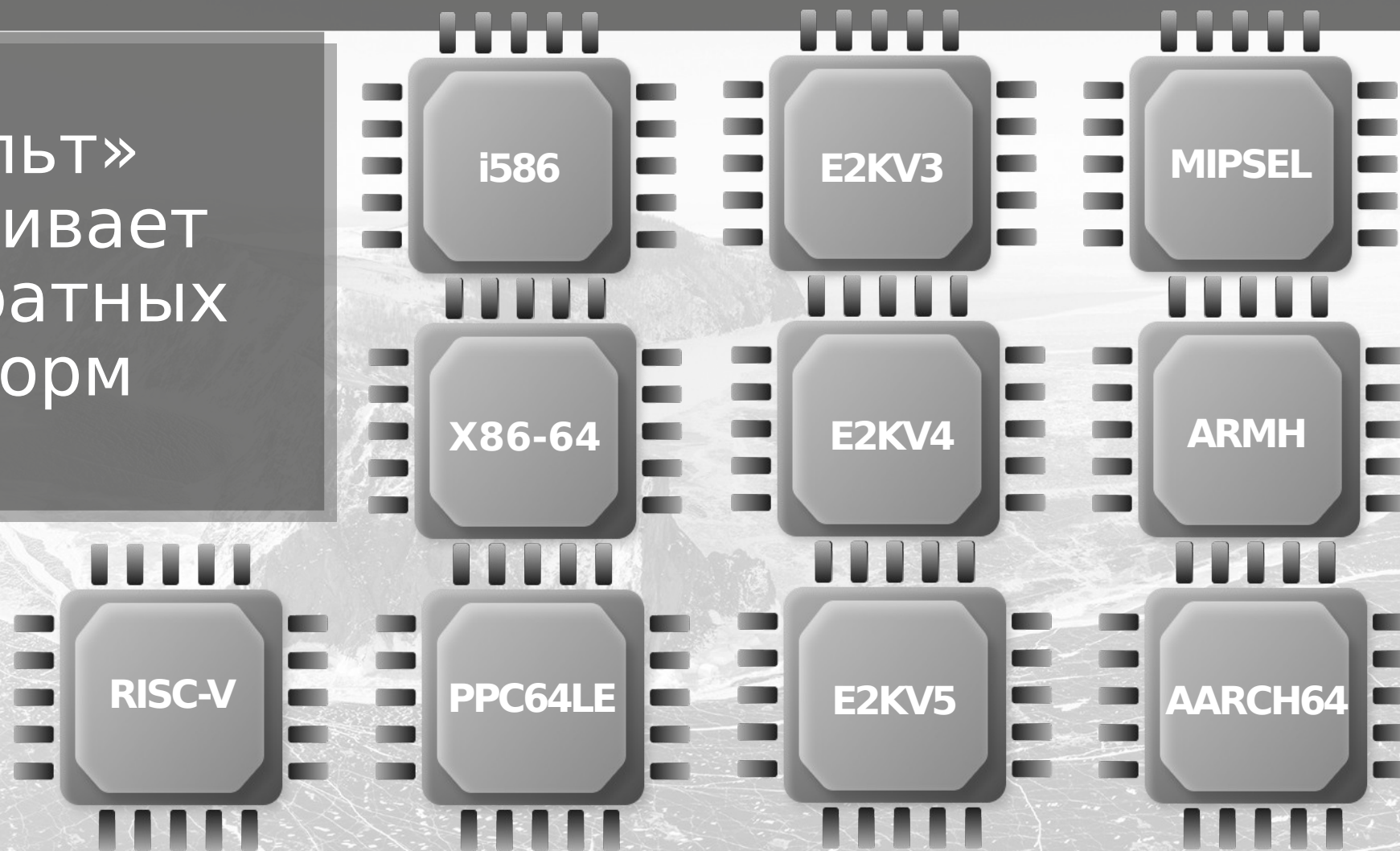
Российские **технологически независимые** ОС и прикладное ПО

Китайская **технологически независимая** ОС



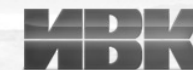
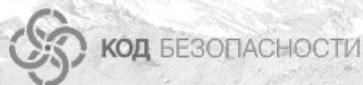
Новые аппаратные архитектуры

ОС «АЛЬТ»
поддерживает
10 аппаратных
платформ





Развитая экосистема совместимых решений



[Полный список совместимых решений](#)





Партнеры «Базальт СПО» в цифрах

8 ключевых дистрибьюторов:



> 3000+ партнеров



> 150+ интеграторов

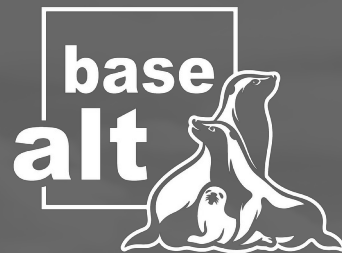
> 2800+ реселлеров

2 сервисных партнера:



*Крупнейшие интеграторы: Softline, IBS, Rubitech, Zeon, Galex, Техногид

20+ лет на рынке



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”

**500+ тыс. конечных
пользователей**