

Партнёрская конференция  
«Базальт СПО»

2024

# Системный интегратор — основа успеха вендора



**Черный Владимир**  
Директор по продуктам

[black@basealt.ru](mailto:black@basealt.ru)

# Разделение труда

*– Какой линукс выбрать?  
– Тот, что знает ближайший к тебе сосед!*

## **Базальт СПО:**

0. Работа над СПО
1. Дистрибутивы – 6+1+ ...
2. Инфраструктурные решения
3. «Альт Платформа»

**Партнер** – внедрение  
и сопровождение





# Проблемы современного импортозамещения

1. Linux не Windows «поставил и забыл» – не получится – требуется обучение и сопровождение.
2. Продукты комплексные, многоцелевые, результат зависит от задач и техн. возможностей заказчика.
3. Отдельно стоящие машины заменяются на инфраструктурные решения. Заказчик **начал пользоваться.**
4. Инфраструктурные решения «в поле» западные, — аналоги «российские».
5. Высокий порог вхождения – другие требования к пользователю/ администратору.

**Вывод: высокие требования к квалификации персонала СИ.**



# Инфраструктурные решения, заложенные в ОС «Альт»

- 1 «Альт Домен» («Альт Сервер», «Альт СП») — аналог Windows AD
- 2 Виртуализация («Альт Сервер Виртуализации», «Альт СП»)
  - a. PVE — аналог VmWare vSphere (187 приказ ФСТЭК России)
  - b. ONE — аналог VmWare vCloud
- 3 VDI («Альт Сервер», «Альт СП») — аналог Citrix
  -
- 4 Контейнеры («Альт Сервер», «Альт Сервер Виртуализации», «Альт СП», 118 приказ ФСТЭК России)
  - a. Реестр контейнеров (новый движок)
  - b. Планируем: ALT Container OS ([Wiki](#))
- 5 «**Альт Платформа**» — инструмент для разработки/поддержки
  - IT-инфраструктуры



# Планы развития продуктов «Базальт СПО»

1. Одиннадцатая программная платформа (p11).
2. Выпуск продуктов на 11 платформе.
3. Развитие «Альт Домен».
4. Виртуализация.
5. Контейнеризация.
6. Мобильная ОС.
7. «Альт Платформа» (на 11 бранче).
8. Сертифицированные ФСТЭК решения:
  - a. Выпуск обновления на 10-ой платформе (2024 г.).
  - b. Перевод «Альт СП» на 11 платформу (2025 г.).
  - c. Сертификация СУБД по 64 приказу ФСТЭК России.
  - d. Сертификация А2 (2024-2025 гг.).



# Одиннадцатая платформа

1. Основные архитектуры x86\_64, aarch64
2. Догоняющие:
  - Эльбрус (e2k)
  - Loongson (loongarch64)
  - RISC-V (riscv64)
3. Переход на объединенные каталоги исполнимых файлов и библиотек (usrmerge)
4. Переход в дистрибутивах к uid=1000 для первого пользователя
5. Обновление toolchain:
  - binutils
  - glibc
  - gcc



# Альт Домен

**В рамках развития «Альт Домен» предполагается реализовать:**

1. FreeIPA, как целостную часть системных служб, предоставляемых наравне с Samba.
  - a. включение FreeIPA, как составной части «Альт Домен», в трёх вариантах использования:
    - как альтернативная реализация службы каталогов (без поддержки Windows-клиентов);
    - как технологический уровень в многодоменной инфраструктуре для управления службами и серверами;
    - как механизм, обеспечивающий управление сертификатами.
  - b. проектирование и реализация поддержки групповых политик для FreeIPA.
2. расширенный набор инструментов администрирования;
3. документирование сценариев использования, включая сценарии и методику миграции.



# Виртуализация и контейнеризация

1. «Альт Сервер Виртуализации» → «Альт Виртуализация»
2. Отдельные образы:
  - Альт Виртуализация PVE
  - Альт Виртуализация ONE
  - **ALTCOS** для k8s
3. Расширение набора (продуктовых) контейнеров в registry.a.o
4. Расширение функционала k8s:
  - сбор метрик;
  - Web-консоль;
  - управление доступом на основе ролей (rbac)
5. KubeVirt
6. oVirt



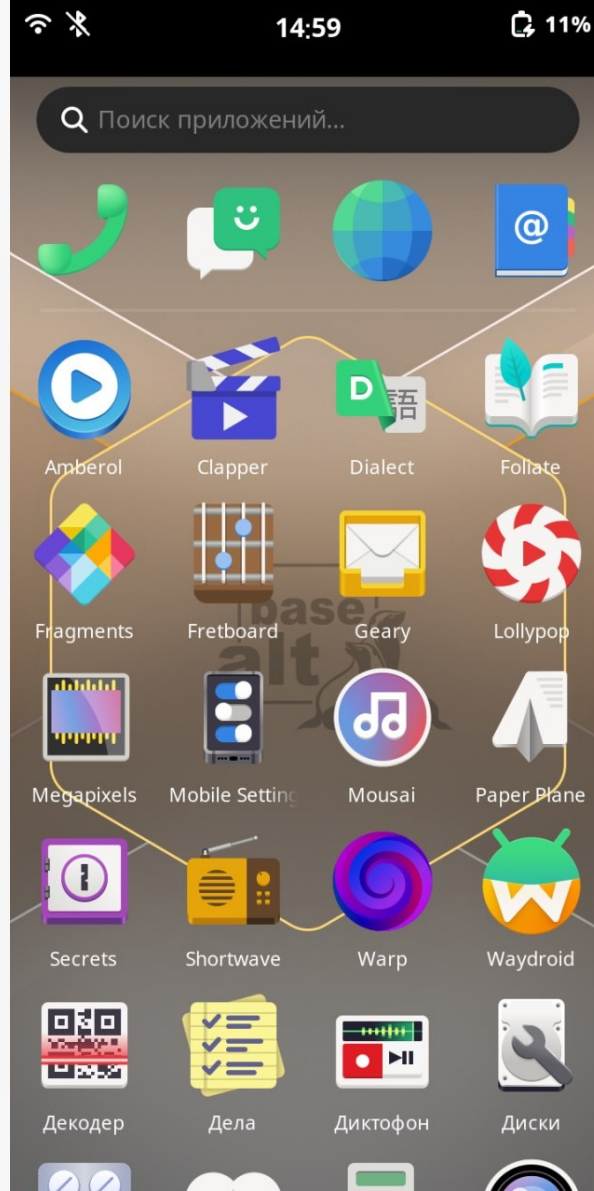


# ALT Mobile

Полноценный Linux  
на телефоне

Поддержка Rockchip aarch64:

- rk3399s
  - Телефон Pinephone Pro и совместимая модель от F+ tech
- rk3566
  - Планшет Pinetab2





# Альт Платформа

## Дистрибутив Alt Platform Builder:

- сделать поддерживаемое и обновляемое зеркало репозитория;
- развернуть сборочный узел.

## Комплект инструментов:

- **alterator-mirror** – сервис для создания локальной копии «Альт Платформа»;
- **hasher** – инструмент для воспроизводимой сборки пакетов в изолированном окружении;
- **gear** – инструмент для создания пакетов RPM из git-репозитория;
- профили **mkimage-profiles** для сборки образов собственных дистрибутивов.

## Единый репозиторий

- основан на стабильном ветке проекта Sisyphus;
- собственное ПО;
- стороннее ПО.



Подробнее на сайте  
[www.basealt.ru/alt-platform](http://www.basealt.ru/alt-platform)



**Вопросы?**



**Контакты:**

**Тел.:** +7 (495) 123-47-99

**E-mail:** [contact@basealt.ru](mailto:contact@basealt.ru)

Бесплатная техническая  
поддержка на этапе  
тестирования:

[basealt.ru/sales2](http://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»

**Казань**, ул. Петербургская, д. 50, корп. 5, офис 422

[www.basealt.ru](http://www.basealt.ru)