



ООО «Базальт СПО»

Российский разработчик
операционных систем «Альт»

basealt.ru

ALTCOS — специализированная ОС для запуска контейнеров

Алексей Шабалин

Начальник отдела виртуализации

shaba@basealt.ru



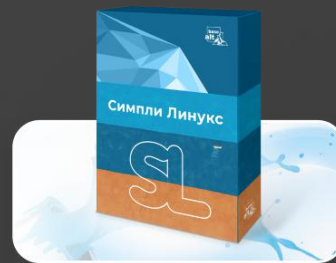
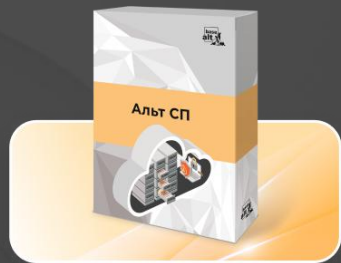
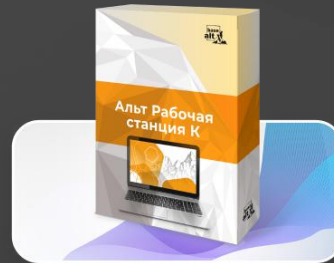


ALT Linux Team

- Один из **крупнейших репозиториев** пакетов Sisyphus (~19 тыс. пакетов)
- **Не клон** какого-либо дистрибутива с 2001г.
- **Инфраструктура** для сборки, тестирования
- **Инструментарий** для разработки и сборки пакетов, дистрибутивов, образов виртуальных машин и контейнеров
- **Поддержка архитектур** x86, x86_64, aarch64, ppc64le, armh, RISC-V, MIPS, e2k



Дистрибутивы общего назначения



+ Множество StarterKit и Regular от сообщества



Зачем такое количество
предустановленного ПО,
если задача только **одна**?

Только запуск контейнеров ОС
(Docker, Podman, Containerd и т.п.)



Специализированные ОС

ОС для запуска контейнеров

- CoreOS, FlatCar
- Fedora CoreOS, RHCOS
- VMWare Photon OS
- Amazon Bottlerocket
- RancherOS, K3os
- openSUSE MicroOS
- Ubuntu Core (snap)???
- Talos



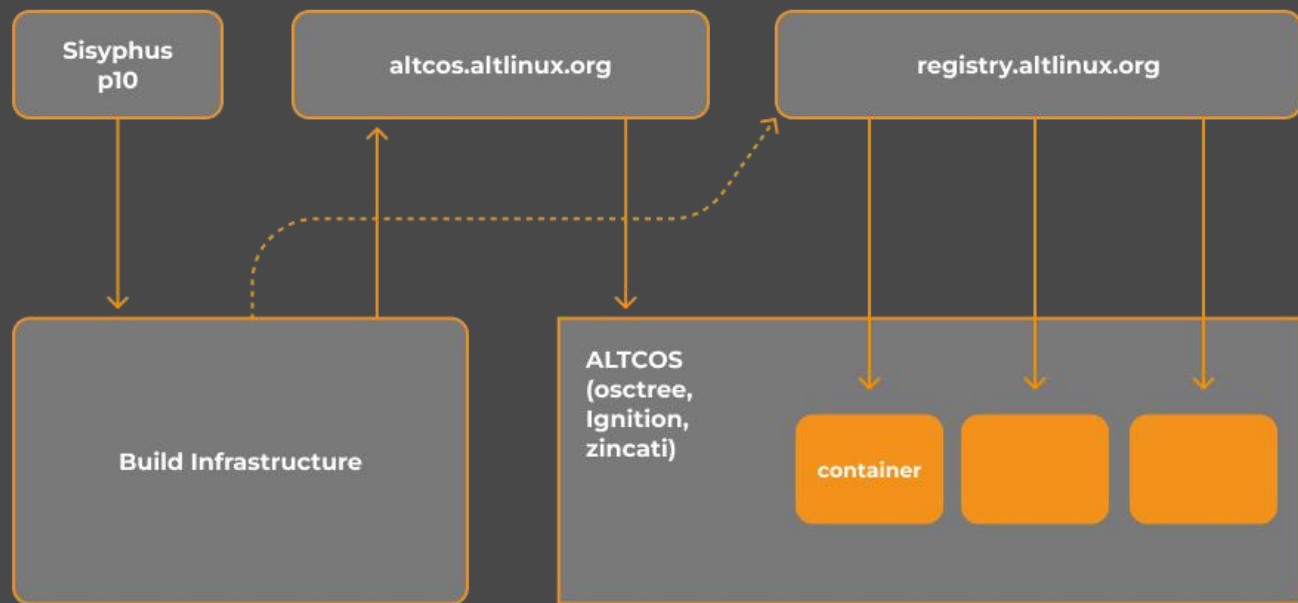
Специализированный дистрибутив ОС

Особенности

- Минимальный набор пакетов для поддержки контейнеризации
- Малый объем занимаемы на диске (до 1.5 Гб)
- Минимальное время (пере)загрузки (несколько секунд)
- Защищенность - монтирование ТОЛЬКО НА ЧТЕНИЕ
- Атомарные обновления с возможностью отката
- Автоматическое развертывание
- Автоматическое обновление



Инфраструктура





Ресурсы по ALTCOS



Особенности ALTCOS



O6 ALTCOS



ALTCOS подветка K8S



ALT Linux registry



Технологии и проекты

Позволяющие достичь целей

ostree



ignition



zincati



cincinnati

Протокол обновления

butane



Альт утилиты

mkimage-profiles
И др.



Сообщество пользователей



**СПИСКИ
РАССЫЛКИ**
lists.altlinux.org



**TELEGRAM-КАНАЛ
«БАЗАЛЫТ СПО»**
t.me/basealtspo



**ФОРУМ СООБЩЕСТВА
ALT LINUX**
forum.altlinux.org



YOUTUBE-КАНАЛ
youtube.com



**WIKI-ДОКУМЕНТАЦИЯ
СООБЩЕСТВА**
altlinux.org



ДЗЕН
dzen.ru



Контакты:

Тел.: +7 (495) 123-47-99

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”

Казань, ул. Петербургская, д. 50, корп. 5, офис №422

www.basealt.ru