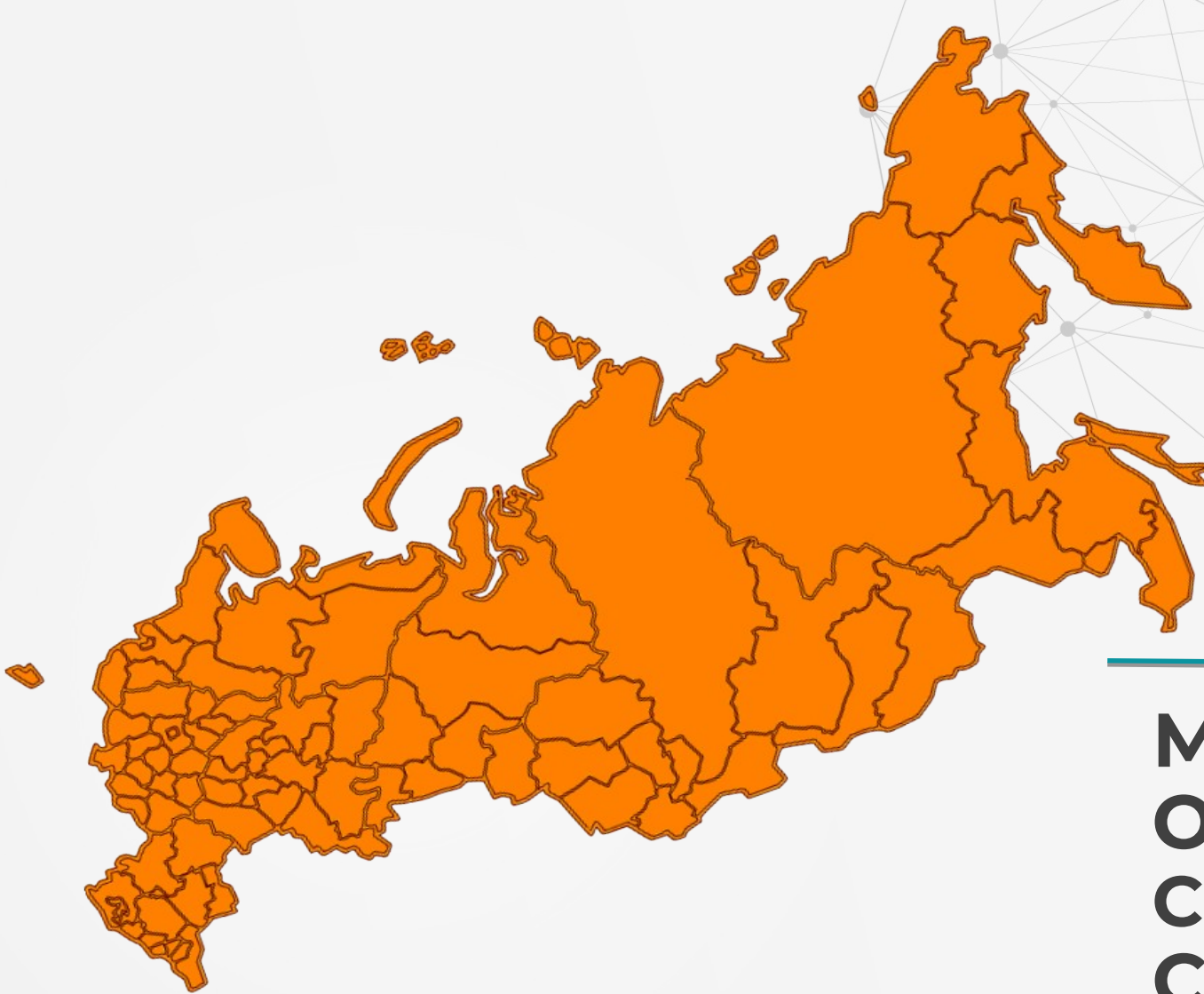




ООО «БАЗАЛЬТ СПО»

**Черный Владимир,
Советник генерального
директора ООО «Базальт СПО»**

**Независимая технологическая разработка для
государства и промышленности на примере ОС «Альт»**



4 ОФИСА

**Москва
Обнинск
Санкт-Петербург
Саратов**

**Своя платформа
сборки**

Свои инструменты
разработки
тестирования
обеспечения целостности

Свой репозиторий
23500+ пакетов

**Направление
образования**

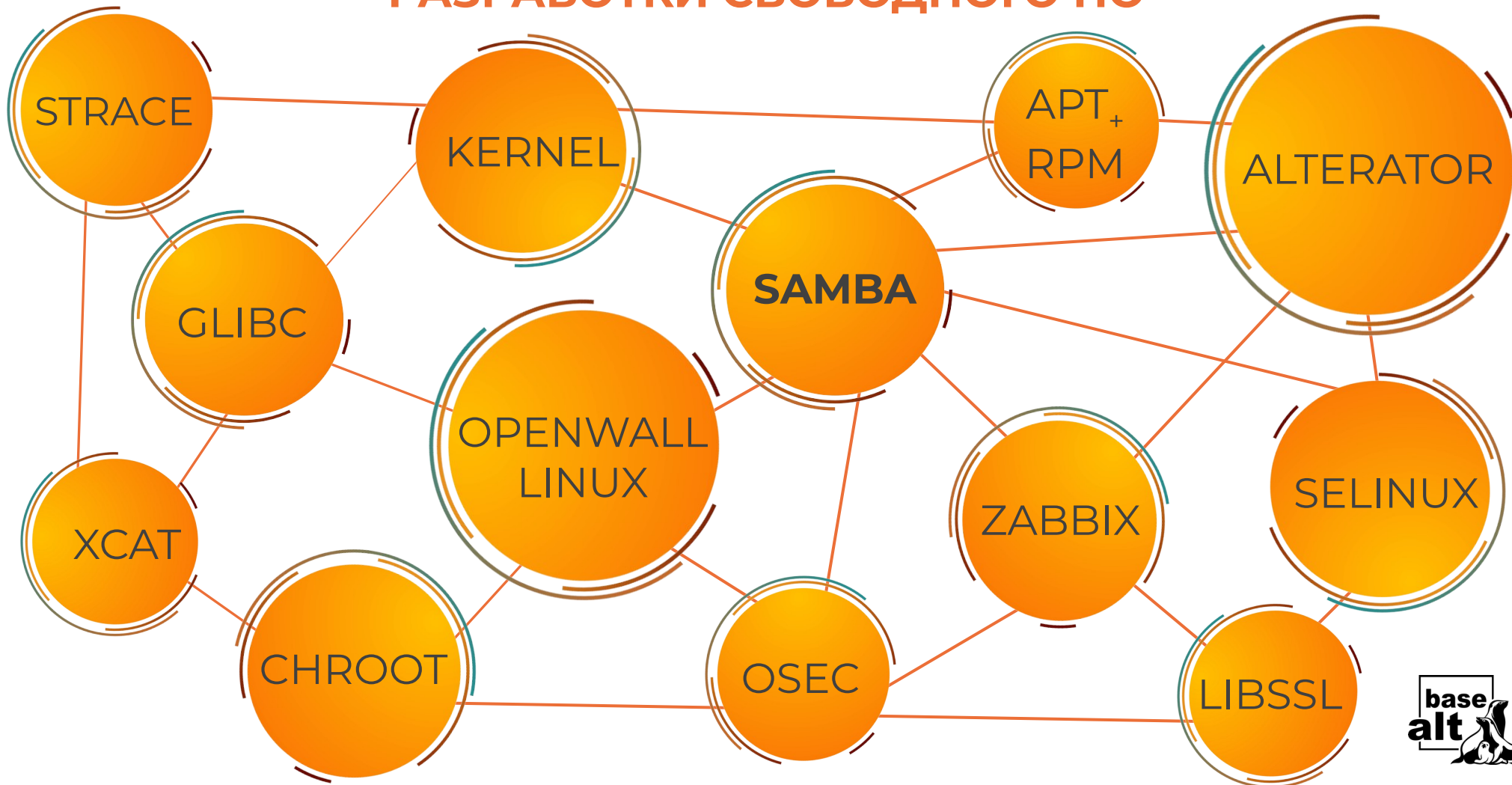
**20 лет на
рынке**

**125000+
заказчиков**

800+ обученных
специалистов



ВКЛАД «БАЗАЛЫТ СПО» В МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗРАБОТКИ СВОБОДНОГО ПО



**СВОБОДНОЕ ПО
Международная
разработка**

**Российский
репозиторий
«Сизиф» (Sisyphus)**

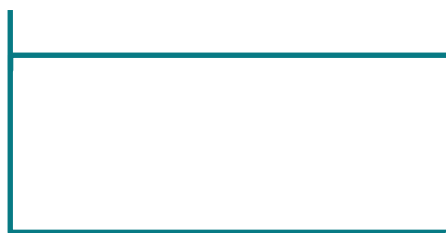
**Продукты
Базальт**

- ФСТЭК
- ФСБ
- МО



**Платформы
(стабильные ветки)
репозитория
«Сизиф»**

**Для различных
архитектур**



**Операционные
системы**

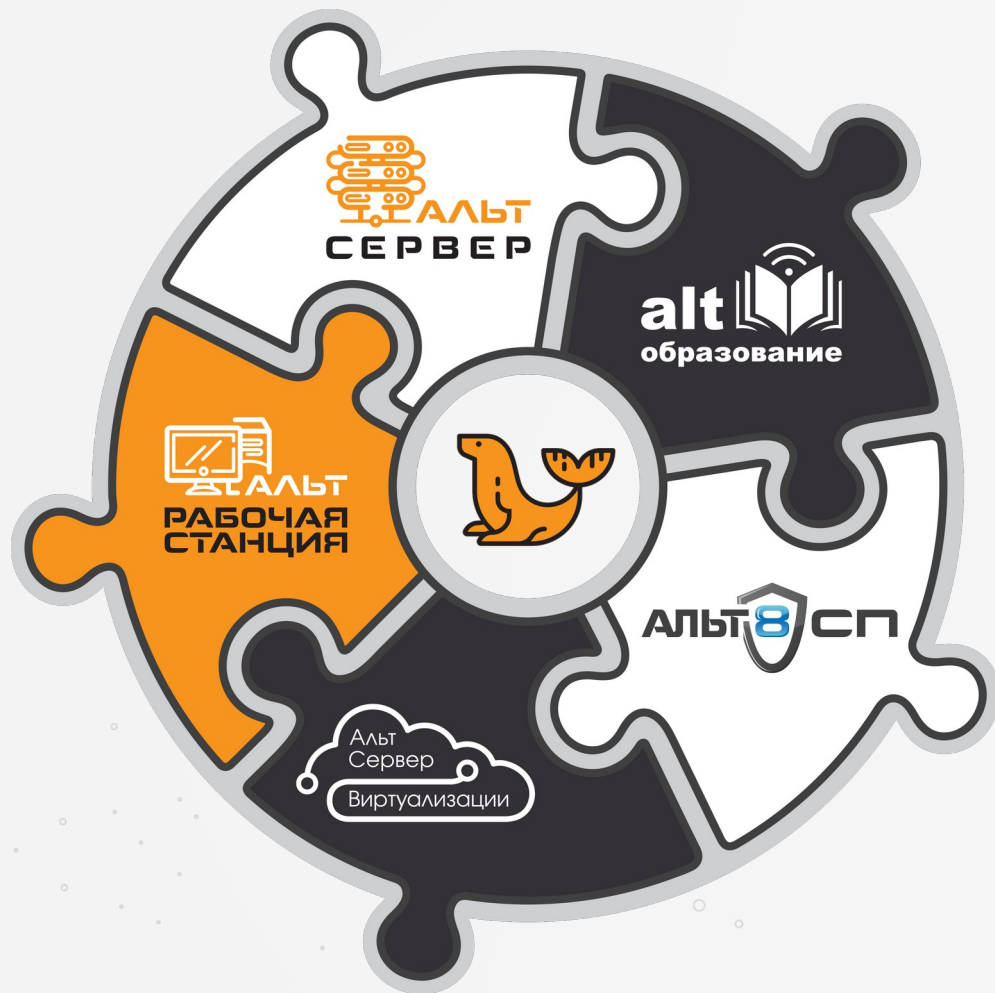


Виртуализация



Образование

ОС «АЛЬТ» ВЫПУСКАЮТСЯ В ВИДЕ ДИСТРИБУТИВОВ



Отличительные особенности:

- Самостоятельная разработка на основе собственной программной платформы
- Поддержка отечественного и импортного оборудования различных архитектур
- Соответствие требованиям российских регуляторов
- Способность работать в гетерогенных системах для плавного перехода с импортного ПО
- Специализированный дистрибутив для каждого пользователя и каждой задачи
- Все дистрибутивы семейства «Альт» включены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

РАЗВИТАЯ ЭКОСИСТЕМА СОВМЕСТИМЫХ РЕШЕНИЙ



МойОфис



Ростелеком



Р7-ОФИС

COMMUNIGATE
SYSTEMS



DIRECTUM

ABBYY®



ТЕССА
УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАМИ



Acronis



Secret Net
LSP

ИВК

КРИПТОПРО



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

ЭОС



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Аладдин

TrueConf

infotecs®

PostgresPro

ГАРАНТ.РУ
ИНФОРМАЦИОННО-ПРАВОВОЙ ПОРТАЛ

kaspersky

Dr.WEB®
Антивирус

КОДЕКС

POLYCODE



3LOGIC
DISTRIBUTION

AQUARIUS

ICL

НТ НОРСИ-ТРАНС

kraftway®



DEPO
[computers]



HUAWEI

Baikal
ELECTRONICS



МЦСТ
ЭЛЬБРУС

ЭЭЛВИС

iru

[Полный список совместимых решений](#)



I586

E2K

X86-64

MIPSEL

PPC64LE

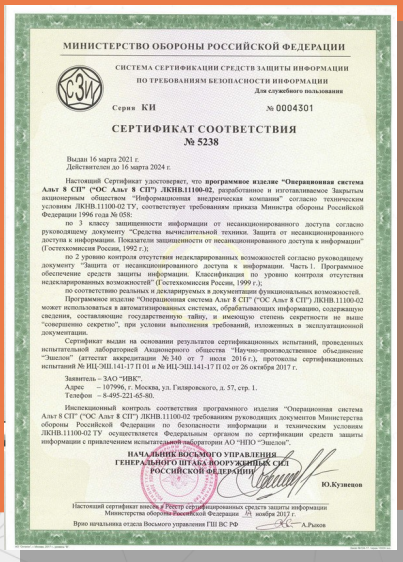
E2KV4

ARMH

AARCH64

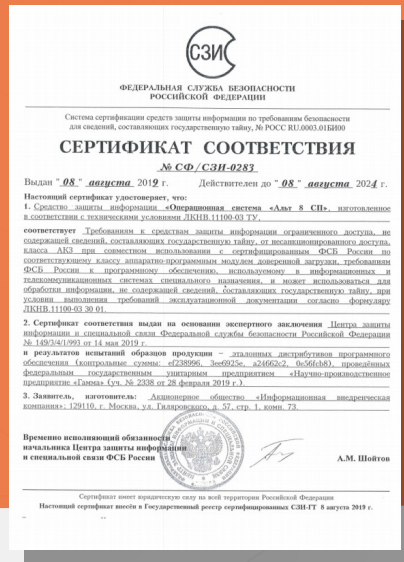
ОС «АЛЬТ»
ПОДДЕРЖИВАЕТ
8 АППАРАТНЫХ
ПЛАТФОРМ

ОС «АЛЬТ 8 СП»



Сертификат МО России (№5238 от 16.03.2021 г.):

- требования безопасности информации к операционным системам» типа А второго класса защиты;
- по 2 уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей;
- соответствие реальных и декларируемых в документации возможностей
- может использоваться в автоматизированных системах, обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну, и имеющую степень секретности не выше «совершенно секретно»



Сертификат ФСБ России (№СФ/СЗИ-0283 от 08.08.2019 г.):

соответствие требованиям СЗИ ограниченного доступа, не содержащих сведений, составляющих государственную тайну, от НСД, класс АКЗ



Сертификат ФСТЭК России (№3866 от 10.08.2018 г. (переоформлен 25.12.2020)): требования к ОС 4 класса защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

- 4-й уровень доверия
- работа с персональными данными
- работа с критической информационной инфраструктурой
- работа с конфиденциальной информацией
- работа с средствами виртуализации

ОС «АЛТ 8 СП» Сервер



- Intel x86 (32 и 64 бит),
- Эльбрус (e2kv3 и e2kv4)
- ARM64 (aarch64)
- ppc64le (Power)

Поддерживаются процессоры:

**Эльбрус 4С/8С/1С+, Байкал-М (arm64),
Power 8 и 9**

Версия ядра 5.4 (LTS)

**В сертифицированной
ОС «Альт»:**

- Виртуализация
- Контейнеризация
- Групповые политики

В серверные сборки для x86, ARM64 и Power включены:

- а) базовый гипервизор (kvm+libvirt+qemu) + virtmanager**
- б) инструменты для контейнерной изоляции (LXC, docker-ce, podman, kubernetes)**

Более подробная информация:

<https://www.basealt.ru/products/alt-8-sp-sertifikat-fstehk-rossii/>

ОС «АЛЬТ 8 СП» РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ



Поддерживает:

- ввод в домен AD
- групповые политики AD



Поддерживаются процессоры:

- x86 (32 и 64 бит),
- e2kv3 и e2kv4 («Эльбрус»)
- ARM64 (aarch64)
(NVIDIA Jetson Nano, Raspberry Pi 3 и другие)
- ARM32 (Mcom-02, «Элвис»)

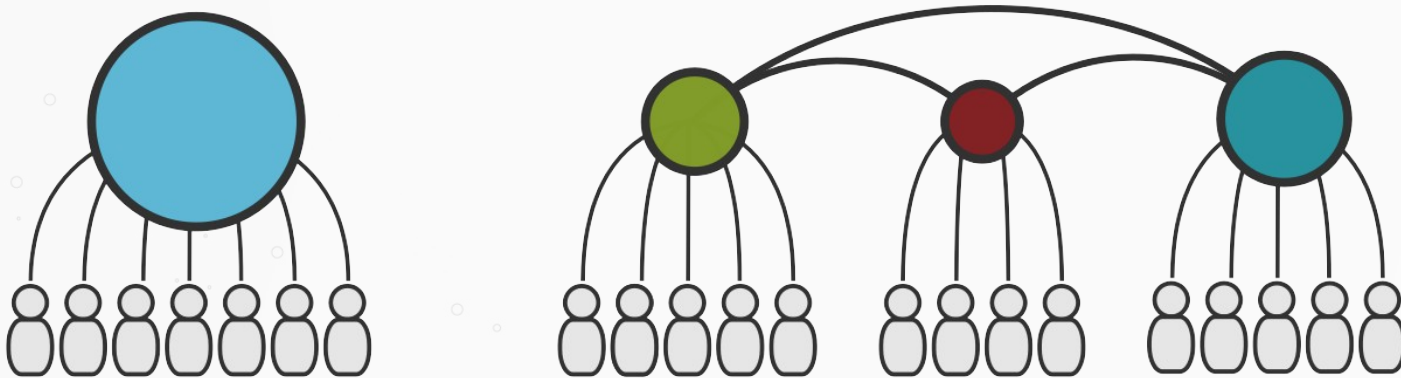
Версия ядра 5.4 (LTS)

Более подробная информация:

<https://www.basealt.ru/products/alt-8-sp-sertifikat-fstehk-rossii/>

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ДОМЕНОМ ACTIVE DIRECTORY

- Поддержка связности узлов в сети предприятия
- Сквозная аутентификация
- Управление конфигурацией
- Файлообмен
- Организация удалённого доступа



ЧЕМ ЗАМЕНИТЬ AD: FREE IPA VS SAMBA

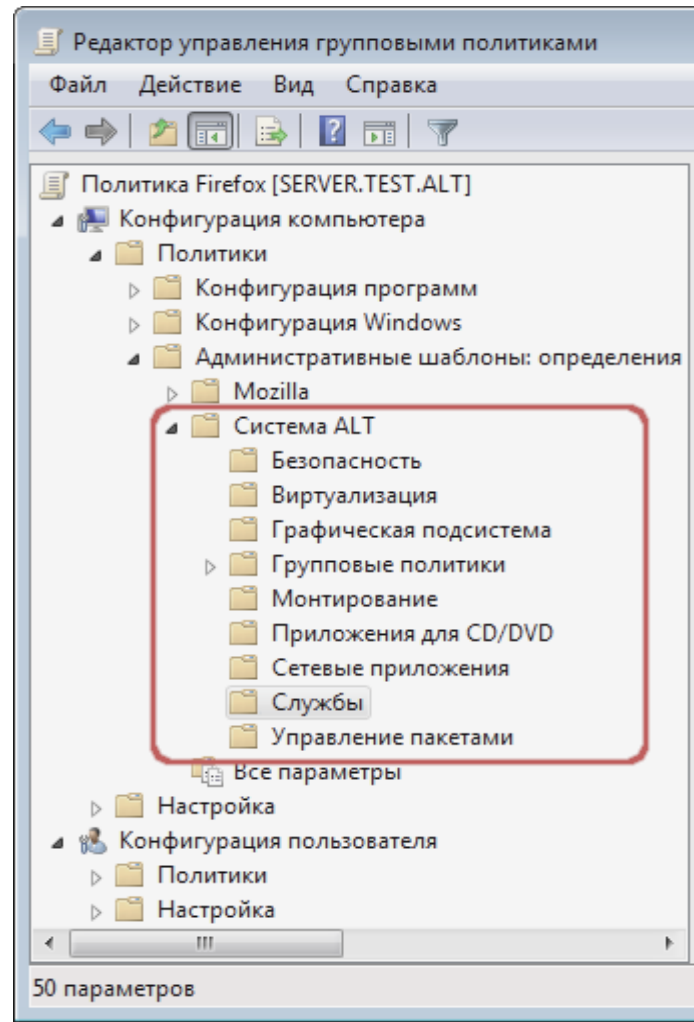
- **Поддержка связности узлов в сети предприятия**
 - Почта предприятия (Exchange?)
 - DNS
 - DHCP — решается сторонними проектами
 - Внутренние сервисы (корпоративные порталы)
- **Сквозная аутентификация**
(Предоставляется обоими проектами — FreeIPA и Samba)
- **Управление конфигурацией**
(Решается только с помощью Samba)
- **Файлообмен**
(Решается только с помощью Samba)
- **Организация удалённого доступа**
(Полноценно не решается ни одним из проектов)

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;
- ✓ и т.д.



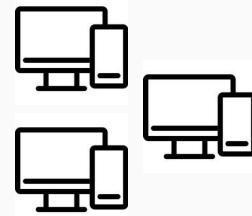
ОС «АЛЬТ» ПОДДЕРЖИВАЕТ ГРУППОВЫЕ ПОЛИТИКИ MS AD

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

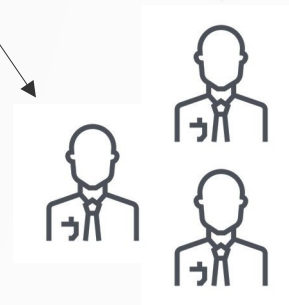
- интеграцией в инфраструктуру Active Directory;
- соответствием декларативной части настроек конфигураций конкретным дистрибутивным решениям;
- наличием не только управления конфигурациями компьютеров, но и конфигурациями пользователей



RSAT



АЛЬТ
СЕРВЕР
+
Samba
DC



ADMC – АЛЬТЕРНАТИВА ADUC И RSAT

✓ Простой графический инструмент для работы с доменом AD/Samba

✓ Переосмысливает пользовательский опыт работы с RSAT

Проект развития групповых политик и графического инструмента управления продолжится совместно с мейнстримом проекта **Samba**

The screenshot displays the ADCM interface. On the left, a tree view shows the 'domain' structure with 'Users' selected. On the right, a list of users and groups is shown. The 'xd3sd' user is highlighted in blue. Below the list, a 'Details' window for the 'xd3sd' user is open, showing fields for Logon Name, Account disabled, Password expiration, and Account expiration.

Name	Object class	Description
Administrator	User	Built-in account for administering the c...
Allowed RODC Password Repli...	Group	Members in this group can have their pa...
Cert Publishers	Group	Members of this group are permitted to...
Denied RODC Password Repl...	Group	Members in this group cannot have thei...
DnsAdmins	Group	DNS Administrators Group
DnsUpdateProxy	Group	DNS clients who are permitted to perfo...
Domain Admins	Group	Designated administrators of the domain
Domain Computers	Group	All workstations and servers joined to t...
Domain Controllers	Group	All domain controllers in the domain
Domain Guests	Group	All domain guests
Domain Users	Group	All domain users
Enterprise Admins	Group	Designated administrators of the enter...
Enterprise Read-only Domain C...	Group	Members of this group are Read-Only D...
Policy Creator Owners	Group	Members in this group can modify grou...
Guest	User	Built-in account for guest access to the ...
IAS Servers	Group	Servers in this group can access remote ...
Read-only Domain Controllers	Group	Members of this group are Read-Only D...
Schema Admins	Group	Designated administrators of the schema
test	User	test descr
test group	Group	
Key Distribution Center Service Account	User	Key Distribution Center Service Account
xd3sd	User	xd3sd
testnew	User	
testnv34	User	
tuesd	Group	
yendy	User	

sin4 Details

General Object Attributes Account Address Organization

Logon Name: sinnew @domain.alt

Unlock account

Account disabled:

User must change password on next logon:

Don't expire password:

Store password using reversible encryption:

Smartcard is required for interactive logon:

Account is sensitive and cannot be delegated:

Don't require Kerberos preauthentication:

Account expires:

Never

End of:

02.11.2020

Edit

Moved 'Test ou 2' to 'test ou 2' Apply Cancel



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Серверная инфраструктура Альт Сервер 8

Проведена миграция бесшовно для пользователей:

- Exchange → SOGo;
- Домен-контроллер Microsoft AD → SAMBA DC;
- Файловый сервер Microsoft → SAMBA.

Рабочие места постепенно мигрируют на ОС «Альт»
(с новыми компьютерами)

Поддержку инфраструктуры обеспечивает ИТ-отдел
пользователя.

Базальт СПО предоставляет третью линию
техподдержки.





НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

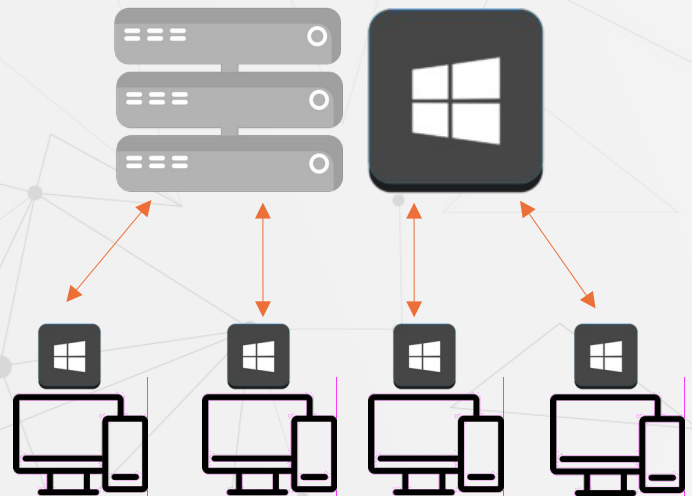
**95 медицинских
организаций**

**9000+ рабочих
мест с «Альт 8СП»**

Российские АРМы с российской
ОС «Альт 8СП»

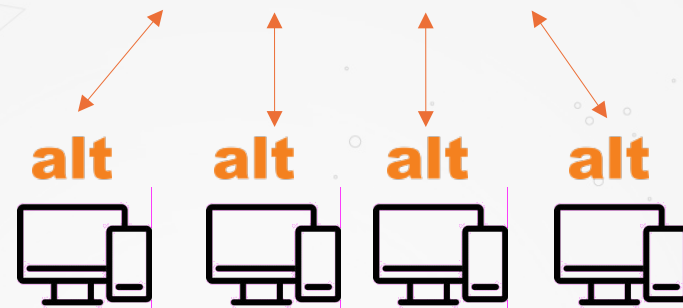
Коллектив «Базальт СПО» получил благодарность Анатолия Дюбанова, министра цифрового развития и связи Новосибирской области, за обучение ИТ-специалистов областных учреждений здравоохранения. Более восьмидесяти сотрудников прошли курс «ALTSTART. Интенсив по администрированию «Альт 8 СП»

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ



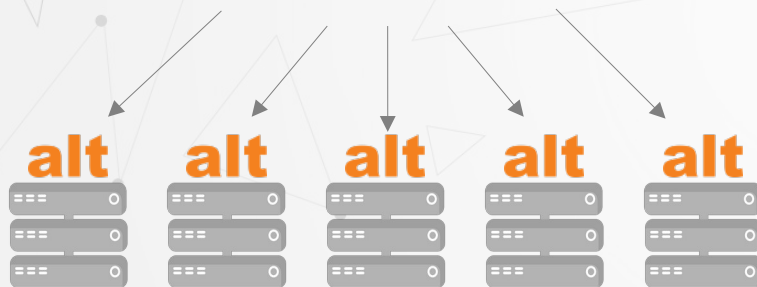
TRUST

АЛТ8 СП
СЕРВЕР
+
Samba DC



TRUST

alt
Free IPA



9000+
рабочих мест

24 000+
рабочие места
в ЗАГСсах

20 000+
ЦОД ФНС России,
включая проект
«Реестр ЗАГС»

Развернута инфраструктура VDI:

- ✓ Тонкий клиент : ОС «Альт» в составе АПК Застава-ТК ;
- ✓ Виртуальная рабочая станция;
- ✓ Серверная инфраструктура в ряде компонентов используется ОС «Альт Сервер».

Базальт СПО предоставляет техподдержку для интегратора.

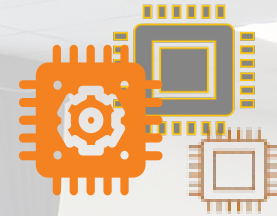
ПАК «РОССИЙСКАЯ ВКС»



Программно-аппаратный комплекс ВКС функционирует под управлением специального дистрибутива Базальт СПО — операционной системы «Альт Сервер».



В ядре ВКС-решения находится классический программный транскодирующий сервер для многоточечных видеоконференций — Trueconf MCU (Multipoint Control Unit)



Пак развернут на четырехпроцессорном сервере на базе чипов «Эльбрус-8С», разработанных МЦСТ и ИНЭУМ им. Брука.



ПАК «МФЦ ПЛЮС»

«МФЦ ПЛЮС» — первый российский программно-аппаратный комплекс для автоматизации деятельности многофункциональных центров.

СОСТАВ ЕДИНОГО КОМПЛЕКСА ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ «МФЦ ПЛЮС»:

Серверы Яхонт-УВМС

Серверы «Яхонт-УВМ Э12», «Яхонт-УВМ Э24», «Яхонт-УВМ Э124» — линейка российских серверов производства «НОРСИ-ТРАНС» на базе отечественных восьмиядерных процессоров «Эльбрус».

АИС «МФЦ ДЕЛО»

АИС МФЦ ДЕЛО — автоматизированная информационная система, предназначенная для информационного обеспечения МФЦ (разработана ЭОС). АИС позволяет автоматизировать процессы оказания государственных (муниципальных) услуг, а также минимизировать действия и ошибки сотрудников МФЦ в процессе приема, выдачи и обработки документов.

ОС «Альт Сервер»

ОС «Альт Сервер» — российская операционная система на основе ядра Linux разработки «Базальт СПО».

СУБД «PostgresPro»

СУБД Postgres Pro — российская система управления базами данных, разработанная компанией Postgres Professional с использованием свободно-распространяемой СУБД PostgreSQL.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА



Ситуационный центр

Более **200** рабочих мест
с операционной системой
«Альт Рабочая станция К»

МИНИСТЕРСТВО
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ПАК ДЛЯ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ

Первый импортонезависимый программно-аппаратный комплекс для бизнес-аналитики, полностью построенный на российских технологиях



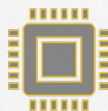
ОС «Альт Сервер 9»



Восьмиядерный процессор «Эльбрус»



Сервер линейки «Яхонт-УВМ»



Аналитическая система Luxms BI

Владельцы объектов КИИ:



Органы государственной власти



Химическая промышленность и металлургия



Банковская сфера



Предприятия топливно-энергетического комплекса



Организации здравоохранения



Военно-промышленный комплекс

ПАК ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ КИИ

- ✓ Позволяет построить технологической независимую ИТ-инфраструктуру на основе отечественных программных и аппаратных решений
- ✓ Сводит к минимуму риски из-за перебоев в подаче электроэнергии



Источник бесперебойного питания переменного тока серии СИПБ



ОС «Альт Рабочая станция 9»
на платформе x86_64

Защита компьютеров, серверов, телекоммуникационных систем, автоматики, систем безопасности и контроля доступа от внеплановых отключений из-за сбоев в работе электросетей.

НАМ ДОВЕРЯЮТ



Федеральное агентство связи
(РОССВЯЗЬ)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА



МИНФИН
РОССИИ



ФСИН
РОССИИ



МИД России



Сбербанк



ИЖКОМБАНК



ДОНКОМБАНК



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОСТРУД
Федеральная служба
по труду и занятости

НАМ ДОВЕРЯЮТ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



РОСКОСМОС



СУРГУТНЕФТЕГАЗ



ГАЗПРОМ



РВД



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД
ФИЗПРИБОР



Правительство
Тюменской области



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



Центр социальных
выплат Вологодской
области



Правительство ЯНАО



Правительство
Самарской области



Правительство
Вологодской области



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



Учреждения здравоохранения
Республики Татарстан



Медицинские центры
республики Калмыкия



Национальный
медицинский центр
здоровья детей



Школы
Московской области



ФОНД ОБЯЗАТЕЛЬНОГО
МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ



МЕДИЦИНСКИЕ ЦЕНТРЫ
МОСКВЫ

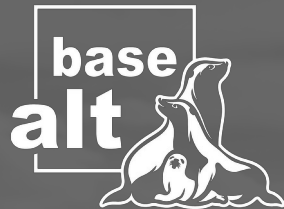


ДЕПАРТАМЕНТ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
Тюменской области



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ

И многие другие...



Contacts

Тел.: +7 (495) 123-47-99

basealt.ru

E-mail:

sales@basealt.ru

Wholesales:

sales@basealt.ru

Offices:

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”