



Базальт СПО

Альт СП

Релиз 10 версия 2





Уникальность продукта





О компании

+33%

прирост
за 2024 год

8

операционных
систем

8

аппаратных
платформ

20+

лет
на рынке



**Собственная
технологическая
платформа**



**Своя инфраструктура
на территории РФ**



**Офисы в 4 городах
России**

Поставки лицензий

1 300 000+

всего

280 000+

для образования

Обучение

11 000+

специалистов

Данные приведены с 2016 года



Продукты «Альт»



Альт
СП



Альт
Сервер



Альт
Виртуализация



Альт
Рабочая станция



Альт
Рабочая станция К



Альт
Образование



ALT
Mobile



Альт
Домен



Simply
Linux



Альт
Платформа



ОС «Альт СП»

варианты исполнения

Сертифицированный **ФСТЭК России дистрибутив операционной системы для серверов и рабочих станций** с встроенными средствами защиты информации.

Выпускается в нескольких вариантах исполнения:



«Альт СП»
Рабочая станция

64 бит (AMD, Intel),
AArch64 (ARMv8)



«Альт СП»
Рабочая станция

«Эльбрус» e2kv4/v5,
e2kv6



«Альт СП»
Сервер

64 бит (AMD, Intel),
AArch64 (ARMv8)

«Альт СП» («Альт 8 СП») включен в **Единый реестр Минкомсвязи.**

Регистрационный номер ПО: **4305**



Кто использует ОС «Альт СП»

Организации критической информационной инфраструктуры (КИИ)

Организации, использующие защищённые средства управления виртуализацией и/или контейнеризацией

Организации, обрабатывающие персональные данные

Организации, работающие с конфиденциальной информацией

Государственные информационные системы (ГИС)

Организации, использующие автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП)

Организации, использующие сертифицированные СУБД





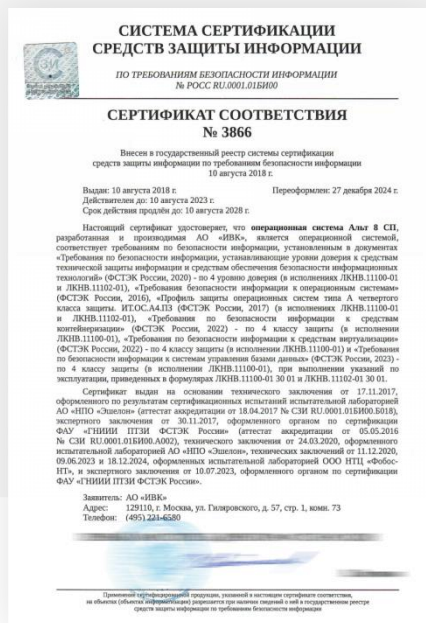
ОС «Альт СП» («Альт 8 СП»)

сертификаты



Сертификат ФСТЭК России

(№ 3866 от 10.08.2018
переоформлен 27.12.2024):
требования к ОС 4 класса защиты
ИТ.ОС.А4.ПЗ:

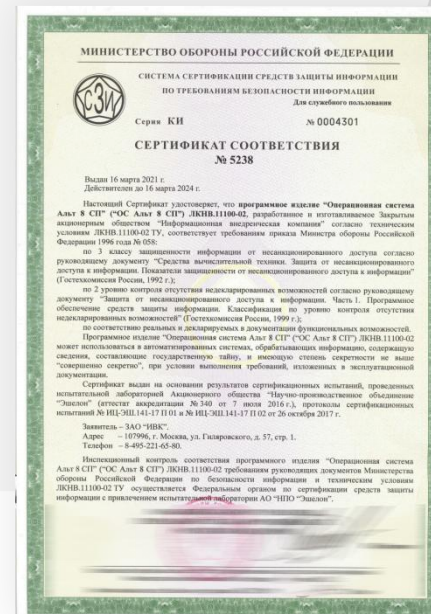


4-й уровень доверия;
работа с персональными
данными;
работа с КИИ;
работа с конфиденциальной
информацией;

работа со средствами
виртуализации
и контейнеризации;
сертифицированная СУБД
(PostgreSQL);
сборки для архитектур
e2kv4/e2kv5/e2kv6 («Эльбрус»).

Сертификат МО России

(№ 5238 от 16.03.2021):



требования безопасности информации к операционным
системам типа А второго класса защиты;
по 2 уровню контроля отсутствия недекларированных
возможностей;
может использоваться в автоматизированных системах,
обрабатывающих сведения государственной тайны
со степенью секретности не выше «совершенно секретно».



Преимущества ОС «Альт СП»



Поддержка нескольких аппаратных архитектур, в т.ч. отечественных процессоров последних моделей, и широкого спектра периферийного оборудования



Совместимость с отечественным программным обеспечением



Поддержка доменов FreeIPA и Samba DC (Active Directory), групповых политик для интеграции* в инфраструктуру Active Directory



Модульная платформа конфигурирования с графическим и веб-интерфейсом (Alterator)



Защищённая СУБД PostgreSQL в составе ОС



Встроенные средства проверки на уязвимости



Возможность при установке ОС выбирать группы пакетов, наиболее адекватных задачам пользователя

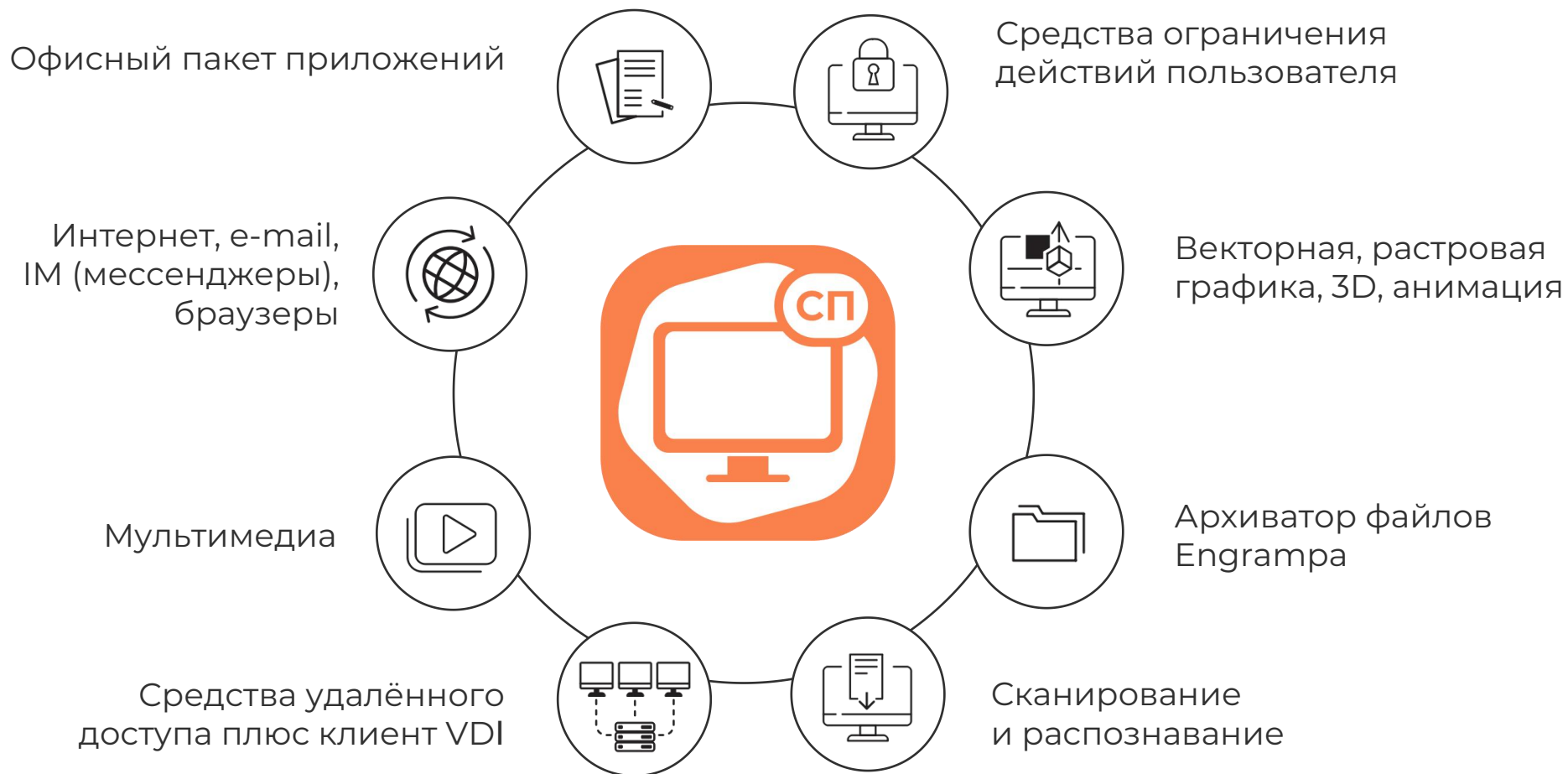


Обновлённая система мониторинга событий безопасности

* Программный комплекс «Альт Домен» в составе ОС «Альт СП» лицензируется и поддерживается отдельно.

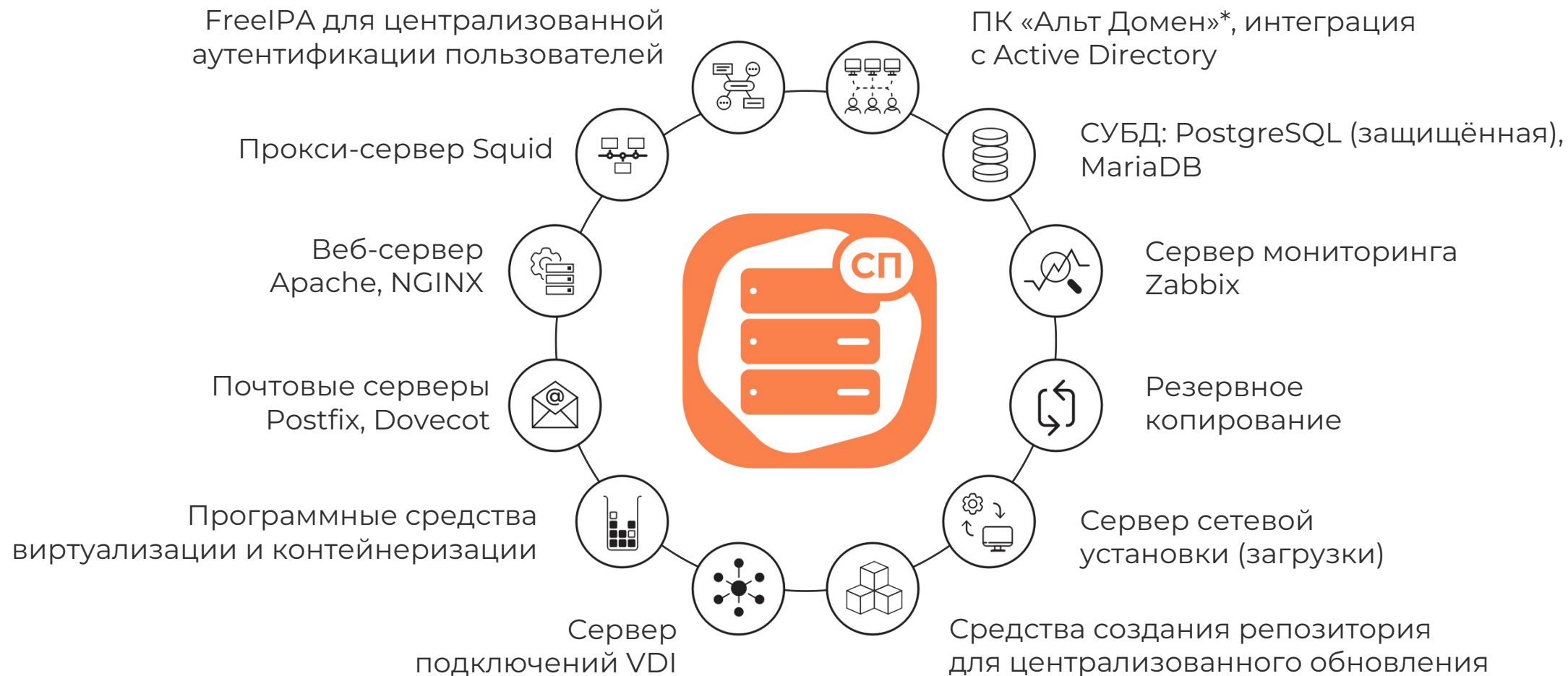


ОС «Альт СП» Рабочая станция





ОС «Альт СП» Сервер



* Программный комплекс «Альт Домен» в составе ОС «Альт СП» лицензируется и поддерживается отдельно.



Инфраструктурные решения

в ОС «Альт СП» релиз 10



* Программный комплекс «Альт Домен» в составе ОС «Альт СП» лицензируется и поддерживается отдельно.



Виртуализация

в ОС «Альт СП»

Соответствие требованиям ФСТЭК РФ по виртуализации (см. «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2022 г., приказ № 187) по 4 классу защиты).

Гиперконвергентная система, устанавливается на один или на группу серверов. Предназначена для управления виртуальным окружением KVM и контейнерами LXC, виртуальным сетевым окружением и хранилищем данных.

Легкая регистрация физических серверов с помощью токена, который генерирует графический веб-интерфейс управления.

Мультимастерный кластер. Доступ к управлению с любой ноды, что дает отсутствие единой точки отказа.

Для построения защищённой виртуальной инфраструктуры на базе решения с сертификатом ФСТЭК России необходимо приобрести лицензию для ОС «Альт СП» с правом использования виртуализации. Эта лицензия включает лицензионное право на использование компонент виртуализации и контейнеризации.



PROXMOX

**Система управления
виртуализацией PVE**



Backup Server

**Система резервного
копирования PBS**



Контейнеризация

в ОС «Альт СП»

Соответствие требованиям ФСТЭК России по контейнеризации (см. «Требования по безопасности информации к средствам контейнеризации» (ФСТЭК России, 2022 г., приказ № 118) по 4 классу защиты).

Комплект контейнеров (базовые и distroless-образы) для развёртывания кластера k8s на диске с «Альт СП» Сервер.

Запуск контейнеров и kubernetes в rootless-режиме обеспечивает запуск Pod'ов без системных root-привилегий в рамках user namespace (пространства имён пользователей).

Для построения защищённой виртуальной инфраструктуры на базе решения с сертификатом ФСТЭК России необходимо приобрести лицензию для ОС «Альт СП» с правом использования виртуализации. Эта лицензия включает лицензионное право на использование компонент виртуализации и контейнеризации.



Podman



Cri-O



Kubernetes



Podsec
(разработка
«Базальт СПО»)



Сканер уязвимостей (trivy)

в ОС «Альт СП»

Сканирует:

- Образы контейнеров
- Кластеры kubernetes
- Файловые системы
- git-репозитории
- **Проверяет** по CVE и/или по BDU ФСТЭК России (доработка «Базальт СПО»)
- База грузится при первом запуске

Сканер trivy включён в «Альт СП»





Защищённая СУБД

в ОС «Альт СП»

Соответствие требованиям ФСТЭК России к СУБД (см. «Требования по безопасности информации к системам управления базами данных» (ФСТЭК России, 2023 г., приказ № 64) по 4 классу защиты).

Спецификация сервера СУБД

Рекомендуемые параметры:

- процессор архитектуры: 64 бит (x86_64), AArch64 (ARMv8);
- процессор: 8 ядер;
- RAM (оперативная память): 16 Гбайт;
- HDD (жесткий диск): от 100 Гбайт SSD;
- DVD-ROM (опционально).

Для построения кластера:

- минимальное количество хостов – 2;
- пропускная способность сетевого интерфейса – 10 Гбит/с.

Возможность использования СУБД PostgreSQL входит в обычную лицензию для ОС «Альт СП».



Защищённая СУБД в «Альт СП»

(производительность)

СУБД обеспечивает производительность в соответствии со следующими параметрами:

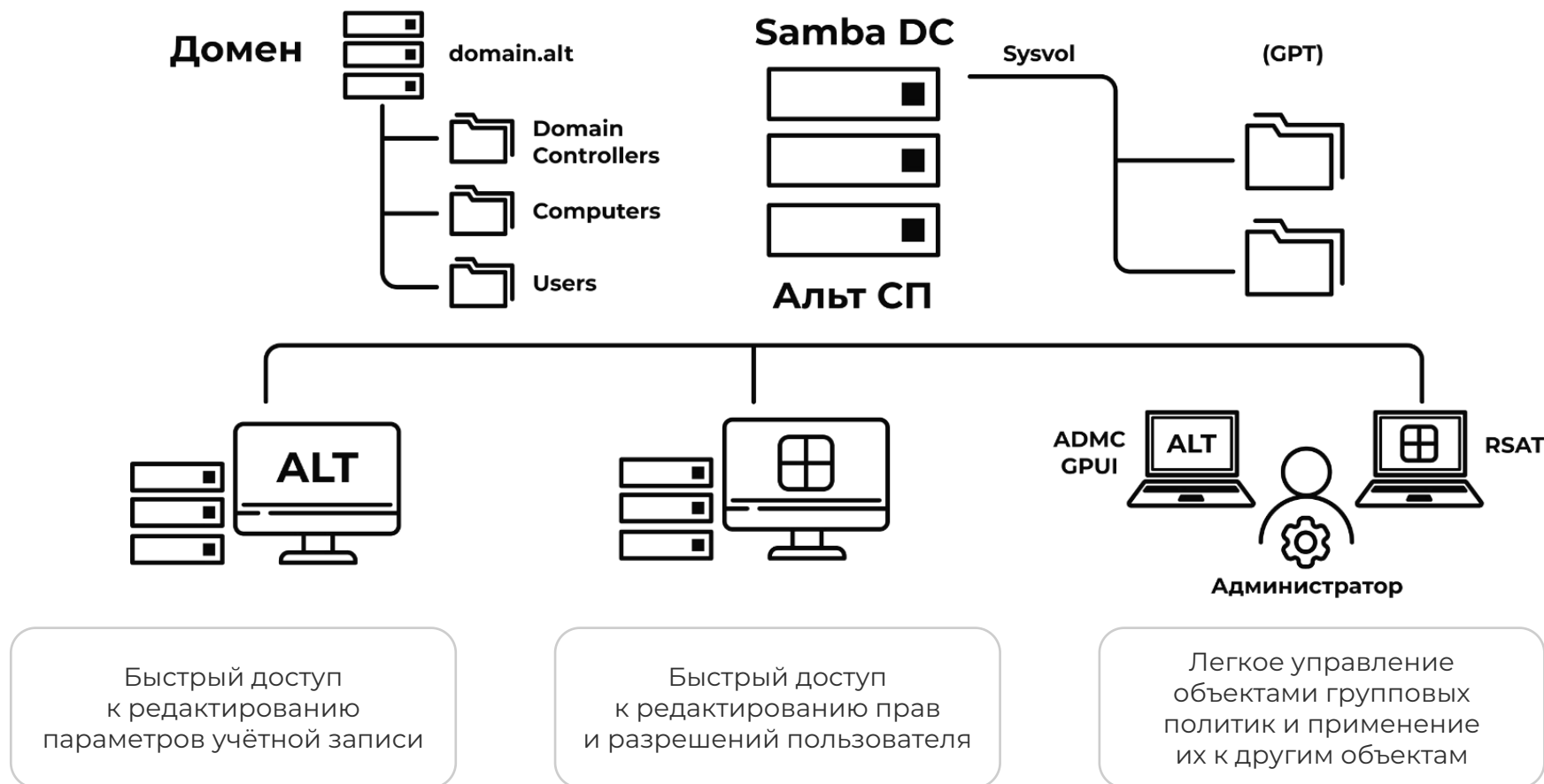
Параметр производительности	Количество сессий	
	256 сессий	800 сессий
Количество пользовательских сессий, поддерживаемых параллельно	800	
Количество обрабатываемых стандартных запросов за единицу времени (сек)	93 889	75 551
Количество транзакций в единицу времени (ед/сек)	14 417	13 372
Задержка в выполнении стандартного запроса (сек)	0.002727	0.0010589
Количество экземпляров системы управления базами данных, которые могут совместно работать в режиме балансировки нагрузки	2-64	

Защищёнными являются как одиночная установка СУБД, так и кластер из нескольких (от двух и более) баз данных.



ПК «Альт Домен» поддерживает работу с групповыми политиками (GPO)

Схема управления и работы





Примеры групповых политик

в ПК «Альт Домен»

Групповые политики бывают машинные и пользовательские.

Примеры политик представлены ниже:

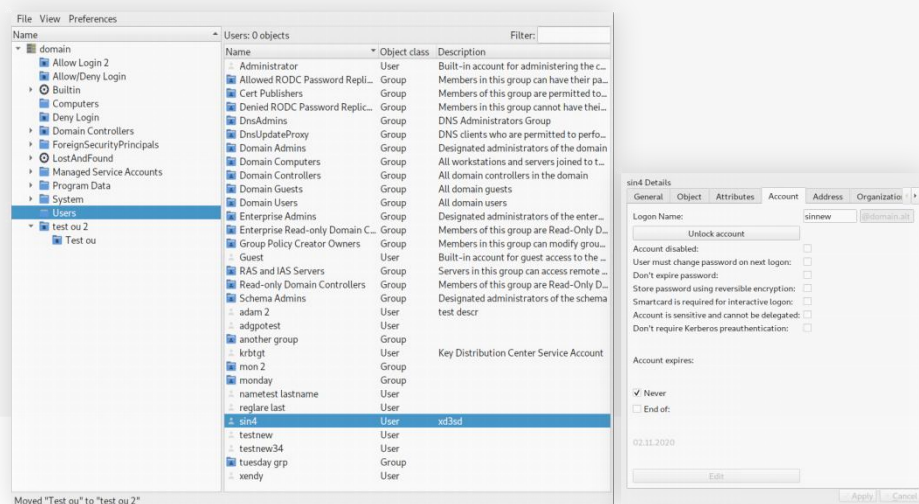
- Управление настройками браузеров: Firefox, Chromium, Яндекс Браузер
- Создание директорий
- Запрет на подключение внешних носителей данных
- Включение или выключение различных служб (сервисов systemd)
- Управление control framework
- Управление Gsettings
- Генерация ярлычков запуска программ
- Установка программного обеспечения
- Управление файлами (создание/удаление/пересоздание)
- Управление общими каталогами
- Подключение сетевых дисков
- Управление INI-файлами
- Управление средой MATE
- logon/logoff-скрипты
- startup/shutdown-скрипты

На базе сертифицированной ФСТЭК России **ОС «Альт СП» Сервер** может быть развёрнут программный комплекс **«Альт Домен»***.



Альт Домен — инструменты администрирования

ADMC – альтернатива ADUC



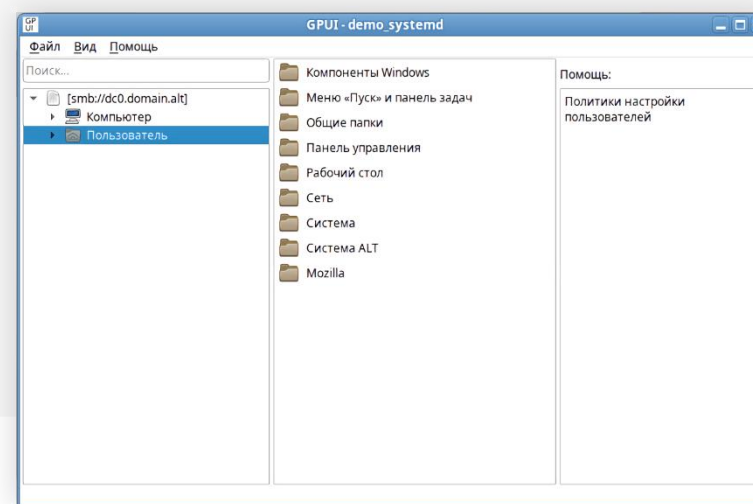
Простой графический инструмент
для работы с доменом AD/Samba

Переосмысливает пользовательский
опыт работы с RSAT

[Подробнее об ADCM](#)



GPUI – редактор политик



Проект развития групповых политик
и графических инструментов редактирования
и управления продолжается совместно
с мейнстримом проекта **Samba**

[Подробнее о GPUI](#)





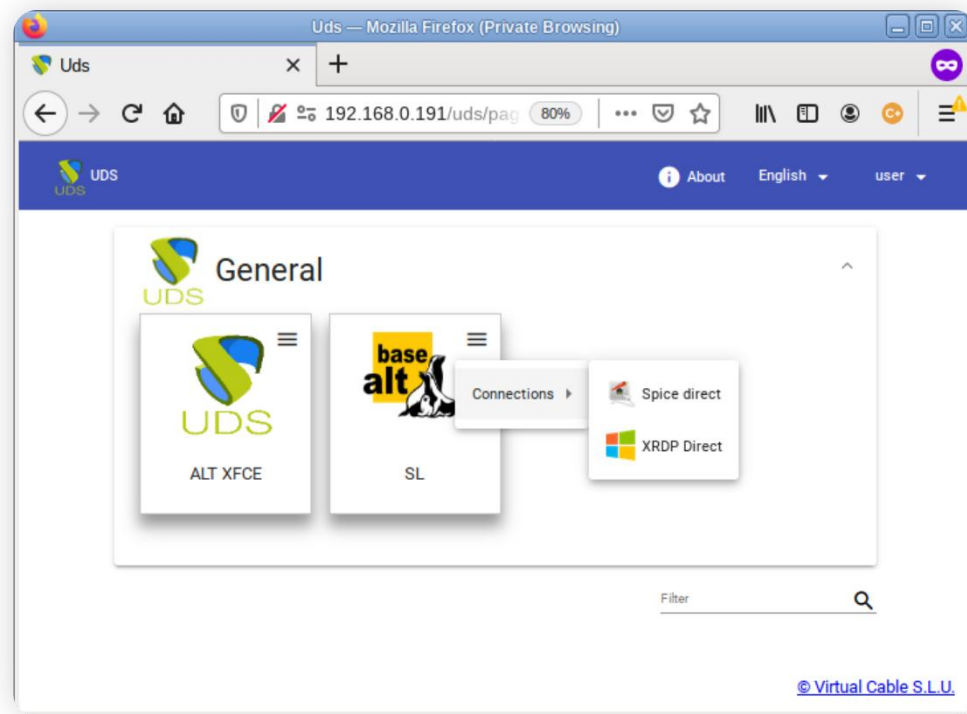
Виртуальные рабочие столы (VDI) в ОС «Альт СП»



Мультиплатформенный VDI-брокер

Для построения инфраструктуры виртуальных рабочих столов (**VDI**) используется решение **OpenUDS** — многоплатформенный брокер подключений для создания и управления виртуальными рабочими местами.

**Его компоненты включены
в ОС «Альт СП».**

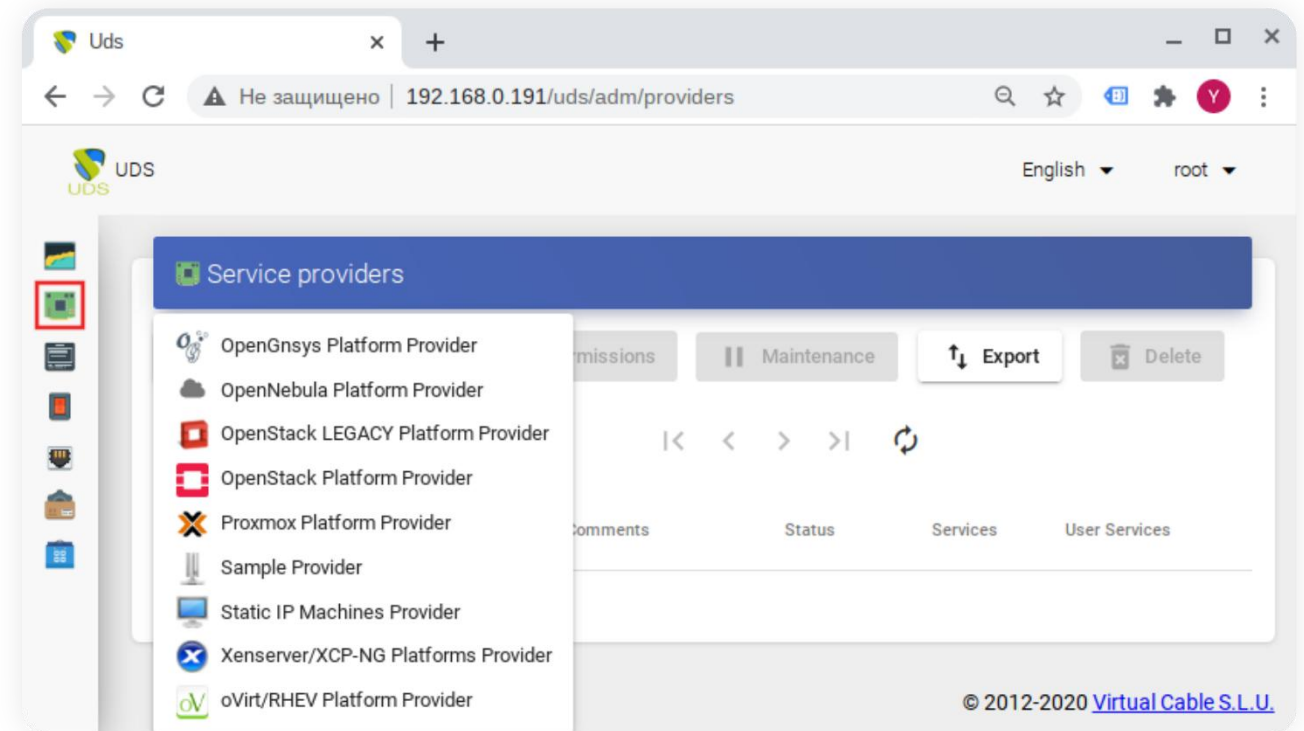




Виртуальные рабочие столы (VDI) в ОС «АЛЬТ СП»

В качестве провайдера виртуальных машин (ВМ) используются:

- PVE Platform Provider
- OpenNebula Platform Provider
- OpenStack Platform Provider
- oVirt/RHEV Platform Provider
- Static IP Machine Provider (отдельный сервер без виртуализации)





Виды лицензий «Альт СП»

Наименование	Тип	Срок
«Альт СП» Рабочая станция релиз 10	-	срочная (подписка) / бессрочная
	для виртуальных машин / для тонких клиентов	срочная (подписка) / бессрочная
«Альт СП» Сервер релиз 10	без права использования виртуализации	срочная (подписка) / бессрочная
	с правом использования контейнеризации	срочная (подписка) / бессрочная
	с правом использования гипервизора	срочная (подписка) / бессрочная
	с правом использования виртуализации	срочная (подписка) / бессрочная
	с правом использования ПК «Альт Домен» из состава «Альт СП» Сервер на 1 контроллер домена	срочная (подписка) / бессрочная



Техническая поддержка «Альт СП»

Уровни техподдержки (ТП)

1. Базовый

2. Стандартный

3. Расширенный

Правила сопровождения (ТП)

Для «Альт СП»
без виртуализации

Для «Альт СП»
с виртуализацией

Для программного
комплекса «Альт Домен»



Контакты

+7 (495) 123-47-99

sales@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»

basealt.ru