



**ООО «Базальт СПО»**

Российский разработчик  
операционных систем «Альт»

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

# Инфраструктурные продукты «Базальт СПО»

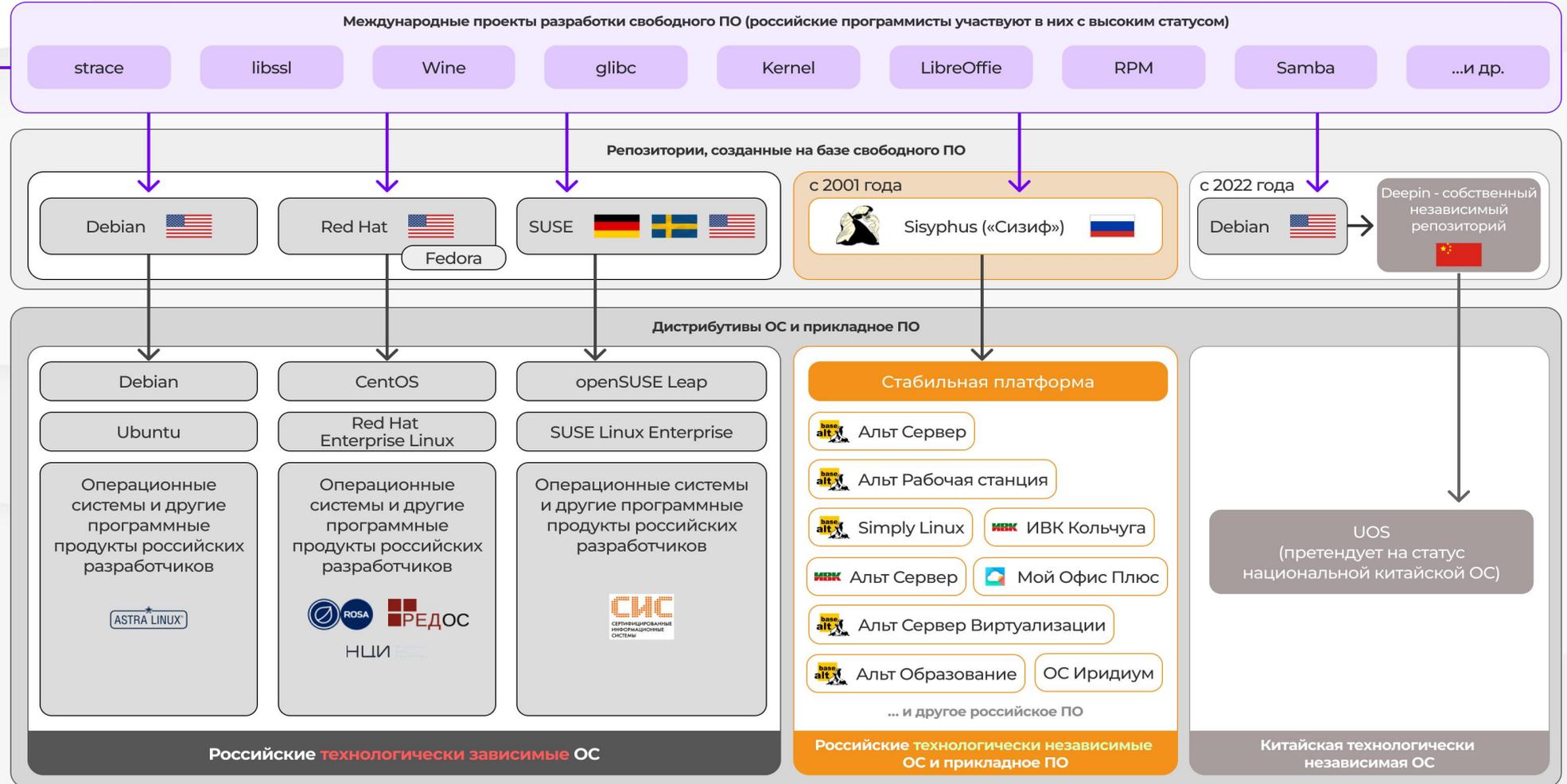


**Владимир Чёрный**  
Директор по продуктам

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



# Место «Альт» в мировом сообществе





# На чем строится дистрибутив?

alt linux ALT LINUX TEAM	
Ветки	
sisyphus	19457
sisyphus_e2k	17775
sisyphus_riscv64	12664
sisyphus_loongarch64	18612
p11	19337
p10	18908
p10_e2k	17559
p9	18277
p9_e2k	12519
p8	18247
c10f1	18051

Репозиторий: p11 <<

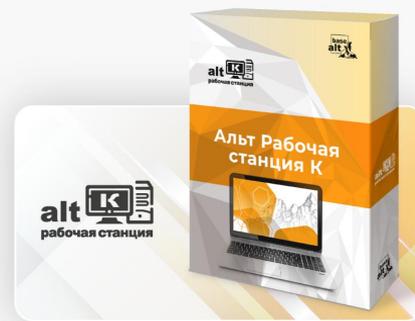
**Стабильный бранч** – основа для выпуска дистрибутивов.

**Стабильный бранч** – результат усилий «Базальт СПО».

**Стартовые наборы (Starterkits)** — предназначены для опытных пользователей (лицензия GPL).  
**Не являются полноценными дистрибутивами**, скорее «сигнальный экземпляр».  
**Выпуск** – раз в квартал.



# Продукты «Базальт СПО» — дистрибутивы





# Альт Платформа



# «Альт Платформа» — средство разработки

«Альт Платформа» — первый в России технологический комплекс для сборки программного обеспечения и выпуска дистрибутивов.

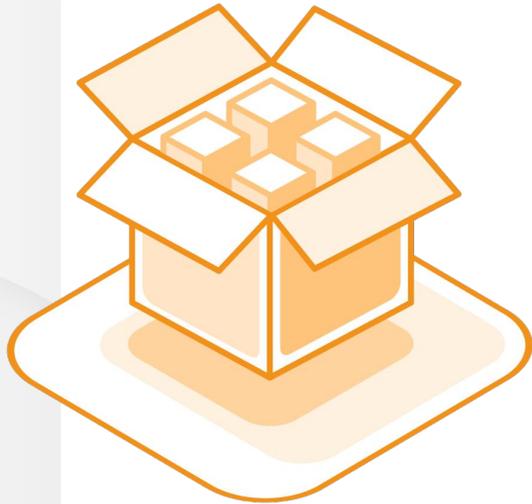
Входит в российский реестр  
программного обеспечения  
(регистрационный номер ПО: 21540)

## **Классы:**

04.03 Библиотеки подпрограмм (SDK)

04.04 Среды разработки, тестирования и отладки

# Назначение продукта «Альт Платформа»



- Создавать собственные дистрибутивы;
- Вести собственный единый репозиторий из различных компонентов:
  - более 50.000 пакетов, собранных и поддерживаемых ООО «Базальт СПО»;
  - собственное ПО;
  - стороннее ПО;
- Обновлять из поддерживаемого репозитория собственную инфраструктуру.



# Основные компоненты «Альт Платформа»

## Дистрибутив Alt Platform Builder:

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

## Единый репозиторий:

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

## Комплект инструментов:

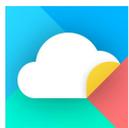
- **alterator-mirror** – сервис для создания локальной копии «Альт Платформа»;
- **hasher** – инструмент для воспроизводимой сборки пакетов в изолированном окружении;
- **gear** – инструмент для создания пакетов RPM из git-репозитория;
- профили **mkimage-profiles** для сборки образов собственных дистрибутивов.





# Готовые проекты на «Альт Платформа»

На «Альт Платформе» уже реализованы и успешно поддерживаются следующие проекты:



МойОфис®

«МойОфис Плюс» (с ОС «Альт»)  
(регистрационный номер ПО: 15236);



ИРИДИУМ

операционная система «Иридиум»  
(регистрационный номер ПО:  
19454);



«ИВК Кольчуга-К»  
(серт. ФСТЭК РФ №4357 от  
29.12.2020г.).



# Стабильный репозиторий P11 (Salvia) — новый уровень развития СПО

**Архитектуры** – 32/64 бит Intel/AMD, 64 бит ARM (aarch64), Эльбрус (v6) — будет.

## **Видимые изменения:**

- Ядро 6.6.28, glibc 2.3, gcc 13.2.1, python 3.12.2, ruby 3.1.4, rust 1.77
- Каталоги /bin, /sbin, /lib\* объединены с аналогами в /usr
- Systemd 255.6
- Openssl 3.1.5, поддержка версии 1.1 прекращена
- Bash 5.2
- Обновлен shim и подписи для загрузки SecureBoot
- NetworkManager 1.46 (отслеживает конфликт IP-адресов)
- PVE (Proxmox Virtual Environment) обновлена до версии 8.1.10 — умеет напрямую мигрировать VM из VmWare:

[https://www.altlinux.org/Одиннадцатая\\_платформа](https://www.altlinux.org/Одиннадцатая_платформа)



# Альт Домен



# Чем заменить AD: FreeIPA vs SAMBA

## Поддержка связности узлов в сети предприятия

- Почта предприятия (Exchange) — SOGo/CommuniGate
- DNS — решается сторонними проектами
- 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

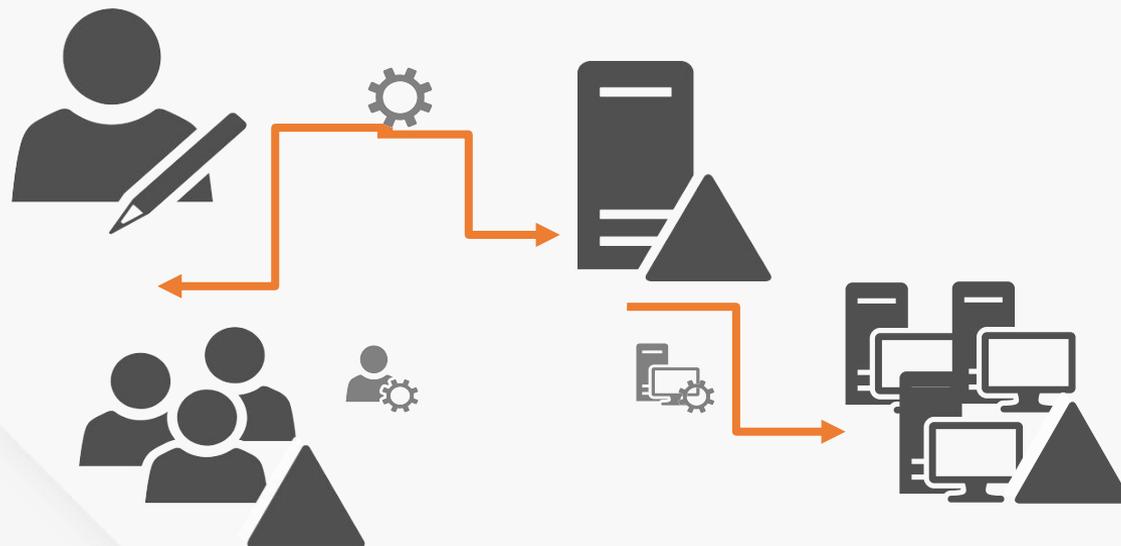
Полноценно не решается ни одним из проектов

**ОС «Альт» поддерживает оба варианта домена: Samba DC и FreeIPA**



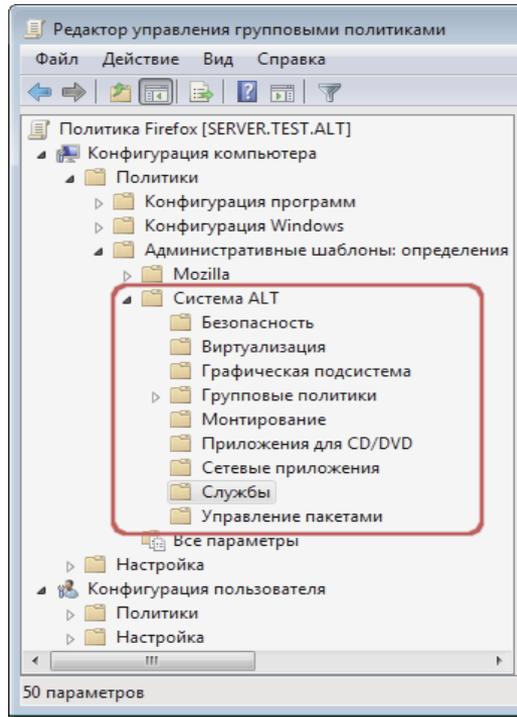
# Альт Домен — SAMBA + GPO

- Групповая политика — это набор правил, в соответствии с которыми производится настройка рабочей среды относительно локальных политик, по умолчанию.
- Групповые политики применяются к компьютерам и пользователям.
- Групповые политики работают в рамках домена, где их создают системные администраторы.



Samba DC + групповые политики (GPO) для бесшовной миграции с Windows на Linux — решение **«Альт Домен»** (ALT Domain)

# 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
- и др.

**Управление политиками происходит через знакомую всем администраторам Windows оснастку RSAT**



# ADMC как инструмент управления групповыми политиками MS AD

Инструмент **ADMC** создан как ответ на потребность в user-friendly инструменте для Linux для работы с доменом Active Directory и групповыми политиками.

**ADMC предназначен** для управления:

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



ADMX-шаблоны на международном ресурсе <https://admx.help/>

[Подробнее про ADCM](#)  
[на нашей WIKI](#)

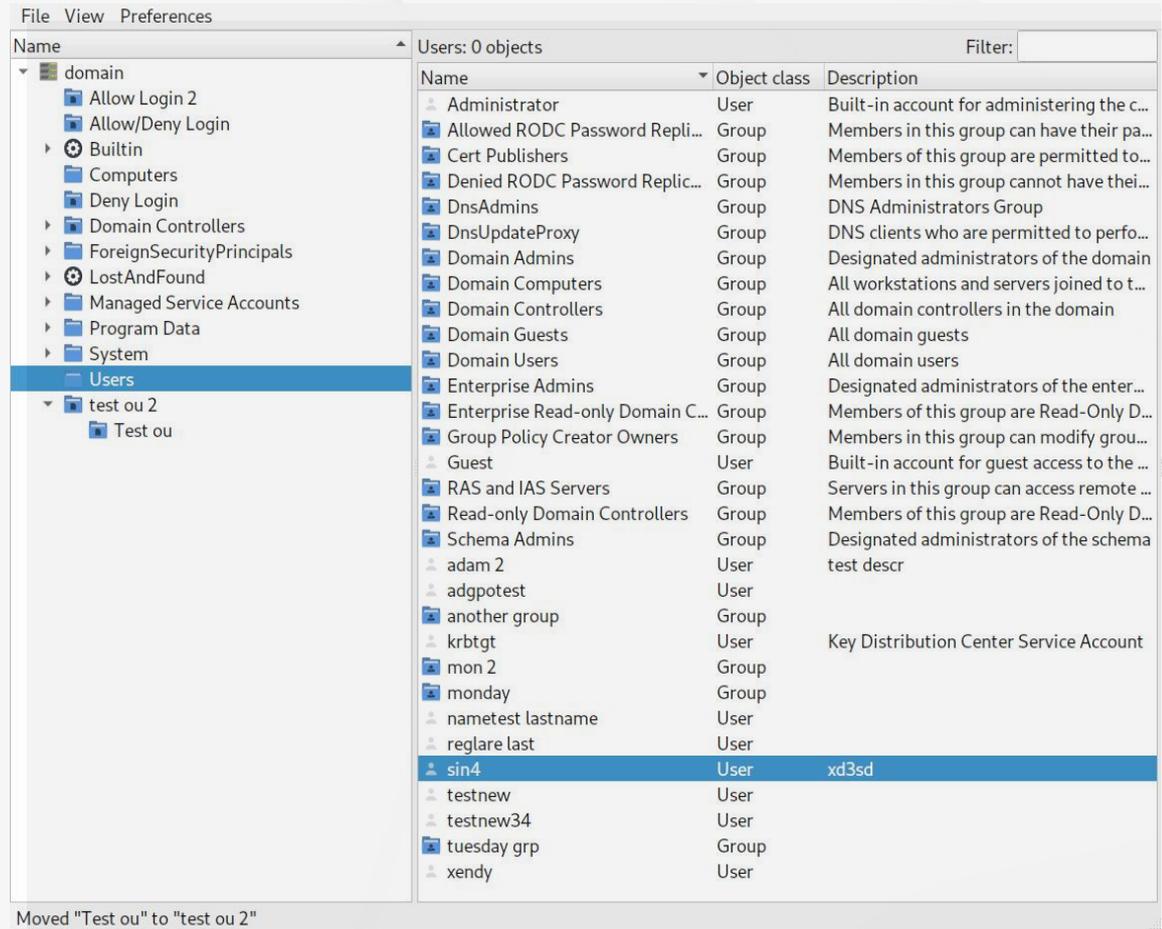




# ADMC — альтернатива ADUC из RSAT

Простой графический инструмент для работы с доменом AD (Samba DC).

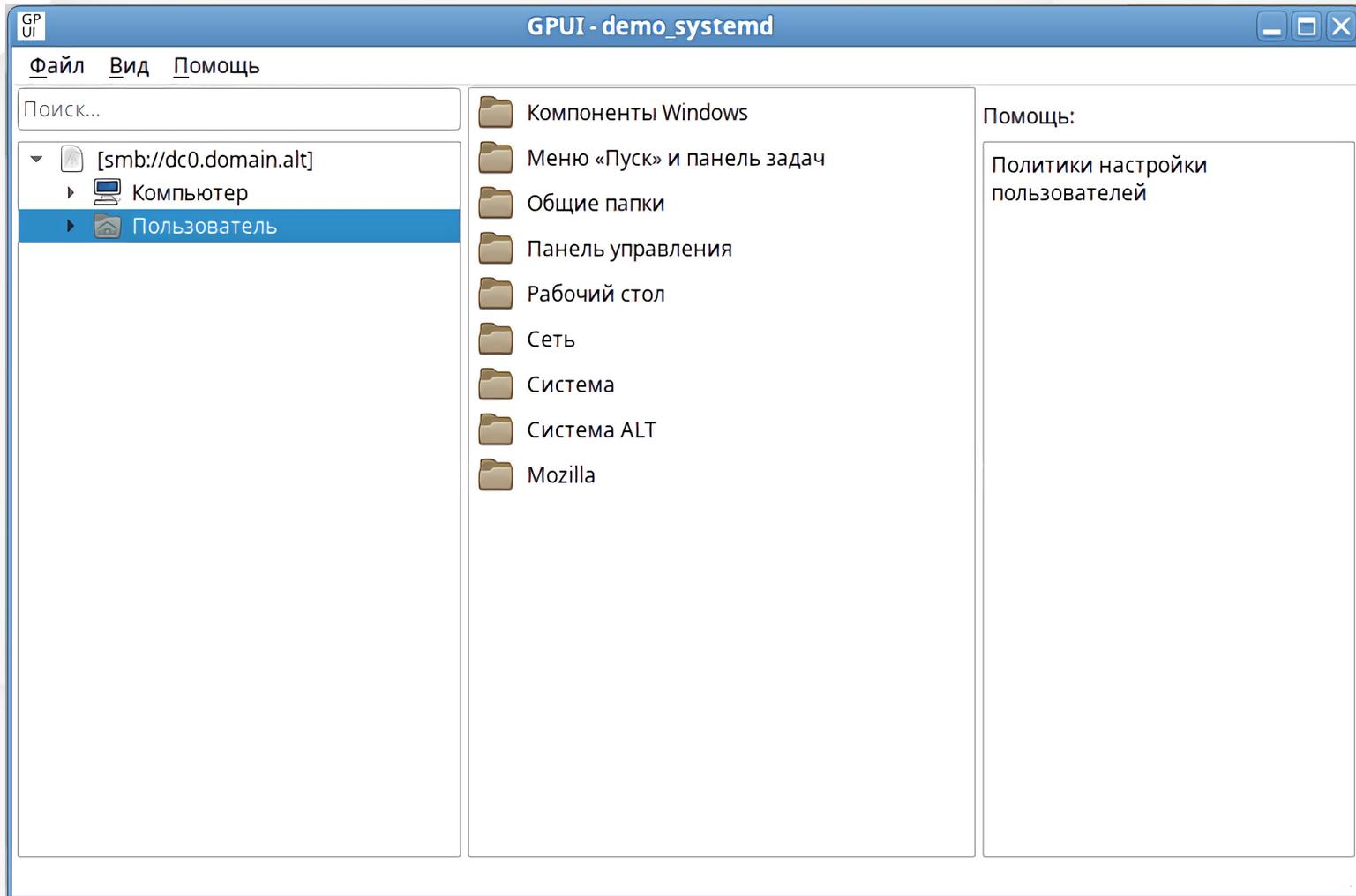
Переосмысливает пользовательский опыт работы с RSAT.



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



# GPUИ – редактор групповых политик



[Подробнее о GPUИ](#)



# Внедрения «Альт Домен»

- **Росимущество**  
~ 3000 рабочих мест  
(в составе «Альт СП»),  
сеть филиалов по всей стране
- **Администрация  
Новосибирской области**  
> 2000 рабочих мест  
(в составе «Альт СП»)
- **Администрация  
Тюменской области**  
> 2000 рабочих мест
- **СберКлауд (Cloud.ru)**  
300 рабочих мест



### **Контакты**

+7 (495) 123-47-99

[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)