

МегаФон GCloud

Облачная платформа для размещения
ГИС, объектов КИИ и ИСПДн



Импортозамещение в РФ

Вопросами промышленной безопасности власти страны озадачились еще в 2012 году

4 августа 2015 года на заседании Правительства было принято решение о создании Правительственной комиссии по импортозамещению



**Постановление
Правительства РФ
от 4 августа 2015 года № 785**

«О Правительственной комиссии по импортозамещению»



**Постановление
Правительства РФ
от 16 сентября 2016 г. № 925**

«О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами»



**Указ Президента РФ
от 1 мая 2022 г. № 250**

«О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»



**Приказ Минкомсвязи РФ
от 20 сентября 2018 № 486**

«Об утверждении методических рекомендаций по переходу государственных компаний на преимущественное использование отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного офисного программного обеспечения»



**Программа
Правительства РФ
по импортозамещению**

Программа включена в утверждение новой редакции Государственной программы № 320 «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»



Преимущества МегаФон GCloud



Полная защита систем и данных

В соответствии с требованиями регуляторов РФ и международными стандартами



Современное оборудование

Наше облако работает на оборудовании последнего поколения



SLA 99,982%

Строгий SLA, который включает любые технологические и регламентные работы



Контроль инфраструктуры

Как на уровне платформы, так и на уровне ЦОД и каналов связи



Выделенная поддержка 24/7

Круглосуточная экспертная поддержка, выделенный сервис-менеджер, единое окно ответственности



Надежные площадки

ЦОД в Москве, соответствует Tier III



Супербыстрые SSD-хранилища

Мы не используем устаревшие HDD



Прозрачная тарификация

Удобная и понятная статистика по реально используемым мощностям



Решение разработано в РФ

Basis Dynamix и Basis Virtual Security внесены в реестр российского ПО



Соответствие регуляторным требованиям

Аттестаты соответствия К1, 1Г и УЗ-1 в соответствии с приказом ФСТЭК РФ № 17 и Ф3-152 и Ф3-187



Облачная инфраструктура IaaS



Публичное облако

Изолированные виртуальные ресурсы (процессоры, оперативная память, система хранения данных)



Частное облако

Полностью изолированная виртуальная инфраструктура под клиента



Гибридное облако

Гибкое решение, позволяющее объединить публичное и частное облако в единую систему



Защищенное облако Ф3-152

Изолированная виртуальная инфраструктура, соответствующая требованиям по защите персональных данных согласно Ф3-152



Защищенное облако Ф3-187

Изолированная виртуальная инфраструктура, соответствующая требованиям безопасности критической информационной инфраструктуры РФ



ISO / ГОСТ Р

(International Organization for Standardization)

Соответствие международному стандарту ISO и национальному стандарту РФ – ГОСТ Р

Дополнительные возможности



ПО по подписке



Миграция и DRaaS



WAF и NGFW



Резервное копирование



VPN-каналы



Защита от DDoS



Регуляторы и сертификаты



Лицензии

ФСТЭК России
ФСБ России



Сертификаты

ISO 9001, 20000,
27001, 27017, 27018



Аттестаты

К1 и 1Г
(согласно
приказу ФСТЭК
России № 17 и 21)

УЗ-1
(в соответствии
с ФЗ-152 и ФЗ-187)



Решение МегаФон GCloud

МегаФон GCloud

Набор инфраструктурных вычислительных сервисов для информационных систем с регуляторными требованиями ФСТЭК (ГИС, КИИ, ПДн).
Решение базируется на стэке продукта Basis Dynamix Enterprise (Basis Dynamix + Basis Virtual Security).

Basis Dynamix

Высокопроизводительная платформа на базе динамической инфраструктуры, позволяющая управлять виртуальными серверами и контейнерами.

Basis Virtual Security

Система защиты облака, реализующая комплекс мер для защиты информации в соответствии с приказами ФСТЭК России (№ 17, 21, 239).

Реестровая запись российского ПО:

- Basis Dynamix — № 5379 от 06.05.2019
- Basis Virtual Security — № 7038 от 07.10.2020



Функциональность и преимущества DynamiX Enterprise

Система оркестрации позволяет

- ✓ Автоматизировать весь жизненный цикл приложений и задействовать механизм self-healing
- ✓ Управлять любыми элементами: виртуальными машинами, контейнерами, ресурсами хранения, PaaS-блоками и т. д.

Преимущества технологии

- ✓ Быстрое развертывание инфраструктуры
- ✓ Готовые инструменты для управления виртуальными дата-центрами и сетевыми функциями
- ✓ Создание и управление шаблонами и Blueprint IaaS
- ✓ Блочное/объектное хранение с настраиваемой производительностью
- ✓ Полнофункциональный REST API
- ✓ Авторизация и аутентификация через отдельный модуль Security Broker
- ✓ Интеграционные модули с инструментам CI/CD и DevOps
- ✓ Техническая поддержка и возможность индивидуально адаптировать решения для конкретного партнера

Ключевые элементы

- Сертификат ФСТЭК УД4
- Динамическая инфраструктура
- REST API, Terraform, портал управления
- Infrastructure-as-Code
- Управление Kubernetes
- Управление виртуализацией
- Гипервизор первого типа
- Отказоустойчивость

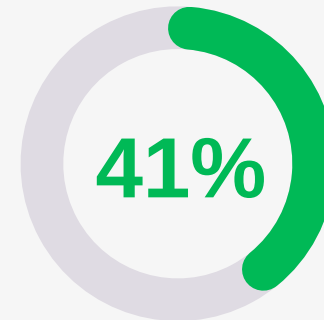


Развитие BASIS



№1

по размеру доли на рынке
виртуализации в РФ¹
в рейтингах решений виртуализации,
VDI и облачной защиты²



Доля российского рынка
виртуализации рабочих мест



Доля российского рынка
серверной виртуализации



BASIS сегодня

ГЕОП 97%

импортозамещения

ГОСТЕХ

золотой стандарт



Инфраструктура
электронного
правительства

Используют решения BASIS

120+

ИС и ГИС

700+

заказчиков

70

крупных заказчиков



Министерство цифрового
развития, связи и массовых
коммуникаций
Российской Федерации



ЭЛЕКТРОННОЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВО



РОСПОТРЕБНАДЗОР



Департамент
информационных
технологий
города Москвы



РОСРЕЕСТР

Федеральная служба
государственной регистрации,
кадастра и картографии



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
КАДАСТРОВАЯ
ПАЛАТА



Ростех



ГАЗПРОМБАНК



ВТБ

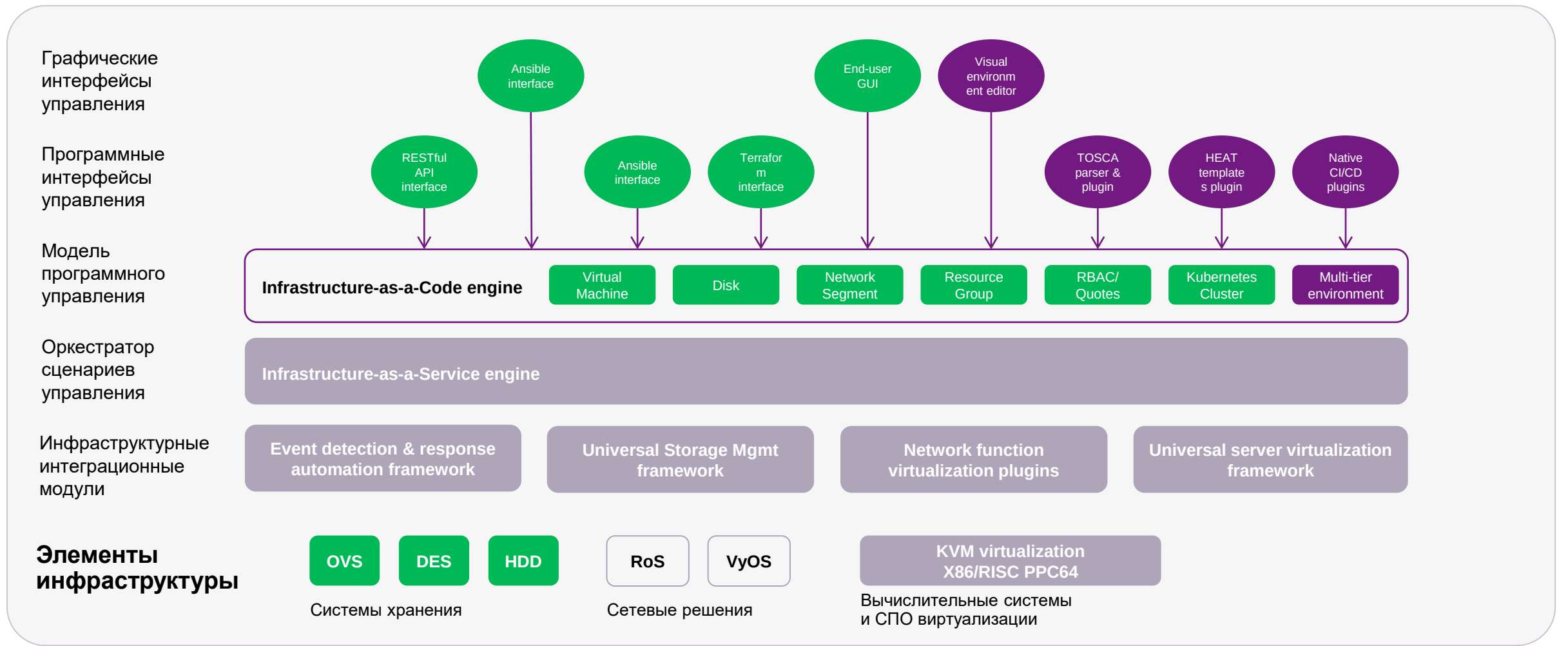


РЖД



Технологический стек

Платформа динамической инфраструктуры Basis Dynamix Enterprise



Российские решения по сервисной модели



ПО по подписке



Отечественные операционные системы

Все решения внесены в Реестр российского ПО Минцифры РФ



- Astra Linux Special Edition
- «Орел» / базовый
 - «Воронеж» / усиленный (ФСТЭК)



**ФСТЭК
РОССИИ**



- РЕД ОС
- Сервер
 - Сервер (ФСТЭК)



- РОСА ХРОМ
- Сервер
 - Сервер (ФСТЭК)



- Альт
- Сервер
 - Сервер СП (ФСТЭК)



Российские системы управления данными

Все решения внесены в Реестр российского ПО Минцифры РФ

 **РЕД БАЗА ДАННЫХ**

Ред База Данных*

 **PostgresPro**

Postgres Pro*

- Standard
- Enterprise
- Certified
- Enterprise Certified



**ФСТЭК
РОССИИ**

 **tantor**

Tantor*

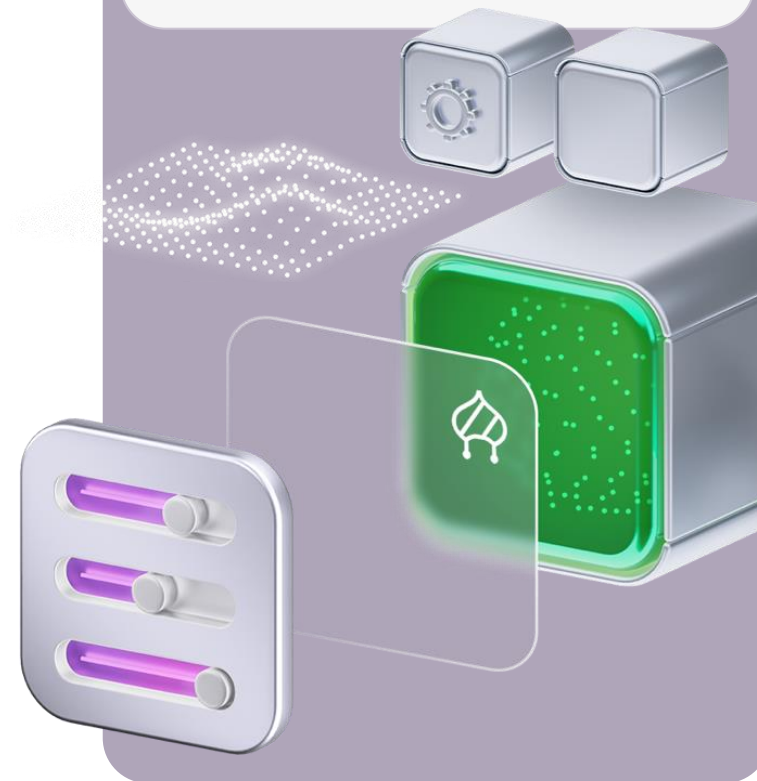
- СУБД Tantor
- Платформа Tantor

 **nexign**

Nexign Nord



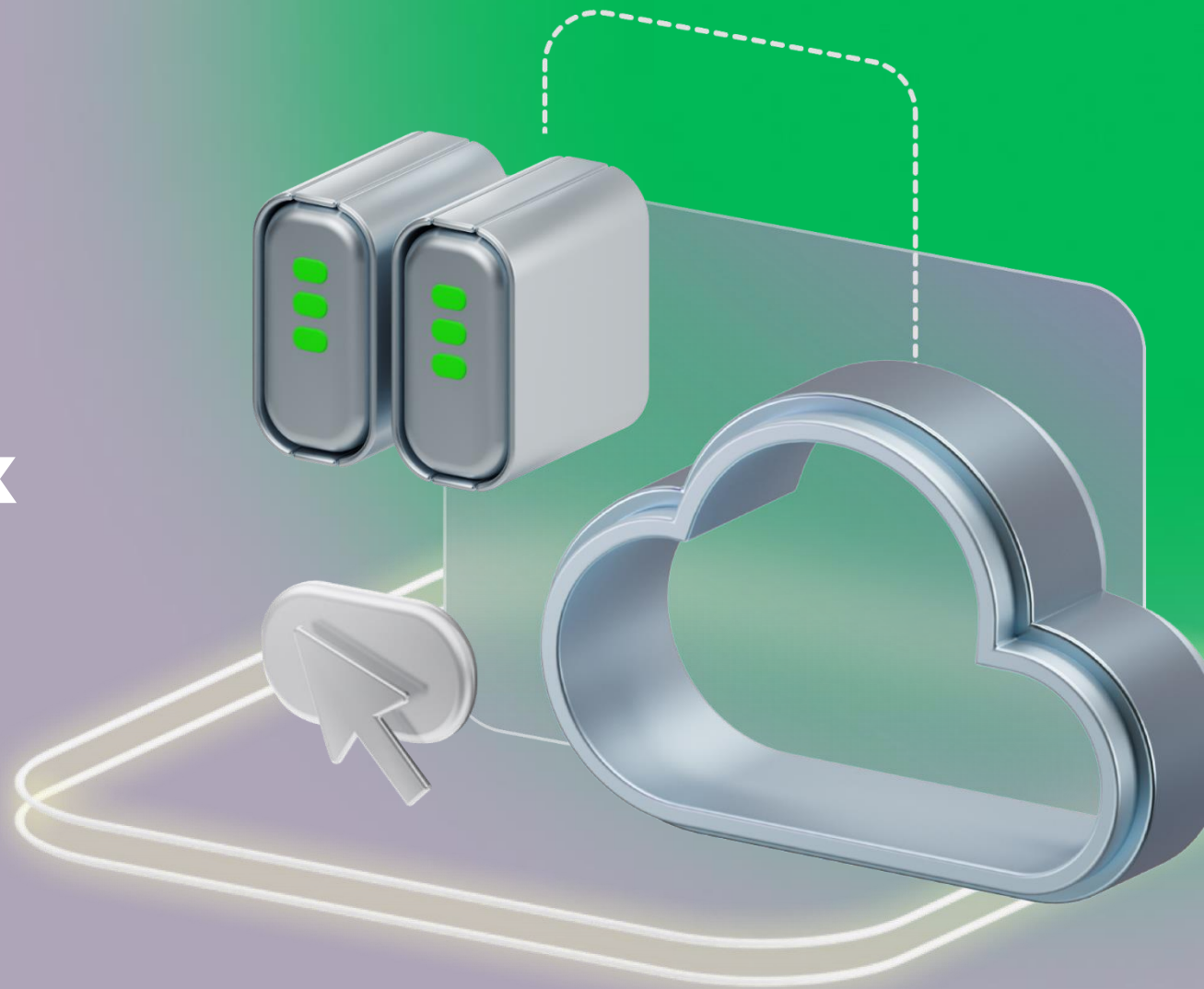
*Предоставляется только в виде срочной (годовой) или бессрочной лицензии



Средства миграции и репликации данных



Российское решение



Сервис кроссплатформенной миграции и репликации данных



MIND Software

Российская инженерная компания, создающая инструменты для миграции и отказоустойчивости IT-сервисов



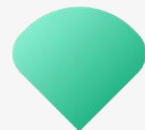
Решение внесено
в Реестр российского ПО
Минцифры России

Решение включает сервисы кроссплатформенной миграции и репликации данных:



MIND MIGRATE

Автоматизированная, универсальная и безопасная миграция нагрузок между различными типами инфраструктуры, включая физические серверы и широко используемые облачные платформы.



MIND GUARD

Обеспечивает высокий уровень доступности приложений за счет создания и поддержания асинхронной копии всего IT-окружения. Копия автоматически активируется при выходе из строя основной инфраструктуры.

Интерфейс услуги МегаФон GCloud



Портал пользователя

Базис

Базис.DynamiX

Скрыть панель

Дашборд

Пространства

- Аккаунты
- Ресурсные группы

Объекты

- Виртуальные машины
- Диски
- Типы дисков
- Образы

Сеть

- Внешние сети
- Внутренние сети
- Группы с плав. IP

Дашборд > Виртуальные машины

Виртуальные машины

+

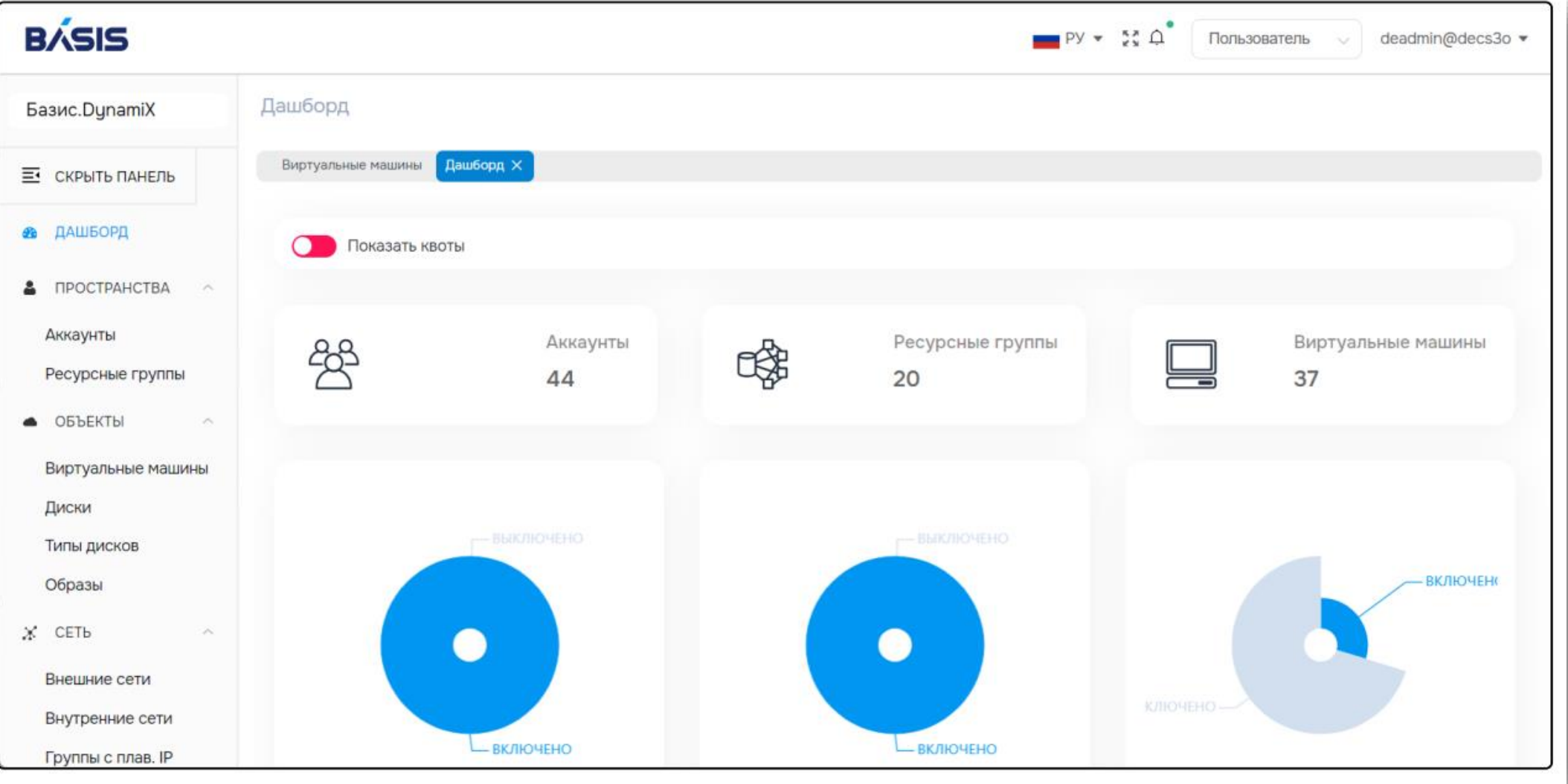
↺

Колонки

	ID	Имя	Статус	Технический статус	ID аккаунта	Имя аккаунта	ID PG	
☐	23355	vmtest-d5ee4-10	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	
☐	23354	vmtest-d5ee4-9	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	
☒	23353	vmtest-d5ee4-8	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	
☐	23352	vmtest-d5ee4-7	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	
☒	23351	vmtest-d5ee4-6	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	
☐	23350	vmtest-d5ee4-5	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	
☐	23349	vmtest-d5ee4-4	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	
☐	23348	vmtest-d5ee4-3	ENABLED	STARTED	23421	acc-man	18088	



Дашборд / Dashboard



Управление квотами аккаунта

Дашборд > Тенанты > Аккаунт

Аккаунты × Аккаунт 4472 ×

< Основные характеристики Доступ пользователей Разрешенные пулы Ресурсные группы Виртуальные машины Внутренние сети >

→ ☒ Показать квоты

Параметр	Значение
ID аккаунта	4472
Имя аккаунта	Test_A_G

Дашборд > Тенанты > Аккаунт

Аккаунты × Аккаунт 4472 ×

< Основные характеристики Доступ пользователей Разрешенные пулы Ресурсные группы Виртуальные машины Внутренние сети >

→ Изменить квоты

☒ Скрыть квоты

ЦП

Используется: 0

Зарезервировано: 0

Лимит: 6

ОЗУ (МБ)

Используется: 0

Зарезервировано: 0

Лимит: 16 836

Хранилище (ГБ)

Используется: 0

Зарезервировано: 0

Лимит: 10

Общедоступные IP-адреса

Используется: 0

Зарезервировано: 0

Лимит: 5

Трафик внешней сети

Используется: 0

Зарезервировано: 0

Лимит: Неограниченный

GPU

Используется: 0

Зарезервировано: 0

Лимит: Неограниченный

Изменить квоты

Макс. кол-во виртуальных процессоров, -1 – неограниченный

–

6

+

Макс. объем ОЗУ (МБ), -1 – неограниченный

–

16836

+

Макс. объем дисков (ГБ), -1 – неограниченный

–

10

+

Макс. кол-во графических карт, 0 для отключения, -1 – неограниченный

–

-1

+

Макс. кол-во общедоступных IP-адресов, -1 – неограниченный

–

5

+

Подтвердить



Технологии включают бизнес