

Экосистема Space — отличная возможность перейти на российскую виртуализацию

Максим Шеменёв

Ведущий Менеджер по развитию бизнеса Систем Виртуализации

О компании



- **ООО «ДАКОМ М»** - российский разработчик программного обеспечения и R&D центр
- Ведет прикладные исследования и разработку инновационных решений на основе облачных технологий
- Осуществляет разработку и производство программного обеспечения для построения облачной инфраструктуры коммерческих и корпоративных предприятий различных масштабов



ЛЕТ НА РЫНКЕ

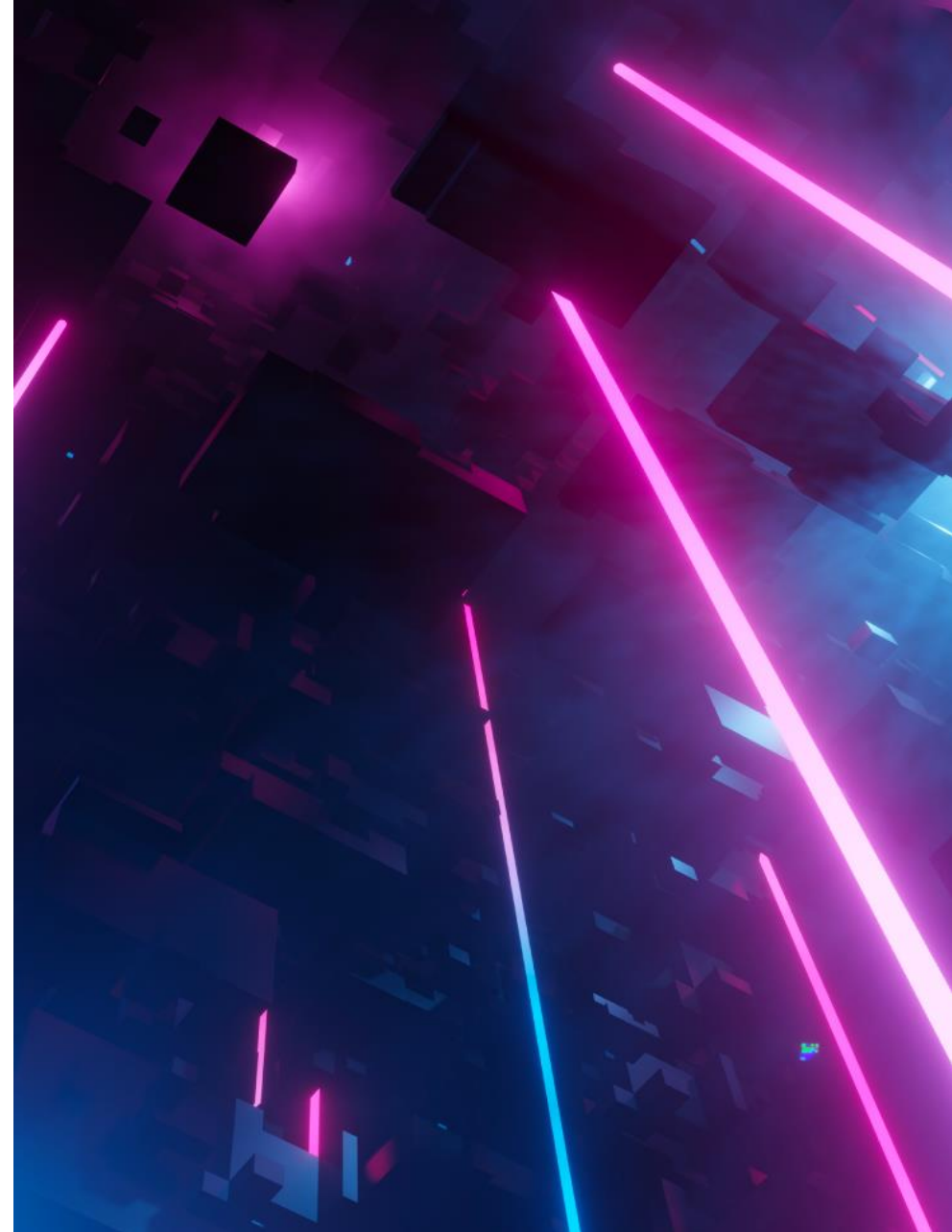


R&D ЦЕНТР

Аккредитовано



Минцифры
России



Экосистема виртуализации Space

Построение облачной инфраструктуры коммерческих и государственных предприятий



Облачная
платформа



Платформа виртуализации
рабочих столов



Клиентское ПО для
доступа к виртуальным
рабочим столам

Преимущества экосистемы Space

Экономия физических ресурсов, повышение уровня автоматизации процессов, адаптивности и масштабируемости бизнеса



ПО включено в ЕРРП



Проприетарная разработка



Замещение иностранного ПО



Кастомизация по запросу



Работа на серверах из реестра МПТ



Поддержка технологии GRID



Центры обучения



Техподдержка на базе авторизованных сервисных центров



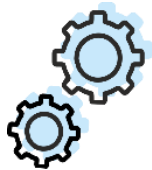
Приоритетная разработка



Облачная платформа

Построение облачной инфраструктуры коммерческих и государственных предприятий

- Комплексная платформа для развертывания полноценного частного облака в корпоративной среде
- Полный набор необходимых инструментов для автоматизации и оркестрации работы облачных сервисов
- Позволяет перенести в облако: веб-сайты, порталы и бизнес-приложения
- Обеспечивает работу телекоммуникационных сервисов, виртуальных маршрутизаторов, межсетевых экранов, почтовых и прокси- серверов



Гипервизор 1-го типа
(ГОСТ Р 56938-2016)



Конвергентная/
гиперконвергентная
платформа



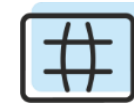
Микросегментация
сети



Простота установки
концепция onclick



High Availability,
DRS и Live
migration



FreeGRID
Реализация механизма
работы карт Nvidia без
использования лицензий

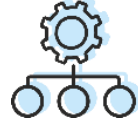
Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

Функциональные возможности SpaceVM

Максимальное рекомендуемое количество серверов в кластере до 96



Единый интерфейс управления, мониторинга и журналирования



Централизованное управление несколькими локациями



Работа на базе серверов стандартной архитектуры x86-64



Мониторинг по SNMP



Работа на базе аппаратных платформ с процессором «Эльбрус»



Подключение внешних хранилищ данных: NFS, iSCSI, FC



Интеграция с LDAP, SSO iSCSI, FC



Живая миграция между узлами кластера



Визуализация загрузки ресурсов кластера, серверов, VM



Интеграция со сторонними решениями по СРК и СХД



Моментальные снимки (снэпшоты VM)



Встроенная система резервного копирования



Встроенный межсетевой экран



Журналирование событий



Автоматическое добавление новых узлов в кластер



Катастрофоустойчивая VM

FreeGRID

Проприетарная технология работы с видеокартами

- Отличное решение для заказчиков, столкнувшихся с санкционными ограничениями при работе с картами Nvidia
- Реализация механизма работы карт Nvidia без использования лицензий
- Экономия затрат на эксплуатацию и внедрение технологии GRID
- Реализована для работы на VM с ОС Windows
- Поддерживаемые модели карт Nvidia - A16, A40
- Войдет в основной функционал продуктов экосистемы виртуализации Space (релиз в SpaceVM 6.4)

vmware®

Карта NVIDIA
TESLA A40



Лицензия Nvidia с
сервисом на 5 лет*



Карта NVIDIA
TESLA A40



По сравнению с
VMware

ЭКОНОМИЯ

60%



* Расчет приведен для профиля 8 пользователей на 1 карту

Маршрутная карта SpaceVM



Специальный пакет SpaceVM Essential Plus Kit

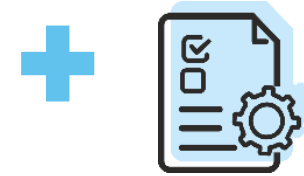
- Эффективно для компаний, реализующих пилотные проекты и начинающих внедрение виртуализации на своей ИТ-инфраструктуре
- Предоставляет возможность использовать весь доступный функционал платформы виртуализации класса Enterprise
- Обеспечивает снижение затрат на ИТ-оборудование, упрощение управления и повышение производительности
- При развитии и росте потребностей доступна возможность расширения кластера*

Состав SpaceVM Essential Plus Kit:

Лицензия
на 3 физических
хоста



Сертификат сервисной
поддержки Base
на 1 год



Лицензии являются бессрочными и не стекируются с другими лицензиями SpaceVM



*Доступен пакет апгрейда

Позволяет увеличить количество хостов в кластере

Платформа виртуализации рабочих столов

- Осуществляет централизованный и безопасный доступ к виртуальным или размещенным в удаленной среде компьютерам, приложениям и веб-службам
- Объединяет все корпоративные приложения компании в единую рабочую область, обеспечивая эффективное масштабирование и гибкость виртуальных рабочих мест сотрудников
- Предоставляет безопасность, удобство и единообразие рабочей среды пользователей независимо от операционной системы или используемых устройств



Дружественный
web-интерфейс



Балансировка
сетевого трафика



Работа на каналах
связи с высокой
девиацией



Проприетарный
протокол доступа
Glnt



Интегрированный
протокол доступа
Loudplay



Широкий спектр
пользовательских
устройств

Функциональные возможности Space VDI

Варианты установки диспетчера подключений Space Disp:

- на отдельный сервер x86_64
- в виртуальную машину

Разграничение прав доступа:

- для пулов рабочих столов
- для отдельных рабочих столов

Поддержка ОС для виртуальных рабочих столов:

- MS Windows XP/7/8/10
- Astra Linux
- Ubuntu
- Debian
- CentOS
- SUSE
- Fedora
- ALT Linux
- РЕД ОС



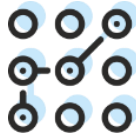
Удаленный доступ к физическим машинам



Поддержка служб каталогов



Поддержка стандартных протоколов доступа: Spice, RDP



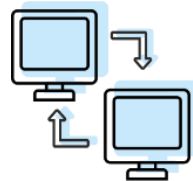
Перемещаемые профили



Аудит действий пользователя



Поддержка динамических и статических пулов рабочих столов



Обмен файлами с локальных дисков



Создание виртуальных рабочих столов на базе тонких клонов



Возможность подключения клиентских устройств через туннели (в том числе защищенные)



Клиентское ПО для доступа к виртуальным рабочим столам

- Устанавливается на имеющееся ПК и ноутбуки с операционными системами Windows, Linux и Mac OS
- Позволяет подключаться к виртуальным рабочим столам из любой точки сети Интернет
- Позволяет производить плавный переход на инфраструктуру VDI, благодаря одновременному использованию имеющегося ПК и нового виртуального рабочего стола
- Работает с тонкими клиентами разных производителей



Видео в разрешении до 4K



Воспроизведение звука без прерываний



Комфортная работа с САПР Autocad и 3D графикой



Интеграция LDAP или AD



Широкий спектр периферийных устройств



Поддержка 2FA

Протокол доступа Glint

Проприетарный протокол подключения пользователя к удаленному рабочему столу

- **Glint сервер поддерживает ОС:** Astra 1.7, AlterOS 7, RedOS 7.3, Alt Linux 10, Ubuntu 16-22, Windows 7 и выше
- Поддержка **клиентских ОС:** Windows, Linux, Debian, Ubuntu, Astra Linux, RedOS , AlterOS
- Возможность работы с аппаратными ускорителями GPU NVIDIA
- Использование кодека h264 — стандарт сжатия видео, предназначенный для достижения высокой степени сжатия при сохранении высокого качества
- Лимитирование занимаемой полосы пропускания, задаваемое пользователем, позволяет подключаться к удаленному рабочему столу на каналах с пропускной способностью от 1 Мбит/с
- Передача сигналов управления от пользовательских устройств на сервер для любых ресурсоемких программ и приложений



Работа из любой точки мира с минимальной задержкой



Надежное подключение в любой момент



Оптимизации алгоритмов сжатия



Работа на каналах со слабой пропускной способностью

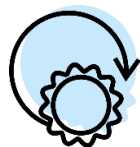


Работа с разными ОС и клиентскими устройствами

Loudplay **Протокол доступа Loudplay**

Проприетарная российская разработка, интегрированная в экосистему Space

- Режим работы точка-точка
- **Loudplay сервер поддерживает ОС:** Windows server 2008r2-2022 или Windows 10 и выше, Debian 10, Astra, Linux, Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04
- Поддержка **клиентских ОС:** Windows, Linux, Debian, Ubuntu, Astra Linux, MacOS, Android
- Устойчивая работа на каналах передачи данных (Ethernet, Wi-Fi (2.4-5Ghz), LTE, 3G)
- Поддержка протокола сжатия видео h264, сетевого протокола UDP и TCP
- Динамическая подстройка под пропускную способность сети
- Запатентованная технология избыточного кодирования, позволяющая передавать качественную картинку при потерях на канале до 30%
- Проброс звука и микрофона в хорошем качестве



Большой опыт
использования и внедрения



В реестре
российского ПО



Команда сервисной
поддержки в РФ



Работа на каналах с низкой
пропускной способностью и
высокими потерями

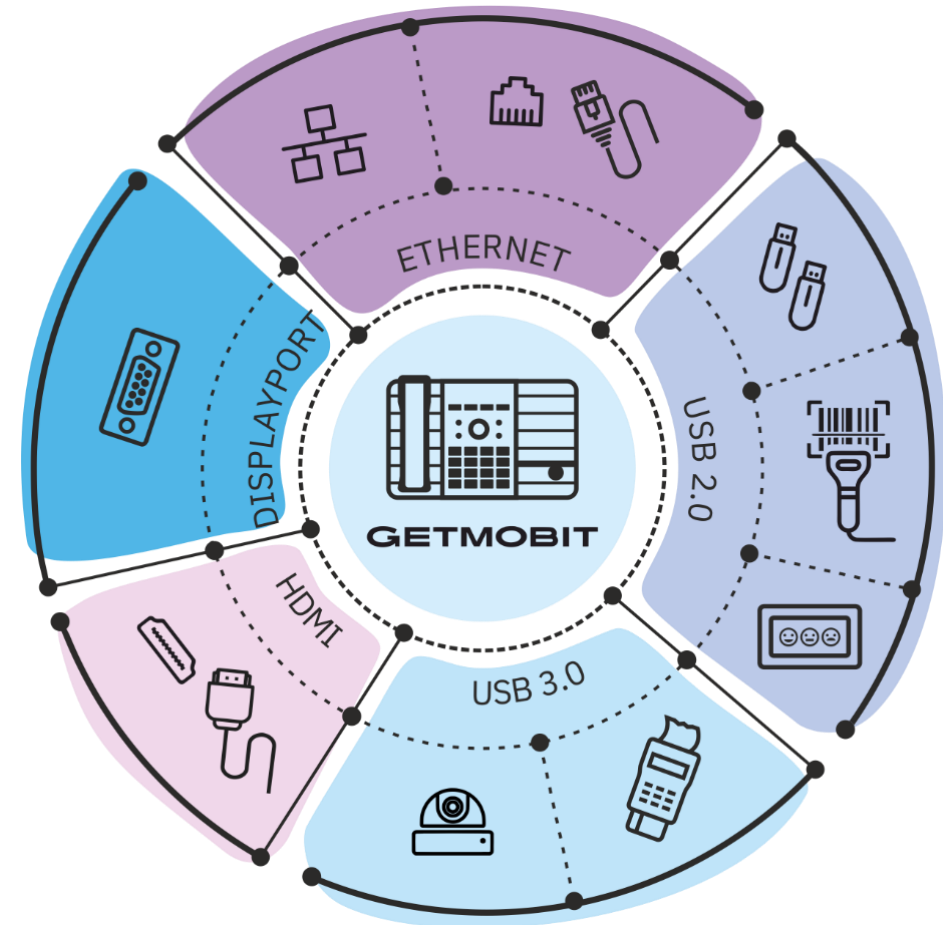


поддержка GPU
Nvidia и AMD

Оборудование абонентского доступа

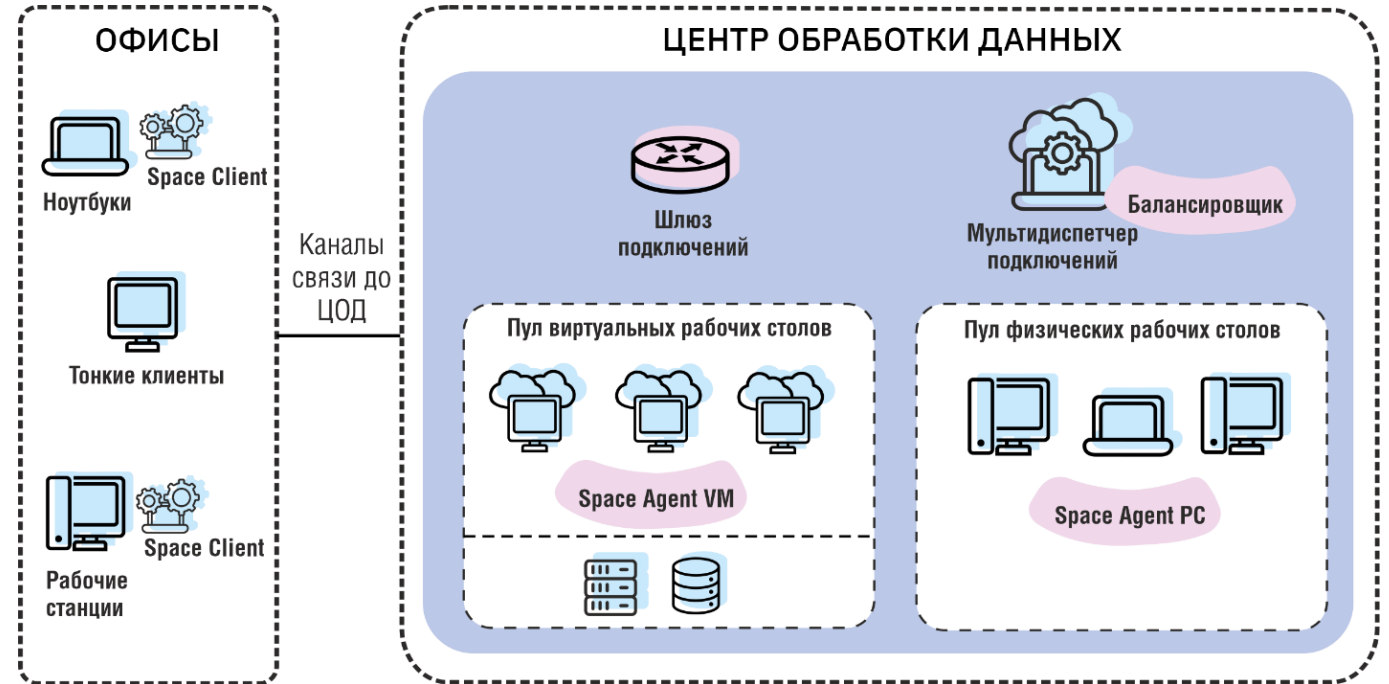
- Унификация технологий на единой платформе GM SMART SYSTEM дает больший контроль над рабочим местом, быстрое внедрение и обновление
- Централизованное управление инфраструктурой офисных рабочих мест
- Механизм поддержки информационного обмена в двух независимых контурах сетевой инфраструктуры
- Объединение нескольких типов оборудования, позволяющих одновременно работать с данными и получать доступ к голосовым сервисам и сервисам видеокommunikаций
- Встроенная операционная система GM OS на базе Linux и средства защиты информации

Полная интеграция Space с ГЕТМОБИТ



Удаленный доступ к физическим машинам

- Предназначено для обеспечения эффективного и безопасного доступа удаленных пользователей к физическим машинам, расположенным в корпоративной локальной сети
- Обеспечивает возможность одновременного использования физических (ФМ) и виртуальных машин (ВМ) в одной инфраструктуре
- Не требует приобретения дополнительных лицензий и подписок



Модули для поддержки проприетарных протоколов доступа и оптимизация взаимодействия Space Client



Туннелирование протоколов доставки ВМ и ФМ DMZ



Балансировка пользовательских сессий Space Client, интегрированная в мультидиспетчер подключений

Space Agent VM

с ВМ

Space Agent PC

с ФМ

Маршрутная карта Space VDI





Лицензионная политика

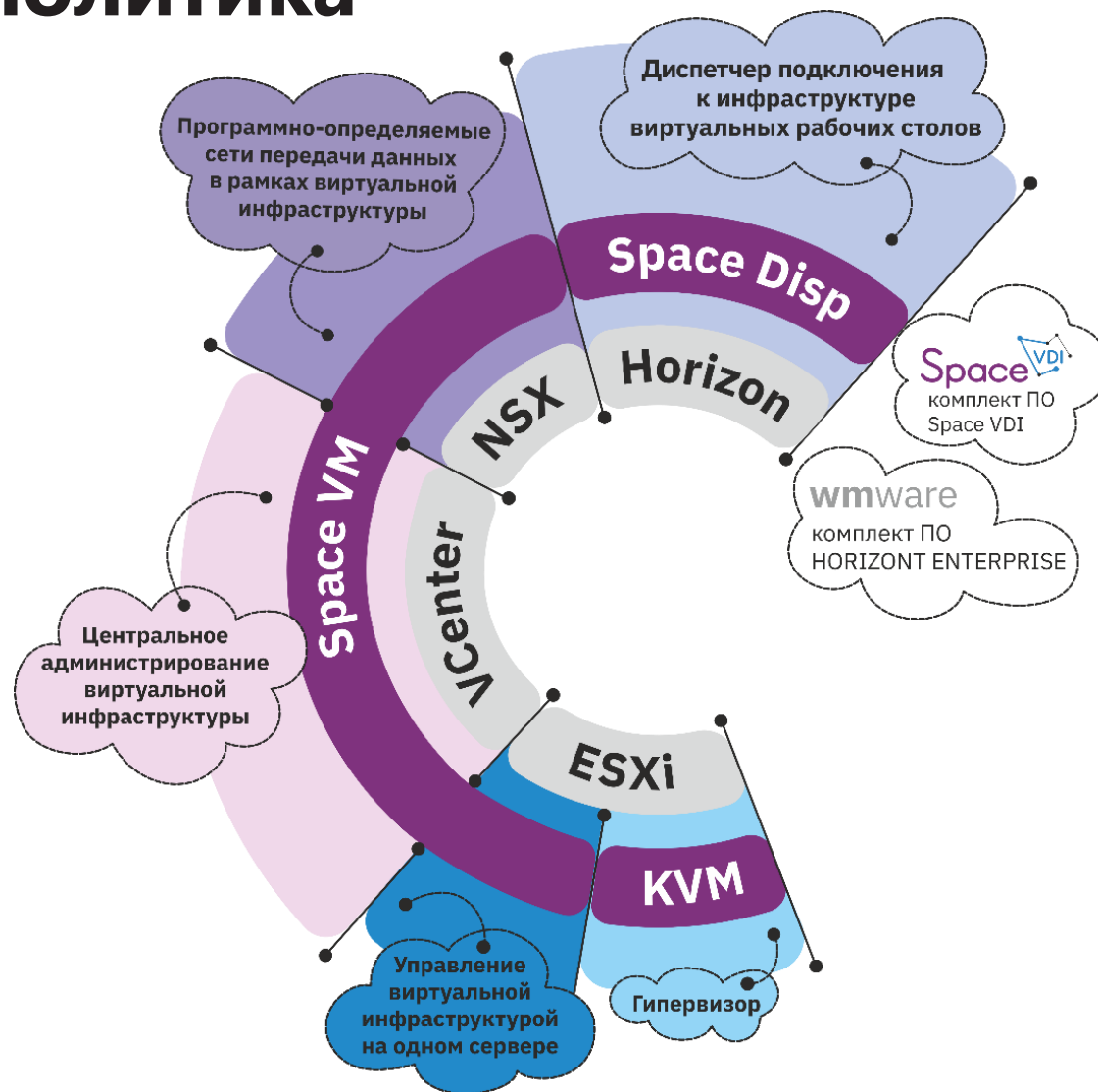


лицензируется по количеству хостов (физических серверов)



лицензируется по конкурентным подключениям к виртуальным рабочим столам

Лицензии бессрочные



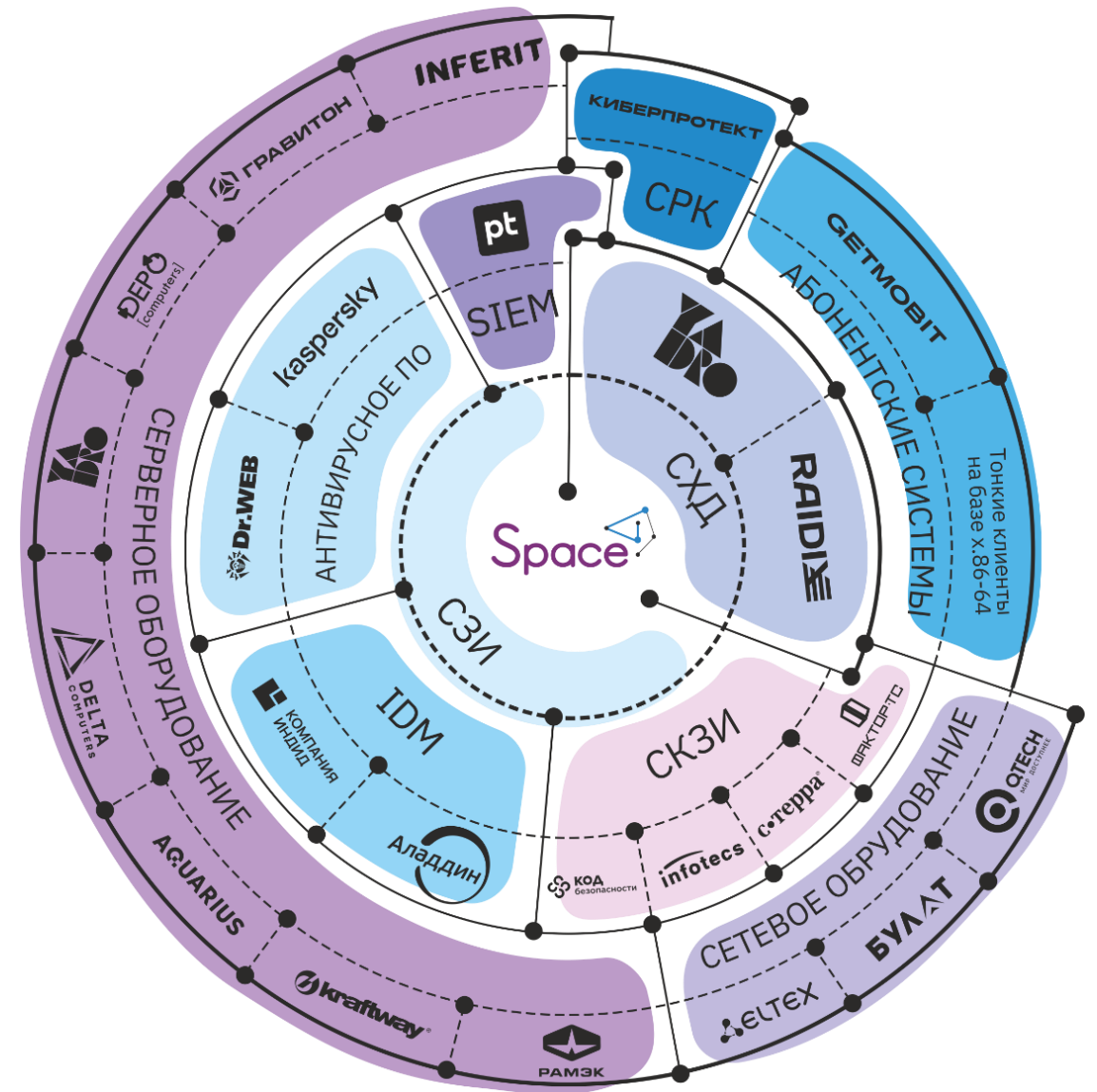
Конкурентные преимущества экосистемы Space

ВОЗМОЖНОСТИ	Space VM Space VDI	Платформы на базе систем с открытым исходным кодом	Иностранные платформы виртуализации	Российские платформы виртуализации
Основные функциональные возможности: DRS, HA (High Available), LM (Live migration), iSCSI, NFS, CIFS, SR-IOV, DHCP, NAT...	+	+/-	+	+/-
Простота установки (концепция onclick)	+	-	+	-
Единое централизованное управление	+	-	+	-
Интуитивно понятный графический интерфейс	+	-	+	-
Шаблон VM для развертывания Space Disp	+	-	+	-
Наличие в едином реестре российских программ для ЭВМ и БД (ЕРРП)	+	-	-	+
Интеграция с СЗИ сертифицированных ОС	+	-	-	+
Развитая экосистема продуктов виртуализации от вендора: клиентское ПО, утилиты для гостевых ОС, драйверы виртуальных устройств собственной разработки	+	-	+	-
База знаний, электронная документация, обновление ПО	+	-	+	-
Авторизованные центры технической поддержки на базе дистрибьюторов	+	-	+	-



Мультивендорная интеграция с российскими производителями

Совместимость продуктов экосистемы Space с программным обеспечением и оборудованием российских производителей (ERP, Реестр Минпромторга РФ)



Технологические партнеры

Технологическое партнерство с российскими разработчиками ПО и производителями оборудования позволяет предлагать рынку актуальные комплексные решения



AQUARIUS

RAIDI



КИБЕРПРОТЕКТ



kaspersky

хайстекс



GETMOBIT



Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.



Реализованные проекты



- **ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»**

Перевод виртуальной ИТ-инфраструктуры на отечественное ПО в рамках реализации программы по импортозамещению

- **ПАО «РусГидро»**

Реализация стратегии цифровой трансформации Группы РусГидро на период 2021-2024 годы с перспективой до 2030 года, в части импортозамещения ПО виртуализации

- **Федеральная служба по финансовому мониторингу**

Перевод облачной инфраструктуры на отечественные решения виртуализации в рамках реализации программы импортозамещения



Центры обучения

- Учебные курсы по продуктам экосистемы Space
- Авторизованные учебные центры

-   учебный центр ежедневных практических задач по установке, настройке и эксплуатации ПО
- По окончании обучения выдается сертификат

Сервисная поддержка

- Все продукты экосистемы виртуализации Space поставляются совместно с сертификатами сервисной поддержки
- Загрузка обновлений ПО осуществляется из доверенного источника
- Поддержка оказывается на базе авторизованных сервисных центров

COMP **ТЕК**

 Би.си.си.
МОСКВА



СЕРВИСНЫЕ ПАКЕТЫ



- стандарт 5/8 (местное время)
- премиум 24/7

1, 3 и 5 лет

Контакты



Максим Шеменёв

Ведущий Менеджер
по Развитию Бизнеса Систем
Виртуализации

Email: Maxim.Shemenov@softline.com

Моб: +7 (913) 462-61-64



softline[®] 30
Мы всё сможем лет в ИТ

Трансформация.
Успешная. Цифровая. Защищённая.