



Российское ПО виртуализации

Новые вызовы и предложения

Николай Носов
обозреватель-эксперт ИКС-Медиа

Драйверы перехода

2021 г.

доминирование международных вендоров ПО виртуализации, рост спроса со стороны российских заказчиков

2022 г.

падение продаж ПО виртуализации, уход международных вендоров ПО виртуализации из России, выжидательная позиция заказчиков

2023-2024 гг.

заказчики изучают отечественные решения виртуализации, пилоты и внедрения



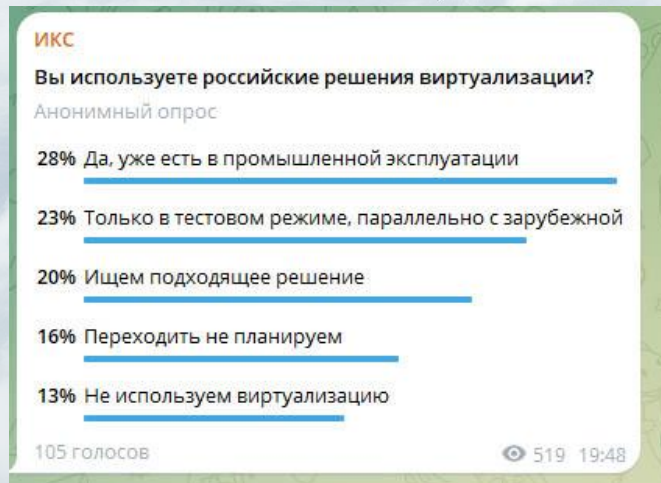
Сложности с получением поддержки и обновлений

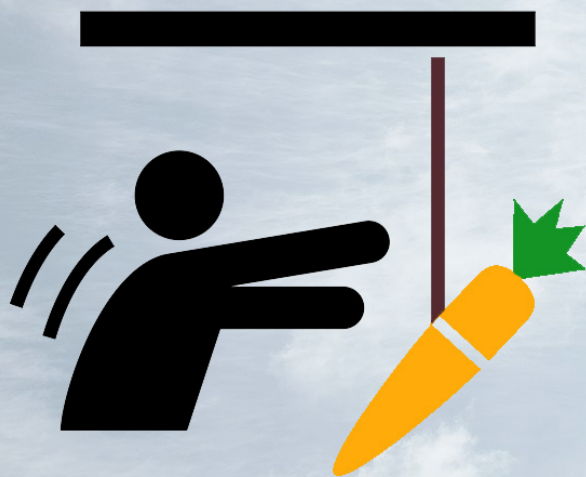


Давление регуляторов



Новые санкции





- ➔ Преференции на госзакупках
- ➔ При продаже ПО из ЕРРП не платят 20% НДС
- ➔ Субсидии
- ➔ Простота входа

Российское ПО виртуализации 2025



На карте представлены коммерческие программные средства виртуализации инфраструктуры, имеющие известные внедрения и регистрацию в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных (ЕРРП) на декабрь 2024 года.



Облачная платформа
(учет потребления,
самообслуживание по требованию)

Серверная виртуализация



Гипер-конвергентная система (HCS)



Контейнерная виртуализация



VM → виртуальная машина
SDS → программно определяемое хранилище
SDN → программно определяемая сеть
HCS → гиперконвергентная система
VDI → виртуальное рабочее место



SD-WAN

Компания-разработчик	Решение
BI.ZONE	BI.ZONE Secure SD-WAN
«Эн-Эс-Джи»	«Borata»
НПП «Бизнес Связь Холдинг»	Reasonance
«Программируемые сети» (Лабора-тория Касперского)	Kaspersky SD-WAN (BAN Orchestrator)

Контейнерная виртуализация

Компания-разработчик	Решение
«Базис»	Basis Digital Energy
«Росплатформа»	«Р-Виртуализация»
«Флант»	Deckhouse Kubernetes Platform
«Лаборатория Цисдентель»	Платформа управления средами контейнерной оркестрации «Штурвал»
«Облачные технологии»	Platform V Kubernetes (Cloud.ru Managed Kubernetes)
«Ситроникс»	«Ситроникс Платформа виртуализации»
«Орион софт»	NOVA Container Platform
«Сбертек»	Platform V DropApp
«Онлайт код ИТ» (ГК ЛАНИТ)	ONPLATFORM

HCS

Компания-разработчик	Решение
«Росплатформа»	«Р-Виртуализация», «Р-Хранилище»
НПЦ ИТ РОСА	ROSA Virtualization
НИЦ «Аэродиск»	vAIR
«Шаркс Датацентр»	SharkBase
vStack (корпорация ITG)	vStack
«Ситроникс»	«Ситроникс Платформа виртуализации»

SDS

Компания-разработчик	Решение
«Росплатформа»	«Р-Хранилище»
vStack (корпорация ITG)	«Программно-определяемое хранилище vStack»
«БК Цифровые технологии»	VK Cloud Storage
«Облачные технологии»	Cloud.ru Software Defined Storage
НПЦ «МАКС»	СКД «Широм»

SDN

Компания-разработчик	Решение
«Имяйт-телеком солюшнс»	Контроллер программно определяемых сетей / Controller for Software Defined Networks (SDN Controller)
«ИнфоТеКс»	VIPNet NFV Platform

Серверная виртуализация

Компания-разработчик	Решение
«Базис»	Basis Dynamix Standard
«ИСГенстем» (ГК «Астра»)	VMmanager
«Росплатформа»	«Р-Виртуализация»
ИК «ХОСТ» (ГК «ХОСТ»)	HOSTVM
«Шаркс Датацентр»	SharkBase
НИИ «Масштаб»	Veil
ИЦ «Баррикада»	«Горизонт-BC»
«Орион софт»	zVirt
НПЦ ИТ РОСА	ROSA Virtualization
«Базальт СПО»	«Альт Сервер Виртуализации»
РЕД СОФТ	«РЕД Виртуализация»
«Киберпротект»	«Кибер Инфраструктура»
«КонсалтингПроф»	UniNet Glovirt
«Нума Технологии»	Numa vServer
«ДАКОМ М»	SpaceVM
«Ситроникс»	«Ситроникс Платформа виртуализации»
BCC	vCoft
«Облачные технологии»	Облачная платформа PreEvoStack
«Цифровые виртуальные ассистенты»	VirtualProxiMox Special Edition (SE v3.30.x)
«Флант»	Deckhouse Virtualization Platform

Мультиклауд

Компания-разработчик	Решение
«Базис»	Basis Dynamix Cloud Control
«Софтлайн Платформы» (ГК Softline)	CloudMaster
«ОТР 2000» (ГК Merlion)	CUper
«A2 КОД» (Орион софт)	Cloudlink
НПЦ ИТ РОСА	РОСА Менеджер ресурсов

VDI

Компания-разработчик	Решение
«Базис»	Basis Workplace
НПЦ ИТ РОСА	ROSA Virtualization
«Увеос – облачные технологии» (ГК «Астра»)	Termidisk
«Шаркс Датацентр»	SharkDesk
«ДАКОМ М»	Space Dispatcher
НПЦ «МАКС»	VDI ПАК «Звезда»
РЕД СОФТ	РЕД BPM

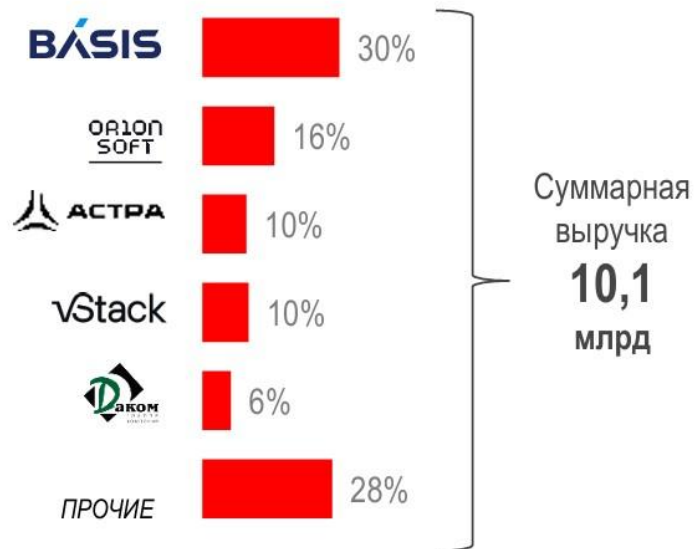
Облачная платформа

Компания-разработчик	Решение
«Базис»	Basis Dynamix Enterprise
«РусБИТех-Астра» (ГК «Астра»)	Astra Infrastructure Cloud
«Шаркс Датацентр»	SharkBase
K2 Cloud	«K2 Облако»
«БК Цифровые технологии»	Private Cloud of VK
«Сбертек»	Облачная платформа Сбербанка (Platform V)
Selectel	Облачная платформа Selectel
«Т1 Облако»	T1 Cloud
vStack (корпорация ITG)	vStack
НПЦ «МАКС»	Программный комплекс «Звезда»
«Ключевые ИТ решения»	Облачная платформа KeyStack
«Облачные технологии»	Облачная платформа Cloud.ru Evolution Stack
«Клауд Соловьев»	Cloud X

Особенности конкуренции



Конкурентные позиции крупнейших российских игроков рынка ПО виртуализации ИТ-инфраструктуры, 2023, % от суммарной выручки российских вендоров



Источник: оценки iKS-Consulting



Высокая конкуренция среди российских компаний



Низкий уровень доверия к российским решениям



Ограниченные возможности использования иностранного ПО



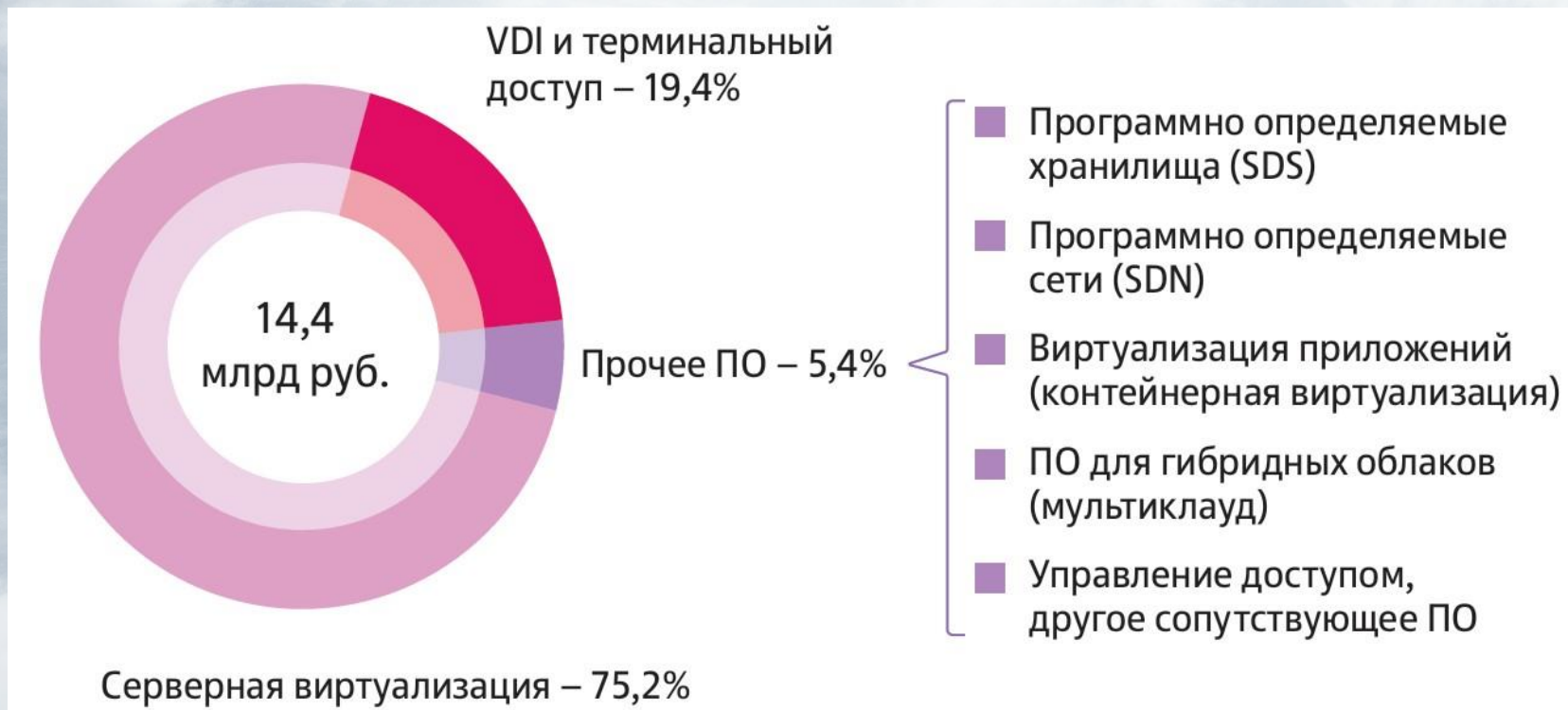
Дефицит кадров (распыление ресурсов)



Сложности финансирования (процентная ставка)

На долю крупнейших игроков рынка ПО виртуализации с долей более 5% приходится 72% рынка. При этом все крупнейшие игроки являются крупнейшими игроками на рынке серверной виртуализации.

Структура рынка отечественного ПО виртуализации ИТ-инфраструктуры, доля суммарной выручки российских вендоров, 2024 г.



Российские решения серверной виртуализации из ЕРРП. 2024 г. Часть 1.

Виртуализация	Система управления	Решение	Правообладатель	Рег. номер и дата включения в ЕРРП
KVM + QEMU	OpenStack	K2 Облако	«K2Тех»	№ 5386 от 06.05.2019
		Облачная платформа Selectel	Selectel («Селектел»)	№ 9884 от 25.03.2021
		VK Cloud (Облако Mail.ru)	ВК	№ 10379 от 21.04.2021
		T1 Облако (Облачная платформа ВТБ)	ВТБ	№ 11873 от 22.10.2021
		Облачная платформа KeyStack	«Ключевые ИТ решения»	№ 16130 от 29.12.2022
		Cloud.ru Evolution Stack	«Облачные технологии»	№22604 от 24.05.2024
		Cloud X	«Клауд Солюшенс»	№25438 от 12.12.2024
	oVirt	HOSTVM («ХОСТ»)	ИК «ХОСТ»	№ 4407 от 16.04.2018
		zVirt (z Virt)	«Орион софт»	№ 4984 от 03.12.2018
		ROSA Virtualization	ИТЦ ИТ РОСА	№ 5091 от 10.01.2019
		РЕД Виртуализация	РЕД СОФТ	№ 6929 от 01.09.2020

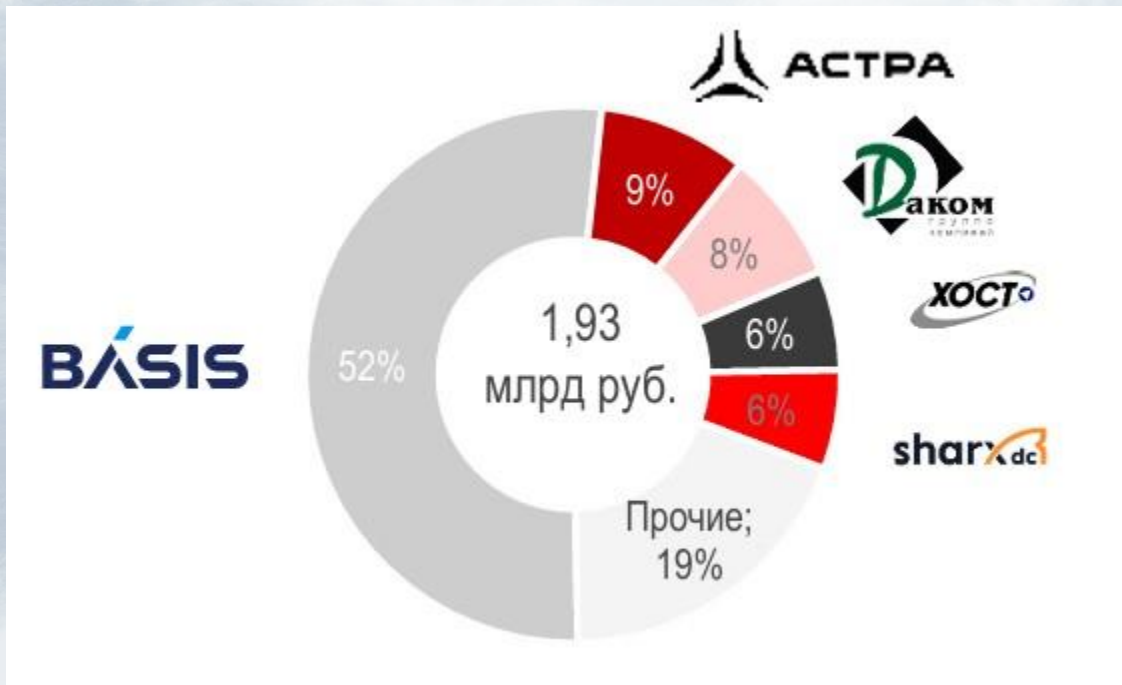
Серверная виртуализация.



Виртуализация	Система управления	Решение	Правообладатель	Рег. номер и дата включения в ЕРРП
KVM + QEMU	Open Nebula	ПК СВ «Брест»	«РусБИТех-Астра», ГК «Астра»	№ 3742 от 23.07.2017
		Горизонт-ВС	ИЦ «Баррикады»	№ 4764 от 19.09.2018
		Альт Виртуализация	«Базальт СПО»	№ 6487 от 07.04.2020
		Sharx Base (Программно-аппаратный комплекс виртуализации Sharx)	«Шаркс Датацентр»	№ 22834 от 06.06.2024
	Proxmox	UtiNet Glovirt	«КонсалтингПроф»	№ 12444 от 30.12.2021
	Virtuozzo	P-Виртуализация	«Росплатформа» («Р-ПЛАТФОРМА»)	№ 3348 от 03.05.2017
		Кибер Инфраструктура	«Киберпротект»	№ 6402 от 07.04.2020
	Собственная разработка	VMmanager	«ИСПсистем», ГК «Астра»	№ 790 от 16.05.2016
		Veil	НИИ «Масштаб»	№ 4608 от 05.07.2018
		Базис.Cloud	«Базис»	№ 8740 от 31.12.2020
		vAIR	«Аэродиск»	№ 8802 от 31.12.2020
		SpaceVM	«ДАКОМ М»	№ 16085 от 29.12.2022
		Ситроникс Платформа виртуализации	«Ситроникс»	№ 16518 от 03.02.2023
Xen	Xen Orchestra	Numa vServer	«Нума Технологии»	№ 13854 от 07.06.2022
		V-Софт	БСС	№ 18712 от 22.08.2023
bhyve	Собственная разработка	vStack	vStack (корпорация ITG)	№ 11995 от 18.11.2021

**Российские
решения
серверной
виртуализации
из ЕРРП.
2024 г. Часть 2.**

Конкурентные позиции российских игроков в сегменте решений VDI, 2023, % выручки.





Объем рынка отечественного ПО виртуализации ИТ-инфраструктуры 2024-2030, млрд. руб.





Экосистемы

ПАК

Гибридные облака и мультиклауд

Безопасность (NGFW, MSS/SOC, DevSecOps)

Новые сервисы (AI, DevSecOps as a Service, SOC as a Service. QaaS)

Кадры

Тренинг «Облачные технологии»

23-25 апреля



Новые уникальные курсы
с преподавателями-практиками



Облачная
инфраструктура

Сервисы облачных
технологий

Бизнес и эксплуатация
облачных технологий



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
ПО ЦОДАМ И ОБЛАЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Автономная некоммерческая организация

1 Функционал

2 Бренд

3 Внедрения

4 Поддержка

5 Road map

6 Разработка

7 Экосистема



Спасибо за внимание