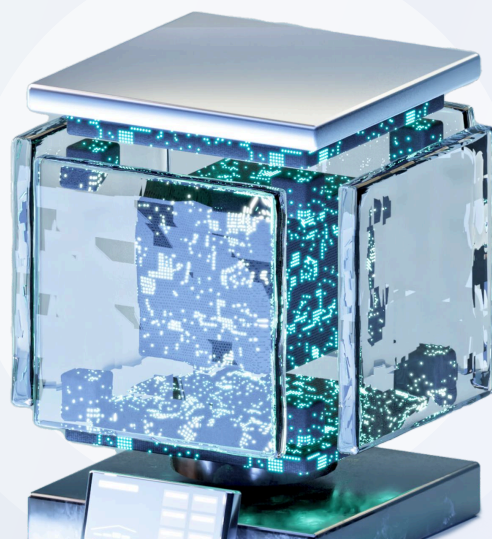




Платформа Sharx Base — средство виртуализации, предназначенное для развёртывания и управления виртуальной инфраструктурой, частными и публичными облаками.



## Sharx Base 6

Платформа Sharx Base позволяет эффективно и централизованно в едином пространстве использовать аппаратные ресурсы клиента, объединяя их в кластер.

Sharx Base является гипервизором 1 типа, то есть включает все необходимые системные и прикладные компоненты для развёртывания на аппаратных средствах без необходимости установки дополнительного программного обеспечения. Доступ к прикладным компонентам предоставляется пользователям и администраторам Sharx Base через графический интерфейс, интерфейс командной строки или API.

### Основные преимущества

- ✔ Масштабируемость
- ✔ Оптимизация ресурсов
- ✔ Высокая доступность
- ✔ Отказоустойчивость
- ✔ Централизованное управление
- ✔ API-based архитектура
- ✔ Отечественная разработка и поддержка
- ✔ Сертификат ФСТЭК

### Соответствие требованиям

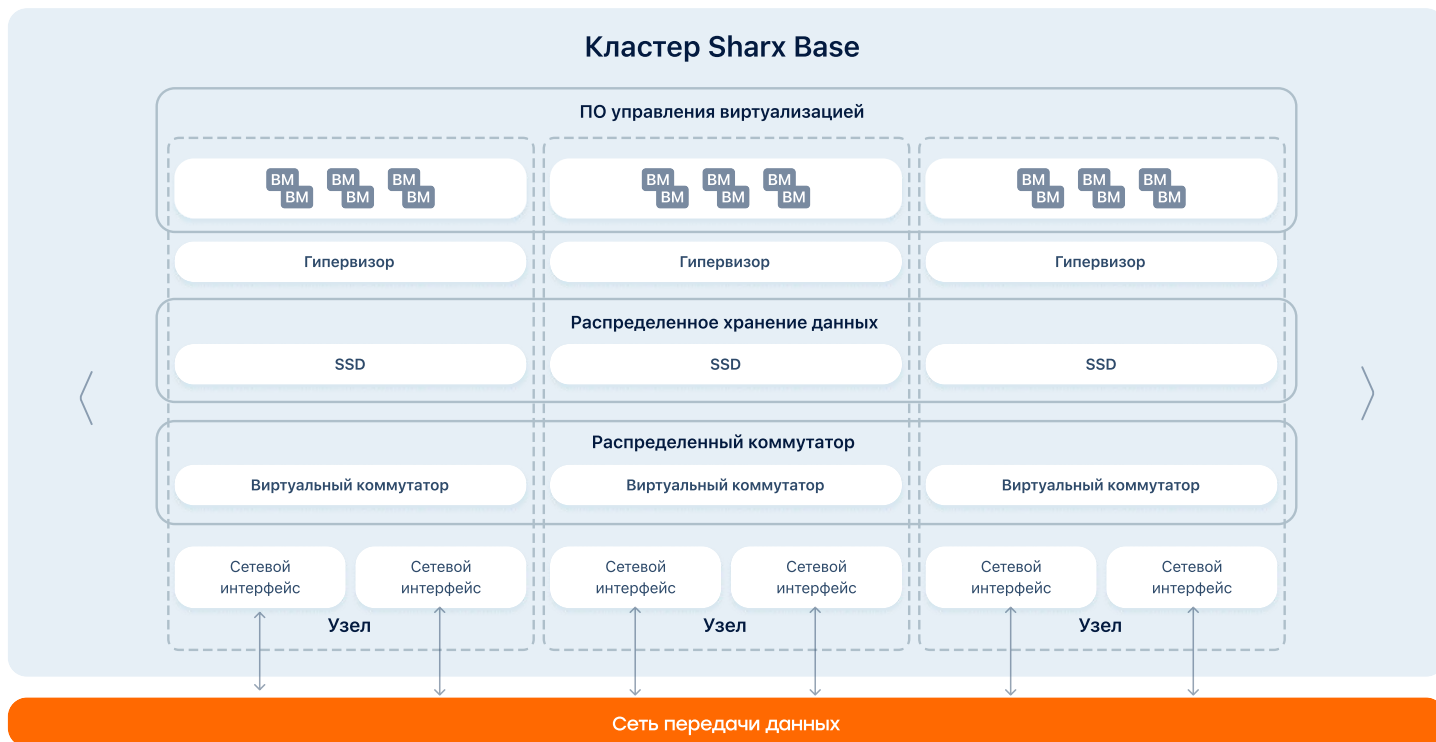


Платформа управления Sharx Base внесена в реестр отечественного ПО Минцифры.  
Реестровая запись [№4445 от 16.04.2018](#)








Сертификат ФСТЭК на соответствие 4-му уровню доверия и к 4-му классу защиты средств виртуализации [№4928 от 22.04.2025](#)

## Архитектура Sharx Base 6



Базовая единица вычислений — узел, представляющий собой сервер определённой конфигурации. На каждый сервер устанавливается ПО Sharx Base. Все физические ресурсы узлов объединяются в логический кластер. Полученный общий ресурс, в зависимости от потребностей заказчика, может предоставляться полностью или делиться на объекты: виртуальные ЦОД и виртуальные кластеры. Для каждого объекта назначаются права доступа, лимиты ресурсов ЦПУ и ОЗУ и другие настройки, обеспечивающие информационную безопасность, эффективность и гибкость использования кластера.

### Ключевые особенности

-  Мультикластер
-  Распределенное хранилище данных
-  Распределённый виртуальный сетевой коммутатор
-  Резервное копирование
-  Мониторинг

### Основные характеристики

Поддерживаемый гипервизор	<b>KVM</b>	Максимальное число узлов	<b>63</b>
Минимальное число узлов	<b>3</b>	Максимальная ёмкость хранилища кластера	<b>2 Пбайт</b>

### Минимальные требования к узлу

Процессор	<b>2CPU от 8 ядер в каждом</b>	Системный жесткий диск	<b>SSD от 256 Гбайт</b>
Архитектура	<b>x86_64, частота от 2 ГГц</b>	Жесткий диск	<b>от 3 SSD объемом от 1 Тбайт</b>
Оперативная память	<b>128 Гбайт</b>	Сетевая карта	<b>2 порта от 25 Гбит/с каждый</b>

## Функциональность Sharx Base 6

### Сервис блочного хранения данных РСХД

Поддержка NVMe/SSD	✓
Уменьшение/увеличение емкости в режиме онлайн	✓
Предоставление блочного доступа к данным	✓
All-flash storage	✓
Распределение данных с учетом топологии Rack-awareness	✓
Равномерное распределение данных по всем узлам кластера	✓
Автоматическое обнаружение повреждений данных	✓
Поддержка снимков	✓
Тонкое выделение ресурсов	✓
Настройки QoS томов хранения	✓
Использование RDMA для передачи данных между узлами	✓

### Управление и мониторинг

Поддержка мультитенантного режима	✓
Наличие веб-интерфейса	✓
Наличие CLI	✓
Наличие API	✓
Мониторинг состояния аппаратного обеспечения	✓
Экспорт данных мониторинга	✓
Возможность экспорта логов	✓
Предоставление преднастроенной VM мониторинга	✓
Система отчетов утилизации ресурсов	✓

### Резервное копирование

Расширенная схема для резервного копирования VM	✓
Поддержка агентской схемы резервного копирования	✓

### Информационная безопасность

Возможность применения как средства защиты в ГИС-1, ИСПДн-1, АСУТП-1, ЗОКИИ-1	✓
Двухфакторная аутентификация	✓
Управление идентификаторами пользователей	✓
Защита аутентификационной информации	✓
Поддержка интеграции с каталогами LDAP	✓
Расширенная ролевая модель управления доступом	✓
Гибкое управление сеансами доступа	✓
Дополнительный контроль привилегированных пользователей	✓
Возможность логической и физической изоляции клиентов на кластере	✓
Контроль целостности ПО и виртуальной инфраструктуры	✓
Управление перемещением VM	✓
Регистрация событий безопасности	✓
Защита информации о событиях безопасности	✓
Поддержка антивирусного ПО («легкий агент»)	✓

### Отказоустойчивость

Отсутствие единой точки отказа	✓
Поддержка обновлений без прерывания сервисов	✓
Поддержка асинхронной репликации данных между кластерами*	✓
Возможность создания катастрофоустойчивой конфигурации	✓
Автоматический перезапуск виртуальной машины	✓
Отсутствие привязки функциональных ролей к конкретному оборудованию	✓

\*Возможно с привлечением инженеров технической поддержки

## Управление VM в Sharx Base 6

Функциональные возможности виртуальных машин	6	6.3	6.4
Онлайн управление выделенными VM ресурсами	✗	✓	✓
VNC-консоль	✓	✓	✓
VM HA	✓	✓	✓
Горячая миграция VM	✓	✓	✓
Холодная миграция VM	✓	✓	✓
Совместимость процессоров VM	✓	✓	✓
Шаблоны VM	✗	✓	✓
Мгновенный снимок VM	✓	✓	✓
Клонирование VM	✗	✓	✓
Автоматическое размещение VM с учетом ресурсов	✓	✓	✓
Настройка правил размещения	✓	✓	✓
Управление ISO	✓	✓	✓
Служба учёта и управления сетевой инфраструктурой (IPAM)	✓	✓	✓
Поддержка VLAN	✓	✓	✓
Поддержка VxLAN	✓	✓	✓
Распределённый виртуальный коммутатор	✓	✓	✓
Наличие контекстуализации VM	✓	✓	✓
Встроенный vRouter	✗	✗	✓
Поддержка vGPU	✓	✓	✓
Поддержка проброса USB в VM	*	*	✓
Поддержка внешних сетевых хранилищ	✓	✓	✓
Поддержка квот для используемых ресурсов	✗	✗	✓
Наличие меток безопасности	✗	✓	✓
Резервное копирование и восстановление	✗	✗	✓
Отслеживание состояния VM	✗	✓	✓
Возможность выбора шины	✗	✓	✓
Управление переподпиской по ЦПУ и ОЗУ	✗	✓	✓
Конвертация VM из VMWare	✗	✗	✓

\*Возможно с привлечением инженеров технической поддержки

## Поддерживаемое серверное оборудование

Производитель	Серия (модель)
ЗАО «Норси-Транс	Серии Паладин и Пантера ( <a href="#">Паладин-225 G3</a> , <a href="#">Пантера-110 G3</a> и другие)
Delta Computers	Серверная платформа DELTA TIoga PASS ( <a href="#">I22W2U0D21</a> , <a href="#">I22W4S0D21</a> и другие)
Aquarius	Серия AQserv ( <a href="#">T50 D224CF</a> , <a href="#">T50 D212CF</a> и другие)
Dell	Серия PowerEdge ( <a href="#">R550</a> , <a href="#">R750</a> и другие)
GAGAR>N	Серия Tioga Pass ( <a href="#">Orakul Gen1</a> и другие)
Gooxi	Серия SL201 ( <a href="#">D08R-NV-G3</a> и другие)
Kraftway	Серия Trusted ( <a href="#">TS3000</a> , <a href="#">TS5310</a> и другие)
RDW Computers	Серия Алтай ( <a href="#">A212T</a> , <a href="#">A216T</a> и другие)
Yadro	Серия Vegman ( <a href="#">X2-105</a> , <a href="#">R220 G2</a> и другие).
Инферит Техника	Серия INFERIT RS208/RS224 ( <a href="#">RS208 R1G3D32R</a> , <a href="#">RS224 R1G3D32R</a> и другие)
Тринити интеграция	Серия ER220/ER225 ( <a href="#">ER220HDR-M8</a> , <a href="#">ER225HTR-M8</a> и другие).

## Вариант поставки ПАК

Sharx Base 6 может поставляться как ПАК виртуализации (зарегистрирован в реестре ПАК Минцифры, реестровая запись № 22834). Аппаратная часть ПАК реализуется на серверах Aquarius, Kraftway, RDW, Норси-транс и YADRO. С полным списком серверов можно ознакомиться в [технической документации](#) ООО «Шаркс ДЦ».



[Сайт sharxdc.ru](http://sharxdc.ru)



[Документация](#)



[Заказать демо-доступ](#)



[Планирование установки](#)