

Программно-аппаратный комплекс Tantor XData

Аквариус ценит доверие своих партнёров и заказчиков и готов помочь как качественными продуктами - предложить лучшие в своём классе серверы, СХД, коммутаторы и клиентские устройства, так и проверенными сценариями их использования.

Tantor XData полностью оптимизирован под платформу Аквариус на основе опыта интеграции компонентов: аппаратного обеспечения, прикладного и инфраструктурного ПО. Собственное производство и разработка Аквариус дает возможность быстро реагировать на запросы заказчиков.

Надёжные и современные серверы семейства CF с максимальными возможностями расширения и производительной дисковой подсистемой, полностью подходят для реализации задач повышенных рабочих нагрузок и критичности с высокой доступностью и безопасностью.

Ключевые особенности ПАК:

Простота управления и использования:	Производительность:
<ul style="list-style-type: none"> • Поставляется ПАКом готовым к эксплуатации • Управляется из графического пользовательского интерфейса • Единое сервисное окно 	<ul style="list-style-type: none"> • Функционирование сервиса БД на уровне аппаратных ресурсов сервера • Ввод-вывод оптимизирован под многопоточную нагрузку • Система резервного копирования и восстановления данных со скоростью до 10ТБ/ч
Отказоустойчивость и надёжность:	Гибкое управление ресурсами:
<ul style="list-style-type: none"> • Встроенная отказоустойчивость с сохранением IP адресов подключения клиентов при отказе экземпляра сервиса • Встроенная система резервного копирования и архивирования логов 	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение или уменьшение вычислительной мощности и оперативной памяти • Нарращивание объёма хранения основной БД без прерывания предоставления сервиса • Расширение доступного объёма для резервных копий без прерывания предоставления сервиса

В ПАКе используются специально валидированные для надёжной совместной работы серверы Aquarius в различных комплектациях, в зависимости от потребностей заказчика. При построении Tantor XData используются флагманские серверы на базе процессоров Xeon® Scalable Gen2 Модели серверов: **T50 D110CF, T50 D212CF, T50 D224CF**.

В стоимость ПАКа также уже **включены лицензии** на ПО СУБД Tantor Special Edition, Astra Linux Special Edition, платформа Tantor.

Технические характеристики Tantor XData на основе серверов Aquarius

Модель ПАК	Начальный	Максимальный
Оборудование	Серверы семейства CF 1 управляющий, 3 под БД	Серверы семейства CF (состав определяется индивидуально при заказе)
Количество ядер	144 core (288vcpu)	864 core (1728 vcpu)
Объем ОЗУ	4.5 ТБ	27 ТБ
Размер СХД под БД	420 ТБ под данные без учета фактора репликации 3	2,5 ПБ под данные без учета фактора репликации 3
Размер СХД под бэкап и логи	500 ТБ под бэкапы и архивные логи	3 ПБ под бэкапы и архивные логи

Если вашей компании необходимы:

- Готовое надёжное решение на отечественной платформе для управления базами данных в соответствии с требованиями регуляторов по импортозамещению
- Быстрое внедрение СУБД
- Снижение затрат на инфраструктуру и администрирование

Мы предлагаем комплекс готовый к выполнению задач корпоративных БД:

- Серверы и программное обеспечение, входящие в состав ПАКа, включены в реестры Минпромторга и Минцифры
- Протестированные и валидированные для совместной работы конфигурации
- Единая точка обслуживания



Возможности DBaaS
в вашем локальном ЦОД



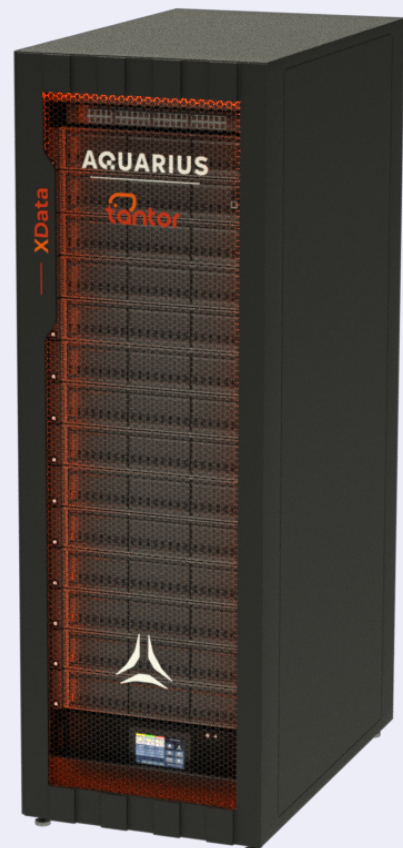
Улучшенная автоматизация
и резервное копирование



Более высокая
производительность
и масштабируемость



Снижение затрат
на инфраструктуру
и администрирование





Программно-аппаратный комплекс Aquarius Astra Infrastructure Cloud

ПАК Aquarius Astra Infrastructure Cloud предназначен для создания среды частного облака на вычислительных площадках заказчика и предоставления инфраструктуры виртуальных машин в ландшафте частного облака.

- Полностью российское решение для построения частного облака в собственном контуре или на площадке доверенного партнера
- Модульное масштабируемое решение, обеспечивающее необходимую функциональность управления облачными вычислительными ресурсами в составе единого программно-аппаратного комплекса
- ПАК построен на базе сертифицированного оборудования Аквариус и программного обеспечения Астра

Ключевые компоненты ПАКа Aquarius Astra Infrastructure Cloud

Средства для управления виртуальной инфраструктурой любой сложности с применением к ней всего комплекса СЗИ ОС Astra Linux Special Edition

Средства для мониторинга продуктов «Группы Астра» и всех слоев физической и виртуальной ИТ-инфраструктуры, системных, бизнес-сервисов и приложений

Средства автоматизации и централизованного управления серверами и пользователями

Средства для автоматизированного резервного копирования и восстановления данных



Средства для управления оборудованием Аквариус в Центрах Обработки Данных

Консоль управления ПАКом Aquarius

Серверы Aquarius AQserv T50 D224CF*

Серверы Aquarius AQserv T50 D110AC*

Система хранения данных АЭРОДИСК ENGINE AQ 440*

Коммутаторы Aquarius

*Более подробную информацию вы можете получить на сайте [aq.ru](https://www.aq.ru). Информация об изменении наименований продукции: <https://www.aq.ru/press-center/news/akvariusprovel-reneying-svoego-produktovogo-portfelya/>



Преимущества ПАК Aquarius Astra Infrastructure Cloud

ПАК Aquarius Astra Infrastructure Cloud это высокоадаптивное и безопасное облачное решение, предназначенное для создания программно-определяемого инфраструктурного слоя, который обеспечивает предоставление услуг IaaS, SaaS и PaaS на уровне корпоративных стандартов.

ПАК Aquarius Astra Infrastructure Cloud позволяет реализовать частное или публичное облако, в том числе распределенное, и гибко управлять виртуальной инфраструктурой и ее компонентами, учетными записями пользователей и виртуальными машинами.

ПАК Aquarius Astra Infrastructure Cloud предлагает широкие возможности для автоматизации процессов развертывания, управлениями ресурсами и мониторинга производительности, обеспечивает интеграцию с современными российскими инструментами DevOps, что упрощает разработку и внедрение приложений.



Отработанные механизмы внедрения и полный комплект документации на ПАК



Единое окно технической поддержки



Динамическая масштабируемая модель роста инфраструктуры



100% импортозамещенное решение



Законченное сертифицированное решение



Подходит для КИИ любой категории значимости



Основные возможности:

- Гибкость и масштабируемость: ПАК предназначен для создания частного, гибридного или публичного облака, гетерогенного облака с возможностью гибкого распределения нагрузки, обеспечивая эффективное использование ресурсов
- Мониторинг и автоматизация: ПАК включает инструменты для мониторинга состояния системы и автоматического развёртывания её компонентов, что упрощает управление и повышает стабильность работы
- Отказоустойчивость: ПАК позволяет оперативно перемещать виртуальные машины между узлами и восстанавливать систему в случае сбоев
- Управление инфраструктурой: Встроенные механизмы централизованного управления пользователями и учётными записями обеспечивают удобное администрирование всей системы.

ПАК может быть использован в различных сценариях работы, таких как базовая инфраструктура, размещение информационных систем, размещение средств защиты информации, порталы и сайты, а также точка сбора данных и мониторинг.

Программно-аппаратный комплекс Система резервного копирования Аквариус

Аквариус ценит доверие своих партнёров и заказчиков и готов помочь как качественными компонентами, предложить лучшие СХД, серверы, коммутаторы и средства клиентского доступа, так и гарантированными рецептами их использования.

В лаборатории Аквариус проходят исследования все представленные в России инфраструктурные программные продукты как по отдельности, так и полезных сочетаниях. Эти тесты помогли нашим партнёрам улучшить качество и характеристики своих продуктов, а нам определить наилучшие комбинации оборудования и вариации ПО для разных задач. Результат этой работы – доступные партнёрам и заказчикам Программно-аппаратные комплексы Аквариус.

Для упрощения развертывания и обслуживания систем резервного копирования, мы рекомендуем использовать ПАК СРК (система резервного копирования) Аквариус.

Программное обеспечение Astra RuBackup, являющееся неотъемлемой частью ПАК, предназначено для решения самых сложных задач резервирования и восстановления данных и позволяет управлять резервным копированием больших объёмов информации. Универсальность ПАК и гибкость модельного ряда позволит удовлетворить потребности как крупнейших компаний со сложной инфраструктурой enterprise уровня, так и небольших предприятий.

Надёжное хранение для большого объёма данных:	Интеграция с приложениями:
<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическая балансировка задач • Приоритизация задач • Удалённая репликация • Встроенная отказоустойчивость • Контроль пропускной способности • Защита от подмены данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Полное и инкрементальное копирование без агентов • Брест • KVM • OpenNebula • Proxmox • CommuniGate Pro • FreeIPA • Aerodisk AIST
Корпоративные функции управления:	Экономия трафика и хранилища:
<ul style="list-style-type: none"> • Ролевой доступ • Кластеры клиентов • Консолидированная отчётность • Централизованное восстановление • Масштабируемость 	<ul style="list-style-type: none"> • Глобальная дедупликация

В ПАК используются специально валидированные для надежной совместной работы серверы Aquarius в различных комплектациях, в зависимости от потребностей Заказчика. В стоимость ПАК также включены лицензии на ПО Astra Rubackup на весь объем хранения.

Технические характеристики моделей ПАК СРК Аквариус

Модель ПАК	Начальный	Оптимальный	Скоростной
Оборудование	Сервер Aquarius AQserv T50 D212FW*	Сервер Aquarius AQserv T50 D436FW*	Сервер Aquarius AQserv T50 D224FW*
Позиционирование	Бюджетное решение для небольших объемов данных	Оптимальное решение для любых задач с учётом расширения	Для самого быстрого резервирования и восстановления
Максимальная полезная ёмкость резервных данных	320 ТБ	1.2 ПБ	1.2 ПБ
Логическая ёмкость в базовой конфигурации	40 ТБ	120 ТБ	76 ТБ
Расширение	1x JBOD 2U12LFF	1x JBOD 4U60	1x JBOD 2U24SFF
Тип дисков	NL SAS 7200rpm	NL SAS 7200rpm	SATA SSD
Высота в стойке	2U	4U	2U
Интерфейсные порты	Eth 2x10/25Gb SFP28	Eth 2x10/25Gb SFP28	Eth 2x10/25Gb SFP28
Оptionальные интерфейсные порты	Eth 4x1Gb RJ45 Eth 4x10Gb RJ45 Eth 2x10Gb SFP+	Eth 4x1Gb RJ45 Eth 4x10Gb RJ45 Eth 2x10Gb SFP+	Eth 4x1Gb RJ45 Eth 4x10Gb RJ45 Eth 2x10Gb SFP+ Eth 2x100Gb QSFP28

Если вашей компании необходимы:

- Надёжное решение по резервному копированию в соответствии с требованиями регуляторов по импортозамещению
- Быстрое внедрение СРК
- Упрощённое администрирование и низкая стоимость владения СРК
- Возможность интеграции СРК с большим количеством российского ПО

Мы предлагаем устройства готовые к выполнению задач резервного копирования:

- Серверы и программное обеспечение, входящие в состав ПАК, включены в реестры Минпромторга и Минцифры
- Оттестированные и валидированные для совместной работы конфигурации
- Единая точка обслуживания





Российские Программно-аппаратные комплексы виртуализации «Аквариус» для прикладных задач и для субъектов КИИ

Если вашей компании необходимо:

- Готовое программно-аппаратное решение
- Выполнять требования регуляторов по импортозамещению
- Эффективно решать вопросы модернизации ИТ-систем
- Сократить время развертывания инфраструктуры
- Бесшовная и быстрая миграция с иностранной виртуализации

Ключевые особенности ПАК:

- ПАК «Аквариус» зарегистрирован в Едином реестре радиоэлектронной продукции Минпромторга России (номера реестровых записей 10543760 и 10543761)
- ПАК для субъектов КИИ построен на сертифицированной ФСТЭК по 4 уровню доверия версии zVirt Max
- Полный технологический стек – серверы, виртуализация, СХД, комплект для коммутации
- Единое окно технической поддержки

Конфигурация Программно-аппаратного комплекса «Аквариус» тип Z Max с защищенной средой виртуализации (АМПР.466535.079)

- Серверы Aquarius AQserv T50 D110CF*
- Система хранения данных Аэродиск ENGINE AQ440
- ПО «Защищенная среда виртуализации zVirt MAX»
- Комплект для коммутации



gisp Z Max

3 конфигурации Программно-аппаратных комплексов виртуализации «Аквариус» тип Z (АМПР.466535.077)

Конфигурация Базовая

- 3 сервера Aquarius AQserv T50 D110CF*
- Система хранения данных Аэродиск ENGINE AQ440
- Система управления средой виртуализации zVirt
- Комплект для коммутации



gisp Z

Конфигурация Стандартная

- 5 серверов Aquarius AQserv T50 D110CF*
- Система хранения данных Аэродиск ENGINE AQ440
- Система управления средой виртуализации zVirt
- Комплект для коммутации

Конфигурация Расширенная

- 9 серверов Aquarius AQserv T50 D110CF*
- Система хранения данных Аэродиск ENGINE AQ440
- Система управления средой виртуализации zVirt
- Комплект для коммутации

AQUARIUS

Конфигурация Базовая

Сервер Aquarius
AQserv T50 D110CF*

Система хранения
данных Аэродиск
ENGINE AQ440



Мы предлагаем надежные программно-аппаратные комплексы на базе серверов Aquarius флагманской серии и защищенных систем виртуализации zVirt и zVirt Max

«Аквариус» - ведущий разработчик и производитель вычислительной техники и ИТ-решений.



1989

Год основания
компании



2500+

Сотрудников



800+

Партнёров



2

Производственных
комплекса в России



2 млн.

Устройств –
мощности производства



450

Инженеров в собственном
центре разработок



10 000+

Реализованных
проектов



250+

Сервисных центров
в 149 городах России

Мы производим:

- Персональные компьютеры
- Мониторы
- Моноблоки
- Ноутбуки
- Планшеты
- Смартфоны
- Сумматоры
- Коммутаторы
- Серверы
- СХД
- Оборудование Wi-Fi

*Более подробную информацию вы можете получить на сайте aq.ru. Информация об изменении наименований продукции: <https://www.aq.ru/press-center/news/reneyming/>

Эффективное управление виртуализацией

В процессе изменения ИТ инфраструктуры, компании сталкиваются с необходимостью развёртывания и управления виртуальной инфраструктурой в центре обработки данных (ЦОД). Как правило перед Заказчиками возникают следующие задачи: управление аппаратной и контейнерной виртуализацией, а также операционными системами, развёрнутыми в виртуальных средах; изоляция и абстрагирование виртуальной инфраструктуры от физической; построение кластеров высокой надёжности.

Платформа управления виртуализацией VMmanager, развёрнутая на серверах Aquarius, позволяет решить эти задачи - централизованно управлять средой виртуализации, эффективно использовать вычислительные и сетевые ресурсы, автоматизировать процессы администрирования виртуальных ферм, объединить физические серверы и сетевые хранилища компании в единый вычислительный кластер, повысить надёжность работы приложений и сервисов критичных для функционирования компании, а также снизить совокупную стоимость владения инфраструктурой.

VMmanager включает в себя: систему управления виртуализацией на базе KVM и LXD/LXC, поддержку распределённых сетевых хранилищ Ceph и SAN, систему резервного копирования и восстановления, встроенную сетевую SDN фабрику, возможность живой миграции виртуальных машин, библиотеку готовых шаблонов ОС и функцию создания отказоустойчивых Unbreakable-кластеров (high availability).

Если вашей компании необходимо:

- Создание отказоустойчивых кластеров виртуализации;
- Хостинг под ключ;
- Виртуализация рабочих мест VDI;
- Удобный графический интерфейс управления;
- Снижение трудозатрат персонала и повышение скорости администрирования;
- Снижение рисков аварий и сокращение времени восстановления.



Платформа управления виртуализацией VMmanager на серверах Aquarius помогает упростить внедрение серверной виртуализации, повышает скорость развёртывания виртуальных машин, позволяет экономить ресурсы компании, необходимые для построения и администрирования ИТ-инфраструктуры.

Основные возможности платформы управления виртуализацией VMmanager:

- Масштабируемая отказоустойчивая платформа виртуализации;
- Портал самообслуживания пользователя;
- Встроенная сетевая SDN фабрика;
- Библиотека готовых ОС и приложений
- Поддержка создания High Availability кластеров;
- Живая миграция виртуальных машин;
- Балансировщик нагрузки;
- Поддержка хранилищ Ceph и SAN;
- Готовые интеграции с Zabbix, Grafana, Swagger, AD/FreeIPA/LDAP и гибкий API;
- Интеграция с биллинговыми системами;
- Собственная разработка и поддержка;
- Интеграция с Rubackup, Termidesk, ALD Pro;
- Установка на ОС Astra Linux.

Основные технические характеристики серверов Aquarius, поддерживающих Aquarius систему управления виртуализацией VMmanager:

Модель	T50 D110CF	T50 D212CF	T50 D224CF
Процессор	2 x Xeon Scalable Gen2		
Кол-во слотов DIMM	24 DDR4		
Макс. объем оперативной памяти	6 TB		
Максимально кол-во накопителей	10	14	26
Форм фактор накопителей	SFF	LFF/SFF	SFF
Кол-во слотов расширения PCIe	4	9	
Блоки питания	2 x до 1600 Вт		
Форм-фактор	1U	2U	
Гарантия	Стандартная гарантия 3 года		

В ближайшее время планируется расширить перечень оборудования Aquarius, сертифицированного с VMmanager следующими семействами серверов AC, AS и FW.

Эффективное централизованное управление серверами

В процессе разрастания ИТ инфраструктуры, компании сталкиваются с необходимостью организации централизованной системы удаленного мониторинга и управления разнородным оборудованием, размещенным в центре обработки данных (ЦОД). Как правило перед Заказчиками возникают следующие проблемы: отсутствие глубокой интеграции с аппаратным обеспечением, ограниченные функциональные возможности и управление оборудованием от одного производителя.

Централизованная система удаленного мониторинга и управления **Aquarius DCImanager** позволяет решить эти проблемы - оптимизировать процессы администрирования, повысить надежность работы приложений и сервисов критичных для функционирования компании, а также снизить совокупную стоимость владения инфраструктурой.

Aquarius DCImanager интегрирован с контроллером удаленного управления «Командир», а также имеет возможность работы по стандартным протоколам Redfish, SNMPv3 и IPMI 2.0, что позволяет упростить ежедневные задачи обслуживанию другим оборудованием ЦОД: стойками, сетевым оборудованием, физическими и виртуальными сетями, а также PDU и ИБП.

Если вашей компании необходимо:

- Централизованное удаленное управление парком серверов;
- Удаленное управление несколькими дата-центрами;
- Полный контроль инфраструктуры включая мониторинг и уведомление об угрозах;
- Удобный графический интерфейс управления;
- Снижение трудозатрат персонала и повышение скорости администрирования;
- Снижение рисков аварий и сокращение времени восстановления.

Удаленное управление серверами с помощью **Aquarius DCImanager** помогает предотвращать ошибки, повышает скорость обслуживания и позволяет экономить ресурсы компании на администрирование ИТ- инфраструктурой.

Основные возможности по управлению:

- Сбор инвентарной информации об оборудовании;
- Мониторинг на физическом уровне;
- Интеграция с контроллером удаленного управления серверов Аквариус;

AQUARIUS | =dcimanager

- Подключение к консоли управления Аквариус «Командир»;
- Управление питанием;
- Управление сетевыми подключениями;
- Загрузка ISO-образа;
- Установка ОС из шаблона;
- Очистка дисков;
- Выделение IP-адреса;
- Диагностика и восстановление.

В базовую конфигурацию серверов Аквариус семейства CF уже включена бессрочная лицензия на право установки и использования ПО централизованного управления и мониторинга Aquarius DCImanager с обновлениями и технической поддержкой на 12 мес.

Основные технические характеристики серверов, поддерживающих Aquarius DCImanager:

Модель	T50 D110CF	T50 D212CF	T50 D224CF
Процессор	2 x Xeon Scalable Gen2		
Кол-во слотов DIMM	24 DDR4		
Макс. объем оперативной памяти	6 TB		
Максимально кол-во накопителей	10	14	26
Форм фактор накопителей	SFF	LFF/SFF	SFF
Кол-во слотов расширения PCIe	4		9
Блоки питания	2 x до 1600 Вт		
Форм-фактор	1U		2U
Гарантия	Стандартная гарантия 3 года		

В ближайшее время планируется расширить перечень оборудования, сертифицированного с Aquarius DCImanager следующими семействами серверов **AC, AS и FW**.

Aquarius DCImanager имеет возможность управления мультивендорной инфраструктурой, что позволяет работать с оборудованием разных производителей без дополнительных инструментов, а значит, и без затрат на их сопровождение и поддержку.





ПАК SharxBase на платформе Aquarius

В условиях ускоряющегося темпа жизни бизнес все больше требует быстрого внедрения приложений и информационных систем. Чтобы соответствовать этим требованиям, ИТ-отделам необходимо иметь надежную и производительную инфраструктуру, которая сможет решать следующие задачи:

- Обеспечивать быстрое развертывание информационных систем
- Обеспечивать надёжность функционирования
- Обеспечивать изоляцию ресурсов разных проектов
- Обеспечивать информационную безопасность
- Минимизировать затраты на создание и обеспечение функционирования инфраструктуры

Собственное производство серверных платформ и разработка Аквариус дает возможность быстро реагировать на запросы заказчиков, а полноценный цикл тестирования аппаратных платформ Aquarius и плотное взаимодействие с группами разработки обеспечило интеграцию с решением SharxBase и позволяет окончательно закрыть вопрос импортозамещения продуктов виртуализации.

Наше предложение — это проверенная на практике конфигурация, уже протестированная на практике в различных компаниях и организациях. Оно включает в себя минимум 3 сервера в следующей конфигурации каждый:

- 2 процессора Xeon Scalable
- Минимум 192Гб оперативной памяти и более
- Минимум 3 диска SSD под данные и 2 диска загрузочные
- 2 сетевых интерфейса 25 Гбит/сек
- Два коммутатора 25GbE Ethernet (опционально)

Основные технические характеристики серверов ПАКа:

Модель	T50 D110CF	T50 D212CF	T50 D224CF
Процессор	2 x Xeon Scalable Gen2		
Кол-во слотов DIMM	24 DDR4		
Макс. объем оперативной памяти	6 TB		
Максимально кол-во накопителей	10	14	26
Форм фактор накопителей	SFF	LFF/SFF	SFF
Кол-во слотов расширения PCIe	4		9
Блоки питания	2 x до 1600 Вт		
Форм-фактор	1U		2U
Поддержка GP/GPU	Платформа готова для поддержки GPU и других сопроцессоров		

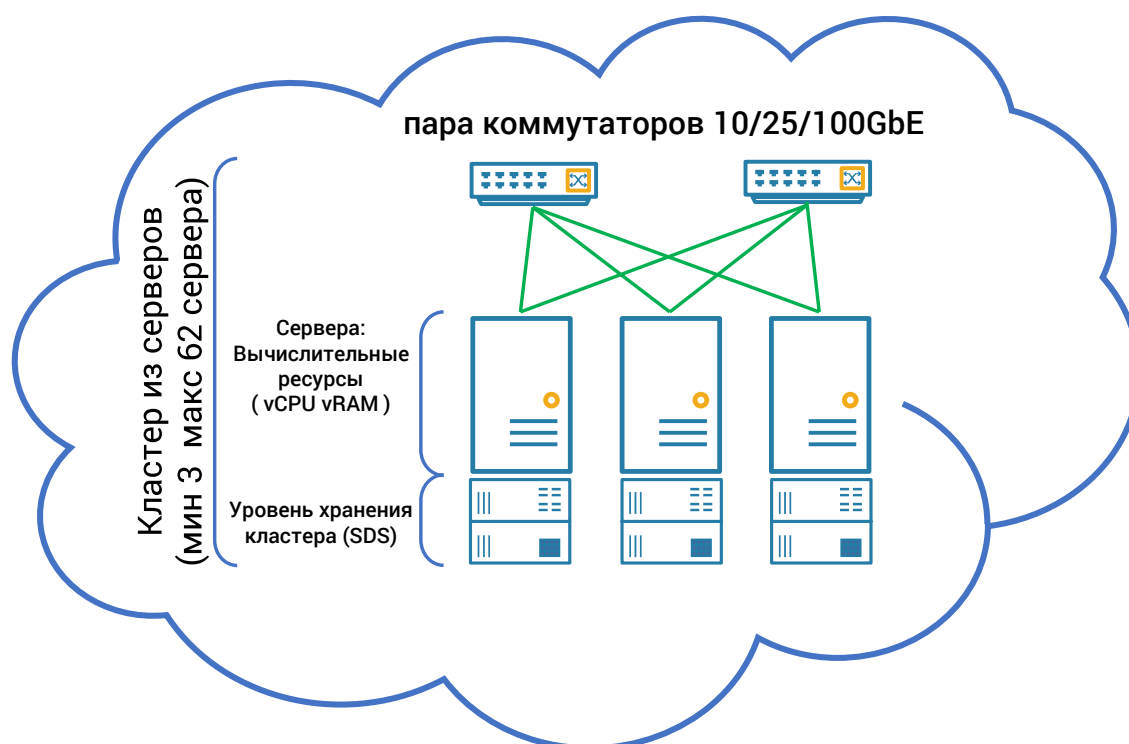
Параметры кластера	
Максимальное количество узлов	62
Максимальная доступная емкость	+
Поддерживаемый гипервизор	KVM
Сервис блочного хранения данных	
Гетерогенный кластер (NVMe/SSD)	+
Уменьшение/увеличение емкости в режиме онлайн	+
Предоставление блочного доступа к данным	+
Политика хранения (для каждого хранилища данных/тома)	
Распределение данных с учетом топологии (Rack-awareness)	+
Распределение данных по всем узлам кластера	+
Автоматическое обнаружение повреждений данных (контрольная сумма блока)	+
Поддержка снапшотов	+
Тонкое выделение ресурсов	+
Использование протокола RDMA между узлами кластера	+
Информационная безопасность	
Наличие сертификата ФСТЭК на 4 УД и ТУ	+
Поддержка антивирусного ПО с технологией «легкого агента»	+
Ролевая модель доступа	+
Управление парольной политикой	+
Поддержка авторизации через LDAP	+
Контроль доступа к средствам управления	+
Ограничение количества одновременных сессий	+
Регистрация событий безопасности	+
Защита информации о событиях безопасности	+
Резервное копирование	
Встроенный сервис резервного копирования VM	+
Управление и мониторинг ПАК	
Поддержка режима мультитенантности	+
Наличие Web-интерфейса	+
Наличие CLI и API	+

Функциональные возможности виртуальных машин	
Настройка VM в режиме онлайн	+
VNC-консоль	+
VM HA	+
Горячая и холодная миграция VM	+
Совместимость процессоров VM	+
Шаблоны VM	+
Мгновенный снимок и клонирование VM	+
Автоматическая миграция VM с учетом ресурсов	+
Настройка правил размещения	+
Управление ISO	+
Распределенный виртуальный коммутатор	+
Поддержка VLAN и VxLAN	+
Распределенная служба DHCP	+
Наличие VM Tools	+
Экспорт списка виртуальных машин	+
Поддержка SR-IOV и vGPU	+
Поддержка проброса USB в VM	+
Поддержка внешних хранилищ	+
Поддержка квот для используемых ресурсов	+
Отказоустойчивость	
Отсутствие единой точки отказа	+
Поддержка обновлений без прерывания сервисов	+
Поддержка асинхронной репликации между кластерами	+
Возможность создания катастрофоустойчивой конфигурации	+
Автоматический перезапуск VM	+
Отсутствие привязки функциональных ролей к конкретному оборудованию	+
Управление и мониторинг ПАК	
Поддержка SNMP и RedFish	+
Экспорт данных мониторинга и логов	+
Встроенная система отчетов утилизации ресурсов	+

Вы получаете виртуализированные вычислительные ресурсы и единое дисковое пространство с тройным резервированием, что позволит запускать множество виртуальных машин с расширяемым дисковым пространством и управлять ими из единой консоли.

Кроме того, вы получаете:

- Единый интегрированный продукт вместо совокупности различных подсистем
- Платформу виртуализации со встроенной распределённой системой хранения данных
- Встроенную систему мониторинга и элементов инфраструктуры
- Возможность простого линейного масштабирования решения при необходимости расширения контура
- Техническую поддержку на 1 год или более



Ключевыми преимуществами предлагаемой платформы являются:

- Предоставление возможности для разворачивания горизонтально масштабируемых, а также классических приложений.
- Серверное оборудование из реестра Минпромторг
- Платформа виртуализации из реестра ПО РФ (Запись в реестре № 4445)
- Высокая производительность интегрированного решения
- Гарантия безопасности, подтверждённая действующим сертификатом ФСТЭК на соответствие 4-му уровню доверия и требованиям к защите среды виртуализации
- Единое окно сервисной поддержки
- Возможность миграции существующих информационных систем

Благодаря подтвержденной совместимости серверного оборудования Aquarius и программного обеспечения управления виртуализацией Sharx Base появилась возможность предлагать конечным потребителям проверенные программно-аппаратные комплексы российского производства для построения высокопроизводительной вычислительной инфраструктуры ЦОДов и совместно создавать новые сервисные предложения, способные помочь клиентам в текущих непростых условиях трансформации.

«АКВАРИУС» — ВЕДУЩАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИТ-КОМПАНИЯ

Разработка, производство и поставка компьютерной техники, ИТ-решений для кибербезопасности и программно-аппаратных комплексов

В 1990 году компания «Аквариус» построила первый в стране негосударственный завод по выпуску компьютерной техники. В рекордные сроки было запущено производство ПК с соблюдением лучших мировых практик.

С 1998 года на заводе внедрена и успешно функционирует Система менеджмента качества, соответствующая международным стандартам ISO. Сегодня производственный комплекс «Аквариус» – одно из крупнейших отечественных ИТ-производств, способное выпускать свыше 800 тысяч высокотехнологичных устройств в год.

ПАК Аквариус и SharxBase основана на глубокой интеграции вычислительных мощностей, распределённого хранилища и сетевой фабрики в единое целое с управлением при помощи одной консоли. Решение обеспечивает высокую скорость доступа к данным, надежное хранение, отказоустойчивость и разработано в соответствии с требованиями информационной безопасности.



Более 30 лет
на рынке



Российское
производство



Широкая линейка
товаров



Доступность
изделий в товарных
количествах



Современные
технологические
альянсы



Полный спектр
решений
«из одних рук»

КОМПАНИЯ «ШАРКС ДАТАЦЕНТР» — РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНЫХ РЕШЕНИЙ

Решения выпускаются под торговыми марками SharxBase и SharxDesk

Свою деятельность компания ведет с 2016 года. Ключевая специализация – разработка системного программного обеспечения виртуализации, разработка NFV/SDN решений, распределенных отказоустойчивых систем хранения данных.