



ООО NAGTECH  
+998 55 508 0660  
sales@nag.uz



## Сервер хранения Аквариус T52 D424BJ с ПО RAIDIX

T52\_D424BJ\_R

### Описание

**Система построена на основе Сервер «Аквариус» T52 D424BJ (АМПР.466539.810) и российского ПО RAIDIX**

Используемые материнские платы и серверы соответствуют требованиям к промышленной продукции, предъявляемым в целях её отнесения к продукции, произведенной на территории Российской Федерации, и имеют соответствующее заключение Минпромторга РФ

Программное обеспечение RAIDIX включено в реестр Российского ПО Минцифры РФ.

Аппаратная платформа хранилища состоит из двух двухпроцессорных серверных узлов, размещённых в одном корпусе с общей дисковой корзиной. Узлы объединены между собой в кластер высокоскоростной шиной для синхронизации содержимого оперативной памяти. В объединенной системе задублированы все важные компоненты - контроллеры, дисковые порты, пути подключения к дискам, блоки питания и элементы охлаждения. Система не имеет единой точки отказа и позволяет обеспечить непрерывный доступ к данным при сбоях или сервисном обслуживании компонентов.

Каждый узел имеет по 3 слота для установки опциональных модулей ввода-вывода с актуальными типами интерфейсов для подключения к хост-серверам.

Дисковая система хранилища состоит из двух частей - из встроенной корзины на 24 диска и опциональных внешних модулей расширения JBOD. Встроенная корзина поддерживает форматы 3.5" и 2.5".

Программное обеспечение RAIDIX обеспечивает надёжное хранение данных на дисках и удобный доступ для внешних вычислительных сред. Поддерживаются все современные блочные и файловые протоколы доступа.

Особенностью ПО RAIDIX всегда была и является оптимизация работы со шпидельными дисками. Достигается максимально возможная скорость чтения и записи, предусмотрены механизмы восстановления в случае отказов дисков без заметного снижения производительности операций ввода/вывода. Движок оптимизированный для работы с HDD имеет название Generic Engine.

Для организации хранилища на SSD дисках применяется оптимизированный для работы твердотельными накопителями "движок" RAIDIX ERA Engine. Этот функционал является опциональным. Тесты показывают высокие показатели IOPS с минимальными задержками. RAIDIX ERA выжимает из SSD максимум возможной производительности, также как зарекомендовавший себя классический RAIDIX выжимал из HDD.

Хранилище имеет возможности энтерпрайз уровня - синхронная репликация и виртуализация внешних хранилищ. Этот функционал опциональный и не входит в базовый комплект.



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

Система предназначена для универсального применения. Может использоваться для широкого спектра задач - поддержка платформ виртуализации, хранилище баз данных, работа с медиа-контентом, хранение резервных копий и другие.

Совместима на уровне стандартных протоколов со всеми вычислительными средами и платформами виртуализации: MS Windows Server, Linux, VMware, MS Hyper-V, KVMzz

Процессор	2 x 2 x Intel® Xeon® Processor E5-2640 v4
Оперативная память	64GB + 64GB
Количество дисков в контроллерном корпусе	24
Формат дисков в контроллерном корпусе	3.5" / 2.5"
Поддерживаемые типы дисков	SSD SAS, HDD SAS10k, HDD NLSAS
Интерфейс дисков	SAS 12Gb
Макс. количество дисков	600
Порты расширения дисковой системы	SAS12Gb_2FSS8644 backend
Возможность установки дополнительных портов расширения дисковой системы	Да
Установленные порты IO	2 x Eth1Gb_4RJ45
Слоты для опциональных Модулей IO	3+3
Поддерживаемые модули IO	FC32Gb_2SRLC FC16Gb_2SRLC Eth1Gb_4RJ45 Eth10Gb_2RJ45 FC16Gb_4SRLC Eth25Gb_2SFP28 Eth10Gb_2SFP+ Eth10Gb_4SFP+
Установленное ПО управления хранилищем	RAIDIX
Особенности ПО	Российское ПО, включено в реестр Минцифры РФ
Поддерживаемые протоколы доступа SAN	iSCSI FC IB iSER
Поддерживаемые протоколы доступа NAS	SMB v2 SMB v2 NFS v3 NFS v4 FTP ---



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

	AFP
Сервисы резервирования данных	Асинхронная репликация Синхронная репликация
Сервисы данных по оптимизации производительности	SSD кэширование
Другие особенности и функции ПО	QoSMic
Поддержка MPIO	стандартными средствами операционных систем
Типы RAID	0, 10, 5, 6, 7.3, N+M, 50*, 60*, 70**опция RAIDIX ERA Flash требуется для RAID из SSD
Технологии оптимизации RAID	Уникальный программный RAID Адаптивный READ-AHEAD Упреждающая реконструкция Частичная реконструкция Защита от скрытого повреждения данных
Диски горячего резерва	Набор резервных дисков (SparePool)
Ассинхронная_репликация	TCP/IP, опция
Синхронная_репликация	TCP/IP, опция
Виртуализация внешних хранилищ	iSCSI, FC, опция
SSD кэширование	Опция
Порты управления	2 x Eth1Gb_RJ45, BMC порт управления аппаратными компонентами 2 x Eth1Gb_RJ45 невыделенный хост-порт для GUI
Интеграция с внешними средствами управления	MS AD LDAP
Возможность установки в стойку 19"	Да
Высота в стойке	4U
Размеры корпуса	705.3 x 449.5 x 174.2
Вес	29 кг без дисков
Блок питания	2 x 1200W с горячей заменой (1+1) активный PFC, 80+ Platinum
Дополнительные разъёмы	USB, VGA, COM



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

## Общие

Количество контроллеров управления	2
Протокол подключения	SAS
Скорость подключения, Gb/s	12
Исполнение корпуса СХД	4U
Форм-фактор отсеков под жесткие диски	LFF 3,5" / SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	24