АЭРОДИСК ENGINE AQ 460

Номер реестровой записи ЕРРРП 10607643

В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ

/ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ПРОВЕРЕННАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Гибридная СХД Enterprise-уровня АЭРОДИСК ENGINE AQ 460 — мощное, полностью российское решение для хранения и управления данными, сочетающее высокую производительность, отказоустойчивость и гибкость. Система предназначена для корпоративных задач любого масштаба: для виртуализации, СУБД, резервного копирования, систем видеонаблюдения и других критичных задач.

Надёжность и отказоустойчивость

/ Двухконтроллерная архитектура и резервирование компонентов
/ Защита данных при отказе до 3 дисков одновременно
/ Мгновенные снимки, клоны и локальная репликация для быстрого восстановления
/ Автоподдержка для сокращения времени реакции на инциденты

Катастрофоустойчивость

/ Удалённая репликация для блочных и файловых данных
/ Метрокластер для обеспечения непрерывности бизнеса

Экономия ресурсов

/ Компрессия и дедупликация — экономия дискового пространства
/ Thin Provisioning — выделение места по мере необходимости

Удобное управление

/ Веб-интерфейс и API для настройки и автоматизации
/ Интеграция с Grafana, Zabbix для мониторинга

Гибкая архитектура хранения

/ RAID Distributed Group (RDG) — организация на уровне групп дисков. Проверенная надёжность для потоковых нагрузок
/ Dynamic Disk Pool (DDP) и *Dynamic Disk Pool v2 (в разработке)* — организация хранения на базе динамически выделяющихся блоков («чанков»). Максимальная производительность для транзакционных нагрузок

Производительность

/ Оптимизация для работы с твердотельными накопителями
/ SSD-кэширование и Online Tiering для ускорения операций
/ QoS (Quality of Service) — гарантированная скорость доступа к критичным данным

Гибкость доступа

/ Блочные протоколы: iSCSI, iSER, FC, *NVMe over Fabric (в разработке)*
/ Файловые протоколы: NFS, SMB

Безопасность

/ Гибкие настройки прав доступа для управления СХД
/ Защита от несанкционированных действий

/ АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Все характеристики указаны для системы хранения данных в базовой конфигурации

Число контроллеров хранения, шт	Два
Размеры контроллерного шасси (Д x Ш x В)	706 x 448 x 176 мм Четыре монтажных юнита
Режим работы контроллеров хранения	Active/Active
Процессоры	Четыре процессора Intel Xeon Scalable
Оперативная память	От 256 ГБ до 1024 ГБ DDR4 ECC
Дисковая корзина контроллерного шасси	24 универсальных слота (3.5”/2.5”) для установки SAS HDD/SSD с возможностью горячей замены
Контроллерный интерконнект	Четыре выделенных порта 25 Гбит/с
Встроенные порты управления	Два порта IPMI – 1 Гбит/с RJ45 Два порта управления – 1 Гбит/с RJ45
Встроенные порты ввода-вывода для подключения внешних полок расширения	Четыре порта MiniSAS HD (SFF8644) (Опционально доукомплектовывается до 24-х портов MiniSAS HD (SFF8644))
Интерфейс подключения накопителей хранения данных	SAS 3.0
Количество свободных слотов PCIe 3.0 для установки дополнительных карт расширения	Шесть
Дополнительные порты ввода-вывода подключения серверов обработки	/ до 24 x Fibre Channel 16G / до 12 x Fibre Channel 32G / до 24 x 10 Гбит/с Ethernet RJ45 / до 24 x 10 Гбит/с Ethernet SFP+ / до 24 x 25 Гбит/с Ethernet SFP28 / до 8 x 100 Гбит/с Ethernet QSFP28
Поддерживаемые типы накопителей хранения данных Базовые конфигурации, возможен расчёт альтернативных конфигурации при доступности накопителей хранения данных.	/ SAS SSD 2,5” 1DWPD: 960 ГБ, 1.92 ТБ, 3.84 ТБ, 7.68 ТБ, 15.36 ТБ, 30.72 ТБ / SAS SSD 2,5” 3DWPD: 800 ГБ, 1.6 ТБ, 3.2 ТБ / NL-SAS HDD 3,5” 7.2k rpm: 8 ТБ, 14 ТБ, 18 ТБ, 22 ТБ
Поддерживаемые внешние полки расширения	/ 2U, 24 x 2,5'' SAS 3.0 / 4U, 24 x 2,5”/3,5'' SAS 3.0 / 4U, 78 x 2,5”/3,5'' SAS 3.0 / 4U, 108 x 2,5”/3,5'' SAS 3.0
Максимальное количество накопителей хранения данных (штук)	608

Диски горячей замены	Глобальные, без необходимости выделения конкретных дисков и ручного назначения роли
Блоки питания	Два блока питания на контроллерное шасси: 80+ Platinum, 1+1 избыточное питание
Характеристики электропитания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz
Климатические условия	Температура: от 10 до 35 °C Относительная влажность: от 20 до 80%
Поддерживаемые протоколы доступа	Блочный доступ: iSCSI/iSER, FCP Файловый доступ: NFS, SMB с интеграцией с AD
Группы хранения	RDG (файловый и блочный доступ) DDP (только блочный доступ)
Поддерживаемые уровни RAID	RDG 1, 10, 5, 50, 6, 60, 6P, 60P DDP 1, 10, 5, 6
Ускорение работы с данными на жестких дисках с помощью двухуровневого кэширования	RW Cache и Online Tiering
Максимальный размер LUN	256 ТБ
Компрессия	**Включено в базовую лицензию**
Онлайн миграция LUN	**Включено в базовую лицензию**
Thin Provisioning	**Включено в базовую лицензию**
Мгновенные снимки	**Включено в базовую лицензию**
SSD-кэширование на чтение/запись	**Включено в базовую лицензию**
Online Tiering	**Включено в базовую лицензию**
Локальная репликация	**Включено в базовую лицензию**
Дедупликация	/ Опционально
Синхронная/асинхронная репликация LUN	/ Опционально
Асинхронная репликация файловых систем	/ Опционально
Метрокластер	/ Опционально
Клоны, связанные клоны, снэпклоны	**Включено в базовую лицензию**
Мониторинг (e-mail, SNMP, syslog) и статистика	**Включено в базовую лицензию**
Ролевая модель доступа, настройка парольных политик	**Включено в базовую лицензию**

Графический интерфейс управления Web UI, поддержка REST API	Включено в базовую лицензию
Интеграция с внешними системами мониторинга Zabbix, Grafana	Включено в базовую лицензию
Авто-поддержка	Включено в базовую лицензию
Виртуализация, миграция данных с систем сторонних производителей	Включено в базовую лицензию
Поддерживаемые операционные системы и гипервизоры Указаны ПО, с которыми проводились тесты на момент публикации. Компания АЭРОДИСК постоянно проводит тестирование с новыми версиями ОС. Актуальное состояние уточняйте у технических специалистов производителя.	/ Microsoft Windows Server 2012/2016/2019 / VMware 6.0/6.5/7.0 / Red Hat Enterprise Linux / CentOS / Debian 9/10/11 / Ubuntu 18/20 / SUSE Linux / zVirt 4.1 / Alt Server 8/9/10 / Astra Linux Special Edition 1.6/1.8 / Горизонт-ВС / Platform V SberLinux OS Server / Proxmox / РОСА / RedOS / Space VM

/ УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Ссылка на SLA: https://aerodisk.ru/sla.pdf

Поддержка 9/5 **СТАНДАРТ+**	/ Техническая поддержка ПО в формате 9x5 в удалённом режиме. / Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности для самостоятельной замены специалистами Заказчика. / Опциональная возможность пусконаладки системы с выездом на площадку установки.
Расширенная поддержка 9/5 **БИЗНЕС**	/ Техническая поддержка ПО в формате 9x5 в удалённом режиме. / Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности для самостоятельной замены специалистами Заказчика. / Пусконаладка системы в удалённом режиме, опциональная возможность пусконаладки системы с выездом на площадку установки.

Расширенная поддержка 24/7 **ПРЕМИУМ**	/ Техническая поддержка ПО в формате 24x7 в удалённом режиме. / Отправка исправного компонента в течение 4 часов после выявления неисправности. / Пусконаладка системы на территории Заказчика. / Помощь в устранении инцидентов на территории Заказчика. / Обучение и сертификация сотрудников Заказчика на территории Учебного Центра (3 дня, 2 человека)

/ КОНТАКТЫ:

+7 (499) 280-07-80
aeroinfo@aerodisk.ru
aerodisk.ru

АЭРОДИСК

AQUARIUS