

AERODISK

faster, higher, safer

МЫ

Компания AERODISK — российский разработчик систем хранения данных и систем виртуализации.



ДЕЛАЕМ

Гибридные системы хранения, а также гипер-конвергентные вычислительные комплексы

БУДУЩЕЕ

В котором не должно быть пределов для хранения и обработки информации, а доступность информации не должна ограничиваться технологиями

Технические характеристики AERODISK ENGINE

Параметр	AERODISK ENGINE N1	AERODISK ENGINE N2	AERODISK ENGINE N4	AERODISK ENGINE N8
Аппаратные характеристики				
Количество дисков (макс.)	226	328	608	1960
Количество контроллеров СХД	1	2	От 2 до 8	От 2 до 8
Режим отказоустойчивости	N/A	ACTIVE/ACTIVE		
Тип дисков	HDD (SAS, SATA), SSD (SAS, SATA)			
Внешние интерфейсы FC 8/16 Gb/s, Ethernet 1/10/40 Gb/s	До 4	До 16	До 32	До 64
Поддержка сторонних Enterprise-дисков и собственного оборудования	Да			
Характеристики программного обеспечения				
Возможность обновления	ENGINE N1>N2	ENGINE N2>N4	ENGINE N4>N8	N/A
Управление СХД	Русскоязычный веб-интерфейс, *nix-консоль			
Уровни RAID	1/10, 5/50, 6/60, 6P/60P			
Внешние протоколы (файловые и блочные)	FC, iSCSI, NFS, SMB, FTP			
Максимальный размер файловой системы	Неограниченно			
Количество дисков RAID-группы	Неограниченно			
Количество снапшотов, клонов, LUN и файловых систем	Неограниченно			
Компрессия данных	Да			
Тонкие тома (с возможностью изменения объема «на лету»)	Да			
Интеграция с VMware (VAAI, VASA, vVOLs) и Openstack (iSCSI, NFS)	Да			
Приоритизация ввода-вывода и компрессия транзакций (QOS)	Да			
Клоны и снапшоты	Да			
SSD-кэширование	Опция	Опция	Да	Да
Многоуровневое хранение	Опция	Опция	Опция	Да
Локальная репликация данных	Опция	Опция	Опция	Да
Удаленная репликация данных (синхронная, асинхронная и TimeStep)	Опция	Опция	Опция	Опция
Дедупликация данных	Опция	Опция	Опция	Опция
Функция «Автоподдержка»	Опция	Опция	Опция	Опция
Гарантия и поддержка	1, 3, 5 лет 24/7			

Аппаратные платформы AERODISK



AERODISK Engine N1

Система хранения данных начального уровня (Entry-level) с 1 контроллером предназначена для централизованного хранения данных небольших компаний, а также для эффективного хранения резервных копий с поддержкой компрессии и дедупликации.



AERODISK Engine N2

Бюджетная система хранения среднего уровня (Mid-range) с 2 активными контроллерами СХД идеально подходит для централизованного хранения баз данных, систем виртуализации и файловых хранилищ средних организаций. В сочетании с эффективным использованием технологий гибридного хранения (SSD-кэширование и многоуровневое хранение) позволяет добиться максимальной производительности СХД при низкой стоимости хранения.



AERODISK Engine N4

Корпоративная система хранения данных среднего уровня (Enterprise-Mid-range) поддерживает до 8 активных контроллеров и разработана специально для высокой смешанной нагрузки (случайной и последовательной).

Является оптимальным решением для крупных отказо- и катастрофоустойчивых систем виртуализации, облаков и баз данных.



AERODISK Engine N8

Система хранения данных высокого уровня (Hi-End), поддерживает до 8 активных контроллеров.

Главным ее отличием являются высочайшие показатели производительности, надежности и объема, а также новейшие разработки в области балансировки ввода-вывода и катастрофоустойчивости.

Данное решение лучше всего подходит для промышленных и корпоративных задач высокого уровня, где производительность и степень надежности являются наиважнейшими факторами при выборе СХД.

AERODISK vAIR

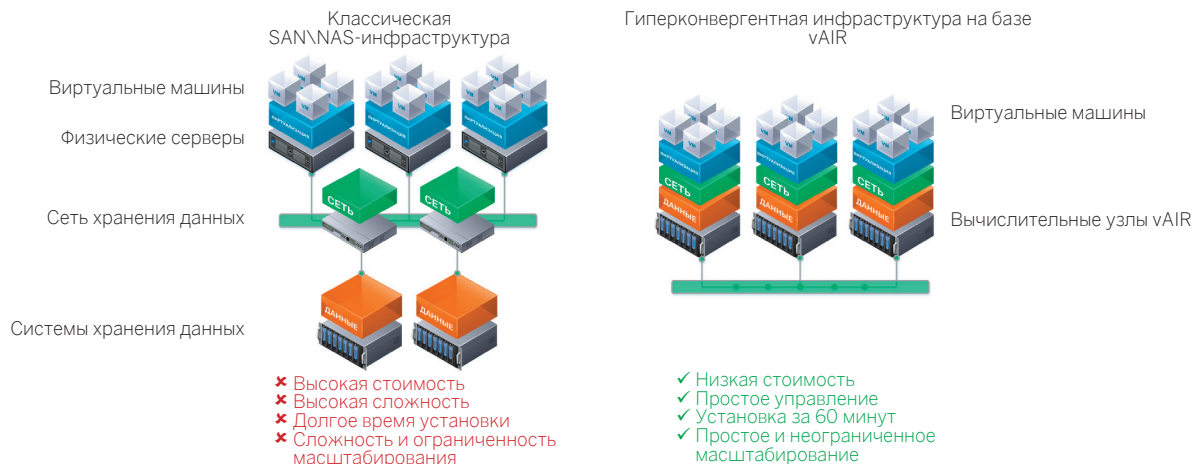
Инновационный подход к созданию ИТ-инфраструктуры, позволяющий объединить СХД scale-out и систему виртуализации в одну легкомасштабируемую и гиперконвергентную систему



AERODISK vAIR — это гиперконвергентный вычислительный комплекс, сочетающий в себе scale-out-СХД, сеть хранения данных и систему виртуализации, позволяющий снизить стоимость владения ИТ-инфраструктурой на 50% по сравнению с классической SAN/NAS-инфраструктурой.

Простота реализации и управления AERODISK vAIR позволяет развернуть отказоустойчивую ИТ-инфраструктуру под ключ менее чем за час и горизонтально масштабировать комплекс от минимального размера (2 сервера) до нескольких тысяч территориально распределенных узлов геокластера.

Сравнение классической SAN/NAS-инфраструктуры и гиперконвергентной на базе AERODISK vAIR



ВСТРОЕННАЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

AERODISK vAIR уже «в коробке» имеет встроенную отказоустойчивую систему виртуализации на базе KVM. Также поддерживаются популярные системы VMware vSphere и MS Hyper-V, что позволяет максимально гибко подходить к планированию инфраструктуры и при необходимости использовать существующие (уже купленные) лицензии на сторонние системы виртуализации.

ГИБКАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ И РЕЖИМ СУПЕРКОМПЬЮТЕРА

Отказоустойчивость организована на базе растянутых между контроллерами томов и файловых систем по принципу scale-out. AERODISK vAIR может работать как в стандартном кластерном режиме (N+X) в одном или нескольких ЦОДах, так и в режиме суперкомпьютера, когда все узлы vAIR работают как один и используют весь консолидированный потенциал производительности и емкости системы.

МИНИМАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

AERODISK vAIR позволяет отказаться от дорогого оборудования и дорогих SAS-дисков в пользу обычных серверов и недорогих SATA-дисков (в том числе и SSD), что позволяет в 2 раза снизить стоимость владения ИТ-инфраструктурой.

SOFTWARE-DEFINED DATACENTER

AERODISK vAIR поставляется как в виде аппаратной платформы под ключ, так и в виде программного обеспечения для установки на собственное оборудование, что в конечном итоге позволит перевести на программный уровень все ресурсы ЦОДа (СХД, серверы, сеть хранения и передачи данных).

БЕСКОНЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Все вычислительные узлы vAIR работают в активном режиме, новые узлы в кластер добавляются «на лету» без остановки продуктивных систем, а количество узлов в кластере не имеет логических ограничений.

РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

Программное обеспечение AERODISK vAIR является полностью российской разработкой, прошедшей экспертизу Министерства связи и массовых коммуникаций РФ и добавленной в Реестр отечественного ПО.

Технические характеристики AERODISK vAIR

Редакции vAIR	vAIR START	vAIR PRO	vAIR DATACENTER
Размер кластера (макс. узлов)	8	64	Неограниченно
Блочный и файловый доступ	✓	✓	✓
Отказоустойчивость	✓	✓	✓
Поддержка виртуализации (KVM, VMware, Microsoft)	✓	✓	✓
Миграция VM	✓	✓	✓
Автоматическое резервное копирование и снапшоты	✓	✓	✓
SSD-кэширование	Доп. лицензия	✓	✓
Дедупликация и компрессия данных	Доп. лицензия	✓	✓
Приоритизация ввода-вывода (QOS)	Доп. лицензия	✓	✓
Интеграция с OpenStack	Доп. лицензия	✓	✓
Асинхронная репликация	Доп. лицензия	✓	✓
Балансировка нагрузки VM		Доп. лицензия	✓
Многоуровневое хранение		Доп. лицензия	✓
Режим All-flash		Доп. лицензия	✓
Синхронная репликация		Доп. лицензия	✓
Режим геокластера		Доп. лицензия	✓
Режим суперкомпьютера			✓
Гарантия и поддержка	1, 3, 5 лет 24/7		

AERODISK

faster, higher, safer



www.aerodisk.ru