**PERFORMANCE LINE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Основные сведения** |
| IMG_256 |  | Используя потенциал flash-накопителей NVMe, компании могут существенно уменьшить задержки при доступе к данным. Благодаря времени отклика в пределах 70 микросекунд системы с NVMe значительно ускоряют доступ к данным и позволяют их использование для принятия решений в критически важных областях  Системы ARGO включают собственную версию операционной системы, наборы прикладных сервисов и файловую систему, обеспечивающую надежное и долговременное хранение данных.  Технологии “тонкого выделения”, многоуровневый кеш позволяют эффективно использовать емкость систем хранения и гибко поддерживать различные рабочие нагрузки. |
|  |  |
| **Особенности решения** |  |
| - Erasure Coding c 2/3-мя блоками контроля четности. Опционально избыточность для критически важных данных может быть увеличена до 3 копий блоков данных |  |
| - Отказоустойчивость: от 2-х дисков в каждом узле расширения |  |
| - До 2-х узлов расширения на систему  - До 2 Пбайт полезной емкости |  |
| - Управляемая производительность до 2 миллионов IOPS в зависимости от конфигурации  - Возможность гибридной конфигурации системы: пул NVMe SSD+ пул HDD |  |
| - Обработка блоков, файлов, объектных данных единой унифицированной системой |  |
| - Контроллеры являются стандартными серверами x86 с верифицированными конфигурациями, отсутствие vendorlock  - Cетевые интерфейсы на контроллерах: 2х100 Гбит Ethernet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функциональность** | | |
| Кол-во контроллеров | | 2 |
| Кол-во узлов расширения | | до 2 |
| Протоколы доступа | | SMBv1/2/3/3.1, NFSv3/4, S3 |
| Доступ к одному набору данных с использованием различным протоколов | | ✓ |
| Общая полезная емкость хранения | | до 2 Петабайт |
| Размер файловой системы | | до 1 Петабайта |
| Число файловых систем в одном пуле хранения | | 264 |
| Количество снапшотов/клонов | | 2 × 1014 |
| Отсутствие деградации производительности при заполнении пула | | ✓ |
| Отсутствие деградации производительности при работе с большим числом снапшотов и клонов | | ✓ |
| Асинхронная репликация | | 1:1, 1:N |
| Избыточное кодирование при хранении данных | | N+2P / N+3P |
| Возможность репликации блоков данных | | RF = 1|2|3 |
| Фоновая проверка целостности данных | | ✓ |
| Транзакционная модель работы с данными | | ✓ |
| Дублирование блоков метаданных и контрольных сумм | | ✓ |
| Аппаратные компоненты резервированы | | ✓ |
| Резерв дисков для горячей замены на узлах хранения | | ✓ |
| Поддерживаемые типы накопителей HDD/SSD в составе одного узла | | 512E/N/4KN |
| Поддержка NVMe | | ✓ |
| Дедупликация данных | | inline |
| Компрессия данных | | inline - lz4, gzip[0-9], lzjb, zle |
| Вариативный размер блока | | 512 Байт - 1 Мбайт |
| Функциональность кеширования | | кеш на чтение и запись |
| Уровни кеширования | | RAM ( 256 Гбайт ) + NVMe / SAS SSD |
| Многопоточная предвыборка данных | | ✓ |
| Функциональность самовосстановления поврежденных данных | | ✓ |
| Изолированные среды управления и мониторинга | | ✓ |
| **Cистемное окружение и интерконнект** | | |
| Сетевые интерфейсы на контроллерах | 100 Гбит Ethernet | |
| Поддержка Jumbo Frames | 9000 Байт | |
| Интерфейс подключения узлов расширения | SAS3 12 Гбит/с | |
| **Безопасность, интеграция, интерфейс** | | |
| Поддержка операционных систем | Windows Server, Linux, HPUX, AIX, Solaris | |
| Интеграция с VMware | VAAI | |
| Поддержка NDMP | ✓ | |
| Поддержка квот и резервирования ресурсов | на уровне пользователей и групп | |
| Интерфейс управления | Web-UI | |



**№5850 в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных**

**www.argostorage.ru  
  
info@argo.tech  
  
+7 499 430 00 54**