

Система хранения данных Purestorage \\X10R3



Массив Pure Storage обладает архитектурой обеспечивающей доступность вплоть до 99.9999% (“шесть девяток”). Одним из таких архитектурных решений является обособленность кэширующих модулей NVRAM от контроллера массива, это позволяет:

- выполнять по настоящему независимую замену компонентов;
- проводить апгрейд контроллеров путем замены на следующее поколение или более высокую модель без остановки ввода-вывода.

Успешная запись в массивах PureStorage подтверждается после отказоустойчивой записи двух копий данных в NVRAM модуль а чтение всегда производится непосредственно с NVME дисков, минуя энергонезависимую память. Данные архитектурные решения позволяют “на лету” выполнять операции дедупликации и компрессии перед записью на NVMe-модули, а также уже передавать сжатый трафик по на резервную СХД при использовании репликации.

Особенностями массива X10R3 являются:

- Простой в использовании массив корпоративного уровня, прост в установке и обслуживании;
- Высокая доступность: аппаратная платформа без единой точки отказа, обновление ПО и модернизация происходит гарантированно без потери доступа данных и без снижения производительности;
- Высокопроизводительная NVMe система с предсказуемо низким временем отклика (в менее 1 мс для блока размером 32KB, в среднем);
- Высокие показатели in-line оптимизации данных и еще более эффективные механизмы дополнительного уплотнения, происходящие в фоне без влияния на производительность.;
- Реализованы все современные методы оптимизации данных: тонкое выделение емкости, оптимизация блоков заполненных шаблоном (x00, xFF и тд.), высвобождение незанятого пространства, дедупликация, компрессия, работа с метаданными;
- Весь функционал и лицензии включены в поставку базовой системы (кластеризация СХД, мгновенные снимки, дедупликация без ограничения емкости, репликация, облачный мониторинг);
- Простой апгрейд контроллеров на новое поколение или на более старшую систему без простоя и снижения производительности. Бесплатные консультации по планированию и проведению апгрейда сервисным центром PureStorage.
- Юридически значимая гарантия полезной емкости системы. В случае несоответствия

доступного объема заявленному дополнительная емкость поставляется бесплатно.

Подробнее условия гарантии описаны в документе Pure Storage Right Size Guarantee

[x10-11](#), [xr3](#)

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:

<https://micronode.ru/enterprise/purestorage/description/x10r3>

Last update: **2021/02/16 15:12**

