

## Техническое сравнение Aerodisk N2 vs HPE MSA 2052

Показатель	Aerodisk N2	HPE MSA 2052
Контроллеры:	2	2
Процессоры:	стандарт: 2 x Intel Xeon E5-2603 v4 максимально: 2 x Intel Xeon E5-2690 v4	стандарт: 2 x Intel Xeon Processor D-1518 максимально: не заменяем
Шасси:	2U 24 диска 2,5" или 12 дисков 3.5 2U	2U 24 диска 2,5" или 12 дисков 3.5 2U
Оперативная память на один контроллер:	От 64GB до 2TB DDR4 ECC Reg 2400 Mhz	Максимально 16 GB. DDR4 ECC 2133 Mhz на систему
Cache RW в ОЗУ на систему:	Режим производительности - кэширование данных в ОЗУ. Минимально 30 GB \ максимально 1TB на контроллер	8 GB максимально на контроллер
Кэш на чтение SSD на систему:	Без ограничений	8 TB максимально
Кэш на чтение/запись SSD на систему:	Без ограничений	Не поддерживает
Уровни RAID:	0/5/6/6P/10/50/60/60P	1/5/6/10
Уровни RAID с 3-ой четностью (данные доступны при выходе из строя 3 дисков в массиве):	6P/60P	Не поддерживает
Максимальное количество дисков в массивах RAID 5, 6, 10:	Без ограничений (справедливо и для 0/50/60/6P/60P)	16 шт. максимально
Дисковые полки:	12 дисков 3.5 2U, 16 дисков 2,5/3,5 3U 24 диска 3.5 3U, 24 диска 2.5 2U 60 дисков 2,5/3.5 4U, 70 дисков 2,5/3.5 4U 76 дисков 2,5/3.5 4U	12 дисков 3.5 2U 24 диска 2.5 2U
Тип интерфейса дисковых полок:	12 Gbit/s SAS 3.0	6 Gbit/s SAS 2.0
Максимальное количество дисков на систему:	608 шт. SFF или LFF	192 шт. SFF или 96 шт. LFF
Поддержка сторонних SAS дисков и SSD накопителей:	Да	Нет возможности
Поддерживаемые диски SAS10k/SAS15k/ NL-SAS7,2k SFF:	300GB, 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB / 300GB, 600GB, 900GB / 1.0TB, 2.0TB и более, без ограничений	300GB, 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB / 300GB, 600GB, 900GB / 1.0TB, 2.0TB
Поддерживаемые диски NL-SAS 7.2k LFF:	2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 12TB и более, без ограничений	Только 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB
Поддерживаемые диски SAS SSD:	200GB, 400GB, 800GB, 1.6TB, 3.8TB, 7.6TB и более, без ограничений	Только 400GB, 800GB, 1.6TB, 3.2TB
Максимальное количество LUN:	2048	512
Встроенные порты на контроллер:	4 x 1Gb Ethernet медные RJ45, 2 x Ethernet 10Gb SFP+ - все порты можно использовать как для iSCSI, так и для NFS/SMB	4 комбинированных порта FC/iSCSI. В зависимости от SFP - 8 GB FC, 16 GB FC, 1GbE iSCSI или 10GbE iSCSI. Нет поддержки файлового доступа. Есть серьезные ограничения в способах одновременного использования разных SFP.
Дополнительные порты на контроллер:	До 4 x FC 8/16Gb, До 4 x Ethernet 10Gb	Не поддерживается
Поддержка протоколов:	FC/iSCSI/NFS/SMB	FC/iSCSI. Файлового доступа нет.
Возможность подключения дополнительных контроллеров:	Дополнительная лицензия	Нет возможности
Количество дисков базовой лицензии:	12	Не применимо
Опции расширения количества дисков:	Наборы по 12, либо неограниченное ( но не более 608 шт. в рамках данной платформы)	Не применимо
Снэпшоты и клоны:	Базовая лицензия без ограничений	512 шт.

Интеграция с VMware и Openstack:	Базовая лицензия	Базовая лицензия
Мониторинг и статистика:	Базовая лицензия	Базовая лицензия
Авто-поддержка:	Базовая лицензия	Базовая лицензия
QOS (NFS\SMB):	Базовая лицензия	Не поддерживается
Компрессия транзакции и хранимых данных (с возможностью совмещения с дедупликацией):	Базовая лицензия	Не поддерживается
Дедупликация с фиксированным блоком:	Дополнительная лицензия	Не поддерживается
Дедупликация с адаптивным блоком:	Дополнительная лицензия	Не поддерживается
Асинхронная репликация:	Дополнительная лицензия	Базовая лицензия
SSD-RW-кэш:	Дополнительная лицензия	Не поддерживается
Online-tiering:	Дополнительная лицензия	Дополнительная лицензия
Синхронная репликация:	Дополнительная лицензия	Не поддерживается
Растянутый том:	Дополнительная лицензия	Не поддерживается
Active-Active симметричный ввод-вывод до 8 контроллеров:	Дополнительная лицензия	Не поддерживается
RAM-tiering:	Дополнительная лицензия	Не поддерживается
Поддержка (до 5 лет):	Стандарт: замена оборудования в сервис-центре в течение 20 рабочих дней	Есть полные аналоги
	Бизнес: замена оборудования на следующий рабочий день после фиксации сбоя	Есть полные аналоги
	Премиум: замена оборудования в течение 8 часов после фиксации сбоя (в режиме 24/7)	Есть полные аналоги

**Сравнение стоимости накопителей SSD класса Mix Use DWPD (количество перезаписей всего объема в день) = 2-3 раза в день. Технические характеристики накопителей идентичны!**

Part Number:	Описание:	Цена у.е.:
N9X95A	HPE 400GB 2.5"(SFF) SAS 12G Mixed Use 12G Hot plug SSD	\$ 1 810,00
MTFDJAK400MBT	Micron S630DC 400GB SSD SAS 2.5" Enterprise Solid State Drive	\$ 580,00
<b>Дешевле в количестве раз:</b>		<b>3,12</b>
N9X96A	HPE 800GB 2.5"(SFF) SAS 12G Mixed Use 12G Hot plug SSD	\$ 3 441,00
MTFDJAK800MBT	Micron S630DC 800GB SSD SAS 2.5" Enterprise Solid State Drive	\$ 847,00
<b>Дешевле в количестве раз:</b>		<b>4,06</b>
N9X91A	HPE 1,6TB 2.5"(SFF) SAS 12G Mixed Use 12G Hot plug SSD	\$ 6 509,00
MTFDJAL1T6MBT	Micron S630DC 1600GB SSD SAS 2.5" Enterprise Solid State Drive	\$ 1 067,00
<b>Дешевле в количестве раз:</b>		<b>6,10</b>
N9X92A	HPE 3,2TB 2.5"(SFF) SAS 12G Mixed Use 12G Hot plug SSD	\$ 11 337,00
MTFDJAL3T2MBT	Micron S630DC 3200GB SSD SAS 2.5" Enterprise Solid State Drive	\$ 1 830,00
<b>Дешевле в количестве раз:</b>		<b>6,20</b>

**Генеральный директор \ Руководитель проектов ООО «Юлагос»**

Танаев Сергей Владимирович

Сот. \ WhatsApp \ Viber: +7-912-239-16-40

[tanaev@ulagos.ru](mailto:tanaev@ulagos.ru)

ICQ: 351 472 499