

AEN4-324A0x* 4U, 24 x 3,5"



Особенности:

- Двухконтроллерная система хранения данных
- **Управляющая ОС:** A-CORE для Engine N4 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- Высота: 4U, 24 x 3,5" / 2,5" (универсальные салазки) SAS3.0
- Два 10GbE RJ45 и два 1GbE RJ45 порта на каждом контроллере

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	мм : 698.5 x 482.6 x 177.8 (4U)	
Процессоры (2 шт. / контроллер)	*A: 6 ядер / 6 потоков 1.70GHz *C: 8 ядер / 16 потоков 2.10GHz/3.00GHz *E: 10 ядер /20 потоков 2.40GHz/3.50GHz *H: 14 ядер /28 потоков 2.40GHz/3.50GHz	
Оперативная память (на контроллер)	От 64GB до 2048GB	
Встроенные порты (на контроллер)	2 x 10Gbps Ethernet RJ-45 2 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)	
Дополнительные порты (до 6 плат на контроллер)	2 / 4 x Fibre Channel 8Gbps 2 / 4 x Fibre Channel 16Gbps 2 x Fibre Channel 32Gbps 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 / 4 x 10Gbps Ethernet RJ-45 2 x 10Gbps Ethernet SFP+ 1 / 2 x 25Gbps Ethernet SFP28 1 / 2 x 40Gbps Ethernet qSFP+ 1 / 2 x 100Gbps Ethernet qSFP28 1 / 2 x 40/56Gbps Infiniband VPI 1 / 2 x 100Gbps Infiniband VPI 2 / 4 x MiniSAS HD (SFF8644)	
Поддерживаемые накопители (слоты системы)	SAS HDD 3,5"	2TB, 4TB, 6TB, 8TB HE, 10TB HE, 12TB HE, 14TB HE
	SAS HDD 2,5"	15K: 300GB, 600GB 10K: 300GB, 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	SAS SSD 2,5"	1DWPД: 480GB, 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB 3DWPД: 400GB, 800GB, 1.60TB, 3.20TB
Поддерживаемые накопители (за счёт использования дисковых полок)	SAS HDD 3,5"	2TB, 4TB, 6TB, 8TB HE, 10TB HE, 12TB HE, 14TB HE
	SAS HDD 2,5"	15K: 300GB, 600GB 10K: 300GB, 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	SAS SSD 2,5"	1DWPД: 480GB, 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB 3DWPД: 400GB, 800GB, 1.60TB, 3.20TB
Поддерживаемые накопители (NVMe-кэширование)	PCIe x4 HHHL	1DWPД: 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB 3DWPД: 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB

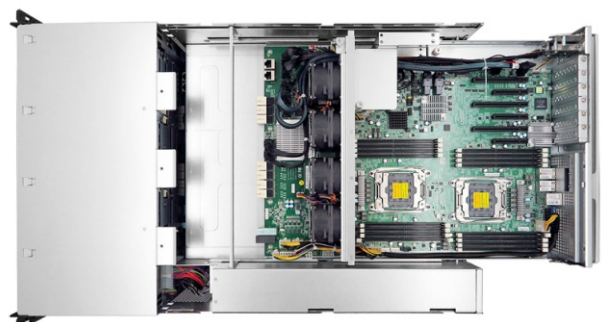
Поддерживаемые дисковые полки	2U, 12 x 3,5" SAS3.0
	3U, 16 x 3,5" SAS3.0
	4U, 24 x 3,5" SAS3.0
	4U, 60 x 3,5" SAS3.0
	4U, 102 x 3,5" SAS3.0
2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
Максимальное количество дисков	1216 шт. (Система + дисковые полки)
Блоки питания	1200Вт 80+ 1+1 избыточное питания
Backup Battery Unit	До 10 минут работы при отключении электроэнергии
Характеристики блоков питания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V

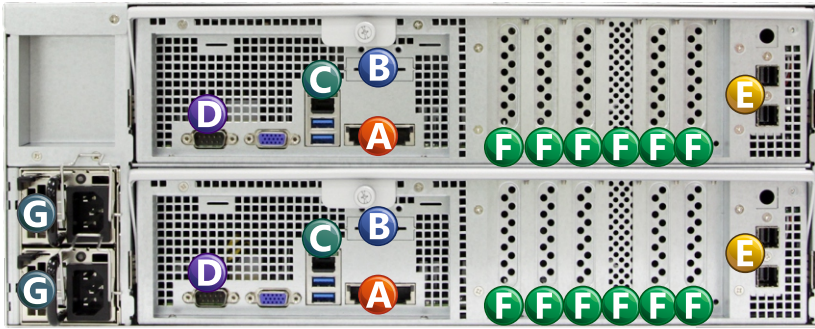
ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Размеры упаковки (Д x Ш x В)	мм : 940 x 660 x 420
Вес GROSS	47 кг (без учета дисков)
Штабелирование	не более 6 коробок

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Система хранения данных AERODISK Engine N4
- Комплект направляющих для установки в стойку
- 2 кабеля питания C13 - C14
- SFP+ трансиверы для FC-карт (при наличии FC-карт в заказе)





- A** Встроенные порты RJ45, 1GbE
- B** Встроенные порты RJ45, 10GbE
- C** Порт управления IPMI
- D** Порт управления консольный
- E** Встроенные порты MiniSAS HD (SFF-8644)
- F** Дополнительные порты (FC / Ethernet / Infiniband)
- G** Отказоустойчивый блок питания с горячей заменой

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение	AERODISK A-CORE для Engine N4, двухконтроллерная версия
Поддерживаемые протоколы	Блочный доступ: iSCSI, Fibre Channel, Infiniband Файловый доступ: NFS 4.1; SMB 3.1 с интеграцией с Active Directory
Уровни RAID	RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 6P, 60P
Компрессия транзакций	Включено в базовую лицензию
Thin Provisioning	Включено в базовую лицензию
Дедупликация с фиксированным блоком	Опционально: ASCO-1DEDUP
Дедупликация с адаптивным блоком	Опционально: ASCO-1DEADP
SSD-кэширование на чтение/запись	Опционально: ASCO-1SSCSH
Online-Tiering	Опционально: ASCO-1TERNG
Snapshot'ы и snapclone'ы	Включено в базовую лицензию
Локальная репликация	Опционально: ASCO-1LOREP
Синхронная/асинхронная репликация	Опционально: ASCO-1DIREP
Метрокластер	Опционально: ASCO-1MTRCL
Интеграция с Openstack и VMware	Включено в базовую лицензию
Мониторинг и статистика	Включено в базовую лицензию
Поддержка SNMP v.3	Включено в базовую лицензию
Авто-поддержка	Включено в базовую лицензию

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

ASCO-2N4UPD	Upgrade с двухконтроллерной версии до четырехконтроллерной версии
ASCO-2N8UPD	Upgrade с двухконтроллерной версии до восьмиконтроллерной версии
ASCO-4N8UPD	Upgrade с четырехконтроллерной версии до восьмиконтроллерной версии

УРОВНИ ГАРАНТИЙНОГО СЕРВИСА

Базовая гарантия	Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней	
	1 год	APWR-BSSTD1
	3 года	APWR-BSSTD3
	5 лет	APWR-BSSTD5
Расширенная гарантия	Отправка компонентов на замену на следующий рабочий день (Next Business Day)	
	1 год	APWR-EXN851
	3 года	APWR-EXN853
	5 лет	APWR-EXN855
	Замена оборудования в течение 8 часов после фиксации сбоя (в режиме 24 / 7)	
	1 год	APWR-EX8241
	3 года	APWR-EX8243

УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Базовая техническая поддержка	Техническая поддержка ПО в режиме 8 x 5	
	1 год	APSP-BSSTD1
	3 года	APSP-BSSTD3
	5 лет	APSP-BSSTD5
Техническая поддержка Premium	Техническая поддержка ПО в режиме 24 x 7	
	1 год	APSP-EXPRM1
	3 года	APSP-EXPRM3
	5 лет	APSP-EXPRM5