

АЭРОДИСК ENGINE AQ

Aerodisk Engine N4 AQ440

<https://gisp.gov.ru/goods/#/product/4389311>



- ◇ Двухконтроллерная система хранения данных
- ◇ Управляющая ОС: ВОСТОК для Engine (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, Thin Provisioning, Compression, Deduplication, Snap/Clone, Local Replication, Remote Replication, MetroCluster)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	от 4U: 705 x 448 x 176 мм										
Процессоры* (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 16 ядер/32 потока 2.10GHz/3.20GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz										
Оперативная память (на контроллер)	От 128GB до 1024GB ECC										
Встроенные порты (на контроллер)	2 x 1/10Gbps Ethernet RJ45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)										
Дополнительные порты	4/24 x Fibre Channel 16 Gbps 4/12 x Fibre Channel 32 Gbps 4/24 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 4/24 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 4/24 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 4/12 x 25 Gbps Ethernet SFP28 4/12 x 40 Gbps Ethernet qSFP+ 2/12 x 100Gbps Ethernet qSFP 2/12 x 100 Gbps Ethernet qSFP28 2/10 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 2/10 x 100 Gbps Infiniband VPI										
		Поддерживаемые накопители	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>SAS HDD 2,5" 10K</td> <td>1.2TB, 1.8TB, 2.4TB</td> </tr> <tr> <td>NL-SAS HDD 3,5" 7.2K</td> <td>6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB</td> </tr> <tr> <td>SAS SSD 2,5" 1DWPD</td> <td>960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB</td> </tr> <tr> <td>SAS SSD 2,5" 3DWPD</td> <td>800GB, 1.60TB</td> </tr> </tbody> </table>	SAS HDD 2,5" 10K	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB	NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB	SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB	SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB
SAS HDD 2,5" 10K	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB										
NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB										
SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB										
SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB										
		Поддерживаемые дисковые полки	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Максимальное количество дисков</td> <td>608 шт.</td> </tr> <tr> <td>Блоки питания</td> <td>1600Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание</td> </tr> </tbody> </table>	Максимальное количество дисков	608 шт.	Блоки питания	1600Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание				
Максимальное количество дисков	608 шт.										
Блоки питания	1600Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание										
		Характеристики электропитания	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Характеристики электропитания</td> <td>Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V</td> </tr> </tbody> </table>	Характеристики электропитания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V						
Характеристики электропитания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V										

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

АЭРОДИСК ENGINE AQ

Aerodisk Engine N4 AQ450



- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: ВОСТОК для Engine (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, Thin Provisioning, Compression, Deduplication, Snap/Clone, Local Replication, Remote Replication, MetroCluster)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	от 6U: 555 x 448 x 264 мм										
Процессоры* (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 16 ядер/32 потока 2.10GHz/3.20GHz 24 ядра/48 потоков 3.00GHz/4.00GHz										
Оперативная память (на контроллер)	От 128GB до 1536GB ECC										
Встроенные порты (на контроллер)	2 x 1/10Gbps Ethernet RJ45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)										
Дополнительные порты	4/40 x Fibre Channel 16 Gbps 4/40 x Fibre Channel 32 Gbps 4/40 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 4/40 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 4/40 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 4/20 x 25 Gbps Ethernet SFP28 4/20 x 40 Gbps Ethernet qSFP+ 2/20 x 100Gbps Ethernet qSFP 2/20 x 100 Gbps Ethernet qSFP28 2/20 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 2/20 x 100 Gbps Infiniband VPI										
		Поддерживаемые накопители	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>SAS HDD 2,5'' 10K</td> <td>1.2TB, 1.8TB, 2.4TB</td> </tr> <tr> <td>NL-SAS HDD 3,5'' 7.2K</td> <td>6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB</td> </tr> <tr> <td>SAS SSD 2,5'' 1DWPD</td> <td>960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB</td> </tr> <tr> <td>SAS SSD 2,5'' 3DWPD</td> <td>800GB, 1.60TB</td> </tr> </tbody> </table>	SAS HDD 2,5'' 10K	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB	NL-SAS HDD 3,5'' 7.2K	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB	SAS SSD 2,5'' 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB	SAS SSD 2,5'' 3DWPD	800GB, 1.60TB
SAS HDD 2,5'' 10K	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB										
NL-SAS HDD 3,5'' 7.2K	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB										
SAS SSD 2,5'' 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB										
SAS SSD 2,5'' 3DWPD	800GB, 1.60TB										
		Поддерживаемые дисковые полки	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>2U, 24 x 2,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 24 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 60 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 78 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 108 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> </tbody> </table>	2U, 24 x 2,5'' SAS3.0	4U, 24 x 3,5'' SAS3.0	4U, 60 x 3,5'' SAS3.0	4U, 78 x 3,5'' SAS3.0	4U, 108 x 3,5'' SAS3.0			
2U, 24 x 2,5'' SAS3.0											
4U, 24 x 3,5'' SAS3.0											
4U, 60 x 3,5'' SAS3.0											
4U, 78 x 3,5'' SAS3.0											
4U, 108 x 3,5'' SAS3.0											
		Максимальное количество дисков	608 шт.								
		Блоки питания	1+1 800Вт избыточное питание на каждый контроллер Всего 4 БП по 800Вт								
		Характеристики электропитания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V								

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

АЭРОДИСК ENGINE AQ

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение	АЭРОДИСКВОСТОК для СХД Engine	
Поддерживаемые протоколы	Блочный доступ	iSCSI/iSER, Fibre Channel, Infiniband
	Файловый доступ	NFS, SMB с интеграцией Active Directory
Типы RAID	RDG, DDP	
Уровни RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 6P, 60P	
Компрессия транзакций	Включено в базовую лицензию	
Онлайн миграция LUN	Включено в базовую лицензию	
Thin Provisioning	Включено в базовую лицензию	
Мгновенные снимки	Включено в базовую лицензию	
Дедупликация	Опционально: ASCO-1DEDUP	
SSD-кэширование на чтение/запись	Опционально: ASCO-1SSCSH	
Online-Tiering	Опционально: ASCO-1TERNG	
Локальная репликация	Опционально: ASCO-1LOREP	
Синхронная/асинхронная репликация	Опционально: ASCO-1DIREP	
Метрокластер	Опционально: ASCO-1MTRCL	
Клоны, связанные клоны, снапклоны	Включено в базовую лицензию	
Возможность установки собственных дисков	Опционально: - на 12 дисков ASCO-RAND12 - без ограничения	
Мониторинг и статистика	Включено в базовую лицензию	
Интеграция с vAIR и VMware	Включено в базовую лицензию	
Авто-поддержка	Включено в базовую лицензию	

УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Поддержка Стандарт+	Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности.	
	Техническая поддержка ПО в формате 8x5 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года 5 лет	APWS-BSSTD1 APWS-BSSTD3 APWS-BSSTD5
Расширенная поддержка 8/5 (БИЗНЕС)	Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности.	
	Техническая поддержка ПО в формате 8x5 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года 5 лет	APWS-EXN851 APWS-EXN853 APWS-EXN855
Расширенная поддержка 24/7 (ПРЕМИУМ)	Отправка и доставка исправного компонента в течение 4 часов после выявления неисправности.	
	Техническая поддержка ПО в формате 24 x 7 в удаленном режиме.	
	Обучение и сертификация сотрудников Заказчика на территории Учебного Центра (3 дня, 2 человека)	
	1 год 3 года	APWS-EX8241 APWS-EX8243