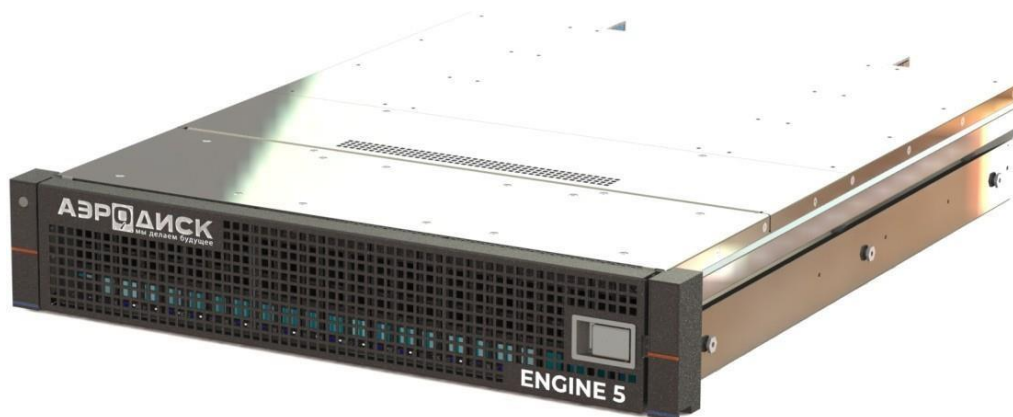


АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-G22XX

https://gisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: A-CORE для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16СХД (32узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Размеры (Д x Ш x В) | 2U: 550 x 448 x 88 мм |
| Процессоры* (1 шт./контроллер) | 4 ядра/8 потоков 3.50GHz/3.70GHz 6 ядер/12 потоков 3.40GHz/3.70GHz 8 ядер/16 потоков 2.10GHz/3.00GHz |
| Оперативная память (на контроллер) | От 32GB до 512GB ECC |
| Производительность* | До 300KIOPs |
| Встроенные порты (на контроллер) | 2 x 10Gbps Ethernet SFP+ 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 x MiniSAS HD (SFF8644) |
| Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения) | 2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Поддерживаемые накопители | SAS HDD 2,5" 10K | 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB |
| | NL-SAS HDD 3,5" 7.2K | 4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB |
| | SAS SSD 2,5" 1DWPD | 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB |
| | SAS SSD 2,5" 3DWPD | 800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB |
| Поддерживаемые дисковые полки | 4U, 24 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 | |
| Максимальное количество дисков | 608 шт. | |
| Блоки питания | 800Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание | |
| Характеристики электропитания | Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V | |

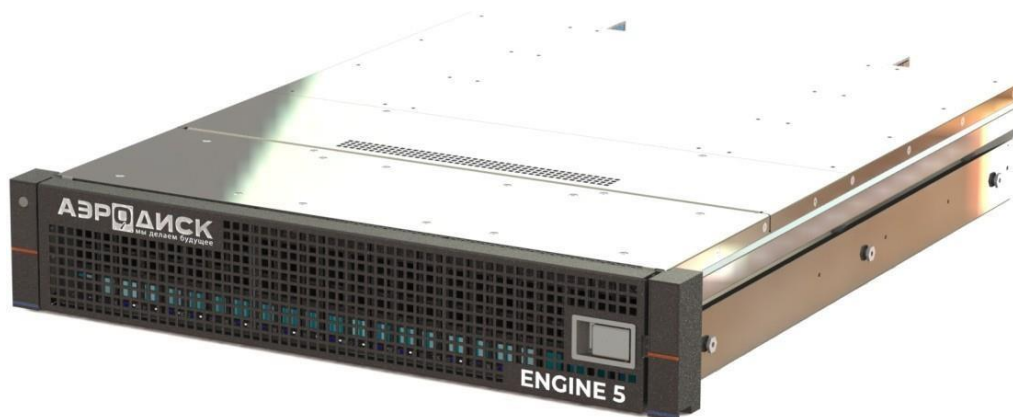
*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров

*Профиль нагрузки 80% чтения/20% записи/блок 8КБ, протокол Fibre Channel, без учета попадания в кэш

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-R24XX

https://gisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: ВОСТОК для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16СХД (32узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Размеры (Д x Ш x В) | 2U: 645 x 448 x 88 мм |
| Процессоры* (2 шт./ контроллер) | 8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz |
| Оперативная память (на контроллер) | От 128GB до 2048GB ECC |
| Встроенные порты (на контроллер) | 2 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644) |
| Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения) | 2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Поддерживаемые накопители | SAS HDD 2,5" 10K | 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB |
| | NL-SAS HDD 3,5" 7.2K | 4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB |
| | SAS SSD 2,5" 1DWPD | 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB |
| | SAS SSD 2,5" 3DWPD | 800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB |
| Поддерживаемые дисковые полки | 4U, 24 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 | |
| Максимальное количество дисков | 608 шт. | |
| Блоки питания | 650Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание | |
| Характеристики электропитания | Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V | |

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

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-G42XX

https://gisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: ВОСТОК для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16СХД (32узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Размеры (Д x Ш x В) | 4U: 600 x 448 x 176 мм |
| Процессоры* (1 шт./ контроллер) | 4 ядра/8 потоков 3.50GHz/3.70GHz 6 ядер/12 потоков 3.40GHz/3.70GHz 8 ядер/16 потоков 2.10GHz/3.00GHz |
| Оперативная память (на контроллер) | От 32GB до 512GB ECC |
| Производительность* | До 300kIOPs |
| Встроенные порты (на контроллер) | 2 x 10Gbps Ethernet SFP+ 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 x MiniSAS HD (SFF8644) |
| Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения) | 2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Поддерживаемые накопители | SAS HDD 2,5" 10K | 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB |
| | NL-SAS HDD 3,5" 7.2K | 4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB |
| | SAS SSD 2,5" 1DWPD | 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB |
| | SAS SSD 2,5" 3DWPD | 800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB |
| Поддерживаемые дисковые полки | 4U, 24 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 | |
| Максимальное количество дисков | 608 шт. | |
| Блоки питания | 800Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание | |
| Характеристики электропитания | Вход AC: 100-245V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V | |

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров

*Профиль нагрузки 80% чтения/20% записи/блок 8КБ, протокол Fibre Channel, без учета попадания в кэш

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-R44XX

https://gisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: ВОСТОК для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16СХД (32узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Размеры (Д x Ш x В) | 4U: 650 x 448 x 176 мм |
| Процессоры* (2 шт./ контроллер) | 8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz |
| Оперативная память (на контроллер) | От 128GB до 2048GB ECC |
| Встроенные порты (на контроллер) | 2 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644) |
| Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения) | 2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Поддерживаемые накопители | SAS HDD 2,5" 10K | 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB |
| | NL-SAS HDD 3,5" 7.2K | 4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB |
| | SAS SSD 2,5" 1DWPD | 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB |
| | SAS SSD 2,5" 3DWPD | 800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB |
| Поддерживаемые дисковые полки | 4U, 24 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 | |
| Максимальное количество дисков | 608 шт. | |
| Блоки питания | 800Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание | |
| Характеристики электропитания | Вход AC: 100-245V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V | |

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

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-N44XX

https://gisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: ВОСТОК для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16СХД (32узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Размеры (Д x Ш x В) | 4U: 705 x 438 x 176 мм |
| Процессоры* (2 шт./ контроллер) | 8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz |
| Оперативная память (на контроллер) | От 128GB до 2048GB ECC |
| Производительность* | До 1 млн. IOPs |
| Встроенные порты (на контроллер) | 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644) |
| Дополнительные порты (на контроллер) | 2/20 x Fibre Channel 8 Gbps 2/20 x Fibre Channel 16 Gbps 2/10 x Fibre Channel 32 Gbps 2/20 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2/10 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/10 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/10 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/10 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/10 x 100 Gbps Infiniband VPI |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Поддерживаемые накопители | SAS HDD 2,5" 10K | 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB |
| | NL-SAS HDD 3,5" 7.2K | 4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB |
| | SAS SSD 2,5" 1DWPD | 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB |
| | SAS SSD 2,5" 3DWPD | 800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB |
| Поддерживаемые дисковые полки | 4U, 24 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 | |
| Максимальное количество дисков | 1216 шт. | |
| Блоки питания | 1300Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание | |
| Характеристики электропитания | Вход AC: 200-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V | |

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров

*Профиль нагрузки 80% чтения/20% записи/ блок 8КБ, протокол Fibre Channel, без учета попадания в кэш

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-S64XX

https://gisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: ВОСТОК для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16СХД (32узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Размеры (Д x Ш x В) | от 6U: 698.5 x 482.6 x 264 мм |
| Процессоры* (2 шт./ контроллер) | 8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz |
| Оперативная память (на контроллер) | От 128GB до 2048GB ECC |
| Производительность* | До 1 млн. IOPs |
| Встроенные порты (на контроллер) | 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644) |
| Дополнительные порты (на контроллер, пять слотов расширения) | 2/20 x Fibre Channel 8 Gbps 2/20 x Fibre Channel 16 Gbps 2/10 x Fibre Channel 32 Gbps 2/20 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2/10 x 25 Gbps Ethernet QSFP28 1/10 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/10 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/10 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/10 x 100 Gbps Infiniband VPI |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Поддерживаемые накопители | SAS HDD 2,5" 10K | 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB |
| | NL-SAS HDD 3,5" 7.2K | 4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB |
| | SAS SSD 2,5" 1DWPD | 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB |
| | SAS SSD 2,5" 3DWPD | 800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB |
| Поддерживаемые дисковые полки | 4U, 24 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 | |
| Максимальное количество дисков | 1216 шт. | |
| Блоки питания | 650-2000Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание на каждый модуль | |
| Характеристики электропитания | Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V | |

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров

*Профиль нагрузки 80% чтения/20% записи/блок 8КБ, протокол Fibre Channel, без учета попадания в кэш

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| Программное обеспечение | AERODISKA-CORE для Engine 5 | |
| Поддерживаемые протоколы | Блочный доступ | iSCSI, Fibre Channel, Infiniband |
| | Файловый доступ | NFS, SMB с интеграцией Active Directory |
| Типы RAID | RDG, DDP v1, DDP v2 | |
| 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 | |
| Кластер хранения | 2 узла включено в базовую лицензию | |
| Клоны, связанные клоны, снапклоны | Включено в базовую лицензию | |
| Интеграция с vAIR, АИСТ, и VMware | Включено в базовую лицензию | |
| Мониторинг и статистика | Включено в базовую лицензию | |
| Поддержка SNMP | Включено в базовую лицензию | |
| Авто-поддержка | Включено в базовую лицензию | |

УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

| | | |
|---|--|---|
| Стандартная поддержка | Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней. 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 |