

Системы хранения данных Sirius

	Sirius 4100	Sirius 3100	Sirius 1000
Класс СХД	Mid-Range	Mid-Range	Low-End
Тип СХД	All-Flash NVMe	SAN/NAS	SAN/NAS
Form-factor	4U	4U	2U
Контроллер/узел СХД	2	2	1
Центральный процессор	4 x Intel Xeon 3/4-5 поколения	4 x Intel Xeon 2/3 поколения	2 x Intel Xeon 3 поколения
Режим отказоустойчивости	Active-Active ALUA / Symmetric Active-Active	Active-Active ALUA / Symmetric Active-Active	-
Тип накопителей	NVMe SSD	SAS HDD/SSD, NVMe 2×2 SSD	SAS/SATA HDD/SSD
Количество накопителей	24	24 / 432	12 + 2×2,5" опционально
Максимальная неформатированная емкость	16,2 ПБ	10,1 ПБ	до 368 ТБ
Form-factor накопителей	2,5"	3,5" / 2,5"	3,5" / 2,5"
Возможность расширения	Подключение полок расширения с общим количеством SAS накопителей до 624 шт., с NVMe-накопителями — до 96 шт.	Подключение полок расширения с общим количеством SAS накопителей до 672 шт.	Подключение до 2 дисковых полок расширения, что позволяет использовать в системе до 170 накопителей
Слоты расширения	до 10 слотов PCIe 4.0 HNNL на контроллер	до 10 слотов PCIe 4.0. HNNL на контроллер	до 10 слотов PCIe 4.0 HNNL
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с RJ-45 (выделенный порт управления 1 Гбит /с RJ-45) до 20-ти 50/100/200 Гбит/с Ethernet до 64-х 1/10/25 Гбит/с Ethernet до 32-х 32 Гбит/с Fibre Channel до 64-х 8/16 Гбит/с Fibre Channel	2/4 x 1 Гбит/с RJ-45, выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45) до 16-ти портов 50/100 Гбит/с Ethernet до 64-х портов 10/25 Гбит/с Ethernet до 16-ти портов 32 Гбит/с Fibre Channel до 64-х портов 8/16 Гбит/с Fibre Channel	2 x 1 Гбит/с RJ-45 (выделенный порт управления 1 Гбит /с RJ-45) до 8-ти портов 50/100/200 Гбит/с Ethernet до 36-ти портов 1/10/25 Гбит/с Ethernet до 18-ти портов 32 Гбит/с Fibre Channel до 36-ти портов 8/16 Гбит/с Fibre Channel
Тип совместимых накопителей	SSD U.2 NVMe Dual Port PCIe 3.0/4.0 2×2 1.92ТБ / 3.84ТБ / 7.68ТБ / 15,36ТБ / 30,72ТБ	HDD 3,5" 7200 RPM 2ТБ / 4ТБ / 5ТБ / 6ТБ / 8ТБ / 10ТБ / 12ТБ / 14ТБ / 16ТБ / 18ТБ / 20ТБ / 22ТБ HDD 2,5" 10-15K RPM 300ГБ / 600ГБ / 900ГБ / 1.2ТБ / 1.8ТБ / 2.4ТБ SSD 2,5" 3/1 DWPD 240ГБ / 400ГБ / 480ГБ / 800ГБ / 960ГБ / 1.6ТБ / 1.92ТБ / 3.2ТБ / 3.84ТБ / 7.68ТБ / 15,36ТБ / 30,72ТБ	HDD 3,5" 7200 RPM 2ТБ / 4ТБ / 5ТБ / 6ТБ / 8ТБ / 10ТБ / 12ТБ / 14ТБ / 16ТБ / 18ТБ / 20ТБ / 22ТБ HDD 2,5" 10-15K RPM 300ГБ / 600ГБ / 900ГБ / 1.2ТБ / 1.8ТБ / 2.4ТБ SSD 2,5" 3/1 DWPD 240ГБ / 400ГБ / 480ГБ / 800ГБ / 960ГБ / 1.6ТБ / 1.92ТБ / 3.2ТБ / 3.84ТБ / 7.68ТБ / 15,36ТБ / 30,72ТБ

	Sirius 4100	Sirius 3100	Sirius 1000
Тип подключения накопителей хранения	U.2 SSD SFF-8639	SAS, NVMe	SAS/SATA, опционально до 2-х NVMe-накопителей
Синхронизация узлов (интерконнект)	Пропускная способность коммутации между контроллерами – до 200 Гбит/с	Ethernet 10-100 Гбит/с	-
ПО	BlazeX	BlazeX / АРГО / RAIDIX	BlazeX
Управление СХД	Русскоязычный web-интерфейс	Русскоязычный web-интерфейс	Русскоязычный web-интерфейс
Уровни резервирования данных	RAID 0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / N+M	RAID 0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / N+M	RAID 0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / N+M
Горячая замена, добавление/убавление дисков	да	да	да
Специализированные функции	Снапшоты (Snapshots), Снапклоны (SnapClones), Тонкие тома (Thin provisioning), Дедупликация, Компрессия, Symmetric Active-Active, Высокоскоростной интерконнект, Динамическое определение дисков (Find Drive), Технология резервных дисков (Hot-Spare), Поддержка «горячей замены» дисков (Hot-Plug), расширенный мониторинг по протоколу SNMP, анализ логов с помощью Syslog, оповещения по протоколу SMTP и SNMP Traps, ролевой доступ и интеграция с AD/LDAP	Снапшоты (Snapshots), Снапклоны (SnapClones), Тонкие тома (Thin provisioning), Дедупликация, Компрессия, Symmetric Active-Active, Высокоскоростной интерконнект, Динамическое определение дисков (Find Drive), Технология резервных дисков (Hot-Spare), Поддержка «горячей замены» дисков (Hot-Plug), расширенный мониторинг по протоколу SNMP, анализ логов с помощью Syslog, оповещения по протоколу SMTP и SNMP Traps, ролевой доступ и интеграция с AD/LDAP	Снапшоты (Snapshots), Снапклоны (SnapClones), Тонкие тома (Thin provisioning), Дедупликация, Компрессия, Поддержка Rest API для управления СХД
Блочные протоколы	Fibre Channel, iSCSI, iSER (iSCSI Extensions for RDMA) с поддержкой RoCE/RoCEv2, NVMe-oF RDMA/TCP*	Fibre Channel, iSCSI, iSER (iSCSI Extensions for RDMA) с поддержкой RoCE/RoCEv2, NVMe-oF RDMA/TCP*	Fibre channel, iSCSI/iSER
Файловые протоколы	NFS, SMB/CIFS, включая поддержку RDMA	NFS, SMB/CIFS, включая поддержку RDMA	NFS
Источник питания	1600/2000 Вт 1+1 резервный блок питания	1600 Вт 1+1 резервируемый блок питания	800/1200 Вт 1+1 резервный блок питания
Конфигурации	Возможно исполнение в различной комплектации	Возможно исполнение в различной комплектации	Возможно исполнение в различной комплектации

*В разработке

BITBLAZE Sirius 4100 является торговым названием продукта «Резервируемый подключаемый блок накопителей стандарта NVMe-oF на базе ЦП и сети для массового рынка»