



ЛИСТ СОВМЕСТИМОСТИ RAIDIX 5.0.1

Версия документа 1.0

ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные аппаратные компоненты.....	3
1. Поддерживаемые аппаратные компоненты, протестированные отделом качества RAIDIX.....	4
1.1 Интерфейсы.....	4
1.2 Прочие компоненты.....	6
2. Поддерживаемые аппаратные компоненты, совместимые на уровне драйверов.....	9
2.1 Интерфейсы.....	9
2.2 Прочие компоненты.....	12

ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Тип аппаратной составляющей	Модель
Процессор	Intel архитектуры Nehalem и более новые; AMD Ерус.
HDD	RAIDIX 5.0.x поддерживает все SATA/SAS/NL-SAS HDD-диски без шифрования, доступные на рынке, кроме HDD с технологией SMR.
SSD/SSD NVMe	RAIDIX 5.0.x поддерживает все SATA/SAS SSD/SSD NVMe диски без шифрования, доступные на рынке.
NVDIMM	NVDIMM-N Jedec фирмы Micron (материнская плата должна поддерживать NVDIMM-N Jedec и ACPI 6.0). Актуальные модели перечислены в листе совместимости.
Материнская плата	RAIDIX 5.0.x совместим с большинством моделей материнских плат Intel Nehalem и других с похожим или улучшенным CPU. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.
Оперативная память	Память выбирается в соответствии с листами совместимости серверов и материнских плат.
SAS JBOD	RAIDIX 5.0.x совместим с большинством моделей SAS JBOD. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.
ИБП	RAIDIX 5.0.x поддерживает источники бесперебойного питания (ИБП), совместимые с Network UPS Tools (NUT)

1. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ АППАРАТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ ОТДЕЛОМ КАЧЕСТВА RAIDIX

1.1 Интерфейсы

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
SAS	Microsemi			
	Microsemi Adaptec HBA 1100 (firmware 2.62)	Да	-	-
	SmartHBA 2100 (firmware 2.62)	Да	-	-
	Dell			
	Dell PERC H330	Да	-	-
	Dell PERC H730	Да	-	-
	Intel			
	Intel AXX4SAMOD	Да	-	-
	LSI			
	LSI SAS 9300-8e Host Bus Adapter	Да	Да	Да
	LSI SAS 9300-8i Host Bus Adapter	Да	Да	Да
	LSI SAS 9305-16i Host Bus Adapter ¹	Да	Да	Да
	LSI SAS 9305-16e Host Bus Adapter	Да	Да	Да
	LSI SAS 9400-16e Host Bus Adapter	Да	Да	Да
LSI SAS 9400-16i Host Bus Adapter	Да	Да	Да	
LSI SAS 9400-8i Host Bus Adapter	Да	Да	Да	
FC HBA	ATTO			
	ATTO CTFC-161EN/162EN/164EN 16 Gbit	-	Да	-
	ATTO CTFC-81EN/82EN/84EN-000 8 Gbit	-	Да	-
	Qlogic			
	QLogic QLE256x 8 Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE266x 16 Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE2670 16 Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE2672 16 Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE2690 16 Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE2692 16 Gbit	-	Да	-
QLogic QLE2694 16 Gbit	-	Да	-	
InfiniBand HBA	Mellanox			
	ConnectX-3 PRO VPI 10/40/56GbE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-3 PRO VPI	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	QDR/FDR10/FDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI

¹ LED индикаторы работают некорректно при прямом подключении накопителей к адаптеру.

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	ConnectX-3 VPI QDR/FDR10/FDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-3 VPI 10/40/56GbE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-4 VPI EDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX VPI SDR/QDR/FDR10/FDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
Ethernet HBA	Intel			
	Intel 82574 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel 82576 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel 82577 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel 82578 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel 82579 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel 82580 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel 82598 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel 82599 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel Ethernet Connection I217 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel Ethernet Connection I218 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel Ethernet Controller I210	-	iSCSI	iSCSI
	Intel Ethernet Server Adapter I350	-	iSCSI	iSCSI
	Intel PRO/1000 PF	-	iSCSI	iSCSI
	Intel PRO/1000 PT	-	iSCSI	iSCSI
	Intel X520 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel X540 series	-	iSCSI	iSCSI
	SolarFlare			
	SFN5152F Single Port 10G	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox			
ConnectX-3 EN	-	iSCSI	iSCSI	
ConnectX-4 EN	-	iSCSI	iSCSI	

1.2 Прочие компоненты

Тип аппаратной составляющей	Модель
Процессор	Intel Nehalem и более новые.
HDD	Большинство SATA, SAS or NL-SAS HDD, кроме HDD с технологией SMR и некоторые HDD с блочным размером 4KN.
SSD	Большинство SATA и SAS SSD
NVDIMM	Micron
	Micron NVDIMM-N Module 16 GB: MTA18ASF2G72PF1Z-2G6; MTA18ASF2G72PF1Z-2G6; MTA18ASF2G72PF1Z-2G9. Источник питания AGIGA9811-001JCA
PCIe SSD для SSD-кэша	Intel
	Intel P3700 серии
	SanDisk
	SanDisk Fusion ioMemory SX-350
	HGST
	Ultrastar SN150 PCIe SSD
Платформа	AIC
	AIC HA201-TP
	AIC HA401-CP2
	AIC HA401-LB2
	AIC RSC-5BH
	AIC SB302-CP2 (PSG-SB-3URCP2DP0101)
	AIC SB401-CP2 (PSG-SB-4URCP2DP0101)
	AIC SB402-CP2 (PSG-SB-4URCP2DP0201)
	AQUARIUS
	AQUARIUS T40 S212DF-V
	Chenbro
	Chenbro RM41736
	Cisco
	Cisco USC C 200 M2
	Cisco USC C 210 M2
	Dell
	Dell PowerEdge R730xd
	Echostreams
	Echostreams DSS316S-D4
	Echostreams DSS316J-S3
	Echostreams DuraStreams DSS212
	Echostreams DuraStreams DSS320
Echostreams eDrawer4048S-D4	
Echostreams eDrawer4048J-S3	

Тип аппаратной составляющей	Модель
	Echostreams eDrawer4060J-S3
	Echostreams eDrawer4096J-S2
	Echostreams FlacheSAN1L-D4
	Echostreams FlacheSAN2-D4
	Echostreams FlacheStreams FlacheSAN1L
	Echostreams FlacheStreams FlacheSAN2
	Echostreams ScaleStreams eDrawer4048S
	HP
	HP DL180 G6 487508
	Huawei
	Huawei RH2288v3
	Intel
	Intel SR2612UR
	Lenovo
	Lenovo System x3550 M5
	Lenovo System x3650 M5
	Supermicro
	Supermicro 2027B-DE2R24L
	Supermicro 2028R-TXR
	Supermicro 6037B-DE2R16L
	Supermicro 6037R-E1R16L
	Supermicro 6038R-TXR
	Supermicro 6048R-TXR
	Supermicro CSE-216E1
	Supermicro CSE-216E16
	Supermicro CSE-745TQ-R800B
	Supermicro CSE-826TQ-R800LPB
	Supermicro CSE-836E1
	Supermicro CSE-836E16
	Supermicro CSE-836E2
	Supermicro CSE-846E16-R1200B
	Supermicro SC826TQ-R800LPB
	Supermicro SC846TQ-R900B
	Supermicro SC847A-R1400LPB
Корзина	AIC
	AIC 4076-01
	AIC J5090-01
	AIC XJ3000-4603S
	Bytescale
	8U Velox

Тип аппаратной составляющей	Модель
	HGST
	HGST 4U60 Storage Enclosure [2x2x4 SAS 12Gb/s]
	HP
	HP StorageWorks D2700 Disk Enclosure
	Supermicro
	SuperMicro CSE-M35TQ
	Quanta Quanta JB4602
Внутренняя кэш-память	Память выбирается в соответствии с листами совместимости серверов и материнских плат
Материнская плата	Материнская плата должна быть совместима с моделью процессора и поддерживать PCI Express x8/16.
	AIC
	AIC Libra
	Chenbro
	Chenbro RM41736 (встроенная материнская плата)
	Cisco
	Cisco USC C 200 M2 (встроенная материнская плата)
	Cisco USC C 210 M2 (встроенная материнская плата)
	HP
	HP DL180 G6
	Intel
	Intel S2600CP
	Intel S2600CP2
	Intel Server Board S5520UR
	Supermicro
	Supermicro X10DRX
	Supermicro X10SRH-CF
	Supermicro X11DPI-N с BIOS версии 2.0
	Supermicro X8DT6-O
	Supermicro X8DTH-6F
	Supermicro X8SIL
	Supermicro X8ST3-F
	Supermicro X8ST3-F-O
Supermicro X9DRD-7LN4F-JBOD	
Supermicro X9SCM-F	

2. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ АППАРАТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, СОВМЕСТИМЫЕ НА УРОВНЕ ДРАЙВЕРОВ

2.1 Интерфейсы

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
SAS	Adaptec			
	Adaptec 6405H	Да	-	-
	Adaptec 6805H	Да	-	-
	Adaptec RAID-контроллеры и HBA адаптеры 7 и 8 серий ²	Да	-	-
	LSI			
	LSI 3008, 2008, 2308 chipsets	Да	-	-
	LSI SAS 3041E-R	Да	-	-
	LSI SAS 3041X-R	Да	-	-
	LSI SAS 31601E	Да	-	-
	LSI 1068, встроенный SAS в материнскую плату X8ST3-F	Да	-	-
	LSI SAS 3080X-R	Да	-	-
	LSI SAS 3081E-R	Да	-	-
	LSI SAS 31601E	Да	-	-
	LSI SAS 9201-16i Host Bus Adapter	Да	-	-
	LSI SAS 9207-8e Host Bus Adapter	Да	-	-
	LSI SAS 9207-8i Host Bus Adapter	Да	-	-
	LSI SAS 9211-8i Host Bus Adapter	Да	-	-
	LSI SAS 3442E-R	Да	-	-
	LSI SAS 3442X	Да	-	-
	LSI SAS 3442X-R	Да	-	-
	LSI SAS 3800X	Да	-	-
	LSI SAS 3801E	Да	-	-
	LSI SAS 3801X	Да	-	-
	LSI SAS 9200-16e	Да	-	-
	LSI SAS 9201-16e	Да	-	-
	LSI SAS 9202-16e	Да	-	-
	LSI SAS 9205-8e	Да	-	-
	LSI SAS 9206-16e	Да	-	-
	LSI SAS 9207-4i4e	Да	-	-
	LSI SAS 9210-8i	Да	-	-

² В адаптерах Adaptec нет возможности включить LED индикаторы.

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	LSI SAS 9211-4i	Да	-	-
	LSI SAS 9212-4i4e	Да	-	-
	LSI SAS 9217-4i4e	Да	-	-
	LSI SAS 9217-8i	Да	-	-
	LSI SAS 9300-4i	Да	Да	Да
	LSI SAS 9300-4i4e	Да	Да	Да
	LSI SAS 9300-16e	Да	Да	Да
	LSI SAS 9300-16i	Да	Да	Да
	LSI SAS 9302-16e	Да	Да	Да
	LSI SAS 9311-4i4e	Да	Да	Да
	LSI SAS 9311-8i	Да	Да	Да
FC HBA	ATTO			
	ATTO Celerity FC-321E 32 Gbit	-	Да	-
	ATTO Celerity FC-322E 32 Gbit	-	Да	-
	ATTO Celerity FC-324E 32 Gbit	-	Да	-
Ethernet HBA	Emulex			
	Emulex OCe11101	-	iSCSI	iSCSI
	Emulex OCe11102	-	iSCSI	iSCSI
	Emulex серия OCe14000	-	iSCSI	iSCSI
	Intel			
	Intel серия X710	-	iSCSI	iSCSI
	Intel серия XL710	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox			
	Mellanox ConnectX EN (MT25448) 10GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT25458) 10GigE 10GBaseT Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26448) 10GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26458) 10GigE 10GBaseT Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26468) 10GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26478) 40GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX-5 EN 100GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Myricom			
	Myricom 10G-PCIE-8A-R	-	iSCSI	iSCSI
	Myricom 10G-PCIE-8B-C	-	iSCSI	iSCSI
	Myricom 10G-PCIE-8B-S	-	iSCSI	iSCSI

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций			
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC	
	Myricom 10G-PCIE2-8B2-2C	-	iSCSI	iSCSI	
	Myricom 10G-PCIE2-8B2-2S	-	iSCSI	iSCSI	
	Myricom 10G-PCIE-8B2-4I	-	iSCSI	iSCSI	
	Myricom 10G-PCIE2-8C2-2S	-	iSCSI	iSCSI	
	Myricom 10G-PCIE2-8C2-2S-SYNC	-	iSCSI	iSCSI	
	Myricom 10G-PCIE2-8C-T	-	iSCSI	iSCSI	
	Myricom 10G-PCIE2-8C2-2T	-	iSCSI	iSCSI	
	Solarflare				
	Solarflare серия SFN5xxxx	-	iSCSI	iSCSI	
	Solarflare серия SFN6xxx	-	iSCSI	iSCSI	
	Solarflare серия SFN7xxx	-	iSCSI	iSCSI	
InfiniBand HBA	Mellanox				
	Mellanox ConnectX VPI (MT25408) IB SDR/10GigE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox ConnectX VPI (MT25418) IB DDR/10GigE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox ConnectX VPI (MT26418) IB DDR/10GigE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox ConnectX VPI (MT26428) IB QDR/10GigE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox ConnectX VPI (MT26438) IB QDR/10GigE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox ConnectX VPI (MT26488) IB DDR/10GigE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox ConnectX-5 VPI 100GigE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox InfiniHost (MT23108)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox InfiniHost (MT25208)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox InfiniHost III Ex (MT25218)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox InfiniHost III Lx (MT24204)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	
	Mellanox InfiniHost III Lx (MT25204)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI	

2.2 Прочие компоненты

Тип аппаратной составляющей	Модель
PCIe SSD для SSD-кэша	Intel
	Intel серия P3500
	Intel серия P3600
	SanDisk
	SanDisk Fusion ioMemory PX600 SanDisk Fusion ioMemory SX300
Корзина	RAIDIX 5.0.1 совместим с большинством моделей корзин. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.
Внутренняя кэш-память	Память выбирается в соответствии с листами совместимости серверов и материнских плат.
Материнская плата	RAIDIX 5.0.1 совместим с большинством моделей материнскими платами Intel Nehalem или похожим/ улучшенным CPU. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, обратитесь в техническую поддержку.