



ЛИСТ СОВМЕСТИМОСТИ RAIDIX 5.2

Версия документа 1.20

ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные аппаратные компоненты.....	3
1. Поддерживаемые аппаратные компоненты, протестированные отделом качества RAIDIX	4
1.1 Интерфейсы.....	4
1.2 Прочие компоненты.....	7
2. Поддерживаемые аппаратные компоненты, совместимые на уровне драйверов.....	11
2.1 Интерфейсы.....	11
2.2 Прочие компоненты.....	13

ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Тип аппаратной составляющей	Модель
Процессор	Intel архитектуры Nehalem и более новые; AMD Eрус.
HDD	RAIDIX 5.2 поддерживает все SATA/SAS/NL-SAS HDD-диски без шифрования, доступные на рынке, кроме HDD с технологией SMR.
SSD/SSD NVMe	RAIDIX 5.2 поддерживает все SATA/SAS SSD/SSD NVMe диски без шифрования, доступные на рынке.
Материнская плата	RAIDIX 5.2 поддерживает большинство моделей материнских плат, совместимых с CPU Intel (поколения Nehalem и выше) и CPU AMD EPYC. 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 5.2 совместим с большинством моделей SAS JBOD. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.
ИБП	RAIDIX 5.2 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	-	-
	Broadcom (LSI)			
	SAS 9300-8e	Да	-	*
	SAS 9300-8i	Да	-	-
	SAS 9305-16i ¹	Да	-	-
	SAS 9305-16e	Да	-	-
	SAS 9400-16e	Да	-	*2
	SAS 9400-16i	Да	-	-
	SAS 9400-8e	Да	-	*2
	SAS 9400-8i	Да	-	-
	SAS 9400-8i8e	Да	-	-
	SAS 9405W-16e	Да	-	-
	SAS 9405W-16i	Да	-	-
	SAS 9500-8i	Да	-	-
	SAS 9500-16i	Да	-	-
	SAS 9500-8e	Да	-	-
	SAS 9500-16e	Да	-	-
	Hewlett Packard Enterprise (HPE)			
HPE P408i-a SR Gen 10	Да	-	-	
HPE E208i-p SR Gen 10	Да	-	-	
FC HBA	ATTO			

* Синхронизация по SAS не рекомендуется для использования, выводится из эксплуатации и не будет доступна в следующих версиях RAIDIX.

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

² Только с прошивкой 03.00.05.00 от 14.07.2017. Чтобы использовать более новую прошивку, вам нужно:

1. убедиться, что текущая прошивка на адаптере – 03.00.05.00 или 02.00.05.00;
2. убедиться, что Target mode включен хотя бы на одном порте адаптера;
3. обновить прошивку на более новую.

После обновления прошивки вы можете выключить ранее включенный Target mode.

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	ATTO CTFC-161E/162E/164E 16 Gbit	-	Да	-
	ATTO CTFC-81EN/82EN/84EN-000 8 Gbit	-	Да	-
	ATTO CTFC-322E 32 Gbit	-	Да	-
	HPE			
	HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port	-	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	-
	QLogic QLE2740 32 Gbit	-	Да	-
QLogic QLE2742 32 Gbit	-	Да	-	
InfiniBand HBA	NVIDIA (Mellanox)			
	ConnectX-5 Ex VPI EDR/100GbE (MCX556A-ECAT)		iSCSI	iSCSI
	ConnectX-5 Ex VPI EDR/100GbE (MCX556A-EDAT)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-6 VPI HDR100/EDR/100GbE (MCX653106A-ECAT-SP)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
ConnectX-6 VPI HDR/200GbE (MCX653106A-HDAT-SP)	-	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	

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	Intel X540 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel X550 series	-	iSCSI	iSCSI
	Intel X710 series	-	iSCSI	iSCSI
	QLogic			
	QLE3442-SR	-	iSCSI	iSCSI
	QLE8442-SR	-	iSCSI	iSCSI
	NVIDIA (Mellanox)			
	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
PCIe SSD для SSD-кэша	Intel
	Intel P3700 серии
	SanDisk
	SanDisk Fusion ioMemory SX-350
Платформа	AIC
	AIC HA202-PV
	AIC HA201-TP
	AIC HA401-LB2
	HA401-VG
	AIC SB203-UR
	AQUARIUS
	AQUARIUS Array FS440
	AQUARIUS T40 S212DF-V
	AQUARIUS T50 D212BJ
	AQUARIUS T50 D224FW
	ASUS
	ASUS RS700-E10-RS12U
	ASUS RS500A-E10-RS12U
	Chenbro
	Chenbro RM41736
	Dell
	Dell PowerEdge R730xd
	Delta Solutions
	OCP Tioga Pass
	Echostreams
	Echostreams DSS316S-D4
	Echostreams DSS316J-S3
	Echostreams DuraStreams DSS212
	Echostreams DuraStreams DSS320
	Echostreams eDrawer4048S-D4
	Echostreams eDrawer4048J-S3
	Echostreams eDrawer4060J-S3
	Echostreams eDrawer4096J-S2
	Echostreams FlacheSAN1L-D4
	Echostreams FlacheSAN2-D4

Тип аппаратной составляющей	Модель
	Echostreams FlacheStreams FlacheSAN1L
	Echostreams FlacheStreams FlacheSAN2
	Echostreams ScaleStreams eDrawer4048S
	F+ data
	FPD-13-DS-AH4H1G-CTO
	GAGARIN
	GAGAR>N Оракул Gen 1
	GIGABYTE
	GIGABYTE R272-Z31
	GIGABYTE R272-Z32
	HPE
	HPE PROLIANT DL380 GEN10
	HPE PROLIANT DL385 GEN10 PLUS
	HPE PROLIANT APOLLO 4510 GEN10
	HPE Apollo 4200 Gen10 Plus
	Huawei
	Huawei RH2288v3
	ICL Техно (ICL Tehno)
	SDS ICL teamRay
	Kraftway
	Прорпеес DS20
	Lenovo
	Lenovo ThinkSystem SR650 Server
	Raskat
	Crusader Storage 4136S
	Rikor
	Rikor RP5208-PB35-800HS
	RIKOR RP 6212
	RIKOR RP 6104
	Seagate
	SEAGATE EXOS AP 5U84
	Sitronics
	SITRONICS SRH2221 V5
	Supermicro
	Supermicro 2028R-TXR
	Supermicro 6048R-TXR
	SNR
	SNR-SR2216
	UTINET
	Corenetic R280

Тип аппаратной составляющей	Модель
	Prostor 6024B
	Western Digital
	Western Digital Ultrastar Serv60+8
	Гравитон
	ПХ424И24БМ-РЭ
	C2122ИР
	CX412И36БМ16Т-РЭ
	Инферит Техника
	Inferit RS208
	Норси-Транс
	Пантера-14
	Ядро
Yadro X2-205	
Корзина	AIC
	J4078-01
	Bytescale
	8U Velox
	Delta Computers
	Delta Argut
	Delta Argut Hybrid
	HP
	HP StorageWorks D2700 Disk Enclosure
	Lenovo
	Lenovo Storage D3284 External High Density Drive Expansion Enclosure
	Seagate
	Seagate SP-3584
	Seagate Exos E 4U106
	Supermicro
	SuperMicro CSE-M35TQ
	Quanta
	Quanta JB4602
	Western Digital
	Western Digital Ultrastar Data 60 Hybrid Storage Platform
Western Digital Ultrastar Data 102 Hybrid Storage Platform	
Western Digital Ultrastar 2u24	
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.
	3Logic Group
	3Logic Group Tundra SMB-C621-EEB

Тип аппаратной составляющей	Модель
	AIC
	AIC Libra
	Rikor
	Rikor R-BD-E5R-V4-16-EA_ver5
	Supermicro
	Supermicro X10DRX
	Supermicro X10SRH-CF
	Supermicro X11DPI-N
	Supermicro X11DPL-i

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 RAID-контроллеры и HBA-адаптеры 7 и 8 серий ³	Да	-	-	
	Broadcom (LSI)				
	SAS 3008 chipset	Да	-	-	
	SAS 9300-4i	Да	-	-	
	SAS 9300-4i4e	Да	-	*	
	SAS 9300-16e	Да	-	*	
	SAS 9300-16i	Да	-	-	
	SAS 9302-16e	Да	-	*	
	SAS 9311-4i4e	Да	-	*	
SAS 9311-8i	Да	-	-		
FC HBA	ATTO				
	ATTO CTFC-161P/162P/164P 16 Gbit	-	Да	-	
	ATTO CTFC-321P/322P/324P 32 Gbit	-	Да	-	
	ATTO CTFC-321E/324E 32 Gbit	-	Да	-	
Ethernet HBA	Emulex				
	Emulex OCe11101	-	iSCSI	iSCSI	
	Emulex OCe11102	-	iSCSI	iSCSI	
	Emulex серия OCe14000	-	iSCSI	iSCSI	
	Intel				
	Intel серия XL710	-	iSCSI	iSCSI	
	Intel XXV710 series	-	iSCSI	iSCSI	
	Intel X722 series	-	iSCSI	iSCSI	
	Intel 800 series	-	iSCSI	iSCSI	
	NVIDIA (Mellanox)				
	ConnectX-5 EN 100GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI	
	InfiniBand HBA	NVIDIA (Mellanox)			
		ConnectX-4 VPI EDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI

* Синхронизация по SAS не рекомендуется для использования, выводится из эксплуатации и не будет доступна в следующих версиях RAIDIX.

³ В адаптерах Adaptec нет возможности включать LED индикаторы.

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	ConnectX-4 VPI FDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX 10GbE (ConnectX-4 and higher)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-5 VPI EDR/100GBE	-	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 5.2 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 5.2 поддерживает большинство моделей материнских плат, совместимых с CPU Intel (поколения Nehalem и выше) и CPU AMD EPYC. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.