



## ЛИСТ СОВМЕСТИМОСТИ RAIDIX 4.7

2019

Санкт-Петербург

## Оглавление

1. Поддерживаемые аппаратные компоненты, протестированные отделом качества RAIDIX .....	3
1.1 Интерфейсы.....	3
1.2 Прочие компоненты.....	6
2. Поддерживаемые аппаратные компоненты, совместимые на уровне драйверов.....	10
2.1 Интерфейсы.....	10
2.2 Прочие компоненты.....	13

# 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
<b>SAS</b>	<b>Microsemi</b>			
	Microsemi Adaptec HBA 1100 (firmware 2.62)	Да	-	-
	SmartHBA 2100 (firmware 2.62)	Да	-	-
	<b>Dell</b>			
	Dell PERC H330	Да	-	-
	Dell PERC H730	Да	-	-
	<b>Intel</b>			
	Intel AXX4SAMOD	Да	-	-
	<b>LSI</b>			
	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 <sup>1</sup>	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
<b>SAS (поддержка на</b>	<b>Adaptec</b>			
	Adaptec 6405H	Да	-	-
	Adaptec 6805H	Да	-	-

<sup>1</sup> LED индикаторы работают некорректно при прямом подключении накопителей к адаптеру.

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
<b>уровне драйверов)</b>	Adaptec RAID-контроллеры и HBA адаптеры 7 и 8 серий <sup>2</sup>	Да	-	-
	<b>LSI</b>			
	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	-	-	
<b>FC HBA</b>	<b>ATTO</b>			
	ATTO CTFC-161EN/162EN/164EN 16 Gbit	-	Да	-
	ATTO CTFC-81EN/82EN/84EN-000 8 Gbit	-	Да	-
	<b>QLogic</b>			
	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	-	
<b>InfiniBand HBA</b>	<b>Mellanox</b>			
	ConnectX-3 PRO VPI 10/40/56GbE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-3 PRO VPI QDR/FDR10/FDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-3 VPI QDR/FDR10/FDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX-3 VPI 10/40/56GbE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI

<sup>2</sup> 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 EDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX VPI SDR/QDR/FDR10/FDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
	ConnectX VPI 10GbE	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
<b>Ethernet HBA</b>	<a href="#">Intel</a>			
	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
	<a href="#">SolarFlare</a>			
	SFN5152F Single Port 10G	-	iSCSI	iSCSI
	<a href="#">Mellanox</a>			
ConnectX-3 EN	-	iSCSI	iSCSI	
ConnectX-4 EN	-	iSCSI	iSCSI	

## 1.2 Прочие компоненты

Тип аппаратной составляющей	Модель
<b>Процессор</b>	Intel Nehalem и более новые.
<b>HDD</b>	Большинство SATA, SAS or NL-SAS HDD, кроме HDD с технологией SMR и некоторые HDD с блочным размером 4KN.
<b>SSD</b>	Большинство SATA и SAS SSD
<b>NVDIMM</b>	<a href="#">Micron</a> Micron NVDIMM-N Module 16 GB: MTA18ASF2G72PF1Z-2G6; MTA18ASF2G72PF1Z-2G6; MTA18ASF2G72PF1Z-2G9. Источник питания AGIGA9811-001JCA
<b>PCIe SSD для SSD-кэша</b>	<a href="#">Intel</a> Intel P3700 серии <a href="#">SanDisk</a> SanDisk Fusion ioMemory SX-350 <a href="#">HGST</a> Ultrastar SN150 PCIe SSD
<b>Платформа</b>	<a href="#">AIC</a> 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) <a href="#">Chenbro</a> Chenbro RM41736 <a href="#">Cisco</a> Cisco USC C 200 M2 Cisco USC C 210 M2 <a href="#">Dell</a> Dell PowerEdge R730xd <a href="#">Echostreams</a> Echostreams DSS316S-D4

Тип аппаратной составляющей	Модель
	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
	Echostreams FlacheStreams FlacheSAN1L
	Echostreams FlacheStreams FlacheSAN2
	Echostreams ScaleStreams eDrawer4048S
	<b>HP</b>
	HP DL180 G6 487508
	<b>Huawei</b>
	Huawei RH2288v3
	<b>Intel</b>
	Intel SR2612UR
	<b>Lenovo</b>
	Lenovo System x3550 M5
	Lenovo System x3650 M5
	Lenovo ThinkSystem SR650 Server
	<b>Supermicro</b>
	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

Тип аппаратной составляющей	Модель
	Supermicro CSE-836E16
	Supermicro CSE-836E2
	Supermicro CSE-846E16-R1200B
	Supermicro SC826TQ-R800LPB
	Supermicro SC846TQ-R900B
	Supermicro SC847A-R1400LPB
	<a href="#">Western Digital</a>
	Western Digital Ultrastar Serv24
	Western Digital Ultrastar Serv24-HA
	Western Digital Ultrastar Serv60+8
<b>Корзина</b>	<a href="#">AIC</a>
	AIC 4076-01
	AIC J5090-01
	AIC XJ3000-4603S
	<a href="#">Bytescale</a>
	8U Velox
	<a href="#">HGST</a>
	HGST 4U60 Storage Enclosure [2x2x4 SAS 12Gb/s]
	<a href="#">HP</a>
	HP StorageWorks D2700 Disk Enclosure
	<a href="#">Lenovo</a>
	Lenovo D3284
	<a href="#">Seagate</a>
	Seagate SP-3584
	<a href="#">Supermicro</a>
	SuperMicro CSE-M35TQ
	<a href="#">Quanta</a>
	Quanta JB4602
<a href="#">Western Digital</a>	
Western Digital Ultrastar Data 60	
Western Digital Ultrastar Data 102	
<b>Внутренняя кэш-память</b>	Память выбирается в соответствии с листами совместимости серверов и материнских плат.



Тип аппаратной составляющей	Модель
<b>Материнская плата</b>	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
<b>SAS</b>	<b>Adaptec</b>			
	Adaptec 6405H	Да	-	-
	Adaptec 6805H	Да	-	-
	Adaptec RAID-контроллеры и HBA адаптеры 7 и 8 серий <sup>3</sup>	Да	-	-
	<b>LSI</b>			
	LSI 3008, 2008, 2308 chipsets	Да	-	-
	LSI SAS 3041E-R	Да	-	-
	LSI SAS 3041X-R	Да	-	-
	LSI SAS 31601E	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	-	-
	LSI SAS 9211-4i	Да	-	-
LSI SAS 9212-4i4e	Да	-	-	

<sup>3</sup> В адаптерах Adaptec нет возможности включать LED индикаторы.

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	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
<b>FC HBA</b>	<b>ATTO</b>			
	ATTO Celerity FC-321E 32 Gbit	-	Да	-
	ATTO Celerity FC-322E 32 Gbit	-	Да	-
	ATTO Celerity FC-324E 32 Gbit	-	Да	-
<b>Ethernet HBA</b>	<b>Emulex</b>			
	Emulex OCe11101	-	iSCSI	iSCSI
	Emulex OCe11102	-	iSCSI	iSCSI
	Emulex серия OCe14000	-	iSCSI	iSCSI
	<b>Intel</b>			
	Intel серия X710	-	iSCSI	iSCSI
	Intel серия XL710	-	iSCSI	iSCSI
	<b>Mellanox</b>			
	Mellanox ConnectX EN (MT25448) 10GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT25458) 10GigE 10GbBaseT Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26448) 10GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26458) 10GigE 10GbBaseT Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26468) 10GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	Mellanox ConnectX EN (MT26478) 40GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	Mellanox ConnectX-5 EN 100GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI
	<b>Myricom</b>			
	Myricom 10G-PCIE-8A-R	-	iSCSI	iSCSI
	Myricom 10G-PCIE-8B-C	-	iSCSI	iSCSI
	Myricom 10G-PCIE-8B-S	-	iSCSI	iSCSI
	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
	<b>Solarflare</b>			
	Solarflare серия SFN5xxxx	-	iSCSI	iSCSI
	Solarflare серия SFN6xxx	-	iSCSI	iSCSI
Solarflare серия SFN7xxx	-	iSCSI	iSCSI	
<b>InfiniBand HBA</b>	<b>Mellanox</b>			
	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	

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	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
<b>PCIe SSD для SSD-кэша</b>	<a href="#">Intel</a>
	Intel серия P3500
	Intel серия P3600
	<a href="#">SanDisk</a>
	SanDisk Fusion ioMemory PX600
	SanDisk Fusion ioMemory SX300
<b>Корзина</b>	RAIDIX 4.7 совместим с большинством моделей корзин. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.
<b>Внутренняя кэш-память</b>	Память выбирается в соответствии с листами совместимости серверов и материнских плат.
<b>Материнская плата</b>	RAIDIX 4.7 совместим с большинством моделей материнских плат Intel Nehalem и других с похожим/ улучшенным CPU. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, обратитесь в техническую поддержку.