



# Программное обеспечение

## RAIDIX 4.5

### Лист совместимости

---

Настоящий документ содержит информацию об аппаратных компонентах, совместимых с ПО RAIDIX и состоит из двух частей:

1. [Поддерживаемые аппаратные компоненты, протестированные отделом качества RAIDIX](#)
  - 1.1 [Интерфейсы](#)
  - 1.2 [Прочие компоненты](#)
2. [Поддерживаемые аппаратные компоненты, совместимые на уровне драйверов.](#)
  - 2.1 [Интерфейсы](#)
  - 2.2 [Прочие компоненты](#)

# 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 контроллер	<b>Adaptec</b>			
	Adaptec 6405H	Да	-	-
	Adaptec 6805H	Да	-	-
	Adaptec RAID-контроллеры и HBA-адаптеры 7 и 8 серий <i>В адаптерах Adaptec нет возможности включать LED индикаторы</i>			
	<b>Dell</b>			
	Dell PERC H330	Да	-	-
	<b>Intel</b>			
	Intel AXX4SAMOD	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	-	-	
LSI SAS 9300-8e Host Bus Adapter	Да	Да	Да	
LSI SAS 9300-8i Host Bus Adapter	Да	Да	Да	

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	LSI SAS 9305-16i Host Bus Adapter	Да	Да	Да
	LSI SAS 9305-16e Host Bus Adapter	Да	Да	Да
FC HBA	<b>ATTO</b>			
	ATTO CTFC-161EN/162EN/164EN 16Gbit	-	Да	-
	ATTO CTFC-81EN/82EN/84EN-000 8Gbit	-	Да	-
	<b>QLogic</b>			
	QLogic QLE256x 8Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE266x 8Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE2670 16Gbit	-	Да	-
	QLogic QLE2672 16Gbit	-	Да	-
IB HBA	<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
	ConnectX-4 EN	-	iSCSI	iSCSI
	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	

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
10G Ethernet HBA	<b>Intel</b>			
	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
	<b>SolarFlare</b>			
	SFN5152F Single Port 10G	-	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 4КН.
SSD	Большинство SATA и SAS SSD
PCIe SSD для SSD-кэша	<p><b>Intel</b> Intel P3700 серии</p> <p><b>SanDisk</b> SanDisk Fusion ioMemory SX-350</p> <p><b>HGST</b> Ultrastar SN150 PCIe SSD</p>
Платформа	<p><b>AIC</b> 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)</p> <p><b>Chenbro</b> Chenbro RM41736</p> <p><b>Cisco</b> Cisco USC C 200 M2 Cisco USC C 210 M2</p> <p><b>Dell</b> Dell PowerEdge R730xd</p> <p><b>Echostreams</b> Echostreams DSS316S-D4</p>

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
	<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
Корзина	<b>AIC</b> AIC 4076-01 AIC J5090-01 AIC XJ3000-4603S  <b>Bytescale</b> 8U Velox  <b>HGST</b> HGST 4U60 Storage Enclosure [2x2x4 SAS 12Gb/s]  <b>HP</b> HP StorageWorks D2700 Disk Enclosure  <b>Supermicro</b> SuperMicro CSE-M35TQ  <b>Quanta</b> Quanta JB4602
Внутренняя кэш-память	<i>Память выбирается в соответствии с листами совместимости серверов и материнских плат</i>
Материнская плата	<i>Материнская плата должна быть совместима с моделью процессора и поддерживать PCI Express x8/16.</i> <b>AIC</b> AIC Libra  <b>Chenbro</b> Chenbro RM41736 (встроенная материнская плата)

Тип аппаратной составляющей	Модель
	<p><b>Cisco</b> Cisco USC C 200 M2 (<i>встроенная материнская плата</i>) Cisco USC C 210 M2 (<i>встроенная материнская плата</i>)</p> <p><b>HP</b> HP DL180 G6</p> <p><b>Intel</b> Intel S2600CP Intel S2600CP2 Intel Server Board S5520UR</p> <p><b>Supermicro</b> Supermicro X10DRX Supermicro X10SRH-CF Supermicro X8DT6-O Supermicro X8DTH-6F Supermicro X8SIL Supermicro X8ST3-F Supermicro X8ST3-F-O Supermicro X9DRD-7LN4F-JBOD Supermicro X9SCM-F</p>



## 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 контроллер	<b>Adaptec</b>			
	Adaptec 6405H	Да	-	-
	Adaptec 6805H	Да	-	-
	Adaptec RAID-контроллеры и HBA адаптеры 7 и 8 серий <i>В адаптерах Adaptec нет возможности включить LED индикаторы.</i>	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	-	-	

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	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	-	-
	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
10GbE Ethernet HBA	<b>Chelsio</b>			
	Chelsio T420-CR	-	iSCSI	iSCSI
	Chelsio T420-SO-CR	-	iSCSI	iSCSI
	Chelsio серия T440	-	iSCSI	iSCSI
	<b>Emulex</b>			
	Emulex OCe11101	-	iSCSI	iSCSI
	Emulex OCe11102	-	iSCSI	iSCSI
	Emulex серия OCe14000	-	iSCSI	iSCSI

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	<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 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
	<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	

Тип аппаратной составляющей	Модель	Поддержка функций		
		Подключение дисков (Инициатор)	Таргет	Синхронизация кэшей в DC
	<b>Solarflare</b>			
	Solarflare серия SFN5xxxx	-	iSCSI	iSCSI
	Solarflare серия SFN6xxx	-	iSCSI	iSCSI
	Solarflare серия SFN7xxx	-	iSCSI	iSCSI
IB HBA	<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 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	<b>Intel</b> Intel серия P3500 Intel серия P3600  <b>SanDisk</b> SanDisk Fusion ioMemory PX600 SanDisk Fusion ioMemory SX300
Корзина	<i>RAIDIX 4.5 совместим с наиболее известными корзинами. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.</i>
Внутренняя кэш-память	<i>Память выбирается в соответствии с листами совместимости серверов и материнских плат.</i>
Материнская плата	<i>RAIDIX 4.5 совместим с наиболее известными материнскими платами Intel Nehalem или похожим/улучшенным CPU. Если у вас возникли проблемы с совместимостью, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку.</i>