



# RAIDIX 5.2.4

## Характеристики продукта

Редакция 2

2024

# Содержание

Глава 1. Обзор.....	3
Глава 2. Что нового.....	4
Глава 3. Протестированные возможности.....	5
Глава 4. Протестированные ОС.....	6
Глава 5. Протестированные адаптеры.....	7
Глава 6. Совместимые адаптеры.....	10

## ГЛАВА 1. ОБЗОР

Документ содержит информацию о протестированных ОС и платформах виртуализации, а также списки протестированных и совместимых адаптеров.

## ГЛАВА 2. ЧТО НОВОГО

Редакция	Изменение	Дата внесения изменения
1	Документ создан.	28.02.2024
2	RAID-контроллеры и HBA-адаптеры Adaptec 7 и 8 серий убраны из главы «Совместимые адаптеры».	16.04.2024

## ГЛАВА 3. ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Протестированные аппаратные и программные возможности системы.

Количество LUN на системе	100
Размер LUN	100 ТБ
Количество RAID на системе	20
Размер RAID	1 ПБ
Количество дисков в RAID	64
Количество общих папок NAS	50
Количество LUN на 1 RAID	64
Количество физических портов на 1 LUN	4
Количество портов инициаторов	200
Число дисков, не включая загрузочные	78

## ГЛАВА 4. ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ ОС

Прошедшие проверку на работоспособность ОС:

- Ubuntu 18.04, 20.04, 22.04;
- VMware ESXi Server 7.0;
- Microsoft Windows Server 2016, 2019, 2022;
- RHEL 7.x, 8.x;
- Astra Linux 1.7
- Альт Сервер 10;
- РЕД ОС 7.3.

Прошедшие проверку на работоспособность платформы виртуализации:

- VMware ESXi Server 7.0.

## ГЛАВА 5. ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ АДАПТЕРЫ

Прошедшие проверку на работоспособность адаптеры.

### SAS

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>Microsemi</b>			
Microsemi Adaptec HBA 1100 (firmware 2.62)	Да	-	-
SmartHBA 2100 (firmware 2.62)	Да	-	-
<b>Broadcom (LSI)</b>			
SAS 9300-8e	Да	-	1
SAS 9300-8i	Да	-	-
SAS 9305-16i <sup>2</sup>	Да	-	-
SAS 9305-16e	Да	-	-
SAS 9400-16e	Да	-	1 3
SAS 9400-16i	Да	-	-
SAS 9400-8e	Да	-	1 3
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	-	-
<b>Hewlett Packard Enterprise (HPE)</b>			
HPE P408i-a SR Gen 10	Да	-	-
HPE E208i-p SR Gen 10	Да	-	-

### FC HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>ATTO</b>			
ATTO CTFC-161E/162E/164E 16 Gbit	-	Да	-

1. Синхронизация по SAS не рекомендуется для использования, выводится из эксплуатации и не будет доступна в следующих версиях RAIDIX.
2. LED-индикаторы работают некорректно при прямом подключении накопителей к адаптеру.
3. 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.

raidix: 2024-04-18

Версия: 5.2.4:2:2

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
ATTO CTFC-81EN/82EN/84EN-000 8 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-322E 32 Gbit	-	Да	-
<b>HPE</b>			
HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port	-	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	-
QLogic QLE2740 32 Gbit	-	Да	-
QLogic QLE2742 32 Gbit	-	Да	-

## InfiniBand HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>NVIDIA (Mellanox)</b>			
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

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>Broadcom</b>			
BCM957414A4142CC	-	iSCSI	iSCSI
<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



Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
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
Intel X550 series	-	iSCSI	iSCSI
Intel X710 series	-	iSCSI	iSCSI
<b>LR-Link</b>			
LREC9804BF-4SFP+_V3	-	iSCSI	iSCSI
<b>QLogic</b>			
QLE3442-SR	-	iSCSI	iSCSI
QLE8442-SR	-	iSCSI	iSCSI
<b>NVIDIA (Mellanox)</b>			
ConnectX-4 EN	-	iSCSI	iSCSI
MCX512A-ACAT	-	iSCSI	iSCSI
MCX516A-CCAT	-	iSCSI	iSCSI

## ГЛАВА 6. СОВМЕСТИМЫЕ АДАПТЕРЫ

Совместимые на уровне драйверов адаптеры. Оборудование в этом списке не было проверено на работоспособность.

### SAS

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>Broadcom (LSI)</b>			
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

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>ATTO</b>			
ATTO CTFC-161P/162P/164P 16 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-321P/322P/324P 32 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-321E/324E 32 Gbit	-	Да	-

### InfiniBand HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>NVIDIA (Mellanox)</b>			
ConnectX-4 VPI EDR	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI
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

### Ethernet HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>Emulex</b>			
Emulex OCe11101	-	iSCSI	iSCSI
Emulex OCe11102	-	iSCSI	iSCSI
Emulex OCe14000 series	-	iSCSI	iSCSI

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

raidix: 2024-04-18

Версия: 5.2.4:2:2

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
<b>Intel</b>			
Intel XL710 series	-	iSCSI	iSCSI
Intel XXV710 series	-	iSCSI	iSCSI
Intel X722 series	-	iSCSI	iSCSI
Intel 800 series	-	iSCSI	iSCSI
<b>NVIDIA (Mellanox)</b>			
ConnectX-5 EN 100GigE Ethernet Adapter	-	iSCSI	iSCSI