



RAIDIX 5.3.1

Характеристики продукта

Редакция 1

2024

Содержание

Глава 1. Обзор.....	3
Что нового.....	3
Глава 2. Поддерживаемые возможности.....	4
Глава 3. Протестированные ОС.....	5
Глава 4. Протестированные адаптеры.....	6
Глава 5. Совместимые адаптеры.....	9
Глава 6. Протестированные ИБП.....	11

ГЛАВА 1. ОБЗОР

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

Что нового

Редакция	Изменения	Дата внесения изменения
1	Документ создан.	17.12.2025

ГЛАВА 2. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Протестированные аппаратные и программные возможности системы:

Количество LUN на системе	100
Размер LUN	SCSI: 250 ТБ NAS: 100 ТБ NVMe-oF: 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

Поддерживаемые аппаратные возможности системы:

Максимальное число дисков, не включая загрузочные	132
---	-----

ГЛАВА 3. ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ ОС

Прошедшие проверку на работоспособность ОС:

- Ubuntu 18.04, 20.04, 22.04;
- Windows Server 2016, 2019, 2022;
- RHEL 7.x, 8.x;
- Astra Linux 1.7, 1.8;
- Альт Сервер 10;
- РЕД ОС 7.3, 8.0.

Прошедшие проверку на работоспособность платформы виртуализации:

- ESXi Server 7.0, 8.0;
- zVirt 4.0, 4.4;
- ROSA Virtualization 3.0;
- Proxmox VE 8.2.

ГЛАВА 4. ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ АДАПТЕРЫ

Прошедшие проверку на работоспособность адаптеры.

SAS

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
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	-	-
SAS 9400-16i	Да	-	-
SAS 9400-8e	Да	-	-
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	-	-
SAS 9600-8i8e	Да	-	-
Hewlett Packard Enterprise (HPE)			
HPE P408i-a SR Gen 10	Да	-	-
HPE E208i-p SR Gen 10	Да	-	-

FC HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
HPE			
HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port	-	Да	-
Qlogic			
QLogic QLE256x 8 Gbit	-	Да	-
QLogic QLE266x 16 Gbit	-	Да	-
QLogic QLE2670 16 Gbit	-	Да	-

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

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
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	-
QLogic QLE2772-SR 32 Gbit	-	Да	-

InfiniBand VPI HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
NVIDIA (Mellanox)			
ConnectX-5 Ex VPI EDR/100GbE (MCX556A-ECAT)	-	iSCSI	iSCSI, iSER
ConnectX-5 Ex VPI EDR/100GbE (MCX556A-EDAT)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI, iSER
ConnectX-6 VPI HDR100/EDR/100GbE (MCX653106A-ECAT-SP)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI, iSER
ConnectX-6 VPI HDR/200GbE (MCX653106A-HDAT-SP)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI, iSER

Ethernet HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
Broadcom			
BCM957414A4142CC	-	iSCSI	iSCSI
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 Controller I225-LM	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Server Adapter I350	-	iSCSI	iSCSI
Intel PRO/1000 PF	-	iSCSI	iSCSI

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
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
LR-Link			
LREC9804BF-4SFP+_V3	-	iSCSI	iSCSI
QLogic			
QLE3442-SR	-	iSCSI	iSCSI
QLE8442-SR	-	iSCSI	iSCSI
NVIDIA (Mellanox)			
ConnectX-4 EN	-	iSCSI	iSCSI, iSER
ConnectX-5 MCX512A-ACAT	-	iSCSI	iSCSI, iSER
ConnectX-5 MCX516A-CCAT	-	iSCSI	iSCSI, iSER
ConnectX-5 MCX562A-ACAB	-	iSCSI	iSCSI, iSER

ГЛАВА 5. СОВМЕСТИМЫЕ АДАПТЕРЫ

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

SAS

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
Broadcom (LSI)			
SAS 3008 chipset	Да	-	-
SAS 3716 RAID Controller Chip	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
ATTO			
ATTO CTFC-81EN/82EN/84EN-000 8 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-161E/162E/164E 16 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-161P/162P/164P 16 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-321E/324E 32 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-321P/322P/324P 32 Gbit	-	Да	-
ATTO CTFC-322E 32 Gbit	-	Да	-

InfiniBand VPI HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
NVIDIA (Mellanox)			
ConnectX-4 (SDR, QDR, FDR, FDR10, EDR)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI, iSER
ConnectX-5 (SDR, QDR, FDR, FDR10, EDR)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI, iSER
ConnectX-6 (SDR, FDR, EDR, HDR)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI, iSER
ConnectX-7 (EDR, HDR100, HDR, NDR200, NDR)	-	SRP, iSCSI	SRP, iSCSI, iSER

Ethernet HBA

Модель	Инициатор	Таргет	Синхронизация
Emulex			
Emulex OCe11101	-	iSCSI	iSCSI
Emulex OCe11102	-	iSCSI	iSCSI
Emulex OCe14000 series	-	iSCSI	iSCSI
Intel			
Intel Ethernet Controller I710	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Controller X710	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Controller XL710	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Network Connection X722	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Controller XXV710	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Controller V710	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Controller E810-C	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Controller E810-XXV	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Connection E822-C	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Connection E822-L	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Connection E823-C	-	iSCSI	iSCSI
Intel Ethernet Connection E823-L	-	iSCSI	iSCSI
NVIDIA (Mellanox)			
ConnectX-4 Lx (1GbE, 10GbE, 25GbE, 40GbE, 50GbE)	-	iSCSI	iSCSI, iSER
ConnectX-5 Ex (1GbE, 10GbE, 25GbE, 40GbE, 50GbE, 100GbE)	-	iSCSI	iSCSI, iSER
ConnectX-6 Lx (1GbE, 10GbE, 25GbE, 40GbE, 50GbE)	-	iSCSI	iSCSI, iSER
ConnectX-6 Dx (10GbE, 25GbE, 40GbE, 50GbE, 100GbE, 200GbE)	-	iSCSI	iSCSI, iSER

ГЛАВА 6. ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ ИБП

Прошедшие проверку на совместимость с ПО RAIDIX 5.3.1 источники бесперебойного питания.

Модель ИБП	Дополнительное оборудование	Совместимость
СИПБЗКА.10-11	SNMP-карта DSM761A	SC- и DC-системы: <ul style="list-style-type: none">• подключение через Ethernet: да;• подключение через USB: да.
DNH DR1103S	SNMP-карта NetAgent DS806	SC- и DC-системы: <ul style="list-style-type: none">• подключение через Ethernet: да.