

ПРОТОКОЛ 3576/2020

проведения совместных испытаний сервера Lenovo ThinkSystem SR550 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

г. Москва

21 сентября 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е.В. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 9 по 21 сентября 2020 г. были проведены совместные испытания сервера Lenovo ThinkSystem SR550 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» (ОС ОН) версии 2.12.29, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	Lenovo [7X04CTO1WW]
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz x2
Оперативная память	Hynix DIMM DDR4 Synchronous Registered 2666 MHz (0,4 ns) 16GiB product: HMA82GR7AFR4N-VK blank:0 x8 (128Гб)
Видеоадаптер	Matrox Electronics Systems Ltd. [102B], MGA G200e [Pilot] ServerEngines (SEP1) [102B:522] VGA compatible controller
Аудиоадаптер	Отсутствует (no soundcards found)
Сетевой адаптер (оптический)	QLogic Corp. [1077], ISP2722-based 16/32Gb Fibre Channel to PCIe Adapter [1077:2261] Fibre Channel x2
Сетевой адаптер (проводной)	Broadcom Limited [14E4], NetXtreme BCM5720 Gigabit Ethernet PCIe [14E4:165F] 1Gbit/s x2
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086], Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] x4 usb0 Ethernet interface (firmware - CDC Ethernet Device) usb to RJ45 x1
BIOS	Lenovo [TEE152L-2.51] 01/13/2020
Накопитель	ThinkSystem SSD SAS 12Gb 400 Gb (2,5“) x2 ThinkSystem HDD 10K rpm SAS12Gb 600 Gb (2,5“) x4
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A1D2] Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode]
RAID-контроллер	LSI Logic / Symbolic Logic[1000] MegaRAID Tri-Mode SAS3508 [1000:16]

USB-контроллер	Intel Corporation [8086] Lewisburg USB 3.0 xHCI controller [8086:A1AF]
----------------	--

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.29 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации.

3.1 Проверка функционирования ОС общего назначения в режиме работы BIOS UEFI и Legacy предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		UEFI	Legacy
	Версия операционной системы	2.12.29	2.12.29
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой сетевого адаптера (проводной)	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой аудиоадаптера, отсутствует (no soundcards found)	Неуспешно	Неуспешно
6.	Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой RAID-контроллера	Успешно	Успешно
8.	Установка и работоспособность Libvirt	Успешно	Успешно
9.	Установка и работоспособность VBox	Успешно	Успешно

3.2 По результатам тестирования в режимах работы BIOS в режиме UEFI и Legacy установлено, что сервер Lenovo ThinkSystem SR550 корректно функционирует под управлением ОС ОН версии 2.12.29, с учётом замечаний указанных в пункте 3.3.

3.3 Для установки ОС, в меню установки, нужно нажать клавишу e, после в конце строки, которая начинается со слова Linux ... написать nomodeset и нажать клавишу F10, далее провести установку ОС в штатном режиме.

Выводы:

Сервер Lenovo ThinkSystem SR550 с установленной операционной системой «Astra Linux Common Edition релиз «Орел» версии 2.12.29, пригоден к применению с учетом замечаний в пункте 3.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



Е.В. Лукина