

ПРОТОКОЛ № 5030/2021

проведения совместных испытаний сервера Huawei FusionServer 5288 V5 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

г. Москва

13 июля 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Гречухина П. Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 29 марта по 10 июля 2021 года были проведены совместные испытания сервера Huawei FusionServer 5288 V5 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 (далее ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен сервер Huawei FusionServer 5288 V5 в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав сервера Huawei FusionServer 5288 V5

Материнская плата	Huawei BC11SPSCB0 V100R005
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4208 CPU @ 2.10GHz x2
Оперативная память	Hynix HMAA8GR7AJR4N-XN DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x2
Видеоадаптер	[19E5:1711]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] x2
Сетевой адаптер (оптический)	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 10GbE SFP+ [8086:37D0] x2
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. 7.93
Накопитель	AVAGO HW-SAS3508 5.14 7450GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
RAID-контроллер	LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID Tri-Mode SAS3508 [1000:16]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС ОН в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

4.2 В процессе тестирования выяснилось, что при загрузке ОС ОН с использованием ядра 5.4.0-54 не загружается графика. Для исправления проблемы были произведены следующие действия:

```
$ sudo nano /usr/share/X11/xorg.conf.d/10-monitor.conf
```

Добавлены строки, с соблюдением табуляции:

```
Section "Device"
```

```
    Identifier "Card0"
```

```
    Driver "fbdev"
```

```
EndSection
```

Файл сохранен.

Использование драйвера «fbdev» влечет за собой возможное появление графических артефактов и тиринга. Для работы с сервером Huawei FusionServer 5288 V5 рекомендуется использовать ядро 4.15.3-3.


5 Результаты испытаний

5.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что сервер Huawei FusionServer 5288 V5 корректно функционирует под управлением ОС ОН.

Вывод

Сервер Huawei FusionServer 5288 V5 под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 совместим, с учетом пункта 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Гречухин П. Р.

Перечень проверок сервера Huawei FusionServer 5288 V5 под управлением ОС ОН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний							
		Legacy				UEFI			
	Режим работы BIOS								
	Обновление ОС ОН	2.12.42							
	Версия ядра ОС ОН	4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
1	Поддержка контроллера удаленного управления IBMC	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка ОС ОН через контроллер удаленного управления IBMC	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Неуспешно

Перечень определений и сокращений

ОС ОН - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
очередное обновление 2.12.42.

BIOS - базовая система ввода-вывода.

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс.

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации.

RAID - технология виртуализации данных для объединения нескольких физических
дисковых устройств в логический модуль.

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к
вычислительной технике.

Fbdev - Linux Frame Buffer Device, графический аппаратно-независимый уровень
абстракций для вывода графики на монитор.

IBMC - Intelligent Baseboard Management System, встроенная система управления
серверами.