

Материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I



Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличный выбор для создания мощной рабочей станции для профессионального использования. Эта модель выполнена в форм-факторе Standard-ATX, за счет чего отличается широкими возможностями конфигурации. Для установки процессора используется сокет SP3, что позволяет использовать процессоры AMD EPYC 7002 и AMD EPYC 7001. Отличительной особенностью платы является наличие сразу 3 линий PCI-E x16, что позволит вам использовать мощные графические ускорители для достижения максимальной производительности системы в требовательных к ресурсам задачам. Также данная модель оснащена 8 слотами для установки оперативной памяти DDR4 суммарным объемом 2048 ГБ. Для постоянного хранения файлов предусмотрено 16 портов SATA 3. Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличается наличием множества портов USB для подключения периферии, а также обладает разъемом Ethernet. Благодаря производительным сетевым адаптерам модель может обеспечить высокую скорость обмена данными и стабильное соединение. Также на корпусе предусмотрен VGA (D-Sub) для передачи изображения. Материнская плата поставляется в фирменной упаковке.

Характеристики

Назначение

Для рабочей станции, Для сервера

CPU Z

О системе

Характеристики устройства

Имя устройства	DESKTOP-GD9SO2S
Процессор	AMD EPYC 7551P 32-Core Processor 2.00 GHz
Оперативная память	256 ГБ (доступно: 256 ГБ)
Код устройства	187A2404-1236-486E-862A-97417BDBEADA
Код продукта	00330-80000-00000-AA842
Тип системы	64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод	Для этого монитора недоступен ввод с помощью пера и сенсорный ввод

Переименовать этот ПК

CPU-Z

Центральный процессор | Системная плата | Память | SPD | Графика | Тест | О программе |

Процессор

Модель процессора	AMD EPYC 7551P				
Кодовое имя процессора	Naples	Тепловой пакет	180.0 W		
Корпусировка процессора	Socket SP3 (4094)				
Технологический процесс	14 nm	Core VID	0.969 V		
Спецификация	AMD EPYC 7551P 32-Core Processor				
Семейство	F	Модель	1	Внутренняя версия процессора	2
Расширение семейства	17	Расширение модели	1	Ревизия ядра процессора	ZP-B2
Набор инструкций	MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA				

Частоты(Ядро #0)

Тактовая частота	2998.23 MHz
Множитель	x 30.0
Внешняя частота	99.94 MHz
Эффективная частота	

Информация о кэш-памяти процессора -

Сведения о кэш-памяти 1 уровня для данных	32 x 32 KBytes	8-way
Сведения о кэш-памяти 1 уровня	32 x 64 KBytes	4-way
Сведения о кэш-памяти 2 уровня	32 x 512 KBytes	8-way
Сведения о кэш-памяти 3 уровня	8 x 8 MBytes	16-way

Выбранный процессор: Сокет ▾ Число активных ядер процессора: 32 Число логических процессоров: 64

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 Сервис ▾ Проверка Закрыть

CPU-Z

Центральный процессор | Системная плата | Память | SPD | Графика | Тест | О программе |

Системная плата

Производитель модели и ревизии	Supermicro	
Модель материнской платы	H11SSL-i	2.00
Спецификации шины	PCI-Express 3.0 (8.0 GT/s)	
Набор микросхем	AMD	Ryzen SOC
Южный мост	AMD	FCH
Чип мультиввода-вывода		

BIOS

Название производителя BIOS	American Megatrends Inc.
Версия	2.1 - AMD AGESA NaplesPI-SP3 1.0.0.B
Дата выпуска версии BIOS	02/21/2020

Графическая шина

Название версии порта	PCI-Express 2.0		
Количество используемых линий шины	x1	Максимально поддерживаемый режим шины	x1
Текущая скорость шины	2.5 GT/s	Максимально поддерживаемый режим AGP	5.0 GT/s

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 Сервис Проверка Закрыть

Центральный процессор | Системная плата | Память | SPD | Графика | Тест | О программе |

Общие

Тип оперативной памяти	DDR4	Число каналов	4 x 64-bit
Объём памяти	256 GBytes	Режим двухканального доступа	
		Частота контроллера памяти	1333.0 MHz

Тайминги

Минимальное время между подачей команды на чтение (CAS#) и началом передачи данных	Частота памяти	1332.5 MHz
Мин. время между подачей сигнала на выбор строки (RAS#) и сигнала на выбор столбца (CAS#)	FSB:DRAM	3:40
Время, необходимое для предварительного заряда банка		21.0 clocks
Минимальное время активности строки		19 clocks
Минимальное время между активацией строк одного банка		19 clocks
Время, необходимое для декодирования контроллером команд и адресов		43 clocks
Число тактов между принудительной перезагрузкой открытых страниц памяти		62 clocks
Минимальное время между открытием строки и операцией над столбцом в этой строке		1T

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 Сервис Проверка Закрыть

CPU-Z

Центральный процессор | Системная плата | Память | **SPD** | Графика | Тест | О программе |

Выбор слота памяти

Слот #3	DDR4	Объём модуля	64 GBytes
Максимальная пропускная		Наличие у модуля коррекции ошибок	
Производитель модуля памяти	Micron Technology	Наличие регистровой памяти	
Производитель DRAM		Наличие буферизованной памяти	
Номер партии	72ASS8G72LZ-2G6B2	Наличие расширений SPD	
Серийный номер модуля	1C980516	Неделя/год	

Таблица таймингов для разных частот -

Частота				
Минимальное время между подачей команды на чтение				
Время, необходимое для активации строки банка				
Время, необходимое для предварительного заряда банка				
Минимальное время активности строки				
Минимальное время между активацией строк одного банка				
Время, необходимое для декодирования контроллером				
Используемое напряжение				

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 Сервис | Проверка | Закрыть

CPU-Z

Центральный процессор | Системная плата | Память | **SPD** | Графика | Тест | О программе |

Выбор устройства отображения

ASpeed AST1000/2000	Уровень производительности	Current
---------------------	----------------------------	---------

Графический процессор

Название видеокарты	ASpeed AST1000/2000
Изготовитель карты	Super Micro Computer Inc
Кодовое название видеочипа	
Технологический процесс	
Ревизия	41

Частоты

Частота ядра видеочипа	
Шейдеры	
Память	

Память

Объём	
Тип памяти	
Поставщик	
Ширина шины памяти	

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 Сервис | Проверка | Закрыть

Ключевая особенность

- <color #22b14c>Один процессор серии AMD EPYC™ 7001/7002 * (* Для поддержки встроенной поддержки серии AMD EPYC 7002 требуется версия платы 2.x)</color>
 - <color #22b14c>1 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 2666 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM</color>

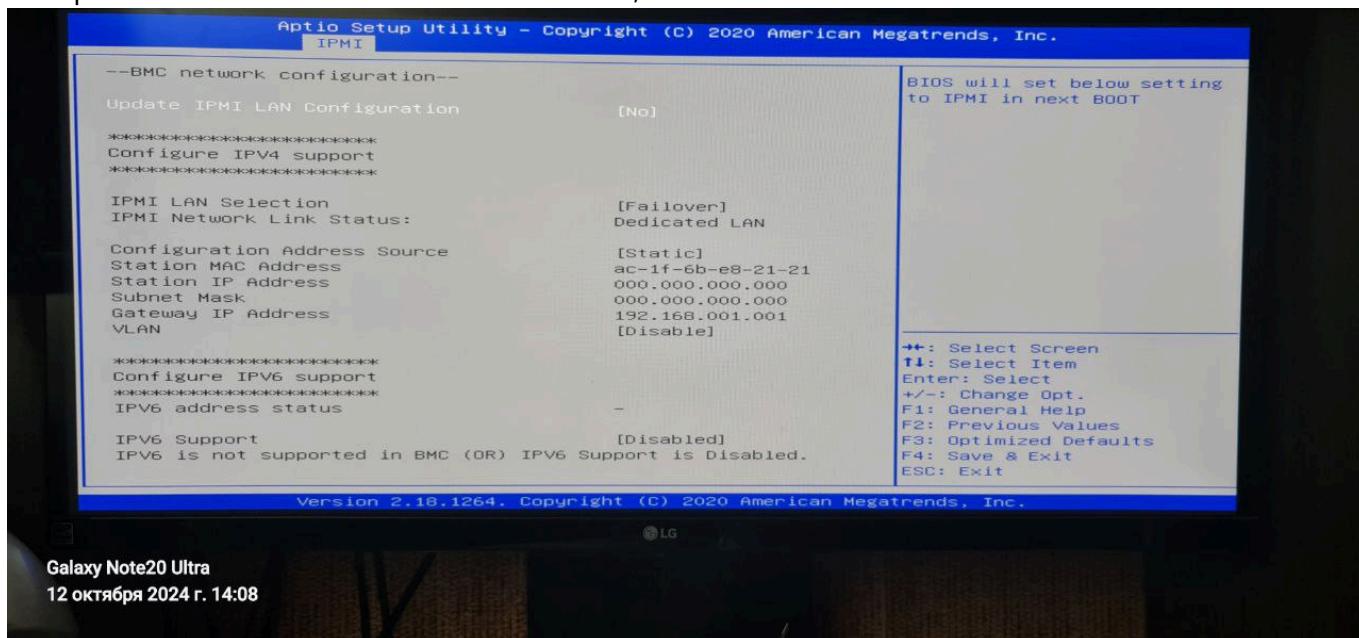
- <color #22b14c>2 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 3200 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM (требуется версия платы 2.x)</color>
- <color #22b14c>Слоты расширения:</color>
 - <color #22b14c>3 PCI-E 3.0 x16</color>
 - <color #22b14c>3 PCI-E 3.0 x8</color>
 - <color #22b14c>Интерфейс M.2 : 1 PCI-E 3.0 x4</color>
 - <color #22b14c>Форм-фактор M.2 : 2280, 22110</color>
 - <color #22b14c>Ключ M.2 : M-ключ</color>
- <color #22b14c>16 SATA3, 1 M.2</color>
- <color #22b14c>Два порта Gigabit Ethernet LAN</color>
- <color #22b14c>Графика ASPEED AST2500 BMC</color>
- <color #22b14c>До 5 портов USB 3.0 (2 сзади + 2 через разъем + 1 типа А)</color>
- <color #22b14c>До 4 портов USB 2.0 (2 сзади + 2 через разъем)</color>
- <color #22b14c>4-контактных вентиляторов с ШИМ и контролем состояния тахометра</color>

Дополнения и Файлы

- Руководство пользователя
 - Руководство пользователя pdf(en)
 - Руководство пользователя pdf(ru)
- Страница загрузки ПО
 - bios h11ssl 1a03 20240701 3.0
 - bmc_h11ast2500_6101ms_20230926_01.52.21_stdsp.zip
 - fd13-liteusb.zip
 - ipmicfg_1.35.2_build.240627.zip
 - smcipmitool_2.28.0_build.240703_bundlejre_windows.zip

IPMI, Сброс пароля и активация лицензии supermicro

Настройки IPMI: Статика или DHCP не важно, но вот VLAD: Disabled



Last update: 2024/10/14 hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i http://git.wwoss.ru/doku.php?id=hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i&rev=1728902073 13:34

- supermicro-product-key-main.zip

The screenshot shows the Supermicro Management interface with a navigation bar at the top. The 'Miscellaneous' tab is selected. On the left, a sidebar lists several options: Miscellaneous, Activate License (which is currently selected), POST Snooping, SMC RAKP, Troubleshooting, and UID Control. The main content area is titled 'Activate License' and contains a message: 'This page is used to check and activate the product license. If the license is not activated, please enter your product key or refer to the help message for more information.' Below this, it shows 'Node Product Key status: Activated' and a masked 'Node Product Key'. A green checkmark indicates that the license key has been activated.

- Создаем USB DOS boot flash (вариантов много, например, воспользуйтесь утилитой Rufus)
 - rufus-4.5.exe
- Копируем на флешку IPMICFG
 - ipmicfg_1.35.2_build.240627.zip
- Загружаемся с флешки и переходим в каталог с нашей утилитой, для этого удобно использовать команду CD
- Выполняем следующую команду: IPMICFG -user list
- Видим в списке пользователя ADMIN, его ID=2, а уровень доступа Администратор.
- Выполняем команду: IPMICFG — user setpwd 2 ADMIN (где «2» ID пользователя, «ADMIN» — пароль.)
- Если все хорошо, то вы увидите строку «Done»

From:
<http://git.wwoss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link:
http://git.wwoss.ru/doku.php?id=hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i&rev=1728902073

Last update: 2024/10/14 13:34

