

# 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 портами 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

The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'Процессор' (Processor) tab selected. The interface is in Russian and provides the following details:

- Процессор (Processor):**
  - Модель процессора: AMD EPYC 7551P
  - Кодовое имя процессора: Naples
  - Корпусировка процессора: Socket SP3 (4094)
  - Технологический процесс: 14 nm
  - Тепловой пакет: 180.0 W
  - Core VID: 0.969 V
  - Спецификация: AMD EPYC 7551P 32-Core Processor
  - Семейство: F
  - Расширение семейства: 17
  - Модель: 1
  - Расширение модели: 1
  - Внутренняя версия процессора: 2
  - 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) (Frequencies):**
  - Тактовая частота: 2998.23 MHz
  - Множитель: x 30.0
  - Внешняя частота: 99.94 MHz
  - Эффективная частота: [blank]
- Информация о кэш-памяти процессора (Cache Information):**

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

At the bottom of the window, the version is 'Вер. 2.09.0.x64' and there are buttons for 'Сервис', 'Проверка', and 'Заккрыть'.

**CPU-Z** [Минимизировать] [Максимум] [Закрыть]

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	Ревизия 00
Южный мост	AMD	FCH	Ревизия 51
Чип мультимедиа-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]

**CPU-Z** [Минимизировать] [Максимум] [Закрыть]

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

**Общие**

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

**Тайминги**

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

**CPU-Z** Вер. 2.09.0.x64 [Сервис] [Проверка] [Закрыть]

The screenshot shows the SPD (Serial Presence Detect) tab in CPU-Z. It displays information for a memory module in Slot #3, which is a DDR4 module with a capacity of 64 GBytes. The manufacturer is Micron Technology, and the part number is 72ASS8G72LZ-2G6B2. The serial number is 1C980516. The interface includes a table for timing parameters for various frequencies, which is currently empty.

	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				

The screenshot shows the Graphics tab in CPU-Z. It displays information for an ASpeed AST 1000/2000 video card. The manufacturer is Super Micro Computer Inc, and the revision is 41. The interface includes sections for frequencies and memory details, which are currently empty.

Частоты	
Частота ядра видеочипа	
Шейдеры	
Память	

Память	
Объём	
Тип памяти	
Поставщик	
Ширина шины памяти	

## Ключевая особенность

- Один процессор серии AMD EPYC™ 7001/7002 \* ( \* Для поддержки встроенной поддержки серии AMD EPYC 7002 требуется версия платы 2.x)
  - 1 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 2666 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM
  - 2 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 3200 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM (требуется версия платы 2.x)

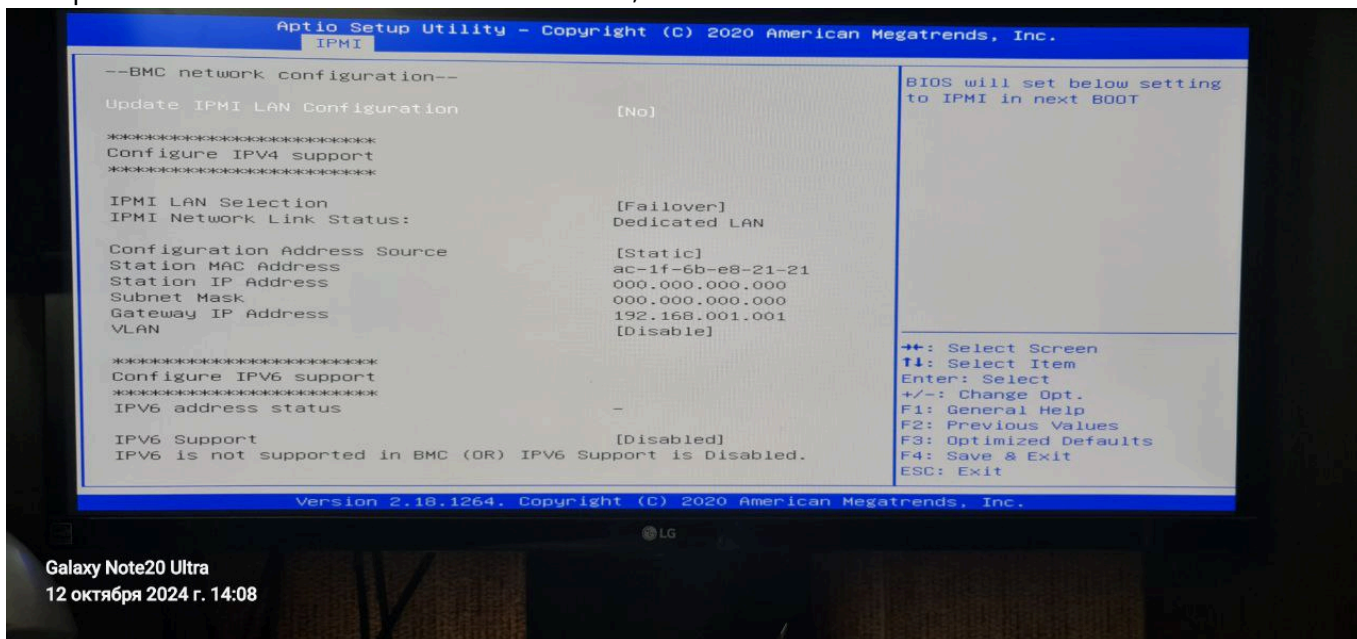
- Слоты расширения:
  - 3 PCI-E 3.0 x16
  - 3 PCI-E 3.0 x8
  - Интерфейс M.2 : 1 PCI-E 3.0 x4
  - Форм-фактор M.2 : 2280, 22110
  - Ключ M.2 : M-ключ
- 16 SATA3, 1 M.2
- Два порта Gigabit Ethernet LAN
- Графика ASPEED AST2500 BMC
- До 5 портов USB 3.0 (2 сзади + 2 через разъем + 1 типа A)
- До 4 портов USB 2.0 (2 сзади + 2 через разъем)
- 4-контактных вентиляторов с ШИМ и контролем состояния тахометра

## Дополнения и Файлы

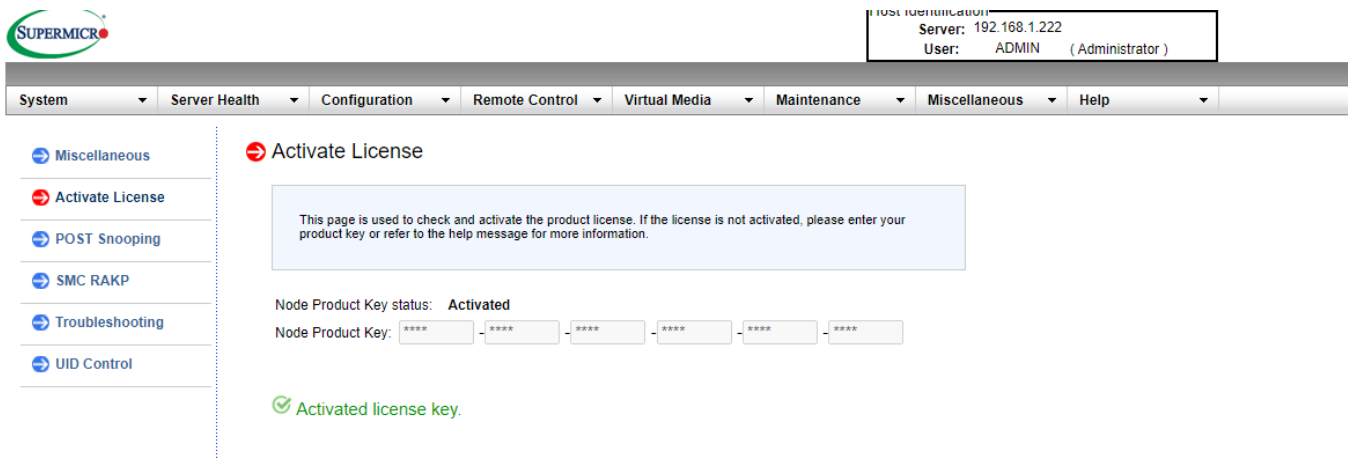
- [Руководство пользователя](#)
  - Руководство пользователя pdf(en)
  - Руководство пользователя pdf(ru)
- [Страница загрузки ПО](#)
  - bios h11ssl 1a03 20240701 3.0
  - bmc\_h11ast2500\_6101ms\_20230926\_01.52.21\_stdsp.zip
    - fd13-liteusb.zip
  - ipmicfg\_1.35.2\_build.240627.zip
  - smcipmitool\_2.28.0\_build.240703\_bundlejre\_windows.zip

## IPMI, Сброс пароля и активация лицензии supermicro

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



- supermicro-product-key-main.zip



- 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:  
<https://www.book51.ru/> - **book51.ru**

Permanent link:  
[https://www.book51.ru/doku.php?id=hardware:motherboard\\_supermicro\\_h11ssl-i](https://www.book51.ru/doku.php?id=hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i)

Last update: **2024/10/14 13:34**

