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

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)

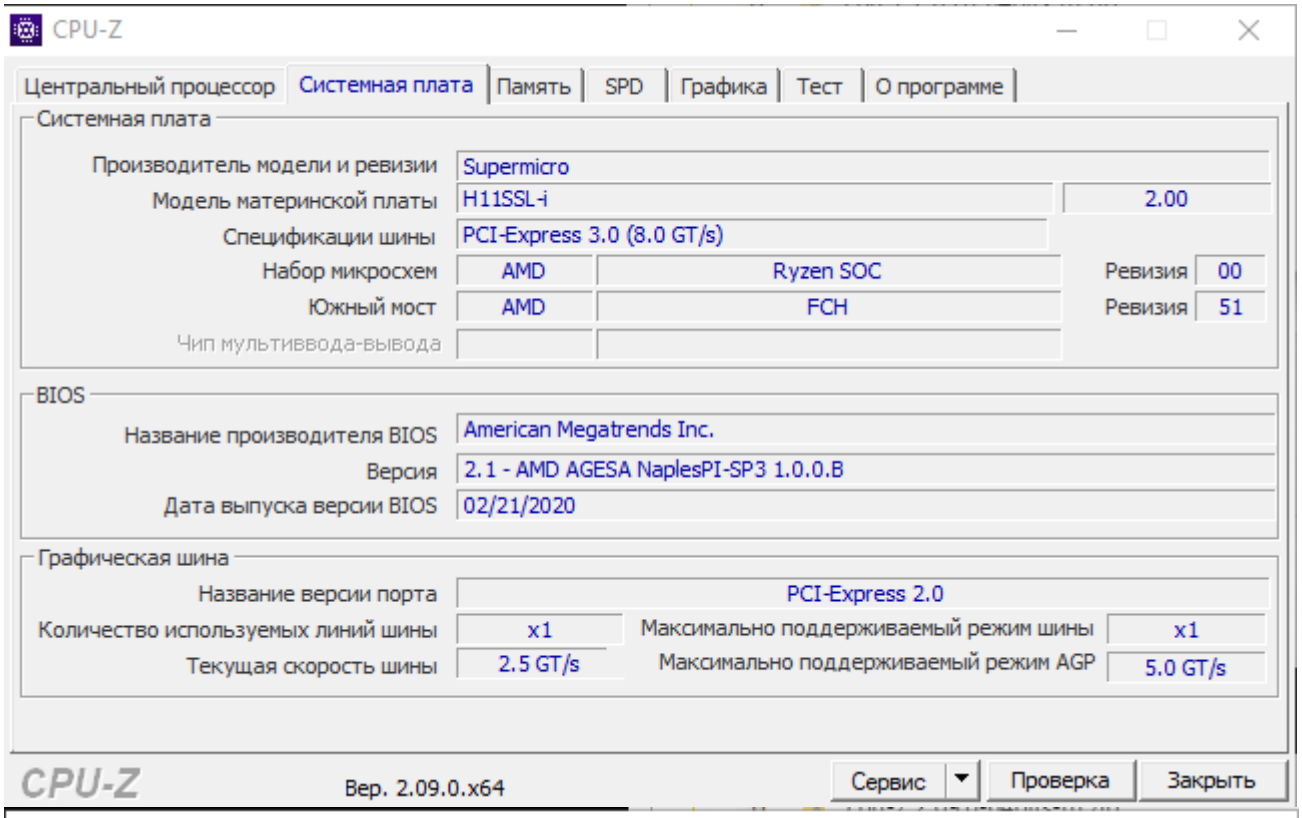
Тактовая частота	2998.23 MHz
Множитель	x 30.0
Внешняя частота	99.94 MHz
Эффективная частота	

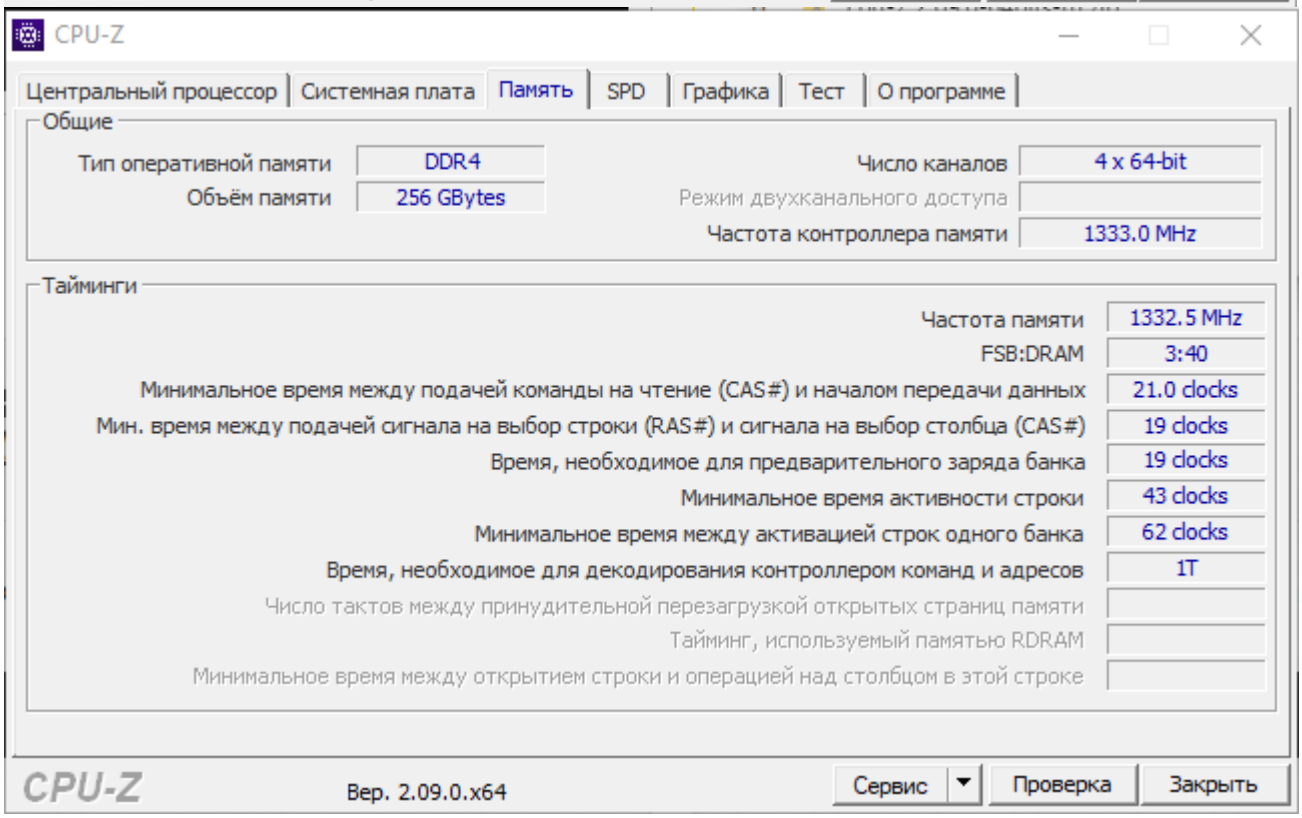
Информация о кэш-памяти процессора

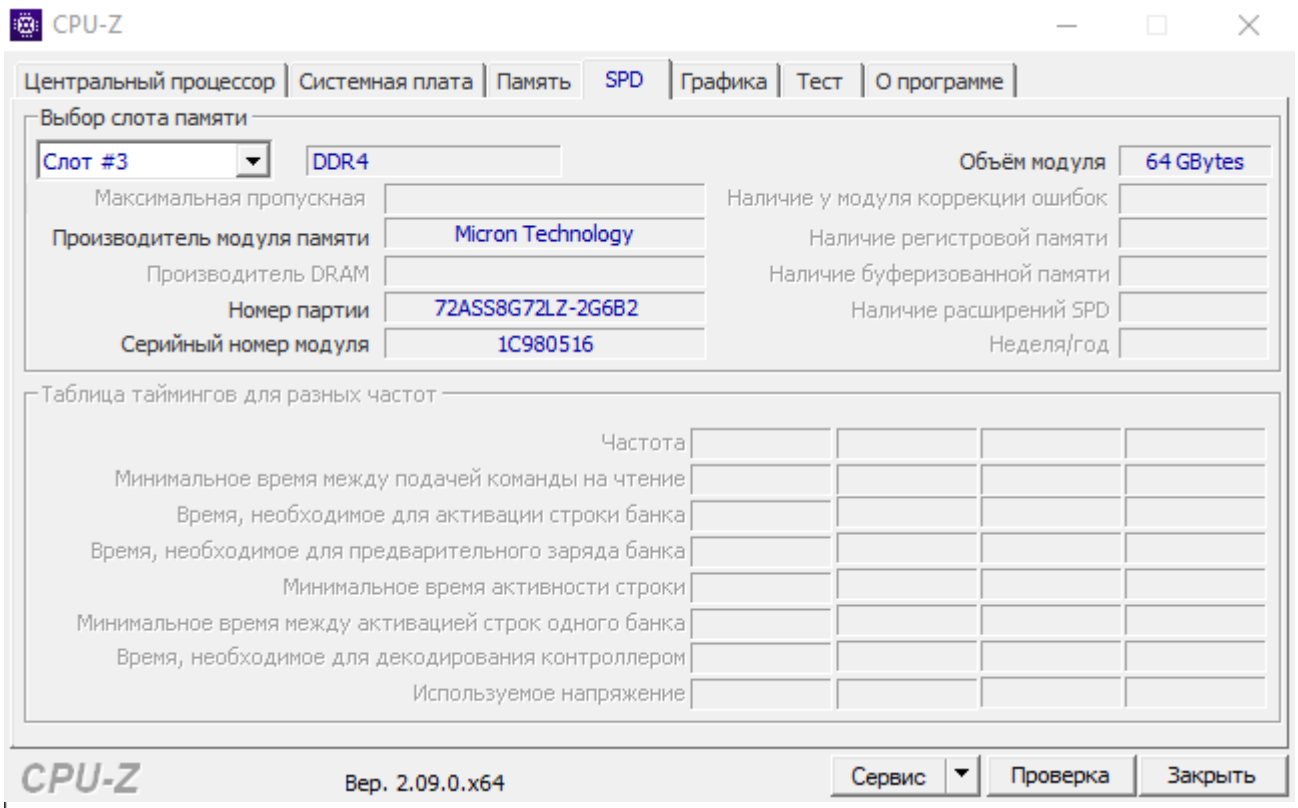
Сведения о кэш-памяти 1 уровня для данных	32 x 32 KBytes	8-way
Сведения о кэш-памяти 1 уровня	32 x 64 KBytes	4-way
Сведения о кэш-памяти 2 уровня	32 x 512 KBytes	8-way
Сведения о кэш-памяти 3 уровня	8 x 8 MBytes	16-way

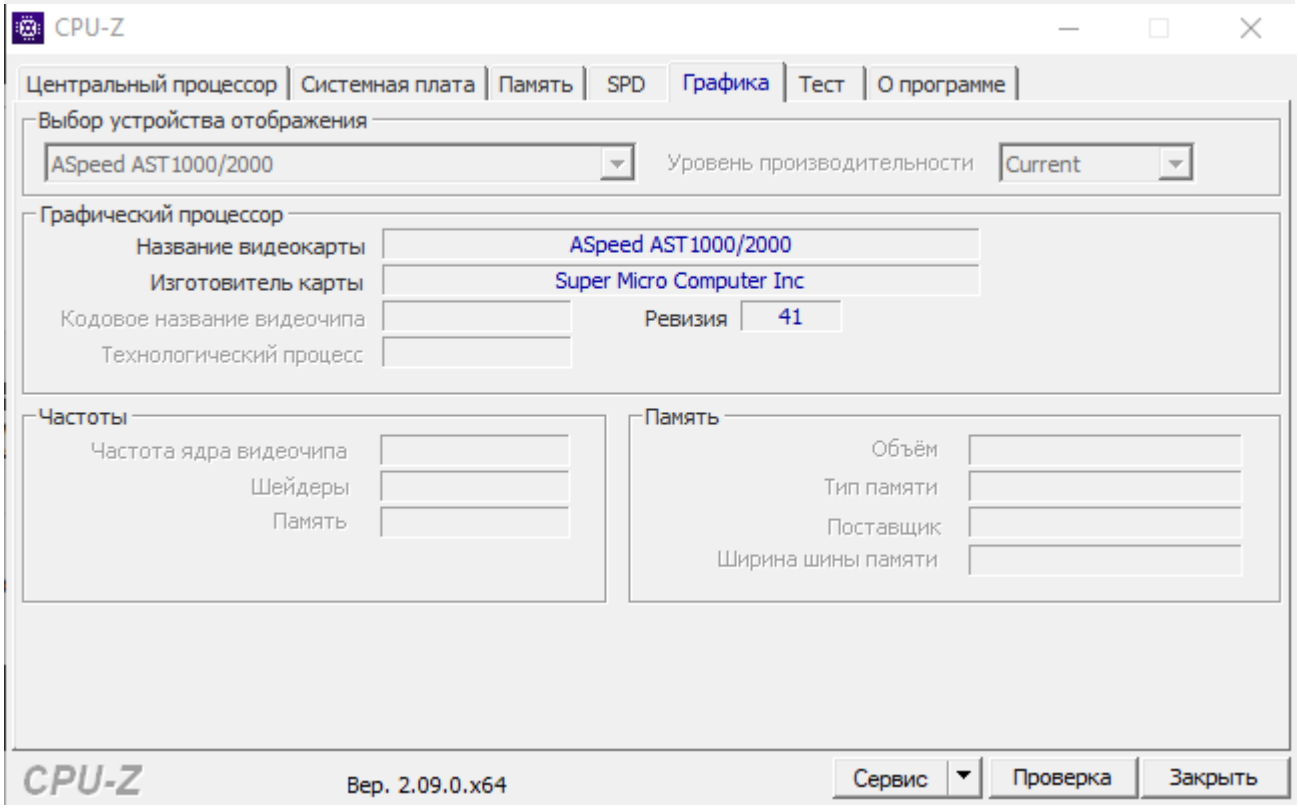
Выбранный процессор: Сокет | Число активных ядер процессора 32 | Число логических процессоров 64

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
Ревизия
00
Южный мост
AMD
FCH
Ревизия
51
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


CPU-Z
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
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





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)

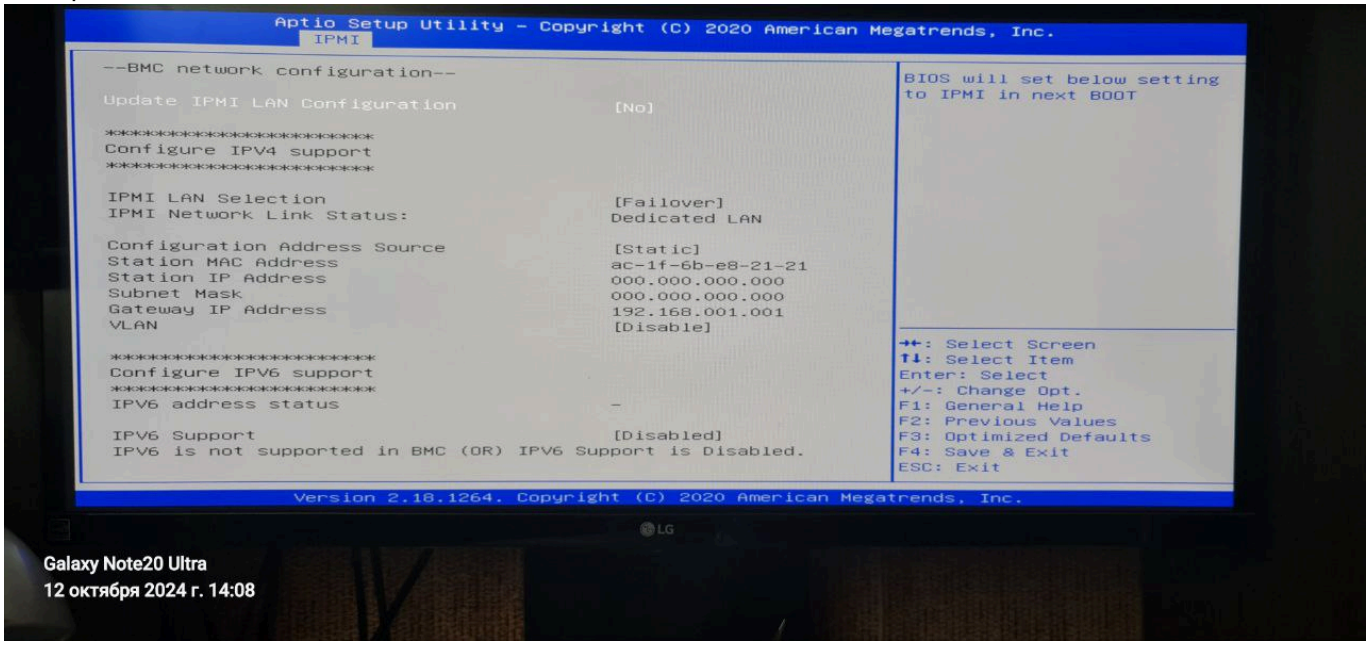
- Слоты расширения:
  - 3 PCI-E 3.0 x16
  - 3 PCI-E 3.0 x8
  - Интерфейс M.2 : 1 PCI-E 3.0 x4
  - Форм-фактор M.2 : 2280, 22110
  - Ключ M.2 : M-ключ
- 16 SATA3, 1 M.2
- Два порта Gigabit Ethernet LAN
- Графика ASPEED AST2500 BMC
- До 5 портов USB 3.0 (2 сзади + 2 через разъем + 1 типа A)
- До 4 портов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

Дополнения и Файлы

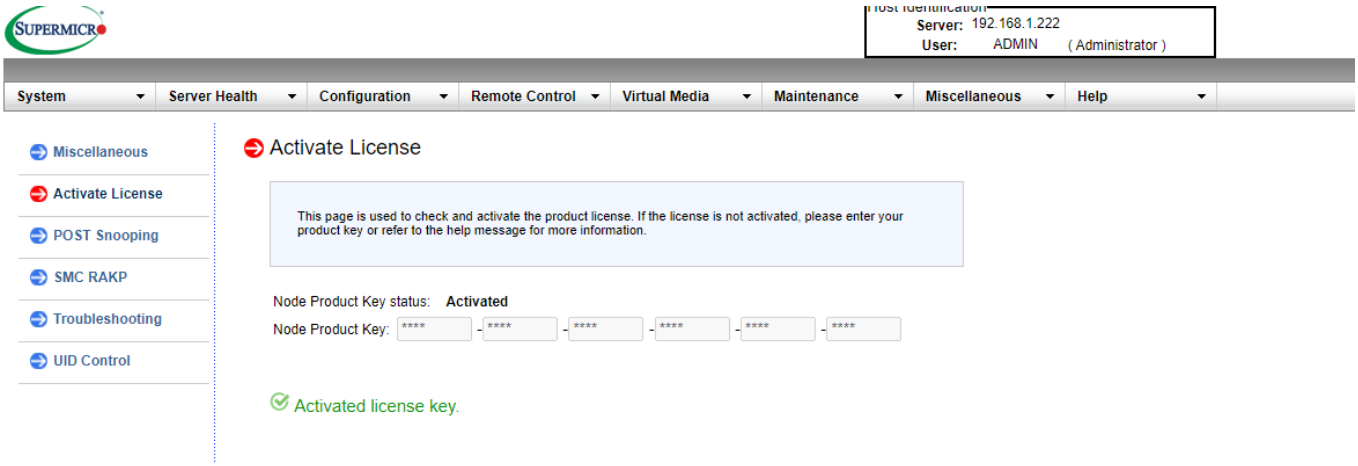
- Руководство пользователя
  - Руководство пользователя pdf(en)
  - Руководство пользователя pdf(ru)
- Страница загрузки ПО
  - bios h11ssl 1a03 20240701 3.0
  - bmc_h11ast2500_6101ms_20230926_01.52.21_stdsp.zip
  - fd13-liteusb.zip
  - ipmicfg_1.35.2_build.240627.zip
  - smcipmitool_2.28.0_build.240703_bundlejre_windows.zip

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://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i

Last update: **2025/02/01 08:36**