



Уважаемые пользователи сервера Inspur Yingxin:

Искренне благодарим вас за выбор сервера Inspur Yingxin!

В этом руководстве представлены технические характеристики этого сервера, а также настройки и установка системы, что поможет вам более подробно понять и облегчить его работу.

Используйте этот сервер быстро.

Пожалуйста, сдайте упаковку нашей продукции на станцию сбора отходов для переработки, чтобы облегчить предотвращение загрязнения и принести пользу человечеству.

Inspur владеет авторскими правами на это руководство.

Ни одно подразделение или физическое лицо не имеет права копировать данное руководство пользователя в любой форме без разрешения Inspur. Inspur оставляет за собой право изменять этот документ в любое время.

Права вручную.

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Если у вас есть какие-либо вопросы или предложения по поводу данного руководства, свяжитесь с Inspur.

волна,

ноябрь 2014 г.

ПРИМЕЧАНИЕ. ДАННОЕ РУКОВОДСТВО БЫЛО ПЕРЕВОДЕНО НА АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК С ПОМОЩЬЮ GOOGLE
TRANSLATE, И НЕКОТОРЫЕ ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА БЫЛО ИЗМЕНЕНО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕВОДА.
НЕКОТОРЫЕ ПЕРЕВОДЫ ИЛИ ТЕРМИНЫ МОГУТ БЫТЬ НЕТОЧНЫМИ ИЗ-ЗА ОГРАНИЧЕНИЙ, ИЗОБРАЖЕНИЯ МОГУТ
БЫТЬ РАЗМЫЧЕННЫМИ ИЛИ НЕРАЗБОРЧИВЫМИ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ ДЛЯ ЭТИХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ/ДИАГРАММЫ/СХЕМЫ.

ЕСЛИ ВАМ НУЖНО СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ / ДОКУМЕНТЫ / ПРОШИВКИ / МОДОВЫЕ
ПРОШИВКИ ИЛИ BIOS, ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЙДИТЕ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ССЫЛКЕ:

<https://github.com/Dok-T/inspur-nf5270m4>



и «Yingxin» являются зарегистрированными торговыми марками Inspur Group Co., Ltd.

Все другие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.



и «Yingxin» являются зарегистрированными торговыми марками Inspur Group Co., Ltd.

Все другие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

Примечания к выпуску

Версия документа: V2.0

Дата: 5 декабря 2014 г.

Описание документа: Первый официальный релиз.

краткое содержание

В этом руководстве представлены технические характеристики, операции с оборудованием, настройки программного обеспечения, условия обслуживания, диагностика неисправностей и т. д., а также работы по техническому обслуживанию этого сервера.

контент, который тесно связан.

В этом руководстве предполагается, что читатели обладают достаточными знаниями о серверных продуктах, прошли достаточную подготовку и не приведет к травмам или повреждению продукта.

целевая аудитория

Данное руководство в основном предназначено для следующих лиц:

- Инженер технической поддержки
- Инженер по обслуживанию продукции

Профессиональным инженерам, имеющим знания о серверах, рекомендуется обращаться к этому руководству по эксплуатации и обслуживанию сервера.

предупреждать

В этом руководстве представлены технические характеристики этого сервера, а также настройки и установка системы, что поможет вам более подробно понять и облегчить его работу.

Используйте этот сервер быстро. 1. Пожалуйста, не

разбирайте и не собираите компоненты сервера по своему желанию, а также не расширяйте и не подключайте другие внешние устройства по своему желанию. Если вам нужно работать, пожалуйста, не забудьте

Под нашим разрешением и руководством. 2. Перед разборкой

компонентов сервера обязательно отсоедините все кабели, подключенные к серверу.

3. Настройки BIOS и BMC очень важны для настройки вашего сервера. Если нет особых требований, используйте систему.

Заводские значения по умолчанию, не меняйте настройки параметров по своему желанию.

4. Используйте случайный драйвер или драйвер, предоставленный официальным сайтом Inspur. Если вы используете драйвер стороннего производителя, это может быть возможно.

Это вызовет проблемы совместимости и повлияет на нормальное использование продукта, за что Inspur не несет никакой ответственности.

Inspur не несет ответственности за любой ущерб, возникший до, во время или после использования наших продуктов, включая, помимо прочего,

за упущенную выгоду, потерю информации, перерыв в производстве, телесные повреждения или любые другие косвенные убытки.



Оглавление

[1 Инструкции по безопасности](#)

[2 Знакомство с техническими характеристиками изделия..... 4](#)

2.1) Введение -----	4
2.2) Характеристики и характеристики	
2.3) Передняя панель-----	7
2.4) Задняя	
панель-----	11
2.5) Расположение материнской платы	
2.6) Знакомство с линией перехода материнской	
платы -----	13

[3 настройки biosa ..](#)

[14](#)

3.1) Способ настройки BIOS системы -----	14
3.2) Настройка BIOS	
3.3) Обновление прошивки-----	46

[4 настройки BMC.](#)

[50](#)

4.1) Введение -----	50
4.2) Функциональный модуль	
4.3) Знакомство с веб-интерфейсом -----	51
4.4) Дистанционное управление -----	55
4.5) Мощность и	
тепловыделение -----	56
4.6) Настройки BMC -----	
4.7) Журнал -----	57
4.8) Устранение неисправностей	
4.9) Обслуживание системы -----	61
4.10) Введение в функции командной строки-----	62
4.11) Таблица	
часовых поясов -----	68

[5 Обслуживание оборудования ..](#)

[70](#)

5.1) Подготовка инструмента -----	70
5.2) Запасные части	
-----	70

6 Распространенные неисправности и диагностика неисправностей.

81

6.1) Общие неисправности -----	81
6.2) Инструкции по диагностической проверке -----	81

7 Знакомство с выставочными услугами.

84

7.1) Как получить помощь -----	84
7.2) Различные способы связаться со службой технической поддержки Inspur -----	84

8 стандартов.

86

8.1) Заявление FCC США -----	86
8.2) Заявление CE EC -----	86
8.3) Китай CCC -----	86
8.4) Экологическая маркировка Китая -----	87

9 условий выставки.

88

1 Инструкции по безопасности



ВНИМАНИЕ: Следующее предупреждение указывает на наличие потенциальной опасности, которая может привести к материальному ущербу, травмам или смерти.

1 Оборудование электропитания в этой системе может генерировать высокое напряжение и опасную электрическую энергию, что может привести к травмам. Не удаляйте его самостоятельно.

Основная крышка может использоваться для разборки и замены любых компонентов внутри системы. Если компания Inspur не уведомила об ином, только специалисты по техническому обслуживанию, прошедшему обучение в

Inspur, имеют право разбирать основную крышку, а также разбирать и заменять внутренние компоненты.

2 Подключите устройство к соответствующему источнику питания и используйте для питания устройства только тот тип внешнего источника питания, который указан на этикетке номинальной мощности.

Чтобы защитить ваше оборудование от повреждений, вызванных мгновенным повышением или понижением напряжения, используйте соответствующее оборудование для стабилизации напряжения или

Оборудование бесперебойного питания.

3 Если вам необходимо использовать удлинительный кабель, используйте трехжильный кабель с правильно заземленной вилкой и проверьте номинал удлинительного кабеля.

значение, гарантирующее, что сумма номинальных токов всех продуктов, подключенных к удлинительному кабелю, не превышает предел номинального тока удлинительного кабеля.

Восемьдесят процентов.

4 Обязательно используйте входящие в комплект компоненты источника питания, такие как шнуры питания, розетки (если они входят в комплект поставки) и т. д., во избежание

В целях безопасности пользователя не заменяйте кабель питания или вилку по своему усмотрению.

5. Во избежание утечек в системе и риска поражения электрическим током обязательно подключайте силовые кабели системы и внешнего оборудования к правильно заземленной электрической розетке.

исходный разъем. Вставьте вилку трехжильного шнура питания в хорошо заземленную и доступную трехжильную розетку переменного тока.

Используйте заземляющий контакт шнура питания. Не используйте вилку адаптера или заземляющий контакт отключенного кабеля. Используйте заземляющий контакт, если заземляющий проводник не установлен и не установлен.

Если вы не уверены в наличии соответствующей защиты заземления, не используйте это оборудование и обратитесь к электрику.

проконсультируйтесь.

6. Никогда не вставляйте какие-либо предметы в отверстие системы. Если вставлены какие-либо предметы, это может привести к короткому замыканию внутренних компонентов и вызвать

Пожар или поражение электрическим током.

7 Размещайте систему вдали от радиаторов и мест с источниками тепла и не закрывайте вентиляционные отверстия. **8.** Не допускайте попадания продуктов питания или

жидостей внутрь системы или на другие компоненты и не используйте ее в условиях высокой влажности или пыли.

Используйте продукты.

9. Замена аккумулятора на аккумулятор неправильной модели может привести к взрыву. При необходимости замены аккумулятора сначала проконсультируйтесь с производителем и используйте аккумулятор.

Используйте аккумуляторы той же или аналогичной модели, рекомендованной производителем. Не разбирайте, не скручивайте, не закорачивайте и не замыкайте внешние контакты аккумулятора.

Бросьте его в огонь или воду, не подвергайте воздействию температур выше 60 градусов по Цельсию и не пытайтесь открыть.

При вскрытии или ремонте батареи обязательно утилизируйте использованную батарею надлежащим образом. Не используйте использованную батарею и электрические цепи, в которых она может находиться.

Платы и другие компоненты выбрасываются вместе с другими отходами. По вопросам переработки аккумуляторов обращайтесь в местное агентство по переработке отходов.

10 Перед установкой оборудования в шкаф установите передние и боковые ножки на отдельный шкаф, чтобы выровнять его с другими шкафами.

Для соединенных шкафов сначала установите передние ножки. Если ножки не установлены должным образом перед установкой оборудования в шкаф, это может

привести к опрокидыванию шкафа при определенных обстоятельствах, что может привести к травме. Поэтому важно устанавливать оборудование в шкафы.



Перед установкой устройства обязательно установите ножки. После установки устройств и других компонентов в шкаф из шкафа можно выдвигать только один компонент за раз, используя его выдвижные части. Одновременное извлечение нескольких компонентов может привести к опрокидыванию корпуса. и причинить серьезную травму.

11 Не перемещайте шкаф в одиночку. Учитывая высоту и вес шкафа, для перемещения шкафа потребуется как минимум два человека.

услуга.

12. Когда шкаф включен, не прикасайтесь напрямую к медной шине источника питания. Категорически запрещается напрямую закорачивать медную шину источника питания. **13** Это изделие класса А. В жилых помещениях данное изделие может вызывать радиопомехи. В этом случае возможно

Пользователи обязаны принять практические меры против помех.



Примечание. Чтобы вам было удобнее использовать устройство, следующие меры предосторожности помогут избежать проблем, которые могут привести к повреждению деталей или потере данных.

1 При возникновении любой из следующих ситуаций отключите шнур питания продукта от розетки и свяжитесь с клиентом Inspur.

Контакты сервисного отдела

1) Кабель питания, удлинитель или вилка повреждены. **2)** Изделие намокло водой.

3) Изделие уронили или повредили. **4)**

Предметы попадают в изделие. **5)** Изделие не

работает должным образом при эксплуатации согласно инструкции по эксплуатации.

2 Если система намокнет, выполните следующие действия, чтобы справиться с этим.

1) Выключите питание системы и устройства, отсоедините их от электрической розетки, подождите 10-20 секунд, затем

Затем откройте крышку компьютера.

2) Переместите оборудование в проветриваемое место, дайте системе высохнуть не менее 24 часов и убедитесь, что система полностью высохла.

3) Закройте крышку компьютера, снова подключите систему к розетке и включите ее. **4)** Если операция не удалась

или работает ненормально, обратитесь в Inspur за технической помощью. Обратите внимание на расположение

3 системных и силовых кабелей и прокладывайте их там, где на них нельзя наступить или сбить.

Поместите другие предметы на кабели.

4. Дайте устройству остыть, прежде чем снимать крышку компьютера или получать доступ к внутренним компонентам. Во избежание повреждения материнской платы.

Подождите 5 секунд после выключения, прежде чем снимать компоненты с материнской платы или отключать периферийные устройства системы.

5 Если в вашем устройстве установлен модем, телекоммуникационная опция или опция локальной сети, обратите внимание на следующее:

1) Если будет гром и молния, не подключайте и не используйте модем. В противном случае вас может ударить молния.

2) Никогда не подключайте и не используйте модем во влажной среде.

3) Никогда не подключайте модем или телефонный кабель к разъему контроллера сетевого интерфейса (NC).

4) Распаковка продукта, прикосновение к внутренним компонентам или их установка, а также прикосновение к неизолированным модемным кабелям или разъемам.

Прежде чем сделать это, отсоедините кабель модема.

6. Чтобы электростатический разряд не повредил электронные компоненты внутри устройства, обратите внимание на следующие моменты.

1) Снимите статическое электричество со своего тела, прежде чем разбирать или прикасаться к каким-либо электронным компонентам оборудования. Вы можете снять статическое электричество со своего тела, прикоснувшись к металлическому заземленному предмету (например, к неокрашенной металлической поверхности корпуса), чтобы предотвратить попадание статического электричества с вашего тела на чувствительные компоненты.

2) Чувствительные к статическому электричеству компоненты, которые не предназначены для установки и использования, не вынимайте из антистатических упаковочных материалов. **3)** Во время работы регулярно прикасайтесь к заземленному проводнику или неокрашенной металлической поверхности корпуса, чтобы снять с тела статическое электричество, которое может повредить внутренние компоненты.

7C согласия Inspur обратите внимание на следующие моменты при разборке и установке внутренних компонентов системы.

1) Выключите систему и отсоедините кабели, включая все соединения системы. При отсоединении кабеля удерживайте

Не тяните за кабель, выдергивая его из разъема кабеля.

2) Дайте изделию остыть, прежде чем снимать крышку или прикасаться к внутренним компонентам. **3)** Прежде чем разбирать или

прикасаться к каким-либо электронным компонентам оборудования, вам следует сначала снять статическое электричество со своего тела, прикоснувшись к металлическому заземленному предмету.

антистатике.

4) Диапазон движений во время разборки и сборки не должен быть слишком большим, чтобы не повредить компоненты и не поцарапать рычаг.

5) Обращайтесь с компонентами и съемными платами осторожно и не прикасайтесь к компонентам или контактам на съемной плате. При обращении с платами или компонентами следует

Возьмите карту или компонент за края или металлические крепежные скобки.

8. Во время установки и использования шкафных изделий обратите внимание на следующие вопросы: 1)

После установки шкафа убедитесь, что ножки закреплены на стойке и опираются на землю, а весь вес стойки являются

Сумма упала на землю.

2) Обязательно устанавливайте шкаф снизу вверх и сначала устанавливайте самые тяжелые компоненты. **3)** При вытаскивании компонентов из

шкафа прилагайте легкую силу, чтобы шкаф оставался сбалансированным и устойчивым. **4)** Будьте осторожны, нажимая на направляющую

модуля, чтобы освободить блокировку, и вдвигая модуль внутрь или наружу. Выдвижная направляющая может вас защемить.

пальцы.

5) Никогда не перегружайте силовые цепи переменного тока в шкафу. Общая нагрузка на шкаф не должна превышать номинальную мощность ответвленной цепи.

80% от фиксированной стоимости.

6) Обеспечьте хорошую вентиляцию компонентов шкафа.

7) При ремонте компонентов шкафа не наступайте на другие компоненты.

2 Введение в технические характеристики продукта

2.1 Введение Эта модель

представляет собой полностью независимо разработанный серверный продукт. Принимает платформу Intel Grantley-EP и использует чипсет Wellsburg. Поддерживает два

процессора основной серии Intel Xeon E5-26XX V4 (или E5-26XX V3). Поддерживает 20 модулей памяти DIMM DDR4 с частотой до 2133 МГц. Поддержка ECC

Зарегистрированы и разнообразные расширенные функции резервирования памяти. Поддерживает максимум 2,5x 29 жестких дисков SAS/SATA/SSD с возможностью горячей замены или 3,5x 12 жестких дисков SAS/SATA/SSD с возможностью горячей замены. Материнская плата оснащена высокопроизводительной гигабитной сетевой картой и поддерживает расширенные сетевые функции. Материнская плата оснащена чипом BMC/KVM. 7 доступных слотов расширения PCI-Express.

Поддержка карты SAS 3.0 (12 Гбит/с) SAS или SAS RAID для достижения гибкого RAID SAS/SAS.

решение. Модульная конструкция структуры, хранилища, расширения PCI, источника питания, вентиляторов и других компонентов. Энергосберегающая и шумоподавляющая конструкция, оснащенная

Установите высокоеффективный источник питания PMbus и поддержите функцию DPNM для достижения энергосбережения и снижения потребления.

* Конфигурация 2,5x24 (в качестве примера рассмотрим полную конфигурацию)

Поддерживает 24 2,5-дюймовых жестких диска SAS/SATA/SSD, установленных на передней панели, как показано на рисунке ниже.



* Конфигурация 3,5x8 (в качестве примера рассмотрим полную конфигурацию)

Поддерживает 8 фронтальных жестких дисков SAS/SATA/SSD размером 3,5/2,5 дюйма. Внешний вид показан на рисунке ниже. Примечание. В отсек

для 3,5-дюймового жесткого диска можно установить жесткие диски формата 3,5/2,5 дюйма.



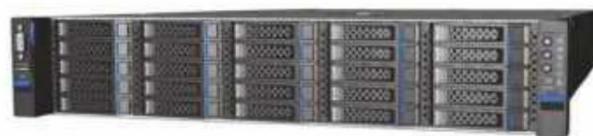
* Конфигурация 3,5x12 (в качестве примера рассмотрим полную конфигурацию)

Поддерживает 12 установленных на передней панели жестких дисков SAS/SATA/SSD размером 3,5/2,5 дюйма, как показано на рисунке ниже. Примечание. В отсек для 3,5-дюймового жесткого диска можно установить жесткие диски 3,5/2,5 дюйма.



* Конфигурация 2,5x25 (в качестве примера рассмотрим полную конфигурацию)

Поддерживает 25 2,5-дюймовых жестких дисков SAS/SATA/SSD, установленных на передней панели, как показано на рисунке ниже.





2.2 Особенности и характеристики

процессор	
Класс процессора	Двухканальная серия Intel Xeon E5-26XX V3 (поддерживает до двух модулей мощностью 135 Вт)
типа интерфейса	Двухканальная серия Intel E5-26xx V4 (или Xeon E5-26xx V3) (поддерживает до двух устройств мощностью 145 Вт), два слота Socket-R3
чипсет	
Тип чипсета PCH C610 (Wellsburg)	
Память	
типа памяти	Память DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM
Количество слотов памяти	20
общий объем памяти	Максимальная поддержка 640 ГБ (один 32 ГБ)
интерфейс 1/0	
USB-интерфейс	2 интерфейса USB 3.0 на задней панели, 2 встроенных интерфейса USB 3.0
интерфейс дисплея	1 передний интерфейс VGA 1 задний интерфейс VGA
последовательный интерфейс	1 задний последовательный порт
Интерфейс светового индикатора ID	1 индикатор ID (синий) и его кнопка
контроллер дисплея	
Тип контроллера Aspeed 2400, встроенный в чип, максимальное разрешение поддерживает 1280*1024.	
Объединительная плата SAS	
Объединительная плата SAS3 0 поддерживает жесткие диски SAS/SATA/SSD с возможностью горячей замены.	
сетевая карта	
Материнская плата контроллера сетевой карты	включает в себя двухгигабитную сетевую карту Intel I350 и два адаптивных сетевых порта 1000M RJ45.
Чип управления	
Чип управления	Интегрирован независимый сетевой интерфейс 1000 Мбит/с, предназначенный для удаленного управления IPMI.
слот расширения PCI	Материнская плата оснащена 6 слотами PCI Express 3.0, а внешние карты поддерживают вертикальную вставку, в том числе PCIE0: CPU0, 8x1x, поддерживающие карты расширения половинной высоты и половинной длины, и поддерживающие NCSI PCIE1: CPU1, 8x, поддерживающие половинную высоту. Платы расширения высоты и половинной длины.
PCIE2: CPU1, 16x, поддерживает карты расширения половинной высоты и половинной длины.	
PCIE3: CPU1, 8x (16 слотов, 8 линий), поддерживает карты расширения половинной высоты и половинной длины.	
PCIE4: CPU0, 16x, поддерживает карты расширения половинной высоты и длины 3/4.	
PCIE5: CPU0, 8X, поддерживает карты расширения половинной высоты и половинной длины.	
жесткий диск	
Тип жесткого диска	Передние 2 5/3 5-дюймовые жесткие диски SAS, SATA и SSD могут поддерживать до двух задних жестких дисков SATA и SSD. (В зависимости от модели, которую вы приобрели)

внешний накопитель	
примечание диска	Тонкий DVD-привод SATA
	Примечание. Конфигурация 3,5 x 12, конфигурация 2,5 x 25 и конфигурация 2,5 x 24 не поддерживают третий модуль жесткого диска.
	Оптический привод, выберите оптический привод USB.
драйвер USB-флешки	Дополнительный USB-накопитель с драйверами
источник питания	
спецификация	Одинарная/двойная мощность: выходная мощность 550 Вт/800 Вт и выше; резервирование 1+1; поддерживаются 2 модуля питания;
	Блок питания PMBus для реализации функций Node Manager 3.0
входная мощность	См. значение входной мощности, указанное на паспортной табличке хоста.
физические характеристики	
внешние размеры упаковочной коробки	651 ширина x 307 высота x 971 глубина (единица измерения: мм)
размер хоста	447 ширина x 87 высота x 720 глубина (единица измерения: мм)
фокус на продукте	Общий вес 35,2 кг (12 лотков в полной комплектации). (Вес брутто включает в себя хост + упаковочную коробку + направляющую + коробку для аксессуаров)
параметры окружающей среды	
температура рабочей среды	10°C – 35°C
температура хранения и транспортировки	-40°C -60°C
рабочая влажность	Относительная влажность 35%-80% Относительная влажность 20%-80%
влажность при хранении и транспортировке	Относительная влажность 20-93 % (40°C)

3. Передняя панель

1. отсек 2,5x24

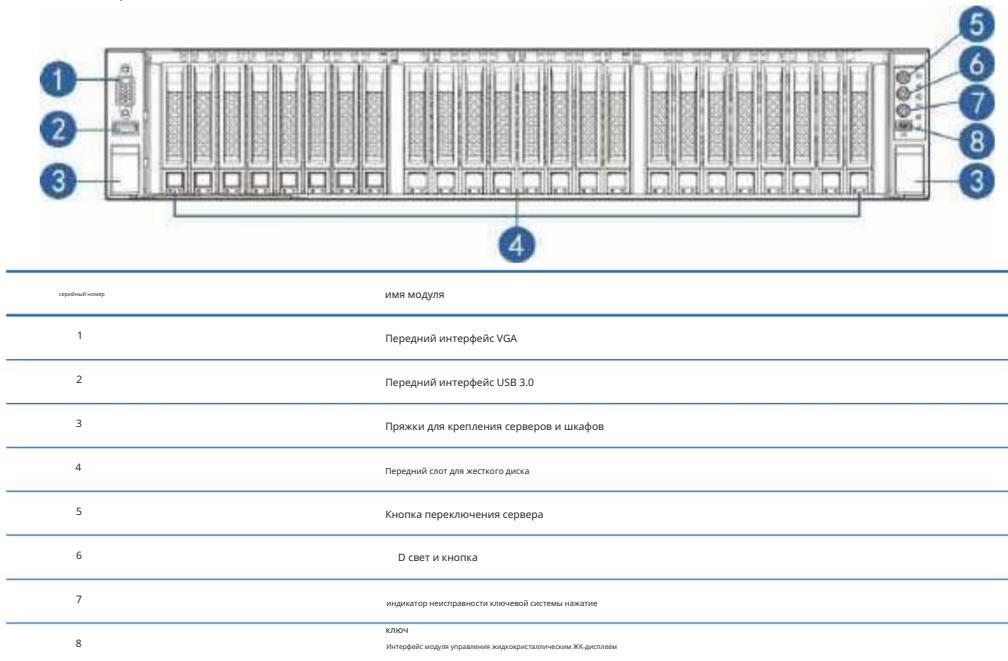
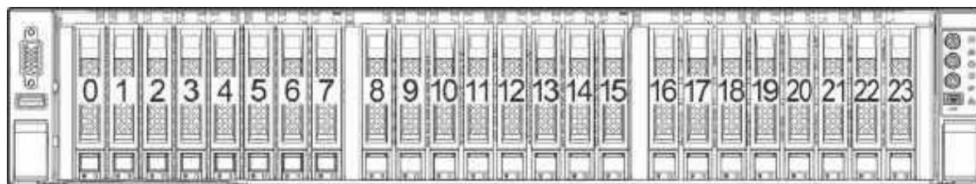


Схема последовательностей жестких дисков с отсеками 2,5x24

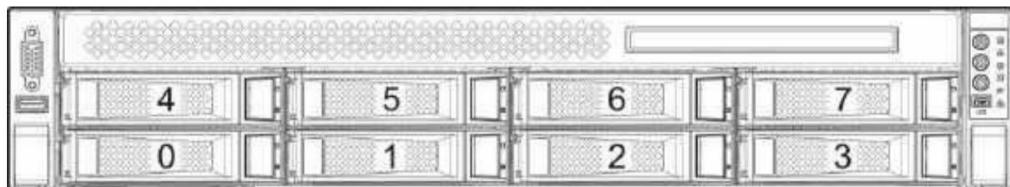


2.3.2 отсек 3,5X8



серийный номер	имя модуля
1	Передний интерфейс VGA
2	Передний интерфейс USB 3.0
3	Пружины для крепления серверов и шкафов
4	Передний слот для жесткого диска
5	Приемник компакт-диска
6	Кнопка переключения сервера
7	Идентификаторы и кнопки
8	Кнопка индикатора неисправности системы
9	Интерфейс модуля управления жидкокристаллическим ЖК-дисплеем

Схема последовательности операций жесткого диска с отсеками 3,5X8

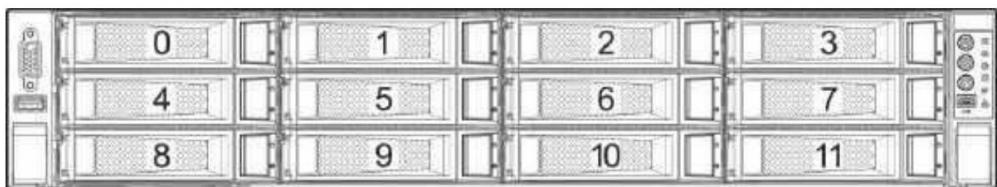


2.3.3 Отсек 3,5X12



серийный номер	ИМЯ МОДУЛЯ
1	Передний интерфейс VGA
2	Передний интерфейс USB 3.0
3	Пряжки для крепления серверов и шкафов
4	Передний слот для жесткого диска
5	Кнопка переключения сервера
6	Идентификаторы и кнопки
7	Кнопка индикатора неисправности системы
8	Интерфейс модуля управления жидкокристаллическим ЖК-дисплеем

Схема последовательности операций жесткого диска с отсеками 3,5X12

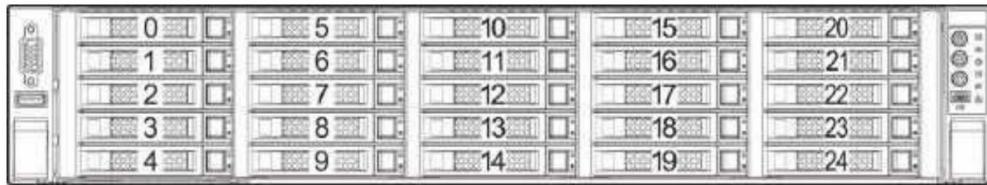


2.3.4 отсек 2,5x25

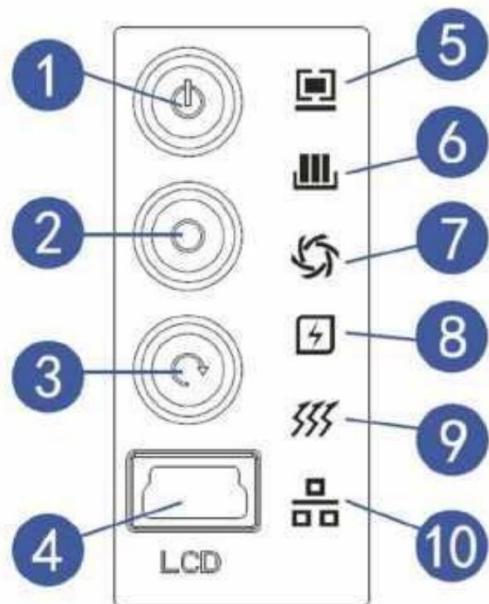


серийный номер	ИМЯ МОДУЛЯ
1	Передний интерфейс VGA
2	Передний интерфейс USB 3.0
3	Пряжки для крепления серверов и шкафов
4	Передний слот для жесткого диска
5	Кнопка переключения сервера
6	Идентификаторы и кнопки
7	Кнопка индикатора неисправности системы
8	Интерфейс модуля управления жидкокристаллическим ЖК-дисплеем

Схема последовательностей жестких дисков с отсеками 2,5 x 25

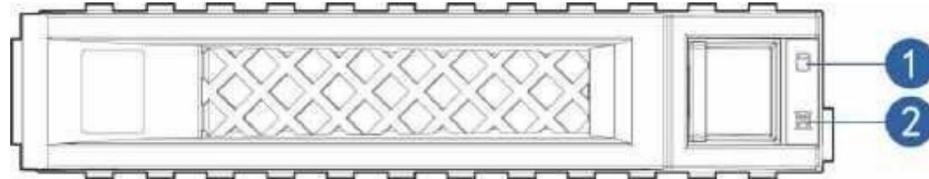


2.3.5 Кнопки и индикаторы передней панели управления



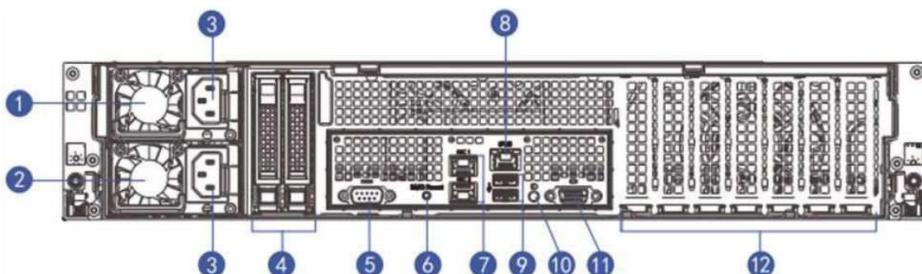
серийный номер	ИМЯ МОДУЛЯ
1	Кнопка переключения сервера
2	Идентификаторы и кнопки
3	Кнопка индикатора неисправности системы
4	Интерфейс модуля управления жидкокристаллическим ЖК-дисплеем
5	Индикатор неисправности системы
6	Индикатор неисправности памяти
7	Индикатор неисправности вентилятора
8	Световой индикатор сбоя питания
9	Индикатор перегрева системы
10	Индикатор состояния сети

2.3.6 Индикаторы отсека для жесткого диска



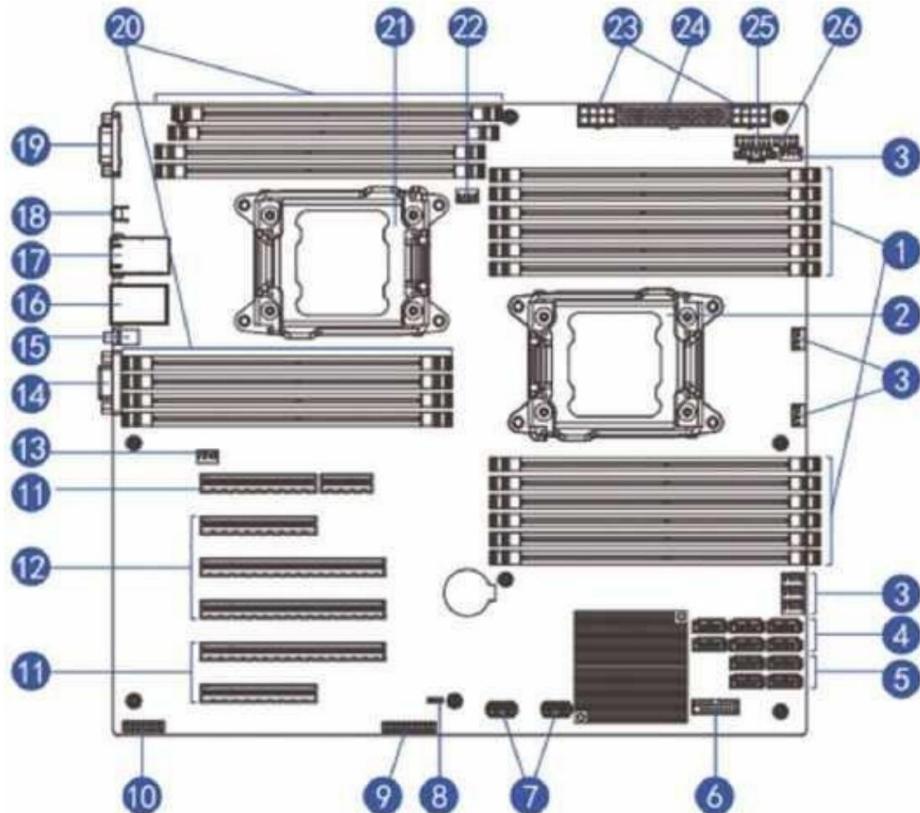
номер НОМЕР	имя модуля	интерпретация
1 1	Индикатор активности жесткого диска	Непрерывный зеленый: нормальный Непрерывный зеленый: нормальный
1	Световой индикатор неисправности жесткого диска	Горит красным, неисправен жесткий диск. Мигает Мигающий зеленым: жесткий диск выполняет операции чтения и записи. Жесткий диск выполняет операции чтения и записи.
—	Световой индикатор неисправности жесткого диска	Всегда в синем месте на жестком диске. Горит красным: сбой жесткого диска.
—	Световой индикатор неисправности жесткого диска	Всегда горит синим, всегда горит красным: в сочетании с жестким диском.
2	Индикатор активности жесткого диска	Непрерывный синий: расположение жесткого диска. Текущая неисправность RAID Перезагрузка Непрерывный синий: расположение жесткого диска. Непрерывный синий: сотрудничество с функцией восстановления RAID. Непрерывный синий: нормальный
		Непрерывный синий: сотрудничает с RAID Rebuilding Зеленый мигающий жесткий диск выполняет операции чтения и записи.

2.4 Задняя панель



серийный номер	ИМЯ МОДУЛЯ
1	PSU0
2	БП1
3	Интерфейс шнурка питания
4	отсек для 2,5-дюймового жесткого диска
5	последовательный интерфейс
6	Сброс BMC
7	Гигабитный сетевой порт
8	IPMI-интерфейс
9	USB-интерфейс
10	Идентификаторы и кнопки
11	VGA-интерфейс
12	слот PCIE

2.5 Расположение материнской платы



серебряный номер	ИМЯ МОДУЛЯ
1	Слот памяти (соответствует CPU0)
2	ЦП0
3	Разъем системного вентилятора
4	интерфейс SATA
5	интерфейс CCATA
6	Передний USB-интерфейс
7	Встроенный USB-интерфейс
8	прозрачная перемычка CMOS
9	интерфейс TCM
10	Передний интерфейс VGA
11	Слот PCIE (соответствует CPU0)
12	Слот PCIE (соответствует CPU1)
13	Разъем вентилятора CPU1
14	Задний интерфейс VGA
15	Идентификаторы и кнопки
16	Интерфейс IPMI/задний интерфейс USB (2)
17	2 порта Gigabit Ethernet
18	Кнопка сброса BMC
19	последовательный интерфейс
20	Слот памяти (соответствует CPU1)
ЦП1	
Разъем вентилятора CPU0	
8-контактный электрический интерфейс	
24-контактный электрический интерфейс	
25	Интерфейс связи PMBUS
26	Интерфейс передней панели управления

6. Знакомство с перемычками материнской платы

1. Общие сведения об очистке перемычек CMOS.

Положение перемычки см. в разделе «2.5 Компоновка материнской платы».

Описание функции номера перемычки

Функция перемычки

CLR_CMOS

Перемычки очистки CMOS 1-2 закорочены, нормальное состояние, контакты 2-3 закорочены, CMOS очищена.



При очистке CMOS необходимо выключить систему и отключить питание, закоротив контакты 2-3 на 5 секунд, а затем снова использовать перемычку.

Закройте колпачок и закоротите Pin1 и Pin2 перемычки CLR_CMOS (состояние настройки по умолчанию), чтобы восстановить исходное состояние.

3 настройки биоса

В этой главе описаны настройки функций BIOS и перемычки материнской платы этого сервера. Операции, описанные в этом разделе, ограничены

Это должен делать оператор или администратор, имеющий квалификацию по обслуживанию системы.

BIOS — это базовая система ввода и вывода. Вы можете использовать специальную программу настройки для настройки параметров системы и оборудования.

Внесите корректиды. Поскольку BIOS оказывает существенное влияние на работу и запуск системы, установка неподходящих параметров может

Это приведет к конфликтам между аппаратными ресурсами или снижению производительности системы. Поэтому изучите настройки BIOS и их соответствие.

Очень важно настроить сервер. Если нет особых потребностей, рекомендуется использовать значения по умолчанию, когда система покидает завод.

Не стесняйтесь изменять настройки параметров.



1. Перед изменением настроек BIOS сервера запишите соответствующие начальные настройки, чтобы из-за измененных параметров могли возникнуть сбои в работе системы.

Зачастую его можно восстановить на основе записанных первоначальных настроек.

2. Обычно заводские настройки системы по умолчанию представляют собой оптимизированные настройки. Не пытайтесь вносить изменения, не понимая значения каждого параметра.

3. В этой главе в основном подробно объясняются часто используемые настройки. Варианты, менее задействованные в процессе использования, просто поясняются или не поясняются.

4. В зависимости от различных конфигураций продукта содержимое BIOS будет различаться и здесь не будет подробно описано.

3.1 Как настроить BIOS системы

Включите сервер и запустите систему. Когда на экране появится логотип Inspur, появится подсказка ниже.

«Нажмите для настройки или <TAB> для POST или <F12> для загрузки PXE», нажмите

Клавиша [DEL], когда в правом нижнем углу экрана появится сообщение «Вход в настройки...», настройки BIOS системы будут введены позже.

В главном меню BIOS вы можете использовать клавиши со стрелками для выбора подпункта и нажать клавишу Enter для входа в подменю.



Примечание. Варианты, выделенные серым цветом, недоступны. Пункты со знаком « » имеют подменю.

Таблица описания клавиш управления

Кнопка	Функция
<Esc>	Выход или возврат в главное меню из подменю
« » или « »	Выбрать меню
<ВВЕРХ> или <ВНИЗ>	Переместить курсор вверх или вниз
<Начало> или <Конец>	Переместите курсор в верхнюю или нижнюю часть экрана
< + > или < - >	Выберите предыдущее или следующее значение или настройку текущего элемента.
<F1>	помощь
<F2>	Восстановить последние настройки
<F9>	Восстановить настройки по умолчанию
<F10>	Сохранить и выйти
<Ввод>	Выполнить команду или выбрать подменю

3.2 Настройки биоса

3.2.1 Главное меню



Таблица описания интерфейса главного меню

Параметры интерфейса	Описание функции
Информация о BIOS	Отображает текущую информацию BIOS
Информация о процессоре	Отображение информации о процессоре
Информация о памяти	Отображение объема памяти и информации о текущей скорости.
Системная дата (день/мм/гггг)	Показать системное время
Системное время (чч/мм/сс)	
Уровень доступа	Текущий уровень доступа

3.2.2 Расширенное меню

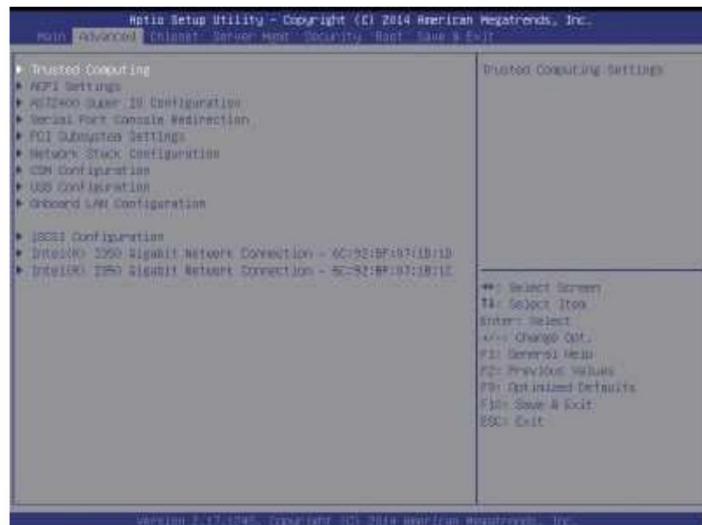


Таблица описания интерфейса расширенного меню

Параметры интерфейса	Описание функции
Доверенные вычисления	Доверенная вычислительная конфигурация
Настройки ACPI	Расширенная конфигурация и настройки интерфейса питания
Конфигурация Super IO AST2400	Конфигурация параметров микросхемы ввода-вывода AST2400
Перенаправление консоли последовательного порта	Настройки перенаправления последовательной консоли
Настройки подсистемы PCI	Настройки подсистемы PCI
Конфигурация сетевого стека	Конфигурация сетевого стека
Конфигурация CSM	Конфигурация CSM
USB-конфигурация	Конфигурация USB
Конфигурация встроенной локальной сети	Конфигурация встроенной сетевой карты

3.2.2.1 Доверенные вычисления

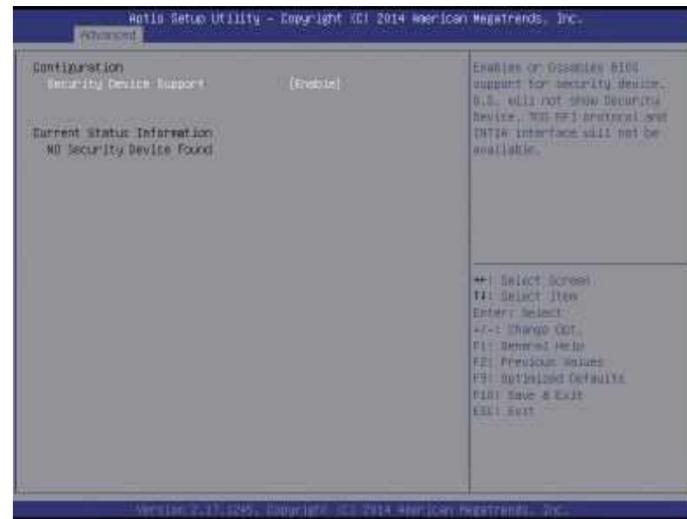


Таблица описания интерфейса меню Trusted Computing

Параметры интерфейса	Описание функции
Поддержка устройств безопасности	Настройки поддержки BIOS для настроек безопасности
Информация о текущем статусе	Информация о текущем состоянии устройства безопасности

3.2.2.2 Настройки ACPI

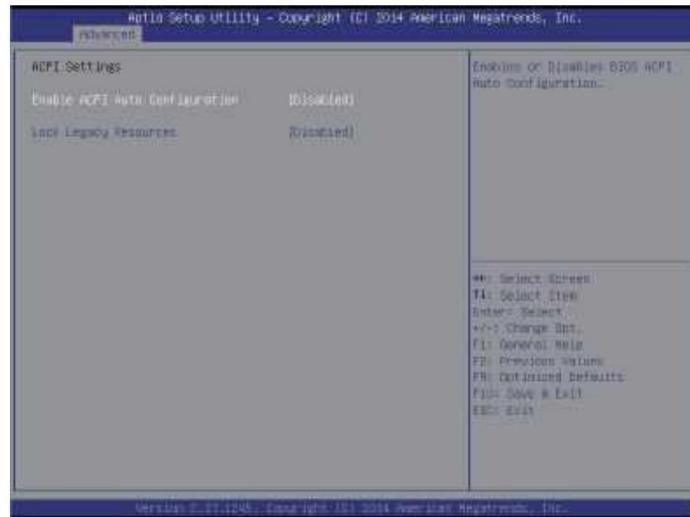


Таблица описания интерфейса расширенного меню

Параметры интерфейса	Описание функции
Включить автоматическую настройку ACPI	Разрешить автокофигурацию ACPI
Блокировка устаревших ресурсов	Заблокируйте настройки устаревших ресурсов

3.2.2.3 Конфигурация Super IO AST2400

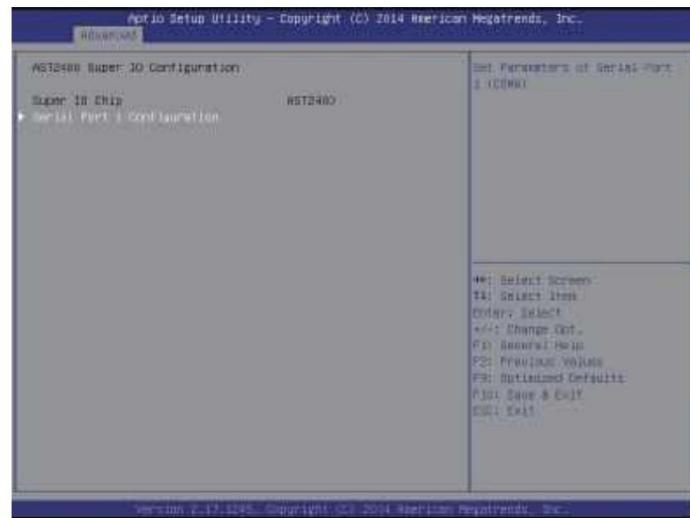


Таблица описания интерфейса меню конфигурации AST2400 Super IO Configuration

Параметры интерфейса	Описание функции
Супер-чип ввода-вывода	Текущий чип ввода-вывода
Конфигурация последовательного порта 1	Конфигурация последовательного порта 1

3.2.2.4 Перенаправление консоли последовательного порта



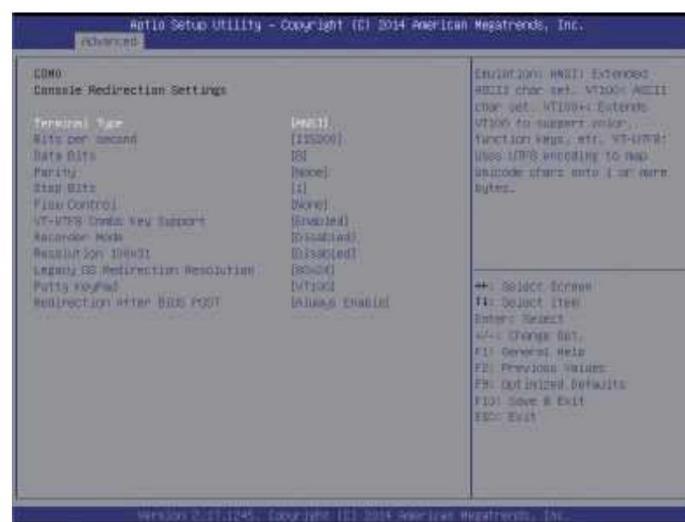
Таблица описания интерфейса меню перенаправления консоли SerialPort

Параметры интерфейса	Описание функции
Перенаправление консоли	Настройка переключателя перенаправления консоли
Настройки перенаправления консоли	Настройка параметра перенаправления консоли

3.2.2.4.1 Настройки перенаправления консоли

Если для параметра «Перенаправление консоли» установлено значение [Включено], меню «Настройки перенаправления консоли»

включен.



Описание интерфейса меню «Настройки перенаправления консоли»

Параметры интерфейса	Описание функции
Тип терминала	Настройка типа терминала
Биты в секунду	Настройка скорости передачи данных
Биты данных	Настройки битов данных
Паритет	Настройки четности
Стоп-биты	Установка стоп-бита
Управление потоком	Настройки управления потоком
Поддержка комбинированных клавиш VT-UTF8	Настройки поддержки комбинаций клавиш VT-UTF8
Режим записи	Настройки режима рекордера
Перенаправление 100 x 31	Расширенные настройки разрешения терминала
Разрешение перенаправления устаревшей ОС	Настройка разрешения терминала устаревшей системы
Клавиатура Putty	Функциональные клавиши Putty и настройки клавиатуры
Перенаправление после BIOS POST	Настройки перенаправления после загрузки BIOS

3.2.2.5 Настройки подсистемы PCI



Таблица описания интерфейса меню «Настройки подсистемы PCI»

Параметры интерфейса	Описание функции
Таймер задержки PCI	Настройки таймера задержки PCI
Таймер задержки PCI-X	Настройки калькулятора задержки PCI-X
Палитра VGA Chyph	Настройки цветокоррекции VGA
Декодирование выше 4G	Настройки декодирования адресного пространства 4G 64-битных устройств



3.2.2.6 Конфигурация CSM

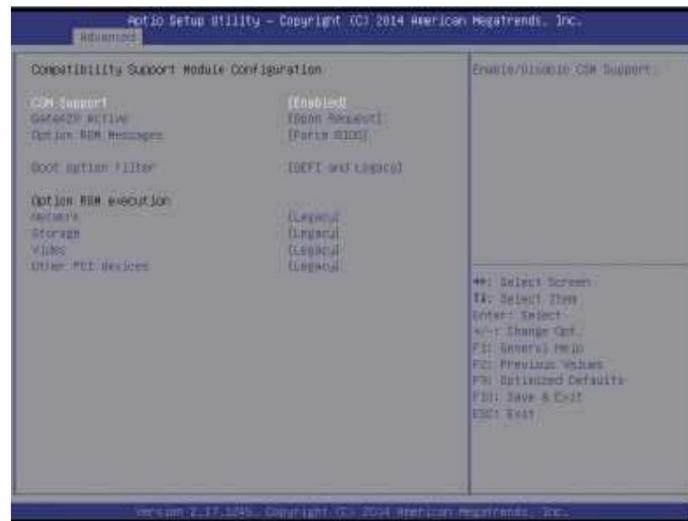


Таблица описания интерфейса меню конфигурации CSM

Параметры интерфейса	Описание функции
Поддержка CSM	CSM поддерживает настройку корзины
GateA20 активен	Настройка режима управления адресной линией A20
Сообщение дополнительного ПЗУ	Настройка режима отображения Option Rom
Фильтр параметров загрузки	Параметры запуска: корзина фильтров
Вариант исполнения ПЗУ	Способ выполнения Option Rom
Сеть	Настройка режима выполнения Option Rom сетевой карты
Хранилище	Настройка режима выполнения Option Rom устройства хранения данных
Видео	Настройка режима исполнения Option Rom видеоустройства
Другие устройства PCI	Другие настройки режима выполнения Option Rom устройства PCI

3.2.2.7 Конфигурация USB

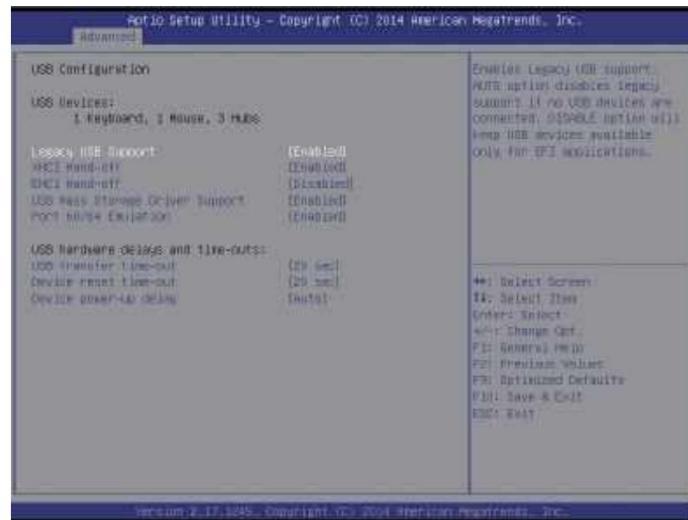


Таблица описания интерфейса меню USB

Параметры интерфейса	Описание функции
Устаревшая поддержка USB	Настройки устаревшего USB-устройства
Передача XHCI	Расширяемая настройка интерфейса хост-контроллера для USB 3.0
Передача EHCI	Улучшенные настройки интерфейса хост-контроллера для USB2.0.
Поддержка драйвера USB-накопителя	Настройки поддержки драйвера USB-накопителя
Эмуляция порта 60/64	Настройки эмуляции USB-порта 60/64 часа

3.2.2.8 Конфигурация встроенной локальной сети

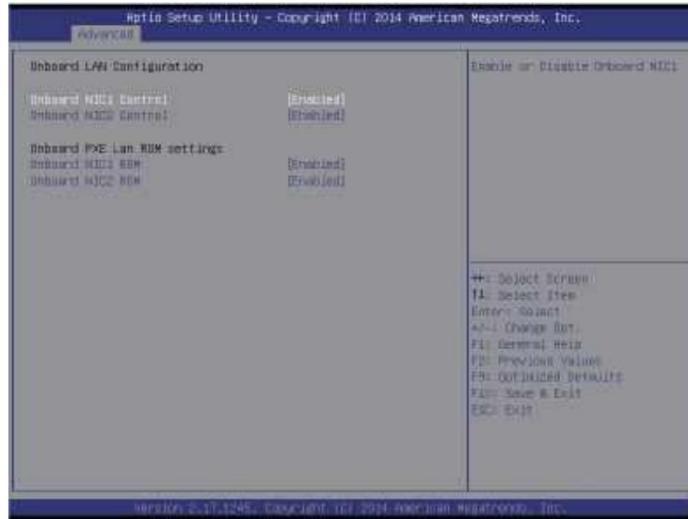


Таблица описания интерфейса меню встроенной конфигурации локальной сети

Параметры интерфейса	Описание функции
Встроенное управление NIC1	Настройка переключателя NIC1 встроенной сетевой карты
Встроенное управление NIC2	Настройка переключателя NIC2 встроенной сетевой карты
Встроенный ПЗУ NIC1	Настройки переключателя встроенной сетевой карты NIC1 PXE Oeprom
Встроенный ПЗУ NIC2	Настройки переключателя встроенной сетевой карты NIC2 PXE Oeprom

3.2.3 Меню чипсета

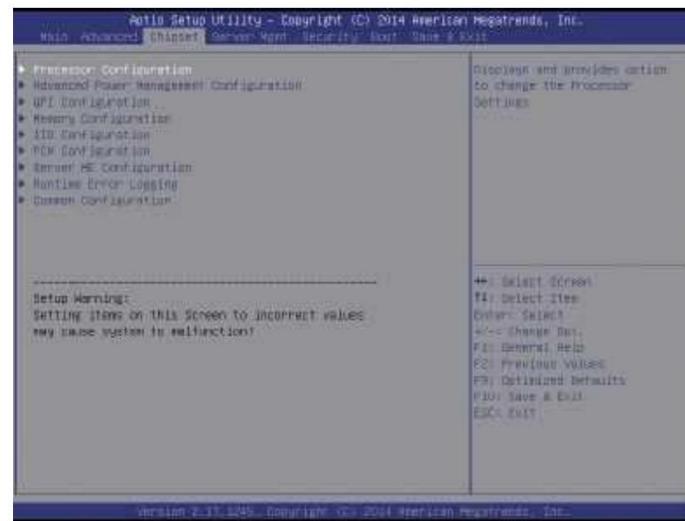


Таблица описания интерфейса меню чипсета

Параметры интерфейса	Описание функции
Конфигурация процессора	Конфигурация процессора
Расширенная конфигурация управления питанием	
Конфигурация QPI	Конфигурация QPI
Конфигурация памяти	Конфигурация памяти
Конфигурация ИИО	Конфигурация ИИО
Конфигурация ПКХ	Конфигурация ПКХ
Конфигурация сервера ME	Конфигурация сервера ME
Регистрация ошибок во время выполнения	Конфигурация журнала ошибок времени выполнения
Общая конфигурация	Общие конфигурации опций

3.2.3.1 Конфигурация процессора

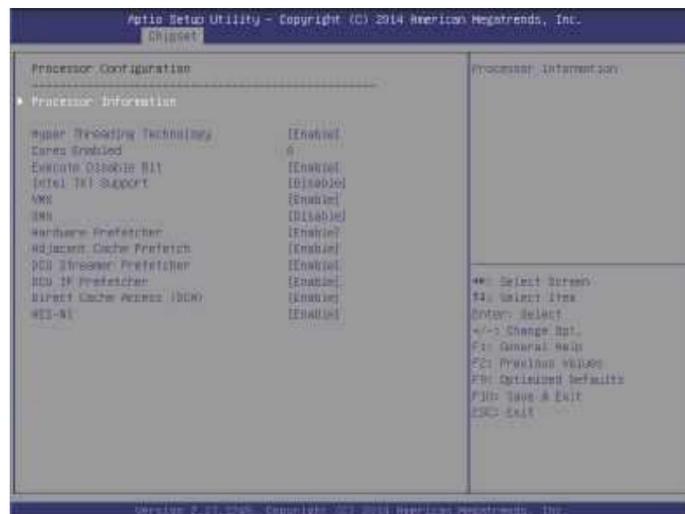


Таблица описания интерфейса меню «Конфигурация процессора»

Параметры интерфейса	Описание функции
Информация о процессоре	Подменю информации о процессоре, сведения о процессоре
Технология гиперпоточности	Настройки технологии Hyper-Threading
Ядро включено	Настройка ядра процессора
Выполнить бит отключения	Настройки технологии защиты от вирусов
Поддержка IntelTXT	Настройки поддержки технологии Intel Trusted Execution
VMX	Настройки технологии аппаратной виртуализации Intel
SMX	Расширенные настройки безопасного режима
Аппаратная предварительная выборка	Настройки аппаратной предварительной выборки
Предварительная выборка из соседнего кэша	Настройки предварительной выборки кэша близости
DCU Streamer Prefetcher DCU	Настройки предварительной выборки DCU Streamer
Префектор ИП	Настройки предварительной выборки IP-адресов DCU
Прямой доступ к кэшу (DCA)	Настройки прямого доступа к кэшу
AES-NI	Стандартные настройки расширенного шифрования IntelAES-NI

3.2.3.2 Расширенная конфигурация управления питанием

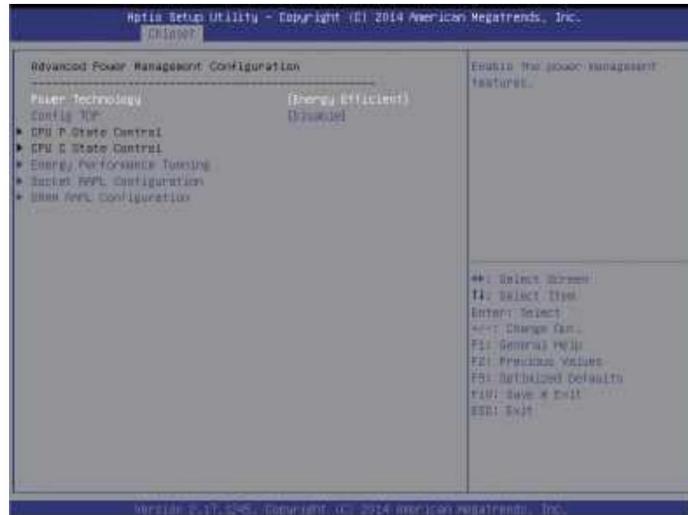


Таблица описания интерфейса меню расширенной конфигурации управления питанием

Параметры интерфейса	Описание функции
Энергетические технологии	Настройте управление питанием
Конфигурация TDP	настройки TDP
Управление состоянием процессора P	Подменю настройки управления состоянием CPU P, для Power Technology установлено значение Включать, когда [Пользовательский]
Управление состоянием процессора C	Подменю настройки управления состоянием CPU C, для Power Technology установлено значение Включать, когда [Пользовательский]
Настройка энергоэффективности	Подменю настройки производительности процессора и энергосбережения
Конфигурация сокета RAPL	Подменю настройки ограничения мощности турбо, для параметра EIST необходимо установить значение [Включено]
Конфигурация DRAM RAPL	Подменю конфигурации DRAM RAPL

1. Управление состоянием процессора P

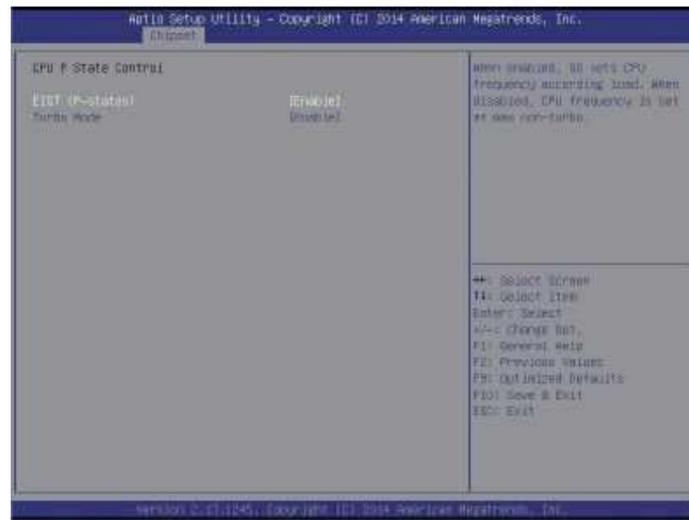


Таблица описания интерфейса меню CPU P State Control

Параметры интерфейса	Описание функции
EIST(P-состояния)	Настройка переключателя EIST
Турбо-режим	Настройка переключателя режима турбо

2. Управление состоянием процессора C



Таблица описания интерфейса меню управления состоянием CPU C

Параметры интерфейса	Описание функции
Пакет C Предел состояния	Настройки ограничения статуса C
Отчет ЦП C3	Настройки переключателя C3
Отчет ЦП C6	Настройки переключателя C6
Расширенное состояние остановки (C1E)	Настройки переключателя C1E

3. Настройка энергоэффективности

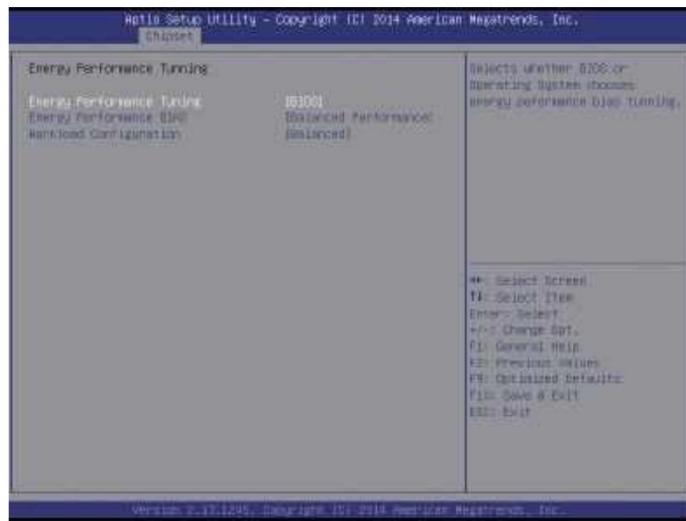




Таблица описания интерфейса меню Energy Performance Tuning

Параметры интерфейса	Описание функции
Настройка энергoeffективности	Выберите BIOS или ОС для настройки энергoeffективности
Энергетическая эффективность BIAS	Настройки управления производительностью энергосбережения
Конфигурация рабочей нагрузки	Конфигурация рабочей нагрузки

3.2.3.3 Конфигурация OPI

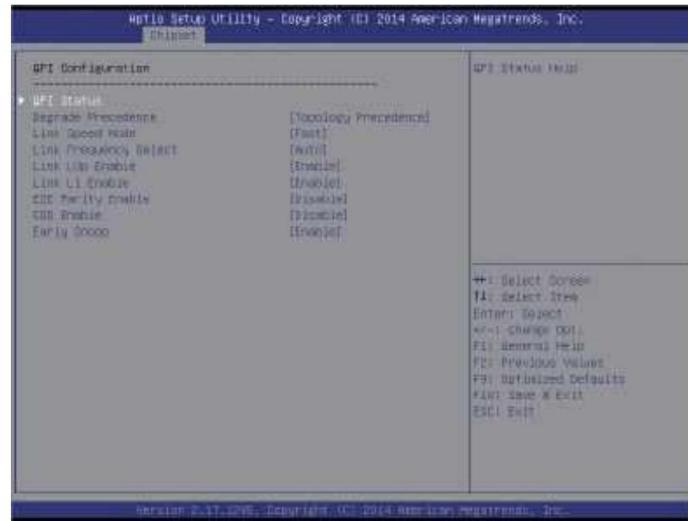


Таблица описания интерфейса меню конфигурации QPI

Параметры интерфейса	Описание функции
OPI Статус	Подменю отображения статуса QPI
Ухудшить приоритет	Перейдите к настройке приоритета
Режим скорости соединения	Настройки режима скорости соединения
Выбор частоты канала	Настройки выбора частоты соединения
Link LOp Включить	Настройка режима энергосбережения канала связи, устанавливается, когда полоса пропускания составляет половину пиковой полосы пропускания.
Ссылка L1 включена	Когда система приставляет, настройте ссылку QPI на закрытие.
Включение четности E2E	Настройки включения четности E2E
Включить налоговый платеж	Настройки включения налогового платежа
Ранний Снуп	Ранние настройки Snoop

3.2.3.4 Конфигурация памяти

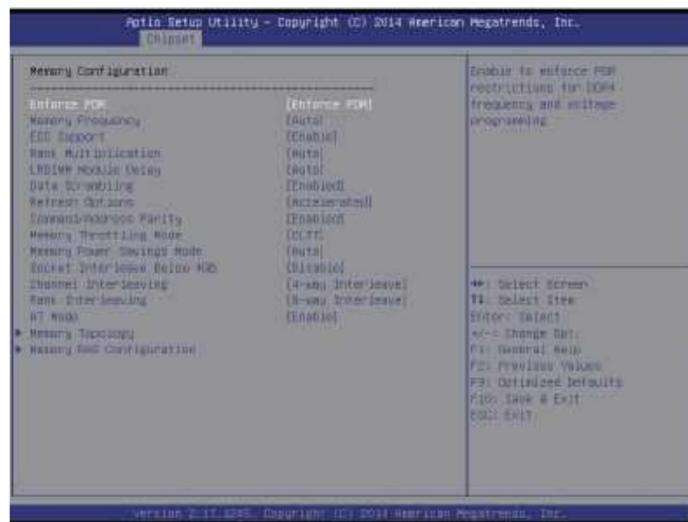


Таблица описания интерфейса меню конфигурации памяти

Параметры интерфейса	Описание функции
Принудительное POR	Выполните настройку POR
Частота памяти	Настройка частоты памяти
Поддержка ECC	Настройки поддержки ECC
Умножение рангов	Настройка множителя ранга
Задержка модуля RDIMM	Настройки задержки модуля RDIMM
Скремблирование данных	Настройки скремблирования данных
Обновить параметры	Обновить настройки режима
Четность команд/адресов	Настройки четности команд/адресов DDR4
Режим регулирования памяти	Настройка режима термической обработки памяти
Режим энергосбережения памяти	Настройки режима энергосбережения памяти
Перемежение сокетов ниже 4 ГБ	Настройка чередования процессора адресного пространства объемом менее 4 ГБ
Перемежение каналов	Настройки кроссовера каналов
Ранговое чередование	Настройка перекрестия рангов
Режим A7	Настройки режима A7
Топология памяти	Топология памяти
Конфигурация RAS памяти	Подменю конфигурации Memory RAS

Конфигурация RAS памяти

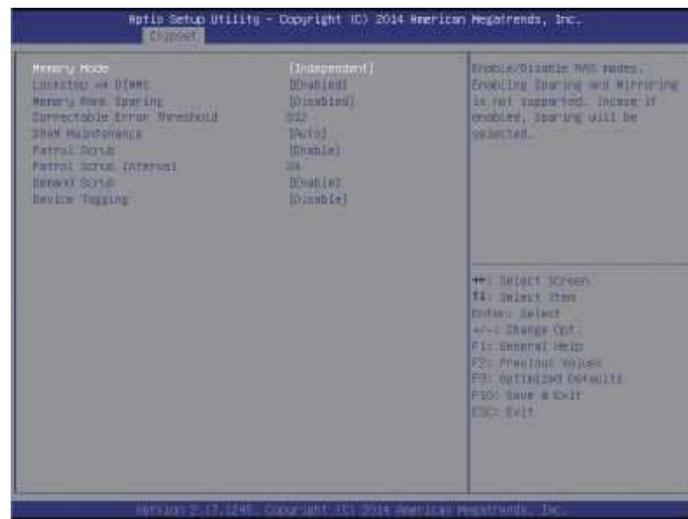
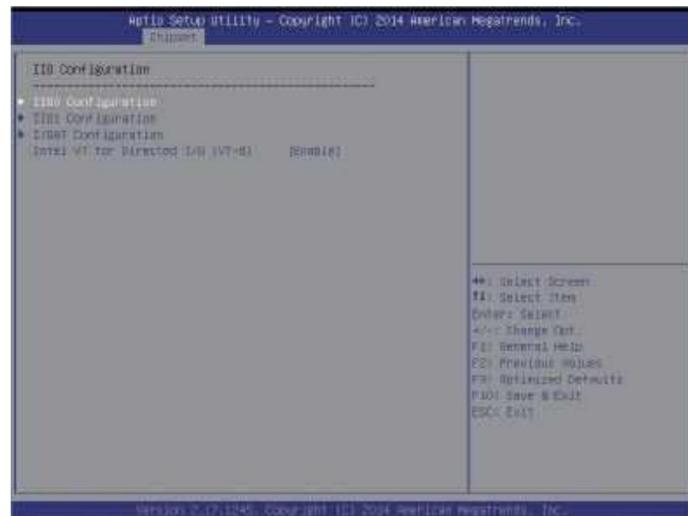


Таблица описания древнего единого интерфейса конфигурации RAS памяти

Параметры интерфейса	Описание функции
Режим памяти	Установите режим памяти, включая [Независимый], [Зеркальное отображение] и [Блокировка]. Шаг] 3 варианта.
Модули DIMM Lockstep X4	Настройки переключателя Lockstep для модулей DIMM X4
Сохранение ранга памяти	Настройки горячего резерва по рангу памяти
Порог корректируемой ошибки	Настройка значения считывания корректируемой ошибки
Обслуживание DRAM	Настройки обслуживания DRAM
Патрульный скраб	Настройки патрулирования
Интервал патрулирования	Патрульный скраб, шахматная установка
Скраб по требованию	Требование настроек скраба
Маркировка устройств	Настройки тега устройства

3.2.3.5 Конфигурация IIO



110 Таблица описания интерфейса меню конфигурации

Параметры интерфейса	Описание функции
Конфигурация I/O 0	Подменю конфигурации I/O 0, используемое для установки скорости соединения устройства PCIE процессора 0.
Конфигурация I/O 1	Подменю конфигурации I/O 1, используемое для установки скорости соединения устройства PCIE ЦП 1.
Конфигурация I/OAT	Подменю конфигурации технологии ускорения Intel I/O
Intel VT для направленного ввода-вывода (VT-d)	Настройки переключателя Intel VT-d

3.2.3.6 Конфигурация PCH



Таблица описания интерфейса меню конфигурации PCH

Параметры интерфейса	Описание функции
ШассиВторжение	Настройки датчика вскрытия корпуса
Восстановить потерю мощности переменного тока	Настройка состояния питания при включении переменного тока
Конфигурация PCH ssATA	Подменю конфигурации PCH ssATA
Конфигурация PCH SATA	Подменю конфигурации PCH SATA
USB-конфигурация	Подменю конфигурации USB

1. Конфигурация PCH SATA

В качестве примера рассмотрим меню конфигурации SATA PCH, чтобы представить конфигурацию жесткого диска SATA встроенного порта SATA, PCH.

Меню конфигурации ssATA теперь доступно и не будет повторяться.

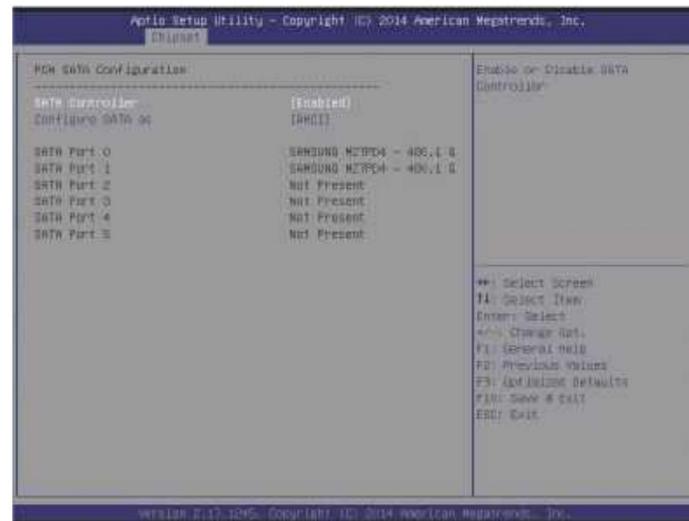


Таблица описания интерфейса меню конфигурации PCH SATA

Параметры интерфейса	Описание функции
SATA-контроллер	Настройки переключателя контроллера SATA
Настройте SATA как	Установите режим SATA, есть две настройки режима: [AHCI] и [RAID]
Порт SATA 0/1/2/3/4/5	Встроенный порт SATA 0/1/2/3/4/5, информация о подключенном жестком диске

Настройки режима SATA RAID

1. Установите для параметра «Настроить SATA как» значение [RAID], нажмите клавишу F10, чтобы сохранить настройки, и перезагрузите систему.

2. Во время запуска системы на экране появится запрос

Нажмите <CTRL-I>, чтобы войти в утилиту настройки .

В это время одновременно нажмите клавиши [Ctrl] [I], чтобы войти в интерфейс конфигурации SATA RAID. Пример показан ниже.

```
Intel(R) Rapid Storage Technology enterprise - SATA Option ROM - 1.8.8.1816
Copyright(C) 2003-14 Intel Corporation. All Rights Reserved.

RAID Volumes:
None defined.

Physical Devices:
ID Device Model Serial #          Size Type/Status(Vol ID)
#  SAMSUNG MZ-PD40A S15TMVAC000002    452.160 Non-RAID Disk
!  SAMSUNG MZ-PD40B S15TMVAC000003    442.160 Non-RAID Disk

Press <CTRL-I> to enter Configuration Utility...
```

3. После входа в интерфейс конфигурации SATA RAID отобразится список меню об оборудовании, подключенном к контроллеру SATA.

Информация о диске (идентификатор жесткого диска, модель жесткого диска, емкость жесткого диска, является ли жесткий диск членом тома и т. д.), которая уже существует.

Информация о томе RAID (включая идентификационный номер тома, имя, уровень RAID, емкость, состояние и информацию о возможности загрузки).



кнопка	описывать
Эт	Используется для перемещения курсора в разных меню или изменения значений пунктов меню.
вкладка	Выбор следующего пункта настройки меню
Входить	Выбрать меню
Esc	Выход из меню или возврат в предыдущее меню из подменю

4. Интерфейс конфигурации SATA RAID имеет следующие 4 исполняемых меню.

Создать RAID-том	Создать том RAID
Определение RAID-тома	Удалите существующий том RAID.
Сброс дисков до состояния без RAID	Сбрасывает жесткие диски в томе RAID в состояние, отличное от RAID.
Выход	Выходите из интерфейса конфигурации SATA HostRAID.

1) Создать меню тома RAID

После входа в интерфейс конфигурации SATA RAID вы можете использовать клавиши со стрелками вверх и вниз, чтобы выбрать это меню, а затем нажать клавишу [Enter].

Войдите в меню создания тома RAID или непосредственно введите цифровые клавиши перед меню, чтобы войти в меню создания тома RAID. Другие меню.

Отдельные операции аналогичны и не будут повторяться. Пример создания тома RAID, как показано ниже.



Система отображает следующие пункты меню:

Имя	Введите не менее 16 названий томов, не содержащих специальных символов.
Уровень RAID	<p>Выберите уровень тома RAID. Если том еще не создан, можно выбрать уровни тома RAID0 (Stripe), RAID1 (зеркало), RAID10 (RAID 0 + 1) и RAID5 (четность). Выбирайте в соответствии с фактическим значением потребности.</p> <p>Выберите уровень громкости.</p> <p>RAID0 позволяет использовать 2 или более жестких диска в качестве тома RAID.</p> <p>RAID1 позволяет использовать 2 жестких диска в качестве тома RAID.</p> <p>RAID10 позволяет использовать 4 жестких диска в этом томе RAID. Этот параметр доступен только в том случае, если количество жестких дисков равно 4 или более.</p> <p>RAID5 (четность) позволяет использовать в качестве тома RAID 3 или более жестких диска.</p>
Диски	<p>Выберите жесткий диск, который будет использоваться в качестве тома RAID. После выбора элемента и нажатия Enter вы попадете в интерфейс выбора жесткого диска. Используйте пробел, чтобы последовательно выбрать жесткий диск, который будет использоваться в качестве тома RAID, и нажмите Enter, затем нажмите Enter, чтобы вернуться в интерфейс меню создания тома.</p>
Размер полосы	Выберите размер полосы тома. Эту опцию можно выбрать только для томов RAID 0 и RAID 5.
Емкость	Установите емкость тома. По умолчанию используется максимальная емкость тома.
	<p>После завершения вышеуказанных настроек выберите [Создать том] и нажмите Enter. Система предложит.</p> <p>«ВНИМАНИЕ: ВСЕ ДАННЫЕ НА ВЫБРАННЫХ ДИСКАХ БУДУТ ПОТЕРЯНЫ. Вы уверены, что хотите создать этот том? (Да/Нет)». Если вы подтвердите,</p> <p>что хотите создать том RAID, введите «Y», том будет создан, и данные на выбранном жестком диске будут сохранены.</p> <p>Все будет потеряно.</p> <p>Если вы не хотите создавать том RAID, введите «N», чтобы выйти из создания тома.</p> <p>Здесь мы вводим «Y», чтобы создать том RAID. После завершения создания вернитесь на главную страницу конфигурации SATA HostRAID.</p> <p>интерфейс, и созданный том RAID будет отображаться в томе RAID.</p>

2) Удалить меню RAID Volume

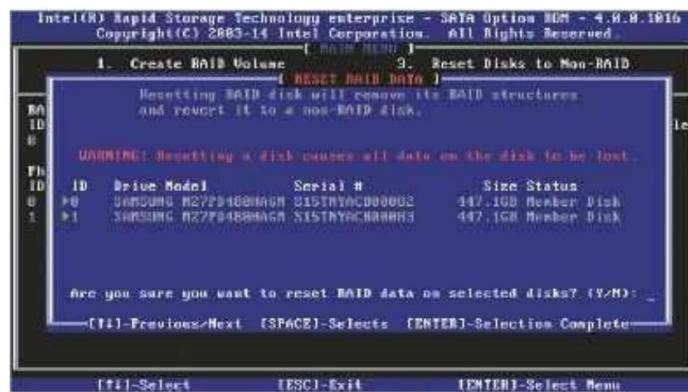


Войдите в меню Delete RAID Volume, и система предложит: «Удаление тома приведет к сбросу дисков в не RAID. Внимание: ВСЕ ДАННЫЕ БУДУТ УДАЛЕНЫ».

Если вы подтвердите, что хотите удалить том RAID, нажмите клавишу [DEL]. Система снова отобразит запрос: «ВСЕ ДАННЫЕ В .

ГРОМКОСТЬ БУДЕТ ПОТЕРЯНА! Вы уверены, что хотите удалить «Громкость»?(Y/N), если вы подтверждаете, что хотите удалить том RAID, введите «Y», если вы хотите отменить операцию удаления тома RAID, введите «H».

3) Сбросьте настройки дисков в меню «He-RAID».



Войдите в меню «Сброс дисков до не-RAID». Система отобразит все жесткие диски в томе RAID. См. фактические данные.

Вам нужно использовать клавишу пробела, чтобы выбрать жесткий диск для сброса, а затем нажать клавишу Enter, чтобы сбросить настройки жесткого диска. Система спросит: «Вы уверены, что хотите сбросить данные RAID на выбранных дисках?» (Да/Нет). ». В соответствии с подсказками введите «Y» или «N». Уведомление, При перезагрузке жесткого диска все данные на жестком диске будут потеряны, и жесткий диск больше не будет принадлежать тому RAID.

4)Выйти из меню



Система спросит: «Вы уверены, что хотите выйти? (Да/Нет)». Для выхода введите «Да».

В интерфейсе конфигурации SATA RAID введите «N», чтобы отменить операцию выхода.



3.2.3.7 Конфигурация ServerME

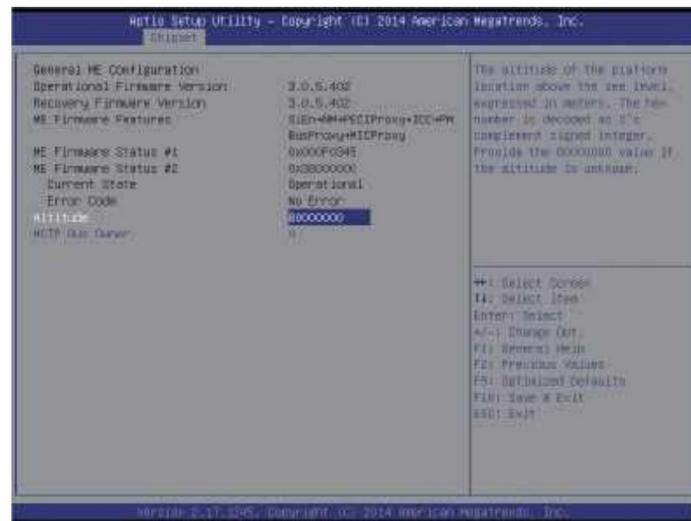


Таблица описания интерфейса меню конфигурации сервера ME

Параметры интерфейса	Описание функции
Рабочая версия прошивки	Версия рабочего состояния прошивки ME
Версия прошивки для восстановления	Версия прошивки ME для восстановления состояния
Особенности прошивки ME	Характеристики прошивки ME
Статус прошивки ME №1	Значение статуса микропрограммного обеспечения ME #1
Статус прошивки ME №2	Значение статуса микропрограммного обеспечения ME #2
Текущее состояние	Текущий статус
Код ошибки	Код ошибки прошивки ME

3.2.3.8 Общая конфигурация

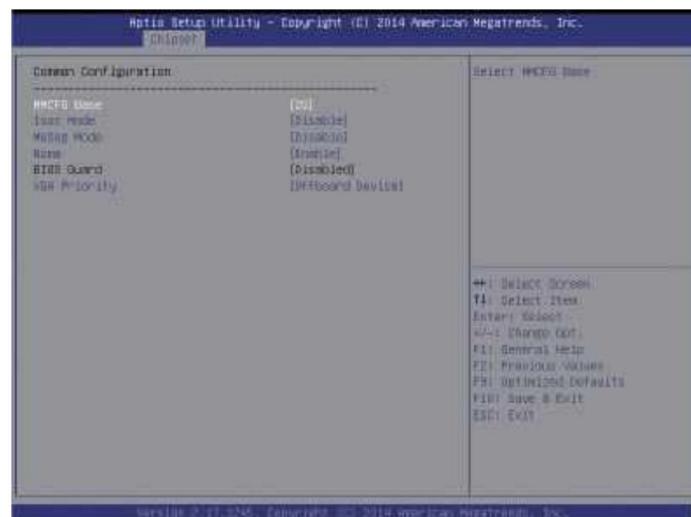


Таблица описания интерфейса меню общей конфигурации

Описание функции параметра интерфейса	
База MMCFG	Настройка базового адреса MMCFG
Изок-режим	Настройки режима Изок
MeSegMode	Настройки режима MeSeg
Нума	Настройки переключателя Numa
BIOS Guard	Настройки защиты биоса
Приоритет VGA	Настройка приоритета встроенной видеокарты и внешней видеокарты

3.2.4 Управление Севером

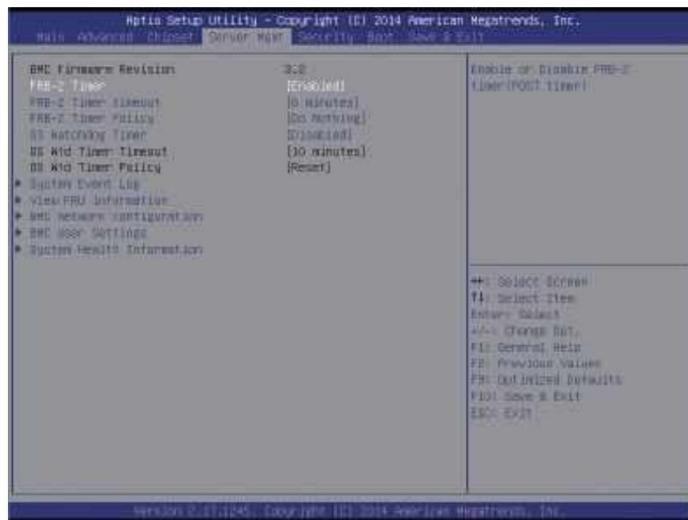


Таблица описания интерфейса меню «Управление сервером»

Параметры интерфейса	Описание функции
Версия прошивки BMC	Версия прошивки BMC
ФРБ-2ТИмер	Настройки часов FRB-2
Таймут таймера FRB-2	Настройка времени истечения тактового сигнала FRB-2
Политика таймера FRB-2	Параметры политики FRB-2 после истечения тактового сигнала
Сторожевой таймер ОС	Настройки системы наблюдения
Тайм-аут таймера Wtd OC	Настройка времени истечения срока действия сторожевых часов ОС
Политика таймера загрузки ОС	Параметры политики после истечения срока службы сторожевого таймера ОС
Конфигурация сети BMC	Настройки сети BMC
Журнал системных событий	Подменю журнала системных событий
Просмотр информации FRU	Просмотр подменю информации FRU
Конфигурация сети BMC	Подменю конфигурации сети BMC
Настройки пользователя BMC	Подменю пользовательских настроек BMC
Информация о работоспособности системы	Подменю информации о состоянии системы

3.2.4.1 Журнал системных событий

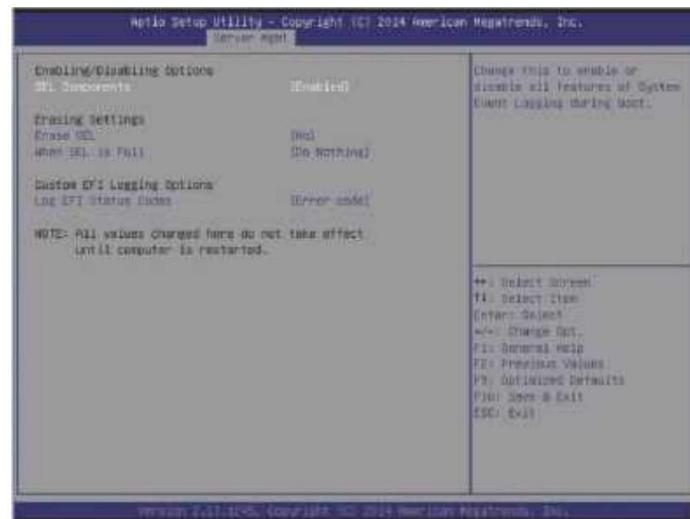
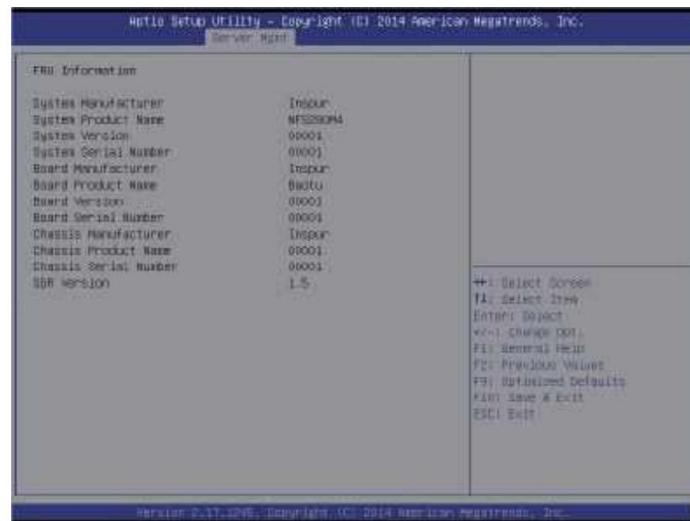


Таблица описания интерфейса меню журнала системных событий

Параметры интерфейса	Описание функции
Компоненты SEL	Переключить настройку журнала системных событий во время запуска
Стереть SEL	Настройки удаления журнала системных событий
Когда SEL заполнены	Настройки работы после заполнения журнала системных событий
Записывать коды состояния EFI	Регистрация настроек кода состояния EFI

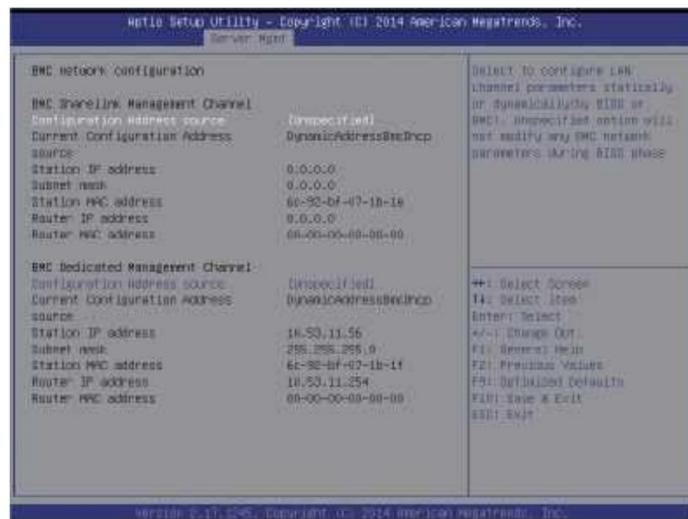
3.2.4.2 Просмотр формата FRU на



В меню «Просмотр информации о FRU» отображается информация о BMC FRU, считываемая BIOS при каждом перезапуске системы.

BIOS будет взаимодействовать с BMC для синхронного обновления информации FRU.

3.2.4.3 Конфигурация сети BMC



Конфигурация сети BMC включена --> Таблица описания одного интерфейса

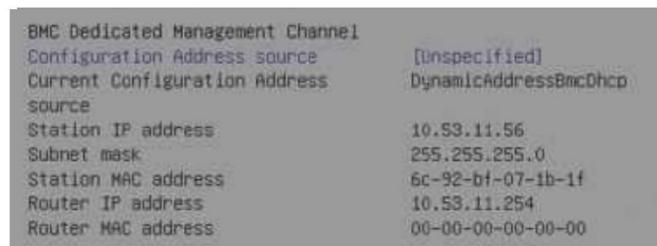
Параметры интерфейса	Описание функции
Настройте параметры состояния сети BMC, чтобы установить статический IP-адрес и динамически получать IP-адрес.	
Источник адреса конфигурации	[Не указано] Параметры сети BMC не будут изменены
Текущий адрес конфигурации	Текущий статус адреса конфигурации
IP-адрес станции	IP-адрес порта
Маска подсети	Маска подсети
MAC-адрес станции	MAC-адрес порта
IP-адрес маршрутизатора	IP-адрес маршрутизатора
MAC-адрес маршрутизатора	MAC-адрес маршрутизатора

Конфигурация сети BMC в интерфейсе настройки BIOS предназначена для настройки сети управления BMC через BIOS.

настроить сеть.

1) Если BIOS не работает, по умолчанию используется чтение BMC и доступ к его выделенному порту управления и общей ссылке.

Настройки порта управления, на примере выделенного порта управления, настройки чтения BIOS показаны ниже.



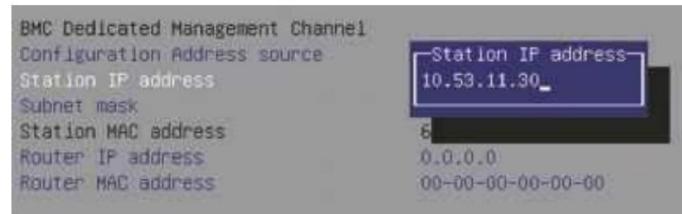
2) BIOS может динамически настраивать выделенный порт управления BMC и общий порт управления чернилами.

Статические сетевые настройки, на примере выделенного порта управления для настройки статического IP-адреса BMC следующим образом.

Установите для параметра «Конфигурация источника адреса» значение [Stat c 3) Выберите пункт «Статистика по

адресу Р» и нажмите клавишу Enter, чтобы открыть окно «Статистика по адресу Р» вручную.

Введите параметр Stat с Р, который необходимо установить. После завершения настройки нажмите клавишу Enter для подтверждения. Пример показан ниже.



4) Выберите пункт «Маска подсети» и нажмите клавишу «Ввод». Появится окно «Маска подсети», в котором вручную введите параметры, которые необходимо установить.

Маска подсети. После завершения настройки нажмите клавишу Enter для подтверждения. Пример показан ниже.

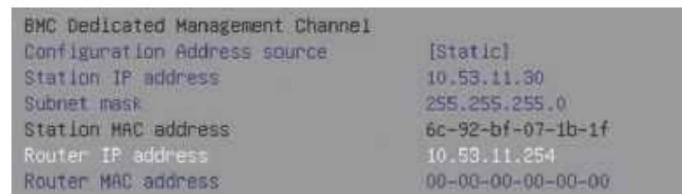


5) Выберите пункт IP-адрес маршрутизатора и нажмите Enter. Появится окно IP-адреса маршрутизатора, введите его вручную.

Введите IP-адрес маршрутизатора, который необходимо настроить. После завершения настройки нажмите клавишу Enter для подтверждения. Пример показан ниже.



6) Настройка статического IP завершена. Нажмите клавишу F10 для сохранения и перезапуска. BIOS установит статический IP-адрес BMC Renxi.



3.2.4.4 Пользовательские настройки BMC

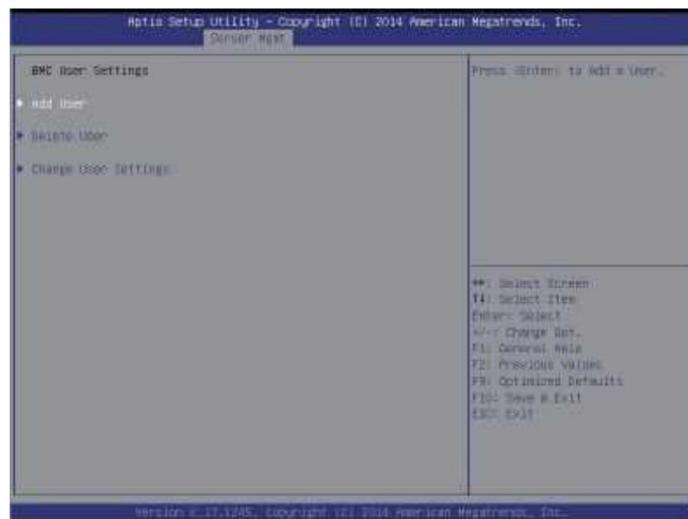
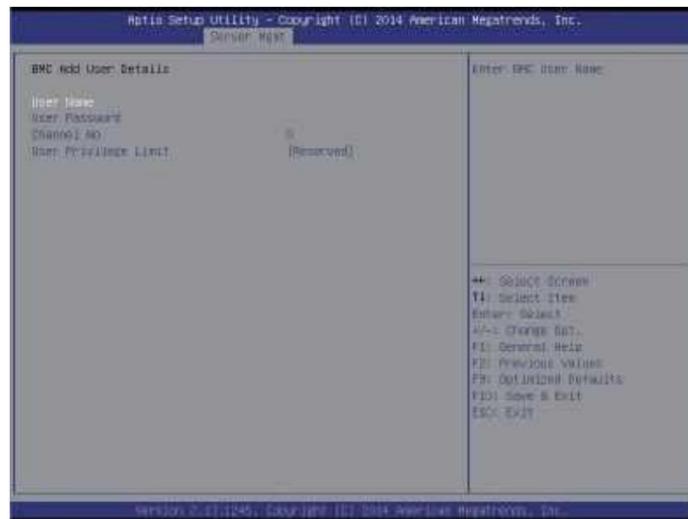


Таблица описания интерфейса меню пользовательских настроек BMC

Параметры интерфейса	Описание функции
Добавить пользователя	Добавить пользовательское подменю
Этот пользователь	Удалить пользовательское подменю
Изменить настройки пользователя	Подменю «Изменить настройки пользователя»

1. Добавить операцию пользователя



1) Выберите пункт «Имя пользователя», нажмите клавишу Enter. Появится окно «Имя пользователя», и вручную введите пользователя, которого нужно установить.

Имя После завершения настройки нажмите Enter для подтверждения.

2) Выберите пункт «Пароль пользователя» и нажмите клавишу Enter. Появится окно «Пароль пользователя», в котором необходимо ввести необходимую информацию вручную.

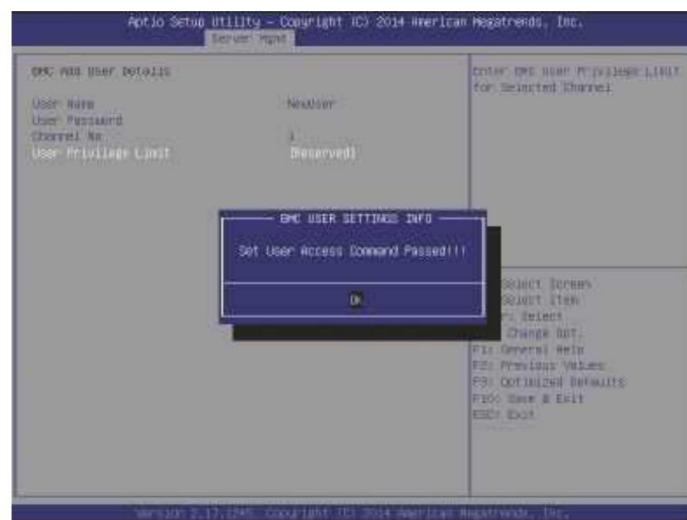
Установите пароль пользователя. После завершения настройки нажмите клавишу Enter для подтверждения.

3) Номер канала установлен на 1 или 8.

4) Пункт User Privilege Limit, установите права нового пользователя. После завершения настройки нажмите клавишу Enter.

При появлении запроса «Установить команду доступа пользователя» появится окно подсказки «ИНФОРМАЦИЯ О НАСТРОЙКАХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ BMC».

Пройдено», нажмите клавишу Enter для подтверждения. Новый пользователь успешно добавлен. Пример показан ниже.



2. Удаление операции пользователя



1) Выберите пункт «Имя пользователя» и нажмите клавишу «Ввод». Появится окно «Имя пользователя». Введите вручную имя пользователя, которое необходимо удалить, и нажмите

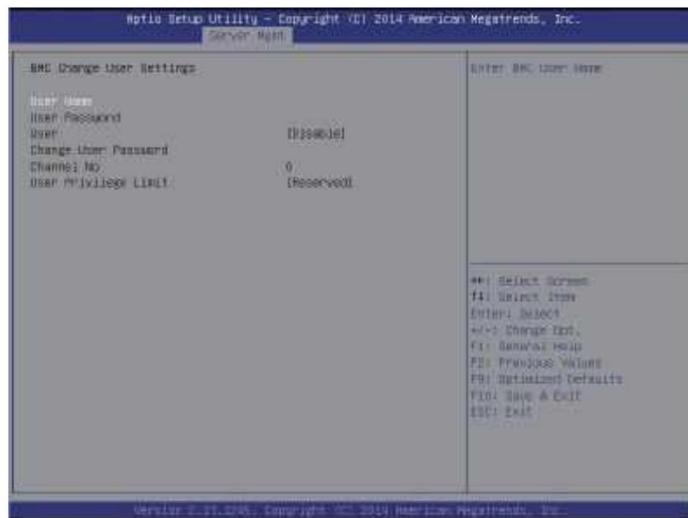
клавишу «Ввод» для подтверждения.

2) Выберите пункт «Пароль пользователя» и нажмите клавишу Enter. Появится окно «Пароль пользователя», и введите его вручную.

После ввода пароля пользователя, который необходимо удалить, нажмите Enter для подтверждения. Появится всплывающее окно BMC USER SETT NGS NFO.

Окно подсказки, указывающее на успешное или неудачное удаление пользователя.

3. Изменить настройки пользователя



1) Выберите пункт «Имя пользователя» и нажмите клавишу «Ввод». Появится окно «Имя пользователя». Введите вручную имя пользователя, которое необходимо изменить.

После завершения настройки нажмите клавишу «Ввод» для подтверждения.

2) Выберите пункт «Пароль пользователя» и нажмите клавишу «Ввод». Появится окно «Пароль пользователя». Введите пароль пользователя вручную и нажмите клавишу «Ввод» для подтверждения.

3) Выберите пункт Пользователь и установите [Включить] или [Отключить]. **4)** Выберите

пункт «Изменить пароль пользователя», чтобы изменить пароль пользователя.

5) Номер канала установлен на 1 или 8.

6) Элемент User Privilege Limit позволяет изменить права пользователя. После завершения настройки нажмите клавишу Enter.

Появится окно подсказки BMC USER SETT NGS NFO. Когда появится сообщение «Установить команду доступа пользователя», нажмите клавишу Enter, чтобы подтвердить, что пользовательские настройки успешно изменены.

3.2.4.5 Информация о состоянии системы

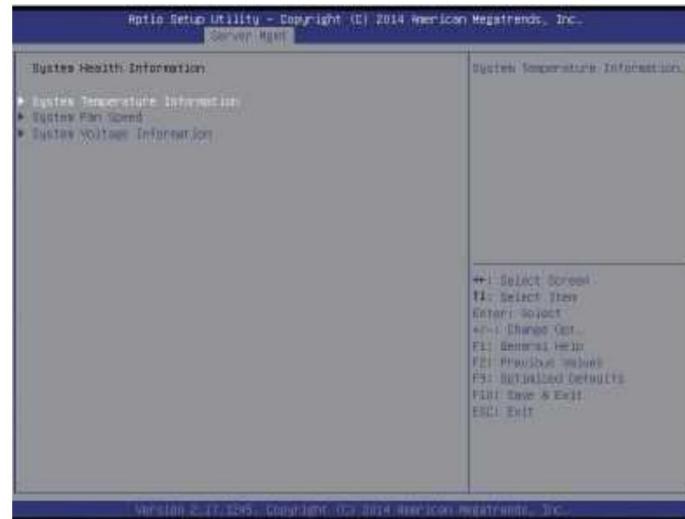


Таблица описания единого интерфейса информации о состоянии системы

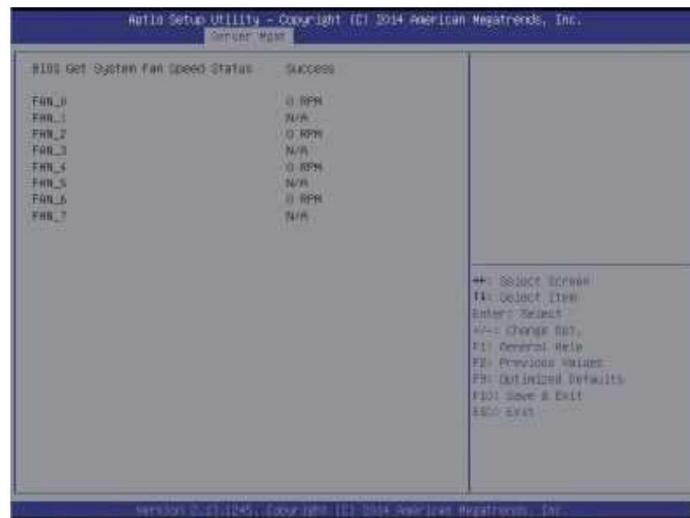
Параметры интерфейса	Описание функции
Информация о температуре системы	Подменю информации о температуре системы
Скорость системного вентилятора	Подменю скорости системного вентилятора
Информация о напряжении системы	Подменю информации о напряжении системы

1. Информация о температуре системы

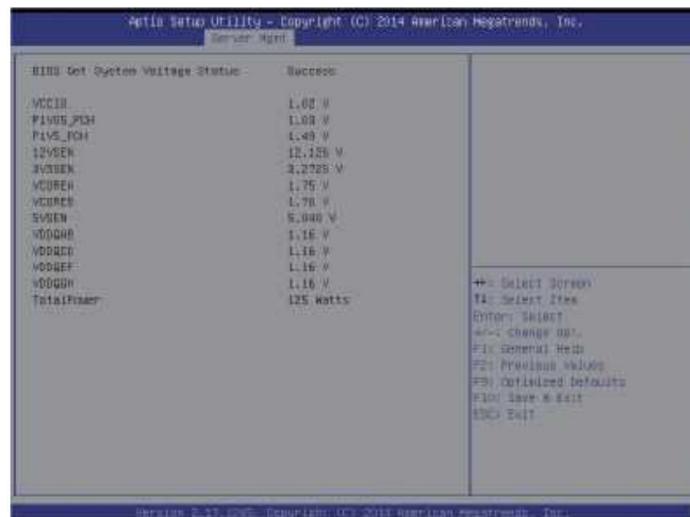


настройки биоса

2. Скорость системного вентилятора



3. Информация о напряжении системы



3.2.5 Меню безопасности



Таблица описания интерфейса меню безопасности

Параметры интерфейса	Описание функции
Пароль администратора	Создать пароль администратора
Пароль пользователя	Создайте обычный пароль пользователя

3.2.6 Меню загрузки

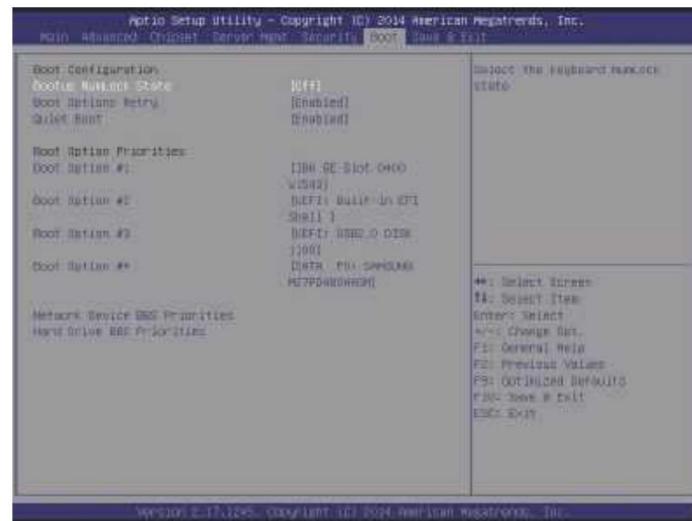


Таблица описания интерфейса меню конфигурации загрузки

Параметры интерфейса	Описание функции
Состояние Num Lock при загрузке	Настройка состояния цифровой клавиши блокировки на клавиатуре после запуска
Параметры загрузки Повторить попытку	Запустить настройки опроса устройства
Тихая загрузка	Тихий запуск, для этого пункта установлено значение «Включено», а логотип машины отображается как производитель.
Вариант загрузки № X	Установленный логотип отключен. Логотип при запуске используется в AMI по умолчанию.
Логотип.	Логотип.
Приоритеты параметров загрузки	Настройки приоритета элемента автозагрузки
Приоритеты BBS с жесткими драйверами	Настройка приоритета BBS устройства жесткого диска
Приоритеты BBS сетевых устройств	Настройка приоритета BBS сетевого устройства

Установите метод запуска загрузки BIOS .

Войдите в интерфейс операции загрузки, используйте клавиши вверх и вниз, чтобы переместить курсор к опции загрузки № X, чтобы выбрать и настроить систему.

Последовательность запуска системы, X--- — 1, 2, 3 и т. д. Пример показан ниже.



Взяв в качестве примера вариант загрузки №1, вы можете установить первый элемент запуска системы. Переместите курсор к варианту загрузки №1 и нажмите.

Введите клавишу, чтобы открыть всплывающие окна для выбора элементов запуска, таких как слот IBA GE 0400 v1543, UEFI: встроенная оболочка EFI,

UEFI: USB2.0 DISK 1100, USB2.0 DISK 1100 и т. д. Используйте клавиши вверх и вниз для выбора одного элемента, например USB2.0 DISK.

1100, нажимаем клавишу Enter, и USB DOS-диск выбирается в качестве первого элемента автозагрузки системы.

3.2.7 Меню сохранения и выхода



Таблица описания интерфейса меню «Сохранить и выйти»

Параметры интерфейса	Описание функции
Сохранить изменения и выйти	Сохранить и выйти
Отменить изменения и выйти	Отменить изменения и выйти
Сохранить изменения и выполнить сброс	Сохранить изменения и перезапустить
Отменить изменения и выполнить сброс	Отменить изменения и перезапустить
Сохранить изменения	Сохранить изменения
Отменить изменения	Отменить изменения
Восстановить настройки по умолчанию	Восстановить заводские настройки
Сохранить как настройки пользователя по умолчанию	Сохранить как по умолчанию
Восстановить настройки пользователя по умолчанию	Восстановить пользовательские настройки
Переопределение загрузки	Перезагрузка элемента автозагрузки. Чтобы начать, вы можете выбрать перечисленные ниже элементы автозагрузки.

3.3 Обновление прошивки

1. Для версии обновления BIOS вы можете выбрать обновление под DOS или обновление под ОС.

Используйте инструмент afudos для обновления BIOS под DOS

Система запускается с загрузочного диска USB DOS, введите каталог, в котором находится инструмент afudos, и соответствующую новую версию BIOS.

Файл bin помещен в папку, выполните команду afudos BIOS.bin /b /p /n /x /me, чтобы обновить версию BIOS.

Для этого и для меня BIOS.bin — это bin-файл новой версии BIOS. Пример показан ниже.

```

C:\SATA\HDD\afudos BIOS.bin /b /p /n /x
AMI Firmware Update Utility v5.06.00
Copyright (C)2014 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.

Reading flash ..... done
ME Data Size checking ... ok
Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature...
F2F Checksums ..... ok
Loading capsule to secure memory buffer ... done
Erasing Boot Block ..... done
Updating Boot Block ..... done
Verifying Boot Block ..... done
Erasing Main Block ..... done
Updating Main Block ..... done
Verifying Main Block ..... done
Erasing NVRAM Block ..... done
Updating NVRAM Block ..... done
Verifying NVRAM Block ..... done
Update success for /P!!!*
Successful Update Recovery Loader to UPPx*!
Successful Update FPT, MFSA, FPR and MPS*!
ME Native Image update success!!!
WARNING : System next power-off to have the changes take effect!

```

При отсутствии изменений в МЕ-части для обновления BIOS-части достаточно выполнить команду afudos BIOS.bin /b /p /n /x.

Описание параметра:

/b — блок загрузки программы

/p — Основной BIOS программы

/n — программа NVRAM

/x — не проверять идентификатор ПЗУ

/me — запрограммировать весь блок прошивки МЕ.

2. Используйте инструмент afulinx для ОС Linux для обновления ОС.

Инструмент afulinx для ОС Linux доступен в 32- и 64-разрядной версии. В качестве примера можно использовать 64-разрядную ОС Linux.

Инструмент afulinx_64, войдите в каталог, в котором находится инструмент afulinx_64, и поместите в него соответствующий файл bin BIOS, введите

команду ./afulinx_64 BIOS.BIN /P /B /N /X /R, пример показан ниже.

```

root@localhost:~# afulinx_64 BIOS.BIN /b /p /n /x
AMI Firmware Update Utility v5.06.01
Copyright (C)2014 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.

Reading flash ..... done
ME Data Size checking ... ok
Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature...
F2F Checksums ..... ok
Loading capsule to secure memory buffer ... done
Erasing Boot Block ..... done
Updating Boot Block ..... done
Verifying Boot Block ..... done
Erasing Main Block ..... done
Updating Main Block ..... done
Verifying Main Block ..... done
Erasing NVRAM Block ..... done
Updating NVRAM Block ..... done
Verifying NVRAM Block ..... done

```

При изменении части МЕ для обновления части BIOS необходимо выполнить команду afudos BIOS.bin /b /p /n /x

/me, описание параметров такое же, как в DOS.

3. Используйте инструмент afuWin для обновления BIOS под ОС Windows.

Инструмент afuwin для ОС Windows также доступен в 32- и 64-битной версиях, afuwinx64.exe использует 64-битную версию.

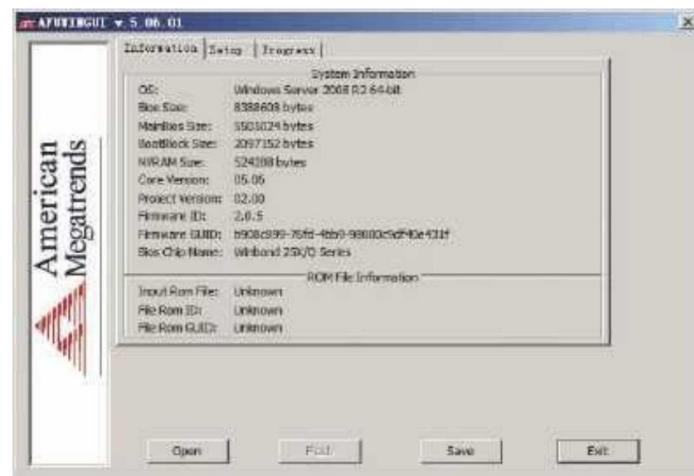
inspur 浪潮

ОС, запустите командную строку, войдите в каталог, в котором находится инструмент afuwinx64.exe, и поместите в папку соответствующий файл BIOS bn, введите команду afuwinx64.exe BIOSBIN /P /B /N /R для обновления документ BIOS

В то же время в Windows предусмотрен режим графического интерфейса для обновления BIOS. Взяв в качестве примера OC Windows 2008 R2, используйте

Инструмент AFUWINGUI обновляет BIOS.

1) Запустите инструмент AUWINGUI.EXE, как показано ниже.

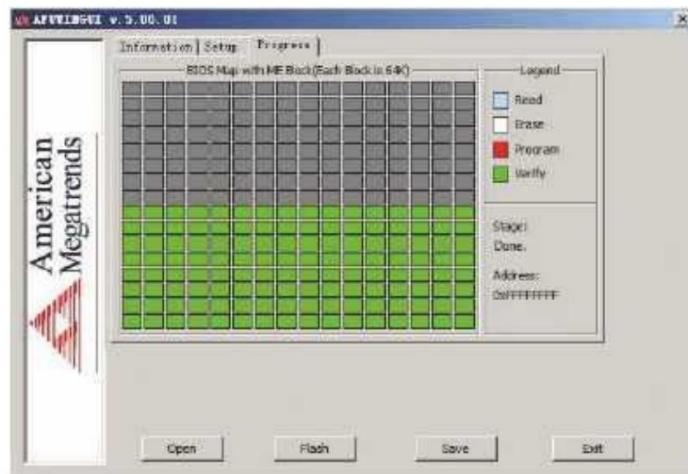


2) Нажмите кнопку «Открыть», выберите файл BIOS.BIN для обновления и автоматически войдите в интерфейс настройки.



3) В интерфейсе настройки выберите пункты «Программировать все блоки» и «Не проверять ПЗУ D», нажмите кнопку вспышки и автоматически

Войдите в интерфейс Progress и выполните обновление BIOS в соответствии с цветами, показанными справа. Обновление BIOS завершено, как показано ниже.





4 настройки BMC

4.1 Введение

Представляет характеристики и основные функции, а также программное обеспечение для

управления. Программное обеспечение для управления серверами Inspur оснащено блоком управления серверами и совместимо со стандартами управления серверной индустрией.

Спецификация IPMI2.0.

В основном реализует следующие функции

- Дистанционное управление

Управление сервером осуществляется с помощью таких функций, как KVM (видеоклавиатура и мышь), SOL (последовательный порт через локальную сеть) и виртуальные носители.

Примечание. Функцию SOL необходимо реализовать с помощью сторонних инструментов, таких как IPMITool.

- Управление сигнализацией

Сообщайте информацию о тревогах в режиме реального времени и обрабатывайте ее соответствующим образом.

- Мониторинг состояния

Мониторинг в реальном времени различных рабочих состояний каждого блока мониторинга.

- Управление информацией об устройстве

Предоставляет информацию о версии устройства, модели и функции информации об активах.

- Контроль рассеивания тепла

Возможность динамической регулировки скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры окружающей среды и рабочей нагрузки.

- Поддержка управления инструментами IPMITool

Поддерживает командные операции, отправляемые инструментом IPMITool. Вы можете загрузить инструмент IPMITool самостоятельно.



Примечание. URL-адрес загрузки инструмента IPMITool <http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>.
<https://codeberg.org/IPMITool/ipmitool>

- Поддержка управления веб-интерфейсом

Обеспечивает удобный визуальный интерфейс управления, вы можете быстро выполнять настройки и запрашивать задачи с помощью простых щелчков мыши по интерфейсу.

- Поддержка централизованного управления счетами

Поддерживает централизованное хранение учетных записей на сервере Active Directory, направляет процесс аутентификации на сервер и реализует систему управления входом в учетные записи домена.

4.2 Функциональный модуль

Ознакомлен с модульным составом системы управления серверами Inspur и функциями каждого модуля.

4.2.1 Состав модуля

Система управления сервером Inspur в основном состоит из модуля IPMI, модуля командной строки, WEB-модуля, KVM Over IP.

, виртуальные носители и т. д.

- Командный модуль реализует вызов модуля IPMI. Пользователи могут управлять модулем IPMI через командную строку.

- WEB-модуль реализует ежедневное управление сервером в виде визуального интерфейса путем вызова IPMI-команд, и

А WEB-модуль объединяет функции KVM и виртуального носителя.

4.2.2 Знакомство с модулем IPMI

Модуль IPMI реализует функции управления серверной системой в соответствии со стандартом IPMI2.0.

Функции, реализуемые модулем IPMI, включают в себя

- Мониторинг системы в режиме реального времени

При обнаружении неисправности могут быть инициированы отчеты о тревогах, индикация тревог и самозащита системы.

- Дистанционное управление системой

Такие потребности управления, как удаленное включение и выключение питания, а также сброс бизнес-системы, можно реализовать через командную строку и через Интернет.

4.2.3 Введение в функции командной строки

Модуль командной строки включает в себя команды запроса и настройки сети, датчика, вентилятора, управления пользователями, системы, сервера и т. д.

4.2.4 Знакомство с модулем дистанционного управления

Модуль дистанционного управления включает в себя

- KVM Over IP означает, что пользователь использует локальное видео, клавиатуру и мышь на клиенте для управления удаленными устройствами.

Мониторинг и контроль для управления удаленным оборудованием в режиме реального времени.

- Виртуальный носитель обеспечивает доступ к компьютеру через сеть в виде виртуальных приводов CD-ROM и дисководов гибких дисков на сервере.

удаленный доступ к локальному носителю (оптический дисковод, дисковод гибких дисков или файл образа оптического/дискеты).

Примечание. Если операционная среда Java не соответствует требованиям, вы можете войти на сайт <http://www.oracle.com/technetwork/>.

скачать java/javase/downloads/index.html.

4.3 Знакомство с веб-интерфейсом

Гуань Цинь в этой главе

В этой главе описывается веб-интерфейс системы управления и шаги для входа в веб-интерфейс.

- Войти в веб-интерфейс

Описывает, как войти в веб-интерфейс.

- Знакомство с веб-интерфейсом

Описывает макет веб-интерфейса.

4.3.1 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе

Описывает, как войти в веб-интерфейс. В этом

руководстве в качестве примера используется браузер FireFox операционной системы Windows 7, чтобы познакомить вас с процессом входа в веб-интерфейс управления.

шаги.



Примечание. При работе с интерфейсом через Интернет одновременно в систему могут войти не более 20 пользователей.

Шаг 1. Убедитесь, что сетевые порты управления клиента и сервера подключены.

Шаг 2 Откройте браузер и введите «<http://ipaddress>» в адресной строке. (где IP-адрес

Это IP-адрес сетевого порта управления. Подробную информацию о методе подтверждения IP-адреса см. в приложении «Подтверждение IP-адреса сетевого порта управления»).

Шаг 3: Появится интерфейс входа в систему, как показано на рисунке ниже.

1. Введите имя пользователя и пароль.

Примечание. Система предоставляет пользователю по умолчанию «admin» для группы пользователей «Администратор», а пароль по умолчанию — «admin».

2. Нажмите «Войти», чтобы войти в интерфейс управления.



4.3.2 Введение в веб-интерфейс

Веб-интерфейс помогает пользователям осуществлять управление сервером с помощью визуального и удобного интерфейса.

Доступ к онлайн-справке можно получить из любого интерфейса, нажав кнопку



Кнопка для запроса описания и инструкций по эксплуатации этого интерфейса.

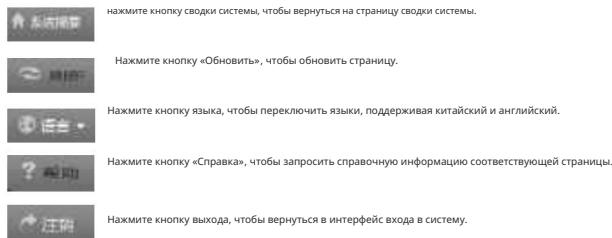
ГИД.

Веб-интерфейс разделен на четыре части, как показано на рисунке ниже.



· В левом верхнем углу интерфейса указано имя веб-интерфейса.

· Значение каждой кнопки в правом верхнем углу интерфейса:



· Левая часть интерфейса представляет собой дерево навигации. С помощью узлов дерева навигации можно выбирать различные функциональные интерфейсы. Доступен веб-интерфейс

Реализованные функции включают просмотр общего обзора, просмотр информации о системе, удаленное управление, управление питанием, запрос событий и

Журналы, мониторинг в реальном времени, диагностика и позиционирование, обслуживание системы, настройка системы и другие функции. Подробное описание каждой функции см.

Изучите следующие главы.

· Правая часть интерфейса представляет собой подробный рабочий интерфейс.

4.3.3 Общий обзор

Нажмите «Сводка системы», чтобы открыть интерфейс «Сводка системы», как показано на рисунке ниже.



4.3.4 Системная информация

В дереве навигации выберите «Информация о системе», в том числе «Информация об активах», «Мониторинг оборудования», «Состояние устройства».

«Информация FRU» — пять интерфейсов, как показано на рисунке ниже.

· Информация об активах отображает информацию о конфигурации системы, включая процессор, память, устройства PCIE и информацию о Mac-адресе. · Аппаратный мониторинг

отображает информацию мониторинга в режиме реального времени, включая датчик температуры, датчик напряжения, скорость вентилятора, мощность,

Состояние процессора, состояние памяти и информация о состоянии модуля питания.

· Статус устройства отображает информацию о состоянии переднего жесткого диска.

· Информация FRU отображает информацию FRU,

资产列表							
No.	名称	型号	已用容量	剩余容量(GB)	一级缓存(GB)	二级缓存(GB)	三级缓存(GB)
0	SSD	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1	HDD	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

硬件监控					
监控项	状态	下限值	上限值	上界值	下界值
CPU_TEMP	正常	N/A	72 °C	105 °C	40 °C
GPU_TEMP	正常	N/A	88 °C	102 °C	40 °C
PCB_TEMP	正常	N/A	48 °C	102 °C	40 °C
MEMO_TEMP	正常	N/A	42 °C	95 °C	40 °C
MEMY_TEMP	正常	N/A	N/A	95 °C	40 °C
INLET_TEMP	正常	N/A	N/A	40 °C	40 °C
OUTLET_TEMP	正常	N/A	N/A	N/A	N/A
PDU_TEMP	正常	N/A	N/A	N/A	N/A
SYS_TEMP	正常	N/A	N/A	N/A	N/A
REAR_HD_TEMP	正常	N/A	N/A	60 °C	40 °C

系统日志状态					
系统日志					
注意：进入该界面需要通过权限验证才能访问。					

FRU信息		
基本信息	机架信息	端口信息
FRU Device ID	0	
FRU Device Name	SSD_7100	

4.4 Дистанционное управление

Выберите «Удаленное управление» в дереве навигации, чтобы открыть интерфейс удаленного управления. Интерфейс удаленного управления включает в себя

«Перенаправление консоли (KVM)», управление включением и выключением сервера, позиционирование сервера, настройки удаленного сеанса, настройки виртуального носителя и режим мыши. Настройки Интерфейс такой, как показано ниже.

- Перенаправление консоли (KVM): открывает окно консоли KVM.
- Контроль включения/выключения сервера: контроль запуска, выключения и перезапуска сервера.
- Местоположение сервера: включение/выключение индикатора местоположения.
- Настройки удаленного сеанса: установите шифрование сеанса KVM, шифрование мультимедиа и методы подключения виртуального носителя.
- Настройки виртуального носителя: установите количество виртуальных носителей (дисковеты, оптические приводы, жесткие диски и т. д.).
- Настройка режима мыши: установите режим работы мыши удаленной консоли KVM.

■ 指制台重定向(KVM)

1. 启用KVM CONSOLE REDIRECTION: 下载ELF文件
2. 通过REDFISH API - 直接启动

控制台重定向 KVM CONSOLE REDIRECTION

KVM设置

最大会话数: 5
有效会话数: 0

■ 服务器开机和关机

服务器开机和关机状态: 开机
 关机
 禁止启动
 重启
 强制开机

开关机QoS策略:

■ 鼠标模式设置

鼠标模式状态: 使用
 不使用

鼠标模式
禁用
启用



机架风扇设置

禁用设备	<input type="checkbox"/>
CODMO设备	<input type="checkbox"/>
禁用设备	<input type="checkbox"/>
S0 风扇支持	<input checked="" type="checkbox"/> 启用

控制模式设置

当前风扇模式	待机模式
启动模式	<input type="radio"/> 恒定模式 (推荐Linux运行系统使用, Redhat除外) <input type="radio"/> 通过插件 (推荐Windows和Fedora Linux运行系统使用) <input type="radio"/> 其他模式 (推荐SUSE和Ubuntu系统使用)

保存 **取消**

4.5 Электропитание и охлаждение

Выберите «Питание и охлаждение» в дереве навигации, чтобы открыть страницу «Питание и охлаждение».

Страницы мониторинга источника, управления питанием и управления скоростью вентилятора показаны на рисунке ниже.

Мониторинг мощности I включает в себя состояние силового модуля, состояние сигнализации, температуру, входную мощность, выходную мощность, входную мощность.

Напряжение, выходное напряжение, входной ток, выходной ток, информация о версии прошивки модуля питания.

- Управление питанием I включает в себя состояние присутствия модуля питания, текущее состояние и функции переключения режима активный/резервный.

- Управление скоростью вентилятора I включает в себя состояние вентилятора, информацию о текущей скорости и функции управления скоростью.



Примечание. Управление скоростью вентилятора включает следующие уровни скорости:

-Низкоскоростная передача, рабочий цикл 120%

-Среднескоростная передача имеет рабочий цикл около 50 %.

-Высокоскоростная передача имеет рабочий цикл около 180 %.

-Полная скорость 100% рабочий цикл

电源状态

编号	在位	故障状态	温度(C)	输出电压(V)	输出功率(W)	输入电压(V)	输入功率(W)	输出电压	输出功率	状态
0		NO WARNING	36	45	21	225	13	1.00	1.00	
1		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

当前电源配置

编号	在位	当前状态	主/备切换
PSU0	●	N/A	切换至备用
PSU1	●	主输出	切换至备用

说明
●在位 ●不在位

当前风扇控制 0 磁盘以上+无磁盘磁盘配置 手动控制风扇

编号	状态	当前转速	转速控制
FAN_SYS_0	●	N/A	低速(20%) 中速(50%) 高速(80%) 全速(100%)
FAN_SYS_1	●	2754 (15%)	低速(20%) 中速(50%) 高速(80%) 全速(100%)
FAN_SYS_2	●	2754 (15%)	低速(20%) 中速(50%) 高速(80%) 全速(100%)
FAN_SYS_3	●	3648 (25%)	低速(20%) 中速(50%) 高速(80%) 全速(100%)

说明
●正常 ○严重 ●不可用

4.6 Настройки BMC

Выберите «Настройки BMC» в дереве навигации, чтобы открыть страницу настроек BMC. В настройки BMC входит «Сеть BMC».

, «Настройки службы», «Настройки NTP», «Настройки SMTP», «Управление сигнализацией», «Настройки Active Directory»

, «LDAP/ED rectory», «Настройки пользователя», «Контроль доступа по IP», «Выбор сетевой карты NCSI» 10 страниц, как показано на рисунке ниже.

· Сеть BMC включает функции настройки сети BMC (статическая настройка IP, DHCP), настройки DNS и привязка сетевого интерфейса.

· Настройки службы настраивают веб-службу BMC, службу KVM, службу ssh, службу te net и т. д.

· Настройки NTP устанавливают время BMC. Существует два способа установки времени BMC.

Синхронизация с NTP-сервером

Установите время вручную

· Настройки SMTP Установите информацию SMTP-сервера, связанную с тревогой. · Управление

сигналами тревоги устанавливает фильтрацию событий, цели сигналов тревоги и другую информацию для сигналов тревоги модуля управления BMC.

· Настройки Active Directory Настройте соответствующие параметры для BMC Active Directory.

· Каталог LDAP/ED: выполните соответствующие настройки для LDAP BMC. · Настройки пользователя

управляют пользователями BMC, включая добавление пользователей, удаление пользователей и изменение паролей.

· Управление доступом по IP настраивает диапазон IP-адресов, которые могут получить доступ к BMC.

· Выбор сетевой карты NCSI включает в себя переключение сетевой карты NCSI и функции переключения рабочего режима NCSI.

BMC网络设置

网络		DNS	网络接口绑定
局域网接口	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
局域网设置	<input type="checkbox"/>	启用	<input type="checkbox"/>
MAC地址	<input type="text"/>		
IPV4配置			
自动获取IP地址	<input type="checkbox"/>	启用DHCP	<input type="checkbox"/>
IPV4地址	<input type="text"/>		
子网掩码	<input type="text"/>		
默认网关	<input type="text"/>		
VLAN配置			
VLAN设置	<input type="checkbox"/>	启用	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text"/>		
VLAN优先级	<input type="text"/>		

保存 备份

电源设置

#	电源名称	电源状态	UUID	电源连接端口	电源端口号	ATPS	最大功率	有效功率
1	电源1	待机	0000	0000	443	1553	20	10
2	PSU1	待机	0000	0000	792	NA	5	5
3	PSU2	待机	0000	0000	024	NA	1	1
4	PSU3	待机	0000	0000	3130	NA	1	1
5	PSU4	待机	0000	0000	3131	NA	1	1
6	PSU5	无源	NA	NA	32	NA	NA	NA
7	PSU6	无源	NA	NA	33	NA	NA	NA

串行设置

COM1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
波特率	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
校验位	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RTS/CTS	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HTTP端口	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

重置 保存 备份

SNMP设置

SNMP	<input type="checkbox"/>
读权限	<input type="text"/>
写权限	<input type="text"/>
读写权限	<input type="text"/>
HTTP端口	<input type="text"/>

重置 保存 备份

SNMP报警设置

SNMP告警	<input type="checkbox"/>
禁用	<input type="checkbox"/>
SNMP告警端口	<input type="text"/>
SNMP告警端口属性	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>
SNMP告警端口	<input type="checkbox"/>
SNMP告警端口属性	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>

重置 保存 备份

■ 服务器设置

选择操作的服务器设置

连接端口	连接端口
端口号	端口号
连接地址	连接地址
连接端口号	连接端口号

保存 / 取消

■ 代理端口

代理端口设置

代理端口	端口号
端口号	端口号
代理端口	端口号
代理端口	端口号
端口号	端口号

保存 / 取消 / 完成配置

■ 服务日志记录

“服务日志”已启用。如果活动日志，将显示所有正在运行的服务。显示日志。

下面的表格显示了每项的角色权限。如果有权限，请按一个角色，将在右侧显示该角色；如果没有权限，则显示为红色。如果有多个角色，将显示所有角色。

角色权限编号	角色1	角色2	角色3	角色4
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-

完成配置 / 取消 / 完成配置

■ DAPPS-Directory设置

如果DAPPS-Directory已启用，设置DAPPS-Directory并运行在配置，通过此消息设置页面，完成配置。

下面的列表显示了每项的角色权限。如果有权限，请按一个角色，然后显示该角色；如果没有权限，则显示为红色。如果有多个角色，将显示所有角色。

角色权限编号	角色1	角色2	角色3	角色4
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-

完成配置 / 取消 / 完成配置

■ 用户管理

配置用户数：1

用户名	用户名	用户权限	操作权限	登录状态	电子邮箱
1	admin	管理员	Administrator	Online	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-

完成配置 / 取消 / 完成配置

The screenshot shows the 'Event Log' configuration page. At the top, there are tabs for 'Event Log Settings' and 'Event Log Details'. Under 'Event Log Settings', there are fields for '日志级别' (Log Level) set to '所有' (All), '事件过滤器' (Event Filter) set to '所有事件' (All Events), and '日志文件大小' (Log File Size) set to '10 MB'. Below these are sections for '事件缓冲区' (Event Buffer), '事件存储' (Event Storage), and '事件发送' (Event Send). At the bottom right are '保存' (Save) and '取消' (Cancel) buttons.

4.7 Журнал

Выберите «Журнал» в дереве навигации, чтобы открыть страницы, связанные с журналом, включая «Журнал системных событий», «BMC».

Журнал проектирования системы», «Журнал черного ящика», «Настройки журнала событий», «Настройки журнала аудита системы BMC»

страницу, как показано ниже.

- В журнале системных событий отображаются различные журналы событий, созданные сервером.
- Журнал аудита системы BMC отображает системный журнал BMC и журнал аудита.
- Журнал «черного ящика» используется для импорта записей журнала отказов.
- Настройки журнала событий устанавливают линейную политику политики хранения журналов BMC. Когда хранилище журналов заполнено, оно будет очищено и перезаписано.

Журнал циклической политики будет записываться циклически по мере его заполнения.

- Настройки журнала аудита системы BMC задают метод хранения журнала аудита системы BMC, его длину и другую информацию.

The screenshot shows the 'Event Log' table. The columns are: '事件ID' (Event ID), '时间' (Time), '事件详细信息' (Event Detail), '事件状态' (Event Status), and '描述' (Description). The table contains 16 rows of event logs, each with a timestamp, event details like 'Power Status' or 'Power Button', and a status like '已启动并报告 - Assisted' or '电源关闭 - Assisted'.

事件ID	时间	事件详细信息	事件状态	描述
45	08/04/2014 06:49:01	Power Status	系统ACPI电源状态	已启动并报告 - Assisted
46	08/04/2014 06:49:01	Power Button	电源开关	开启电源 - Assisted
47	08/04/2014 06:49:51	Power Status	系统ACPI电源状态	待机在待机 - Assisted
48	08/04/2014 06:49:46	Power Button	电源开关	关闭电源 - Assisted
49	08/04/2014 06:49:41	Power Status	电源开关	开启电源 - Assisted
50	08/04/2014 06:39:30	MEM_C000_0max	内存	电源关闭 - Assisted
51	08/04/2014 06:39:30	MEM_C000_0min	内存	电源关闭 - Assisted
52	08/04/2014 06:39:30	OPAL_Status	全局状态	检测到电源故障 - Assisted
53	08/04/2014 06:39:30	PSU_Status	电源	电源插入失败（风扇故障） - Assisted
54	08/04/2014 06:39:30	PSU_Status	电源模块	电源失败 - Assisted

The screenshot shows the BMC configuration interface with the following sections:

- Event Log:** Displays a table of events with columns: ID, Date, Time, and Description. Two entries are listed:
 - ID: 1, Date: Aug 4 06:20:54, Time: 00:20:54, Description: Kernel Driver Module Driver_Win32_1.2
 - ID: 2, Date: Aug 4 06:20:54, Time: 00:20:54, Description: kernel_Capacity_0_2008_драйвер_Модули_Wi
- Event Log Settings:**
 - 事件日志:** Includes a dropdown for 'Log Type' set to '本地日志' (Local Log) and a '导出日志' (Export Log) button.
 - 系统事件日志设置:** Includes settings for '当前事件日志策略' (Current Event Log Policy) and '系统事件日志策略' (System Event Log Policy). The '系统事件日志策略' section has three options: '本地' (Local), '远程' (Remote), and '两者兼得' (Both).
 - 系统诊断日志设置:** Includes settings for '系统诊断日志策略' (System Diagnostic Log Policy) and '事件日志信息' (Event Log Information). It includes fields for '文件长度 (字节)' (File Length (Bytes)), '读取间隔' (Read Interval), and '重写日志地址' (Rewrite Log Address).

4.8 Устранение неполадок

Выберите «Диагностика неисправностей» в дереве навигации, чтобы открыть страницу диагностики неисправностей. Страница диагностики неисправностей включает три страницы: «Перезапуск задачи», «Синий экран смерти» и «Код самопроверки при включении системы». Как показано ниже.

- Перезапуск задачи включает в себя две функции: перезапуск BMC и перезапуск службы KVM. Используйте экран

последнего сбоя, чтобы записать информацию о последнем экране при сбое системы.



Примечание. Синий экран применим только к системам Windows 2008 R2 и Windows 2012.

- Код самотестирования при включении системы отображает код включения во время включения системы.

The screenshot shows the BMC configuration interface with the following section:

- BMC重置和重启:** Includes a dropdown menu with two options: 'BMC' and 'KVM'.

4.9 Обслуживание системы

Выберите «Обслуживание системы» в дереве навигации, чтобы открыть страницу обслуживания системы. Страница обслуживания системы содержит «ВМС».

Есть четыре страницы: «Обновление прошивки», «Обновление прошивки BIOS», «Восстановление заводских настроек» и «Системный администратор», как показано на рисунке ниже.

- Обновление встроенного ПО BMC обновляет встроенное ПО BMC через веб-интерфейс BMC.
 - Обновление встроенного ПО BIOS обновляет BIOS через веб-интерфейс BMC. • Сброс к заводским настройкам

восстанавливает конфигурацию ВМС до заводского состояния

操作	权限名	权限描述
1 新建	create	新增新的数据
2 编辑	update	编辑已有的数据
3 删除	delete	删除已有的数据
4 检查	check	检查数据是否有效
5 读取	read	读取数据
6 读取所有	read_all	读取所有数据
7 登录	login	登录系统
8 退出	logout	退出系统
9 重置	reset	重置系统
10 验证	authentication	验证身份



4.10 Введение в функции командной строки

Гуань Цянь в этой главе

В этом разделе описывается веб-интерфейс системы управления и шаги для входа в веб-интерфейс.

- Войдите в командную строку

Описывается, как войти в командную строку.

- Введение в функции командной строки

Знакомит с функциями командной строки.

4.10.1 Вход в командную строку:

Используйте ssh для входа в командную строку BMC. Имя пользователя по умолчанию — root, а пароль по умолчанию — rootuser.

```
login as: root
root@10.53.11.240's password:
Executing [-/usr/local/bin/smashclp]
```

После входа в систему вы можете войти в интерфейс работы командной строки.

```
>> smashclp <<
=====
smashclp cli tool version 0.9
Enter 'help' for a list of built-in commands
=====
/smashclp>
```

Введите help, чтобы просмотреть онлайн-справку

```
./manhelp [file]
Usage: ./manhelp

Identify:      get or set network parameters, please enter identify --help for more information
names:        get or set device parameters, please enter names --help for more information
dns:          get or set dns parameters, please enter dns --help for more information
domains:      get or set domain parameters, please enter domains --help for more information
keys:         get or set keys parameters, please enter keys --help for more information
ip:           get or set ip parameters, please enter ip --help for more information
fan:          get or set fan parameters, please enter fan --help for more information
psu:          get or set psu parameters, please enter psu --help for more information
parameters:   change root password
exit:         exit the command line
./manhelp
```

4.10.2 Введение в функции командной строки

4.10.2.1 Получение и установка сетевой информации

Сетевую информацию ВМС можно получить и установить с помощью команды ipconfig

```
/smashelp> ipconfig --get
  eth0
    IP Address Source : dhcpc
    IP Address       : 10.53.11.240
    Subnet Mask      : 255.255.255.0
    Default Gateway IP: 10.53.11.254
    MAC Address      : 6C:92:BF:07:1A:B6
  eth1
    IP Address Source : dhcpc
    IP Address       : 0.0.0.0
    Subnet Mask      : 0.0.0.0
    Default Gateway IP: 0.0.0.0
    MAC Address      : 6C:92:BF:07:1A:B7
```

4.10.2.2 Сбор информации с датчиков

Список всей информации датчиков можно получить с помощью команды датчика

4.10.2.3 Сбор и настройка информации FRU

Информацию о настройках FRU можно получить с помощью команды FRU

```
/smashclp> fru --get all
Chassis Type          : Rack Mount Chassis
Chassis Part Number   : 0
Chassis Serial        : 0
Chassis Extra         : NULL
Board Mfg Date        : Mon Sep  8 13:17:00 2014
Board Mfg              : Inspur
Board Product          : shenzhu
Board Serial           : 0
Board Part Number      : 0
Product Manufacturer   : Inapur
Product Name           : NP5270M4
Product Part Number    : 0
Product Version        : 01
Product Serial          : 0
Product Asset Tag       : NULL
/smashclp>
```

4.10.2.4 Получение и контроль состояния шасси

Состояние питания системы можно получить и контролировать с помощью инструкции шасси.

```
/smashclp> chassis --get --help
chassis commands:
  chassis[<option>] [<option>] <parameter>
  options:
    -help      show help information
    ?         show help information
    -get      get chassis information
    for example : chassis --get <option> <parameter>
    -set      set chassis information
    for example : chassis --set <option> <parameter>
  option[?]:
    power    set or get host status
    identify  set or get UID status
    parameter:
      status   get host or UID status
      on       set host status power on
      off      set host or UID status power off
      force    set UID status all the light
    Set UID light on server seconds. Please put seconds in the followed identify
    for example : chassis --set identify 15. Light on 15 Seconds
    The Seconds must be greater than 0 and less than or equal to 240
    .
```

Получить статус питания системы

```
/smashclp> chassis --get power status
The host status is on
```

4.10.2.5 Привлечение пользователя, добавление, удаление

Используйте команду «Пользователь», чтобы получить список пользователей, а также добавить и удалить пользователей.

```
/smashclp> user --help
user commands:
  user[<option>] [<user id> [<user name>/<user priv>]]
  options:
    -help      show help information
    ?         show help information
    -list     show all the user of the information
    -add     Add new user information
    for example : user --add user_id<user name>
    -password  Modify user password
    for example : user -password user_id<user name>
    -privilege  Modify user permission
    for example : user -privilege user_id<user priv>
    -delete   Delete user
    for example : user --delete user_id
    <user name>, The user name cannot be longer than 16 bytes.
    <user id>, The user ID more than 0, less than 16.
    <user priv>, The user priv is 1(OWNER), 3(OEMAKER), 4(MANAGER) or 10(NU ACCESS).
    The password does not exceed 16 bytes.
```

Получить список пользователей

```
/smashclp> user --list
ID Name          Channel Priv Limit
1  admin         ADMINISTRATOR
2              NO ACCESS
3              NO ACCESS
4              NO ACCESS
5              NO ACCESS
6              NO ACCESS
7              NO ACCESS
8              NO ACCESS
9              NO ACCESS
10             NO ACCESS
11             NO ACCESS
12             NO ACCESS
13             NO ACCESS
14             NO ACCESS
15             NO ACCESS
16             NO ACCESS
```

4.10.2.6 Получение версии BMC, перезапуск BMC

Используйте команду mc, чтобы получить информацию о версии BMC и перезапустить BMC.

```
/smashclp> mc --help
mc commands:
  mc <option1> [<option2>] <parameter>
  option1:
    --help      show help information
    ?          show help information
    --get      get mc information
    for example : mc --get <parameters>
    --set      set mc information
    for example : mc --set <option2> <parameters>
  option2:
    bmc       set bmc action, this only support --set
    kvm       set kvm action, this only support --set
  parameters:
    version   get bmc version, this only support --get command
    reset     set bmc or kvm reset action, this only support --set command
```

Получить информацию о версии BMC

```
/smashclp> mc --get version
Device ID           : 32
Device Revision    : 1
Firmware Revision  : 4.5.0
IPMI Version       : 2.0
```

4.10.2.7 Настройка режима работы вентилятора, определение скорости вентилятора

Используйте команду Fan, чтобы установить режим работы вентилятора и получить скорость вращения вентилятора.

```
/smashclp> fan --help
fan commands:
  fan <option1> [<option2>] <parameter1> [<parameter2>]
  option1:
    --help      show help information
    ?          show help information
    --get      get fan information
    for example : fan --get <option2>
    --set      set fan information
    for example : fan --set <option2> <parameter1> [<parameter2>]
  option2:
    fanmode   set or get fanmode
    for example : fan --set fanmode 0:1
    0 : auto mode
    1 : manual mode
    fanlevel  set or get fan level
    for example : fan --set fanlevel <parameter1> <parameter2>
    parameter1: the fan id
    parameter2: the fan of the present
```

Получить скорость вентилятора -

```
/smashclp> fan --get fanlevel
ID Status SpeedPercent SpeedRPM
0 NA 0 0 PRM
1 NA 0 0 PRM
2 NA 0 0 PRM
3 NA 0 0 PRM
4 NA 0 0 PRM
5 NA 0 0 PRM
6 NA 0 0 PRM
7 NA 0 0 PRM
```

4.10.2.8 Сбор и настройка информации о силовом модуле-

Информацию о модуле питания можно получить с помощью команды Psu, а модуль питания также можно установить в качестве основного выхода.

```
/smashclp> psu --help
Usage: smashclp> psu [options] [parameters]
--help      show psu information
--set      set psu information
--get      get psu information
For example <run> --get [options]>
--set      set psu information
For example <run> --set [options]> [parameters]
--help      show psu information, this only supports --get
--set      set psu information, this only supports --set
parameters: the ID of the PSU module, not more than 1
parameters: the setting of the PSU module. If configuration activate, 1 configuration standby.
```

Получение информации о силовом модуле -

```
/smashclp> psu --get psuinfo
PSU Monitor Info:
ID | Mfr ID | Mfr Model | Serial Number | SW Ver
0 | N/A | N/A | N/A | N/A
1 | N/A | N/A | N/A | 1.000
PSU Monitor Info:
ID | Status | Alert | Temp(C) | Fan(W) | Power(W) | Vout(V) | Volt(V) | Im(A) | Iout(A)
0 | N/A | N/A
1 | Active | 24 | 06 | 10 | 251 | 12.22 | 0.26 | 0.26 | 0.26
```

4.10.2.9 Изменение пароля root-

Пароль пользователя root можно изменить с помощью команды пароля -

```
/smashclp> password
New password: [REDACTED]
```

4.11 Таблица часовых поясов

часовой пояс	Страны и регионы
GMT -12:00	8 Западная граница
GMT -11:00	Апиа, Ниуэ, Паго-Паго, Мидуэй
GMT -10:00	Факаофи, Раротонга, Таити, Джонстон, Гавайи
GMT -09:30	Маркизские острова
GMT -09:00	Аляска, острова Гамбье
GMT -08:00	по тихоокеанскому времени (США и Канада), Питкэрн, Уайтхорс, Тихуана, Ванкувер
Время по Гринвичу -07:00	Горное время (США и Канада), Эдмонтон, Эрмосильо, Доусон-Крик, Чиуауа, Йеллоунайф, Аризона, Масатлан
Время по Гринвичу -06:00	Центральное время (США и Канада), Белиз, остров Пасхи, Коста-Рика, Галапагосские острова, Манагуа, Сальвадор, Гватемала, Мексико, Регина, озеро Виннипег
Время по Гринвичу -05:00	Восточное время (США и Канада), Панама, Богота, Гранд-Тёркс, Торонто, Монреаль, Икалит, Гуаякиль, Гавана, Каймановы острова, Рио-Бранко, Лима, Нассау, порт Принца Эдуарда, Ямайка
Время по Гринвичу -04:00	Атлантическое время (Канада), Аруба, Ангилья, Антигуа, Барбадос, Бермуды, Пурто-Рико, Боа-Виста, Кампогранде, Галифакс, Доминика, Гренада, Гваделупа, Гайана, Каракас, Кюрасао, Куба, Ла-Пас, Мартиника, Масонтерр, Пенсильвания, Сантьяго, Санто-Доминго, Сент-Китс, Сент-Люсия, Сент-Томас, Сент-Винсент, Стэнли, Туле, Тортола, Порту-Велью, Порт-о-Франс, Асуњсьон
GMT -03:30	Сент-Луис
Время по Гринвичу -03:00	Арагуэна, Белен, Буэнос-Айрес, Форталеза, Готхуб, Кайенна, Рецепти, Лурдес, Масейо, Монтевидео, Микелон, Па-ла-Марибо, Сальвадор, Сан-Паулу
GMT -02:00	Южная Георгия, Норонья
GMT -01:00	Кабо-Вerde, пролив Скорсби, Азорские острова
Время по Гринвичу +00:00	Абиджан, Аккра, Эль-Аюн, Бамако, Банжу, Бисау, Дакар, Дублин, Фритаун, Гренландия, Канарские острова, Касабланка, Конакри, Рейкьявик, Хорватия, Лиссабон, Лондон, Ломе, Монровия, Нуакшот, Сан-Томе, остров Святой Елены, Угадугу
Время по Гринвичу +01:00	Алжир, Амстердам, Андорра, Осло, Париж, Берлин, Банги, Порто-Ново, Будапешт, Бразилия, Брюссель, Тирана, Дуала, Нджамена, Копенгаген, Варшава, Киншаса, Лагос, Либривиль, Люксембург, Луанда, Рим, Мадрид, Мальта, Малабо, Монако, Ниамей, Стокгольм, Цюрих, Тунис, Вадуц, Вена, Винчук, Сеута, Гибралтар
Время по Гринвичу +02:00	Амман, Бейрут, Бухарест, Блантайр, Бужумбура, Дамаск, Триполи, Габороне, Хараре, Хельсинки, Киев, Кигали, Кишинев, Газа, Каир, Рига, Лубен Баши, Лусака, Мапуту, Масеру, Минск, Калининград, Найбона, Никосия, София, Таллинн, Тель-Авив, Вильнюс, Афины, Стамбул, Йоханнесбург

Антананариву, Багдад, Бахрейн, Дар-эс-Салам, Хатум, Джибути, Катар, Кампала, Коморские острова,
Кувейт, Эр-Рияд, Майотта, Могадишо, Москва, Найроби, Аддис-Абеба , Аден, Сова
Время по Гринвичу+03:00

GMT+03:30 Ньюфаундленд

Баку, Дубай, Тбилиси, Остров Реюньон, Маэ, Маскат, Маврикий, Самара, Ереван

Время по Гринвичу+04:00

GMT+04:30 Кабул

Актау, Актобе, Ашхабад, Душанбе, Карачи, острова Кергелен, Мальдивы, Екатеринбург, Ташкент

Время по Гринвичу+05:00

GMT+05:30 Коломбо, Индия

Алматы, Бишкек, Чагос, Дакка, Моусон, Омск, Новосибирск, Тхимпху, Восток

Время по Гринвичу+06:00

GMT+06:30 Кокосовые острова, Янгон

GMT+07:00 Дэвис, Ханой, Пномпень, Ховд, Бангкок, Красноярск, Остров Рождества, Вьентьян, Джакарта

Макао, Куала-Лумпур, Кайси, Макассар, Манила, Иркутск, Тайбэй, Бруней, Улан-Батор, Перт, Сингапур,

Время по Гринвичу+08:00

Пекин, Гонконг, Китай

GMT+09:00 Джаяпура, Дили, Токио, Якутск, Палау, Пхеньян, Чойбалсан, Сеул

GMT+09:30 Аделаида, Дарвин

Даймондвилль, Брисбен, Хобарт, Мельбурн, Сидней, Гуам, Порт-Морсби, Южно-Сахалинск, Сайпан,

Время по Гринвичу+10:00

Трук

GMT+11:00 Эфате, Понпеи, Гуадалканал, Косри, Магадан, Нумена

GMT+11:30 Норfolk

Окланд, Фунафути, остров Кваджалейн, Маджуро, Петропавловск-Камчатский, остров Тарава, Уоллис,

Время по Гринвичу+12:00

остров Уэйк, Науру, Фиджи

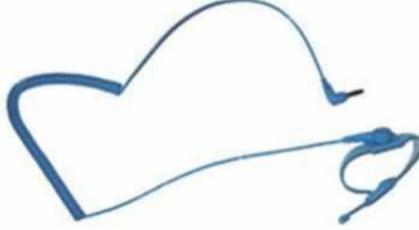
GMT+13:00 Нукуалофа

5 Обслуживание оборудования

5.1 Подготовка инструментов - Инструменты,

которые необходимо подготовить перед началом строительства, показаны в таблице ниже.

Список инструментов

Иллюстрация	Имя	Иллюстрация
	Используйте крестовую отвертку, чтобы закрепить винты.	
	Не прикасайтесь к оборудованию и устройствам и не эксплуатируйте их. Антистатический ремешок на запястье.	Предотвратите электростатический разряд.
	Антистатические перчатки	Используйте тысячи застывающих и отсоединяющихся виниров, удерживающих винты или других премиальных инструментов, чтобы предотвратить электростатический разряд.

5.2 Запасные части

Особое напоминание: за исключением компонентов с возможностью горячей замены (таких как жесткие диски с возможностью горячей замены и т. д.), все операции по замене деталей должны выполняться после отключения питания.

5.2.1 Замена процессора

При установке или замене ЦП обратите внимание на следующие моменты.

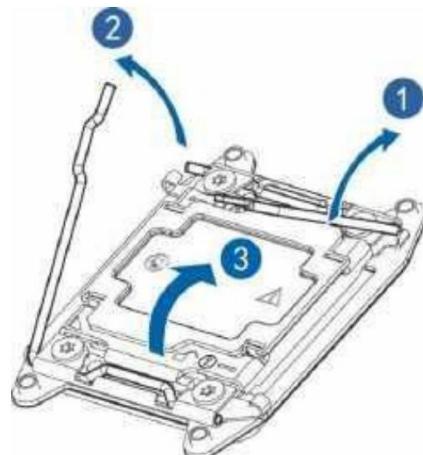
• При установке двух ЦП модели двух ЦП должны быть одинаковыми. • При

установке только одного ЦП соблюдайте следующие требования.

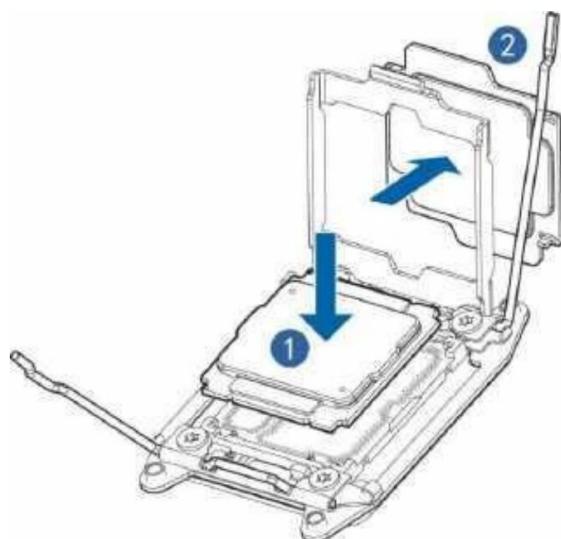
1) ЦП должен быть установлен в разъем CPU0. Расположение ЦП см. на [Схеме материнской платы].

2) Защитную крышку сокета, на котором не установлен CPU1, снять невозможно.

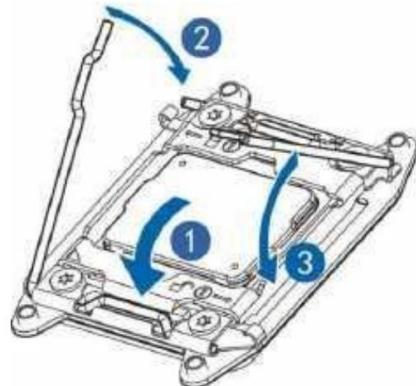
Шаг 1 Откройте два рычажка в слоте ЦП и откройте фиксирующую пластину ЦП.



Шаг 2 Установите ЦП в слот ЦП, а затем снимите крышку слота ЦП.



Шаг 3 Зафиксируйте ЦП с помощью фиксирующей пластины ЦП, а затем надежно закрепите два рычага.



Шаг 4. Закрепите радиатор ЦП над ЦП и затяните винты радиатора.

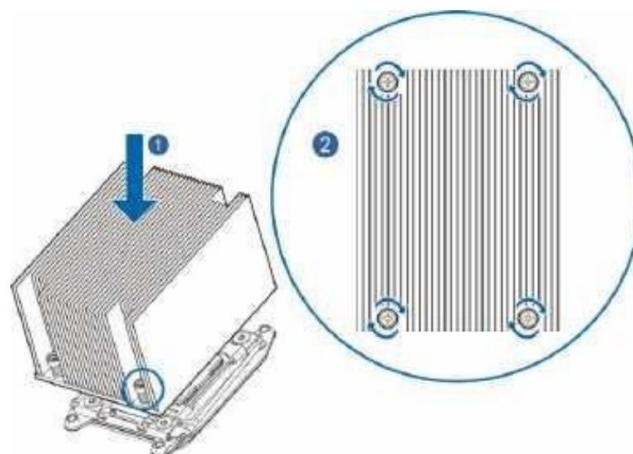


注意

-Термопасту необходимо равномерно нанести на зону контакта между радиатором процессора и процессором.

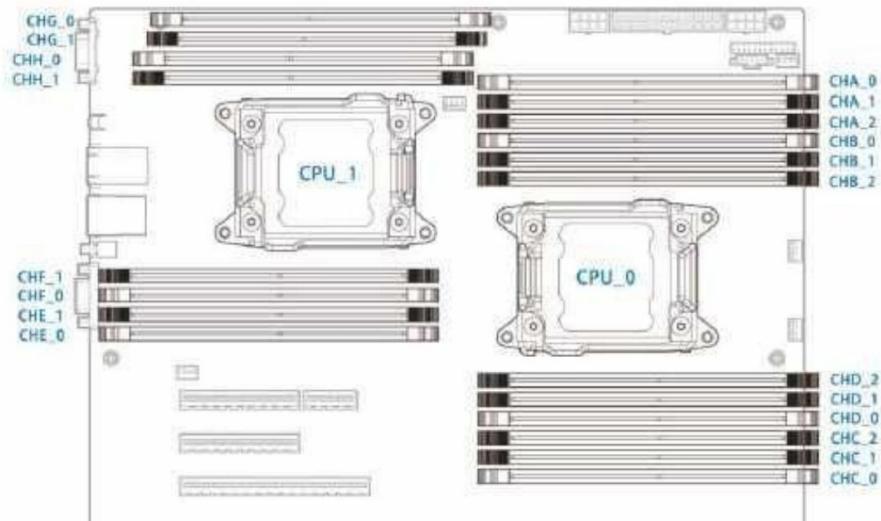
-Ребра радиатора процессора должны быть установлены в соответствии с направлением входа

и выхода воздуха в систему. При креплении кулера процессора винты необходимо затягивать по диагонали.



5.2.2 Замена памяти

-Расположение слотов памяти показано на рисунке ниже.



[-Принципы установки памяти](#)

Одна и та же машина может использовать только один и тот же тип памяти. Конкретные принципы установки и комбинирования памяти следующие:

a. Отдайте приоритет белому слоту, а память CPU1 должна быть установлена симметрично CPU0.

b. Для одного ЦП память находится в порядке шелкографии CHA_0/CHB_0/CHC_0/CHD_0/CHA_1/.

CHB_1/CHC_1/CHD_1/CHA_2/

С. Для двойных размеров ЦП память расположения CPUO находится в порядке шелкографии CHA_0, CHB_0, CHC_0, CHD_0, CHA_1;

Память в позиции CPU1 должна быть установлена симметрично памяти CPU0.

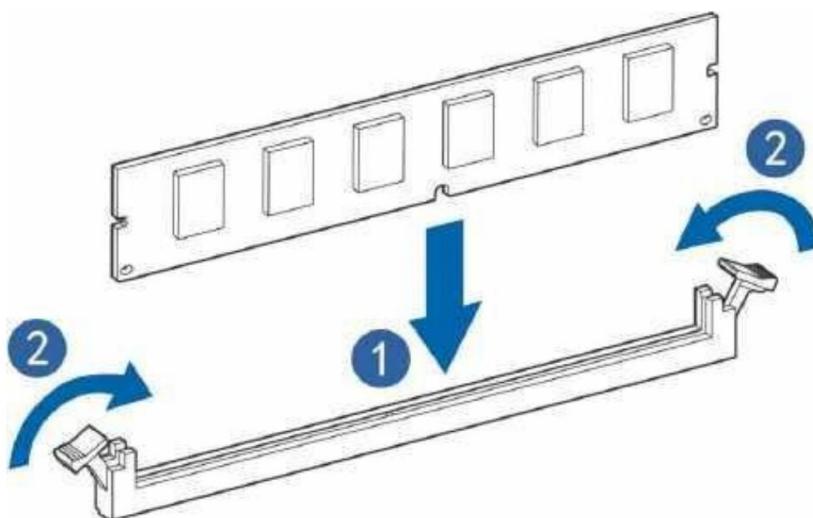
CHE_0, CHF_0, CHG_0,

ЧХ_0, ЧЕ_1,

Шаг 1 Откройте удерживающие пряжки на обоих концах слота памяти. Шаг 2

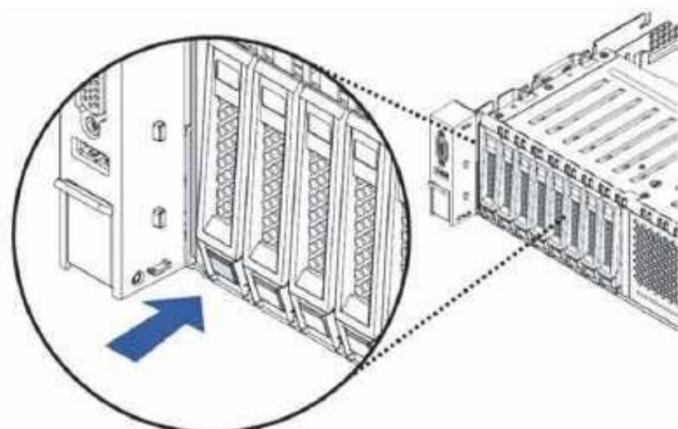
Совместите выемку в нижней части модуля памяти с точкой позиционирования слота памяти, нажмите на оба конца модуля большими пальцами и полностью извлеките модуль памяти.

Полностью вставьте его в слот, а затем надежно закрепите пряжки на обоих концах слота памяти.

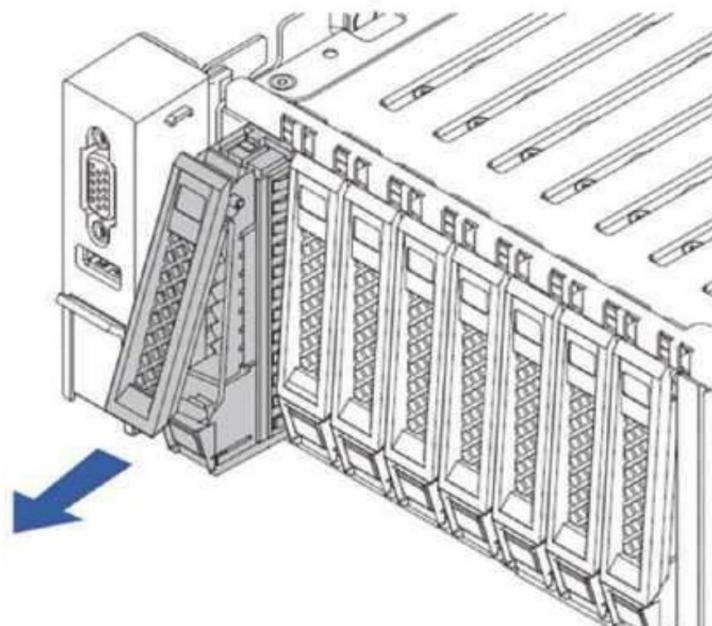


5.2.3 Замена жесткого диска

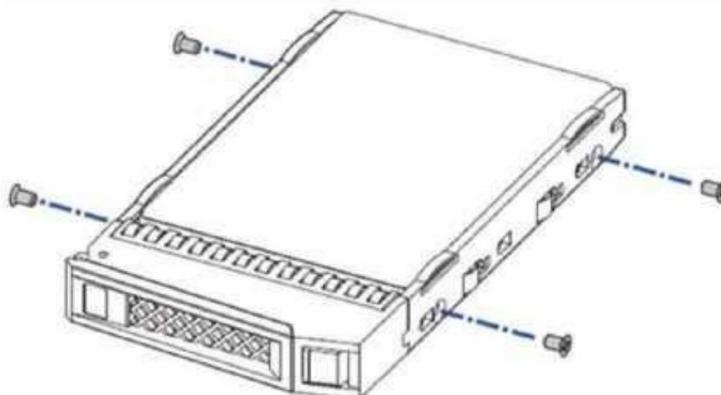
Шаг 1 Нажмите кнопку на панели жесткого диска.



Шаг 2: Автоматически поднимите ключ на лотке жесткого диска и плавно извлеките лоток наружу.



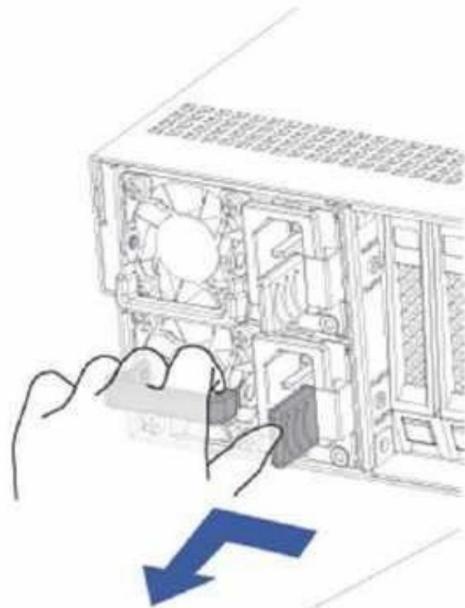
Шаг 3. С помощью четырех винтов жесткого диска прикрепите жесткий диск к кронштейну.



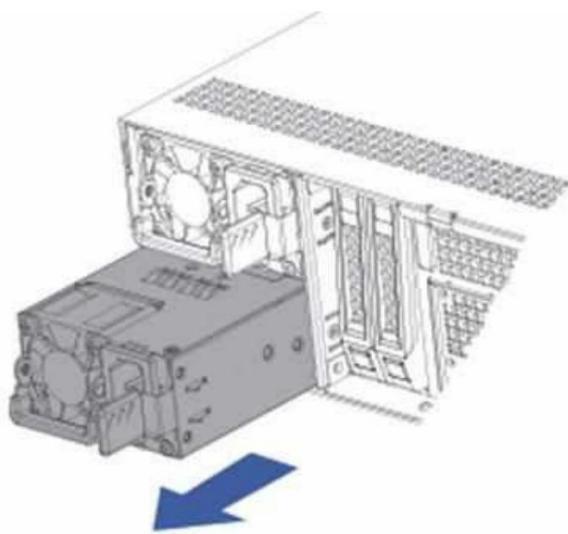
Шаг 4 Установите жесткий диск в сервер и надежно закрепите ключ для жесткого диска.

5.2.4 Замена источника питания

Шаг 1 Потяните застежку электропитания в направлении стрелки.



Шаг 2. Снимите регулятор мощности, прилагая равномерную силу.



Шаг 3 Установите модуль питания. Продвигайте

новый модуль питания вдоль направляющей блока питания до тех пор, пока не услышите «скрипящий» звук и осколок блока питания автоматически не защелкнется в пряжке.

до тех пор, пока исходный модуль нельзя будет переместить.

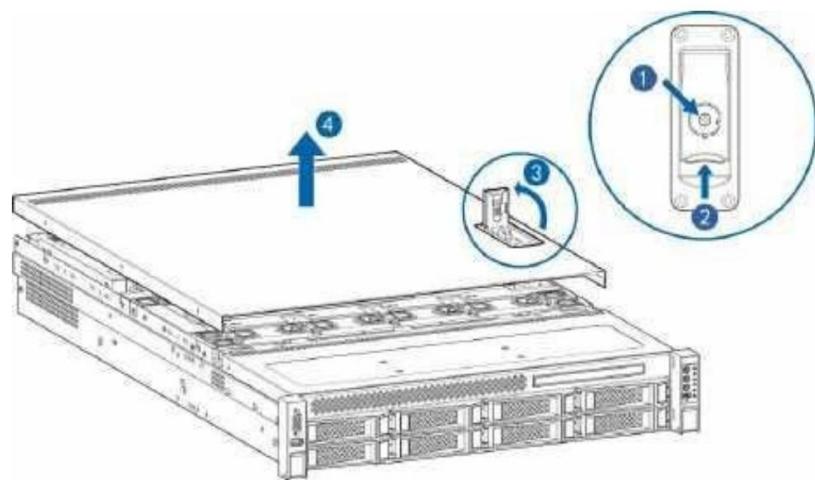
5.2.5 Замена крышки корпуса

Шаг 1 Поверните защелку крышки корпуса в открытое

положение. Шаг 2 Нажмите кнопку блокировки.

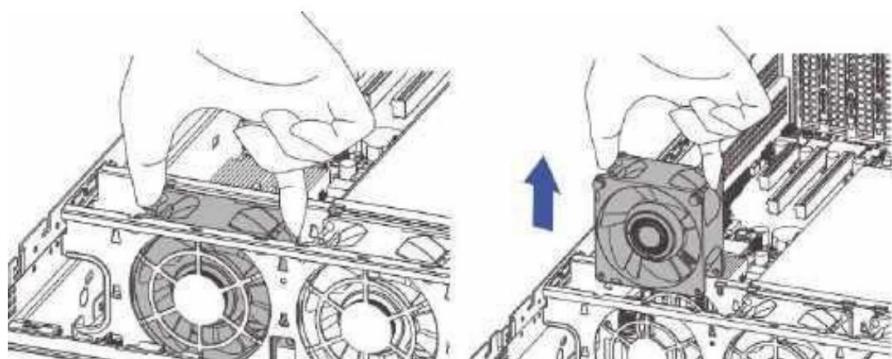
Шаг 3 Откройте замок на максимальное открытие.

Шаг 4 Снимите крышку корпуса вертикально вверх.



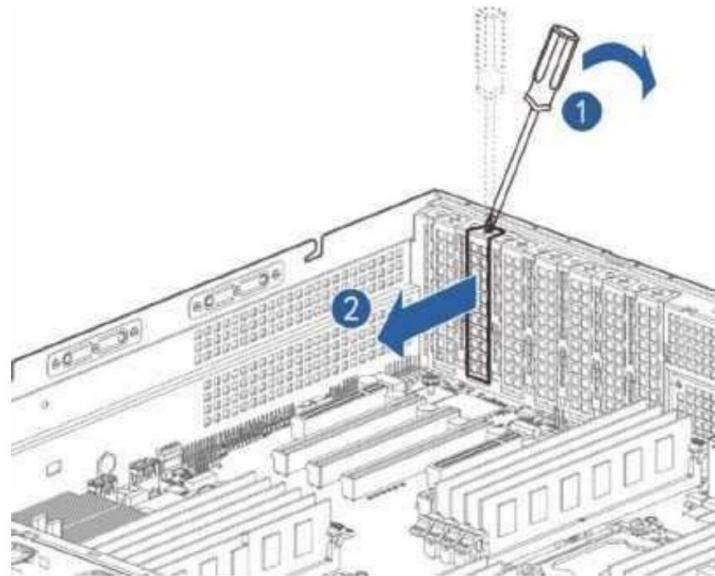
5.2.6 Замена системного вентилятора

Зажмите оба конца вентилятора и снимите один вентилятор вертикально.



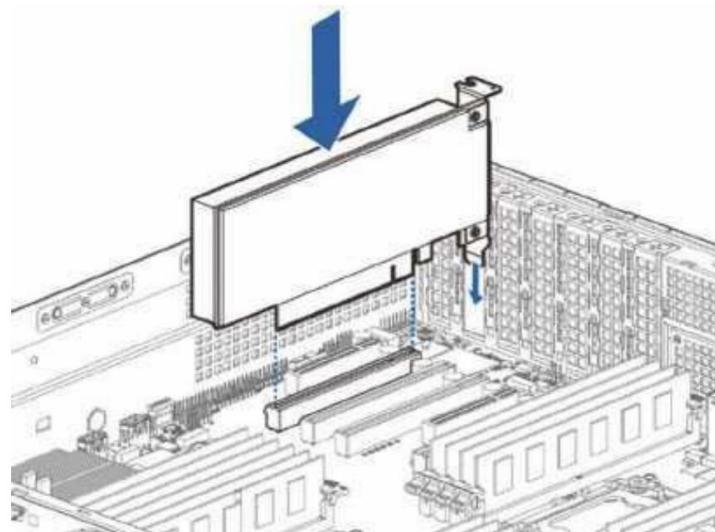
5.2.7 Замена карты расширения PCIE

Шаг 1 Вставьте отвертку в поперечную прорезь над экраном, поднимите и снимите экран, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2 Установите карту расширения с соответствующей заглушкой, вставьте карту расширения в соответствующий слот карты PCIE и отвинтите ее.

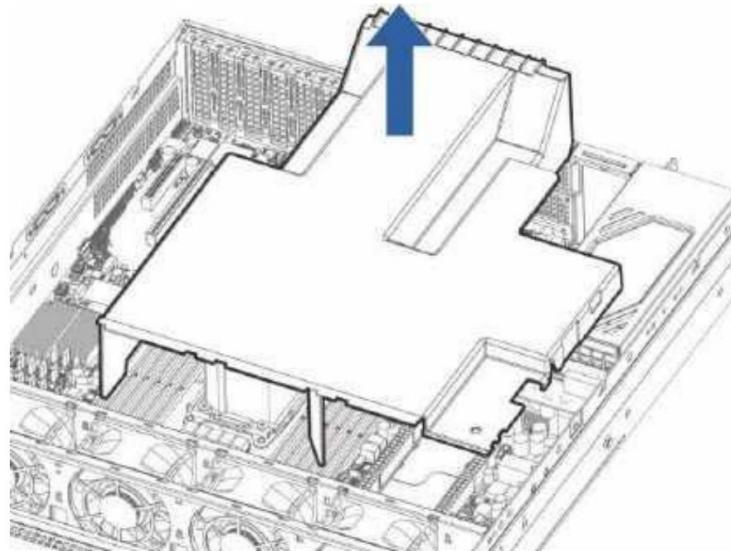
Установите винты.



5.2.8 Замена крышки воздуховода

Шаг 1 Откройте верхнюю крышку корпуса.

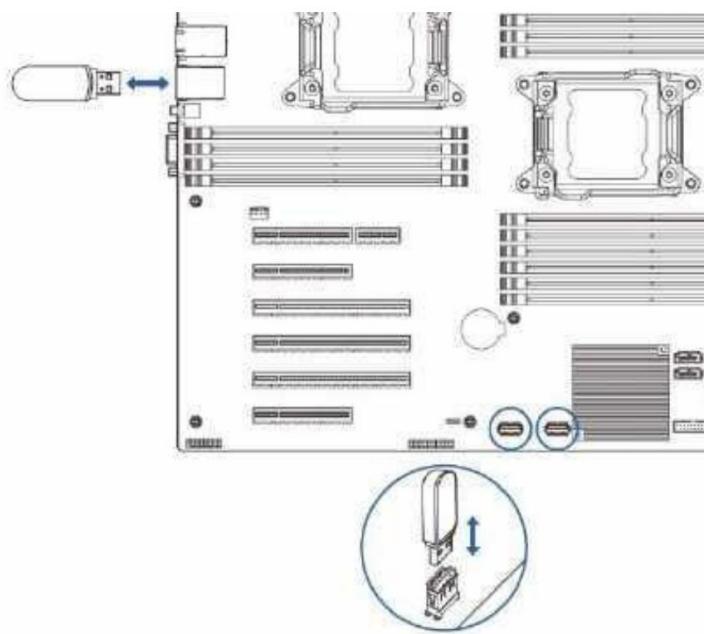
Шаг 2 Снимите крышку воздуховода вертикально вверх.



5.2.9 Замена USB-накопителя

Шаг 1. Определите местоположение USB-накопителя.

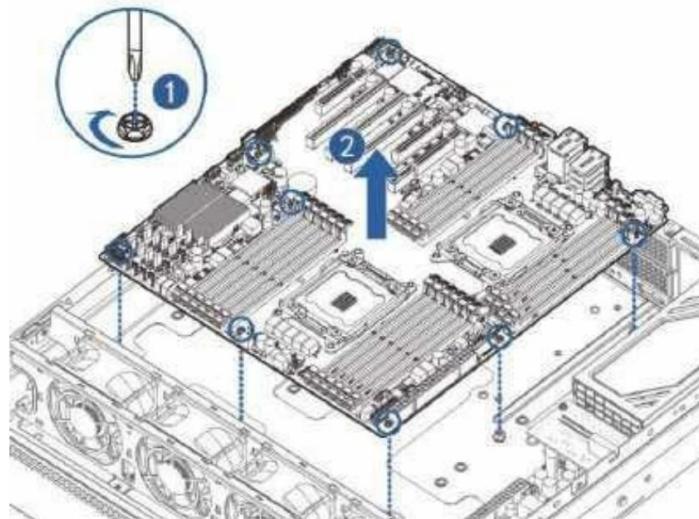
Шаг 2. Извлеките USB-накопитель в направлении, противоположном интерфейсу USB.



5.2.10 Замена материнской платы

Шаг 1. Отключите все компоненты и кабели, подключенные к материнской плате. Шаг 2. С помощью отвертки

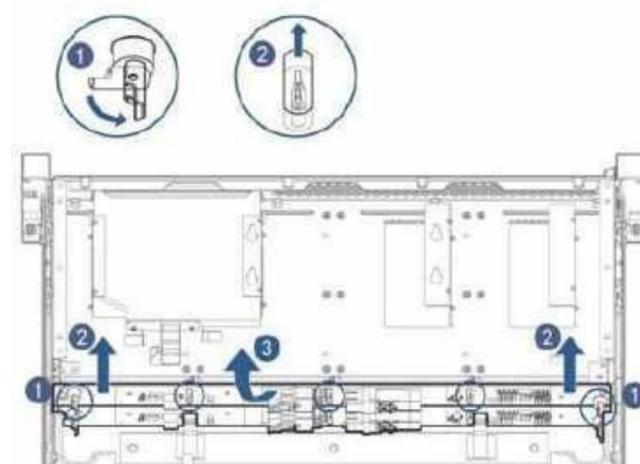
открутите винты на материнской плате и снимите материнскую плату вертикально.



5.2.11 Замена передней объединительной панели жесткого диска

Действия: Откройте фиксаторы между объединительной панелью жесткого диска и корпусом, поднимите объединительную панель вертикально вверх, чтобы снять пряжки корпуса, а затем снимите ее.

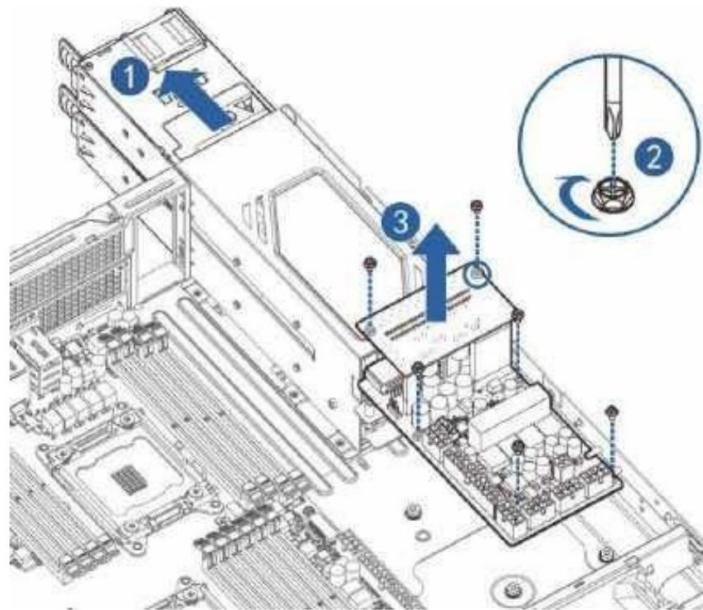
Объединительная панель жесткого диска.



5.2.12 Замена объединительной платы питания

Шаг 1. Отключите все компоненты и кабели, подключенные к объединительной панели питания. Шаг 2 С помощью отвертки

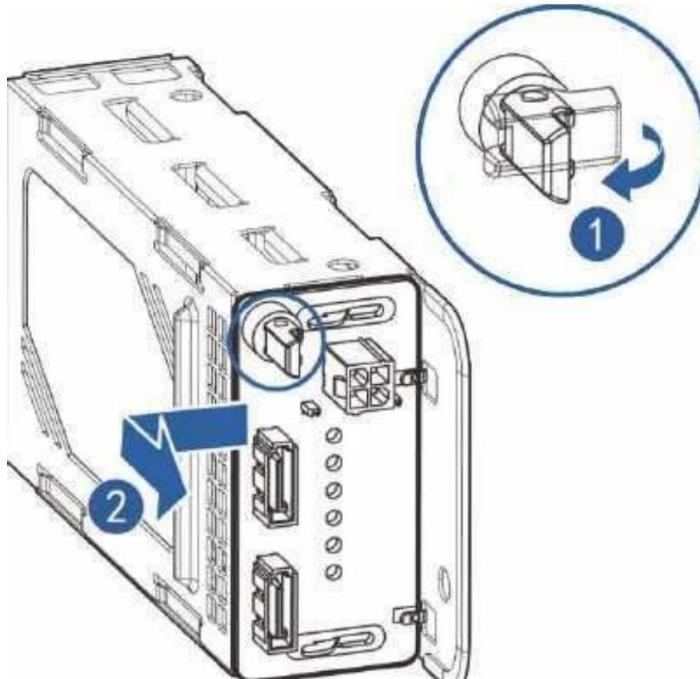
отверните винты на объединительной панели питания и снимите объединительную панель питания вертикально.



5.2.13 Замена задней объединительной панели жесткого диска

Действия: Откройте фиксаторы между объединительной панелью жесткого диска и корпусом, поднимите объединительную панель вертикально вверх, чтобы снять застежку корпуса, а затем переместите

Снимите заднюю панель жесткого диска.



6 Распространенные неисправности, их диагностика и устранение неисправностей

[Введение в эту главу](#)

Распространенные случаи сбоя сервера и соответствующие рекомендации по диагностике и лечению.

6.1 Распространенные неисправности

1) Когда машина включается без

питания, после подключения шнура питания и нажатия кнопки выключателя машина не включается и не реагирует, а индикатор включения питания не загорается.

2) Лампочка модуля питания не загорается или горит красным светом

Машина работает normally, но индикатор определенного модуля питания не горит или горит красный индикатор и вызывает тревогу.

3) После включения и запуска на мониторе нет изображения.

После нажатия кнопки включения на дисплее информация не выводится.

4) Не загорается индикатор на передней панели.

После включения питания индикаторы на передней панели не загораются.

5) Световой индикатор состояния на передней панели

Машина работает normally, но индикатор состояния тревожит.

6) Черный экран монитора.

Ошибка черного экрана возникает во время использования монитора.

7) Ненормальное изображение на мониторе.

Изображение на экране монитора дрожит, перекатывается или искажается во время использования устройства.

8) Содержимое памяти отображается ненормально

Операционная система показывает, что объем памяти не соответствует объему физической памяти.

9) Клавиатура и плавающие символы недоступны.

Клавиатуру и плавающие символы невозможно использовать normally.

10) Проблема с USB-интерфейсом.

Расскажите, что делать, если интерфейс USB использовать невозможно.

6.2 Инструкции по диагностике и устранению неисправностей

1) Диагностика и устранение неисправности электропитания после запуска.

Описание явления: После нажатия кнопки питания индикаторы на передней панели управления сервером (индикатор состояния включения, индикатор состояния жесткого диска) не загораются. В то же время

KVM (монитор) не имеет вывода на дисплей, и вентилятор серверного корпуса не вращается.

[Этапы работы](#)



a. Убедитесь, что питание машины в норме. Если световой индикатор модуля питания горит, это означает, что питание в порядке, например, модуль питания.

Свет не загорается, проверьте, в порядке ли источник питания.

6. Если электропитание в норме, повторно подключите модуль питания для проверки, а затем снова включите питание для проверки.

C. Если имеется машина той же модели с такой же конфигурацией модуля питания, вы можете заменить модуль питания, чтобы проверить, неисправен ли модуль питания.

d. Если вышеуказанные действия не могут решить проблему, обратитесь в службу поддержки клиентов Inspur.

2) Индикатор модуля питания не горит или горит красный индикатор. Описание:

Машина работает normally, но индикатор определенного модуля питания не горит или горит красный индикатор.

Этапы работы

a. Сначала проверьте, исправен ли шнур питания, и снова подключите его.

6. Если неисправность сохраняется, повторно подключите и отключите модуль питания.

C. Если машину можно выключить, вы можете поменять местами два силовых модуля, чтобы определить, неисправен ли силовой модуль.

d. Если вышеуказанные действия не могут решить проблему, обратитесь в службу поддержки клиентов Inspur.

3) Нет изображения после

включения питания. Описание неисправности: После нажатия кнопки питания индикатор питания на передней панели управления сервера загорается, но на мониторе нет изображений.

выход.

Этапы работы a.

Сначала проверьте, правильно ли подключены монитор и порт VGA сервера.

6. Замените монитор и проверьте,

C. Если вышеуказанные операции не могут решить проблему, обратитесь в службу поддержки клиентов Inspur.

4) Световой индикатор состояния на передней панели

Описание неисправности: Сервер работает normally, но индикатор состояния системы на передней панели управления мигает или красный индикатор тревожит.

Этапы работы

Проверьте, горят ли все индикаторы модуля питания зеленым. Если все в порядке, вы можете войти в веб-интерфейс BMC.

Соберите журналы и обратитесь в службу поддержки Inspur.

5) Неполный объем памяти

Описание неисправности: Объем памяти, отображаемый операционной системой, не соответствует объему физической памяти.

Этапы работы

a. Убедитесь, что вся память установлена правильно и установлен правильный тип памяти.

б. Войдите в настройку BIOS, чтобы проверить объем памяти. Если распознавание в настройке BIOS завершено, возможно, это работа.

В системе есть ограничения на объем памяти. Если распознавание в настройках BIOS неполное, обратитесь в службу поддержки клиентов Inspur.

[6\) Клавиатура и мышь недоступны.](#)

Описание неисправности: Клавиатура и мышь не работают нормально.

[Этапы работы](#)

а. Убедитесь, что интерфейс кабеля клавиатуры или мыши подключен правильно и надежно.

б. Замените другие компоненты оборудования, чтобы проверить, неисправна ли мышь или клавиатура.

в. Выключите и снова включите машину для проверки.

г. Перезагрузите компьютер и войдите в интерфейс конфигурации Cmos или raid, чтобы проверить, работает ли клавиатура или мышь в норме при проверке в несистемном

режиме, рассмотрите системный сбой, все еще терпит неудачу под несистемой

Если вы считаете, что интерфейс материнской платы неисправен, вы можете обратиться на горячую линию технической поддержки Inspur.

[7\) Проблема с USB-интерфейсом.](#)

Описание неисправности Невозможно использовать устройство с интерфейсом USB.

[Этапы работы](#)

а Убедитесь, что операционная система сервера поддерживает USB-устройства . б Убедитесь,

что в системе установлен правильный драйвер USB-устройства.

в. Выключите сервер, а затем снова включите его для проверки.

г. Убедитесь, что USB-устройство работает normally при подключении к другим хостам. е. Если

USB-устройство работает normally при подключении к другим хостам, возможно, сервер неисправен. Обратитесь в компанию Inspur Technology.

Если USB-устройство работает ненормально при подключении к другим хостам, замените USB-устройство.

7 Знакомство с сервисной частью

7.1 Как получить помощь

Если вы столкнулись с трудными или серьезными проблемами во время планового обслуживания или устранения неполадок, обратитесь за технической поддержкой в Inspur.

7.1.1 Подготовка перед обращением в Inspur

Чтобы лучше устраниТЬ неисправность, перед обращением за технической поддержкой в Inspur рекомендуется выполнить следующие приготовления.

7.1.1.1 Сбор необходимой информации о неисправностях

Информация о наборе включает в себя

- Подробное имя и адрес клиента - Имя и номер телефона контактного лица
- Конкретное время возникновения неисправности
- Подробное описание явления неисправности
- Тип устройства и версия программного обеспечения
- Меры и результаты, предпринятые после сбоя - Уровень проблем и время ее решения.

7.1.1.2 Сделайте необходимую подготовку к отладке

При обращении за технической поддержкой в Inspur инженеры технической поддержки Inspur могут помочь вам с некоторыми операциями по дальнейшему использованию.

Собирайте информацию о неисправностях шаг за шагом или устраняйте неполадки напрямую. Прежде чем обращаться за технической поддержкой, соберите необходимую информацию о неисправностях.

Подготовьте отвертки, винты, последовательные кабели, сетевые кабели и другие предметы, которые могут использоваться.

7.2 Различные способы связи со службой технической поддержки Inspur

7.2.1 Сервис WeChat

Обеспечивает микрозапросы, самостоятельное устранение неполадок, запись на ремонт, онлайн-консультации и другие сервисные функции, поэтому следите за обновлениями.

Публичный аккаунт WeChat Экспертный сервис Inspur

Идентификатор WeChat lc4008600011

QR-код:



7.2.2 Качество обслуживания предприятия

Номер QQ 4008600011

7.2.3 Служебная электронная почта

Адрес электронной почты lckf@inspur.com

Чтобы более эффективно решать проблемы клиентов, попробуйте отправить их нам в следующем формате электронной почты. Пожалуйста, используйте

Название подразделения	xx провинция xx город xx
Контактная информация	Имя Мобильный/стационарный телефон (дополнительный номер)
Серийный номер машины	21xxxxxx или 8000xxxx

Описание проблемы или явление неисправности Содержание описания

приложение Фотографии неисправностей или файлы журналов

7.2.4 Услуги веб-сайта

Официальный сайт Inspur www.inspur.com

Сайт технической службы www.4008600011.com

7.2.5 Телефонная служба

Телефон 4008600011



8 Норм и стандартов

Представляем различные сертификаты доступа, которым прошел этот продукт, и стандарты, которым он соответствует.

· Заявление Федеральной комиссии по связи США

Представьте стандарты FCC, которым соответствует продукт.

· Заявление CE EC

Внедрить стандарты CE, которым соответствует продукция.

· Китай CCC

Внедрить стандарты CCC, которым соответствует продукция.

· Экологическая маркировка Китая

Внедрить китайские стандарты экологической маркировки, которым соответствует продукция.

1. Заявление Федеральной комиссии по связи США

Представьте стандарты FCC, которым соответствует продукт.

Федеральная комиссия по связи (Federal Communication Comm ss on) 47 CFR, часть 15

Пользователи данного продукта, указанные в подразделе Б настоящей части, обязаны учитывать следующее:

Примечание. Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A согласно части 15 правил FCC. Эти

Основная цель этих ограничений — обеспечить разумную степень защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой зоне.

. Данное оборудование генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию. Если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, оно может вызвать радиочастотные помехи.

создавать вредные помехи для связи. Эксплуатация данного оборудования в жилом помещении может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь

Вам придется устранить помехи за свой счет.

Если пользователь вносит изменения или модификации, прямо не заявленные нашей компанией, оборудование может не соответствовать требованиям FCC класса A, а оборудование может не соответствовать требованиям FCC класса A.

освобождаются от получения разрешения на эксплуатацию этого оборудования.

2. Заявление CE EC

Внедрить стандарты CE, которым соответствует продукция.

Это продукт класса А. В жилых помещениях данное изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае используйте

Пользователю будет предложено принять соответствующие меры.

3. Китайский CCC

警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

8.4 Экологическая маркировка в Китае

Китайские стандарты экологической маркировки, которым соответствует продукт.

Для защиты окружающей среды и переработки ресурсов на благо человечества. Этот продукт и его упаковка могут быть переработаны и

Повторное использование. Этот продукт разработан с учетом степени переработки ресурсов не менее 80 %, а также степени переработки и регенерации ресурсов не менее 80 %.

70%. В конце жизненного цикла продукта его нельзя смешивать с другими отходами для утилизации. Вы можете обратиться за помощью к продавцу или в местный государственный орган.

Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы узнать о методах и местах переработки, или свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов для переработки.

Таблица наименований и количества содержания токсичных и опасных веществ или элементов в продукции - сервер настольного компьютера

Название детали	Название детали (Пб)	Токсичные и вредные вещества или элементы Опасные вещества					
		вести (Пб)	рутги (Hg)	добычи (Чг)	кадмий (Кд)	олово (Кд)	Шестивалентный полифенил-полибензол (Кр(VI))
Шасси	X	X	●	●	●	●	●
материнская плата	X	X	●	●	●	●	●
Память	●	●	●	●	●	●	●
блок питания	●	●	●	●	●	●	●
жесткий диск	жесткого диска	X	●	●	●	●	●
источник питания	шнур питания	X	●	●	●	●	●
шнур питания	флоппи-дисковод	X	●	●	●	●	●
USB-накопитель	Внешняя	X	X	●	●	●	●
принтер	сетевая карта накопителя	X	X	●	●	●	●
Внешняя сетевая карта	Внешняя карта памяти	X	●	●	●	●	●
передачи данных внешней	Подключите кабель	●	X	●	●	●	●
Подключите плату	карты памяти платы	X	X	●	●	●	●
кабель для передачи данных	клавиатура	X	X	●	●	●	●
клавиатура	мышь	X	X	●	●	●	●
мышь	Процессор	x	X	●	●	●	●
Процессор	радиатор процессора	x	X	●	●	●	●
Радиатор рельсового		X	●	●	●	●	●
ГИД	процессора печать	●	●	●	●	●	●
печатная продукция	тарелка	●	●	●	●	●	. сумка ●
компакт-диск	Упаковка	●	●	●	●	●	упаковка подкладка ●
Упаковочная коробка	подарки	●	●	●	●	●	Упаковка полиграфических пакетов ●
Упаковочный вкладыш		●	●	●	●	●	●
упаковочный полиэтиленовый пакет	иллюстрировать	●	●	●	●	●	●

1. Указывает, что токсичные и опасные вещества, содержащиеся во всех однородных материалах данной детали, перечислены в разделе «Токсичные и опасные вещества в электронных информационных продуктах».

1. Данная форма подготовлена в соответствии с положениями СЖ/Т 11364.

2. ● : Указывает, что содержание опасного вещества во всех однородных материалах этой детали ниже предельных требований, указанных в GB/T 26572.

3. x : Указывает, что содержание опасного вещества по крайней мере в одном однородном материале компонента превышает предельные требования, указанные в GB/T 26572.

4. Вышеуказанные компоненты являются возможными компонентами конфигурации продукта. Фактическую конфигурацию продукта см. на этикетке конфигурации.



9 Условия использования

Пожалуйста, войдите на официальный сайт [Inspur](http://www.inspur.com/) <http://www.inspur.com/>, узнайте больше об этом в столбце «Поддержка загрузки/самообслуживания/политики обслуживания».

Политика гарантийного обслуживания продукта, включая содержание услуг, период обслуживания, метод обслуживания, время ответа на обслуживание, положения об отказе от обслуживания и т. д.

контент или позвоните на горячую линию сервиса Inspur;

400-860-0011, по модели машины или серийному номеру машины.

Серийный номер для консультации.

Срок имеет преимущественную силу. . При отсутствии действительного счета-фактуры гарантийный срок будет распространяться на изделие собственного производства.

Расчет начинается с даты выхода продукции с завода. . Дата счета-фактуры на продукт позже фактической поставки продукта.

Если фактической датой поставки является дата оплаты, гарантийный срок рассчитывается с фактической даты поставки товара. Гарантийный срок рассчитывается с фактической даты поставки товара.

Рассчитайте...

22)) Дата счета и заводская дата действительны в течение трех-трех месяцев. Если заводская дата превышает три месяца, заводская дата превышает три месяца. Если заводская дата превышает три месяца, добавьте три месяца. гарантия плюс три месяца гарантии

строить. .

[99 Условия использования](#)[Условия использования](#)

Мы рекомендуем вам внимательно прочитать его перед первым использованием. Мы рекомендуем вам внимательно прочитать его перед первым использованием.

Этот шаг облегчит вам использование сервисного сервера Inspur Yingxin, информацию о доступных гарантийных услугах и т. д.

Наслаждайтесь гарантийным обслуживанием и другой информацией. .

Особые советы: 11)) Перед передачей

сервера следует попросить продавца распаковать его. Проведите проверку качества и приемку. . Этот продуктЭтот продукт

Дефекты или неисправности были обнаружены только после передачи ((обнаружены только после использования))

Собственные дефекты здесь не перечислены)) и предполагается, что они возникли не по вине нашей компании. .

22)) Если Inspur изменилась в соответствии с потребностями клиентов, то Inspur Yingying Trust изменилась в соответствии с потребностями клиентов.

сервер

Для исходной

конфигурации сервера, пожалуйста, заполните прилагаемое приложение по одному с компанией-посредником.

В «Инструкциях дилера по изменению и модификации конфигурации» четко указано: «Подтвердите и подтвердите это и сохраните».

Сохраните на своем сервере все неразрезанные волны, неприливные волны, сервисную информационную службу Yingxin Yingxin;

детали, поставляемые в комплекте с устройством, подлежат ремонту. Для получения гарантии обратитесь к своему дилеру. .



33)) Если компания-дистрибутор предоставляет вам приложения, отличные от обязательств, указанных в «Стандартных гарантийных обязательствах Inspur Yingxin Server Inspur Yingxin Server»

За дополнительные услуги наша компания не несет никакой ответственности. Пожалуйста, заполните Приложение 22 «Приложение для дистрибутора» у своего дилера.

«Заявление об обязательствах» и «Заявление об обязательствах» и подтвердите и подтвердите это, чтобы гарантировать выполнение дилером своих дополнительных обязательств перед вами; .

44)) Данное обязательство распространяется только на серверы Inspur, изготовленные после 11 апреля 2003 года (включительно) .

[Инструкция по первому использованию](#) [Инструкция по первому использованию](#)

При покупке сервера пожалуйста: 11)) Сначала проверьте, соответствует ли фактическая конфигурация машины упаковочному листу. Сначала проверьте, полностью ли соответствует фактическая конфигурация машины упаковочному листу. Есть ли данные, гарантия, а ремонтные карты, которые идут в комплекте с машиной, идут в комплекте с машиной? .

Если у вас есть какие-либо возражения, обратитесь к своему дилеру. .

22)) Внимательно прочтите гарантию и информацию, прилагаемую к аппарату, и сохраните гарантийный талон клиента, информацию, прилагаемую к аппарату, а также компакт-диск, а также компакт-диск и программное обеспечение.

дискета..

Примечание. Будьте осторожны, не открывайте случайную дискету и включите защиту от записи на случайной дискете, чтобы избежать заражения вирусами и болезнями. яд

[99.11 Гарантийный срок](#)[Гарантийный срок](#)

11)) Гарантийный срок исчисляется с даты первой покупки продукта собственного производства («Дата покупки»), а датой покупки считается дата покупки продукта.

Удостоверения о первом использовании / Словия обслуживания

9 Условия использования

Мы рекомендуем вам внимательно прочитать перед первым использованием. Мы рекомендуем вам внимательно прочитать «Инструкцию по первому использованию» перед первым использованием.

В разделах «Инструкции по первому использованию» и «Стандартные гарантийные обязательства» и «Стандартные гарантийные обязательства» этот шаг облегчит вам использование Tidal Wave. Мы просим вас войти в систему, чтобы проконсультировать вас. Обязательно прочтите <http://.inspur.com/> перед использованием официального веб-сайта. Прежде чем использовать веб-сайт, вы должны ознакомиться с поддержкой и загрузить «стандартные обязательства по обслуживанию самозащиты», «Отдел обслуживания на административные отели, сервисный сервер Yingyingxinxin, чтобы узнать о гарантии, услуги и другую информацию, которой можно воспользоваться».

Это пошаговое руководство облегчит вам понимание политики гарантийного и ремонтного обслуживания вашего продукта, включая преимущества гарантии и ремонта, которыми можно воспользоваться, период обслуживания и другую ограниченную информацию,

а

сервисное обслуживание. Добавление продолжение: 1)) Перед сдачей сервера в сервис необходимо попросить дилера распаковать и провести

быть проверено и принято. . Этот продукт имеет специальный номер модели или индикатор предупреждения: «Последовательность 11) Перед подключением к серверу проверки качества сервисного сервера (собственные дефекты не являются обнаружен до момента использования) Если он не указан здесь), предполагается, что он подлежит проверке и приемке. . Данный товар может иметь какие-либо дефекты или неисправности, которые

обнаруживаются только после доставки ((после использования обнаруживается, что присущие дефекты не включены в настоящий документ). v)), предполагается, что 2)) Если Inspur изменил сервер Inspur Yingyingxin в соответствии с потребностями клиентов.

2)) Если вы изменили исходную конфигурацию сервера Inspur исходя из требований, выдвинутых заказчиком, обратитесь к

дилеру совместно с торговой компанией, заполните приложение «Инструкция по изменению конфигурации дистрибуторами», подтвердите и сохраните это ; Все, что

установлено на вашем сервере, не является исходной конфигурацией сервера. Заполните форму у своего реселлера. Заполните

прилагаемое приложение «Гарантийная гарантia на аксессуары, которые были изменены или настроены реселлером сервера Yingxin».

Вам необходимо связаться с вашим торговым посредником, означает . 3)) Если дистрибуторская компания предоставит вам следующие инструкции в дополнение к «Заявлению о стандартной гарантии и ремонте сервера Inspur» и подтвердите и сохраните все дополнительные услуги, Пожалуйста, свяжитесь с дилером,

свяжитесь с вашим дилером. . Компьютер продает впереди Приложение 22 «Документы о гарантии, предоставленные я обработке Документы о гарантии, подтверждает и сохраняет его для обеспечения выполнения дилером своих дополнительных обязательств перед вами. . 3)) Если компания-

только на 200000 долларов США предоставляет (или франшизу) дополнительную информацию о гарантии серверов (серверов) серверов для разрешения проблем, возникших в процессе эксплуатации.

Дополнительные инструкции, кроме обещаний, изложенных в Гарантийных обязательствах.

За дополнительные услуги наша компания не несет никакой ответственности. Пожалуйста, заполните Приложение 22 «Приложение для дистрибутора» у своего дилера.

Полны ли дополнительная информация по обслуживанию и гарантый талон? «Заявление об обязательствах» и «Заявление об обязательствах»

гарантировать это, чтобы гарантировать выполнение дилером своих дополнительных обязательств перед вами; . Данные о машине и правильно храните гарантый

талон 4)) Данное обязательство распространяется только на серверы Inspur, изготовленные после 11 апреля 2003 г. (включительно).

клиента,

случайные данные о

машине, компакт-диск и дискету. Преднамеренный яд. 99. 11 Гарантый срок 11) Срок гарантый ремонта исчисляется с даты первой покупки продукта собственного производства («Дата покупки»), а датой покупки является дата

Инструкция по первому использованию Инструкция по первому использованию

покупки . Продукт имеет преимущественную силу. При отсутствии действительного счета-фактуры гарантый срок будет рассчитываться с даты, когда продукт собственного производства покидает завод. Если дата счета-фактуры на продукт позже фактической даты поставки продукта, гарантый срок

продукта. При покупке сервисного сервера, пожалуйста: 22) Дата счета и заводская дата действительны в течение 331 месяца, а если отгрузка превышает 331 месяц 1)) Прежде всего

Проверьте, соответствует ли фактическая конфигурация машины упаковочному листу. Сначала проверьте, полностью ли соответствует фактическая

Информация о машине, гарантый срок 11) Дата покупки 22) Гарантый срок 11) Гарантый срок соответствуют данным.

Если у вас есть какие-либо возражения, обратитесь к своему дилеру. .

2)) Внимательно прочтите гарантые обязательства и гарантые обязательства, а также информацию, прилагаемую к аппарату, и правильно храните гарантый талон клиента, информацию, прилагаемую к аппарату, компакт-диск и программное обеспечение для компакт-диска.

положения об отказе от ответственности за время звонка и обслуживание другой соответствующий контент или позвоните на горячую линию службы поддержки Inspur по телефону 400-860-0011 для

получения консультации по номеру телефона.

Примечание. Будьте осторожны, не открывайте случайную дискету и включите защиту от записи на случайной дискете, чтобы избежать заражения вирусами и болезнями. яд.

9.1 Гарантый срокГарантый срок

1)) Гарантый срок начинается с даты первой покупки продукта собственного производства («Дата покупки»), а дата покупки определяется на основании счета за приобретенный продукт в день билета.