



# Серверные платформы SSH4, SPSH4, SRSH4

*Обновления спецификаций*

*Код заказа Intel C202190-002*



**Май 2004**

**Маркетинг корпоративных платформ и служб**

## Описание

Дата	Изменения
Январь 2004 г.	Добавлено замечание по процессорам Intel® Xeon™ MP с тактовой частотой 3 ГГц с 4 МБ встроенной кэш-памяти
Февраль 2004 г.	При использовании ранних моделей процессоров Intel® Xeon™ MP с тактовой частотой 3 ГГц с 4 МБ встроенной кэш-памяти может отображаться неверная информация о процессоре
Март 2004 г.	Обновление информации по процессорам Intel® Xeon™ MP с тактовой частотой 3 ГГц с 4 МБ кэш-памяти SRA
Апрель 2004 г.	Пересмотрено для публикации
Май 2004 г.	Обновлена ошибка 19.

## **Отказ от ответственности**

Серверные платформы Intel® SSH4, SPSH4, SRSH4 могут содержать конструкционные Проблемы или погрешности (errata), которые могут вызвать отклонение поведения продукции от предусмотренного в опубликованных спецификациях. Данное обновление спецификации содержит список известных на данный момент недостатков.

Информация, приведенная в этом документе, связана с соответствующей продукцией Intel®. Этот документ никоим образом, в том числе процессуальным порядком или иным способом, не предоставляет прямых или косвенных прав на использование интеллектуальной собственности. Корпорация Intel не принимает на себя никакой ответственности, сверх оговоренной в установленных Intel условиях продажи продукции данного типа. Intel не принимает на себя никакой ответственности и обязательств, выраженных явно или подразумеваемых, связанных с продажей и использованием ее продукции, включая гарантийные обязательства и ответственность, относящиеся к адекватности продукции для конкретных применений, гарантии прибыли, соблюдению патентного права, авторского права и прочих прав на интеллектуальную собственность. Данная продукция Intel не предназначена для использования в области медицины или спасения жизни, а также в системах жизнеобеспечения. Корпорация Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации продукции и соответствующую документацию в любое время без уведомления.

Перед размещением заказа на продукцию Intel®, рекомендуется уточнить ее спецификации в ближайшем представительстве Intel или у Вашего поставщика.

Примечание: Этот перевод документа с английского языка предоставляется исключительно для удобства. В случае любого несоответствия между переводом и оригинальным текстом документа на английском языке, приоритет имеет документ на английском языке. Копию оригинального документа на английском языке можно загрузить на аналогичном англоязычном Web-сайте.

Intel, Itanium, Pentium, и Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

\* Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

Корпорация Intel, 2002 ©

# Содержание

Введение .....	6
Описываемые компоненты .....	7
1. BSHBASE - Основная плата.....	7
2. BSHMEM - Плата памяти .....	7
3. BSHCPU - Плата процессора.....	7
4. Серверная система SSHCBPBE (SPSH4) .....	8
5. Серверная система SSHCBPBENA (SPSH4).....	8
6. Серверная система SSHCBPBK (SPSH4) .....	8
7. Серверная система SSHCBPBKNA (SPSH4).....	8
8. Серверная система SSHCBBK (SPSH4) .....	9
9. Серверная система SSHCBPBBKNA (SPSH4) .....	9
10. Серверная система SSHDVRBK (SRSH4).....	9
11. Серверная система SSHDVRBKNA (SRSH4) .....	9
12. Идентификация процессоров Intel® Xeon™ MP .....	9
13. Добавлены сложные для поиска звуковые сигналы/POST-коды .....	11
Сводная таблица изменений .....	13
Ошибки .....	15
Изменения документации .....	22

**Данная страница преднамеренно оставлена пустой**

## Введение

---

Настоящий документ является обновлением спецификаций, содержащихся в *Технической спецификации платформы SSH4* (код заказа C20142-001); *Технической спецификации платформы SPSH4* (код заказа 10736); и *Технической спецификации платформы SRSН4* (код заказа 10579). Он предназначен для производителей аппаратного обеспечения, а также для разработчиков приложений, операционных систем и инструментов. В нем содержатся изменения спецификаций, уточнения спецификаций, перечень ошибок и список изменений в документации.

Информация по обновлениям спецификаций, связанных с процессором Intel® Xeon™ MP, содержится в *Обновлении спецификации процессора Intel® Xeon™ MP* (Код заказа 290741-xxx).

## Определения

- **Изменения спецификаций** представляют собой модификации опубликованных спецификаций для серверных системных плат SSH4. Эти изменения будут включены в следующую публикацию спецификаций.
- **Пояснения к спецификациям** детально описывают ранее опубликованные спецификации или рассматривают конкретные аспекты влияния спецификаций на варианты конструкции систем. Эти пояснения будут включены в следующую публикацию спецификаций.
- **Изменения документации** включают в себя исправления опечаток, ошибок или пропусков в действующих опубликованных спецификациях. Эти изменения будут включены в следующую публикацию спецификаций.
- **Ошибки** - это конструкционные Проблемы или ошибки. Ошибки могут приводить к тому, что работа серверной системной платы SSH4 не будет соответствовать опубликованным спецификациям. При использовании любого программного и аппаратного обеспечения с любым указанным степпингом процессора следует руководствоваться положением, что на всех устройствах присутствуют все задокументированные ошибки для данного степпинга процессора.

## Описываемые компоненты

Ниже перечислены системные платы, BIOS и компоненты, о которых говорится в данном документе.

### 1. BSHBASE - Основная плата

Номер ММ	Номер ТА системной платы	Основная плата РВА#	Версия BIOS	Версия встроенного микрокода ВМС	Описание изменения (PCN #)
840567	A75318-001	A06891-603	P03-69	0.22	Выпуск продукции
850912	A75318-002	A06891-704	P06 -77	0.24	PCN-102788-03
855412	A75318-003	A60891-705	P08-83	0.24	PCN -103304-01
858298	A75318-006	A60891-706	P12-93	0.27	PCN-103746-03

### 2. BSHMEM - Плата памяти

Номер ММ	Номер ТА платы памяти	Номер платы памяти	Описание изменения (PCN #)
840569	A79349-001	A60893-401	Выпуск продукции
852400	A79349-002	A60893-402	PCN-102977

### 3. BSHCPU - Плата процессора

Номер ММ	Номер ТА платы памяти	Номер платы памяти	Описание изменения (PCN #)
840568	A75319-001	A60895-502	Выпуск продукции
850969	A75319-002	A60895-602	PCN -102908-00
850969	A75319-002	A60895-603	

**4. Серверная система SSHCBPBE (SPSH4)**

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер PBA# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода BMC	Описание изменения (PCN #)
842443	A82076-001	A06891-603	P03-69	008	0.22	Выпуск продукции
850966	A82076-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN-102789-03
853345	A82076-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855255	A82076-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -103309-02

**5. Серверная система SSHCBPBENA (SPSH4)**

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер PBA# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода BMC	Описание изменения (PCN #)
852088	A82076-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855404	A82076-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -103309-02

**6. Серверная система SSHCBPBK (SPSH4)**

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер PBA# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода BMC	Описание изменения (PCN #)
848779	A95623-001	A06891-603	P03-69	008	0.22	Выпуск продукции
850967	A95623-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN-102789-03
853344	A95623-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855256	A95623-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -103309-02

**7. Серверная система SSHCBPBKNA (SPSH4)**

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер PBA# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода BMC	Описание изменения (PCN #)
852092	A95623-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855409	A95623-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -103309-02



## 8. Серверная система SSHCВRВК (SPSH4)

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер РВА# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода ВМС	Описание изменения (PCN #)
842444	A82075-001	A06891-603	P03-69	008	0.22	Выпуск продукции
850965	A82075-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN-102789-03
853340	A82075-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855230	A82075-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -10309-02

## 9. Серверная система SSHCВPBRBKNA (SPSH4)

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер РВА# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода ВМС	Описание изменения (PCN #)
852093	A82075-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855230	A82075-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -10309-02

## 10. Серверная система SSHDVRBK (SRSН4)

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер РВА# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода ВМС	Описание изменения (PCN #)
842445	A82445-001	A06891-603	P03-69	008	0.22	Выпуск продукции
850968	A82445-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN-102789-03
853339	A82445-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855229	A82078-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -10309-02

## 11. Серверная система SSHDVRBKNA (SRSН4)

Номер ММ	Номер ТА серверной платы	Номер РВА# серверной платы	Версия BIOS	Версия контроллера горячей замены	Версия встроенного микрокода ВМС	Описание изменения (PCN #)
852138	A82445-002	A06891-704	P06 -77	010	0.24	PCN -103200-00
855408	A82078-007	A06891-705	P08-83	010	0.24	PCN -10309-02

## 12. Идентификация процессоров Intel® Xeon™ MP

Номер S-Срес	Степпинг ядра процессора	Идентификационный номер процессора	Тактовая частота процессора/Частота системной шины, МГц	Объем кэш-памяти третьего уровня, КБ	Примечания
SL5G8	Co	0F11h	1.60	1MB	1,
SL5S4	C0	0F11h	1.60	1MB	1, 3

SL5FZ	C0	0F11h	1.40	512 КБ	1
SL5RV	C0	0F11h	1.40	512 КБ	1, 3
SL5G2	C0	0F11h	1.50	512 КБ	1
SL5RW	C0	0F11h	1.50	512 КБ	1, 3
SL6GZ	A0	0F22h	1.50	1 МБ	1,4
SL6H2	A0	0F22h	1.90	1 МБ	1,4
SL66Z	A0	0F22h	2.00	2 МБ	1,4
SL6KB	A0	0F22h	1.50	1 МБ	1,3,4
SL6KC	A0	0F22h	1.90	1 МБ	1,3,4
SL6KD	A0	0F22h	2.00	2 МБ	1,3,4
SL6YJ	B1	0F25h	2.00	1 МБ	1,2,4
SL6Z6	B1	0F25h	2.00	1 МБ	1,2,3,4
SL6Z2	B1	0F25h	2..50	1 МБ	1,2,4
SL6Z7	B1	0F25h	2..50	1 МБ	1,2,3,4
SL6YL	B1	0F25h	2..80	2 МБ	1,2,4
SL6Z8	B1	0F25h	2..80	2 МБ	1,2,3,4
SL79V	C0	0F26h	3	4 МБ	1,2,4,5
SL79Z	C0	0F26h	2.7	2 МБ	1,2,4
SL7A5	C0	0F26h	2.2	2 МБ	1,2,4

**Примечания:**

1. Для установки правильного отношения частоты процессора к частоте системной шины для этих компонентов требуется сигнал с контактов A20M#, IGNNE#, LINT[1]/NMI и LINT[0]/INTR при перезагрузке.
2. Указанный процессор Intel® Xeon™ MP устанавливается в микро-контактный разъем (mPGA). Названия комплекта процессора - INT-mPGA.
3. Данное изделие является процессором Intel® в штучной упаковке
4. Данное изделие является процессором Intel® Xeon™ MP с объемом кэш-памяти третьего уровня до 2 МБ, изготовленным с применением производственного процесса с проектной нормой 0,18 микрон.
5. Этот компонент имеет идентификатор VID 1.5

### 13. Добавлены сложные для поиска звуковые сигналы/POST-коды

Таблица 1: Звуковые сигналы

Звуковые сигналы/ POST-коды	Причина
1	Один короткий звуковой сигнал перед загрузкой (это не ошибка)
1-2	Поиск дополнительных ПЗУ. Один длинный и два коротких звуковых сигнала при ошибке контрольной суммы
1-2-2-3	Контрольная сумма ПЗУ BIOS
1-3-1-1	Тестирование обновления DRAM
1-3-1-3	Тестирование контроллера клавиатуры 8742
1-3-3-1	Автоматическое определение размера DRAM. BIOS прекращает работу, если не определяется ни одного пригодного для использования модуля DIMM
1-3-4-1	Неполадки основной памяти; BIOS прекращает работу, если проблемы присутствуют во всей памяти
1-5-1-1	Ошибка отказоустойчивой загрузки (сбой процессора)
1-5-2-1	Процессор: Пустой разъем
1-5-2-2	Процессор: Нет процессоров
1-5-2-3	Процессор: Ошибка конфигурации (например, несоответствие VID)
1-5-4-2	Сбой питания: Неожиданное отключение питания постоянного тока (ошибки управления питанием)
1-5-4-3	Ошибка набора микросхем
1-5-4-4	Ошибка управления питанием
2-1-2-3	Проверка уведомления об авторских правах в ПЗУ
2-2-3-1	Тестирование непредвиденных прерываний
0200	Ошибка постоянного диска
0210	Зажата клавиша
0211	Keyboard Error
0212	Ошибка контроллера клавиатуры.
0213	Клавиатура заблокирована - Поверните ключ
0220	Тип монитора не соответствует CMOS -запустите Setup
0230	Ошибка системного ОЗУ при смещении
0231	Ошибка теневой памяти при смещении
0232	Ошибка расширенной памяти при смещении
0250	Системная батарея села - Замените и запустите SETUP
0251	Неверная контрольная сумма CMOS - Используется конфигурация по умолчанию
0252	Неверная контрольная сумма пароля - пароль сброшен
0260	Ошибка системного таймера
0270	Ошибка часов реального времени
0271	Проверка даты и времени
0280	Предыдущая загрузка не завершена - Использована конфигурация по

	умолчанию.
02B0	Неисправность флоппи-дисковода А
02B1	Неисправность флоппи-дисковода В
02B3	Неверный тип дисковода А - запустите SETUP
02B3	Неверный тип дисковода В - запустите SETUP
02D0	Ошибка кэш-памяти системы - Кэш-память отключена
02D1	Объем системной памяти превышает ограничения кэш-памяти процессора
02F5	Ошибка тестирования DMA
500	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 01
501	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 02
502	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 03
503	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 04
504	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 05
505	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 06
506	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 07
507	Дополнительное ПЗУ не инициализировано - разъем PCI 08

## Сводная таблица изменений

В нижеприведенных таблицах содержатся перечни ошибок и изменений документации, имеющих отношение к Серверным платформам Intel® SSH4, SPSH4, SRS4. Корпорация Intel планирует исправить часть ошибок в будущих степпингах компонентов, а также разрешить другие существующие проблемы путем изменения документации или внесения изменений в спецификации. В таблицах используются следующие обозначения:

- Doc:** Корпорация Intel планирует произвести обновление соответствующей документации в следующей редакции.
- PlanFix:** Данная проблема может быть устранена в следующей версии системной платы, соответствующего драйвера или системы BIOS.
- Fixed:** Данная проблема устранена ранее.
- No Fix:** Устранение данной проблемы не планируется.

**Серый фон:** Данная проблема является новой или изменилась с момента выхода предыдущей версии документации.

Таблица 2. Список ошибок

№.	Планы	Описание ошибки
1.	Fixed	Mylex E2000-4-64BD вызывает системную ошибку ОС Windows* 2000 Advanced Server при установке.
2.	No Fix	LSI20160 или SYM22903 не могут использоваться в качестве загрузочного устройства для Netware 6.
3.	Fixed	Сбой адаптера Adaptec 3410/3210/2110 при инсталляции ОС Windows 2000.
4.	Fixed	Диски SCSI с поддержкой горячей замены на задней панели приводят к изменениям адресов SCSI.
5.	Fixed	Для некоторых адаптеров выводится сообщение "Expansion Rom Not Initialized – PCI mass Storage Controller".
6.	Fixed	RAID-контроллер Intel® SRCU32 превышает лимитированное время ожидания при включенном логотипе.
7.	Fixed	Серверная платформа SSH4 не загружается с 12 установленными модулями памяти DIMM.
8.	Fixed	Некоторые дисководы IDE CD_ROM вызывают зависание Red Hat 7.3 при включении прямого доступа к памяти (DMA).
9.	Fixed	При взаимодействии между Caldera Open UNIX 8 и сетевыми адаптерами на базе контроллера Intel® 82554 могут возникать аномалии.
10.	Fixed	Старый компакт-диск с ресурсами не содержит драйверов Adaptec 7902 U320 SCSI для поддерживаемых операционных систем.
11.	PlanFix:	Адаптеры SCSI LSI* U160, U320 сталкиваются с проблемой при создании Raid-массива, когда включен логотип OEM-компании
12.	Fixed	Серверная платформа SPSH4 / SRS4 не может пройти WHQL* с Microsoft* Windows* 2003 Server
13.	No Fix	При использовании адаптера Adaptec* U320 выводится сообщение "Warning Disk Driver error"

		when booting Unixware* 7.1.3
14.	No Fix	Нет драйвера горячей замены Unixware* для Unixware* 7.1.3
15.	No Fix	Технология Hyper-Threading отрицательно влияет на производительность системы в UnixWare* 7.13
16.	No Fix	Microsoft* Windows* 2003 Server перезагружается при одновременной загрузке нескольких драйверов.
17.	Fixed	Функции резервирования памяти (зеркальный набор/резервный банк) в BIOS и BMC работают некорректно.
18.	No Fix	Процессоры Intel® Xeon™ MP с тактовой частотой 3 ГГц с 4 МБ встроенной кэш-памяти нельзя использовать вместе с процессорами с меньшей тактовой частотой.
19.	Fixed	При использовании ранних моделей процессоров Intel® Xeon™ MP с тактовой частотой 3,0 ГГц с 4 МБ встроенной кэш-памяти во время процедуры POST может отображаться неверная информация о процессоре

Таблица 3. Изменения документации

№.	Планы	Описание изменений документации
1.	Сентябрь 2003 г.	Обновление технических спецификаций на систему и платы.

Ниже приведено подробное описание всех ошибок и изменений документации, перечисленных в таблицах выше. Номера ошибок и изменений документации соответствуют номерам, указанным в таблицах.

## Ошибки

---

### 1. Mylex E2000 вызывает системную ошибку ОС Windows\* 2000 Advanced Server при установке.

Проблема: Во время процесса инсталляции ОС Windows при нажатии клавиши F6 для установки драйвера mylex система выдает сообщение об ошибке («голубой экран») и выключается. Сообщение имеет следующий вид:

```
***STOP: 0X00000050 (0xF2064000, 0X00000000, 0XF1D429AC, 0X00000000)
PAGE_FAULT_IN_NONPAGEED_AREA
```

```
***ADDRESS F1D429AC base at F1D40000, DateStamp 39aa1c54, adpu160.sys
```

If this is the first time you have seen this error....." Система не будет работать при включенной ROM адаптера.

Решение: Нет

Состояние: Исправлено в BIOS версии P03 (Build 69)

### 2. LSI 120160 или SYM 22903 не могут использоваться в качестве загрузочного диска с Netware.

Проблема: После установки Netware на диски, подключенные к установленной карте LSI20160 SCSI, при загрузке с первого диска (ID 0) Netware зависает. Такая ситуация возникает вне зависимости от включения встроенного устройства 7899.

Решение: Нет

Состояние: Не будет исправлено - Данный адаптер был убран из списка протестированных аппаратных средств, когда LSI было определено, что адаптер несовместим с задней панелью горячей замены в платформах SPSH4 и SRSН4.

### 3. Ошибка при инсталляции ОС Windows\* 2000, вызываемая адаптером Adaptec 3410/3210/2110.

Проблема: При инсталляции ОС Windows 2000 с компакт-диска в системе на базе платформы SPSH4/SRSН4, использующей адаптер Adaptec-3410s, 3210s или 2110s, при наличии хотя бы одного жесткого диска на объединительной плате горячей замены (при отсутствии дисков IDE в системе), карта RAID обнаруживает диски и обеспечивает нормальную конфигурацию массива. При выведении первой ошибки «голубого экрана» при инсталляции Windows 2000: нажмите F6, выберите S для загрузки дополнительного драйвера адаптера SCSI, и Вы увидите следующее сообщение об ошибке:

An unexpected error (0) occurred at line 962 in  
F:\nt\private\ntos\boot\setup\oemdisk.c  
Press any key to continue"

Пользователь не получает предупреждения о необходимости вставить диск и  
инсталляция прекращается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если на объединительной плате горячей замены не  
установлено жестких дисков, то инсталляция проходит нормально.

Решение: Включить опцию EBDA relocation в настройках RAID-контроллера

Состояние: Исправлено в BIOS версии P06

#### 4. **Установка дисков горячей замены SCSI на задней панели приводит к изменению адресов SCSI.**

Проблема: Снятие жестких дисков с задней панели приводит к изменению адресов SCSI. Канал А и канал В оба имеют один и тот же адрес SCSI х6h для одного и того же типа диска. Эта проблема была обнаружена в опытной партии платформ.

Решение: Нет.

Состояние: Исправлено в серийных версиях.

#### 5. **Для некоторых адаптеров выводится сообщение "Expansion rom not initialized – PCI mass storage controller".**

Проблема: Некоторые адаптеры, содержащиеся в списке протестированных аппаратных средств, не могут найти достаточно пространства для расширения своих опциональных ROM. Причиной этого является ограничение размера опциональных ROM на платформах SSH4.

Решение: Эту проблему можно обойти, отключив любые опциональные ROM, не используемые во время процесса загрузки. См. техническую рекомендацию TA-0588.

Состояние: Исправлено в BIOS версии P06 (Build 77)

#### 6. **RAID-контроллер Intel® SRCU32 превышает лимитированное время ожидания при включенном логотипе**

Проблема: При включенном логотипе исполняемый код RAID-контроллера SRCU32 прекращает выполнение до того, как прекращается отображение логотипа. Пользователь не имеет возможности войти в утилиту настройки контроллера и сконфигурировать RAID-массив, и на экране выводится сообщение "No Operating System " (нет операционной системы).



Решение: Этой проблемы можно избежать, нажав клавишу ESC во время тестирования системы при включении или отключив отображение логотипа в BIOS.

Состояние: Данная проблема решена в версии 1.5.8 встроенного ПО RAID-контроллера Intel® SRCU32.

## 7. Серверная платформа SSH4 не загружается с 12 установленными модулями памяти DIMM.

Проблема: Если в системе установлено 12 модулей памяти DIMM, то система будет зависать во время тестирования при включении с кодом 2A. Перезагрузка приведет к зависанию системы во время тестирования при включении с отключенной группой DIMM #1. В SEL записывается многозарядная ошибка группы DIMM 1 #1.

Решение: При использовании 4 или 8 модулей DIMM система будет работать нормально. В некоторых случаях также помогает использование модулей DIMM другой версии или другого производителя.

Состояние: Исправлено в плате памяти - 402.

## 8. Некоторые дисководы IDE CD\_ROM вызывают зависание Red Hat 7.3 при включении прямого доступа к памяти (DMA).

Проблема: Применение дисковода CD-ROM с включенным прямым доступом к памяти с использованием команды /dev/hda приведет к зависанию Red Hat 7.3. Данная ситуация была замечена при использовании различных марок дисководов CD-ROM и не связана ни с какой конкретной маркой. Это известная проблема, связанная с использованием DMA в ОС Red Hat 7.3 в серверных платформах SPSH4 и SRSN4 на базе набора микросхем CSB5.

Решение: Проблему можно устранить, отключив DMA

Состояние: Данная проблема решена в ОС Red Hat 8.0 или более поздней.

## 9. При взаимодействии между Caldera Open UNIX 8 и сетевыми адаптерами на базе контроллера Intel® 82554 могут возникать аномалии.

Проблема: При работе серверных платформ SSH4 с гигабитными сетевыми адаптерами Intel®82554 и ОС Caldera Open UNIX 8 при высокой нагрузке могут возникать аномалии, способные повлечь за собой потерю данных. Данная ситуация наблюдалась только в испытательной лаборатории Intel. До сих пор ни один из наших клиентов не сообщал об этой проблеме. Данные аномалии наблюдались только на клиентских компьютерах и не встречались на сервере. Корпорации Intel не удалось воспроизвести данную ситуацию ни для одной другой операционной системы.

**Решение:** Хотя условия, требуемые для воспроизведения данной ситуации, наблюдались только в лабораторных условиях, корпорация Intel рекомендует своим клиентам воздержаться от использования гигабитных сетевых адаптеров Intel® с операционной системой Caldera Open UNIX 8 на серверах на базе серверной платформы SSH4. Перечень поддерживаемой продукции содержится в списке протестированных аппаратных средств и операционных систем.

**Состояние:** Исправлено в Caldera Open Unix 8 с драйвером IDE версии 8.0.1.

## 10. Старый компакт-диск с ресурсами по продукции Shasta не содержит драйверов для Adaptec 7902 U320 SCSI.

**Проблема:** Компакт-диск с ресурсами по продукции Shasta, поставляемый в комплекте с системами обновления Shasta содержит драйверы SCSI для контроллера Adaptec 7899 U160, хотя SCSI контроллер на системах обновления Shasta имеет драйверы Adaptec 7902 U320 SCSI для поддерживаемых в настоящее время операционных систем

**Решение:** Последние версии драйверов Adaptec 7902 U320 SCSI для всех операционных систем опубликованы на сайтах технической поддержки Intel, <http://support.intel.com/>

**Состояние:** Исправлено - PCN 103376-00 прекращается в A61710-005. На данном компакт-диске содержатся драйверы Adaptec 7902 U320 SCSI для всех операционных систем

## 11. Адаптеры SCSI LSI\* U160, U320 сталкиваются с проблемой при создании RAID-массива, когда включен логотип OEM-компании

**Проблема:** Некоторые адаптеры LSI\* U160 и U320 могут столкнуться с проблемой при создании RAID-массива при включенном логотипе OEM-компании. Проблема заключается в том, что код обновления изображения (INT 16) в BIOS серверной платформы SRSН4/SPSH4 не может определить наличие адаптера LSI\*.

**Решение:** Нажмите клавишу <ESC> во время тестирования системы при включении, чтобы не отображать заставку OEM. Адаптеры LSI\* будут работать нормально. Также Вы можете включить отображение окна диагностики в программе BIOS setup.

**Состояние:** Исправлено в BIOS P10.

## 12. Серверная платформа SPSH4 / SRSН4 не может пройти WHQL\* с Microsoft\* Windows\* 2003 Server

**Проблема:** Серверная платформа Intel SPSH4/SRSН4 не может пройти тестирование WHQL\* с Microsoft\* Windows\* 2003, для онлайн-регистрации необходимы

некоторые расширения BIOS.

Решение: Нет

Статус: Исправлено - Идентификаторы заявки A06891-603

### 13. Адаптер Adaptec\* U320 выводит ошибку “Warning Disk Driver” при загрузке Unixware\* 7.1.3

Проблема: При загрузке Unixware\* 7.1.3 адаптер Adaptec\* U320 выводит сообщение об ошибке “Warning Disk Driver : HA O 1 LU 0 -I/O error 0x4dd13002”, сообщающее о неполадках с диском. Ошибка связана с жестким диском Seagate\* ST336736LC емкостью 36 ГБ.

Решение: Для того чтобы эта комбинация адаптера/жесткого диска работала в UnixWare\* 7.1.3, пользователь должен изменить строку “Adup320\_num\_quescmds = 64 ;” на “adpu320\_num\_quescmds = 32 ;” Это изменение следует произвести в файле spase.c, расположенном в директории “/etc/conf/pack.d/adpu320”. После изменения необходимо восстановить ядро с помощью команды ldbuild -b в поддиректории /etc/conf/bin.

Статус: Будет исправлено в следующей версии продукции.

### 14. Нет драйвера горячей замены Unixware\* для Unixware\* 7.1.3

Проблема: Нет драйвера горячей замены Unixware\* для Unixware\* 7.1.3

Решение: Нет

Состояние: Не будет исправлено. Компания UnixWare\* заявила, что в версии 7.1.3 горячая замена поддерживаться не будет.

### 15. Технология Hyper-Threading отрицательно влияет на производительность системы в UnixWare\* 7.13

Проблема: Технология Hyper-Threading отрицательно влияет на производительность системы в UnixWare\*. Включение технологии Hyper-Threading повышает нагрузку на ресурсы системы. Требуется дополнительная отладка операционной системы.

Решение: Использование swat, отключение oplocks и установка размера файлов с 8 КБ до 23 КБ обеспечивает нормальную работу технологии Hyper-Threading.

Состояние: Эта проблема будет исправлена в следующей версии продукции.

## 16. Microsoft\* Windows\* 2003 Server перезагружается при одновременной загрузке нескольких драйверов.

Проблема: При одновременной загрузке более трех драйверов при начальной инсталляции Microsoft\* Windows\* Server 2003, система перезагружается.

Решение: Microsoft\* Windows\* Server 2003 не производит обновление реестра во время первоначальной инсталляции и не может решить проблему приоритета загрузки драйверов.

Состояние: Эта проблема будет исправлена в следующей версии продукции.

## 17. Функции резервирования памяти (зеркальный набор/резервный банк) в BIOS и BMC работают некорректно.

Проблема: BIOS P10 не выводит сообщений о состоянии резервирования памяти, в связи с чем пользователь не может узнать, используется ли зеркальный набор памяти или резервный набор памяти, а также объем памяти, не говоря уже о том, какая функция используется, а какая нет. BMC 26 включает индикатор неисправности системы и записывает сообщение о падении производительности SCSI в журнал событий системы.

Решение: Утилита ISM 5.5.6 Platform Instrumentation Control позволяет пользователю увидеть, для каких DIMM используется функция резервирования, включенная в BIOS

Состояние: Исправлено в доступных для загрузки версиях BIOS P12, BMC 27 и FRUSDR 5.6.9.

## 18. Процессоры Intel® Xeon™ MP с тактовой частотой 3,0 ГГц с 4 МБ встроенной кэш-памяти нельзя использовать в одной конфигурации с процессорами с тактовой частотой 2,0 или 2,8 ГГц, поскольку при этом система зависнет.

Проблема: Напряжение процессоров с тактовой частотой 2,2 ГГц, 2,7 ГГц и 3,0 ГГц равняется 1,5 В. Напряжение питания процессоров с тактовой частотой 2,0 ГГц и 2,8 ГГц равняется 1,475 В. Использование в одной конфигурации процессоров с разными напряжениями может привести к зависанию системы. Это не ошибка, а функция безопасности, защищающая систему и процессоры от повреждения.

Решение: В смешанных конфигурациях используйте процессоры с одинаковым напряжением.

Состояние: Не исправлено - Это встроенная функция безопасности.

**19. При использовании ранних процессоров Intel® Xeon™ MP с тактовой частотой 3,0 ГГц с 4 МБ встроенной кэш-памяти во время процедуры POST может отображаться неверная информация о процессоре, когда на плате процессоров установлено несколько процессоров.**

Проблема:	При использовании ранних моделей процессоров Intel® Xeon™ MP во время процедуры POST может выводиться сообщение об ошибке, информирующее пользователя о “несоответствии процессоров”. Эта ошибка встречается при установке на плату процессора нескольких процессоров с тактовой частотой 3,0 ГГц и 4МБ встроенной кэш-памяти. Ранние модели являются образцами версии R1. В более новых версиях процессоров данная аномалия отсутствует.
Решение:	Использовать образцы R1 и убрать ошибку “processor mismatch error”. Войти в утилиту BIOS setup, нажав F2 во время процедуры POST, и протестировать процессоры заново. Нажать F10, чтобы выйти и сохранить изменения. После того, как система перезагрузится, произведите горячую перезагрузку, нажав <CTRL- ALT - Delete>. Когда система перезагрузится еще раз, ошибка processor mismatch error“ должна исчезнуть.
Состояние:	Ошибка “processor mismatch error” устранена в процессорах производственной серии b с версией BMC 28. Причина проблемы заключалась в том, что бит 5 в BMC 27 не сбрасывал последнее известное состояние процессора в контроллере BMC. В BMC 28 эта проблема решена.

## **Изменения документации**

---

Нет