

intel® Техническая рекомендация

ТА-704-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

28 июля 2004 года

Ошибка, связанная с изменением порядка посылки сообщений о прерываниях концентратором контроллеров памяти Intel® E7320 MCH через интерфейс HI

Воздействие на серверную плату Intel® SE7320SP2.

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. Серверная плата Intel® SE7320SP2 может иметь выявленные конструкционные дефекты или ошибки, известные как список выявленных недостатков (errata). Эти дефекты могут влиять на характеристики продукции и быть причиной их несоответствия опубликованным спецификациям. Сведения о выявленных погрешностях и отклонениях предоставляются по требованию.

Продукция, к которой относится данная рекомендация

Код продукции	Номер MM
SE7320SP2	856637
BSPE7320	856627

Описание

В наборе микросхем Intel® E7320 при тестировании была выявлена ошибка, воздействующая на возможности разъема PCI Express*, и в настоящее время определяются причины этой ошибки. Ознакомьтесь с ошибкой #23 в Обновлении спецификаций концентратора контроллеров памяти Intel® E7320 MCH: «Изменение порядка отправки сообщений о прерываниях через интерфейс HI» Эта ошибка влияет на работу серверной платы Intel® SE7320SP2.

Системы на базе серверной платы Intel® SE7320SP2, использующие один поток процессора и работающие в стандартном режиме PIC или в виртуальном режиме A, могут зависеть при высоких нагрузках на драйвер ввода/вывода. Системы, работающие в полном режиме APIC, где количество виртуальных линий прерываний (intA, intB, и т.д.), используемых всеми адаптерами PCI-Express в системе, превышает количество логических процессоров (потоков), могут зависеть.

Причина

Ознакомьтесь с ошибкой #23 в Обновлении спецификаций концентратора контроллеров памяти Intel® E7320 MCH: «Изменение порядка отправки сообщений о прерываниях через интерфейс HI»

Действия по устранению / Решение

С серверной платой Intel® SE7320SP2 не рекомендуется использовать карты расширения PCI Express. Все устройства PCI Express на серверной плате поддерживаются. Для работы в режиме PIC требуется альтернативное решение BIOS. Альтернативное решение для BIOS будет реализовано в версии BIOS Production Release P04 для серверной платы Intel® SE7320SP2. Корпорация Intel рекомендует всем пользователям серверной платы Intel® SE7320SP2 установить эту версию BIOS. Версию BIOS P04 можно будет загрузить с

intel® Техническая рекомендация

ТА-704-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

28 июля 2004 года

сайта iBL и с сайта <http://support.intel.com> после 27 августа 2004 г.

Покупатели могут использовать серверную плату Intel® SE7320SP2 с версией BIOS Production Release Version P03, не включающей решение BIOS для режима PIC, если системная конфигурация соответствует следующим условиям: 1) В однопроцессорных системах технология Hyper-Threading должна быть включена в программе BIOS Setup, 2) Операционная система должна быть сконфигурирована для работы в симметричном режиме, а не в режиме PIC и 3) В системе не должны использоваться адаптеры PCI Express. В соответствующей таким требованиям конфигурации воздействие данной проблемы будет минимизировано при загрузке операционной системы.

Изменение степпинга компонента MCH будет реализовано в серверной плате Intel® SE7320SP2 в начале 4 квартала 2004 года. В него будет добавлена дополнительная поддержка карт расширения PCI Express*.

Пожалуйста, свяжитесь со своим представителем службы продаж компании Intel для получения более подробной информации по этому вопросу.

Подразделение корпоративных платформ и служб
Intel Corporation