

intel® Техническая рекомендация

ТА-703-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

28 июля 2004 года

Ошибка: Изменение порядков сообщения о прерываниях контроллера-концентратора памяти набора микросхем Intel® E7525 на интерфейсе HI Воздействие на серверную плату Intel® SE7525GP2.

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® SE7525GP2 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 ММ |
|---------------|----------|
| BGPE7525 | 856625 |
| SE7525GP2 | 856659 |

Описание

При тестировании серверного набора микросхем Intel® E7525 была обнаружена ошибка, относящаяся к возможностям разъема PCI Express*, ее причина также выявлена. Ознакомьтесь с ошибкой #24 в Обновлении спецификаций контроллера-концентратора памяти Intel® E7525 MCH: «Ошибка: Изменение порядков сообщения о прерываниях на интерфейсе HI» для получения полного описания ошибки. Данная ошибка встречается в серверной плате Intel® SE7525GP2.

Системы на базе серверной платы Intel® SE7525GP2, использующие один поток процессора и работающие в стандартном режиме PIC или в виртуальном режиме A, могут зависать 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 часто зависать.

Причина

Ознакомьтесь с ошибкой #24 в Обновлении спецификаций контроллера-концентратора памяти Intel® E7525 MCH: «Ошибка: Изменение порядков сообщения о прерываниях на интерфейсе HI» для получения полного описания ошибки.

Действия по устранению / Решение

В серверных платах Intel® SE7525GP2 поддерживаются только однофункциональные карты PCI Express. Адаптеры PCI Express, протестированные на совместимость с серверной платой Intel® SE7525GP2, будут перечислены в *Списке протестированных аппаратных средств и операционных систем для серверной платы Intel® SE7525GP2.*

Для работы в режиме PIC требуется альтернативное решение BIOS. Альтернативное решение для BIOS будет

intel® Техническая рекомендация

ТА-703-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

28 июля 2004 года

реализовано в версии BIOS Production Release P04 для серверной платы Intel® SE7525GP2. Корпорация Intel рекомендует всем пользователям серверной платы Intel® SE7525GP2 установить эту версию BIOS. Версию BIOS P04 можно будет загрузить с сайта iBL и с сайта <http://support.intel.com> после 27 августа 2004 г.

Покупатели могут использовать серверную плату Intel® SE7525GP2 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 должны использоваться только однофункциональные 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® SE7525GP2 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