

intel® Техническая рекомендация

TA 724-03

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

27 октября 2004 года

Спецификация управления температурным режимом для серверной платформы Intel® SE7221BK1-E

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 SE7221BK1-E 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.

Коды продукции, к которой относится данная рекомендация
SE7221BK1, SE7221BK1LX, BVKBB, BVKBBLX

Описание

Диапазон рабочей температуры серверной платы Intel® SE7221BK1-E в серверном корпусе Intel® SC5250-E составляет от +10°C до +30°C. Этот диапазон является уменьшенным по сравнению с обычным для серверных систем Intel® диапазоном рабочей температуры от +10°C до +35°C. Данное ограничение относится исключительно к серверной плате Intel® SE7221BK1-E при ее интеграции в серверный корпус Intel® SC5250-E, и не относится ни к каким другим конфигурациям серверных плат и корпусов. Ограничения рабочей температуры серверной платы Intel® SE7221BK1-E составляют от 0°C до +55°C. Это стандартный диапазон рабочих температур для всех серверных плат Intel®.

При установке серверной платы Intel® SE7221BK1-E в серверный корпус Intel® SC5250-E эксплуатация данной серверной системы при температуре выше +30°C может вызвать непредсказуемое поведение системы, в том числе, помимо прочего, зависание, ошибки голубого экрана и выгрузку ядра ОС.

Причина

Корпорация Intel® обнаружила необходимым уменьшить диапазон рабочей температуры для сочетания серверной платы Intel® SE7221BK1-E и серверного корпуса Intel® SC5250-E в связи с результатами температурных испытаний данной конфигурации в стандартном диапазоне рабочей температуры. Характеристики теплопередачи серверного корпуса Intel® SC5250-E были специально разработаны для процессора Intel® Xeon™, и в связи с этим не были оптимизированы для серверной платы Intel® SE7221BK1-E.

Действия по устранению / Решение

Если клиентам требуется эксплуатировать систему при температуре выше +30°C, корпорация Intel рекомендует использовать с серверной платой Intel® SE7221BK1-E другой серверный корпус. Полный список серверных корпусов сторонних производителей, совместимых с серверной платой Intel® SE7221BK1-E, можно найти на сайте технической поддержки Intel® по следующему адресу:

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/se7221bk1-e/sb/CS-016586.htm>

В данной технической рекомендации описывается проблема, которая не обязательно может присутствовать в продукции клиента

intel® Техническая рекомендация

ТА 724-03

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

27 октября 2004 года

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

Подразделение корпоративных платформ и служб
Intel Corporation