

intel® Техническая рекомендация

ТА 726-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

2 ноября 2004 года

Спецификация управления температурным режимом для серверной платформы Intel® SR1425BK1-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 платформа Intel Server Platform SR1425BK1-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.

Продукция, к которой относится данная рекомендация

SR1425BK1-E

Описание

Диапазон допустимой рабочей температуры системы серверной платформы Intel® SR1425BK1-E при использовании процессоров Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 3,6 ГГц и выше составляет от +10°C до +32°C. Этот диапазон уменьшен по сравнению со стандартным диапазоном рабочей температуры систем Intel от +10°C до +35°C. Данное уменьшение относится только к конфигурации серверной платформы Intel® SR1425BK1-E с процессором Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 3,6 ГГц и выше. Диапазон рабочей температуры серверной платы Intel® SE7221BK1-E (используемой в серверной платформе Intel® SR1425BK1-E) составляет от 0°C до +55°C. Это стандартный диапазон рабочей температуры для всех серверных плат Intel®. При использовании серверной платформы Intel® SR1425BK1-E с процессорами Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 3,6 ГГц и выше и эксплуатации сервера при температуре выше +32°C производительность и/или стабильность серверной платформы может упасть, что вызовет непредсказуемое поведение системы.

Причина

Корпорация Intel признала необходимым уменьшить диапазон рабочей температуры для конфигураций серверной платформы Intel® SR1425BK1-E с процессором Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 3,6 ГГц или выше для обеспечения соответствия температурным спецификациям корпорации Intel.

Действия по устранению / Решение

Если клиентам требуется использовать систему при температуре свыше +32°C, корпорация Intel рекомендует использовать процессор с тактовой частотой ниже 3,6 ГГц. В таблице ниже приведен список процессоров, при использовании которых серверную платформу Intel® SR1425BK1-E можно использовать в стандартном диапазоне рабочей температуры от +10°C до +35°C.

intel® Техническая рекомендация

ТА 726-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

2 ноября 2004 года

sSpec#	Тактовая частота центрального процессора	Частота системной шины	Производственная технология	Степпинг	Объем кэш-памяти	Тип корпуса	Примечания
SL7PY	3.40 ГГц	800 МГц	90 нм	E0	1 МБ	775 контактный PLGA	
SL7PZ	3.40 ГГц	800 МГц	90 нм	E0	1 МБ	775 контактный PLGA	2
SL7L8	3.40 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	1,2
sSpec#	Тактовая частота центрального процессора	Частота системной шины	Производственная технология	Степпинг	Объем кэш-памяти	Тип корпуса	Примечания
SL7KM	3.40 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	1
SL7J8	3.40 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	
SL7PW	3.20 ГГц	800 МГц	90 нм	E0	1 МБ	775 контактный PLGA	
SL7PX	3.20 ГГц	800 МГц	90 нм	E0	1 МБ	775 контактный PLGA	2
SL7LA	3.20 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	1,2
SL7KL	3.20 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	1
SL7J7	3.20 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	
SL7PU	3.00 ГГц	800 МГц	90 нм	E0	1 МБ	775 контактный PLGA	

intel® Техническая рекомендация

ТА 726-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

2 ноября 2004 года

SL7KK	3.00 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	1
SL7J6	3.00 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	
SL7PR	2.80 ГГц	800 МГц	90 нм	E0	1 МБ	775 контактный PLGA	
SL7KJ	2.80 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	1
SL7J5	2.80 ГГц	800 МГц	90 нм	D0	1 МБ	775 контактный PLGA	

Примечания:

1. Эти компоненты являются процессорами Intel® в штучной упаковке.
2. Этот компонент поддерживает технологию Intel® Extended Memory 64 (EM64T).

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

Подразделение корпоративных платформ и служб
Intel Corporation