

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



Техническая рекомендация

TA-644-1

5200 NE Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124

Поддержка процессоров Intel® Xeon™ с тактовой частотой 3,0 ГГц и выше в серверных корпусах SC5200 (базовая конфигурация с резервированием питания)

ИНФОРМАЦИЯ, ПРИВЕДЕННАЯ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ, СВЯЗАНА С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ INTEL®. ЭТОТ ДОКУМЕНТ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКОЙ ЛИЦЕНЗИИ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ, 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. ПРОДУКЦИЯ INTEL НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ОБОРУДОВАНИИ, СИСТЕМАХ РЕАНИМАЦИИ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ. КОРПОРАЦИЯ INTEL ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ. *Серверный корпус SC5200 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

Продукция	Коды продукции
SC5200	KHD3RP450

Описание

При использовании двух процессоров Intel® Xeon™ с тактовой частотой 3,0 ГГц и выше в серверных корпусах Intel® SC5200 (базовая конфигурация с резервированием питания), блок питания корпуса может поддерживать не все конфигурации адаптеров/периферийных устройств в связи с потенциальным ограничением допустимой нагрузки по току на шине питания +12В.

Причина

Спецификации корпорации Intel на нагрузку на единицу мощности разработаны для обеспечения производительной работы серверных систем в условиях с наиболее высокими требованиями к мощности (использование двух процессоров Intel® Xeon™ с высокой расчетной тепловой мощностью (TDP), в полностью загруженной серверной стойке, итп.). Многие клиенты не используют серверные системы при максимальной нагрузке.

Решение

Клиенты, использующие процессоры Intel® Xeon™ с тактовой частотой 3,0 ГГц и выше в серверных системах с двумя процессорами на базе серверных корпусов Intel® SC5200 (базовая конфигурация с резервированием питания) должны использовать инструмент для анализа параметров энергопотребления http://support.intel.com/support/motherboards/server/pwr_budget.htm, в дополнение к проверке работоспособности конфигурации перед поставкой, для того чтобы убедиться в том, что нагрузка на шину питания +12 В в данной конфигурации не превышает допустимую.

Пользователи, определившие, что максимальная нагрузка шины питания +12 В в серверном корпусе SC5200 (базовая конфигурация с резервированием питания) недостаточна для их целей, могут также рассмотреть возможность использования серверных корпусов SC5200 (базовая конфигурация с резервированием питания и горячей заменой модулей питания) (KHD3HSRP650) или SC5200 (базовая конфигурация без резервирования) (KHD3BASE450).

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

Подразделение корпоративных платформ и служб

Корпорация Intel