

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PRIMERGY RX600 S5

Тип корпуса	Стоечный
-------------	----------

МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

Тип материнской платы	D 2870
-----------------------	--------

Чипсет	Intel® Xeon® 7500 Platform
--------	----------------------------

Количество и тип процессоров	2–4 процессора Intel® Xeon® серии 7500
------------------------------	--

ПРОЦЕССОР

Intel® Xeon® E7520 (4 ядра/8 потоков, 1,86 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 18 Мбайт, Turbo: нет, 4,8 ГТ/с, 95 Вт)
--

Intel® Xeon® E7530 (6 ядер/12 потоков, 1,86 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 12 Мбайт, Turbo: 0/1/1/2, 5,86 ГТ/с, 105 Вт)

Intel® Xeon® E7540 (6 ядер/12 потоков, 2,00 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 18 Мбайт, Turbo: 0/1/1/2, 6,4 ГТ/с, 105 Вт)
--

Intel® Xeon® L7545 (6 ядер/12 потоков, 1,86 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 18 Мбайт, Turbo: 0/1/3/5, 5,86 ГТ/с, 96 Вт)
--

Intel® Xeon® L7555 (8 ядер/16 потоков, 1,86 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 24 Мбайт, Turbo: 1/2/4/5, 5,86 ГТ/с, 95 Вт)
--

Intel® Xeon® X7542 (6 ядер/6 потоков, 2,66 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 18 Мбайт, Turbo: 0/1/1/1, 5,86 ГТ/с, 130 Вт)
--

Intel® Xeon® X7550 (8 ядер/16 потоков, 2,00 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 18 Мбайт, Turbo: 1/2/3/3, 6,4 ГТ/с, 130 Вт)
--

Intel® Xeon® X7560 (8 ядер/16 потоков, 2,26 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 24 Мбайт, Turbo: 1/2/3/3, 6,4 ГТ/с, 130 Вт)
--

Процессор (примечание)	Должны быть установлены минимум 2 процессора. Не допускается установка процессоров разных типов
------------------------	---

Разъемы для памяти	64 (распределяются на 8 платах памяти с 8 разъемами памяти на каждой)
--------------------	---

Тип памяти	DIMM (DDR3) регистровая
------------	-------------------------

Объем памяти (мин. — макс.)	8–512 Гбайт
-----------------------------	-------------

Защита памяти	Улучшенный код коррекции ошибок (Advanced ECC) Патрулирование памяти (Memory Scrubbing) Коррекция данных одного устройства (SDDC) Поддержка зеркалирования памяти Поддержка горячего резервирования памяти
---------------	--

Память (примечание)	Модули памяти устанавливаются в платы памяти (8 разъемов для модулей памяти на каждую плату). Две платы памяти установлены в системный блок в базовой конфигурации, остальные платы памяти могут быть установлены дополнительно (как опция)
---------------------	--

МОДУЛИ ПАМЯТИ	32 Гбайт (4 модуля объемом 8 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
---------------	--

	16 Гбайт (4 модуля объемом 4 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
--	---

	8 Гбайт (4 модуля объемом 2 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
--	--

Модули памяти (примечание)	Модули памяти поставляются наборами по 4 модуля. Каждый заказной код соответствует одному набору. Масштабируемый буфер памяти Intel® 7500 поддерживает максимальную тактовую частоту 1066 МГц. Объем памяти 1 Тбайт достигается с использованием модулей памяти объемом 16 Гбайт
----------------------------	--

ИНТЕРФЕЙСЫ

USB-порты	6 портов USB 2.0 (3 на передней панели, 2 на задней панели, 1 внутренний)
-----------	---

Видеоадаптер (15-штырьковый)	2 разъема VGA (1 на передней панели, 1 на задней панели)
------------------------------	--

Последовательный порт 1 (9-штырьковый)	1 порт RS-232-C
--	-----------------

ЛВС / Ethernet (RJ-45)	4 порта Ethernet 1 Гбит/с
------------------------	---------------------------

Сервисная ЛВС (RJ45)	1 выделенный порт сервисной ЛВС для iRMC S2 (10/100 Мбит/с) Сетевой трафик сервисной ЛВС может быть переключен для совмещения со встроенным портом ЛВС 1 Гбит/с
----------------------	--

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

RAID-контроллер	SAS RAID-контроллер 0/1 с 8 портами или RAID 5/6 (как опция) См. «Компоненты – RAID-контроллер»
Контроллер удаленного управления	Интегрированный контроллер удаленного управления (iRMC S2, включая 32 Мбайта памяти и графический контроллер), совместимый с IPMI 2.0
Модуль доверительной платформы (Trusted Platform Module, TPM)	Infineon / отдельный модуль; совместимый с TCG V1.2 (опция)

РАЗЪЕМЫ

PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	3 полновысотных разъема (2 длиной ½, 1 длиной ¾)
PCI-Express 2.0 x8	4 полновысотных разъема (все длиной ¾)
PCI-Express 2.0 x16	1 полновысотный разъем (длиной ¾)
PCI-Express x4 (mech. x8)	2 полновысотных разъема (все длиной ½)

ОТСЕКИ ДЛЯ НАКОПИТЕЛЕЙ

Отсеки для жестких дисков	8 отсеков для жестких дисков 2,5-дюйма с возможностью горячей замены
Отсеки для накопителей на сменных носителях	1 отсек 5,25/0,5-дюйма для оптического привода CD/RW-DVD 1 отсек 5,25/1,6-дюйма для устройств резервного копирования

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Количество вентиляторов	8
Конфигурация вентиляторов	С возможностью горячей замены
Вентиляторы (примечание)	Доступны различные базовые конфигурации: с 4 вентиляторами (без дублирования) или 8 (с дублированием)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Кнопка выключения питания Кнопка NMI Кнопка перезагрузки Кнопка идентификации
Индикаторы состояния	Индикатор состояния системы (оранжевый/желтый) Индикатор идентификации (синий) Индикатор доступа к жестким дискам (зеленый) Индикатор питания (оранжевый/зеленый) На задней панели: Индикатор состояния системы (оранжевый/желтый) Индикатор идентификации (синий)
Сервисный дисплей	Сервисный дисплей ServerView Local Service Display (LSD)

BIOS

Характеристики BIOS	ПО настройки BIOS в ROM-памяти Восстановление BIOS Сохранение и восстановление настроек BIOS Локальное обновление BIOS с устройства USB Средства обновления в режиме on-line для стандартных ОС Windows и Linux Локальное и удаленное обновление с помощью ПО ServerView Update Manager SMBIOS V2.4 Поддержка удаленной загрузки PXE Поддержка удаленной загрузки iSCSI
----------------------------	---

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Поддерживаемые операционные системы	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux VMware vSphere 4.0 Citrix® XenServer™ Примечание. Поддержка других модификаций Linux осуществляется по запросу
Поддерживаемые ОС: ссылка	http://ts.fujitsu.com/software http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421

ПО УПРАВЛЕНИЯ СЕРВЕРОМ

Стандартное	<p>ServerView Suite:</p> <ul style="list-style-type: none"> SV Installation Manager SV Operation Manager SV RAID Manager SV Update Management SV Power Management SV Agents <p>Пакеты онлайн-обновления для BIOS, драйверов встроенного ПО и ServerView Agents Решения по интеграции ServerView для Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM и Altiris Средство для развертывания серверов ServerView Deployment Manager (полнофункциональная 30-дневная демоверсия) Решения по интеграции ServerView для Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM и Altiris Deployment Solution ПО ServerView Deployment Manager (полнофункциональная 30-дневная демоверсия)</p>
Дополнительное	<p>ServerView Remote Management Интеграция ServerView для Tivoli TEC®, Tivoli NetView, HP NNM и HP Operations Manager ПО ServerView Deployment Manager (полнофункциональная версия без ограничений) iRMC S2 Advanced Pack</p>
Управление сервером (примечание)	Информацию о совместимости ПО ServerView Suite с операционными системами см. в соответствующих спецификациях

ГАБАРИТЫ / ВЕС

Стойка (Ш x Д x В)	482,6 мм (лицевая панель) / 445 мм (корпус) x 770 мм x 176 мм
Глубина установки в стойку	728 мм
Высота сервера в стойке	4 ед.
Возможность монтажа в 19-дюймовую стойку	Есть
Пространство для кабелей в стойке	100 мм (рекомендуется использовать стойку 1000 мм)
Вес	Макс. 46 кг
Вес (примечание)	Вес зависит от конфигурации
Монтажный набор для стойки	Как опция

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Уровень шума	Протестировано в соответствии со стандартами ISO 7779 и ISO 9296
Уровень звукового давления (LpAm)	46 дБ (А) (в режиме ожидания) / 51 дБ (А) (при работе)
Уровень мощности шума (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	6,2 Б (в режиме ожидания) / 6,6 Б (при работе)
Уровень шума (примечание и описание)	При температуре окружающей среды <23 °C
Температура окружающей среды для работы	10–35 °C
Относительная влажность для работы	10–85% (без конденсации)

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Конфигурация блоков питания	До 4 блоков питания с возможностью горячей замены Системный блок оборудован 2 блоками питания, 3 и 4й могут быть установлены дополнительно (как опция)
Макс. выходная мощность одного блока питания	850 Вт
Дублирование блоков питания с поддержкой горячей замены	Есть
Диапазон номинальных напряжений	100–127/200–240 В
Номинальная частота	50–60 Гц
Макс. номинальный ток	18/14 А (100/240 В)

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Минимальная активная мощность (на системный блок)	750 Вт
Максимальная активная мощность (на системный блок)	1950 Вт
Макс. номинальная мощность	3360 Вт
Рассеиваемое тепло	7020,0 кДж/ч (6653,7 британских тепловых единиц/ч)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Германия	GS
Европа	CE Класс А *
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC Класс А
Общее	CB RoHS (Ограничение использования опасных веществ) WEEE (Отходы электрического и электронного оборудования)
Япония	VCCI
Тайвань	BSMI
Соответствие стандартам (примечание)	Обеспечивается общее соответствие стандартам безопасности, принятым во всех государствах Европы и Северной Америки. Данные о соответствии национальным стандартам, необходимые для выполнения законодательных нормативов или для других целей, предоставляются по запросу. * Предупреждение. Это оборудование относится к классу А. В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи. В таком случае пользователю может потребоваться принять необходимые меры по устранению помех
Соответствие стандартам: ссылка	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

КОМПОНЕНТЫ

ЖЕСТКИЕ ДИСКИ

SSD SATA, 3 Гбит/с, 64 Гбайта, горячая замена, 2,5-дюйма
SSD SATA, 3 Гбит/с, 32 Гбайта, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 500 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 160 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 300 Гбайт, 10000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 146 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 146 Гбайт, 10000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 73 Гбайта, 15000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма

Жесткие диски (примечание)

При определении емкости жесткого диска 1 Гбайт считается равным одному миллиарду байт. Доступный объем может быть различным в зависимости от используемого ПО

НАКОПИТЕЛИ НА ЛЕНТЕ

DDS Gen5, 36 Гбайт, 3 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0
LTO2HN Ultrium, 200 Гбайт, 24 Мбит/с, половинной высоты, SAS 3 Гбит/с
LTO3HN Ultrium, 400 Гбайт, 60 Мбит/с, половинной высоты, SAS 3 Гбит/с
LTO4HN Ultrium, 800 Гбайт, 120 Мбит/с, половинной высоты, SAS 3 Гбит/с
RDX, 80 Гбайт, 160 Гбайт, 320 Гбайт, 500 Гбайт, 25 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0

ОПТИЧЕСКИЕ ДИСКОВОДЫ

Комбо-дисковод Blu-ray Disc™ (2x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), низкопрофильный, SATA I
 Дисковод DVD Super Multi (8x DVD/DVD+RW, 6x DVD-RW, 5x DVD-RAM; 24x CD/CD-R, 16x CD-RW), низкопрофильный, SATA I

КОНТРОЛЛЕР SCSI / SAS	Контроллер SCSI 320 Мбайт 1 внутр. порт / 1 внешн. порт PCIe x1 Контроллер SAS 3 Гбайта 4 внутр. порта / 4 внешн. порта PCIe x4
RAID-КОНТРОЛЛЕР	RAID-контроллер 5/6, SAS 6 Гбайт, LSI, 8 внешн. портов RAID уровни: 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0, кэш-память 512 Мбайт, батарея резервного питания (BBU) как опция (на основе LSI SAS2108) Интегрированный RAID-контроллер 5/6, SAS 6 Гбайт, Fujitsu, 8 внутр. портов RAID уровни: 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0, кэш-память 512 Мбайт, батарея резервного питания (BBU) как опция (на основе LSI SAS2108) Интегрированный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 6 Гбайт, Fujitsu, 8 внутр. портов RAID уровни: 0, 1, 10, без батареи резервного питания (на основе LSI SAS2008) Интегрированный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 3 Гбайта, 4 внутр. порта RAID уровни: 0, 1, 1E, без батареи резервного питания, для внутренних накопителей на ленте SAS (на основе LSI 1064e)
КОНТРОЛЛЕР FIBRE CHANNEL	Контроллер Fibre Channel 1 порт 4 Гбит/с Emulex LPe1150 MMF LC Контроллер Fibre Channel 2 порта 4 Гбит/с Emulex LPe11002 MMF LC Контроллер Fibre Channel 1 порт 4 Гбит/с Qlogic QLE2460 MMF LC Контроллер Fibre Channel 2 порта 4 Гбит/с Qlogic QLE2462 MMF LC Контроллер Fibre Channel 2 порта 8 Гбит/с Emulex LPe12002 MMF LC Контроллер Fibre Channel 1 порт 8 Гбит/с Emulex LPe1250 MMF LC
КОНТРОЛЛЕР ЛВС	Конвергированный сетевой адаптер 2 порта 10 Гбит/с Emulex OCe10102 Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PF Server Adapter Контроллер Ethernet 2 порта 10 Гбит/с Intel® 10 Gigabit XF SR Dual Port Server Adapter Контроллер Ethernet 2 порта 10 Гбит/с Intel® Ethernet Server Adapter X520-DA2 Контроллер Ethernet 2 порта 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter Контроллер Ethernet 4 порта 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT Quad Port Server Adapter
ИНФРАСТРУКТУРА СТОЙКИ	Кабельный лоток 2 ед. высоты для стоек сторонних производителей Шарнирный кабельный лоток для 19-дюймовых стоек DataCenter/PRIMECENTER Монтажный набор с полностью выдвижными рельсами (760 мм), монтаж без использования инструментов
ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО	
Стандартная гарантия	3 года
Уровень обслуживания	Обслуживание на месте установки (в зависимости от страны)
РАСШИРЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ОПЦИИ	
Рекомендуемое обслуживание	7 дней в неделю 24 часа в сутки, прибытие на место в течение 4 часов
Доступность запчастей	5 лет
Интернет-адрес службы техподдержки	http://ts.fujitsu.com/Supportservice