

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PRIMERGY RX100 S6

Тип корпуса	Стоечный	Стоечный
Конфигурация жестких дисков	SAS/SATA 3,5-дюйма	SAS/SATA 2,5-дюйма
Блок питания	Стандартный	Стандартный

МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

Тип материнской платы	D 2863
Чипсет	Intel® 3420
Количество и тип процессоров	1 процессор Intel® Xeon® серии 3400 / Intel® Core™ i3 / Intel® Pentium® Dual-Core / Intel® Celeron®

ПРОЦЕССОР

Intel® Celeron® G1101 (2 ядра, 2,26 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 2 Мбайта, Turbo: нет, 1066 МГц, 73 Вт)
Intel® Core™ i3 i3-530 (2 ядра/4 потока, 2,93 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 4 Мбайта, Turbo: нет, 1333 МГц, 73 Вт)
Intel® Core™ i3 i3-540 (2 ядра/4 потока, 3,06 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 4 Мбайта, Turbo: нет, 1333 МГц, 73 Вт)
Intel® Pentium® G6950 (2 ядра, 2,80 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 3 Мбайта, Turbo: нет, 1066 МГц, 73 Вт)
Intel® Xeon® L3406 (2 ядра/4 потока, 2,26 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 4 Мбайта, Turbo: 2/2, 1066 МГц, 30 Вт)
Intel® Xeon® L3426 (4 ядра/8 потоков, 1,86 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 8 Мбайт, Turbo: 2/2/9/10, 1333 МГц, 45 Вт)
Intel® Xeon® X3430 (4 ядра/4 потока, 2,40 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 8 Мбайт, Turbo: 1/1/2/3, 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® X3440 (4 ядра/8 потоков, 2,53 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 8 Мбайт, Turbo: 1/1/2/3, 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® X3450 (4 ядра/8 потоков, 2,66 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 8 Мбайт, Turbo: 1/1/4/4, 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® X3460 (4 ядра/8 потоков, 2,80 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 8 Мбайт, Turbo: 1/1/4/5, 1333 МГц, 95 Вт)
Intel® Xeon® X3470 (4 ядра/8 потоков, 2,93 ГГц, кэш 2го уровня: -, кэш 3го уровня: 8 Мбайт, Turbo: 2/2/4/5, 1333 МГц, 95 Вт)

Разъемы для памяти	4 разъема (2 банка памяти с 2 разъемами на каждом)
Тип памяти	DIMM (DDR3)
Объем памяти (мин. — макс.)	1–32 Гбайт
Защита памяти	Улучшенный код коррекции ошибок (Advanced ECC)
Память (примечание)	Поддержка двухканальной памяти. Для поддержки двухканальной памяти требуется не менее 2 модулей памяти. Объем памяти на каждый канал должен быть одинаковым

МОДУЛИ ПАМЯТИ

8 Гбайт (1 модуль объемом 8 Гбайт), DDR3, регистровая, ECC, 1066 МГц, PC3-8500, DIMM
4 Гбайта (1 модуль объемом 4 Гбайта), DDR3, небуферизованная, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
4 Гбайта (1 модуль объемом 4 Гбайта), DDR3, регистровая, ECC, 1066 МГц, PC3-8500, DIMM
2 Гбайта (1 модуль объемом 2 Гбайта), DDR3, небуферизованная, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
1 Гбайт (1 модуль объемом 1 Гбайт), DDR3, небуферизованная, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM

Модули памяти (примечание)	Небуферизованные/Регистровые
----------------------------	------------------------------

ИНТЕРФЕЙСЫ

USB-порты	8 портов (2 (+ 1 как опция) на передней панели, 4 на задней панели, 1 внутренний для VMWare)
Видеоадаптер (15-штырьковый)	1 разъем VGA (15-штырьковый)
Последовательный порт	1 последовательный порт RS-232-C, для iRMC или системный или совмещенный
ЛВС / Ethernet (RJ-45)	2 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

Контроллер SATA	SATA (для 1 оптического привода DVD-RW / Blu-ray)
Контроллер ЛВС	Встроенный Intel® 82574 + Intel® 82578, 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (ускорение TCP/IP), загрузка PXE через ЛВС с сервера PXE, загрузка iSCSI (в т. ч. бездискковая) через встроенную ЛВС
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)	Опциональный TPM

ВСТРОЕННЫЙ ИЛИ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЛЕР (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАЗОВОГО МОДУЛЯ)

RAID-контроллер	4 порта SATA с RAID 0/1 для жестких дисков	4 порта SATA с RAID 0/1 для жестких дисков
Контроллер SATA	4 порта SATA 3 Гбайта с RAID 0, 1	4 порта SATA 3 Гбайта с RAID 0, 1
Тип контроллера SATA (примечание)	Для жестких дисков с возможностью горячей замены	Для жестких дисков с возможностью горячей замены

РАЗЪЕМЫ

PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 разъем (только для модульного RAID)
PCI-Express 2.0 x8	2 низкопрофильных разъема (один из них может использоваться как стандартный 175 мм)

ОТСЕКИ ДЛЯ НАКОПИТЕЛЕЙ

Отсеки для накопителей на сменных носителях	1 отсек 5,25/0,5-дюйма для оптического привода CD/RW-DVD 1 отсек 3,5/0,5-дюйма для сервисной панели ServerView Local Service Panel или разъема VGA + USB 2.0 на передней панели
---	--

ОТСЕКИ ДЛЯ НАКОПИТЕЛЕЙ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАЗОВОГО МОДУЛЯ)

Отсеки для жестких дисков	Для 2 жестких дисков SAS или SATA 3,5-дюйма с возможностью горячей замены	Для 4 жестких дисков SAS или SATA 2,5-дюйма с возможностью горячей замены
---------------------------	---	---

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Кнопка выключения питания Кнопка NMI
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) Индикатор активности ЛВС (зеленый) Индикатор скорости передачи данных по ЛВС (зеленый/желтый)
Сервисный дисплей	Опционально: Сервисная панель ServerView Local Service Panel (LSP)

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® 2008 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux 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	ПО автоматической реконфигурации и перезагрузки (ASR&R) ПО предупреждающего обнаружения и анализа ошибок (PDA)
Дополнительное	Интеграция ServerView для Tivoli TEC®, Tivoli NetView, HP NNM и HP Operations Manager iRMC S2 Advanced Pack
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) / 430 мм (корпус) x 560 мм x 42,5 мм
Глубина установки в стойку	575 мм
Высота сервера в стойке	1 ед.
Пространство для кабелей в стойке	200 мм
Вес	До 14 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)	Без плат PCIe – 27,6 дБ (А) (в режиме ожидания) / 27,6 дБ (А) (при работе) С платами PCIe – 35,8 дБ (А) (в режиме ожидания) / 40,7 дБ (А) (при работе)
Уровень мощности шума (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	Без плат PCIe – 4,4 Б (в режиме ожидания) / 4,3 Б (при работе) С платами PCIe – 5,2 Б (в режиме ожидания) / 5,7 Б (при работе)
Температура окружающей среды для работы	15–35 °С
Относительная влажность для работы	10–85% (без конденсации)

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Конфигурация блоков питания	1 стандартный блок питания
Стандартная выходная мощность блока питания	350 Вт
Диапазон номинальных напряжений	100–127/200–240 В
Номинальная частота	50–60 Гц
Макс. номинальный ток	6 А
Максимальная активная мощность (на системный блок)	288 Вт
Максимальная номинальная мощность (на системный блок)	293 ВА
Рассеиваемое тепло	1036,8 кДж/ч (982,7 британских тепловых единиц/ч)

КОНФИГУРАЦИИ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ENERGY STAR® 1.0

Следующие продукты потребляют меньше электроэнергии и выделяют меньше тепла, соответствуя требованиям Energy Star

PRIMERGY RX100 S6 E-StarFam1 (двухъядерные процессоры)
PRIMERGY RX100 S6 E-StarFam2 (четырёхъядерные процессоры)



http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/e_efficient.html

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
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
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 Гбайт, горячая замена, 2,5-дюйма
SSD SATA, 3 Гбит/с, 32 Гбайт, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 750 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 500 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 500 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 320 Гбайт, 5400 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 250 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 160 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 160 Гбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 160 Гбайт, 5400 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 2 Тбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SATA, 3 Гбит/с, 1 Тбайт, 7200 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 600 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 450 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-дюйма
HDD SAS, 6 Гбит/с, 300 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-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 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма
HDD SAS, 3 Гбит/с, 146 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 3,5-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. Возможна одновременная установка жестких дисков SAS и SATA, но в этом случае требуются отдельные RAID-группы и SATA диски класса BC

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 Контроллер SAS 3 Гбайта 4 внутр. порта / 4 внешн. порта
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 ЛВС	Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® Gigabit CT Desktop Adapter Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PF Server Adapter Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT 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 1 ед. высоты для стойки PRIMECENTER и стоек стороннего производителя Монтажный набор с полностью выдвижными рельсами (760 мм), монтаж без использования инструментов Монтажный набор с частично выдвижными рельсами (524 мм), монтаж без использования инструментов
ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО	
Стандартная гарантия	1 год
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