

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

Чипсет	Intel® 7500
Количество и тип процессоров	4–8 процессоров Intel® Xeon® серии 7500

ПРОЦЕССОР

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® 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)

Разъемы для памяти	128 (распределяются на 8 процессорных платах с 16 разъемами памяти на каждой)
Тип памяти	DIMM (DDR3) регистровая
Объем памяти (мин. — макс.)	8–1024 Гбайт
Защита памяти	Улучшенный код коррекции ошибок (Advanced ECC) Патрулирование памяти (Memory Scrubbing) SDDC (Chirkill™) Поддержка зеркалирования памяти Улучшенный код коррекции ошибок (Advanced ECC)

МОДУЛИ ПАМЯТИ

32 Гбайта (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. Контроллер памяти Intel поддерживает максимальную тактовую частоту 1066 МГц. Объем памяти 2 Тбайта достигается с использованием модулей памяти объемом 16 Гбайт

ИНТЕРФЕЙСЫ

USB-порты	8 портов USB 2.0 (3 на передней панели, 4 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)	6 портов Ethernet 1 Гбит/с, 2 порта Ethernet 10 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 5/6 с 8 портами (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)	2 полновысотных разъема (все длиной ½)
PCI-Express 2.0 x8	14 полновысотных разъемов (все длиной ½)

ОТСЕКИ ДЛЯ НАКОПИТЕЛЕЙ

Отсеки для жестких дисков	8 отсеков для жестких дисков SAS 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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Количество вентиляторов	4
Конфигурация вентиляторов	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)
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® 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (с Hyper-V) Поддерживаемые серверные гостевые ОС с Hyper-V и др.: - Windows Server® 2008 R2 - Windows Server® 2008 - Windows Server® 2003 - Windows Server® 2000 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	ПО автоматической реконфигурации и перезагрузки (ASR&R) ПО упреждающего обнаружения и анализа ошибок (PDA) ServerView Suite: SV Installation Manager SV Operation Manager SV RAID Manager SV Update Management SV Power Management SV Agents 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)
Дополнительное	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

ПО УПРАВЛЕНИЯ СЕРВЕРОМ

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 x 724 x 352 мм
Глубина установки в стойку	724 мм
Высота сервера в стойке	8 ед.
Возможность монтажа в 19-дюймовую стойку	Есть
Вес (примечание)	Вес зависит от конфигурации

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

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, дублирующие могут быть установлены дополнительно (как опция)
Макс. выходная мощность одного блока питания	2000 Вт
Дублирование блоков питания с поддержкой горячей замены	Есть
Диапазон номинальных напряжений	100–240 В
Номинальная частота	50–60 Гц

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Германия	GS
Европа	CE Класс A *
США/Канада	FCC Класс A CSA UL
Общее	CB RoHS (Ограничение использования опасных веществ) WEEE (Отходы электрического и электронного оборудования)
Япония	VCCI
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
Соответствие стандартам: ссылка	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

КОМПОНЕНТЫ

ЖЕСТКИЕ ДИСКИ	SSD SATA, 3 Гбит/с, 64 Гбайта, кэш 2го уровня, горячая замена, 2,5-дюйма, enterprise
	SSD SATA, 3 Гбит/с, 32 Гбайта, кэш 2го уровня, горячая замена, 2,5-дюйма, enterprise
	HDD SAS, 6 Гбит/с, 300 Гбайт, 10000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма, enterprise
	HDD SAS, 6 Гбит/с, 146 Гбайт, 15000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма, enterprise
	HDD SAS, 6 Гбит/с, 146 Гбайт, 10000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма, enterprise
	HDD SAS, 6 Гбит/с, 73 Гбайта, 15000 об./мин, горячая замена, 2,5-дюйма, enterprise
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
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 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, 10, 5, 50, 6, 60, 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, 10, 5, 50, 6, 60, кэш-память 512 Мбайт, батарея резервного питания (BBU) как опция (на основе LSI SAS2108)
КОНТРОЛЛЕР FIBRE CHANNEL	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® 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 выдвигаемыми рельсами (760 мм)
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 Для регионов, не входящих в EMEA – свяжитесь с партнером Fujitsu в вашем регионе
Доступность запчастей	5 лет
Интернет-адрес службы техподдержки	http://ts.fujitsu.com/Supportservice