ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

# Сервер Dell PowerEdge R610, 2 процессора Intel Xeon 6C X5650 2.66GHz, 48GB DRAM

R610_2xX5650_48GB

## Описание

Руководство пользователя

**В комплект входит:**

Шасси Dell PowerEdge R610 - 1 шт
Процессор Intel Xeon 6C X5650 2.66GHz/12MB, 6.40GT/s QPI - 2 шт
Память 4GB, совместимая память
Отсеки под диски SAS/SATA 2.5" - 6 шт
Жесткие диски - нет
Заглушки для отсеков под жесткие диски - нет
Салазки для жестких дисков горячей замены - нет
Лицевая панель с ключом - нет
Контроллер: Dell PERC 6/i (RAID 0/1/5/6/10/50/60) - 1 шт
Модуль удаленного управления iDRAC6 Enterprise - нет
Блок питания 717W - 2 шт
Комплект крепления в 19" стойку - 1 шт

Dell PowerEdge R610 - это сервер для установки в стойку с форм-фактором 1U, удачно подходящий для виртуализации данных, широко используется в отдаленных офисах. Сервер Dell R610 позволяет очень быстро работать с задачами необходимыми для среднего и малого бизнеса, обеспечивает быстрое развертывание, обработку и использование данных.
Сервер PowerEdge R610 стал сильнее по сравнению со своими предшественниками в виртуализации, за счет того, что он поддерживает гипервизоры от таких разработчиков, как: VMware® , Citrix, а также Microsoft® . Компания DELL как отдает большое внимание энергопотреблению вычислительных машин. С каждым выпуском компания старается понизить потребление энергии, но в то же время повысить производительность и увеличить число основных составляющих.

**Основные особенности**

Продуманная конструкция, созданная с учетом пожеланий заказчиков;
Широкие возможности виртуализации;
Энергоэффективность;
Упрощенное управление инфраструктурой

**Технические характеристики**

| Параметр | Описание |
|---|---|
| Процессоры | |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| | Новейшие четырехъядерные и шестиядерные процессоры серии Intel® Xeon® 5500 и 5600 |
| Набор микросхем | Intel 5520 (Tylersberg) |
| Память | До 192 Гбайт (12 разъемов DIMM/по 6 на процессор): модули DDR3 емкостью 1 Гбайт/2 Гбайта/4 Гбайта/8 Гбайт/16 Гбайт с частотой 800 МГц, 1066 МГц или 1333 МГц |
| Операционная система | Операционная система<br>Microsoft® Windows Server® 2012<br>Microsoft Windows Server 2012 Essentials<br>Microsoft Windows® Small Business Server 2011<br>Microsoft Windows Small Business Server 2008<br>Microsoft Windows Server 2008 с пакетом обновления 2 (SP2), версии x86/x64 (64-разрядная версия с технологией Hyper-V®)<br>Microsoft Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), x64 (с технологией Hyper-V v2)<br>Microsoft Windows HPC Server 2008 R2<br>Novell® SUSE® Linux Enterprise Server<br>Red Hat® Enterprise Linux®<br>Возможности виртуализации :<br>Citrix® XenServer®<br>Microsoft Hyper-V на основе Microsoft Windows Server 2008<br>VMware® vSphere® ESX™ и ESXi™<br>Red Hat Enterprise Virtualization® |
| Система хранения данных | Жесткие диски с возможностью горячей замены:<br>2,5-дюймовые твердотельные накопители SAS, SATA, жесткие диски SAS (10 000 об/мин, 15 000 об/мин), Near-Line SAS (7200 об/мин), SATA (7200 об/мин)<br><br>Максимальный размер внутренней системы хранения данных:<br>до 12 Тбайт5<br><br>Внешняя система хранения данных:<br>Для получения дополнительных сведений о различных вариантах внешних устройств хранения данных Dell перейдите по адресу Dell.com/Storage. |
| Отсеки для дисководов | Внутренний отсек для жестких дисков и объединительная плата с возможностью горячей замены:<br>До шести накопителей SAS, SATA или SSD 6 cm (2,5")<br>6 cm (2,5") диск SATA емкостью 500 Гбайт |

| | |
|---|---|
| | Варианты внешних отсеков для дисководов:<br>компактный отсек для дисководов оптических дисков: DVD-ROM, комбинированный CD-RW/DVD-ROM или DVD + RW |
| Разъемы I/O | Два разъема x8 Gen2 |
| Контроллеры RAID | Внутренние:<br>PERC H200 (6 Гбит/с)<br>PERC H700 (6 Гбит/с) с кэш-памятью объемом 512 Мбайт (с автономным питанием от аккумулятора); с энергонезависимым кэшем 512 Мбайт, 1 Гбайт (с резервным питанием от аккумулятора)<br>SAS 6/iR<br>PERC 6/i с кэш-памятью объемом 256 Мбайт (с автономным питанием от батареи)<br><br>Внешние:<br>PERC H800 (6 Гбит/с) с объемом кэш-памяти 512 Мбайт (с автономным питанием от аккумулятора); с энергонезависимым кэшем 512 Мбайт, 1 Гбайт (с резервным питанием от аккумулятора)<br>PERC 6/E с кэш-памятью объемом 256 или 512 Мбайт (с автономным питанием от аккумулятора)<br><br>Внешние сетевые адаптеры (без технологии RAID):<br>Сетевой адаптер SAS 6 Гбит/с<br>HBA-адаптер SAS 5/E<br>HBA-адаптер LSI2032 PCIe SCSI |
| Сетевой контроллер | Две встроенные двухпортовые сетевые платы Gigabit Ethernet с переключением при отказе и выравниванием нагрузки Broadcom® NetXtreme IITM 5709c. Опциональные дополнительные сетевые платы 1GbE и 10GbE |
| Сетевые подключения | Устанавливаемые по заказу дополнительные сетевые платы:<br>Двухпортовый серверный адаптер 10GB Enhanced Intel Ethernet X520-DA2 (поддержка FCoE для использования в будущем)<br>Гигабитный двухпортовый серверный адаптер Intel PRO/1000 PT (медный) с четырехканальным разъемом PCI-E<br>Гигабитный четырехпортовый серверный адаптер Intel PRO/1000 VT (медный) с восьмиканальным разъемом PCI-E<br>Сетевая плата Intel 10GBase-T, один 10-гигабитный порт, медный кабель, восьмиканальный разъем PCI-E |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| | Оптический однопортовый серверный адаптер Intel 10Gigabit с восьмиканальным разъемом PCI-E<br>Двухпортовый серверный адаптер Intel® Gigabit ET<br>Четырехпортовый серверный адаптер Intel® Gigabit ET<br>Сетевая плата Broadcom® BMC57710 10Base-T, один 10-гигабитный порт, медный кабель, с восьмиканальным разъемом PCI-E<br>Сетевая плата Broadcom® BMC5709C IPV6, два гигабитных порта, медный кабель, с технологией выравнивания нагрузки TCP/IP и iSCSI, PCI-E x4<br>Сетевая плата Broadcom® BMC5709C IPV6, два гигабитных порта, медный кабель, с технологией выравнивания нагрузки TCP/IP, PCI-E x4<br>Подключаемая напрямую двухпортовая сетевая плата Broadcom® NetXtreme IITM 57711 для сетей Ethernet с сетевым интерфейсом PCI-Express и механизмом разгрузки TCP/IP и iSCSI<br>Сетевая плата Broadcom 10GbE, двухпортовая сетевая плата Broadcom 10GbE SFP+<br>Двухпортовый адаптер CNA Brocade®<br>вертикальный адаптер главной шины CNA Emulex® с протоколом iSCSI OCE10102-IX-D<br><br>Встраиваемые HBA-адаптеры (опционально):<br>Двухпортовый четырехгигабитный адаптер главной шины Qlogic® QLE 2462 FC4 (Fiber Channel)<br>Однопортовый четырехгигабитный адаптер главной шины Qlogic® QLE 220 FC4 (Fiber Channel)<br>Однопортовый четырехгигабитный адаптер главной шины Qlogic® QLE 2460 FC4 (Fiber Channel)<br>Двухпортовый адаптер главной шины Qlogic® QLE2562 FC8, PCI-E Gen 2 x4<br>Одноканальный HBA-адаптер Qlogic® QLE2560 FC8, PCI-E Gen 2 x4<br>Однопортовый четырехгигабитный адаптер главной шины Emulex® LPe-1150 FC4, Fiber Channel, PCI-E x4<br>Двухпортовый четырехгигабитный адаптер главной шины Emulex® LPe-11002 FC4, Fiber Channel, PCI-E x4<br>Однопортовый четырехгигабитный адаптер главной шины Emulex® LPe-12000 FC8, Fiber Channel, PCI-E Gen 2 x4<br>Двухпортовый четырехгигабитный адаптер главной шины Emulex® LPe-12002 FC8, Fiber Channel, PCI-E Gen 2 x4<br>адаптеры главной шины Brocade® FC4 и 8 Гбит/с<br><br>Сетевые платы: Две встроенные двухпортовые сетевые платы Broadcom® NetXtreme II™ 5709c, Gigabit Ethernet, с переключением при отказе и выравниванием нагрузки.<br>Сетевые платы с гигабитными и 10-гигабитными интерфейсами (устанавливаются на заказ) |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| Питание | два высокоэффективных источника питания Energy Smart с возможностью горячей замены мощностью 502 Вт или<br>Два источника питания высокой выходной мощности с возможностью горячей замены мощностью 717 Вт |
| Доступность | Жесткие диски с возможностью горячей замены; системы питания и охлаждения с возможностью горячей замены и резервированием; память с ECC, технология SDDC (исправление данных в одном устройстве), поддержка резервирования и очистки памяти, а также отказоустойчивый кластер с высокой степенью готовности |
| Графический адаптер | Интегрированный адаптер Matrox G200, 8 Мбайт общей видеопамяти |
| Корпус | Стойка R610<br>Высота: 4,26 см (1,68 дюйма)<br>Ширина: 48,24 см (18,99 дюйма) (включая фиксаторы)<br>Глубина: 77,2 см (30,39 дюйма) (включая ручки и решетку источника питания)<br>Вес (в максимальной конфигурации): 17,69 кг (39 фунтов) |
| Управление | Dell OpenManage™<br>Контроллер жизненного цикла<br>iDRAC6 Enterprise (опционально)<br>VFlash (опционально) |

## Общие

| | |
|---|---|
| Чипсет материнской платы | Intel 5520 |
| Количество сокетов для процессора | 2 |
| Семейство процессоров | Intel Xeon 5500/5600 |
| Socket | LGA1366 |
| Тип установленных радиаторов | Радиатор стандартной эффективности |
| Тип оперативной памяти | DDR3 |
| Поддержка ECC памяти | Да |
| Максимальный объем оперативной памяти, ТВ | 0,192 |
| Количество слотов оперативной памяти | 12 |
| Количество слотов расширения PCI-E | 2 |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| Наличие рельс для установки в стройку 19" | Да |

## Интерфейсы

| | |
|---|---|
| Интерфейсы 10/100/1000BaseT | 4 |
| Интерфейсы 10GBase-T | 0 |

## Дисковая подсистема

| | |
|---|---|
| Форм-фактор отсеков под жесткие диски | SFF 2,5" |
| Количество отсеков под жесткие диски | 6 |
| Наличие салазок для жестких дисков | Нет |

## Управление и мониторинг

| | |
|---|---|
| Management порт | 1000BaseT |

## Питание

| | |
|---|---|
| Блоки питания | 2 |
| Мощность блоков питания, Вт | 717 |
| Напряжение питания | ~220V AC |

## Физические характеристики

| | |
|---|---|
| Исполнение корпуса сервера | 1U |
| Диапазон рабочих температур, °C | от 10 до 35 |