

# DELL EMC POWEREDGE C6420

## Специализированное решение для высокопроизводительных гипермасштабируемых рабочих нагрузок

PowerEdge C6420 идеально подходит для обработки высокопроизводительных гипермасштабируемых рабочих нагрузок. Этот сервер оснащен 4 узлами в формфакторе 2U и обеспечивает максимальную плотность, масштабируемость и энергоэффективность в расчете на единицу стоечного пространства.



### Идеальный сервер для обработки высокопроизводительных гипермасштабируемых рабочих нагрузок

Сервер C6420 позволяет удовлетворять изменяющиеся бизнес-требования в горизонтально масштабируемых средах, где производительность неразрывно связана с плотностью. PowerEdge C6420 поддерживает до 4 вычислительных узлов с двумя сокетом в формфакторе 2U с функцией Direct Liquid Cooling, а также процессоры большой мощности для обеспечения еще более высокой производительности. Добавление накопителей с энергонезависимой памятью (NVMe) и фабрик (например, InfiniBand и Omnipath) позволяет еще больше повысить масштабируемость. Это делает систему C6420 идеальным решением для гипермасштабируемых вычислительных рабочих нагрузок, которым требуются высокие показатели масштабируемости и производительности (например, для высокопроизводительных вычислений (HPC) или аналитики больших данных, приложений по модели SaaS и веб-приложений, финансового моделирования, высокочастотного трейдинга и т. п.).

### Интуитивно понятное управление системой с помощью интеллектуальной автоматизации

Благодаря функциям интеллектуальной автоматизации C6420 упрощает управление системами, что позволяет квалифицированным ИТ-специалистам переключиться на решение критически важных задач бизнеса. Система C6420 разработана для инфраструктуры веб-масштаба и предоставляет возможности управления.

- Основные возможности управления предоставляет базовое ПО BMC, которое включает в себя виртуальную консоль и виртуальный носитель.
- При необходимости можно использовать интегрированный контроллер iDRAC9 с Lifecycle Controller и Redfish API для расширенного управления и поддержки сценариев.

### Надежность и безопасность экосистемы и жизненного цикла сервера

В основе каждого сервера PowerEdge лежит архитектура, устойчивая к кибератакам, которая гарантирует безопасность на протяжении всего жизненного цикла сервера. C6420 использует новые средства безопасности, встроенные в каждый новый сервер PowerEdge для усиления защиты. Это позволяет надежно и безопасно передавать точные данные вашим заказчикам независимо от их местоположения. Учитывая каждый аспект безопасности системы, от разработки архитектуры до вывода из эксплуатации, Dell EMC гарантирует надежную работу и безопасность инфраструктуры без компромиссов.

- Надежная цепочка поставок компонентов обеспечивает защиту на всех этапах: от заводской сборки до установки в центре обработки данных.
- Криптографически подписанные пакеты микропрограмм и безопасная загрузка гарантируют защиту данных.
- Предусмотрена защита от несанкционированного или вредоносного изменения с помощью блокировки сервера.
- Функция SystemErase обеспечивает быстрое и безопасное стирание всех данных с запоминающих носителей, включая жесткие диски, твердотельные накопители и память системы.

### PowerEdge C6420

- Высокопроизводительный сервер для гипермасштабируемых рабочих нагрузок
- Обеспечивает максимальную плотность, масштабируемость и эффективность
- Прекрасно подходит для высокопроизводительных вычислений, веб-приложений, высокопроизводительной аналитики, финансового моделирования и симуляций, а также высокочастотного трейдинга

# PowerEdge C6420

Функции	Технические характеристики		
Процессор	До двух процессоров CХД Intel® Xeon®, до 28 ядер в процессоре		
Память	16 слотов DIMM (до 512 Гбайт на один комплект салазок), память DDR4 8 Гбайт/16 Гбайт/32 Гбайт, RDIMM 2666 мегатранзакций в секунду Зарегистрированная память DDR4 с поддержкой ECC		
СХД	Один загрузочный твердотельный накопитель M.2 SATA RI на 120 Гбайт, одна карта microSD на 16/32/64 Гбайт Контроллеры: программный массив RAID S140 с системным контроллером SATA Intel C620 (RAID 0, 1, 5, 10) Аппаратное обеспечение RAID с использованием мезонинных слотов PERC H330 (RAID 0, 1, 5, 10, 50) и PERC H730p (RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60) Помимо RAID: мезонинные слоты HBA330, низкопрофильный PCIe-адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с		
Типы накопителей	<p>Жесткие диски:</p> <p>2,5-дюймовые накопители SAS 300/600/900 Гбайт, 15 000 об/мин, 12 Гбит/с</p> <p>2,5-дюймовые накопители SAS 600 Гбайт/1,2 Тбайт/1,8 Тбайт, 10 000 об/мин, 12 Гбит/с</p> <p>2,5-дюймовые накопители SAS 1 Тбайт/2 Тбайт, 7200 об/мин, 12 Гбит/с</p> <p>3,5-дюймовые накопители 1 Тбайт/2 Тбайт/4 Тбайт/8 Тбайт/10 Тбайт, 7200 об/мин, 12 Гбит/с (SAS) или 6 Гбит/с (SATA)</p>	<p>Жесткие диски FIPS-140 с самошифрованием:</p> <p>Самошифрующиеся 2,5-дюймовые накопители SAS FIPS-140 1,2 Тбайт, 10 000 об/мин, 12 Гбит/с</p> <p>Самошифрующиеся 2,5-дюймовые накопители SAS FIPS-140 2 Тбайт, 7200 об/мин, 12 Гбит/с</p> <p>Самошифрующиеся накопители SAS FIPS-140 4 Тбайт/8 Тбайт, 12 Гбит/с</p>	<p>Накопители NVMe:</p> <p>2,5-дюймовые смешанные твердотельные накопители NVMe 800 Гбайт/1,6 Тбайт и карты PCIe-адаптера</p>
Твердотельные накопители:	<p>2,5-дюймовый загрузочный твердотельный накопитель SATA 120 Гбайт, 6 Гбит/с</p> <p>Твердотельные накопители SATA с интенсивными операциями чтения 480 Гбайт/800 Гбайт/960 Гбайт/1,6 Тбайт/1,92 Тбайт/3,84 Тбайт, 6 Гбит/с:</p> <p>Твердотельные накопители SAS с интенсивными операциями чтения 960 Гбайт/1,92 Тбайт/3,84 Тбайт, 12 Гбит/с</p>		
Параметры электропитания и охлаждения	<p>Два источника питания 1600 Вт перем. тока с резервированием и без резервирования, а также с возможностью «горячей» замены</p> <p>Два источника питания 2000 Вт и 2400 Вт перем. тока с резервированием и возможностью «горячей» замены</p>		
Размеры (ВxШxГ)	86,8 мм x 448 мм x 790 мм	<p>Масса: Шасси с прямой коммутационной панелью для 3,5-дюймовых дисков: 43,62 кг</p> <p>Шасси с прямой коммутационной панелью/коммутационной панелью с возможностью расширения/NVMe для 2,5-дюймовых накопителей: 41,46 кг</p> <p>Без коммутационной панели: 34,56 кг</p>	Формфактор: Стойка (2U)
Варианты шасси	<p>24 прямые коммутационные панели для 2,5-дюймовых дисков с 6 дисками SAS/SATA (максимум) на салазки C6420</p> <p>24 коммутационные панели для 2,5-дюймовых дисков с возможностью расширения с 12 дисками SAS/SATA (максимум) на салазки C6420 и 2 салазками C6420 на шасси C6400</p> <p>24 коммутационные панели для 2,5-дюймовых дисков NVMe с 2 дисками SAS/SATA/NVMe и 4 дисками SAS/SATA (максимум) на салазки C6420</p> <p>12 прямых коммутационных панелей для 3,5-дюймовых накопителей с 3 накопителями SAS/SATA (максимум) на салазки C6420</p> <p>Вариант без коммутационной панели и без внешних дисков на салазках C6420</p>		
Встроенные средства управления	BMC с виртуальным носителем и консолью (по умолчанию) iDRAC 9 Enterprise		
ПО OpenManage™	<p>OpenManage Essentials (OME)</p> <p>OpenManage Server Administrator (OMSA)</p> <p>OpenManage Mobile</p> <p>OpenManage Power Center</p>		
Интеграция и подключения	<p>Интеграция: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software</p> <p>Подключения: Nagios и Nagios XI, Oracle® Enterprise Manager™, HP® Operations Manager™, IBM Tivoli® Netcool/OMNIBus™, IBM Tivoli Network Manager™, CA Network and Systems Management™</p>		
Безопасность	<p>Безопасная загрузка PowerEdge, стирание системы, блокирование системы, обнаружение отклонений, восстановление BIOS и ОС, Active Directory/LDAP, двухфакторная аутентификация (TFA), SSH с аутентификацией с помощью открытого ключа (PKA), TLS 1.2, SNMP v3, самошифрующиеся диски и диски с безопасным мгновенным удалением (ISE)</p>		
Ввод-вывод и порты	<p>Порты на задней панели: 2 порта USB 3.0, 1 порт Micro-USB для прямого подключения iDRAC</p> <p>Одна плата расширения PCIe x16 третьего поколения (низкопрофильная, половинной высоты и половинной длины)</p> <p>Одна мезонинная плата PCIe x8 третьего поколения (для контроллера системы хранения данных)</p> <p>Одна мезонинная плата OCP PCIe x16 третьего поколения (для сетевого контроллера)</p> <p>Одна плата расширения PCIe x16 третьего поколения (для загрузочного устройства M.2)</p>		

# PowerEdge C6420

Функции	Технические характеристики
Сетевые карты	<p>Один LOM-порт 1 гигабит Ethernet для управления системами или совместного использования с хостом</p> <p>1 гигабит Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Ethernet Intel i350 1 Гбит/с</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Ethernet Broadcom 5720 1 Гбит/с</li></ul> <p>10 гигабит Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Двухпортовый мезонинный адаптер OCP Intel X710 10 Гбит/с SFP+</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Intel X710 10 Гбит/с SFP+</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Intel X550 10 Гбит/с BASE-T</li><li>• 4-портовый низкопрофильный PCIe-адаптер Intel X710 10 Гбит/с BASE-T</li><li>• Низкопрофильный PCIe-адаптер Broadcom 57412 10 Гбит/с SFP+</li><li>• Низкопрофильный PCIe-адаптер Broadcom 57416 10 Гбит/с BASE-T</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер QLogic 41162 10 Гбит/с BASE-T</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер QLogic 41112 10 Гбит/с SFP+</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер SolarFlare 8522 10 Гбит/с SFP+</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Mellanox ConnectX-3 Pro 10 Гбит/с</li></ul> <p>25 гигабит Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Broadcom 57414 25 Гбит/с SFP28</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер QLogic 41262 25 Гбит/с SFP28</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Mellanox ConnectX-4 Lx 25 Гбит/с SFP28</li></ul> <p>40 гигабит Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Mellanox ConnectX-3 Pro 40 Гбит/с QSFP+</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Intel XL710 40 Гбит/с QSFP+</li></ul> <p>Ethernet/InfiniBand/Omni-Path 100 Гбит/с</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Mellanox ConnectX-4 100 Гбит/с QSFP+</li><li>• Однопортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Mellanox ConnectX-3 VPI QSFP+ FDR</li><li>• Однопортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Mellanox ConnectX-4 VPI QSFP28 EDR</li><li>• Двухпортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Mellanox ConnectX-4 VPI QSFP28 EDR</li><li>• Однопортовый низкопрофильный PCIe-адаптер Intel Omni-Path Host Fabric серии 100</li></ul>
Поддерживаемые операционные системы	<p>Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® с Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware® ESXi</p> <p>Технические характеристики и сведения о функциональной совместимости см. на сайте <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a></p>
Рекомендации по поддержке	<p>Dell ProSupport Plus для критически важных систем или Dell ProSupport для поддержки оборудования и программного обеспечения вашего решения PowerEdge уровня Premium. Также доступны услуги по консультированию и развертыванию. Чтобы узнать больше, обратитесь к представителю Dell. Доступность и условия предоставления услуг Dell Services зависят от региона. Дополнительные сведения см. на сайте <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a>.</p>

## Узнайте больше на сайте [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

### Рекомендуемые услуги

ProSupport Plus и SupportAssist обеспечивают упреждающую и прогнозируемую поддержку для критически важных систем. ProSupport обеспечивает комплексную поддержку оборудования и ПО. Получите больше отдачи от ваших технологий с первого дня внедрения, воспользовавшись услугами по развертыванию ProDeploy Enterprise Suite. Дополнительные сведения доступны на сайте [Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices).

### Комплексные технологические решения

Упростите ИТ-инфраструктуру, сократите затраты и обеспечьте эффективность за счет оптимизации работы ИТ- и бизнес-решений. Вы можете рассчитывать на комплексные решения Dell EMC, которые способны максимально повысить вашу производительность и гарантировать бесперебойную работу. Dell EMC Services, признанный лидер в сфере серверов, систем хранения и сетевых компонентов, обеспечивает внедрение инноваций в любом масштабе. Если вам необходимо сэкономить денежные средства или повысить эффективность эксплуатации, Dell Financial Services™ предлагает широкий спектр решений, позволяющих упростить приобретение технологий и при этом обеспечить экономию средств. Чтобы узнать больше, обратитесь к менеджеру по продажам Dell.\*

\* Финансовые и лизинговые услуги предоставляются компанией Dell Financial Services L.L.C. либо ее аффилированными или уполномоченными лицами для заказчиков, которые соответствуют требованиям. Предложения могут быть недоступными или отличаться в разных странах. В странах, где предоставляются соответствующие предложения, Dell Financial Services может менять их без уведомления. Они зависят от доступности продукции, утверждения кредита, а также от заполнения документов, которые предоставляет и принимает Dell Financial Services. Кроме того, могут устанавливаться требования к минимальному размеру транзакции. Предложения не предоставляются физическим лицам для использования в личных целях. Изображения продукта могут включать в себя не все доступные варианты.