



# УЗЕЛ СЕРВЕРА POWEREDGE R630P

Сбалансированные высокопроизводительные вычисления для самых требовательных приложений обеспечивает модульный узел сервера C6320p формфактора 1U на базе инновационного процессора Intel® Xeon® Phi™, управление которым осуществляется с помощью iDRAC8 и Lifecycle Controller.

## Оптимизация для высокопроизводительных вычислений

Приложения, использующие высокопроизводительные вычисления для обработки данных научного моделирования, сейсморазведки, анализа финансовых рисков и других рабочих нагрузок, повышают производительность благодаря коду с высокой степенью параллелизма. PowerEdge C6320p предоставляет сбалансированную платформу технологий высокой плотности, оптимизированную для повышения производительности при использовании параллельного кода благодаря применению процессора Intel® Xeon® Phi™, содержащего до 72 нестандартных ядер. Это позволяет выбирать варианты ввода-вывода с низкой задержкой — Intel с несколькими путями и InfiniBand®.

C6320p — это модульный узел сервера формфактора 1U, специально разработанный для сред высокопроизводительных вычислений с высокой плотностью. В нем используются до 6 модулей памяти DIMM DDR4 с доступом к шести 2,5" дискам с функцией динамического назначения. На базе шасси C6300 размещаются до четырех узлов, а максимальное количество ядер в формфакторе 2U — 288. Это обеспечивает высокую производительность в режиме параллельной работы. Возможность выбора интегрированной фабрики с несколькими путями или InfiniBand позволяет создавать идеальную платформу для ускорения вычислений с высокой интенсивностью обработки данных, например при выполнении глубинного обучения, медико-биологических исследований или моделировании метеорологической обстановки.

## Совместимость, масштабируемость и гибкость

Процессор Intel Xeon Phi позволяет разработчикам использовать стандартные существующие инструменты и методы программирования. Привычные модели программирования позволяют устранить барьеры в обучении и ускорить циклы разработки, затрачивая меньше времени на разработку программного обеспечения и уделяя больше времени проведению важных исследований или решению задач бизнеса. Модульная архитектура строительных блоков C6320p позволяет наращивать вертикально масштабируемые инфраструктуры, которые позволяют эффективно решать задачи в будущем. Расширение с помощью множества фабрик ввода-вывода с низкой задержкой и PCI Express® (PCIe) (мезонинный 8-канальный слот PCIe 3.0 и 16-канальный слот PCIe 3.0) позволяет C6320p обращаться к параллельно работающим приложениям и выполнять масштабирование сред до больших размеров с высокой гибкостью и расширяемостью.

## Повышенная эффективность эксплуатации

C6320p использует возможности масштабирования и экономичность интегрированного контроллера удаленного доступа Dell 8 (iDRAC8) с помощью Lifecycle Controller, который эффективно применяется в миллионах серверов по всему миру. iDRAC8 с Lifecycle Controller обеспечивает интеллектуальное управление и автоматизацию конфигурации для гиперконвергентных решений и устройств, а также позволяет выбирать необходимые функции управления, упрощать операции за счет сокращения времени и количества шагов развертывания, мониторинга и обновления серверов PowerEdge C6320p на протяжении всего жизненного цикла.

### PowerEdge C6320p

- Процессор Intel Xeon Phi
- До 288 нестандартных ядер в формфакторе 2U
- 384 Гбайт памяти и 6 жестких дисков на узел
- iDRAC8 с Lifecycle Controller (Express или Enterprise)

Функциональность	Технические характеристики
<b>Формфактор</b>	Салазки 1U в шасси стойки формфактора 2U 6300 (4 для шасси C6320p и 6300)
<b>Габариты и масса</b>	высота: 8,68 см, ширина: 44,8 см, глубина: 79 см Масса (максимальная конфигурация): 41 кг Масса (собственная): 15,1 кг
<b>Процессор</b>	Intel® Xeon® Phi™ семейства 72XX <b>Сокеты процессора:</b> до 4 сокетов на 1 узел в шасси C6300; 64, 68 или 72 ядра в процессоре <b>Внутренние подключения:</b> Intel QuickPath Interconnect (QPI)
<b>Чипсет</b>	Чипсет Intel C612
<b>Память</b>	6 модулей DDR4 RDIMM (2400 мегатранзакций в секунду); до 384 Гбайт (64 Гбайт DIMM); 1 DPC
<b>Слоты ввода-вывода</b>	1 шина x16 PCIe 3.0 половинной высоты и половинной длины 1 шина x4 PCIe 3.0 DCS (мезонинная)
<b>Дисковые отсеки</b>	24 отсека формфактора 2,5" на шасси
<b>Жесткие диски</b>	Шесть 2,5" жестких дисков на узел сервера (SATA 6 Гбит/с) Внутренний 1,8" твердотельный диск для загрузки (120 Гбайт и 240 Гбайт) Карта (SDHC) для загрузки (16 Гбайт)
<b>Встроенная сетевая плата</b>	LOM 1 гигабит Ethernet с одним портом Встроенная Mellanox® ConnectX® -4 с одним портом 100 гигабит Ethernet (дополнительно)
<b>Источники питания</b>	Два высокоэффективных источника питания с резервированием и возможностью горячего подключения 1400 Вт или 1600 Вт (200–220 В перем. тока, 240 В. пост. тока)
<b>Доступность</b>	Источники питания и охлаждения с резервированием и горячим подключением
<b>Операционные системы</b>	Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Управление системами</b>	<b>iDRAC8 с Lifecycle Controller:</b> iDRAC8 Express (по умолчанию) iDRAC8 Enterprise (возможность модернизации)

#### Рекомендуемые услуги

ProSupport Plus и SupportAssist обеспечивают упреждающую и прогнозируемую поддержку для критически важных систем. ProSupport обеспечивает комплексную поддержку оборудования и программного обеспечения. Получите все преимущества 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 обеспечить 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.\*

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

\* 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.