

ВЫБЕРИТЕ ТРЕБУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОРЫ AMD EPYC™ С 28–32 ЯДРАМИ

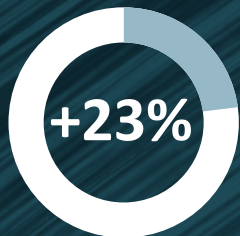
32-ядерные процессоры являются оптимальным решением для многих приложений, а наш 28-ядерный процессор обеспечивает непревзойденную производительность в пересчете на доллар стоимости.

ПОДБЕРИТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ СВОИХ РАБОЧИХ НАГРУЗОК

Если вам нужна производительность, мы спрашиваем: «Сколько вам нужно?». Процессор AMD EPYC™ 75F3 превосходит все другие 32-ядерные процессоры по производительности операций с плавающей запятой. [MLN-028A](#) Другие наши 32-ядерные модели обеспечивают ведущую производительность, помогая оптимизировать ваши вычислительные потребности. Если вам важна экономическая эффективность, наш 28-ядерный процессор обеспечивает выдающуюся производительность на доллар. Эти процессоры меняют представления о затратах на управление структурированными и неструктурированными данными, анализ данных, высокопроизводительные вычисления и виртуализированные рабочие нагрузки.

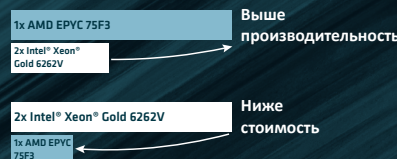
ЛУЧШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СРЕДИ 32-ЯДЕРНЫХ ПРОЦЕССОРОВ

- Решайте вычислительные задачи на 23 % быстрее, чем с Intel® Xeon® Platinum 8362. [MLN-120](#)



НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

- На 127 % выше производительность при работе с большими данными и на 72 % лучше соотношение цены и производительности по сравнению с двумя процессорами Xeon 6262V. [MLN-070](#)



ВЫБЕРИТЕ НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Наш 28-ядерный процессор обеспечивает 2,3-кратное увеличение производительности на доллар стоимости по сравнению с Intel Xeon Gold 6348. [MLN-112](#), [MLN-113](#)



ПРОЦЕССОРЫ AMD EPYC 7003 СЕРИИ: 28–32 ЯДРА

ПРОЦЕССОР	ЯДЕР	ПОТОКОВ	БАЗОВАЯ ЧАСТОТА, ГГц	МАКС. ЧАСТОТА, ГГц*	ОТВОДИМАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, Вт	КЕШ-ПАМЯТЬ L3, МБ	КАНАЛОВ DDR	МАКС. ЧАСТОТА DDR (1DPC)	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПАМЯТИ НА РАЗЪЕМ, Гб/с	ЛИНИЙ PCIe® 4-ГО ПОКОЛЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО РАЗЪЕМОВ
75F3	32	64	2.95	4.00	280	256	8	3200	204.8	128	2 или 1 ЦП
7543	32	64	2.80	3.70	225	256	8	3200	204.8	128	2 или 1 ЦП
7513	32	64	2.60	3.65	200	128	8	3200	204.8	128	2 или 1 ЦП
7532	32	64	2.4	3.3	200	256	8	3200	204.8	128	2 или 1 ЦП
7453	28	56	2.75	3.45	225	64	8	3200	204.8	128	2 или 1 ЦП

ВЫБЕРИТЕ ПРОЦЕССОР, ОПТИМАЛЬНО ОТВЕЧАЮЩИЙ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ

Мы хотим, чтобы вы выбрали процессор, идеально подходящий для вашей рабочей нагрузки. Ваш выбор может отличаться в зависимости от того, нужна ли вам самая высокая производительность, самая высокая производительность на доллар или самая высокая производительность на ватт. Мы проанализировали широкий спектр комбинированных тестов, которые представляют девять категорий рабочих нагрузок, определенных в выпущенном IDC документе [Worldwide Server and Enterprise Storage Systems Workloads Taxonomy, 2021](#) (Таксономия рабочих нагрузок серверов и корпоративных систем хранения данных по всему миру за 2021 год, документ № US46505621 в системе IDC). Мы использовали стандартные отраслевые тесты, характерные для высокопроизводительных и облачных вычислений показатели, а также тесты, проводимые Phoronix. Ниже приведены данные, с помощью которых вы сможете принять обоснованное решение, основанное на относительных показателях производительности при выполнении приложений, производительности на доллар стоимости процессора и производительности на ватт. [MLN-139](#)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 64-ЯДЕРНОГО ПРОЦЕССОРА AMD EPYC 7763



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НА ДОЛЛАР СТОИМОСТИ ПРОЦЕССОРА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НА ВАТТ



ГОТОВЫ К ПЕРЕХОДУ?

Благодаря инновационным процессорам AMD EPYC вы можете выбрать соотношение производительности, рентабельности и энергоэффективности, наилучшим образом отвечающее вашим потребностям. Подробные сведения приведены на странице amd.com/epyc.

СНОСКИ

Подробные сведения об использованных в настоящем документе сносках приведены по адресу amd.com/ru/claims/epyc.

а. Максимальная частота процессоров AMD EPYC — это максимальная тактовая частота, достигаемая одним ядром процессора серверной системы, работающего в обычном режиме. EPYC-18

© Advanced Micro Devices, Inc., 2021. Все права защищены. AMD, логотип «стрелка AMD», EPYC и любые их сочетания являются товарными знаками корпорации Advanced Micro Devices Inc. в США и (или) других странах. PCIe® является зарегистрированным товарным знаком корпорации PCI-SIG Corporation. Intel и Xeon являются товарными знаками компании Intel Corporation или ее дочерних компаний. Другие наименования используются исключительно в информационных целях и могут являться товарными знаками соответствующих владельцев. LE-79301-00, октябрь 2021 г.

Key: [EPYC 7532](#) | [EPYC 7453](#) | [EPYC 7513](#) | [EPYC 7543](#) | [EPYC 75F3](#)

EPYC 75F3: ЛУЧШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ПРИЛОЖЕНИЯМИ

- Выберите ось, представляющую вашу рабочую нагрузку, и выберите необходимую производительность
- 32 ядра — это оптимальный вариант, обеспечивающий высокую производительность многих приложений для работы с неструктурированными данными и для высокопроизводительных вычислений
- Выдающаяся производительность достигается благодаря нашей новой архитектуре ядер Zen 3, которая обеспечивает на 19 % больше инструкций за такт, объем кеш-памяти L3 до до 256 МБ, повышенной пропускной способности системы ввода-вывода благодаря 128 линиям PCIe® 4-го поколения, а также синхронизации памяти и процессора. [MLN-003](#)

EPYC 7453: НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

- 28-ядерный процессор EPYC 7453 демонстрирует непревзойденную производительность на доллар для любой рабочей нагрузки
- Процессор EPYC 7453 обеспечивает сравнимую с 28-ядерным Xeon 6348 производительность в целочисленных вычислениях и вычислениях с плавающей запятой, однако по производительности на доллар стоимости в 2,3 раза превосходит конкурента. [MLN-112](#), [MLN-113](#)
- Низкая стоимость производительности достигается благодаря нашей многокристалльной архитектуре. Производство нескольких небольших кристаллов обходится дешевле, чем создание больших монолитных процессоров. Распределение кристаллов по подложке способствует рассеиванию тепла и позволяет достичь высоких тактовых частот

EPYC 7513: РЕКОРДСМЕН ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- 32-ядерный процессор EPYC 7513 обеспечивает лучшую производительность на ватт практически для всех рабочих нагрузок
- Производительность на ватт процессоров EPYC 7453, 7513 и 7543 наглядно демонстрирует повышение энергоэффективности ядер 3-го поколения по сравнению с ядрами второго поколения процессора EPYC 7532
- EPYC 75F3 оптимизирован для обеспечения высочайшей производительности на ядро за счет энергоэффективности