

ПРОЦЕССОРЫ AMD EPYC™ 7003 СЕРИИ НОВЫЙ СТАНДАРТ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦОД

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Компания AMD в очередной раз повышает производительность выполнения рабочих нагрузок. Наши процессоры AMD EPYC™ 3-го поколения предназначены для того, чтобы ИТ-специалисты быстрее получали результаты и обеспечивали лучшие бизнес-показатели. Непрерывное усовершенствование конструкции инновационной системы на кристалле EPYC приводит к очередному повышению производительности, улучшению функций безопасности и снижению совокупной стоимости владения.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОЧИХ НАГРУЗОК

Быстрее превращайте сырые данные в полезные знания

Локально, в облаке, в контейнерах, на виртуальных машинах, непосредственно на физических серверах процессоры 3-го поколения AMD EPYC 7003 серии являются самыми производительными из представленных на рынке серверных процессоров архитектуры x86¹ и помогают быстрее получить результат.



ПЕРЕДОВАЯ АРХИТЕКТУРА

На протяжении многих лет компания AMD обеспечивает непрерывные инновации и развитие технологий

Все семейство наших новых процессоров AMD EPYC 3-го поколения на основе архитектуры AMD Infinity поддерживает полный набор функций. Вы выбираете число ядер и частоту без доплаты за объем памяти, поддержку передовых функций безопасности и пропускную способность ввода-вывода. Наши бескомпромиссные модели с одним сокетом обеспечивают исключительную производительность с возможностью выбора до 64 ядер, имеют 128 полос интерфейса PCIe® 4-го поколения, позволяют установить до 4 TB памяти в 16 разъемов DIMM и теперь также имеют до 32 МБ кэш-памяти третьего уровня на ядро и обеспечивают передачу данных почти со скоростью полосы благодаря синхронизации тактовых импульсов шины AMD Infinity Fabric™ и памяти, что позволяет повысить скорость анализа данных.



БЕЗОПАСНОСТЬ, ЗАЛОЖЕННАЯ В КОНСТРУКЦИЮ

Современный многогранный подход к безопасности центра обработки данных

Благодаря расширенным функциям безопасности и встроенной подсистеме безопасности на уровне микросхемы процессоры AMD EPYC 3-го поколения являются укрепленными в самом ядре, помогая защитить самые важные коммерческие активы — ваши данные. Подсистема AMD Infinity Guard² помогает обезопасить процесс первоначальной загрузки, шифрует всю основную память, используя функцию Secure Memory Encryption (SME), и защищает виртуализированные среды и контейнеры с помощью функции Secure Encrypted Virtualization (SEV). Теперь, с реализацией в процессорах EPYC 3-го поколения функций AMD Shadow Stack и Secure Nested Paging (SEV-SNP), их система безопасности стала надежней, чем когда-либо раньше. Наши процессоры могут помочь криптографически изолировать и защитить более 500 виртуальных машин на одном сервере.



РАБОТАЙТЕ С ДАННЫМ ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ, ЛОКАЛЬНО ИЛИ В ОБЛАКЕ

Добейтесь быстрой окупаемости, максимально увеличивая инвестиции в ИТ

Процессоры AMD EPYC обеспечивают — независимо, в какой форме, в какое время или где находятся данные — высокую производительность, низкую совокупную стоимость владения и исключительное время окупаемости инвестиций, на которые ИТ-специалисты теперь рассчитывают, выбирая серверы на базе процессоров AMD EPYC. Современные центры обработки данных могут быть и есть везде и всюду. Поэтому серверы на базе процессоров AMD EPYC можно использовать и в локальном центре обработки данных, и в облаке благодаря предложениям крупнейших поставщиков серверов и облачных услуг.

Читайте далее, чтобы получить более подробную техническую информацию

ПРОЦЕССОРЫ AMD EPYC™ 7003 СЕРИИ

МОДЕЛЬ	КОЛ-ВО ЯДЕР	КОЛ-ВО ПОТОКОВ	БАЗОВАЯ ЧАСТОТА ГГЦ	МАКС. ЧАСТОТА (ДО) (ГГЦ)*	TDP, Вт	КЭШ-ПАМЯТЬ L3, МБ	КОЛ-ВО КАНАЛОВ DDR	МАКС. ЧАСТОТА DDR (1 DPC)	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПАМЯТИ НА СОКЕТ, ГБИТ/С	ПОЛОС РСIE® 4 ПОКОЛЕНИЯ	2 ПРОЦ. / 1 ПРОЦ.
7763	64	128	2.45	3.50	280	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7713	64	128	2.00	3.675	225	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7713P											1 процессор
7663	56	112	2.00	3.50	240	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7643	48	96	2.30	3.60	225	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7543	32	64	2.80	3.70	225	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7543P											1 процессор
7513	32	64	2.60	3.65	200	128	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7453	28	56	2.75	3.45	225	64	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7443	24	48	2.85	4.00	200	128	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7443P											1 процессор
7413	24	48	2.65	3.60	180	128	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7343	16	32	3.20	3.90	190	128	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7313	16	32	3.00	3.70	155	128	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
7313P											1 процессор
75F3	32	64	2.95	4.00	280	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
74F3	24	48	3.20	4.00	240	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
73F3	16	32	3.50	4.00	240	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.
72F3	8	16	3.70	4.10	180	256	8	3200	204.8	128	2 проц. / 1 проц.

а. Максимальная частота для процессоров AMD EPYC — это максимальная частота, достижимая одним ядром процессора при нормальных условиях эксплуатации для серверных систем. EPYC-18.

СНОСКИ

1. EPYC-7763 См. <https://www.amd.com/en/claims/epyc#faq-MLN-016>.
2. Функции AMD Infinity Guard зависят от поколения процессора EPYC. Для их использования функции Infinity Guard должны быть включены производителем сервера и (или) поставщиком облачных услуг. О поддержке этих функций узнавайте у своего производителя комплектного оборудования или поставщика услуг. Дополнительные сведения об Infinity Guard см. по адресу <https://www.amd.com/en/technologies/infinity-guard>. GD-177

© Advanced Micro Devices, Inc., 2021 г. Все права защищены. AMD, логотип «стрелка AMD», EPYC, Infinity Fabric 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. Другие наименования приводятся исключительно в справочных целях и могут являться товарными знаками соответствующих владельцев. LE-77202-00 02/21