

5 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ ПРОЦЕССОРЫ AMD EPYC™ ВАЖНЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ

КРАТКИЙ ОБЗОР

Быстрее и эффективнее преобразуйте данные в ценные аналитические сведения локально или в облаке с помощью решений на базе процессоров AMD EPYC™. Воспользуйтесь высокой производительностью и усовершенствованными функциями безопасности, необходимыми для лучшего анализа ваших данных.

1

ДОСТИГАЙТЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В МНОГОЗАДАЧНОМ РЕЖИМЕ НЕ ТЕРЯЯ ВРЕМЕНИ

Быстрее реализуйте свои деловые инициативы

Достигайте результатов в кратчайшие сроки благодаря рекордной производительности.¹ Процессоры AMD EPYC™ позволяют предприятиям использовать возможности высокопроизводительного анализа данных.

2

ЛЕГКО УСТРАНЯЙТЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ РИСКИ ДЛЯ ДАННЫХ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

Эффективнее защищайте свой бизнес, извлекая больше информации из ваших данных

Повышайте эффективность защиты своих критически важных данных, используя аппаратные функции безопасности процессоров AMD EPYC. Усовершенствованные функции безопасности AMD Infinity Guard² помогут вашей организации получить полный контроль над безопасностью и снизить риски для важнейших собственных данных.

3

ИНВЕСТИРУЙТЕ МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНО

Сократите затраты и площадь центра обработки данных

Процессоры AMD EPYC отличаются высокой энергоэффективностью, что позволяет экономить средства, площадь и мощность. Используя меньшее количество серверов для достижения своих целей по производительности, вы можете повысить эффективность использования ЦОД и выполнять больше аналитических операций с меньшими затратами на электроэнергию и охлаждение.

4

СОЗДАЙТЕ БЫСТРУЮ И ГИБКУЮ СИСТЕМУ

Анализируйте данные так, как удобно вам

Серверы на базе процессоров AMD EPYC доступны как для вашего ЦОД, так и в облаке. Воспользуйтесь их мощностью, масштабируемостью, гибкостью и надежными функциями энергоэффективности и безопасности, чтобы анализировать так, как удобно вам.

5

РАСШИРЬТЕ ВОЗМОЖНОСТИ СВОЕГО БИЗНЕСА

Правильно распределяйте вычислительную мощность с помощью передовых технологий AMD

Процессоры AMD EPYC оптимизированы для работы в составе ведущих решений для анализа данных, помогая выполнять больше аналитических операций на узел или в день. Наша долгосрочная стратегия развития линейки продукции поможет вам защитить инвестиции в ИТ-инфраструктуру и сохранить темп внедрения инноваций.

Читайте далее технические подробности

ПОДРОБНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

№ 1: ДОСТИГАЙТЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НЕ ТЕРЯЯ ВРЕМЕНИ

- AMD EPYC 7F53 поможет обеспечить быстрое выполнение аналитических операций для решений NoSQL и ускорить получение критически важных для бизнеса данных, что сократит время достижения результатов и повысит производительность на 60 % при использовании решения с одним процессором по сравнению с конкурирующим решением с двумя процессорами. [MLN-069K](#)
- Сервер на базе двух процессоров AMD EPYC 7543 превосходит сервер на базе двух процессоров Intel® Xeon® Gold 6258R на 25 % при использовании Hadoop Sort SPARK 1TB. [MLN-051](#)
- По состоянию на 22 июня 2021 года компания AMD установила 24 мировых рекорда для приложений анализа больших данных.¹ В тесте Memtier количество операций в секунду на двухпроцессорном сервере на базе AMD EPYC 7763 на 99,4 % больше по сравнению с двухпроцессорным сервером на базе Intel Xeon Gold 6258R. [MLN-052](#)

№ 2: ЛЕГКО УСТРАНЯЙТЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ РИСКИ ДЛЯ ДАННЫХ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

- AMD Infinity Guard обеспечивает современный многогранный подход к обеспечению безопасности центра обработки данных практически без влияния на производительность.
- Это решение помогает защитить системную память от несанкционированного вмешательства в виртуальных и облачных средах без необходимости разработки дополнительного ПО и других затрат.
- Оно также включает функции защиты, такие как AMD Secure Processor, AMD Shadow Stack, Secure Memory Encryption (SME) и Secure Encrypted Virtualization (SEV), которые уменьшают количество уязвимостей ПО во время его загрузки, исполнения и обработки критических данных.²

№ 3: ЭКОНОМЬТЕ БЛАГОДАРЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- Сервер на базе одного процессора AMD EPYC 75F3 предлагает на 127% более высокую пропускную способность в TPC Express Benchmark™ HS v2 HSpH при 3 ТБ для платформы MapReduce и на 72% лучшее сочетание цена/производительность, чем сервер с двумя процессорами Intel Xeon Gold 6262V на платформе MapReduce. [MLN-070](#)
- Согласно результатам тестирования в TPC Benchmark™ H при 1000 ГБ сервер на базе одного процессора AMD EPYC 75F3 3-го поколения отличается от сервера на базе двух процессоров Intel Xeon Platinum 8268 2-го поколения в 1,19 раза большей производительностью запросов при стоимости запроса на 41% ниже. [MLN-107](#)
- Согласно оценкам, решение на базе двух процессоров AMD EPYC 7763 обеспечивает общую стоимость владения за три года на 36% ниже, чем решение на базе двух процессоров Intel Xeon Platinum 8380 при обработке 10 000 целочисленных единиц. [MLNCTO-003A](#)

№ 4: СОЗДАЙТЕ БЫСТРУЮ И ГИБКУЮ СИСТЕМУ

- Процессоры AMD EPYC совместимы в стандартной конфигурации с основными приложениями с архитектурой x86 при локальном размещении или в облаке одного из основных поставщиков.
- Быстро начните работу с облачными инстансами, оптимизированными для больших данных, включая AWS R5a/R5ad, Google Cloud N2D-highmem и N2D-highcpu, IBM Cloud Bare Metal с AMD EPYC 7642, Microsoft Azure Lsv2 и Oracle Cloud.

№ 5: ОБЕСПЕЧЬТЕ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СВОЕГО БИЗНЕСА

- Процессоры AMD EPYC 2-го и 3-го поколений обеспечивают масштабирование многопоточных приложений для достижения исключительной пропускной способности благодаря использованию 64 ядер и кеш-памяти L3 объемом 256 МБ на каждый процессор.
- Процессоры AMD EPYC предлагают до 4 ТБ памяти и 8 каналов с двойной скоростью передачи данных на процессор, обеспечивая непревзойденную производительность для выполнения сложнейших задач анализа данных как сегодня, так и в будущем.
- Два процессора AMD EPYC 2-го или 3-го поколения поддерживают до 160 линий PCIe®, а процессор EPYC 3-го поколения обеспечивает синхронизацию частоты матрицы коммутатора и памяти, повышая качество и ускоряя получение результатов.

ПОДРОБНОСТИ СМОТРИТЕ НА ВЕБ-САЙТЕ AMD.COM/EPYC

Дополнительную информацию по сноскам можно получить на странице amd.com/en/claims/epyc.

1. Полный список мировых рекордов см. на веб-сайте <http://amd.com/worldrecords>.
2. Доступные функции AMD Infinity Guard зависят от поколения процессора EPYC™. Чтобы использовать функции безопасности AMD Infinity Guard, они должны быть активированы производителем сервера и (или) поставщиком облачных сервисов. О поддержке этих функций узнавайте у производителя комплектного оборудования или поставщика услуг. Дополнительные сведения об Infinity Guard см. по адресу amd.com/en/technologies/infinity-guard. GD-183

© Advanced Micro Devices, Inc., 2021. Все права защищены. AMD, «стрелка AMD», EPYC и любые их сочетания являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc. PCIe® является зарегистрированным товарным знаком PCI-SIG. SPEC и SPECrate являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Standard Performance Evaluation Corp. TPC является зарегистрированным товарным знаком организации Transaction Processing Council. AWS является зарегистрированным товарным знаком компании Amazon.com Inc. Google Cloud является зарегистрированным товарным знаком Google LLC. IBM Google Cloud является зарегистрированным товарным знаком корпорации IBM Corp. Microsoft Azure является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft Corp. Oracle является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle Corp. Другие наименования приводятся исключительно в целях идентификации и могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.