

# ПОЛУЧИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ПОЛЬЗУ ОТ КОНТЕЙНЕРОВ

*Добейтесь максимума с процессорами AMD EPYC™*

## КРАТКИЙ ОБЗОР

*Контейнеры становятся все более важной частью гиперконвергентной инфраструктуры благодаря своей впечатляющей гибкости и эффективности.*

*Контейнеризация с использованием процессоров AMD EPYC™ позволяет повысить производительность, консолидацию инфраструктуры и безопасность.*

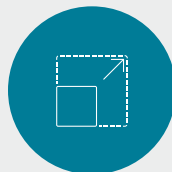
## ПОЧЕМУ СЕЙЧАС

### ОТКРОЙТЕ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ СКОРОСТИ, МАСШТАБИРУЕМОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ

Все больше ИТ-организаций используют контейнеры для виртуализации, потому что они загружаются с отменной скоростью, потребляют мало ресурсов и их можно быстро масштабировать. В отличие от виртуальных машин (VM), их можно запустить за считанные секунды и легко избавиться от них, когда они выполнят свою задачу.



**Загрузка в течение  
нескольких секунд,  
а не минут**



**Максимальная гибкость  
благодаря быстрому  
масштабированию**



**Меньшее потребление  
ресурсов системы**

## КОНТЕЙНЕРЫ И ТУТ, И ТАМ - ОНИ ПОВСЮДУ

Теперь контейнеры предназначены не только для разработки и тестирования приложений. По прогнозам Gartner, к 2022 году их использование на продуктовых серверах вырастет до более чем 75 % по сравнению с 30 % на сегодняшний день.<sup>1</sup> Контейнеры находят все большее применение и в других отраслях, помимо разработки программного обеспечения.

**Разработка программного  
обеспечения**  
Непрерывная интеграция  
и развертывание

**Анализ и обработка данных**  
Анализ больших  
наборов данных

**Розничная торговля**  
Развертывание  
микросервисов

**Медико-биологические науки**  
Воспроизведение  
результатов экспериментов

Реагируя на растущую популярность контейнеров, такие компании, как VMware®, Nutanix® и Microsoft®, создали интегрированные платформы управления контейнерами. С их помощью администраторы могут следить за состоянием контейнеров и виртуальных машин на одном объединенном экране.

## Почему AMD?

## ОПТИМИЗИРУЙТЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ БЛАГОДАРЯ ПРОЦЕССОРАМ AMD EPYC™

Процессоры AMD EPYC™ помогают повысить производительность контейнеров, консолидацию инфраструктуры и безопасность, причем каждый из этих факторов приводит к снижению затрат.

**Производительность**

Запускайте контейнеризованные рабочие нагрузки быстрее, чем на процессорах конкурентов.

83%

Повышение производительности <sup>2</sup>

Серверы на базе процессоров AMD EPYC™ 7702 обеспечивают повышение производительности

Docker до 83 % по сравнению с процессорами Intel® Xeon® 8280. <sup>2</sup>

**Плотность**

Размещайте больше контейнеров на процессор, уменьшая количество необходимых серверов, а с ними и капитальные и эксплуатационные расходы.

В два раза

больше контейнеров на процессор <sup>3</sup>

Двухпроцессорные серверы на базе процессоров AMD EPYC™ 7702 позволяют увеличить плотность размещения контейнеров до 2,2 раза по сравнению с серверами на базе процессоров Intel® Xeon® 8280. <sup>3</sup>

**Безопасность**

Защитите контейнеры с помощью технологии безопасного шифрования AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV).

vmware®

 katacontainers

ГОТОВЫ ПОЛУЧИТЬ МАКСИМУМ ОТ КОНТЕЙНЕРОВ? УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О ПРОЦЕССОРАХ AMD EPYC™

## Решения AMD для центров обработки данных

**Мы выпускаем серверные процессоры с рекордной производительностью в то время, когда многие компании модернизируют свои центры обработки данных. <sup>4</sup>**

Мы относимся к этой задаче со всей ответственностью. Именно поэтому компания AMD ведет интенсивную работу по внедрению инноваций в ЦОД сегодня и с большим заданием на будущее. Наши решения подкреплены долгосрочными планами непрерывного технологического развития и постоянной оптимизации ваших инвестиций в ИТ.

AMD — идеальный партнер сейчас и в будущем. Мы обеспечиваем более широкий выбор и невероятную эффективность, предлагая перспективные решения, которые отличаются высокой производительностью, простотой масштабирования и усовершенствованными функциями безопасности.



<sup>1</sup> «Gartner прогнозирует значительный рост глобальных доходов от ПО и услуг по управлению контейнерами до 2024 года». 25 июня 2020 г. <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2020-06-25-gartner-forecasts-strong-revenue-growth-for-global-co>

<sup>2</sup> См. <https://www.amd.com/en/claims/epyc#faq-ROM-266>

<sup>3</sup> См. <https://www.amd.com/en/claims/epyc#faq-ROM-172>

<sup>4</sup> См. <https://www.amd.com/en/claims/epyc#faq-MLN-016A>