

# ВАШИ ДАННЫЕ ДОЛЖНЫ ВИДЕТЬ ТОЛЬКО ВЫ

*Конфиденциальные вычисления на базе процессоров AMD EPYC™*

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

*Ограничьте угрозы безопасности в виртуализированных средах и в облаке за счет использования конфиденциальных вычислений. Защитите вашу ценную информацию.*

*Конфиденциальные вычисления стали возможны благодаря технологии AMD Infinity Guard, объединяющей ряд передовых функций безопасности, встроенных в процессоры AMD EPYC™. <sup>1</sup>*

*Технология AMD Infinity Guard включает функцию защищенной шифрованной виртуализации (SEV), используемую для шифрования виртуальных машин с применением ключа, известного только процессору.*

## Проблема

### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ УЯЗВИМЫ ДЛЯ ПЕРЕХВАТА

Использование незашифрованных данных открывает злоумышленникам путь к вашей виртуальной машине. Эта уязвимость особенно опасна, если от высокого уровня безопасности зависит существование бизнеса.

#### Финансовые услуги

Требуется устранить риск раскрытия или изменения финансовых данных.

#### Здравоохранение

Требуется защита медицинских записей пациентов от несанкционированного доступа.

#### Розничная торговля

Предполагается надежная защита данных клиентов, включая транзакции.

#### Производство

Нужна надежная автоматизация с охватом локальной и облачной инфраструктур.

## Решение

### ОГРАНИЧЬТЕ ВОЗМОЖНОСТИ УТЕЧКИ ВАЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Технологии конфиденциальных вычислений обеспечивают защиту данных в процессе использования. Раньше во время обработки на виртуальной машине или в облаке информация оставалась практически незащищенной. Процессоры AMD EPYC™ обеспечивают конфиденциальность вычислений за счет встроенных функций безопасности (например, защищенной шифрованной виртуализации SEV), помогающих защитить данные во время использования. <sup>1</sup>

- **SEV** помогает обеспечить конфиденциальность данных на всех уровнях, от аппаратных средств до облака. Виртуальные машины шифруются с использованием уникальных ключей, известных только процессору.
- **SEV-Encrypted State (SEV-ES)** скрывает от гипервизора активно используемые виртуальной машиной данные.
- **SEV-Secure Nested Paging (SEV-SNP)** надежно защищает целостность памяти, предотвращая атаки вредоносного гипервизора.

#### Шифруйте используемые данные

Шифруйте данные в процессе обработки. Изолируйте их от злоумышленников, гипервизора и даже администраторов.

#### Миграция не представляет сложности

Эффективно переносите имеющиеся инстансы для платформы x86 на инстансы на процессорах AMD EPYC™. Переписывать код практически не потребуется.

#### Производительность не должна страдать

Пользуйтесь передовыми функциями безопасности, практически не влияющими на производительность.

**Партнеры****РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Используйте преимущества конфиденциальных вычислений в облачных и виртуализированных средах при выборе инстансов виртуальных машин на базе процессоров AMD EPYC™ с включенной функцией SEV.

**Облачная платформа и ядро Kubernetes****VMware® vSphere 7.0U1****Конфиденциальные виртуальные машины Azure**

Функцию SEV также поддерживают многочисленные независимые поставщики ПО. Это означает, что провайдеры услуг в публичном облаке, предоставляющие доступ к защищенным серверам без ОС, могут использовать процессоры AMD EPYC™.

[ПОДРОБНЕЕ ОБ AMD INFINITY GUARD](#)[ПОДРОБНЕЕ ОБ AMD EPYC™ ДЛЯ ОБЛАКА](#)

## Решения AMD для центров обработки данных

**Мы являемся лидером на рынке процессорных технологий в то время, когда многие компании модернизируют свои центры обработки данных.**

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 сегодня и завтра. Мы обеспечиваем более широкий выбор и невероятную эффективность, предлагая перспективные решения, которые отличаются высокой производительностью, простотой масштабирования и усовершенствованными функциями безопасности.



<sup>1</sup> Наличие конкретных функций AMD Infinity Guard зависит от поколения процессора EPYC™. Чтобы функции безопасности AMD Infinity Guard можно было использовать, 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 <https://www.amd.com/en/technologies/infinity-guard>. GD-183