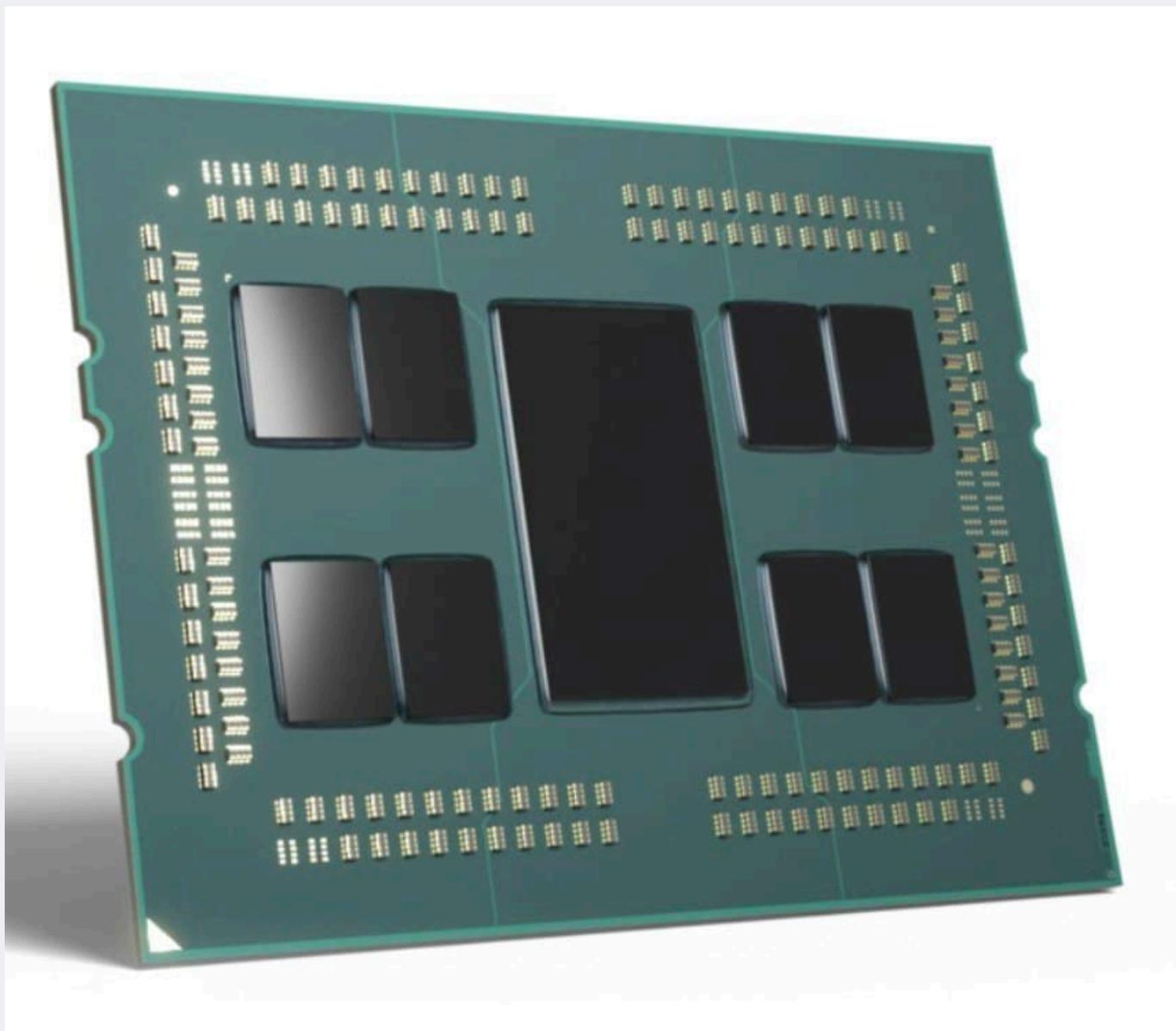


Встреча с компанией AMD



10.03.2021 - встреча с компанией AMD. Обсуждались вопросы развития суперкомпьютерных технологий [REDACTED]

10.03.2021 -прошла встреча с компанией AMD. Обсуждались вопросы развития суперкомпьютерных технологий [REDACTED], включая ЭКБ для создания систем экзомасштабного уровня производительности, отвечающие требованиям agility, scalability, efficiency. Отмечено, что перспективные решения AMD будут основаны на использовании 64-ядерных процессоров со встроенными средствами информационной безопасности, которые реализуются с помощью 8-ядерного ARM процессора. Решение эксафлопсного класса производительности на базе AMD Infinity Architecture будет использовать EPIC Processor x86, выполненный по 7 нм и встроенными оптимизированными по производительности средствами информационной безопасности, который планируется запустить в следующем году, получило название EL CAPITAN.

El Capitan включают: Процессоры AMD EPYC под кодовым названием Genoa с ядром процессора Zen 4. Эти процессоры будут поддерживать когерентные подсистемы памяти и средства ввода-вывода нового поколения для приложений AI и HPC, графические процессоры Radeon Instinct на основе новой оптимизированной для вычислений архитектуры, включая высокопроизводительные вычисления и искусственный интеллект, память с высокой пропускной способностью для повышения производительности процессов глубокого обучения.

Архитектура AMD Infinity обеспечит соединение между четырьмя графическими процессорами Radeon Instinct и одним процессором AMD EPYC, включенным в каждый узел El Capitan. Особо отмечается то, что используемая версия гетерогенной среды программирования ROCm будет иметь открытый исходный код, обеспечивая максимальную производительность гетерогенных вычислительных узлов суперкомпьютера. .