

Intel официально представила серверные процессоры Xeon Clearwater Forest — первые чипы компании, выпущенные по передовому техпроцессу 18A.

Новинка относится к семейству E-Core и предлагает до 288 ядер, ориентированных на энергоэффективность и масштабируемые задачи в данных центрах.

**Intel
Clearwater Forest**

Performance and Power Efficiency

Addressing modern computing needs across data center and networking with a focus on TCO and performance per Watt for high-density compute and scale-out workloads

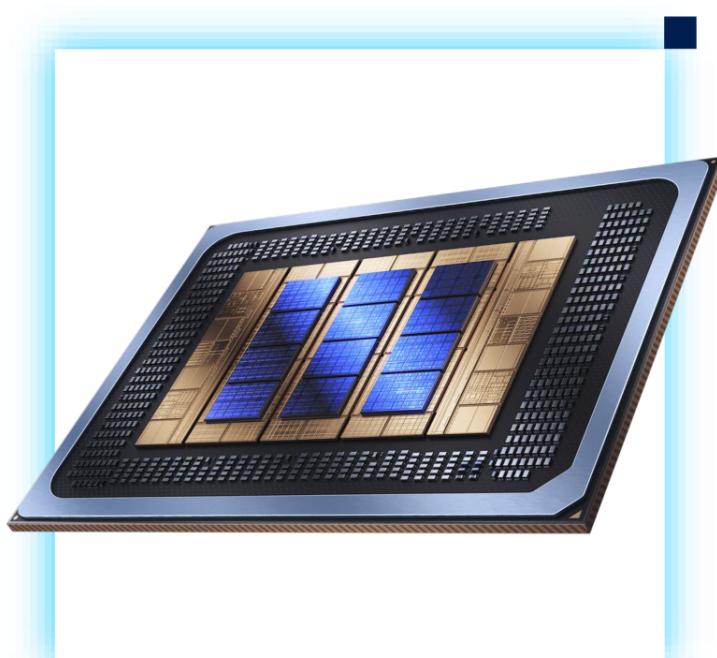
Intel's latest process node, 18A
Improved performance and power efficiency

Intel's latest Efficiency Core Architecture
IPC uplift tuned for 18A process

Intel Foveros Direct 3D Construction
Shorter, power efficient routes, larger last level cache (LLC)

Increased Memory Bandwidth
12 channel DDR5 8000



For more information visit <https://www.intel.com/content/www/us/en/foundry/process/18a.html>

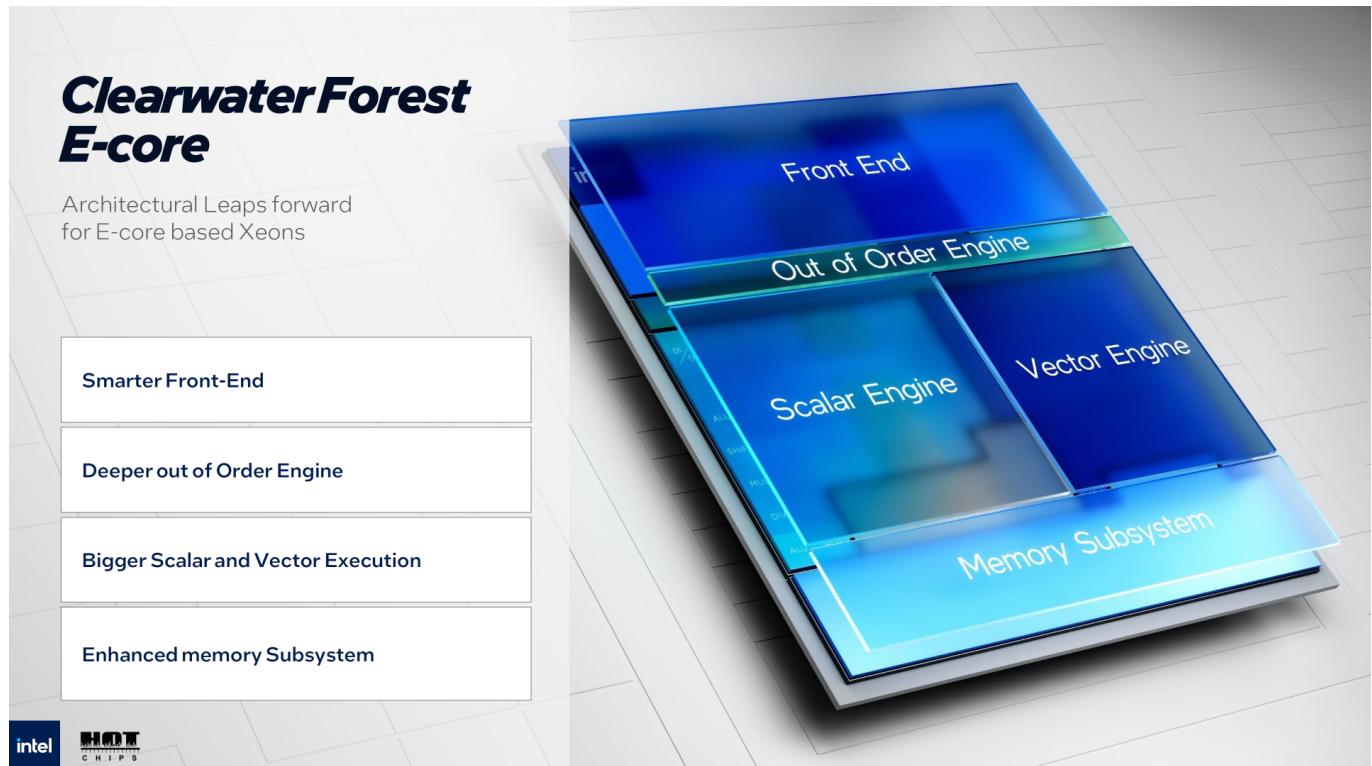
Wccftech

Архитектура построена на ядрах Darkmont, которые стали развитием Sierra Glen. Они получили переработанный фронтэнд с увеличенной пропускной способностью декодеров, более точным предсказателем ветвлений и расширенным внеочередным исполнением.

Количество исполнительных портов выросло до 26, что позволило увеличить параллелизм вычислений и векторные блоки вдвое.

Все права защищены

Intel представила процессор Xeon Clearwater Forest с 288 ядрами на технологии 18A



Wccftech

Каждый кластер из четырёх ядер имеет 4 МБ кеша L2, а общий объём достигает 288 МБ, плюс до 576 МБ кеша L3. Поддерживается 12-канальная память DDR5-8000 с пропускной способностью до 1300 ГБ/с в двухсокетной системе и до 3 ТБ оперативки.

Процессор собран из 12 чиплетов на 18A, трёх базовых кристаллов на Intel 3 и двух I/O-чипов на Intel 7, соединённых через EMIB и Foveros Direct. IPC вырос на 17%, а пиковая производительность двухсокетного решения достигает 59 TFLOPS.

Все права защищены

save pdf date >>> 05.12.2025