

ВИКИПЕДИЯ

OpenSPARC

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

OpenSPARC — проект по разработке микропроцессоров архитектуры SPARC с открытым кодом, начатый в декабре 2005 года. Проект начат корпорацией Sun Microsystems, полностью открывшей исходный код на языке Verilog своего 64-битного, 32-поточного процессора UltraSPARC T1. 21 марта 2006 года Sun выпустила код T1 IP core под лицензией GNU General Public License.

11 декабря 2007 года Sun открыла код процессора UltraSPARC T2.

Исходные коды более новых процессоров (SPARC T3, SPARC T4) компанией Oracle не публиковались^{[1][2][3]}.

Характеристики

Модель OpenSPARC T1 представляет собой 64-разрядный, 32-поточный микропроцессор. В полной конфигурации состоит из 8 ядер с исполнением 4 потоков на каждом ядре одновременно. Исполнение инструкций производится в порядке считывания (in order), логическое исполнение разбито на 6 стадий конвейера.

Модель OpenSPARC T2 состоит из 8 ядер, 16 конвейеров и исполняет суммарно 64 потока.

См. также

- SPARC (*Scalable Processor ARChitecture*)
- LEON
- OpenRISC
- S1 Core (однойядерная реализация)

Примечания

1. *Jonathan Corbet*. Is it time for open processors? [LWN.net] (<https://lwn.net/Articles/743602/>) (англ.). *lwn.net* (9 января 2018). Дата обращения: 7 декабря 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20191207032315/https://lwn.net/Articles/743602/>) 7 декабря 2019 года.
2. Digital FOSSils: A History of Free and Open Source Silicon (<https://abopen.com/news/digital-fossils-a-history-of-free-and-open-source-silicon/>) (англ.). *AB Open* (25 июня 2019). — «Oracle itself – which acquired Sun Microsystems in 2009 – has not released a new OpenSPARC design since 2008’s OpenSPARC T2.» Дата обращения: 7 декабря 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20191207032054/https://abopen.com/news/digital-fossils-a-history-of-free-and-open-source-silicon/>) 7 декабря 2019 года.

3. *András Vajda*. 2.4.1.3 SPARC Processors // "opensparc" Programming Many-Core Chips (http://books.google.ru/books?id=pSxa_anfiG0C&pg=PA32&lpg=PA32&dq=). — Springer. — С. 32. — 228 с. — ISBN 9781441997395.

Ссылки

- Сайт OpenSPARC (<http://www.opensparc.net>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20121118192026/http://www.opensparc.net/>) от 18 ноября 2012 на Wayback Machine
- Исходный код T1 (http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t1-page-1444609.html#Download_Instructions) Архивная копия (https://web.archive.org/web/20151003210217/http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t1-page-1444609.html#Download_Instructions) от 3 октября 2015 на Wayback Machine
- Спецификация T1 (<http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t1-page-1444609.html>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20151003210217/http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t1-page-1444609.html>) от 3 октября 2015 на Wayback Machine
- Исходный код T2 (<http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t2-page-1446157.html#t2-to-use>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20151003213705/http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t2-page-1446157.html#t2-to-use>) от 3 октября 2015 на Wayback Machine
- Спецификация T2 (<http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t2-page-1446157.html>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20151003213705/http://www.oracle.com/technetwork/systems/opensparc/opensparc-t2-page-1446157.html>) от 3 октября 2015 на Wayback Machine
- OpenPiton (<https://parallel.princeton.edu/papers/openpiton-asplos16.pdf>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20200929164031/https://parallel.princeton.edu/papers/openpiton-asplos16.pdf>) от 29 сентября 2020 на Wayback Machine, использовавший OpenSPARC T1

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=OpenSPARC&oldid=120667235>

Эта страница в последний раз была отредактирована 15 марта 2022 в 17:23.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)