



翟秋明 

发布于2021-09-21 08:54 来自iPhone

+ 关注

国产服务器芯片方面，如今国内正在研制的处理器所采用的指令集架构包罗万象，最活跃的有MIPS架构的龙芯，Alpha架构的申威，Arm架构的飞腾、华为等。

尽管变革已来，但在服务器架构中，[英特尔X86](#)已牢牢占据“C”位，国内厂商几大门派如X86、Arm、MIPS、Alpha、Power等技术路线各异，但均在提升服务器芯片性能上发力，或提高核数，或提高路数，或两者兼而有之、同步发展，力求国产芯片在关键行业的应用中能够满足用户的多样化需求。

当前，对于中国市场而言X86服务器业务市场巨大，包括华为、浪潮、海光在内的大多数中国服务器厂商，一直无法摆脱对英特尔在底层芯片架构上的重度依赖和限制，存在较多风险。

目前国产芯片企业在Arm和alphah两大架构服务器芯片方面已取得不错的成绩。

以飞腾为代表的本土服务器芯片厂商，从2011年就开始进入Arm服务器芯片领域，到现在已经快十年了。凭借国内有特定的市场优势，在国产替代领域，Arm服务器已经渐成主流。

从技术上来看，在服务器领域，特别是云计算应用场景里，Arm服务器芯片的低功耗是其最大的优势。Arm服务器芯片通过多合实现了可以比拟X86芯片的高性能，又通过其低功耗特性，达到了节约能源的目的。因此Arm服务器芯片与云、数据中心虚拟化等应用场景是天生一对。同时，Arm的生态也在快速成熟，特别是在服务器端，进展非常迅速。

申威研发的Alpha架构服务器芯片可能是中国值得发展的服务器芯片方向，Alpha架构是早已被[惠普](#)收购的DEC公司研发的，后续Alpha架构逐渐被惠普放弃了，经过20多年时间，Alpha架构的部分专利已经过期，申威由此将Alpha架构收购成为自主控制的芯片架构。Alpha架构虽然在市场上已几乎没有存在感，但是该项架构技术其实是相当先进，在1990年代的时候几乎与X86架构并驾齐驱，申威买来Alpha架构后推出的服务器芯片就用于全球顶尖水平的太湖之光服务器上，证明Alpha架构服务器芯片的强大技术性能。

其实除了上述几种架构的服务器芯片之外，中国也在研发Power架构的服务器芯片，不过受IBM的控制，国产Power架构服务器芯片性能稍微落后。

整体来看，随着国际大环境的日益复杂以及国家对自主技术和安全可控，越来越重视，服务器芯片国产化进程或将提速发展。

#股民的日常# #股票#



3 赞 | 投诉

转发 赞 收藏 | 微信 微博



评论...

表情 表情 表情 | ☐ 同时转发

聪明的投资者都在这里

常见问题 • 加入我们 • 关于雪球

风险提示：雪球里任何用户或者嘉宾的发言，都有其特定立场，投资决策需要建立在独立思考之上

互联网违法和不良信息举报：01061840634 / tousu@xueqiu.com 违法(含侵权)及不良信息举报指引 雪球服务协议 雪球隐私政策
© 2023 XUEQIU.COM 北京雪球信息科技有限公司 京公网安备 11010502040379号 京ICP证100666号 京ICP备10040543号 京
证券业协会会员单位（代码817027） 广播电视节目制作经营许可证: (京)字第08638号 互联网药品信息服务资格证书（京）-非