

知 R4900 G2 满配2400MHZ频率内存,只能运行到1600MHZ

内存 Kreck 2017-07-21 发表

问题描述

R4900G2添加满配32GB DDR4 2400的内存, E5-2697V4 CPU当前自检显示运行频率1600

解决方法

当前R4900 Gen2的设计参考如下, 每个CPU4个内存控制器, 每个内存控制器最多同时支持3根内存条。数据读写的时候每个控制器通过片选信号读写每根内存的数据。因为控制器的处理能力的限制, 不能3根内存同时工作在最高频率, 这样导致内存总线频率超过处理器能力, 并带来更多的数据错误。

因此在最高2133MHz内存配合E5-2600 V3 CPU使用时, 内存频率会根据实际每控制器下内存数量做调整

在2400Mhz DDR4内存配合E5-2600 V4 CPU使用的时候, 内存频率最高在2400Mhz, 但是会随着内存增多频率下降。但是总的内存处理能力上并没有下降。

另需要说明的, 当前R4900在bios界面显示的当前工作的频率, 内存的实际规格可以在内存标签和HDM下查看。并且当前量产的DDR4在业界是2133MHz, 并过度到2400Mhz的规格, 更新的规格当前还在验证阶段, 需要配合下一代x86 服务器CPU使用。

答案来自于 [zhilliao_BEcTW](#)