**NVPModel – NVIDIA Jetson TX2 Development Kit**

Jetson Tegra系統的應用涵蓋了廣泛的性能和功耗要求。隨著系統變得更加複雜，性能和功耗管理成為越來越重要的問題。而NVIDIA提供了一個新的命令工具，它可以在依照進行的工作量來配置CPU和GPU，在不同情況下以最大的限度來提高性能及功耗。在Jetson TX2上，Nvpmodel定義了五種模式，不同模式中定義了使用哪些CPU的核心以及GPU的最大頻率。Max-Q模式在full clock模式下與Jetson TX1為等效的性能，而Max-N提供的幾乎是兩倍的性能。

以下設定提供最好的performance

* 設定模式為Max-N

$ sudo nvpmodel -m0

* 提高CPU及GPU的clock

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mode** | **Mode Name** | **Denver 2** | **Frequency** | **ARM A57** | **Frequency** | **GPU Frequency** |
| 0 | Max-N | 2 | 2.0 GHz | 4 | 2.0 GHz | 1.30 Ghz |
| 1 | Max-Q | 0 |  | 4 | 1.2 Ghz | 0.85 Ghz |
| 2 | Max-P Core-All | 2 | 1.4 GHz | 4 | 1.4 GHz | 1.12 Ghz |
| 3 | Max-P ARM | 0 |  | 4 | 2.0 GHz | 1.12 Ghz |
| 4 | Max-P Denver | 2 | 2.0 GHz | 0 |  | 1.12 Ghz |

$ sudo ./jetson\_clocks.sh