Compute Cluster (CC)

Resource Manager (RM)

| IC | DC |

Debug Support Unit (DSU)

| PE 0 | PE 1 | | PE 2 | PE 3 |
| IC DC | IC DC | | IC DC | IC DC |

| PE 4 | PE 5 | | PE 6 | PE 7 |
| IC DC | IC DC | | IC DC | IC DC |

| PE 8 | PE 9 | | PE 10 | PE 11 |
| IC DC | IC DC | | IC DC | IC DC |

| PE 12 | PE 13 | | PE 14 | PE 15 |
| IC DC | IC DC | | IC DC | IC DC |

SMEM (SRAM:2MB)

Network Interface

| DMA | Rx | Tx | Micro Core (UC) |

NoC Router

Resource Manager (RM) or Processing Engine (PE)

Kalray-1 core (k1-core)

| Instruction Cache: 8KB | Data Cache : 8KB |