Note

徐秉正

2020年9月3日

目录

1 1

2

2

1	—些	基础知识和概念
	1.1	DLP TLP ILP RLP
	1.2	SISD SIMD MIMD
	1.3	RISC
2	Dat	acenter/WSC/HPC Cluster/Server
		1 一些基础知识和概念
1.1 DLP TLP ILP RLP		
Cl	asses	s of application parallelism
	\mathbf{D}^{I}	LP Data-level parallelism 数据级并行,同时操作许多数据项
	\mathbf{T}	LP Thread-level parallelism 并行处理单独任务
实现方式		
	IL	P Instruction-Level Parallelism 多指令流多数据流
	\mathbf{R}	LP Request-level parallelism
1.2	2 S	ISD SIMD MIMD
SIS	SD S	Single Instruction Single Data 单指令流单数据流

SIMD Single Instruction Multiple Data 单指令流多数据流 MIMD Multiple Instruction Multiple Data 多指令流多数据流

1.3 **RISC**

2 Datacenter/WSC/HPC Cluster/Server

显然 Cluster 和 WSC 都是请求级并行的 MIMD 体系结构