

表 6-1

方案	并发模型	[UNP] 对应	多 进 程	多 线 程	阻 塞 IO	IO 复 用	长 连 接	并 发 性	多 核	开 销	互 通	顺 序 性	线 程 数	特点
0	accept+read/write	0	否	否	是	否	否	无	否	低	否	是	常	一次服务一个客户
1	accept+fork	1	是	否	是	否	是	低	是	高	否	是	变	process-per-connection
2	accept+thread	6	否	是	是	否	是	中	是	中	是	是	变	thread-per-connection
3	prefork	2/3/4/5	是	否	是	否	是	低	是	高	否	是	变	见[UNP]
4	pre threaded	7/8	否	是	是	否	是	中	是	中	是	是	变	见[UNP]
5	poll (reactor)	6.8 节	否	否	否	是	是	高	否	低	是	是	常	单线程 reactor
6	reactor + thread-per-task	无	否	是	否	是	是	中	是	中	是	否	变	thread-per-request
7	reactor + worker thread	无	否	是	否	是	是	中	是	中	是	是	变	worker-thread-per-connection
8	reactor + thread poll	无	否	是	否	是	是	高	是	低	是	否	常	主线程 IO，工作线程计算
9	reactors in threads	无	否	是	否	是	是	高	是	低	是	是	常	one loop per thread
10	reactors in processes	无	是	否	否	是	是	高	是	低	否	是	常	Nginx
11	reactors + thread pool	无	否	是	否	是	是	高	是	低	是	否	常	最灵活的 IO 与 CPU 配置