

16.17. O(1)スケジューラと CFS の比較

O(1)スケジューラと CFS を比較した表を以下に示します。

	O(1)スケジューラ	CFS
優先順	タイムスライスが多いプロセス	実行時間が少ないプロセス
キュー管理	active キュー、expired キュー	RT キュー、CFS キュー
プロセス管理	リアルタイムプロセス：優先度ごとの線形リスト 通常プロセス：優先度ごとの線形リスト	リアルタイムプロセス：優先度ごとの線形リスト 通常プロセス：赤黒木
プロセスの実行時間	tick 単位	ナノ秒単位※
実行プロセス抽出時間	O (1)	O (log (N))
クォンタム時間の算出方法	nice 値から算出	リアルタイムプロセス：固定 (100ミリ秒) 通常プロセス：CFS キュー全体のプロセスの重みから算出
対話処理の応答性	悪い	良い

※ナノ秒単位でプロセスの切り替えが行えるわけではない