**Quản lý thread**

* **Thread có 3 trạng thái**
* Running: chỉ có một thread cho mỗi bộ vi xử lý có thể chạy ở bất kỳ thời điểm nào
* Waiting: thread chờ đợi cho một số sự kiên xảy ra trước khi chúng trở thành Ready
* Ready: thread đang ở trạng thái sẵn sàng có thể được lên kế hoạch để thực hiện. Thread ready được xác định bởi độ ưu tiên.

*Thread scheduling là hành động để xác định thread chạy trên bộ vi xử lý tại một thời gian nhất định*

* **Preemptive**
* Được điều khiển bởi khái niệm tính toán độ ưu tiên.
* Quá trình có mức ưu tiên cao nhất sẽ luôn là đang sử dụng bộ vi xử lý.
* Nếu một quá trình đang sử dụng bộ vi xử lý và có một quá trình mới với độ ưu tiên cao hơn trong danh sách sẵn sàng thì quá trình trên bộ vi xử lý phải được loại bỏ, đưa vào danh sách sẵn sàng cho đến khi nó là quá trình có độ ưu tiên cao nhất trong hệ thống.
* Lập trình viên không quản lý được Preemptive thread
* **Non-preemptive (hay co-operative)**
* Khi một quá trình đang ở trạng thái running, nó sẽ không bị loại bỏ khỏi bộ bị xử lý cho đến khi thời gian phục vụ nó được kết thúc.
* Context\_switch() được gọi khi quá trình kết thúc hay block.
* Trong đó Context\_switch gọi một kế hoạch duy trì có chứa danh sách các thread cùng với cấp độ ưu tiên của chúng.
* Lập trình viên quản lý được Non-preemptive thread
* **Lấy thông tin về:**
* *Schedulers* trong bảng sys.dm\_os\_schedulers
* *Workers* trong bảng sys.dm\_os\_workers
* *Threads* trong bảng sys.dm\_os\_threads
* **Tài liệu tham khảo**

[Multitasking and Multiprocessing](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc767883.aspx)

# [Process and Thread Management](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb497007.aspx)

[DIFFERENCES BETWEEN PREEMPTIVE AND NON-PREEMPTIVE](http://os-concepts.blogspot.com/2008/08/differences-between-preemptive-and-non.html)

[Tham khảo context\_switch()](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/ms682105(v=vs.85).aspx)

[Tham khảo trạng thái thread](http://www.vineetgupta.com/2005/11/sql-server-non-preemptive-scheduling-ums-clr-and-fiber-mode/)

<http://sqlblogcasts.com/blogs/christian/archive/2008/06/06/new-sql-server-2008-wait-types-preemptive-and-ft.aspx>