from threading import Thread, BoundedSemaphore, current\_thread  
import time  
  
max\_connections = 5  
  
semaphore = BoundedSemaphore(max\_connections)  
  
def test():  
 while True:  
 with semaphore: # МОжно не использовать release И удаление  
 print(current\_thread().name)  
 time.sleep(2)  
  
  
for i in range(max\_connections):  
 Thread(target=test).start()

Стандартно идёт 1 в семафоре