

QNX Interface APIs

The following table provides more information on QNX Interface API level of support across different target OS's.

Table 3_12: QNX Interface APIs

QNX API	Linux / UNIX	Windows 7 / 10	Others
atomic_add()	Y	Y	Contact Mapusoft for another Target support
atomic_add_value()	Y	Y	
atomic_clr()	Y	Y	
atomic_clr_value()	Y	Y	
atomic_set()	Y	Y	
atomic_set_value()	Y	Y	
atomic_sub()	Y	Y	
atomic_sub_value()	Y	Y	
atomic_toggle()	Y	Y	
atomic_toggle_value()	Y	Y	
ClockAdjust	Y	Y	
ClockTime_r	Y	Y	
delay	Y	Y	
getprio	Y	Y	
nanospin	Y	Y	
pthread_attr_setstacklazy	Y	Y	
SchedSet	Y	Y	
setprio	Y	Y	
TimerSettime_r	Y	Y	
TimerTimeout	Y	Y	
ChannelCreate	Y	Y	
ChannelDestroy	Y	Y	
ConnectAttach	Y	Y	
ConnectDetach	Y	Y	
ConnectFlags	N	N	
ConnectServerInfo	N	N	
dispatch_block	N	N	
dispatch_context_alloc	N	N	
dispatch_context_free	N	N	
dispatch_create	N	N	
dispatch_destroy	N	N	
dispatch_handler	N	N	
dispatch_timeout	N	N	

QNX API	Linux / UNIX	Windows 7/10	Others
dispatch_unblock	N	N	Contact Mapusoft for another Target support
forkpty	N	N	
InterruptAttach	N	N	
InterruptAttachEvent	N	N	
InterruptDetach	N	N	
InterruptUnmask	N	N	
InterruptWait	N	N	
message_connect	N	N	
message_attach	N	N	
message_detach	N	N	
MsgCurrent	N	N	
MsgDeliverEvent	N	N	
MsgError	N	N	
MsgInfo	N	N	
MsgRead	N	N	
MsgReadv	N	N	
MsgReceive	Y	Y	
MsgReceivePulse	N	N	
MsgReply	Y	Y	
MsgReplyv	N	N	
MsgSend	Y	Y	
MsgSendnc	N	N	
MsgSendPulse	N	N	
MsgSendv	N	N	
MsgWrite	N	N	
MsgWritev	N	N	
procmgr_event_notify	N	N	
procmgr_guardian	N	N	
pulse_attach	N	N	
pulse_detach	N	N	
stricmp	Y	Y	
SyncMutexEvent	N	N	
SyncMutexRevive	Y	Y	
SyncMutexUnlock	Y	Y	
SyncMutexUnlock_r	Y	Y	
SyncMutexLock	Y	Y	
SyncMutexLock_r	Y	Y	
SyncTypeCreate	Y	Y	
SyncSemPost	Y	Y	
SyncSemWait	Y	Y	

QNX API	Linux / UNIX	Windows 7/10	Others
sysmgr_reboot	N	N	Contact Mapusoft for another Target support
ThreadCtl	N	N	
TimerCreate	Y	Y	
TimerDestroy	Y	Y	
ThreadCreate	Y	Y	
ThreadCancel	Y	Y	
ThreadDetach	Y	Y	
ThreadJoin	Y	Y	
TimerSettime	Y	Y	
abort()	Y	Y	
alarm()	Y	Y	
atexit()	Y	Y	
clock()	Y	Y	
clock_getcpuclockid()	Y	Y	
clock_getres()	Y	Y	
clock_nanosleep()	Y	Y	
clock_gettime()	Y	Y	
clock_settime()	Y	Y	
errno	Y	Y	
execl()	Y	Y	
execle()	Y	Y	
execlp()	Y	Y	
execv()	Y	Y	
execve()	Y	Y	
execvp()	Y	Y	
exit()	Y	Y	
fork()	Y	Y	
getenv()	Y	Y	
getpgrp()	Y	Y	
getpid()	Y	Y	
getppid()	Y	Y	
kill()	Y	Y	
mprotect()	Y	Y	
mq_close()	Y	Y	
mq_getattr()	Y	Y	
mq_notify()	Y	Y	
mq_open()	Y	Y	
mq_receive()	Y	Y	
mq_send()	Y	Y	
mq_setattr()	Y	Y	

QNX API	Linux / UNIX	Windows 7/10	Others
mq_timedreceive()	Y	Y	Contact Mapusoft for another Target support
mq_timedsend()	Y	Y	
mq_unlink()	Y	Y	
msync()	Y	Y	
munlock()	Y	Y	
munlockall()	Y	Y	
munmap()	Y	Y	
nanosleep()	Y	Y	
pause()	Y	Y	
pipe()	Y	Y	
pthread_atfork()	Y	Y	
pthread_attr_destroy()	Y	Y	
pthread_attr_getdetachstate()	Y	Y	
pthread_attr_getguardsize()	Y	Y	
pthread_attr_getinheritsched()	Y	Y	
pthread_attr_getschedparam()	Y	Y	
pthread_attr_getschedpolicy()	Y	Y	
pthread_attr_getscope()	Y	Y	
pthread_attr_getstackaddr()	Y	Y	
pthread_attr_getstacksize()	Y	Y	
pthread_attr_init()	Y	Y	
pthread_attr_setdetachstate()	Y	Y	
pthread_attr_setguardsize()	Y	Y	
pthread_attr_setinheritsched()	Y	Y	
pthread_attr_setschedparam()	Y	Y	
pthread_attr_setschedpolicy()	Y	Y	
pthread_attr_setscope()	Y	Y	
pthread_attr_setstackaddr()	Y	Y	
pthread_attr_setstacksize()	Y	Y	
pthread_barrier_destroy()	Y	Y	
pthread_barrier_init()	Y	Y	
pthread_barrier_wait()	Y	Y	
pthread_barrierattr_destroy()	Y	Y	
pthread_barrierattr_getpshared()	Y	Y	
pthread_barrierattr_init()	Y	Y	
pthread_barrierattr_setpshared()	Y	Y	
pthread_cancel()	Y	Y	
pthread_cleanup_pop()	Y	Y	
pthread_cleanup_push()	Y	Y	
pthread_cond_broadcast()	Y	Y	

QNX API	Linux / UNIX	Windows 7/10	Others
pthread_cond_destroy()	Y	Y	Contact Mapusoft for another Target support
pthread_cond_init()	Y	Y	
pthread_cond_signal()	Y	Y	
pthread_cond_timedwait()	Y	Y	
pthread_cond_wait()	Y	Y	
pthread_condattr_destroy()	Y	Y	
pthread_condattr_getclock()	Y	Y	
pthread_condattr_getpshared()	Y	Y	
pthread_condattr_init()	Y	Y	
pthread_condattr_setclock()	Y	Y	
pthread_condattr_setpshared()	Y	Y	
pthread_create()	Y	Y	
pthread_detach()	Y	Y	
pthread_equal()	Y	Y	
pthread_exit()	Y	Y	
pthread_getconcurrency()	Y	Y	
pthread_getcpuclockid()	Y	Y	
pthread_getschedparam()	Y	Y	
pthread_getspecific()	Y	Y	
pthread_join()	Y	Y	
pthread_key_create()	Y	Y	
pthread_key_delete()	Y	Y	
pthread_kill()	Y	Y	
pthread_mutex_destroy()	Y	Y	
pthread_mutex_getprioceiling()	Y	Y	
pthread_mutex_init()	Y	Y	
pthread_mutex_lock()	Y	Y	
pthread_mutex_setprioceiling()	Y	Y	
pthread_mutex_timedlock()	Y	Y	
pthread_mutex_trylock()	Y	Y	
pthread_mutex_unlock()	Y	Y	
pthread_mutexattr_destroy()	Y	Y	
pthread_mutexattr_getprioceiling()	Y	Y	
pthread_mutexattr_getprotocol()	Y	Y	
pthread_mutexattr_getpshared()	Y	Y	
pthread_mutexattr_gettype()	Y	Y	
pthread_mutexattr_init()	Y	Y	
pthread_mutexattr_setprioceiling()	Y	Y	
pthread_mutexattr_setprotocol()	Y	Y	
pthread_mutexattr_setpshared()	Y	Y	

QNX API	Linux / UNIX	Windows 7/10	Others
pthread_mutexattr_settype()	Y	Y	Contact Mapusoft for another Target support
pthread_once()	Y	Y	
pthread_rwlock_destroy()	Y	Y	
pthread_rwlock_init()	Y	Y	
pthread_rwlock_rdlock()	Y	Y	
pthread_rwlock_timedrdlock()	Y	Y	
pthread_rwlock_timedwrlock()	Y	Y	
pthread_rwlock_tryrdlock()	Y	Y	
pthread_rwlock_trywrlock()	Y	Y	
pthread_rwlock_unlock()	Y	Y	
pthread_rwlock_wrlock()	Y	Y	
pthread_rwlockattr_destroy()	Y	Y	
pthread_rwlockattr_getpshared()	Y	Y	
pthread_rwlockattr_init()	Y	Y	
pthread_rwlockattr_setpshared()	Y	Y	
pthread_self()	Y	Y	
pthread_setcancelstate()	Y	Y	
pthread_setcanceltype()	Y	Y	
pthread_setconcurrency()	Y	Y	
pthread_setschedparam()	Y	Y	
pthread_setspecific()	Y	Y	
pthread_sigmask()	Y	Y	
pthread_spin_destroy()	Y	Y	
pthread_spin_init()	Y	Y	
pthread_spin_lock()	Y	Y	
pthread_spin_trylock()	Y	Y	
pthread_spin_unlock()	Y	Y	
putenv()	Y	Y	
raise()	Y	Y	
regcomp()	Y	Y	
regerror()	Y	Y	
regexec()	Y	Y	
regfree()	Y	Y	
sched_getparam()	Y	Y	
sched_get_priority_max()	Y	Y	
sched_get_priority_min()	Y	Y	
sched_getscheduler()	Y	Y	
sched_rr_get_interval()	Y	Y	
sched_setparam()	Y	Y	
sched_setscheduler()	Y	Y	

QNX API	Linux / UNIX	Windows 7/10	Others
sched_yield()	Y	Y	Contact Mapusoft for another Target support
sem_close()	Y	Y	
sem_destroy()	Y	Y	
sem_getvalue()	Y	Y	
sem_init()	Y	Y	
sem_open()	Y	Y	
sem_post()	Y	Y	
sem_timedwait()	Y	Y	
sem_trywait()	Y	Y	
sem_unlink()	Y	Y	
sem_wait()	Y	Y	
setsid()	Y	Y	
shm_open()	Y	Y	
shm_unlink()	Y	Y	
sigaction()	Y	Y	
sigaddset()	Y	Y	
sigdelset()	Y	Y	
sigemptyset()	Y	Y	
sigfillset()	Y	Y	
sigismember()	Y	Y	
signal()	Y	Y	
sigpending()	Y	Y	
sigprocmask()	Y	Y	
sigqueue()	Y	Y	
sigsuspend()	Y	Y	
sigtimedwait()	Y	Y	
sleep()	Y	Y	
timer_create()	Y	Y	
timer_delete()	Y	Y	
timer_getoverrun()	Y	Y	
timer_gettime()	Y	Y	
times()	Y	Y	
uname()	Y	Y	
unsetenv()	Y	Y	
usleep()	Y	Y	

Note: Also refer posix document for posix related api's.