

### QNX Interface APIs

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

**Table 3\_14: 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
dispatch_unblock	N	N
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
sysmgr_reboot	N	N
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
mq_timedreceive()	Y	Y
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
pthread_cond_destroy()	Y	Y
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
pthread_mutexattr_settype()	Y	Y
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
sched_yield()	Y	Y
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.