



# Tornado 2.2入门介绍

[vxwork@yahoo.com.cn](mailto:vxwork@yahoo.com.cn)

# 内容

- | Tornado2.2特性
- | Tornado集成环境和工具
- | VxWork操作系统
- | GNU和Diab编译器

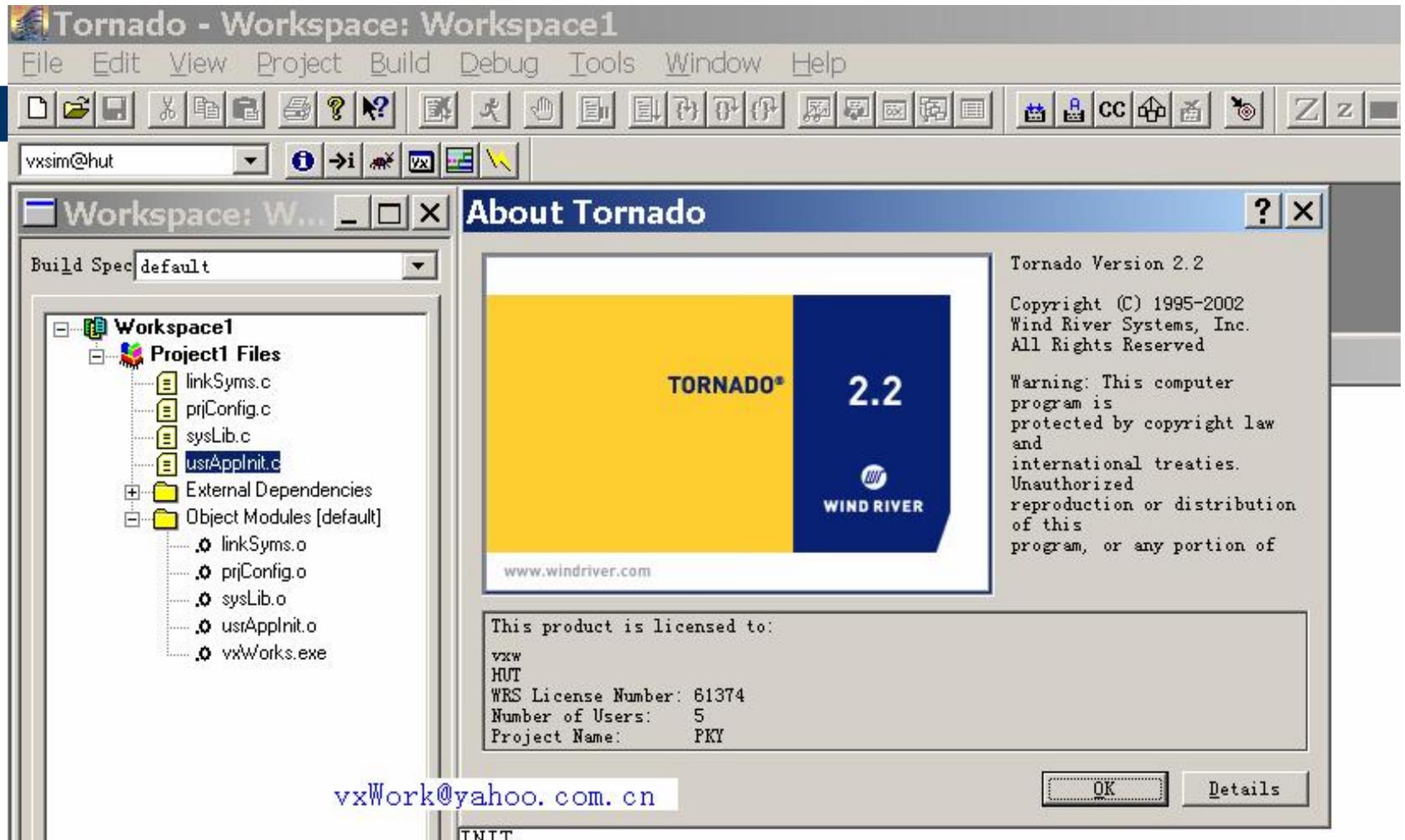
# Tornado2.2特性

- | 集成了调试和分析工具
- | 采用VxWork5.5操作系统
- | 提供了GNU和Diab两种编译器
- | 提供了更多的BSP
- | 包括了BSP Develop Kit

# Tornado2.2集成开发环境

- | 界面风格和Tornado2.0类似
- | License认证方式有变化
- | 工程管理工具升级，不兼容Tornado2.0工程

# Tornado2.2集成环境界面

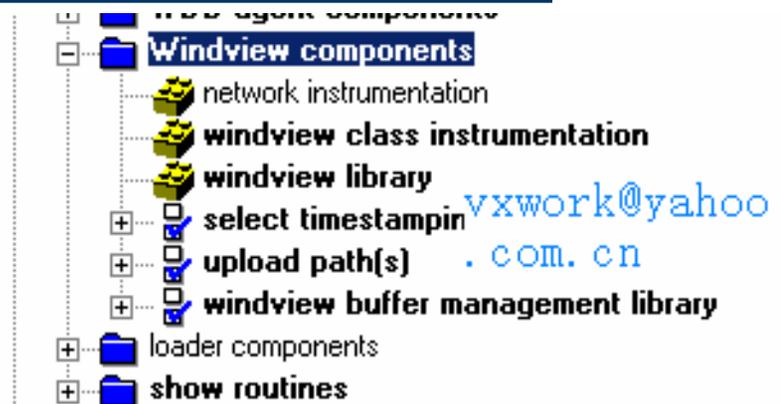


vxWork@yahoo.com.cn

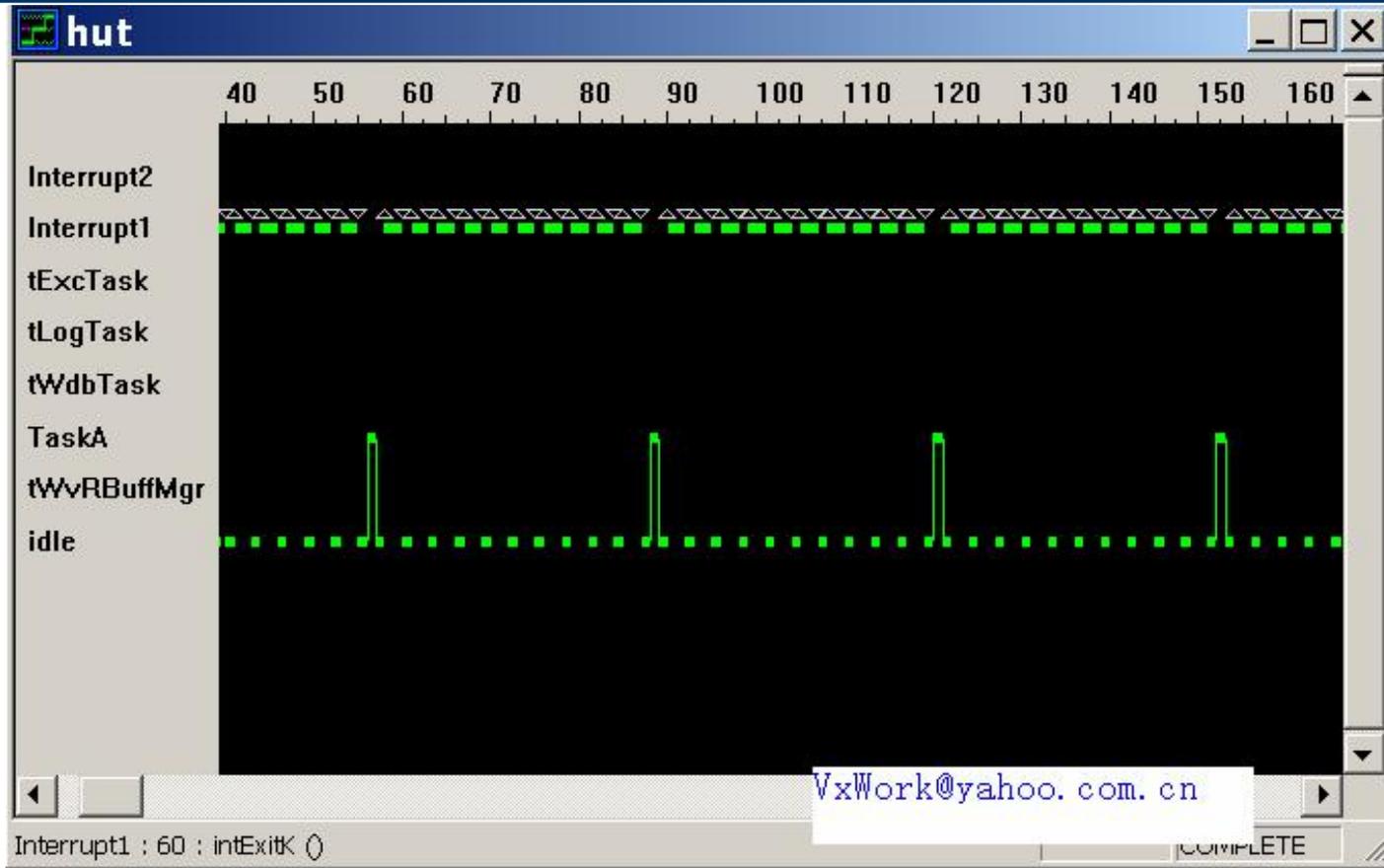
TNTT

# WindView分析工具

- I Tornado2.2中包含了最新的WindView分析工具，可以方便的对任务、消息、事件等进行监视，了解应用程序的运行情况



# WindView中对任务切换的监视



# ViSim仿真工具

- 1 提供在PC机上对xWork软件仿真，方便调试

```
Shell vxsim@hut
TaskA      _task1      bce640 100 DELAY 408358 bce594
tWvRBufMgr_wvRBufMgr ba9278 100 PEND 408358 ba9170
value = 0 vxWork@yahoo.com.cn
-> i
NAME      ENTRY      TID      PRI      STATUS  PC      SP      ERRN
-----
tExcTask  _excTask   bc8de0   0  PEND   408358  bc8ce0
tLogTask  _logTask   bc32b0   0  PEND   408358  bc31b0
tWdbTask  _wdbTask   bbe668   3  READY  408358  bbe518
TaskA     _task1     bce640  100 DELAY  408358  bce594
tWvRBufMgr_wvRBufMgr ba9278 100 PEND  408358  ba9170
value = 0 = 0x0
-> i
NAME      ENTRY      TID      PRI      STATUS  PC      SP      ERRN
-----
tExcTask  _excTask   bc8de0   0  PEND   408358  bc8ce0
tLogTask  _logTask   bc32b0   0  PEND   408358  bc31b0
tWdbTask  _wdbTask   bbe668   3  READY  408358  bbe518
TaskA     _task1     bce640  100 DELAY  408358  bce594
tWvRBufMgr_wvRBufMgr ba9278 100 PEND  408358  ba9170
value = 0 = 0x0
->
```

在Shell下观察任务

# VxWork5.5操作系统

- | 由VxWork5.4升级到5.5
- | 函数接口有部分变化
- | 提供了更多的驱动代码

## 提供了更多的BSP

- | 增加了很多2.0中没有包含的BSP
- | 将BSP Develop Kit包含到Tornado2.2中，方便新BSP的开发

# Tornado2.2 For Pentium的BSP

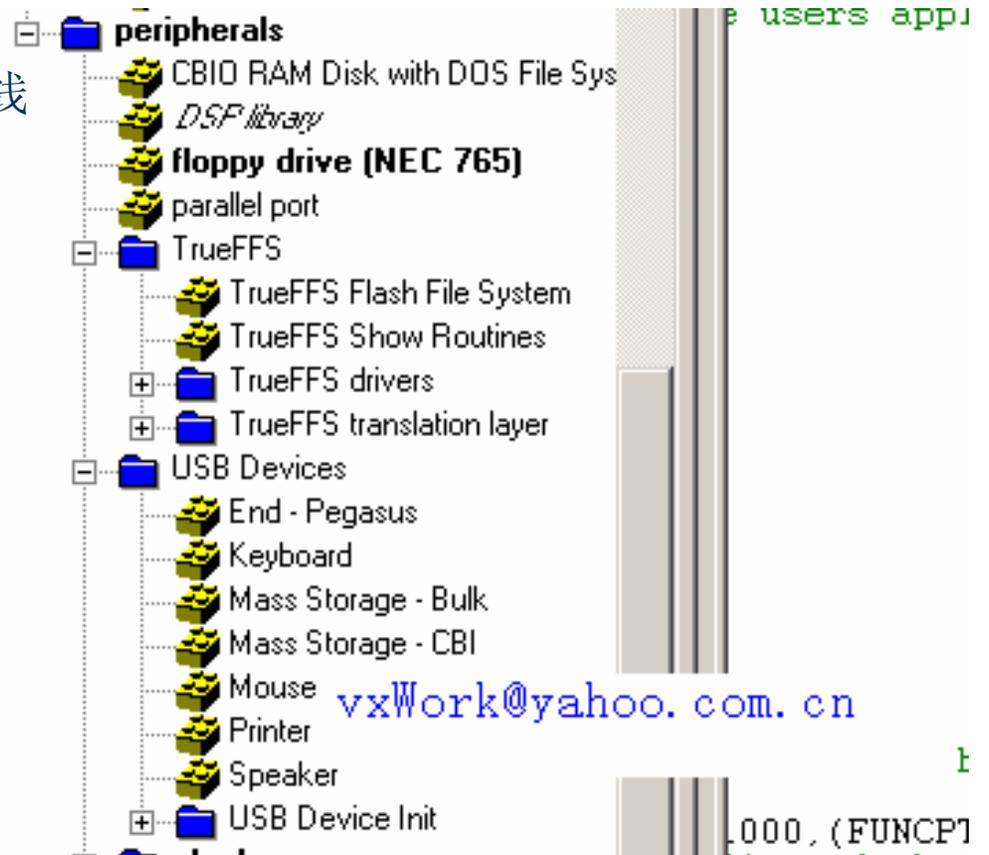
- | cpn5360
- | cpv5000
- | cpv5300
- | cpv5350
- | iacsfl
- | iacsfl440bx
- | iacsfl440mx
- | pcPentium2
- | pcPentium3
- | pcPentium4\_mp
- | pcPentium4
- | pcPentium

# Tornado2.2 For ARM 的BSP

- | integrator720t\_t
- | integrator720t
- | integrator740t\_t
- | integrator740t
- | integrator7t\_t
- | integrator7t
- | integrator920t\_t
- | integrator920t
- | integrator940t\_t
- | integrator940t
- | integrator946es\_t
- | integrator946es
- | ntegrator966es\_t
- | integrator966es
- | wrSbcArm7\_be
- | wrSbcArm7\_tbe
- | wrSbcArm7\_t
- | wrSbcArm7

# 提供了更多外设的支持

软驱、USB设备、CF卡、PCI总线

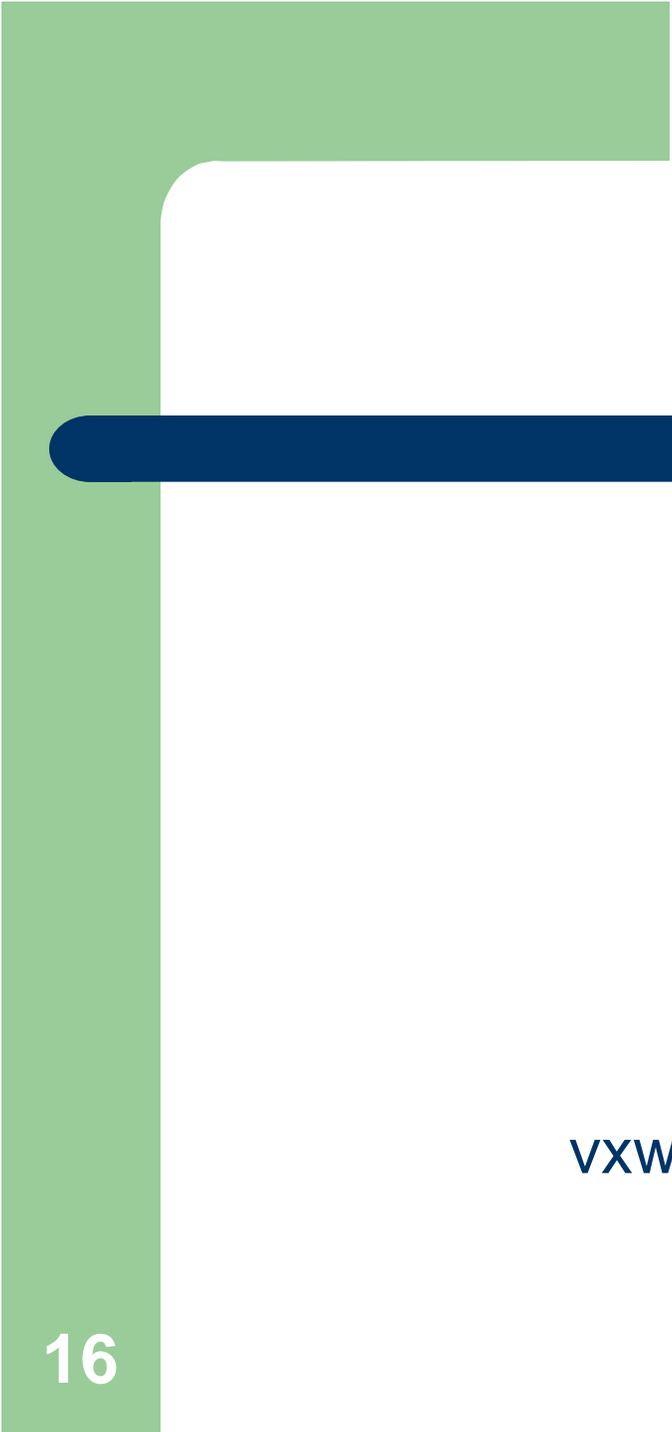


## 提供了GNU和Diab编译器

- 丨 在大多数平台上同时提供了GNU和Diab编译器
- 丨 提供了最新的GNU编译器
- 丨 增加了高效的Diab编译器
- 丨 语法检查更加严格，有利于消除错误

# 提供了丰富的开发文档

- | diab\_compiler\_users\_guide\_arm.pdf
- | diab\_compiler\_users\_guide\_cf.pdf
- | diab\_compiler\_users\_guide\_mips.pdf
- | diab\_compiler\_users\_guide\_ppc.pdf
- | diab\_compiler\_users\_guide\_sh.pdf
- | tornado\_api\_programmers\_guide.pdf
- | tornado\_getting\_started\_guide\_unix.pdf
- | tornado\_getting\_started\_guide\_windows.pdf
- | tornado\_users\_guide\_unix.pdf
- | tornado\_users\_guide\_windows.pdf
- | usb\_developers\_kit\_programmers\_guide.pdf
- | vxworks\_drivers\_api\_reference.pdf
- | vxworks\_for\_68k\_cpu32\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_for\_arm\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_for\_coldfire\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_for\_hitachi\_superh\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_for\_intel\_strongarm\_xscale\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_for\_mips\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_for\_pentium\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_for\_powerpc\_architecture\_supplement.pdf
- | vxworks\_network\_programmers\_guide.pdf
- | vxworks\_os\_libraries\_api\_reference.pdf
- | vxworks\_programmers\_guide.pdf
- | windview\_users\_guide.pdf
- | windview\_users\_reference.pdf



结束

---

欢迎转载

[vxwork@yahoo.com.cn](mailto:vxwork@yahoo.com.cn)