# 龙芯项目相关文件

# Longode相关文件

## msys1\_full\_install.exe

LoongIDE使用在MingW环境下编译的GNU工具链，所以在使用gcc、gdb等GNU 工具时，需要MingW运行环境的支持。

## loongide\_1.0\_setup.exe

龙芯的集成开发环境

## 驱动程序重新安装

龙芯烧写程序需要通过串口，EJTAG Probe V1.2

## sdelite\_4.9.2\_for\_mips.exe

GUN工具链的下载和安装

## Tftpd32.exe

TFTPD32是一个集成DHCP, TFTP, SNTP和Syslog多种服务的袖珍网络服务器包，同时提供TFTP客户端应用，tsize, blocksize 和 timeou支持等等。

## TFTP Server Manager.exe

Tftp 服务器管理器，WinAgents TFTP Server是在Windows 2000/XP系统下对网络工作进行日常管理的工具。可对不同的IP地址进行保护、兼容RFC1350，   
RFC2347和RFC2349、支持防火墙、包含服务器设置和服务器状况控制图解的工具程序、支持任何Windows系统等。

## PUTTY.exe

PuTTY是一个Telnet、SSH、rlogin、纯TCP以及串行接口连接软件。较早的版本仅支持Windows平台，在最近的版本中开始支持各类Unix平台，并打算移植至Mac OS X上。除了官方版本外，有许多第三方的团体或个人将PuTTY移植到其他平台上，像是以Symbian为基础的移动电话。PuTTY为一开放源代码软件，主要由Simon Tatham维护，使用MIT licence授权。随着Linux在服务器端应用的普及，Linux系统管理越来越依赖于远程。在各种远程登录工具中，Putty是出色的工具之一。Putty是一个免费的、Windows x86平台下的Telnet、SSH和rlogin客户端，但是功能丝毫不逊色于商业的Telnet类工具。

# 二、虚拟机相关文件

## VMware-workstation-full-16.0.0-16894299

VMware虚拟机安装文件

## ubuntu-16.04.7-desktop-amd64

虚拟机ubuntu镜像文件

## yaffs2-utils.tar

制作镜像的工具

## gzrom.bin

用于更新pmon的二进制可执行文件

## vmlinux

Linux内核文件

## rootfs—yaffs2.img

文件系统镜像文件

# 三、Linux相关文件

## gcc-4.3-ls232.tar

用于Ubuntu12.04交叉编译环境的搭建

1.下载龙芯可用的32位mips的gcc压缩包gcc-4.3-ls232.tar.gz，新建一个文件夹opt，将压缩包复制到opt文件夹中。

2.将文件解压缩到opt文件夹中：sudo tar zxvf gcc-4.7.3-mips32.tar.gz

得到一个文件夹gcc-4.7.3-mips32。

3.修改系统的环境变量，需要在普通账户，和root账户中均添加环境变量。这个很重要，否则在编译的时候会找不到gcc-4.7.3-mips32。

export PATH=/home/用户名/gcc/gcc-4.3-ls232/bin:$PATH

## linux-3.0-ls1b.tar

用于Linux内核编译（最终生成文件vmlinux）

.输入命令tar -xvf linux-3.0-ls1b.tar.gz，按下回车等候解压完成

make ARCH=mips CROSS\_COMPILE=mipsel-linux-，对内核进行编译 ，生成可执行文件

mipsel-linux-gcc是将目标代码编译成目标CPU可执行指令的工具（将代码

编译成mipsel的可执行指令）

## 什么是buildroot

用于文件系统编译（最终生成文件rootfs-yaffs2.img）

Buildroot是Linux平台上一个构建嵌入式Linux系统的框架。整个Buildroot是由Makefile脚本和Kconfig配置文件构成的。你可以和编译Linux内核一样，通过buildroot配置，menuconfig修改，编译出一个完整的可以直接烧写到机器上运行的Linux系统软件(包含boot、kernel、rootfs以及rootfs中的各种库和应用程序)。

转载地址：<https://www.cnblogs.com/kele-dad/p/8231434.html>