

链接	文章标题	说明
<a href="http://www.lab-z.com/step-to-uefi-shell-1/">http://www.lab-z.com/step-to-uefi-shell-1/</a>	1.如何搭建一个 UEFI Shell 的编译环境	
<a href="http://www.lab-z.com/step-to-uefi-shell-2/">http://www.lab-z.com/step-to-uefi-shell-2/</a>	2.如何编写一个 UEFI APP	
<a href="http://www.lab-z.com/stu3/">http://www.lab-z.com/stu3/</a>	3. 获得命令行参数的方法	
<a href="http://www.lab-z.com/stu4/">http://www.lab-z.com/stu4/</a>	4. 清屏功能	
<a href="http://www.lab-z.com/stu5/">http://www.lab-z.com/stu5/</a>	5. 获得 Shell 下内存分配状况	
<a href="http://www.lab-z.com/rbdedk2c/">http://www.lab-z.com/rbdedk2c/</a>	重新编译 EDK2 工具的方法 (C 语言部分)	
<a href="http://www.lab-z.com/vs08edk/">http://www.lab-z.com/vs08edk/</a>	在 VS2008 中调试 EDKII 编译工具	
<a href="http://www.lab-z.com/stu6/">http://www.lab-z.com/stu6/</a>	6.Shell 中使用 Float	LibC 和 LibMath 的使用
<a href="http://www.lab-z.com/stu7/">http://www.lab-z.com/stu7/</a>	7.加速 UEFI 模拟环境的启动	
<a href="http://www.lab-z.com/stu8/">http://www.lab-z.com/stu8/</a>	8.显示版本号	取得 EFISystemTable 中的版本信息
<a href="http://www.lab-z.com/intcmda/">http://www.lab-z.com/intcmda/</a>	介绍几个 UEFIShell 下的命令 (上)	Alias/attribute/cls/cp
<a href="http://www.lab-z.com/intcmdb/">http://www.lab-z.com/intcmdb/</a>	介绍几个 UEFIShell 下的命令 (下)	ECHO/MAP/SET/VOL/VER/TIME/TYPE
<a href="http://www.lab-z.com/rdtsc/">http://www.lab-z.com/rdtsc/</a>	9.使用 RDTSC 计算当前 CPU 频率	使用 RDTSC 指令
<a href="http://www.lab-z.com/volcmd/">http://www.lab-z.com/volcmd/</a>	关于前面提到的 VOL 命令的问题	
<a href="http://www.lab-z.com/stu10/">http://www.lab-z.com/stu10/</a>	让程序 Pause 一下的方法	
<a href="http://www.lab-z.com/how-to-use-eadk/">http://www.lab-z.com/how-to-use-eadk/</a>	HowtouseEADK	介绍 EADK 的使用
<a href="http://www.lab-z.com/stu11/">http://www.lab-z.com/stu11/</a>	11.让程序中断运行的方法	使用 ShellEnvironment2 设置 ESC 让程序退出执行
<a href="http://www.lab-z.com/stu12/">http://www.lab-z.com/stu12/</a>	12.EADK 中的 Time 函数	
<a href="http://www.lab-z.com/stu13/">http://www.lab-z.com/stu13/</a>	13.EADKstructtm	
<a href="http://www.lab-z.com/stu14/">http://www.lab-z.com/stu14/</a>	14.EADKclock()	
<a href="http://www.lab-z.com/stu15/">http://www.lab-z.com/stu15/</a>	15.命令行参数 Again	尝试使用 clib
<a href="http://www.lab-z.com/stu16/">http://www.lab-z.com/stu16/</a>	16.CLIB 下获得 SystemTable	
<a href="http://www.lab-z.com/regkey/">http://www.lab-z.com/regkey/</a>	17.Application 中注册一个快捷键	EFI_SIMPLE_TEXT_INPUT_EX_PROTOCOL 的 RegisterKeyNotify
<a href="http://www.lab-z.com/clibhandle/">http://www.lab-z.com/clibhandle/</a>	18.CLib 获得 ImageHandle	
<a href="http://www.lab-z.com/print14/">http://www.lab-z.com/print14/</a>	小问题：UEFI 下，Print 怎样显示十进制的 64 位的无符号数呢？	
<a href="http://www.lab-z.com/shell-command-stall/">http://www.lab-z.com/shell-command-stall/</a>	19.ShellCommandStall 命令的分析	
<a href="http://www.lab-z.com/stu20/">http://www.lab-z.com/stu20/</a>	20.再论 “CLib 获得 ImageHandle” 的问题	
<a href="http://www.lab-z.com/clrscr/">http://www.lab-z.com/clrscr/</a>	21.清屏	
<a href="http://www.lab-z.com/22applicationentry/">http://www.lab-z.com/22applicationentry/</a>	22.Application 的入口分析	
<a href="http://www.lab-z.com/23conout/">http://www.lab-z.com/23conout/</a>	23.ConOut->OutputString 的换行问题	
<a href="http://www.lab-z.com/printc/">http://www.lab-z.com/printc/</a>	24.Print 的换行问题	
<a href="http://www.lab-z.com/25whyunicode/">http://www.lab-z.com/25whyunicode/</a>	25.命令行参数为什么是 Unicode	
<a href="http://www.lab-z.com/rebootsystem/">http://www.lab-z.com/rebootsystem/</a>	26.Shell 下 RebootSystem	
<a href="http://www.lab-z.com/shell-getcurdir/">http://www.lab-z.com/shell-getcurdir/</a>	27.ShellGetCurDir	
<a href="http://www.lab-z.com/getcurdir2/">http://www.lab-z.com/getcurdir2/</a>	28.ShellGetCurDir 补遗	
<a href="http://www.lab-z.com/shellprintex/">http://www.lab-z.com/shellprintex/</a>	29.ShellPrintEx(UEFI 下的 GotoXY)	
<a href="http://www.lab-z.com/rsmbios/">http://www.lab-z.com/rsmbios/</a>	30.UEFI 下 SMBIOS 的读取	
<a href="http://www.lab-z.com/clibrand/">http://www.lab-z.com/clibrand/</a>	31.CLIB: Rand 随机数生成	
<a href="http://www.lab-z.com/getfileinfo/">http://www.lab-z.com/getfileinfo/</a>	32.GetFileInfo	
<a href="http://www.lab-z.com/findfileall/">http://www.lab-z.com/findfileall/</a>	33.FindFile 枚举目录下所有文件	
<a href="http://www.lab-z.com/findfile2/">http://www.lab-z.com/findfile2/</a>	34.FindFile2 查找特定文件	
<a href="http://www.lab-z.com/how2buildshell/">http://www.lab-z.com/how2buildshell/</a>	35.HowtobuildShell.efi	
<a href="http://www.lab-z.com/shellfsx/">http://www.lab-z.com/shellfsx/</a>	36.枚举 Shell 下的全部盘符	像 Map 功能一样
<a href="http://www.lab-z.com/37setttime/">http://www.lab-z.com/37setttime/</a>	37.SetTimer 设定定时器 (上)	

<a href="http://www.lab-z.com/38settimer2/">http://www.lab-z.com/38settimer2/</a>	38.SetTimer 设定定时器（下）	
<a href="http://www.lab-z.com/getcursorposition/">http://www.lab-z.com/getcursorposition/</a>	39.编写一个 GetCursorPosition 函数	c 语言的 WhereXY
<a href="http://www.lab-z.com/shellwin/">http://www.lab-z.com/shellwin/</a>	40.从 Shell 下向 Windows 传值	
<a href="http://www.lab-z.com/x64freqcalc/">http://www.lab-z.com/x64freqcalc/</a>	41.x64 的 FreqCalc 程序	
<a href="http://www.lab-z.com/shlftime1/">http://www.lab-z.com/shlftime1/</a>	42.给 Shell 加一个时间显示功能	
<a href="http://www.lab-z.com/getcurd/">http://www.lab-z.com/getcurd/</a>	43.取得当前目录的 EFI_DEVICE_PATH_PROTOCOL	
<a href="http://www.lab-z.com/efiloadedimageprotocol/">http://www.lab-z.com/efiloadedimageprotocol/</a>	46.EFILOADEDIMAGEPROTOCOL 的使用	
<a href="http://www.lab-z.com/elipc/">http://www.lab-z.com/elipc/</a>	47.偏移正确吗？	
<a href="http://www.lab-z.com/48entrypoint/">http://www.lab-z.com/48entrypoint/</a>	48.被加载程序的 ENTRYPOINT	
<a href="http://www.lab-z.com/49str/">http://www.lab-z.com/49str/</a>	49.内存驻留程序	
<a href="http://www.lab-z.com/simplemenu/">http://www.lab-z.com/simplemenu/</a>	50.实现一个简单的菜单功能	
<a href="http://www.lab-z.com/51gfxuefi1/">http://www.lab-z.com/51gfxuefi1/</a>	51.EFI_Graphics_Output_Protocol 获得基本信息	
<a href="http://www.lab-z.com/gfxclearsc/">http://www.lab-z.com/gfxclearsc/</a>	52.EFI_Graphics_Output_Protocol 清屏幕	图形模式下擦除
<a href="http://www.lab-z.com/gfxcopy/">http://www.lab-z.com/gfxcopy/</a>	53.EFI_Graphics_Output_Protocol 屏幕拷贝的测试	
<a href="http://www.lab-z.com/esptest/">http://www.lab-z.com/esptest/</a>	54.EFI_SIMPLE_FILE_SYSTEM_PROTOCOL 写文件	
<a href="http://www.lab-z.com/srcap/">http://www.lab-z.com/srcap/</a>	55.截屏的代码	
<a href="http://www.lab-z.com/showbmp/">http://www.lab-z.com/showbmp/</a>	56.在屏幕上显示一幅 BMP	
<a href="http://www.lab-z.com/showall/">http://www.lab-z.com/showall/</a>	57.只在一个有显示？	
<a href="http://www.lab-z.com/calccrc32/">http://www.lab-z.com/calccrc32/</a>	57.5.计算 CRC32	
<a href="http://www.lab-z.com/uefimd5/">http://www.lab-z.com/uefimd5/</a>	58.计算 MD5	
<a href="http://www.lab-z.com/bmpinefi/">http://www.lab-z.com/bmpinefi/</a>	59.BMP 放在 EFI 文件中（上）	
<a href="http://www.lab-z.com/stugu/">http://www.lab-z.com/stugu/</a>	60.GUID 和 UUID	
<a href="http://www.lab-z.com/sha1/">http://www.lab-z.com/sha1/</a>	61.SHA-1 的实现	
<a href="http://www.lab-z.com/nstring/">http://www.lab-z.com/nstring/</a>	62.常用的字符串函数(上)	StrCpy/Strn/CpyStr/LenStr/SizeStr/CmpStrn/CmpStr/Cat/StrnCat
<a href="http://www.lab-z.com/stu63/">http://www.lab-z.com/stu63/</a>	63.常用的字符串函数(下)	StrStr/StrDecimalToUintn/StrDecimalToUint64/StrHexToUintn/StrHexToUint64/UnicodeStrToAsciiStr/AsciiStrToUnicodeStr
<a href="http://www.lab-z.com/printr/">http://www.lab-z.com/printr/</a>	64.Print 直接输出错误信息	
<a href="http://www.lab-z.com/shellwritefile/">http://www.lab-z.com/shellwritefile/</a>	65.ShellWriteFile 的使用	
<a href="http://www.lab-z.com/decompress/">http://www.lab-z.com/decompress/</a>	66.Decompress 的使用	
<a href="http://www.lab-z.com/uefizlib/">http://www.lab-z.com/uefizlib/</a>	67.zLib（上）	
<a href="http://www.lab-z.com/qemuovmf/">http://www.lab-z.com/qemuovmf/</a>	68.编译一个能在 QEMU 上跑的 BIOS	
<a href="http://www.lab-z.com/atmdapp67/">http://www.lab-z.com/atmdapp67/</a>	69.动态加载修改 Application	
<a href="http://www.lab-z.com/stuedid/">http://www.lab-z.com/stuedid/</a>	70.获取 EDID 信息	
<a href="http://www.lab-z.com/getpidvid/">http://www.lab-z.com/getpidvid/</a>	71.获得 USB 设备的 PID 和 VID	
<a href="http://www.lab-z.com/mpscpu/">http://www.lab-z.com/mpscpu/</a>	72.MP_Service_Protocol 获得 CPU 信息	
<a href="http://www.lab-z.com/sttips/">http://www.lab-z.com/sttips/</a>	虚拟机中自动 copy 到运行目录下	
<a href="http://www.lab-z.com/stumouse/">http://www.lab-z.com/stumouse/</a>	73.获得鼠标信息	
<a href="http://www.lab-z.com/stuopn/">http://www.lab-z.com/stuopn/</a>	74.通过 OpenVolume 访问 FSx 上的文件	
<a href="http://www.lab-z.com/stu74con/">http://www.lab-z.com/stu74con/</a>	75.取得 ConfigurationTable	
<a href="http://www.lab-z.com/studsdt/">http://www.lab-z.com/studsdt/</a>	76.DumpACPIDSDT	
<a href="http://www.lab-z.com/stu77stmv/">http://www.lab-z.com/stu77stmv/</a>	77.改造 Stall 和 MV	
<a href="http://www.lab-z.com/stuserial/">http://www.lab-z.com/stuserial/</a>	78.SERIAL_IO_PROTOCOL	

<a href="http://www.lab-z.com/stu79/">http://www.lab-z.com/stu79/</a>	79.取得字形	
<a href="http://www.lab-z.com/stu80hzgly/">http://www.lab-z.com/stu80hzgly/</a>	80.取得汉字的字形	
<a href="http://www.lab-z.com/stutg/">http://www.lab-z.com/stutg/</a>	81.测试文件生成器	
<a href="http://www.lab-z.com/stu82/">http://www.lab-z.com/stu82/</a>	82.NT32Pkg 的 Debug Message	在 NT32 下直接对模拟器的 Console 输出一些信息
<a href="http://www.lab-z.com/blockio/">http://www.lab-z.com/blockio/</a>	83.BlockIo Protocol	Block IO 的使用
<a href="http://www.lab-z.com/shelleexecute/">http://www.lab-z.com/shelleexecute/</a>	84.ShellExecute 的使用	在 Shell 下, 直接 StartImage 可能会遇到问题, 用 Shell 的这个功能就可以直接运行 EFI 代码
<a href="http://www.lab-z.com/stu85/">http://www.lab-z.com/stu85/</a>	85.StartImage CLib	解释为什么 Shell 下 StartImage 无法执行 CLib 的程序
<a href="http://www.lab-z.com/stu86/">http://www.lab-z.com/stu86/</a>	86.StartImage 加载 CLib 程序的解决方法	Shell 下 StartImage 无法执行 CLib 的程序的解决方法
<a href="http://www.lab-z.com/stu87/">http://www.lab-z.com/stu87/</a>	87.EFI_UNICODE_COLLATION_PROTOCOL	
<a href="http://www.lab-z.com/stu88/">http://www.lab-z.com/stu88/</a>	88.一个转屏驱动	一个开源代码, 可以在 Shell 下旋转屏幕内容
<a href="http://www.lab-z.com/stu89/">http://www.lab-z.com/stu89/</a>	89.内存访问	
<a href="http://www.lab-z.com/stu90shc/">http://www.lab-z.com/stu90shc/</a>	90.给 Shell 加入一个 command	
<a href="http://www.lab-z.com/stu91/">http://www.lab-z.com/stu91/</a>	91.Shell 下的串口测试软件	
<a href="http://www.lab-z.com/stu92/">http://www.lab-z.com/stu92/</a>	92.关于 ConOut 的奇怪实验	实验替换 ConOut 函数
<a href="http://www.lab-z.com/stufdti/">http://www.lab-z.com/stufdti/</a>	93.FTDI 串口驱动	在 Shell 下可以使用 FTDI 的 USB 转串口 Cable 了
<a href="http://www.lab-z.com/stu94/">http://www.lab-z.com/stu94/</a>	94.Source Level Debug	NT32 下实现源码级调试
<a href="http://www.lab-z.com/stuacap/">http://www.lab-z.com/stuacap/</a>	95. 又一个截图软件	
<a href="http://www.lab-z.com/stu96/">http://www.lab-z.com/stu96/</a>	96. Build 参数介绍	
<a href="http://www.lab-z.com/stu97/">http://www.lab-z.com/stu97/</a>	97.Shell 下获得和设置环境变量	
<a href="http://www.lab-z.com/stu98/">http://www.lab-z.com/stu98/</a>	98. Shell 加载 EFI 的分析	分析一个 EFI Application 如何在 Shell 下加载运行的
<a href="http://www.lab-z.com/stu99protocol/">http://www.lab-z.com/stu99protocol/</a>	99. 使用 Protocol 的总结	
<a href="http://www.lab-z.com/stu100/">http://www.lab-z.com/stu100/</a>	100. InstallProtocolInterface	安装一个自定义的 Protocol
<a href="http://www.lab-z.com/stu101/">http://www.lab-z.com/stu101/</a>	101. Application 驻留内存	一种特别设计的可以驻留内存的 Application
<a href="http://www.lab-z.com/stu102/">http://www.lab-z.com/stu102/</a>	102. Application 释放 Driver	Application 中包含了一个 Driver, 在运行的时候释放出来并且加载
<a href="http://www.lab-z.com/stu103/">http://www.lab-z.com/stu103/</a>	103. Protocol 的私有数据	在 Protocol 中定义和使用私有数据
<a href="http://www.lab-z.com/stu104/">http://www.lab-z.com/stu104/</a>	104. eMMC in the Shell	取得 eMMC CID 的例子
<a href="http://www.lab-z.com/stubml/">http://www.lab-z.com/stubml/</a>	Step to UEFI Tips : 介绍 BaseMemoryLib	BaseMemoryLib.h 中的一些有用函数
<a href="http://www.lab-z.com/stu105dit/">http://www.lab-z.com/stu105dit/</a>	105.DiskinfoProtcol	用来取得系统上硬盘信息的 Protocol: EFI_DISK_INFO_PROTOCOL
<a href="http://www.lab-z.com/stu106/">http://www.lab-z.com/stu106/</a>	106. 取得 AHCI SATA 的序列号	输出 AHCI HDD 的信息
<a href="http://www.lab-z.com/stu107us/">http://www.lab-z.com/stu107us/</a>	107. 取得 USB DISK 的序列号	取得一个 USB DISK 的信息
<a href="http://www.lab-z.com/stu108/">http://www.lab-z.com/stu108/</a>	108. 引用 Protocol GUID 的方法	注意, 这不是标准方法
<a href="http://www.lab-z.com/stu109/">http://www.lab-z.com/stu109/</a>	109 . 显示 Shell 下面的历史信息	获得 Shell 历史信息的方法
<a href="http://www.lab-z.com/stu110tab/">http://www.lab-z.com/stu110tab/</a>	110. 在 Shell 下面使用 Unicode 的制表符	
<a href="http://www.lab-z.com/stu111shdd/">http://www.lab-z.com/stu111shdd/</a>	111. Shell 下面的 HDD 菜单	使用菜单选择当前系统中的 HDD
<a href="http://www.lab-z.com/fsntxvsfs/">http://www.lab-z.com/fsntxvsfs/</a>	112. FSNTx 和 FSx 简单探究	
<a href="http://www.lab-z.com/stu113/">http://www.lab-z.com/stu113/</a>	113. 获得简单的输入的方法	ShellPromptForResponse 的使用
<a href="http://www.lab-z.com/stu114/">http://www.lab-z.com/stu114/</a>	114. CHAR16 大小写转换	
<a href="http://www.lab-z.com/stu115/">http://www.lab-z.com/stu115/</a>	115. zLib 的压缩功能	调用 zlib 来进行压缩的例子
<a href="http://www.lab-z.com/stu116resetout/">http://www.lab-z.com/stu116resetout/</a>	116. CTRL+ALT+DEL 输出字符	
<a href="http://www.lab-z.com/stu117/">http://www.lab-z.com/stu117/</a>	117. Shell 下的 CPUID 工具	CPUID 工具
<a href="http://www.lab-z.com/rdrand/">http://www.lab-z.com/rdrand/</a>	118. 新指令 RDRand	用一条指令生成随机数
<a href="http://www.lab-z.com/stu119/">http://www.lab-z.com/stu119/</a>	119. OVMF 的 SourceLevelDebug	在 OVMF 下进行 Source Level 的 Debug 的方法
<a href="http://www.lab-z.com/stu120uk/">http://www.lab-z.com/stu120uk/</a>	120. UEFI 下控制 USB 键盘 LED	Shell 下对 USB 键盘发送 Command, 控制上面的 LED
<a href="http://www.lab-z.com/dpdemo/">http://www.lab-z.com/dpdemo/</a>	121.解析 DevicePath 的例子	krishnaLee(sssky307)为我们提供的例子
<a href="http://www.lab-z.com/stu22/">http://www.lab-z.com/stu22/</a>	122. System Table 哪里来的	探究 System Table 在代码中的起源
<a href="http://www.lab-z.com/stu123noopt/">http://www.lab-z.com/stu123noopt/</a>	123. NOOPT 编译问题	对于编译目标 NOOPT 的研究

<a href="http://www.lab-z.com/stu124rtb/">http://www.lab-z.com/stu124rtb/</a>	124. Ready_To_Boot Event	UEFI 下“正经”的在启动之前运行代码的写法
<a href="http://www.lab-z.com/stu125cpubreakpoint/">http://www.lab-z.com/stu125cpubreakpoint/</a>	125. CPUBreakPoint 研究	让 CPU 跳转到调试的宏
<a href="http://www.lab-z.com/stu126rt/">http://www.lab-z.com/stu126rt/</a>	126. ReturnAddress 研究	ReturnAddress 宏的研究
<a href="http://www.lab-z.com/stu127rdr/">http://www.lab-z.com/stu127rdr/</a>	127. RDRAND 再研究	
<a href="http://www.lab-z.com/asm2mach/">http://www.lab-z.com/asm2mach/</a>	128. 汇编到机器码的转换	
<a href="http://www.lab-z.com/utrad/">http://www.lab-z.com/utrad/</a>	UEFI Tips: 介绍一个新功能: RamDisk	UDK 中新加入的内存虚拟盘功能
<a href="http://www.lab-z.com/stu129/">http://www.lab-z.com/stu129/</a>	129. EFI_CPU_ARCH_PROTOCOL	
<a href="http://www.lab-z.com/stu130nt32/">http://www.lab-z.com/stu130nt32/</a>	130. NT32 模拟器的 Debug Message 输出	运行 NT32 模拟器时输出 Debug 信息
<a href="http://www.lab-z.com/stu131/">http://www.lab-z.com/stu131/</a>	131. gBS 的 Stall 探究	
<a href="http://www.lab-z.com/stu132rd/">http://www.lab-z.com/stu132rd/</a>	132. RamDisk Application 例子	编写一个 Shell Application 来创建 RamDisk
<a href="http://www.lab-z.com/stu133/">http://www.lab-z.com/stu133/</a>	133. 再试验 EFI_CPU_ARCH_PROTOCOL	
<a href="http://www.lab-z.com/stu134/">http://www.lab-z.com/stu134/</a>	134. 多一个时间中断	再系统中再注册一个定时发生的中断
<a href="http://www.lab-z.com/stu135/">http://www.lab-z.com/stu135/</a>	135. EFI_CPU_ARCH_PROTOCOL 注册 INTx	给系统添加一个 Interrupt 服务
<a href="http://www.lab-z.com/stu136/">http://www.lab-z.com/stu136/</a>	136. 哪里来的 memset	
<a href="http://www.lab-z.com/stu137/">http://www.lab-z.com/stu137/</a>	137. 通过 BGRT 取得当前系统的 LOGO	
<a href="http://www.lab-z.com/stu138/">http://www.lab-z.com/stu138/</a>	138. Shell 下 BootOrder 的研究	Shell 下控制 BootOrder
<a href="http://www.lab-z.com/stu139/">http://www.lab-z.com/stu139/</a>	139. 关于 Image DevicePath 的小实验	
<a href="http://www.lab-z.com/stu40/">http://www.lab-z.com/stu40/</a>	140. ProtocolsPerHandle 的例子	
<a href="http://www.lab-z.com/stu141r2s/">http://www.lab-z.com/stu141r2s/</a>	141. Windows 重启变关机的实现	修改 ACPI Table 让 Windows 的重启操作变成关机操作
<a href="http://www.lab-z.com/stu142/">http://www.lab-z.com/stu142/</a>	142. UEFI 和 Arduino 的 HID 通讯	UEFI 和 Arduino 的结合
<a href="http://www.lab-z.com/stu143/">http://www.lab-z.com/stu143/</a>	143. Windows 下 BootOrder 研究	Windows 下控制 BootOrder
<a href="http://www.lab-z.com/stu144/">http://www.lab-z.com/stu144/</a>	144. CryptoPkg 的使用	一个加密解密库的编译
<a href="http://www.lab-z.com/stu145sha256/">http://www.lab-z.com/stu145sha256/</a>	145. Crypto 实现的 SHA256	
<a href="http://www.lab-z.com/stu146/">http://www.lab-z.com/stu146/</a>	146. Grayoutif, Suppressif 和 Setup 联动的探索	
<a href="http://www.lab-z.com/stu147bf/">http://www.lab-z.com/stu147bf/</a>	147. 先于 Windows 启动的 Application	
<a href="http://www.lab-z.com/stu148rt/">http://www.lab-z.com/stu148rt/</a>	148. UnicodeValueToString() 和 AsciiValueToString() 已经退休了	
<a href="http://www.lab-z.com/stu149bignum/">http://www.lab-z.com/stu149bignum/</a>	149. 大数运算	
<a href="http://www.lab-z.com/stugv/">http://www.lab-z.com/stugv/</a>	150. GetVariable 的追踪	如果你想实现 Windows 下修改 Setup 选项值, 可以看看这 4 篇文章
<a href="http://www.lab-z.com/svp/">http://www.lab-z.com/svp/</a>	151. GetVariable 的追踪 补遗	
<a href="http://www.lab-z.com/stu152svw/">http://www.lab-z.com/stu152svw/</a>	152. 为什么 SetVariable 在 Windows 下不好用?	
<a href="http://www.lab-z.com/stugt/">http://www.lab-z.com/stugt/</a>	153. 用 GetFirmwareEnvironmentVariable 修改 Setup 选项	
<a href="http://www.lab-z.com/disefi/">http://www.lab-z.com/disefi/</a>	154. 反编译一个 EFI	
<a href="http://www.lab-z.com/revmem/">http://www.lab-z.com/revmem/</a>	155. 系统保留内存探究	
<a href="http://www.lab-z.com/stu156ep/">http://www.lab-z.com/stu156ep/</a>	156. UEFI 的表达式计算库	有用的表达式库
<a href="http://www.lab-z.com/formatmessage/">http://www.lab-z.com/formatmessage/</a>	UEFI Tips: 格式化 GetLastError 结果的 FormatMessage	
<a href="http://www.lab-z.com/pcxdecoder/">http://www.lab-z.com/pcxdecoder/</a>	157. UEFI 下 PCX 的解码	解码 PCX 图片的方法
<a href="http://www.lab-z.com/uefipngdecoder/">http://www.lab-z.com/uefipngdecoder/</a>	158. UEFI 下的 PNG 解码	解码 PNG 图片的方法
<a href="http://www.lab-z.com/sortuefi/">http://www.lab-z.com/sortuefi/</a>	159. UEFI 下的排序	
<a href="http://www.lab-z.com/decodergif/">http://www.lab-z.com/decodergif/</a>	160. UEFI 下的 GIF 解码	解码 GIF 图片的方法
<a href="http://www.lab-z.com/printa/">http://www.lab-z.com/printa/</a>	161. Print 直接输出 ASCII 的 String	小技巧, 让 Print 直接输出 ASCII
<a href="http://www.lab-z.com/stu162els/">http://www.lab-z.com/stu162els/</a>	162. UEFI Shell 下的俄罗斯方块	很好的框架
<a href="http://www.lab-z.com/stu163rp/">http://www.lab-z.com/stu163rp/</a>	163. 替换已经存在 Protocol 中函数的实验	
<a href="http://www.lab-z.com/stu164nt32open/">http://www.lab-z.com/stu164nt32open/</a>	164. NT32 环境下的 OpenFile 研究	介绍 OpenFile 最终是如何通过 Win32 API 来实现的
<a href="http://www.lab-z.com/stu165/">http://www.lab-z.com/stu165/</a>	165. 在 Application 中调用包裹的 Application (上)	将一个二进制的 Application 转化为 .h 的定义, 然后存放在另外一个 Application 中直接从内存加载执行
<a href="http://www.lab-z.com/stu166/">http://www.lab-z.com/stu166/</a>	166. 在 APPLICATION 中调用包裹的 APPLICATION (下)	
<a href="http://www.lab-z.com/stu167/">http://www.lab-z.com/stu167/</a>	167. SHELL 下的二维码显示	移植了一个二维码的库, 能够实现 UEFI 下生成二维码
<a href="http://www.lab-z.com/stu168/">http://www.lab-z.com/stu168/</a>	168. SETUP 中替换字符串	某些情况下, Setup 中的字符串是来自另外的 Option, 这种情况下依然有机会对其进行修改

<a href="http://www.lab-z.com/stu169bmp/">http://www.lab-z.com/stu169bmp/</a>	169. BMP 放在 EFI 文件中 (下)	如何将 BMP 作为资源文件放在 EFI Application 中
<a href="http://www.lab-z.com/stu170dbg/">http://www.lab-z.com/stu170dbg/</a>	170. APPLICATION 中使用 DEBUG 宏	
<a href="http://www.lab-z.com/stu171rsa1/">http://www.lab-z.com/stu171rsa1/</a>	171. UEFI 下的 RSA (上)	RSA 的基本知识
<a href="http://www.lab-z.com/stursa2/">http://www.lab-z.com/stursa2/</a>	172. UEFI 下的 RSA (下)	UEFI 下实现 RSA 的操作
<a href="http://www.lab-z.com/stu173dumpacpi/">http://www.lab-z.com/stu173dumpacpi/</a>	173. UEFI SHELL 下的 ACPI DUMP 工具	
<a href="http://www.lab-z.com/stu174snake/">http://www.lab-z.com/stu174snake/</a>	174. UEFI SHELL 下的贪吃蛇游戏	一个贪吃蛇游戏的实现
<a href="http://www.lab-z.com/stu175vbt/">http://www.lab-z.com/stu175vbt/</a>	175. SHELL 下读取 VBT	VBT 是 GOP 的配置文件，通过这个工具可以读取当前系统中的 VBT
<a href="http://www.lab-z.com/stumemset/">http://www.lab-z.com/stumemset/</a>	176. MEMSET 的实现方法	
<a href="http://www.lab-z.com/stu177ss/">http://www.lab-z.com/stu177ss/</a>	177. 修改 SETUP STRING ITEM 的 DEFAULT VALUE	
<a href="http://www.lab-z.com/stu178/">http://www.lab-z.com/stu178/</a>	178. UEFI 下面的 OPENSSL 签名	OPENSSL 签名验证的实现
<a href="http://www.lab-z.com/ecram/">http://www.lab-z.com/ecram/</a>	179. SHELL 下 EC RAM 读取工具	
<a href="http://www.lab-z.com/gvbt/">http://www.lab-z.com/gvbt/</a>	180. GETVBTDATA 取得 VBT	又一种读取 VBT 的方法
<a href="http://www.lab-z.com/stugt-2/">http://www.lab-z.com/stugt-2/</a>	181. GETTIME 研究	
<a href="http://www.lab-z.com/stuchk/">http://www.lab-z.com/stuchk/</a>	182. UEFI 下计算 CHECKSUM 的最简单方法	
<a href="http://www.lab-z.com/stu183/">http://www.lab-z.com/stu183/</a>	183. SETJUMP() 和 LONGJUMP()	
<a href="http://www.lab-z.com/utps/">http://www.lab-z.com/utps/</a>	UEFI TIPS: PCIIO.READ 的问题	在使用 PCIIO.READ 的时候，遇到了一个奇怪的问题，为此进行了分析
<a href="http://www.lab-z.com/stu184mcr/">http://www.lab-z.com/stu184mcr/</a>	184. 取得当前 MICROCODE VERSION	
<a href="http://www.lab-z.com/stu185printrax/">http://www.lab-z.com/stu185printrax/</a>	185. 输出 RAX 值	将 RAX 寄存器输出到屏幕上
<a href="http://www.lab-z.com/stu186ntkey/">http://www.lab-z.com/stu186ntkey/</a>	186. NT32PKG 下面的按键	分析 NT32 模拟环境下按键信息的读取
<a href="http://www.lab-z.com/stu187asb/">http://www.lab-z.com/stu187asb/</a>	187. 一个奇怪的编译 BUG	一个编译期的奇怪错误提示
<a href="http://www.lab-z.com/stu188gdt/">http://www.lab-z.com/stu188gdt/</a>	188. 保护模式下的 GDT	
<a href="http://www.lab-z.com/stu189rwmm0/">http://www.lab-z.com/stu189rwmm0/</a>	189. READ&WRITE MMX0	MMX0 寄存器的读写
<a href="http://www.lab-z.com/stu190sri/">http://www.lab-z.com/stu190sri/</a>	190. SEGMENT REGISTERS IN 64 BITS MODE	
<a href="http://www.lab-z.com/stu191/">http://www.lab-z.com/stu191/</a>	191. GDT 中 1BIT 的差别	
<a href="http://www.lab-z.com/stu192ini/">http://www.lab-z.com/stu192ini/</a>	192. UEFI SHELL 下实现 INI 文件的解析	移植了一个 INI 文件解析的库
<a href="http://www.lab-z.com/stu193idt/">http://www.lab-z.com/stu193idt/</a>	193. IDT 研究	在 SHELL 下显示当前系统 IDT
<a href="http://www.lab-z.com/stu194efian/">http://www.lab-z.com/stu194efian/</a>	194. EFI 文件研究 (1)	
<a href="http://www.lab-z.com/stu195myret/">http://www.lab-z.com/stu195myret/</a>	195. 谁动了我的 RET	之前的研究中，发现一个函数并没有使用 RET 返回，针对这个问题作了一番研究
<a href="http://www.lab-z.com/stu196pasue/">http://www.lab-z.com/stu196pasue/</a>	196. PAUSE 指令	介绍一个新的指令：Delay
<a href="http://www.lab-z.com/stu197stefi2/">http://www.lab-z.com/stu197stefi2/</a>	197. EFI 文件的研究(2)	EFI 文件加载在内存情况的研究
<a href="http://www.lab-z.com/stu198/">http://www.lab-z.com/stu198/</a>	198. SHELL 下中断和异常的处理代码	Shell 如何处理异常
<a href="http://www.lab-z.com/discac/">http://www.lab-z.com/discac/</a>	199. 如何关闭 CACHE	
<a href="http://www.lab-z.com/stu200vc/">http://www.lab-z.com/stu200vc/</a>	200. EC 通过模拟 PS2 键盘的方式实现音量控制	
<a href="http://www.lab-z.com/stu201aor/">http://www.lab-z.com/stu201aor/</a>	201. 直接取得函数返回地址	_AddressOfReturnAddress
<a href="http://www.lab-z.com/stu202ioread/">http://www.lab-z.com/stu202ioread/</a>	202. IOREAD 研究	
<a href="http://www.lab-z.com/intru/">http://www.lab-z.com/intru/</a>	UEFI 下 RU.EFI 工具介绍	介绍 RU.EFI 的基本使用方法
<a href="http://www.lab-z.com/stu203cr0/">http://www.lab-z.com/stu203cr0/</a>	203. CRO 概述	
<a href="http://www.lab-z.com/memtest86/">http://www.lab-z.com/memtest86/</a>	MEMTEST86 EFI 版	UEFI 下测试内存的工具
<a href="http://www.lab-z.com/stu204nt32day/">http://www.lab-z.com/stu204nt32day/</a>	204. NT32 下动态查看 APPLICATION (上)	用 NT32 模拟环境研究 EFI 文件的加载
<a href="http://www.lab-z.com/stu205/">http://www.lab-z.com/stu205/</a>	205. NT32 下动态查看 APPLICATION (下)	
<a href="http://www.lab-z.com/stu20-2/">http://www.lab-z.com/stu20-2/</a>	206. EFI 文件研究(3): 显示自定义字符串	在已有的 EFI 文件中插入显示自定义字符串的方法
<a href="http://www.lab-z.com/stu207/">http://www.lab-z.com/stu207/</a>	汇编语言编写 UEFI APPLICATION	NASM 编写 UEFI Application
<a href="http://www.lab-z.com/stu208wh/">http://www.lab-z.com/stu208wh/</a>	谁改动了我的文件头？	
<a href="http://www.lab-z.com/stu209subst/">http://www.lab-z.com/stu209subst/</a>	209. SUBST 命令	
<a href="http://www.lab-z.com/wahw/">http://www.lab-z.com/wahw/</a>	WINDBG 访问硬件	
<a href="http://www.lab-z.com/wdbgacpi/">http://www.lab-z.com/wdbgacpi/</a>	WINDBG 查看 ACPI TABLE 的操作	
<a href="http://www.lab-z.com/stu210/">http://www.lab-z.com/stu210/</a>	210. 调用 CONOUT 的条件 (上)	
<a href="http://www.lab-z.com/stu211/">http://www.lab-z.com/stu211/</a>	211. 调用 CONOUT 的条件 (下)	

<a href="http://www.lab-z.com/stu212/">http://www.lab-z.com/stu212/</a>	212.WINPE 格式: RDATA 节的作用	
<a href="http://www.lab-z.com/stu213/">http://www.lab-z.com/stu213/</a>	213.EFI 的 WINPE 格式研究	分析了一下 EFI 文件的 Win PE 格式
<a href="http://www.lab-z.com/wdh/">http://www.lab-z.com/wdh/</a>	Windows 下打开 HIPM 和 DIPM 的方法	
<a href="http://www.lab-z.com/hdsave/">http://www.lab-z.com/hdsave/</a>	关于几个硬盘省电技术的介绍	
<a href="http://www.lab-z.com/windbg/">http://www.lab-z.com/windbg/</a>	WinDBG 调试 Notepad	WinDbg 入门级别的例子
<a href="http://www.lab-z.com/qemu/">http://www.lab-z.com/qemu/</a>	QEMU 的重新编译 (上)	
<a href="http://www.lab-z.com/msi/">http://www.lab-z.com/msi/</a>	Modern Standby 简介	ModernStandby 是 Intel 最近大力推广的系统省电功能
<a href="http://www.lab-z.com/phm/">http://www.lab-z.com/phm/</a>	PowerHouse Mountain 的安装	PHM 是调试 MS 的基本工具, 这里介绍了安装方法 (下载需要和 Intel 签署 NDA)
<a href="http://www.lab-z.com/qemub/">http://www.lab-z.com/qemub/</a>	QEMU 的重新编译 (下)	
<a href="http://www.lab-z.com/mspre/">http://www.lab-z.com/mspre/</a>	ModernStandby 调试的准备	
<a href="http://www.lab-z.com/winver/">http://www.lab-z.com/winver/</a>	查看 Windows 版本命令: WinVer	
<a href="http://www.lab-z.com/systeminfo/">http://www.lab-z.com/systeminfo/</a>	SystemInfo 命令	
<a href="http://www.lab-z.com/wpaint/">http://www.lab-z.com/wpaint/</a>	WPA 的安装	介绍 Windows Performance Analyzer 的安装
<a href="http://www.lab-z.com/spmc/">http://www.lab-z.com/spmc/</a>	查看 PMC Firmware 版本的工具	Shell 下查看当前 PMC 版本
<a href="http://www.lab-z.com/ps2led/">http://www.lab-z.com/ps2led/</a>	214. Ps2 键盘的 LED 分析	
<a href="http://www.lab-z.com/bsodsec/">http://www.lab-z.com/bsodsec/</a>	Secure Boot 导致的蓝屏问题	
<a href="http://www.lab-z.com/msresumetime/">http://www.lab-z.com/msresumetime/</a>	获得 ModernStandby ResumeTime 的方法	
<a href="http://www.lab-z.com/audiopkg/">http://www.lab-z.com/audiopkg/</a>	215.AudioPkg 测试	让你的电脑能在 Shell 下播放音频发声
<a href="http://www.lab-z.com/winver-2/">http://www.lab-z.com/winver-2/</a>	Windows 版本对照表	
<a href="http://www.lab-z.com/edk200202/">http://www.lab-z.com/edk200202/</a>	UEFI Tips: EDK2 Stable202002	新的 EDK2 202002 版本
<a href="http://www.lab-z.com/c2061err/">http://www.lab-z.com/c2061err/</a>	C2061 错误	写代码遇到了 C2061 错误
<a href="http://www.lab-z.com/nasmincerror/">http://www.lab-z.com/nasmincerror/</a>	Can't include "nasm.inc" error	
<a href="http://www.lab-z.com/winac/">http://www.lab-z.com/winac/</a>	Windows 下替换 ACPI Table 补遗	
<a href="http://www.lab-z.com/wdtfins/">http://www.lab-z.com/wdtfins/</a>	WDTF 安装器	
<a href="http://www.lab-z.com/pcie2nvme/">http://www.lab-z.com/pcie2nvme/</a>	M.2 NVME PICE 转接卡	一些 M.2 NVME 硬盘可能会导致 MS 方面的问题, 这时候可以使用 NVME 转 PCIE 让其能在 PCIE Port 上工作起来便于测试
<a href="http://www.lab-z.com/installprot/">http://www.lab-z.com/installprot/</a>	216. InstallProtocolInterface 的简单研究	
<a href="http://www.lab-z.com/gdi32lib/">http://www.lab-z.com/gdi32lib/</a>	EDK2 编译遇到无法 Link GDI32.LIB 的问题	
<a href="http://www.lab-z.com/wdbgpep/">http://www.lab-z.com/wdbgpep/</a>	WinDBG 查看 PEP Table	PEP Table 是支持 ModernStandby 的重要一环, 这里介绍如何使用 WinDBG 查看它
<a href="http://www.lab-z.com/wdbg/">http://www.lab-z.com/wdbg/</a>	WinDBG 分析键盘生成的 Dump 文件	
<a href="http://www.lab-z.com/stu217/">http://www.lab-z.com/stu217/</a>	217.UEFI Shell 下读获取分区信息	
<a href="http://www.lab-z.com/shellioapic/">http://www.lab-z.com/shellioapic/</a>	218.UEFI Shell 下读取 IoApic	
<a href="http://www.lab-z.com/winioapic/">http://www.lab-z.com/winioapic/</a>	219.Windows 下的 IoApic	
<a href="http://www.lab-z.com/uefifromzero/">http://www.lab-z.com/uefifromzero/</a>	推荐《从零开始的 UEFI 裸机编程》	
<a href="http://www.lab-z.com/edk202008/">http://www.lab-z.com/edk202008/</a>	EDK2 202008 来了	新的 EDK2 Release
<a href="http://www.lab-z.com/msscp/">http://www.lab-z.com/msscp/</a>	220.微软提供的 UEFI Shell 截图工具	这里介绍一个微软提供的 Shell 下的截图工具
<a href="http://www.lab-z.com/fasm/">http://www.lab-z.com/fasm/</a>	221.FASM 编译生成 EFI	用 FASM 汇编工具来生成 EFI 文件
<a href="http://www.lab-z.com/btg/">http://www.lab-z.com/btg/</a>	Boot Guard 简介	
<a href="http://www.lab-z.com/bmplib/">http://www.lab-z.com/bmplib/</a>	222.BmpSupportLib	新的 EDK2 Codebase 提供了一个 BMP 的显示 Lib
<a href="http://www.lab-z.com/irdmrc/">http://www.lab-z.com/irdmrc/</a>	Intel 平台减少 MRC Debug 信息的方法	MRC 是 Debug Message 的大户, 特别情况下如果需要减少数据量就可以从 MRC 下手
<a href="http://www.lab-z.com/stu233/">http://www.lab-z.com/stu233/</a>	223.编写自己的 Shell 命令 (上)	
<a href="http://www.lab-z.com/step-to-uefi-224-shell/">http://www.lab-z.com/step-to-uefi-224-shell/</a>	224.编写自己的 Shell 命令 (下)	
<a href="http://www.lab-z.com/memkno/">http://www.lab-z.com/memkno/</a>	关于 DDR4 内存的一些知识	从 FPGA 角度看 DDR4
<a href="http://www.lab-z.com/windbgnp/">http://www.lab-z.com/windbgnp/</a>	WinDBG Remote 获得 Notepad 内容	
<a href="http://www.lab-z.com/wmiccpuid/">http://www.lab-z.com/wmiccpuid/</a>	WMIC ProcessorID 取得的 CPUID	
<a href="http://www.lab-z.com/rmtnp/">http://www.lab-z.com/rmtnp/</a>	Remote 修改 Notepad	WinDBG 修改被调试机 Notepad 进程
<a href="http://www.lab-z.com/uefintfs/">http://www.lab-z.com/uefintfs/</a>	UEFI 下的 NTFS 驱动	
<a href="https://www.lab-z.com/vs15slv/">https://www.lab-z.com/vs15slv/</a>	Vs2015 Source Level Debug WinHost	

<a href="https://www.lab-z.com/sizeofint/">https://www.lab-z.com/sizeofint/</a>	sizeof(int)=?	
<a href="https://www.lab-z.com/qemuuefi/">https://www.lab-z.com/qemuuefi/</a>	QEMU 下 SecureBoot 和 EFI 签名的测试	介绍如何在 QEMU 下打开 SecureBoot 以及使用签名出能够在 Shell 下运行的 EFI Application
<a href="https://www.lab-z.com/winsbgscr/">https://www.lab-z.com/winsbgscr/</a>	WinDBG 读取 RTC 的 Script	
<a href="https://www.lab-z.com/csmechk/">https://www.lab-z.com/csmechk/</a>	225.CSME 版本检查工具	介绍一个能够查看当前 IFWI 中 ME 版本的开源工具
<a href="https://www.lab-z.com/edk2romgen/">https://www.lab-z.com/edk2romgen/</a>	226.EDK2 生成 ROM 最后的打包动作（上）	
<a href="https://www.lab-z.com/2019libc/">https://www.lab-z.com/2019libc/</a>	227.VS2019 EDK202008 下的 Libc 编译	
<a href="https://www.lab-z.com/qemusetup/">https://www.lab-z.com/qemusetup/</a>	228.QEMU Setup 首页研究	研究如何在 QEMU 的 Setup 界面首页添加一行信息，以及显示当前版本号是如何实现的
<a href="https://www.lab-z.com/gemumy/">https://www.lab-z.com/gemumy/</a>	229.继续研究修改 QEMU 显示的版本号	继续研究 OVMF Setup 界面中，当前 BIOS 的版本号如何显示
<a href="https://www.lab-z.com/ovmffv/">https://www.lab-z.com/ovmffv/</a>	230.OVMF 一个 FV 的打包过程分析	
<a href="https://www.lab-z.com/ovmfrom/">https://www.lab-z.com/ovmfrom/</a>	231.直接修改 ROM 中的版本号	直接使用工具来修改生成 ROM 中的 BIOS 版本号
<a href="https://www.lab-z.com/tmps/">https://www.lab-z.com/tmps/</a>	常见 X86 平台 TPM 相关缩写介绍	
<a href="https://www.lab-z.com/zuartshell/">https://www.lab-z.com/zuartshell/</a>	Kabylake PCH UART 测试工具 UEFI Shell 版	
<a href="https://www.lab-z.com/nullmarc/">https://www.lab-z.com/nullmarc/</a>	UEFI TIPS: 定义一个注释宏	
<a href="https://www.lab-z.com/vcmacro/">https://www.lab-z.com/vcmacro/</a>	VC 宏展开	
<a href="https://www.lab-z.com/stu232/">https://www.lab-z.com/stu232/</a>	UEFI Shell 下控制 USBNotifier	USBNotifier 是一个 USB 设备，上面有一个彩灯和蜂鸣器，可以用来作为提醒器。这里介绍如何在 Shell 下控制这个设备
<a href="https://www.lab-z.com/acpicare/">https://www.lab-z.com/acpicare/</a>	Acpica 工具的重新编译方法	介绍如何重新编译 ACPI 提供的工具
<a href="https://www.lab-z.com/vs2015poste/">https://www.lab-z.com/vs2015poste/</a>	VS2015 生成后事件	
<a href="https://www.lab-z.com/ush/">https://www.lab-z.com/ush/</a>	UEFI Shell Helper	这是一个开源硬件工具，方便你从 Windows 传输信息到运行着 UEFI Shell 的机器
<a href="https://www.lab-z.com/vpara/">https://www.lab-z.com/vpara/</a>	234.不定参数函数的测试	
<a href="https://www.lab-z.com/vcredefine/">https://www.lab-z.com/vcredefine/</a>	VC 重复宏定义 Warning	
<a href="https://www.lab-z.com/espistu/">https://www.lab-z.com/espistu/</a>	再读 eSPI	
<a href="https://www.lab-z.com/ciscarisc/">https://www.lab-z.com/ciscarisc/</a>	CISC 和 RISC	
<a href="https://www.lab-z.com/ooo/">https://www.lab-z.com/ooo/</a>	乱序执行 (out-of-order execution)	
<a href="https://www.lab-z.com/regrename/">https://www.lab-z.com/regrename/</a>	寄存器重命名 (register renaming)	
<a href="https://www.lab-z.com/edk202108/">https://www.lab-z.com/edk202108/</a>	EDK2 202108 来了	介绍如何编译最新的 EDK2 202108 代码
<a href="https://www.lab-z.com/caterr3/">https://www.lab-z.com/caterr3/</a>	CATERR 介绍	
<a href="https://www.lab-z.com/stu233sp/">https://www.lab-z.com/stu233sp/</a>	233.屏幕分辨率研究	研究如何在 Shell 下调整屏幕分辨率
<a href="https://www.lab-z.com/coreins/">https://www.lab-z.com/coreins/</a>	从 Core 的设计来看 CPU 执行指令的流程	
<a href="https://www.lab-z.com/stu235/">https://www.lab-z.com/stu235/</a>	235.UEFI Shell 下的变幻线	经典屏幕保护：变换线的 Shell 版本
<a href="https://www.lab-z.com/stu236fx/">https://www.lab-z.com/stu236fx/</a>	236.UEFI Shell 下浮点运算测试	
<a href="https://www.lab-z.com/igfx/">https://www.lab-z.com/igfx/</a>	237.从 QEMU 看显卡的初始化	以 QEMU 为例，研究 UEFI 的显卡是如何进行初始化的
<a href="https://www.lab-z.com/stu238/">https://www.lab-z.com/stu238/</a>	238. OVMF 从第一条指令到 SecMain	研究了一下 OVMF 的启动，这是第一篇
<a href="https://www.lab-z.com/stu239jmp/">https://www.lab-z.com/stu239jmp/</a>	239.MainAsm 跳转到 SecEntry 的证明	
<a href="https://www.lab-z.com/stu240/">https://www.lab-z.com/stu240/</a>	240.分析第一条 Debug Log 的输出方法	
<a href="https://www.lab-z.com/stu241/">https://www.lab-z.com/stu241/</a>	241.SecMain 中的 CONSTRUCTOR	
<a href="https://www.lab-z.com/stu242/">https://www.lab-z.com/stu242/</a>	242.写一个输出当前 IP 的函数	将当前 CPU 的 IP 寄存器发送 Debug message 中
<a href="https://www.lab-z.com/acpiview/">https://www.lab-z.com/acpiview/</a>	TIPS: ACPIVIEW	这是 EDK2 中自带的，查看 ACPI Table 的工具
<a href="https://www.lab-z.com/stu243call/">https://www.lab-z.com/stu243call/</a>	243.Call 的简单研究	
<a href="https://www.lab-z.com/stu244/">https://www.lab-z.com/stu244/</a>	244.一种内嵌汇编的实现方法	使用修改的方式在代码中内嵌汇编
<a href="https://www.lab-z.com/stu245">https://www.lab-z.com/stu245</a>	245.Debug Port Protocol 测试	
<a href="https://www.lab-z.com/acremap/">https://www.lab-z.com/acremap/</a>	TIPS: 生成当前 ACPI Table Hardware Mapfile	
<a href="https://www.lab-z.com/stu246/">https://www.lab-z.com/stu246/</a>	246.显示 JPEG 图片的 DXE 驱动	能够帮助用户在 DXE 阶段显示 JPEG 图片 (Shell 下也可以)
<a href="https://www.lab-z.com/stu248/">https://www.lab-z.com/stu248/</a>	248.安装一个自定义的 ACPI Table	
<a href="https://www.lab-z.com/peim8/">https://www.lab-z.com/peim8/</a>	249.继续在 PeiMain 中(8)	
<a href="https://www.lab-z.com/stu250/">https://www.lab-z.com/stu250/</a>	250.PcdPeim 的分析	
<a href="https://www.lab-z.com/stu251/">https://www.lab-z.com/stu251/</a>	251.Register PPI Notify	
<a href="https://www.lab-z.com/stu252/">https://www.lab-z.com/stu252/</a>	252.ReportStatusCodeRouter 和 StatusCodeHandlerPei	
<a href="https://www.lab-z.com/stu253/">https://www.lab-z.com/stu253/</a>	253.PEIM 调用顺序研究	
<a href="https://www.lab-z.com/stu254-2/">https://www.lab-z.com/stu254-2/</a>	254.PlatformPei 分析	
<a href="https://www.lab-z.com/stu255/">https://www.lab-z.com/stu255/</a>	255.PlatformPei 之后	

<a href="https://www.lab-z.com/stu256run2t/">https://www.lab-z.com/stu256run2t/</a>	256.运行两次的 PEIM	
<a href="https://www.lab-z.com/stu257/">https://www.lab-z.com/stu257/</a>	257.Dxepl S3Resume2Pei PEI 的终结	
<a href="https://www.lab-z.com/stu258/">https://www.lab-z.com/stu258/</a>	258.Dxepl	
<a href="https://www.lab-z.com/stu259/">https://www.lab-z.com/stu259/</a>	259.DxeMain	
<a href="https://www.lab-z.com/stu260/">https://www.lab-z.com/stu260/</a>	260.Section Alignment(0x20) is not 4K	
<a href="https://www.lab-z.com/stu261ins/">https://www.lab-z.com/stu261ins/</a>	261.BootMenu 插入自己的 Application	
<a href="https://www.lab-z.com/stu262/">https://www.lab-z.com/stu262/</a>	262.给 QEMU 的 BIOS 增加 BootMenu 快捷键	
<a href="https://www.lab-z.com/sstu263co/">https://www.lab-z.com/sstu263co/</a>	263.实验：直接修改 QEMU 的启动顺序	通过修改 NvVars 文件改变启动顺序
<a href="https://www.lab-z.com/getffs/">https://www.lab-z.com/getffs/</a>	264.代码读取一个 FFS	测试在 DXE 阶段读取指定的 FFS 文件的内容
<a href="https://www.lab-z.com/stu265/">https://www.lab-z.com/stu265/</a>	265.QEMU ACPI Table 的来源	
<a href="https://www.lab-z.com/edk2205/">https://www.lab-z.com/edk2205/</a>	TIPS:EDK2 202205 来了	
<a href="https://www.lab-z.com/idbgcon/">https://www.lab-z.com/idbgcon/</a>	TIPS:Intel 平台调试的几个概念	
<a href="https://www.lab-z.com/igop/">https://www.lab-z.com/igop/</a>	TIPS:Intel Gop 测试工具	
<a href="https://www.lab-z.com/cpuzarg/">https://www.lab-z.com/cpuzarg/</a>	TIPS:命令行方式运行 CPU-Z	
<a href="https://www.lab-z.com/intelgna/">https://www.lab-z.com/intelgna/</a>	TIPS:Intel GNA 介绍	
<a href="https://www.lab-z.com/stu266/">https://www.lab-z.com/stu266/</a>	266.Setup 界面添加字符的实验	QEME 的 Setup 界面加上自定义字符
<a href="https://www.lab-z.com/rspd/">https://www.lab-z.com/rspd/</a>	UEFI Shell 下 SPD 读取工具	
<a href="https://www.lab-z.com/qemuacpi/">https://www.lab-z.com/qemuacpi/</a>	OVMF 的 ACPI Table 的来源	
<a href="https://www.lab-z.com/stu268/">https://www.lab-z.com/stu268/</a>	268.EFI 资源文件再研究	可以将其他文件通过修改后缀名的方式伪装成 PNG 文件，然后以资源文件的形式存储在 EFI 中
<a href="https://www.lab-z.com/stu269p/">https://www.lab-z.com/stu269p/</a>	269.PRINT 前缀的研究 介绍了一下 PRINT 的格式化前缀	
<a href="https://www.lab-z.com/stu270/">https://www.lab-z.com/stu270/</a>	270.EDK2：Win Host 卡死的问题的解决方法	
<a href="https://www.lab-z.com/stu271/">https://www.lab-z.com/stu271/</a>	271.资源打包再研究	
<a href="https://www.lab-z.com/sus/">https://www.lab-z.com/sus/</a>	TIPS:一个非常简单的 UEFI Application 开发框架	
<a href="https://www.lab-z.com/stubig/">https://www.lab-z.com/stubig/</a>	TIPS: 使用 CLIB 会使得 APPLICATION 变大 120KB	
<a href="https://www.lab-z.com/edk2202302/">https://www.lab-z.com/edk2202302/</a>	EDK2 202302 来了	
<a href="https://www.lab-z.com/us2u/">https://www.lab-z.com/us2u/</a>	272.UEFI 下 Ascii 和 Unicode 相互转化	
<a href="https://www.lab-z.com/um8/">https://www.lab-z.com/um8/</a>	273.打包为 EFI Application 的 MEMTEST86	将 MemTest86 改装成独立 EFI Application 的方法
<a href="https://www.lab-z.com/em86/">https://www.lab-z.com/em86/</a>	274.EFI Application MEMTEST86 自启动研究	
<a href="https://www.lab-z.com/rmdi/">https://www.lab-z.com/rmdi/</a>	275.UEFI 创建内存虚拟盘	
<a href="https://www.lab-z.com/stu276sinit/">https://www.lab-z.com/stu276sinit/</a>	276.宏和结构体初始化表格	_VA_ARGS_ 实现宏中自动计算数据长度
<a href="https://www.lab-z.com/stu277ar/">https://www.lab-z.com/stu277ar/</a>	277.QEMU 增加自定义的 FFS 和读取	在 OVMF 生成的 BIOS 中插入一个 Binary，然后在代码中将这个 Binary 读取出来。
<a href="https://www.lab-z.com/stu278/">https://www.lab-z.com/stu278/</a>	278.Progra message 的使用	
<a href="https://www.lab-z.com/edk2308/">https://www.lab-z.com/edk2308/</a>	EDK2 Stable202308 来了	
<a href="https://www.lab-z.com/stu279tcc/">https://www.lab-z.com/stu279tcc/</a>	279.介绍一个最小的 UEFI Application 编译器	
<a href="https://www.lab-z.com/utpsapp/">https://www.lab-z.com/utpsapp/</a>	UEIF Tips: EDK2 的 AppPkg	
<a href="https://www.lab-z.com/stu280/">https://www.lab-z.com/stu280/</a>	280.计算精确时间	
<a href="https://www.lab-z.com/stu281/">https://www.lab-z.com/stu281/</a>	281.Emulator Debug Message 的输出	EDK2 的 EmulatorPkg 生成的 WinHost.exe 无法使用 “>>” 进行输出重定向的原因
<a href="https://www.lab-z.com/stu282/">https://www.lab-z.com/stu282/</a>	282.如何修改 Emulator 的分辨率	
<a href="https://www.lab-z.com/stu283/">https://www.lab-z.com/stu283/</a>	283.QEMU 下面的 LVGL 测试	
<a href="https://www.lab-z.com/stu284/">https://www.lab-z.com/stu284/</a>	284.最小的 UEFI Application 编译环境	
<a href="https://www.lab-z.com/stu285/">https://www.lab-z.com/stu285/</a>	285.Cpp UEFI 000 实验环境的搭建	探索如何使用 C++ 编写 UEFI Application
<a href="https://www.lab-z.com/edk2311/">https://www.lab-z.com/edk2311/</a>	EDK2 Stable202311 来了	
<a href="https://www.lab-z.com/edk2311/">https://www.lab-z.com/edk2311/</a>	x286.Cpp UEFI 001 类构造函数	
<a href="https://www.lab-z.com/stu287/">https://www.lab-z.com/stu287/</a>	287.Cpp UEFI 002 Cout	
<a href="https://www.lab-z.com/stu288/">https://www.lab-z.com/stu288/</a>	Cpp UEFI 004 C++ 的 New 和 Delete	手工实现 C++ 的 New 和 Delete
<a href="https://www.lab-z.com/utsf/">https://www.lab-z.com/utsf/</a>	UEFI TIPS: Warning C4305	如何解决处理浮点数时遇到的 C4305 Warning
<a href="https://www.lab-z.com/stu289/">https://www.lab-z.com/stu289/</a>	Cpp UEFI 005 C++ 函数默认参数	
<a href="https://www.lab-z.com/3f8t/">https://www.lab-z.com/3f8t/</a>	测试 0x3F8 串口输出的 UEFI Application	
<a href="https://www.lab-z.com/stu290/">https://www.lab-z.com/stu290/</a>	Cpp UEFI 006 抄一个 Print	
<a href="https://www.lab-z.com/stu291/">https://www.lab-z.com/stu291/</a>	Cpp UEFI 007 类	

<a href="https://www.lab-z.com/cinli/">https://www.lab-z.com/cinli/</a>	C 语言内联函数	
<a href="https://www.lab-z.com/stu292/">https://www.lab-z.com/stu292/</a>	Cpp UEFI 008 This 是啥	
<a href="https://www.lab-z.com/slbl/">https://www.lab-z.com/slbl/</a>	SlimBootLoader 编译环境的架设	
<a href="https://www.lab-z.com/stu293/">https://www.lab-z.com/stu293/</a>	DSDT 是如何打包到 UEFI 中的	以 OVMF 为例，研究一下 AML 是如何打包进入 BIOS 的
<a href="https://www.lab-z.com/utpcil/">https://www.lab-z.com/utpcil/</a>	UEFI TIPS: PciLib	
<a href="https://www.lab-z.com/lpbs/">https://www.lab-z.com/lpbs/</a>	在 LattePanda BIOS 插入自定义模块	
<a href="https://www.lab-z.com/Ipac/">https://www.lab-z.com/Ipac/</a>	修改 LattePanda BIOS 在 ACPI 中增加一个设备	手工修改 LattePanda 的 BIOS ACPI Table
<a href="https://www.lab-z.com/afbat0/">https://www.lab-z.com/afbat0/</a>	虚拟机下的假电池	修改 ACPI Table 声明一个假电池
<a href="https://www.lab-z.com/uts/">https://www.lab-z.com/uts/</a>	UEFI TIPS:Print=UnicodePrint+ ConOut	
<a href="https://www.lab-z.com/stu294/">https://www.lab-z.com/stu294/</a>	手工给 EFI 文件插入代码的试验（上）	在一个已经编译好的 EFI 中插入自定义代码的实验
<a href="https://www.lab-z.com/stu295/">https://www.lab-z.com/stu295/</a>	手工给 EFI 文件插入代码的试验（下）	
<a href="https://www.lab-z.com/mt86/">https://www.lab-z.com/mt86/</a>	一种制作 Memtest86 启动盘的方法	
<a href="https://www.lab-z.com/afbat0/">https://www.lab-z.com/afbat0/</a>	虚拟机下的假电池	从 ACPI 给虚拟机设计一个假电池
<a href="https://www.lab-z.com/openssl/">https://www.lab-z.com/openssl/</a>	OpenSSL 差异	OpenSSL 不同版本之间存在差异，使用时务必小心
<a href="https://www.lab-z.com/intelinde/">https://www.lab-z.com/intelinde/</a>	Intel 启动流程介绍	
<a href="https://www.lab-z.com/edk22411/">https://www.lab-z.com/edk22411/</a>	EDK2 202411 来了	
<a href="https://www.lab-z.com/stu297/">https://www.lab-z.com/stu297/</a>	297.写一个 UEFI Shell Command 的框架	可以在其中定义自己的 UEFI Shell Command
<a href="https://www.lab-z.com/wr2s/">https://www.lab-z.com/wr2s/</a>	Windows 10/11 直接重启进入 Setup 的方法	
<a href="https://www.lab-z.com/hsti2/">https://www.lab-z.com/hsti2/</a>	检查 HSTI 的简便方法	使用 HE 检查 HSTI
<a href="https://www.lab-z.com/stu298ru/">https://www.lab-z.com/stu298ru/</a>	298.将 RU 装入 Shell 中	
<a href="https://www.lab-z.com/usboot/">https://www.lab-z.com/usboot/</a>	如何制作一个 UEFI Shell 启动盘	
<a href="https://www.lab-z.com/elf2efi/">https://www.lab-z.com/elf2efi/</a>	ELF 文件转至 EFI 文件的转换器	
<a href="https://www.lab-z.com/csefi/">https://www.lab-z.com/csefi/</a>	一个 C#编译生成 EFI 的框架	
<a href="https://www.lab-z.com/vbdsdt/">https://www.lab-z.com/vbdsdt/</a>	VirtualBox Windows 11 的 DSDT	
<a href="https://www.lab-z.com/stm000/">https://www.lab-z.com/stm000/</a>	Step to Memory 000 内存常识	一个新的系列，专注介绍内存相关知识
<a href="https://www.lab-z.com/stm001/">https://www.lab-z.com/stm001/</a>	Step to Memory 001 存储架构	
<a href="https://www.lab-z.com/intel-ipcs/">https://www.lab-z.com/intel-ipcs/</a>	Intel: ICPS	
<a href="https://www.lab-z.com/apt/">https://www.lab-z.com/apt/</a>	ACPIWMI 测试	
<a href="https://www.lab-z.com/stm002/">https://www.lab-z.com/stm002/</a>	Step to memory 002 计算机的存储层次	
<a href="https://www.lab-z.com/ine/">https://www.lab-z.com/ine/</a>	Insyde EXE BIOS Rom 提取器	
<a href="https://www.lab-z.com/stm003/">https://www.lab-z.com/stm003/</a>	Step to memory 003 DDR 拓扑结构的演变	
<a href="https://www.lab-z.com/csmz/">https://www.lab-z.com/csmz/</a>	C# 编写的 UEFI 迷宫游戏	
<a href="https://www.lab-z.com/ndrv/">https://www.lab-z.com/ndrv/</a>	制作一个 PCIE 设备的空驱动	
<a href="https://www.lab-z.com/stm004/">https://www.lab-z.com/stm004/</a>	Step to memory 004 单通道和双通道	
<a href="https://www.lab-z.com/stm005/">https://www.lab-z.com/stm005/</a>	Step to memory 005 延迟和流程的演变	
<a href="https://www.lab-z.com/stu299/">https://www.lab-z.com/stu299/</a>	Step to UEFI (299) 替换 ReadKeyStroke 的实验	
<a href="https://www.lab-z.com/ixhci/">https://www.lab-z.com/ixhci/</a>	Intel xHCI	
<a href="https://www.lab-z.com/stm006/">https://www.lab-z.com/stm006/</a>	Step to memory 006 DDR 外形和自刷新	
<a href="https://www.lab-z.com/stm007/">https://www.lab-z.com/stm007/</a>	Step to memory 007 DRAM 的封装	
<a href="https://www.lab-z.com/stm008/">https://www.lab-z.com/stm008/</a>	Step to memory 008 堆叠技术与容量提升	
<a href="https://www.lab-z.com/acpitool/">https://www.lab-z.com/acpitool/</a>	ACPI 官方工具	介绍了官方提供的工具
<a href="https://www.lab-z.com/osmt/">https://www.lab-z.com/osmt/</a>	开源硬盘 SMART 检测工具	Smartmontools
<a href="https://www.lab-z.com/ubls/">https://www.lab-z.com/ubls/</a>	UEFITIPS: BASE_LIST 用法	
<a href="https://www.lab-z.com/stm009/">https://www.lab-z.com/stm009/</a>	Step to memory 009 异步时钟和同步时钟的革命性变化	
<a href="https://www.lab-z.com/acer/">https://www.lab-z.com/acer/</a>	ACPI: Object is created temporarily in another method and cannot be accessed	
<a href="https://www.lab-z.com/stm010/">https://www.lab-z.com/stm010/</a>	Step to memory 010 数据预存取 Data Prefetch	
<a href="https://www.lab-z.com/stm011/">https://www.lab-z.com/stm011/</a>	Step to memory 011 第二代 DDR 内存: DDR2	
<a href="https://www.lab-z.com/stm012/">https://www.lab-z.com/stm012/</a>	Step to memory 012 同步存储器中的时钟偏差	
<a href="https://www.lab-z.com/igpt/">https://www.lab-z.com/igpt/</a>	Intel GPIO Configuration tool 使用方法	

<a href="https://www.lab-z.com/stm013/">https://www.lab-z.com/stm013/</a>	Step to memory 013 利用片上终端 (ODT) 抑制信号噪声	
<a href="https://www.lab-z.com/stm014/">https://www.lab-z.com/stm014/</a>	Step to memory 014 超频和波形	
<a href="https://www.lab-z.com/lp5f/">https://www.lab-z.com/lp5f/</a>	[转载]设计人员应了解的 LPDDR5 主要功能	LPDDR5 主要功能简介
<a href="https://www.lab-z.com/stm015/">https://www.lab-z.com/stm015/</a>	Step to memory 015 DDR3	
<a href="https://www.lab-z.com/amdb/">https://www.lab-z.com/amdb/</a>	WinDBG 做 ACPI Debug 的例子	
<a href="https://www.lab-z.com/stm016/">https://www.lab-z.com/stm016/</a>	Step to memory 016 Fly-by 拓扑	
<a href="https://www.lab-z.com/e2508/">https://www.lab-z.com/e2508/</a>	EDK2 202508 来了	
<a href="https://www.lab-z.com/utml/">https://www.lab-z.com/utml/</a>	UEFI TIPS: 这样会导致内存泄漏吗?	
<a href="https://www.lab-z.com/espig/">https://www.lab-z.com/espig/</a>	eSPI 综述	
<a href="https://www.lab-z.com/sm23/">https://www.lab-z.com/sm23/</a>	SMBIOS 2.X 和 3.X 区别	
<a href="https://www.lab-z.com/eusu/">https://www.lab-z.com/eusu/</a>	UEFI TIPS: 在一个程序中启动另外一个程序	
<a href="https://www.lab-z.com/stu300/">https://www.lab-z.com/stu300/</a>	300.改写 SMBIOS	在 Windows 启动之前可以通过 Application 修改 SMBIOS 信息
<a href="https://www.lab-z.com/dcuh/">https://www.lab-z.com/dcuh/</a>	【翻译】解码 USB:型号和版本	
<a href="https://www.lab-z.com/muln/">https://www.lab-z.com/muln/</a>	【翻译】USB 线缆的最大长度	
<a href="https://www.lab-z.com/u2cn/">https://www.lab-z.com/u2cn/</a>	【翻译】USB 2.0 简述	
<a href="https://www.lab-z.com/stu301/">https://www.lab-z.com/stu301/</a>	301.先于 Windows 启动的 UEFI APP	
<a href="https://www.lab-z.com/8b10b/">https://www.lab-z.com/8b10b/</a>	8b/10b 编码概述	