

Report Ao 20200227

主要工作

- 重新编译Linux内核和BBL (Berkeley Boot Loader)文件，解决上周出现的不停打印错误信息的问题：

```
root@busybear:~# ntpd: bad address '1.pool.ntp.org'
ntpd: bad address '0.pool.ntp.org'
ntpd: bad address '1.pool.ntp.org'
```

原因是系统时间读取不对：

```
root@busybear:~# date
Thu Jan 1 01:12:02 UTC 1970
```

重新编译后的内核信息：

```
root@busybear:~# uname -a
Linux busybear 4.19.0-rc3 #1 SMP Fri Feb 21 04:26:13 CST 2020 riscv64 GNU/Linux
root@busybear:~# cat /proc/interrupts
CPU0
 7:    3 SiFive PLIC  7 virtio1
 8:   727 SiFive PLIC  8 virtio0
10:  11818 SiFive PLIC 10 ttyS0
root@busybear:~# cat /proc/cpuinfo
hart    :0
isa     :rv64imafdcsv
mmu     :sv48
```

- linux系统无法连接网络，尝试按照SiFive的文档设置了网络参数，但是依然存在问题：

设置完成后的网络参数

```
root@busybear:~# ifconfig
eth0    Link encap:Ethernet HWaddr 52:54:00:12:34:56
        inet addr:192.168.122.2 Bcast:192.168. 122.255 Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::5054:ff:fe12:3456/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:2 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:567 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:176 (176.0 B) TX bytes:24358 (23.7 KiB)

lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
```

```
inet6 addr: ::1/128 Scope:Host  
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1  
RX packets:374 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:374 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:1000  
RX bytes:33054 (32.2 KiB) TX bytes:33054 (32.2 KiB)
```

下周工作

- 这个linux镜像太简陋，很多命令不支持（如包管理命令、gcc等），下周我想尝试重新配置、编译内核，添加必要的命令，同时继续调试网络。