



Sharif-OS-Lab /

summer1403-1-2-99101087\_99100422



<> Code

Issues 2

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

New issue

[Jump to bottom](#)

# Session 1 Report #1

Open

44 tasks done

BozorgmehrZia opened this issue last week · 0 comments

Assignees



Labels

[documentation](#)

BozorgmehrZia commented last week • edited ▼

Team Name: 99101087-99100422

Student Name of member 1: امیررضا آنری

Student No. of member 1: 99101087

Student Name of member 2: بزرگمهر ضیاء

Student No. of member 2: 99100422

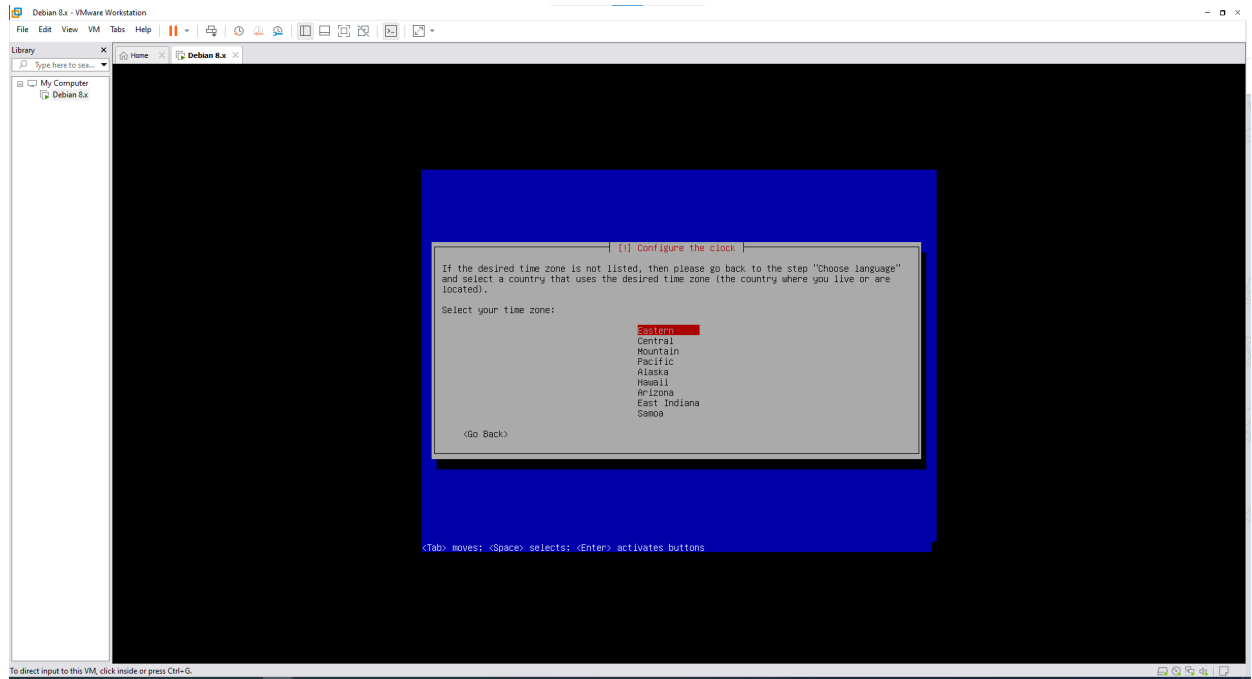
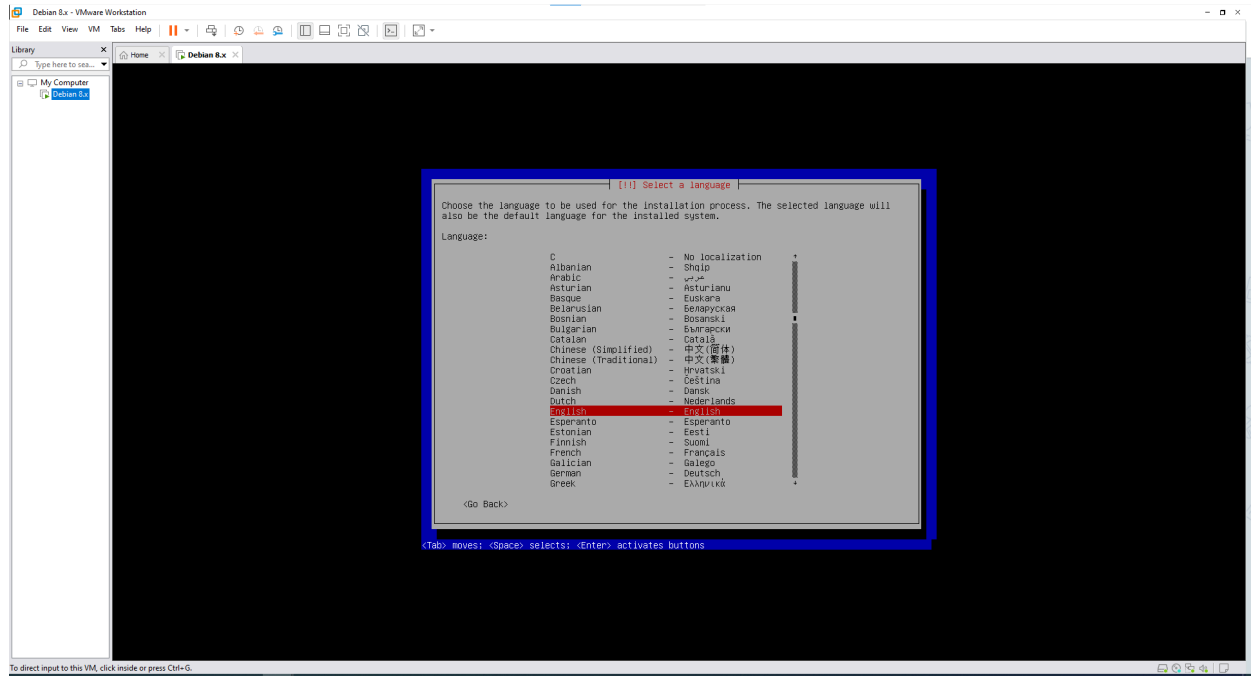
☒ Read Session Contents.

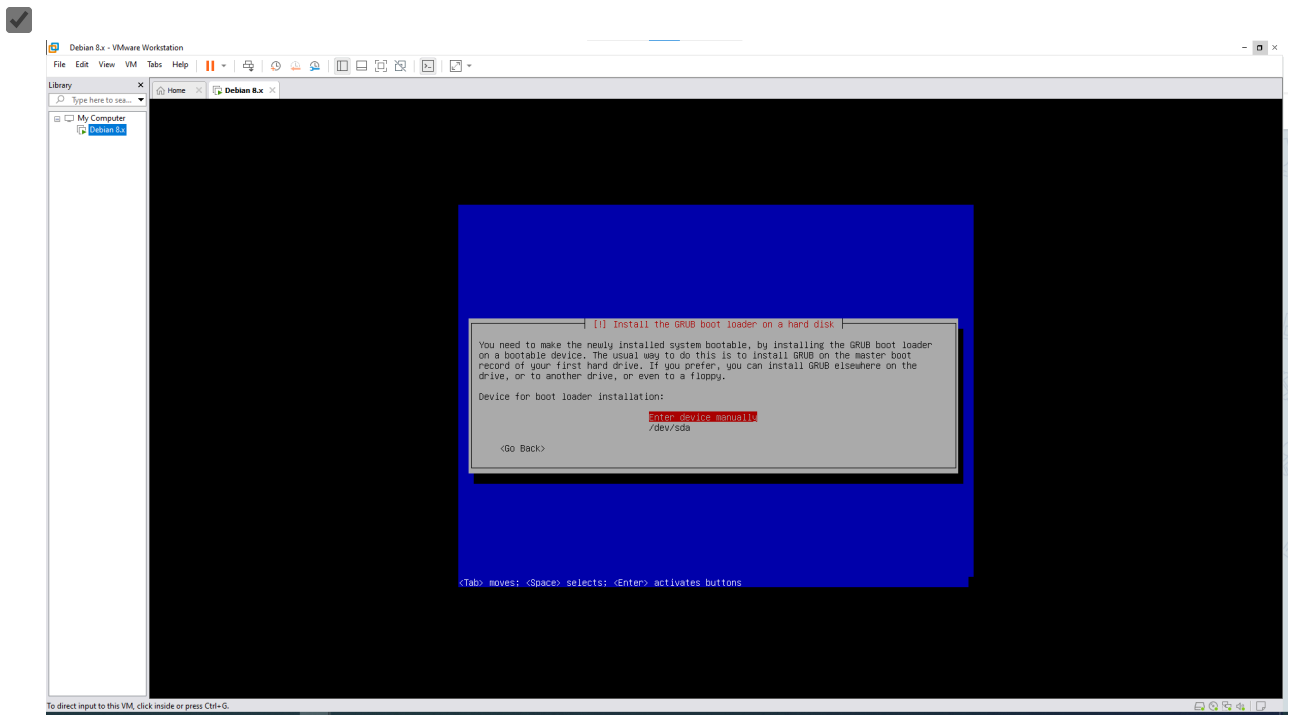
## Section 1.3.1

☒ Choose one of Virtual Machine Softwares, such as VirtualBox, VMware, ...

☒ VMware

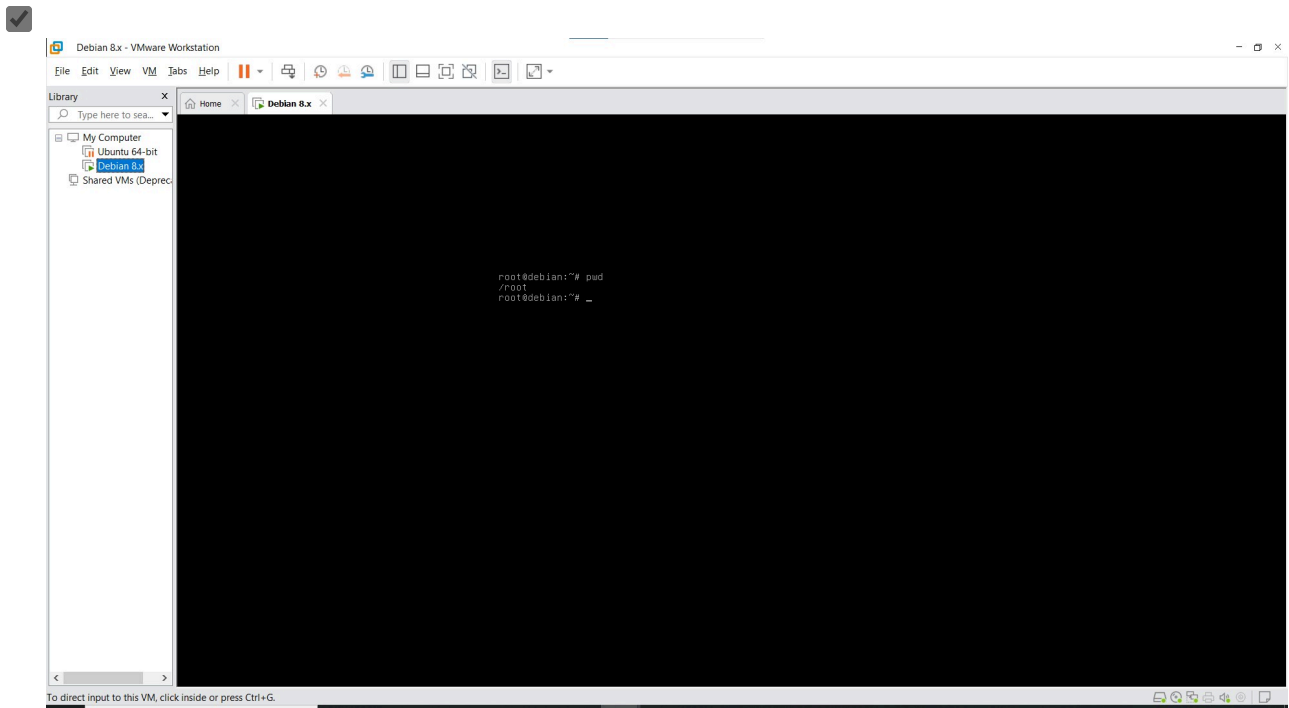
☒ Install Debian on Virtual Machine, add three screenshots from install process

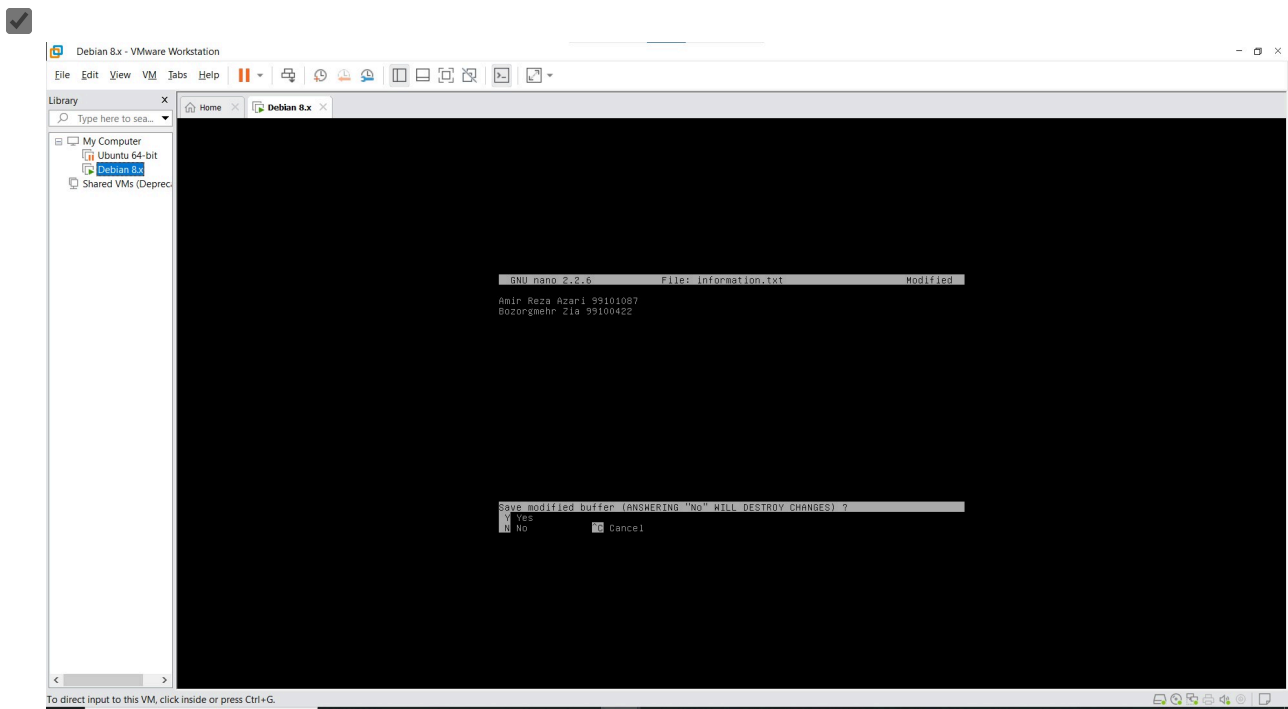
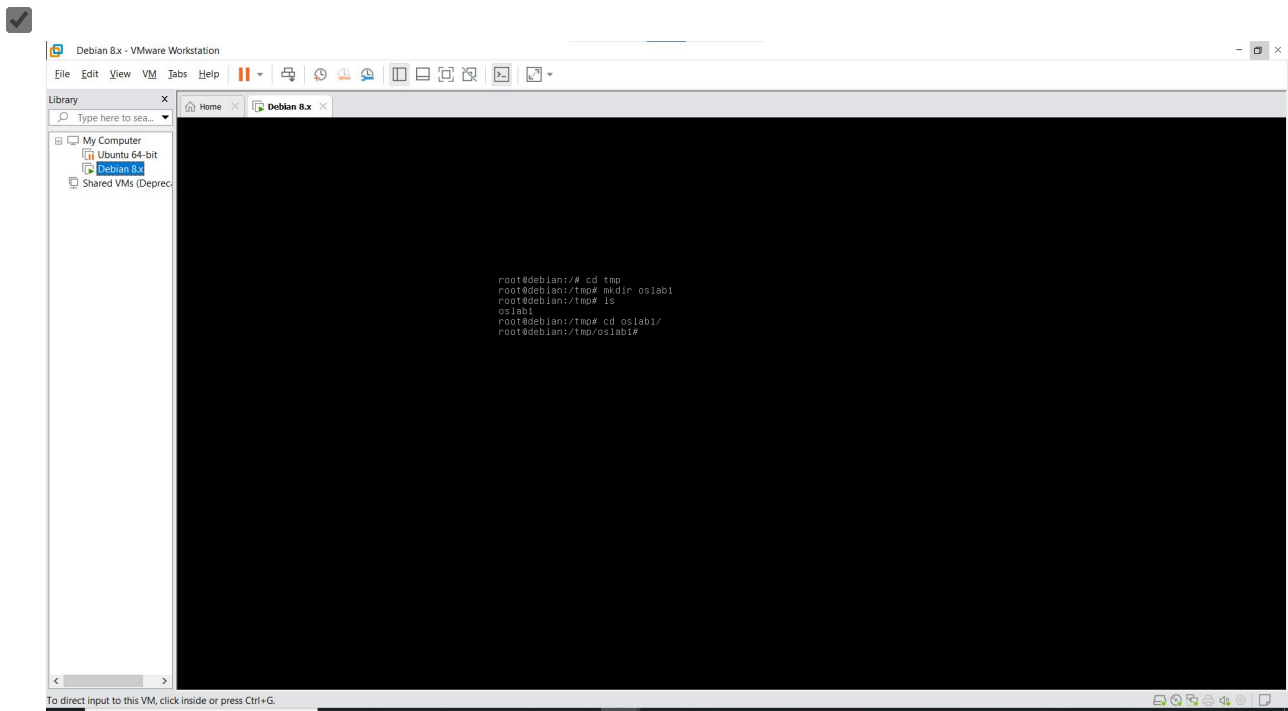




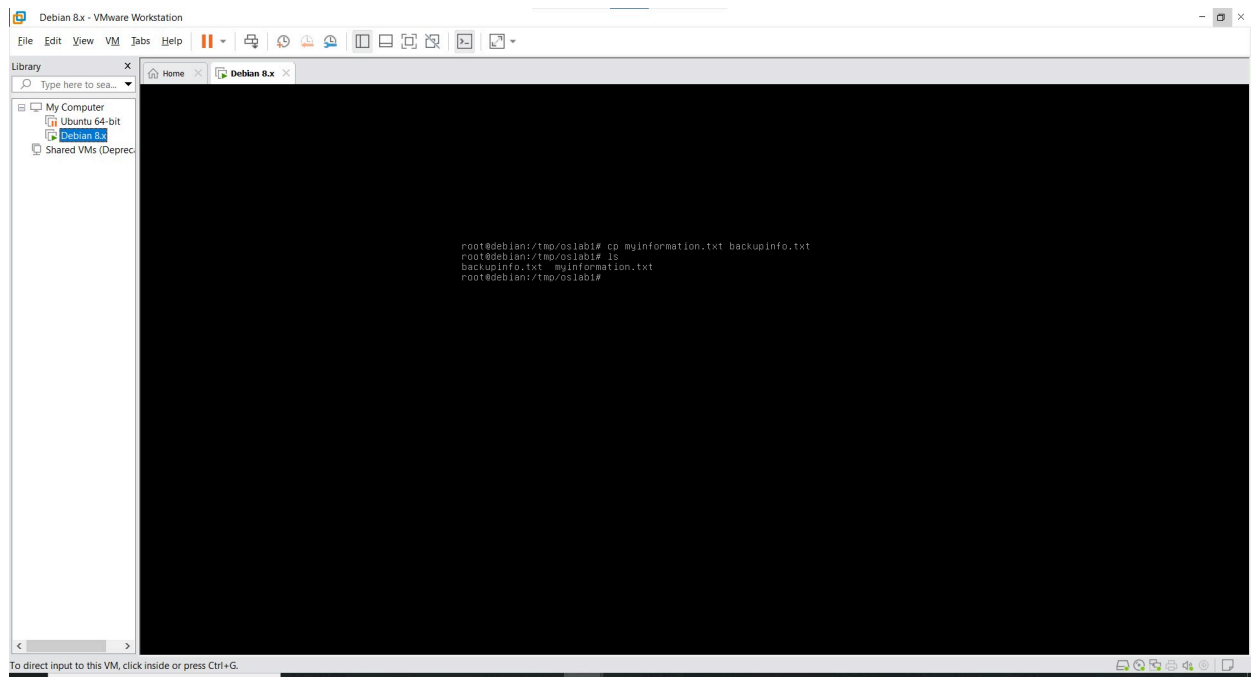
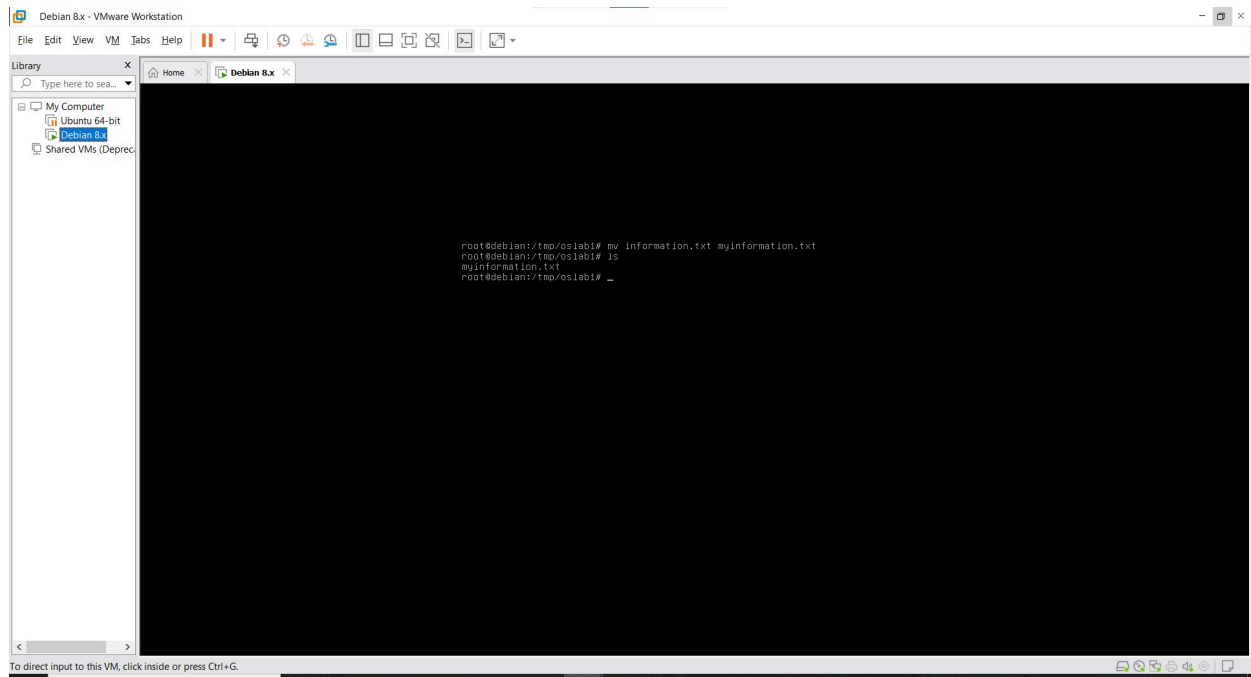
## Section 1.3.2

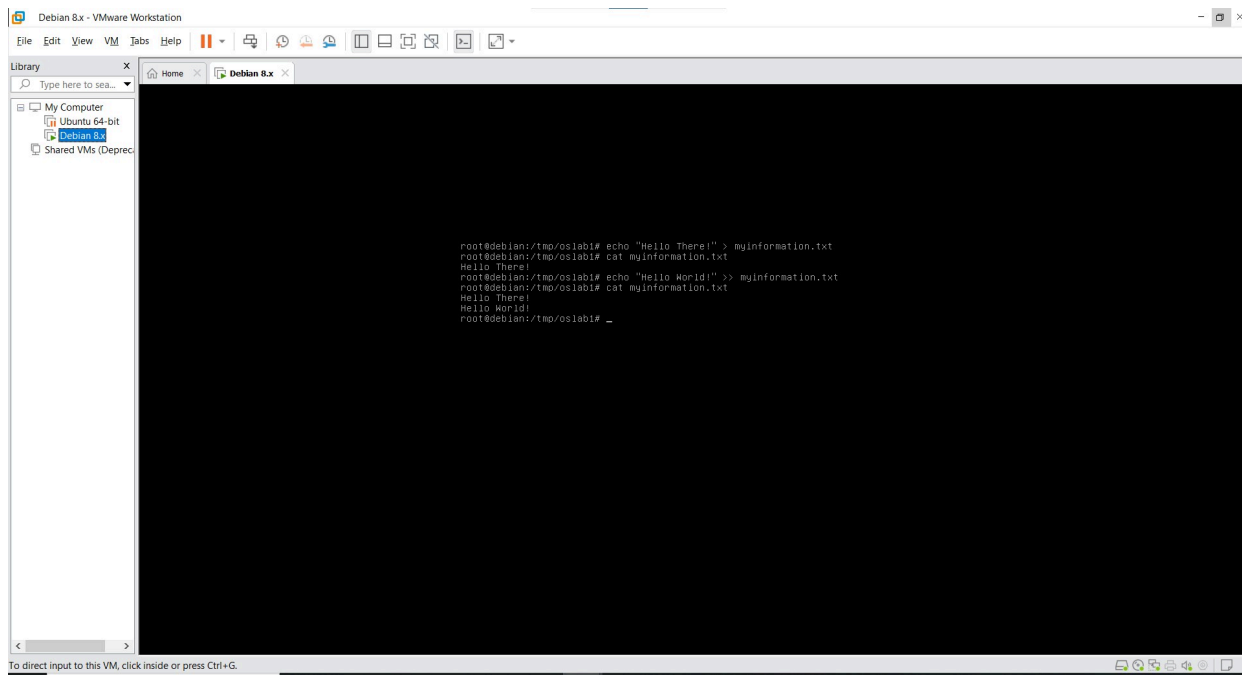
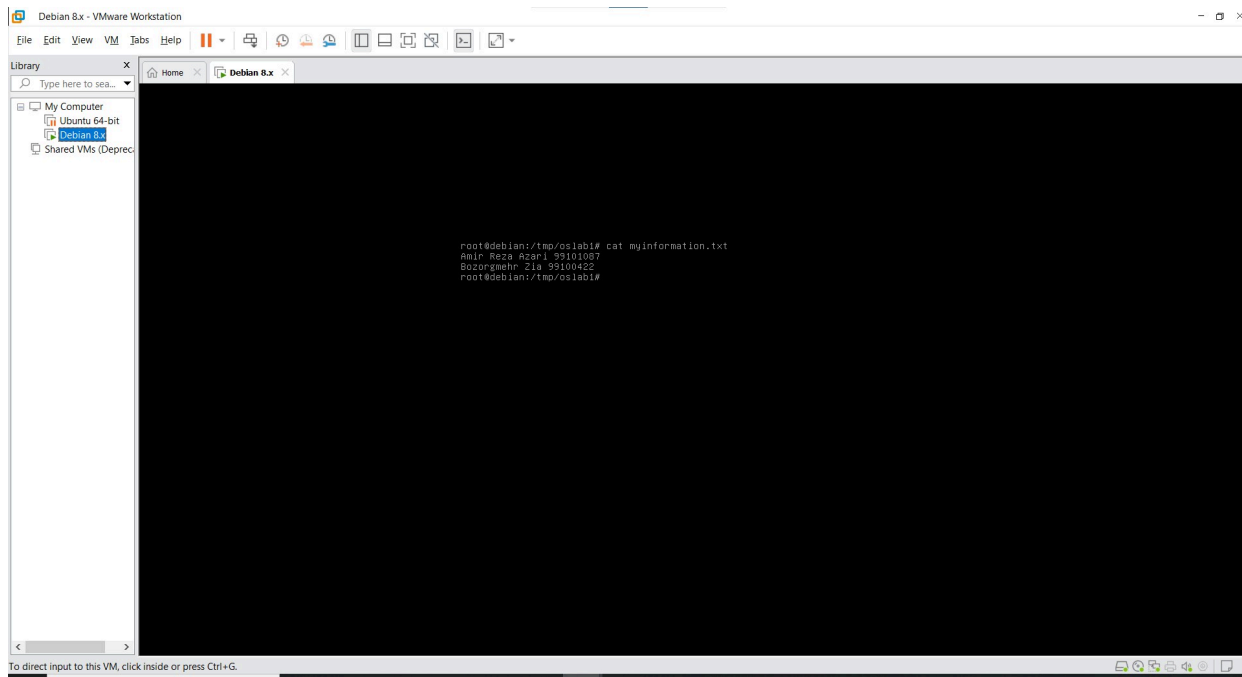
- Do 13 subtasks from 1 to 13 and add screenshots of each:

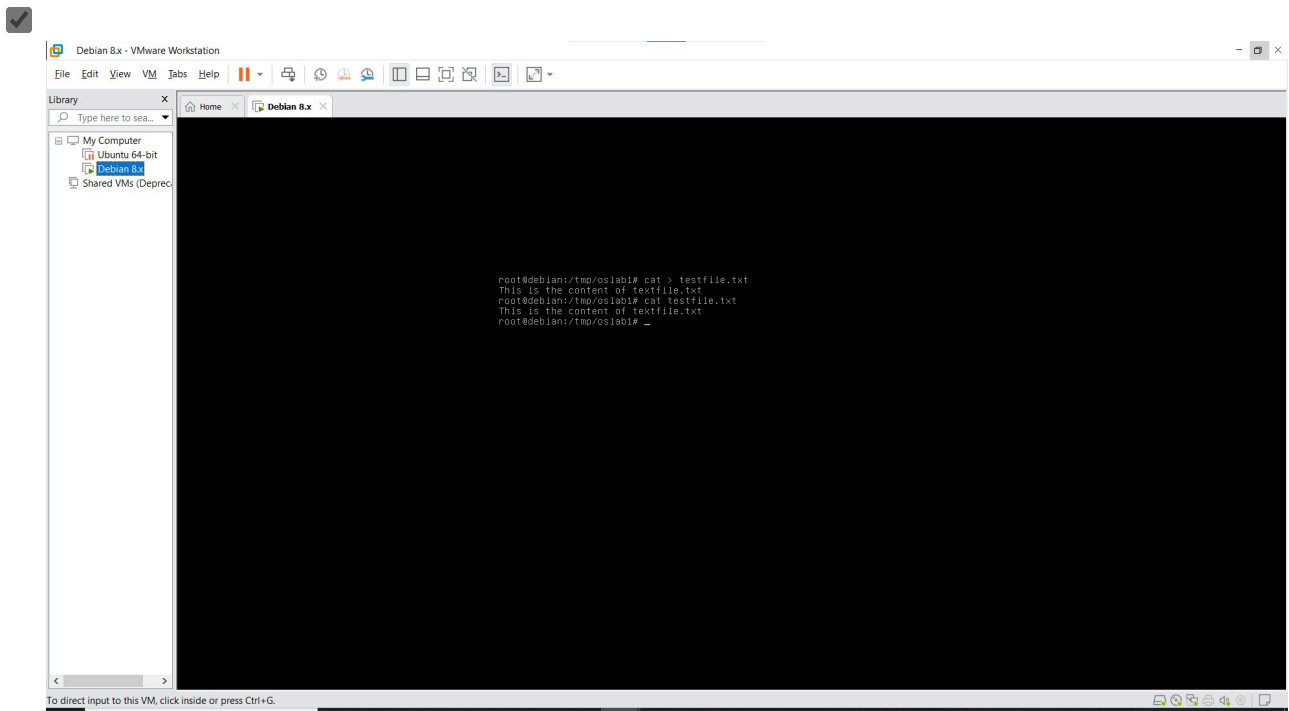




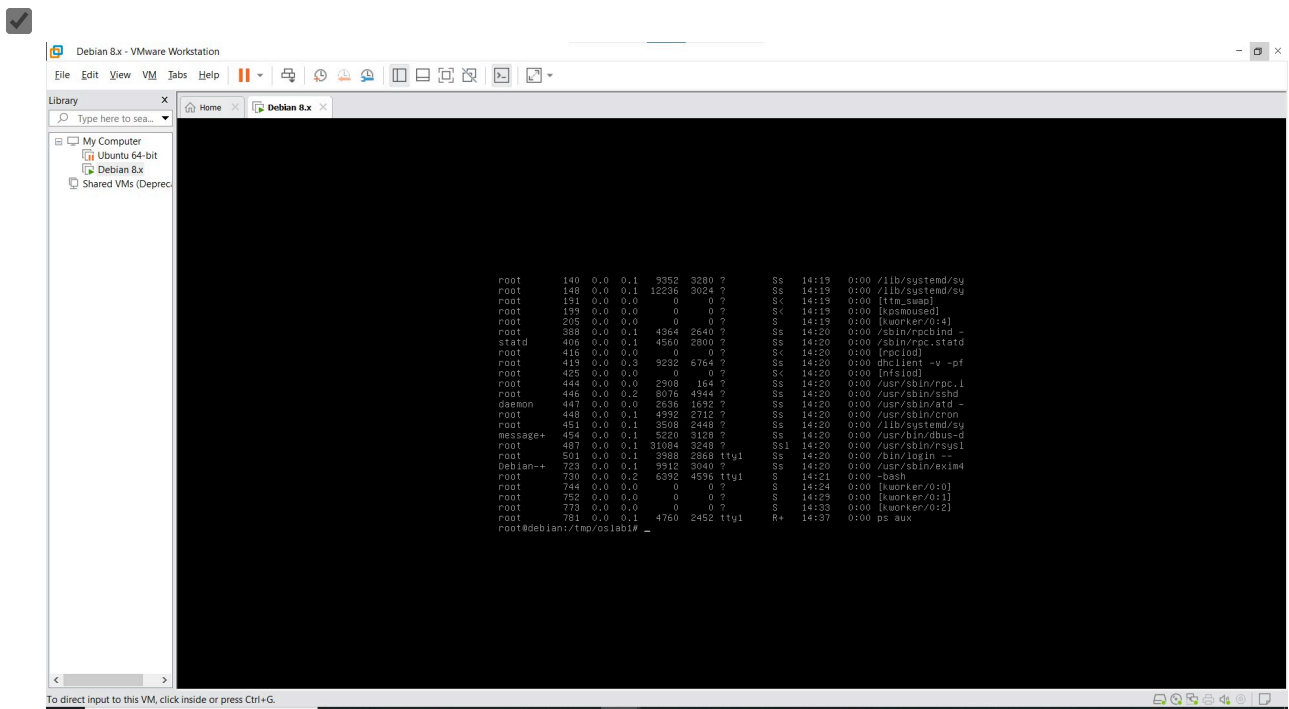
Used nano information.txt then wrote the information and used Ctrl + x to exit nano.







Used Ctrl + d to end input to write into file.









## Section 1.4

✔ Write (in English or Persian) about each command:

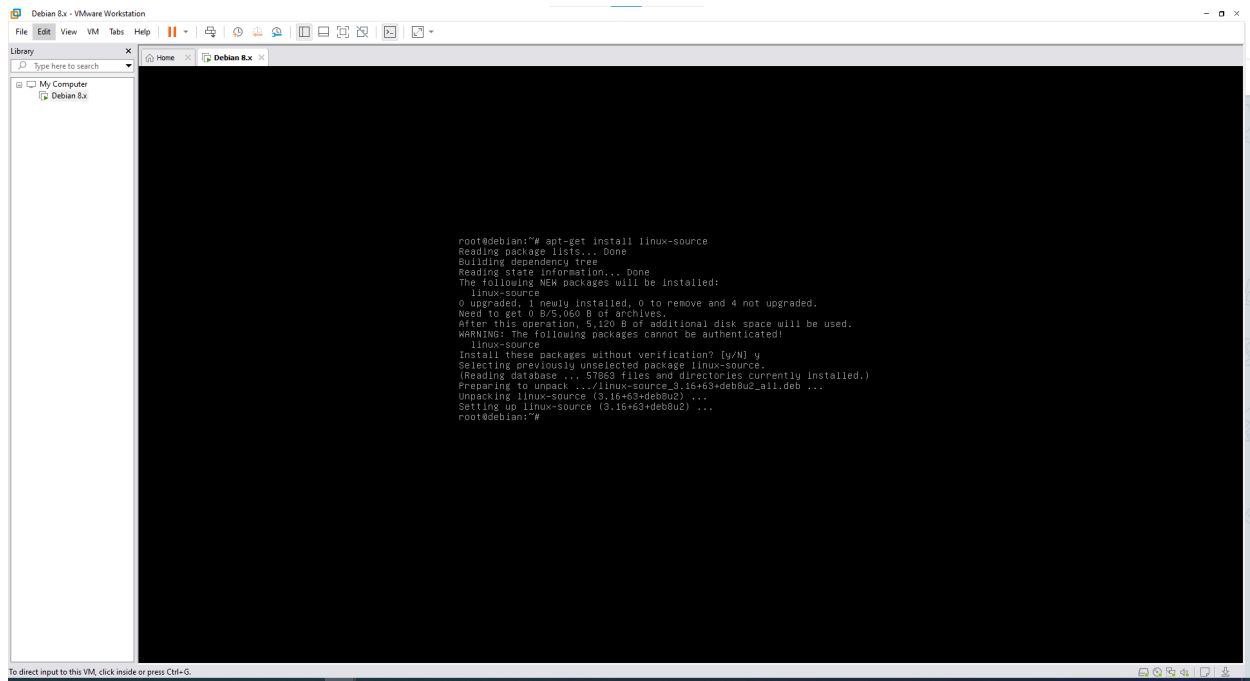
- i. این دستور مانند split در پایتون است و با آن می توان از هر خط یک فایل یک لیست از رشته های جدا شده دریافت کرد. این لیست می تواند بر اساس جداکننده (delimiter)، تعداد کاراکترها یا تعداد بایت در هر خط باشد. به عنوان مثال دستور cut -c 1-3 کاراکتر 1 تا 3 را در هر خط دریافت می کند.
- ii. این دستور برای جستجوی فایل های درون مسیر و یا جستجو داخل فایل است.
- iii. این دستور برای نشان دادن n خط بالای یک فایل و یا n بایت اول فایل است که مقدار پیش فرض مقدار n برابر با 10 است.
- iv. این دستور مانند head است با این تفاوت که از آخر فایل نشان می دهد.
- v. این دستور برای ایجاد فایل در صورت عدم وجود آن است. همچنین تاریخ دسترسی و اصلاح فایل(های) ارائه شده به آن را تغییر می دهد و به طور پیش فرض، آنها را به تاریخ فعلی تنظیم می کند. با این حال، این مورد را می توان از طریق ورودی های خط فرمان تغییر داد.
- vi. این دستور می تواند برای چاپ برخی از اطلاعات در مورد محتوای یک فایل استفاده شود. به عنوان مثال می توان از آن برای شمارش خطوط، کلمات، کاراکترها و اندازه فایل استفاده کرد.
- vii. این دستور برای ارسال سیگنال به یک فرآیند (process) استفاده می شود. برای مثال پایان دادن به یک فرآیند خاص توسط PID آن.

✔ Write commands for these operations:

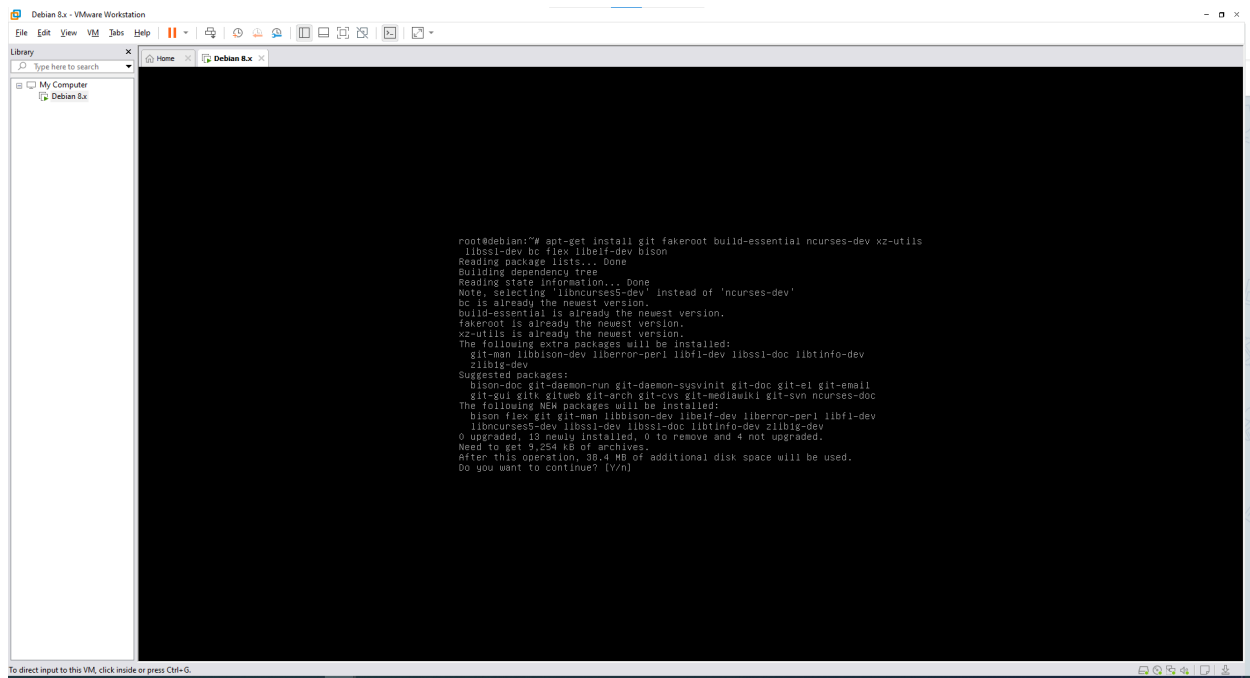
- ✔ `wc -l mybook.txt`
- ✔ `find {DIR} -type f -name 'A*' | wc -l` ({DIR} is the directory you want to search)
- ✔ `wc -b mybook.txt` or `ls -l mybook.txt | grep -oP '\d+(?=\s+mybook.txt)' | cut -d' ' -f1`

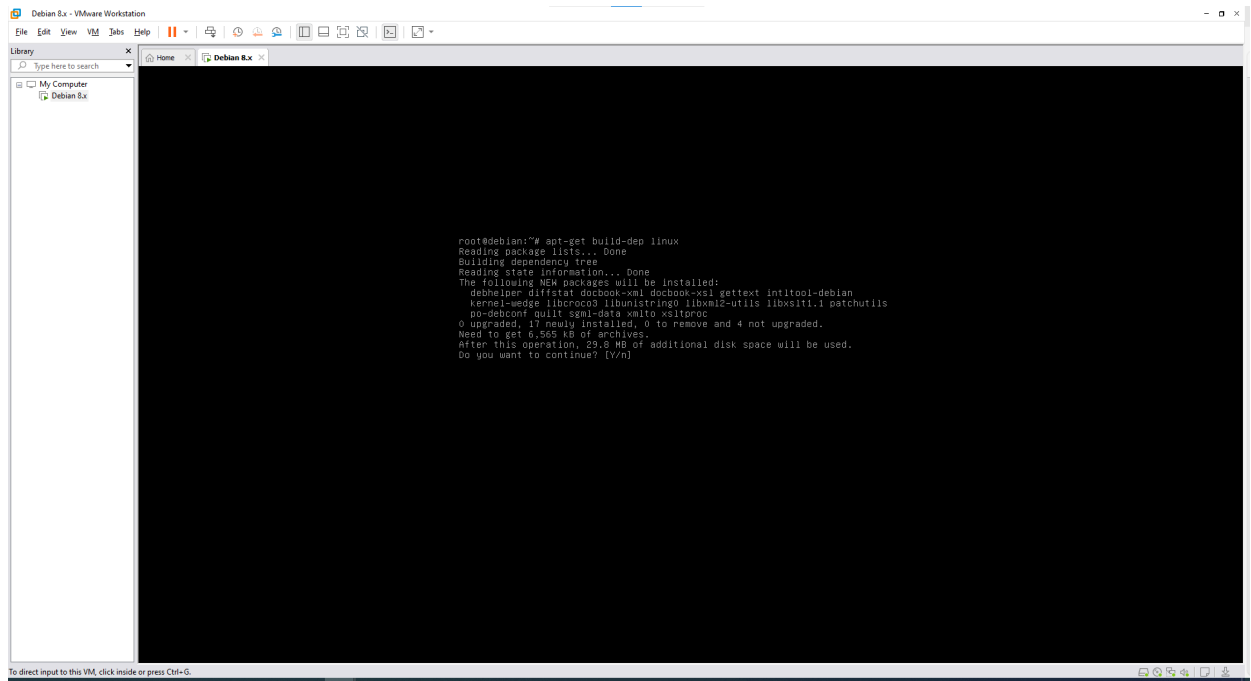
### Section 1.4.1

✔ Get kernel with apt-get

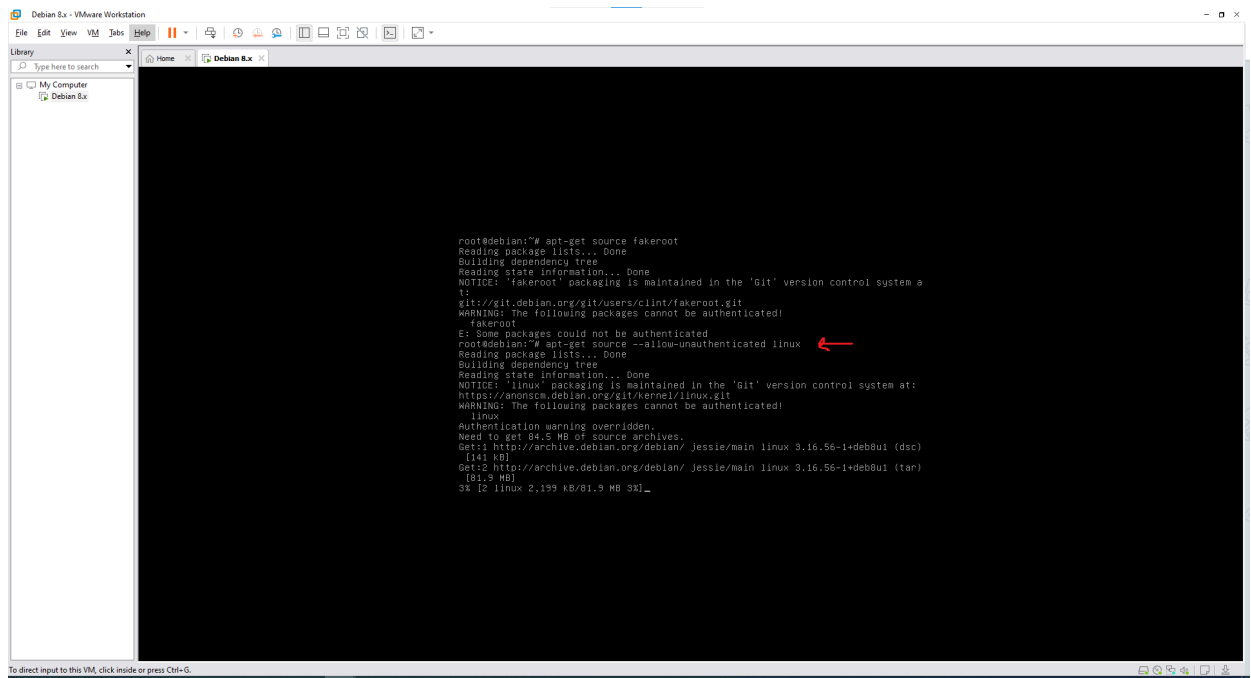


Get tools for compiling kernel





### Do subtask 3







## ✓ Install compiled kernel



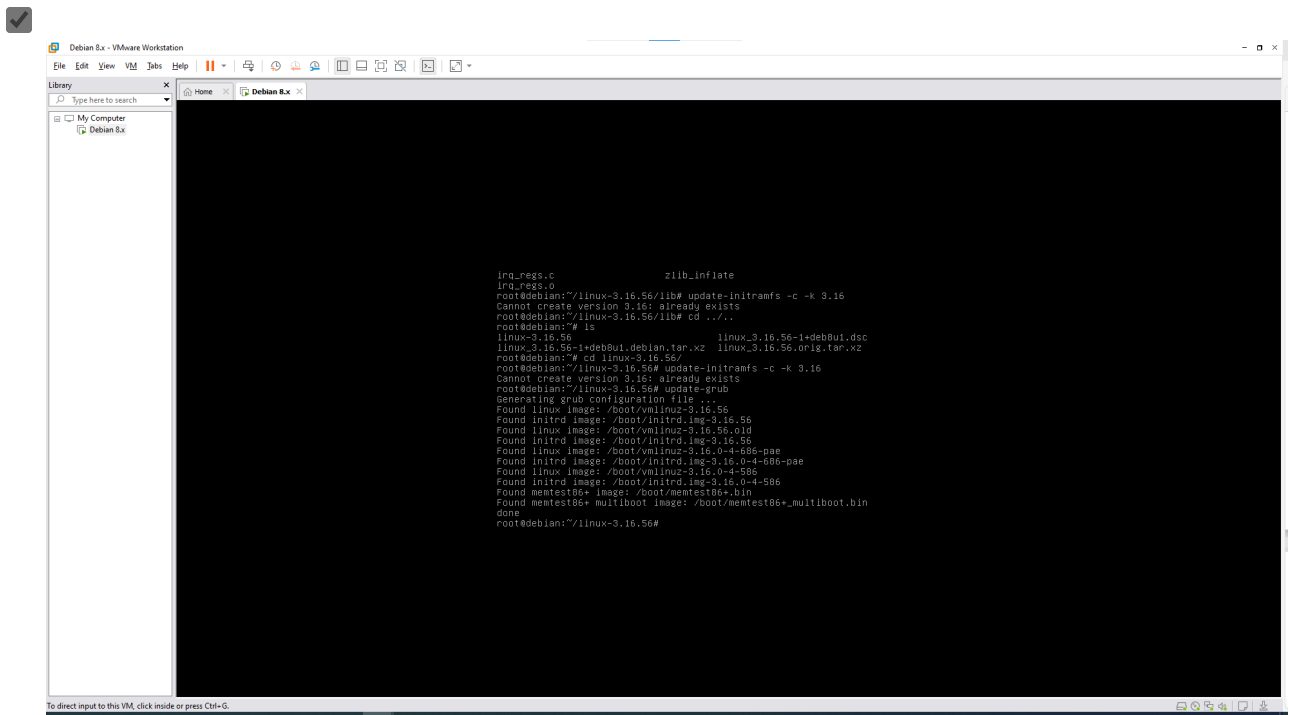
```
CONFIG_LEDS_TRIGGER_TRANSIENT=m
CONFIG_LEDS_TRIGGER_CAMERA=m
CONFIG_ACCESSIBILITY=y
CONFIG_HIBERNATION_CONSOLE=y
CONFIG_INFINIBAND=m
CONFIG_INF...
root@debian:/linux-3.16.56# ls
arch  debian  init  lib  README  sound
block  documentation  ipc  MAINTAINERS  REPORTING-BUGS  tools
COPING  drivers  kbuild  Makefile  samples  usr
CREDITS  fs  kconfig  mm  scripts  virt
crypto  include  kernel  net  security
root@debian:/linux-3.16.56# make modules_install
scripts/kconfig/conf --silentoldconfig kconfig
*
* Restart config...
*
*
* Processor type and features
*
DMA memory allocation support (ZONE_DMA) [Y/n] y
Symmetric multi-processing support (SMP) [Y/n/?] y
Enable MPS table (X86_MPPARSE) [Y/n/?] y
Support for big SMP systems with more than 8 CPUs (X86_BIGSMP) [Y/n/?] y
Avoid speculative indirect branches in kernel (RETPOLINE) [Y/n/?] (NEW) _
*
*
root@debian:/linux-3.16.56# make modules_install
make[1]: Entering directory '/linux-3.16.56'
make[1]: *** No rule to make target 'modules_install'.  Stop.
make[1]: *** [modules_install] Error 2
make: *** [modules_install] Error 2
```

## Running make modules\_install

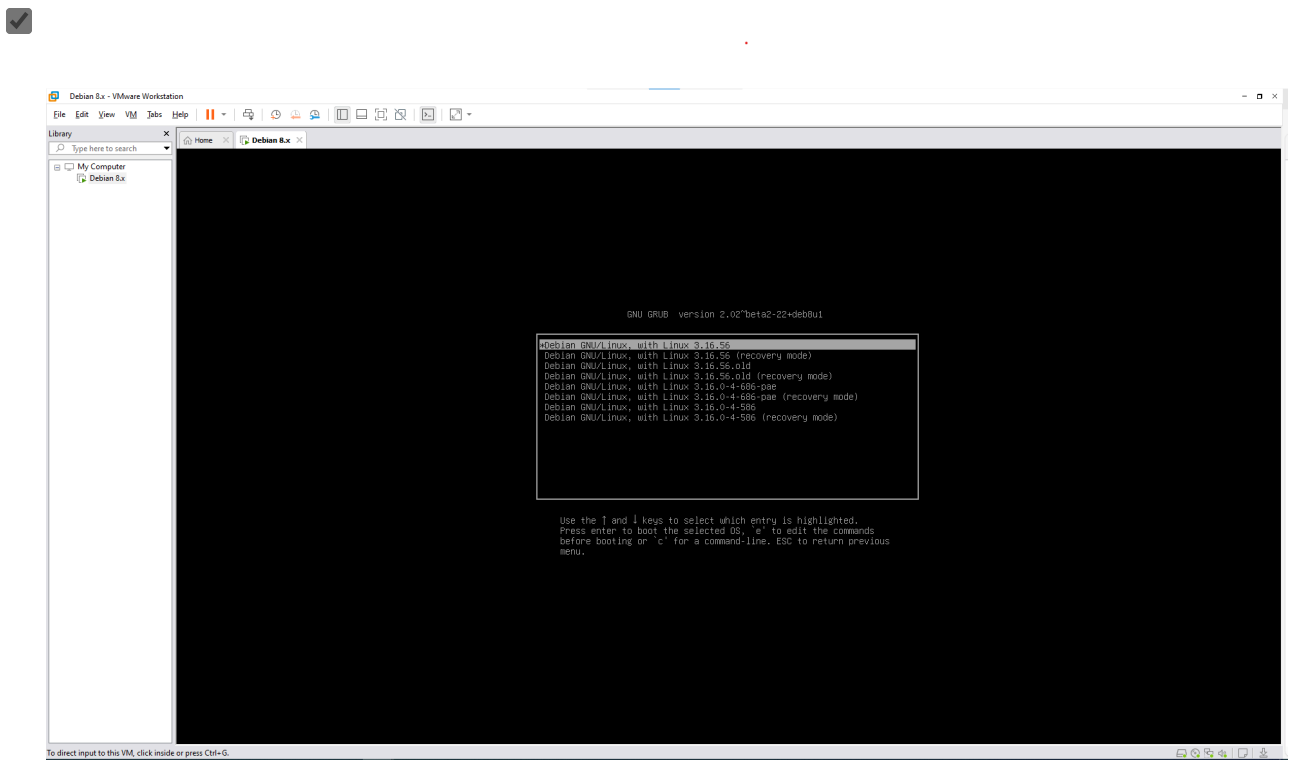


```
INSTALL sound/soc/intel/snd-soc-sst-haswell-pcm.ko
INSTALL sound/soc/intel/snd-soc-sst-haswell.ko
INSTALL sound/soc/snd-soc-core.ko
INSTALL sound/soundcore.ko
INSTALL sound/synth/emux/snd-emux-synth.ko
INSTALL sound/synth/snd-util-mem.ko
INSTALL sound/usb/cirrus/snd-usb-cirrus.ko
INSTALL sound/usb/bcd2000/snd-bcd2000.ko
INSTALL sound/usb/calina/snd-usb-calina.ko
INSTALL sound/usb/hiface/snd-usb-hiface.ko
INSTALL sound/usb/misc/snd-usb101.ko
INSTALL sound/usb/snd-usb-audio.ko
INSTALL sound/usb/snd-usbmidi-lib.ko
INSTALL sound/usb/usb2/snd-usb-usb21.ko
INSTALL sound/usb/usb2/snd-usb-usb22.ko
DEPMOD 3.16.56
root@debian:/linux-3.16.56# make install
sh /arch/x86/boot/install.sh 3.16.56 arch/x86/boot/bzImage \
System.map "/boot"
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/apt-auto-removal 3.16.56 /boot/vmlinu
u2-3.16.56
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools 3.16.56 /boot/vmlinu
u2-3.16.56
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-3.16.56
-
```

## Running make install

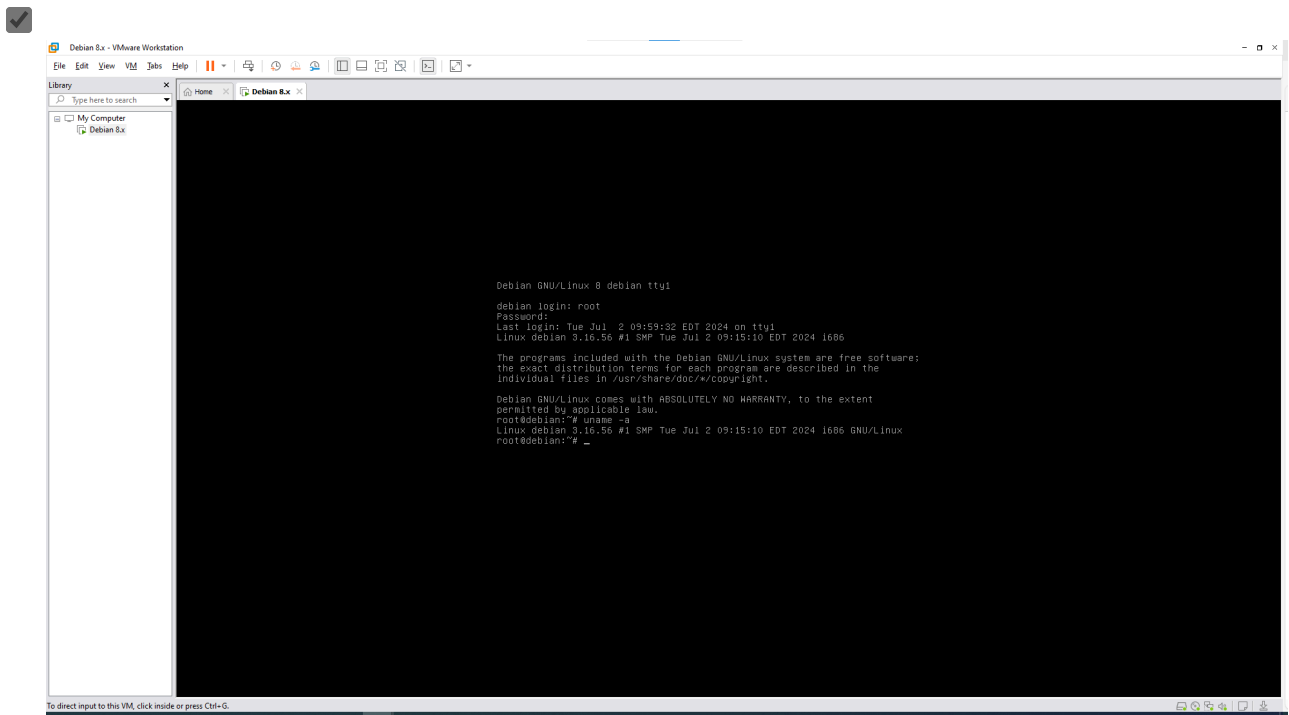


Running `update-initramfs -c -k 3.16` and `update-grub`



Choosing the compiled kernel in boot





Running `uname -a` in the compiled kernel

Steps:

- Run `make modules_install` to install modules
- Run `make install` to install kernel
- Run `update-initramfs -c -k 3.16`
- Run `update-grub`
- Reboot and choose compiled kernel to boot



 BozorgmehrZia added the **documentation** label last week



 BozorgmehrZia assigned Mahdiplj last week

## Assignees

 Mahdiplj

## Labels

**documentation**

---

## Projects

None yet

---

## Milestone

No milestone

---

## Development

No branches or pull requests

---

---

2 participants

