

STAGE 1



IRMA NURLIZA

DAY-1

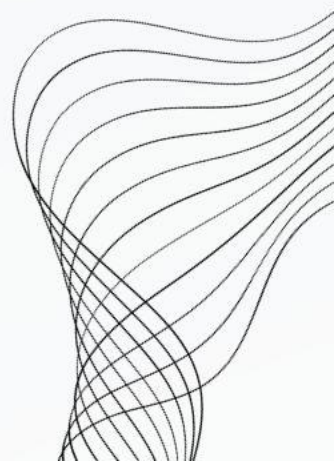




Fundamental Devops

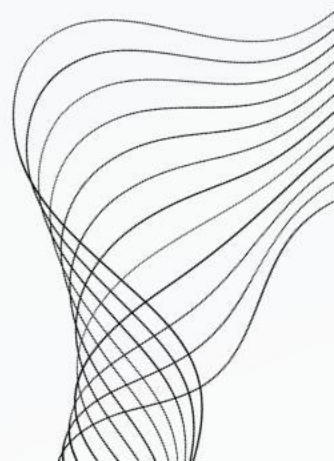
Devops merupakan penghubung tim development dan operations yang berfungsi untuk mempercepat proses development hingga ke tahapan release suatu produk ke public.

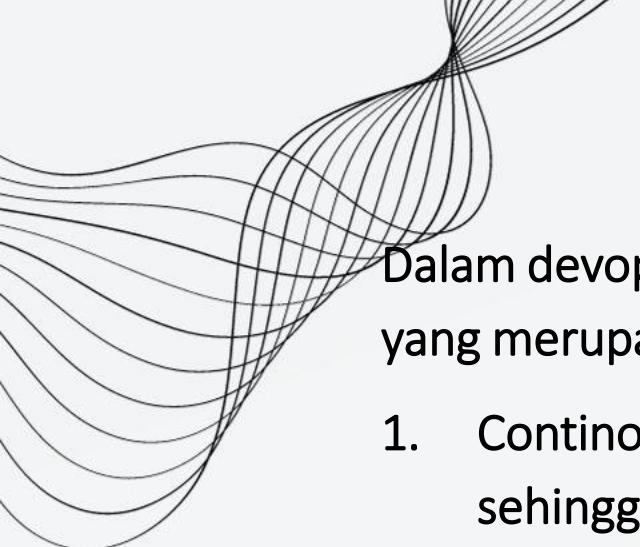
Secara garis besar tahapan devops dimulai dari adanya planning, code, build, test, release, deploy, operate, dan monitoring.



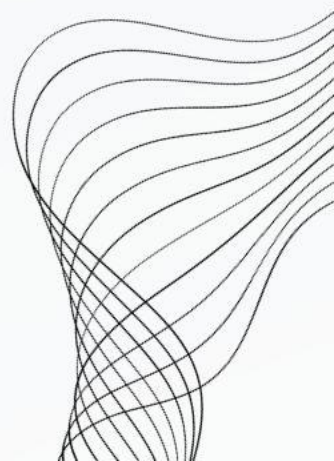


Tujuan Devops:

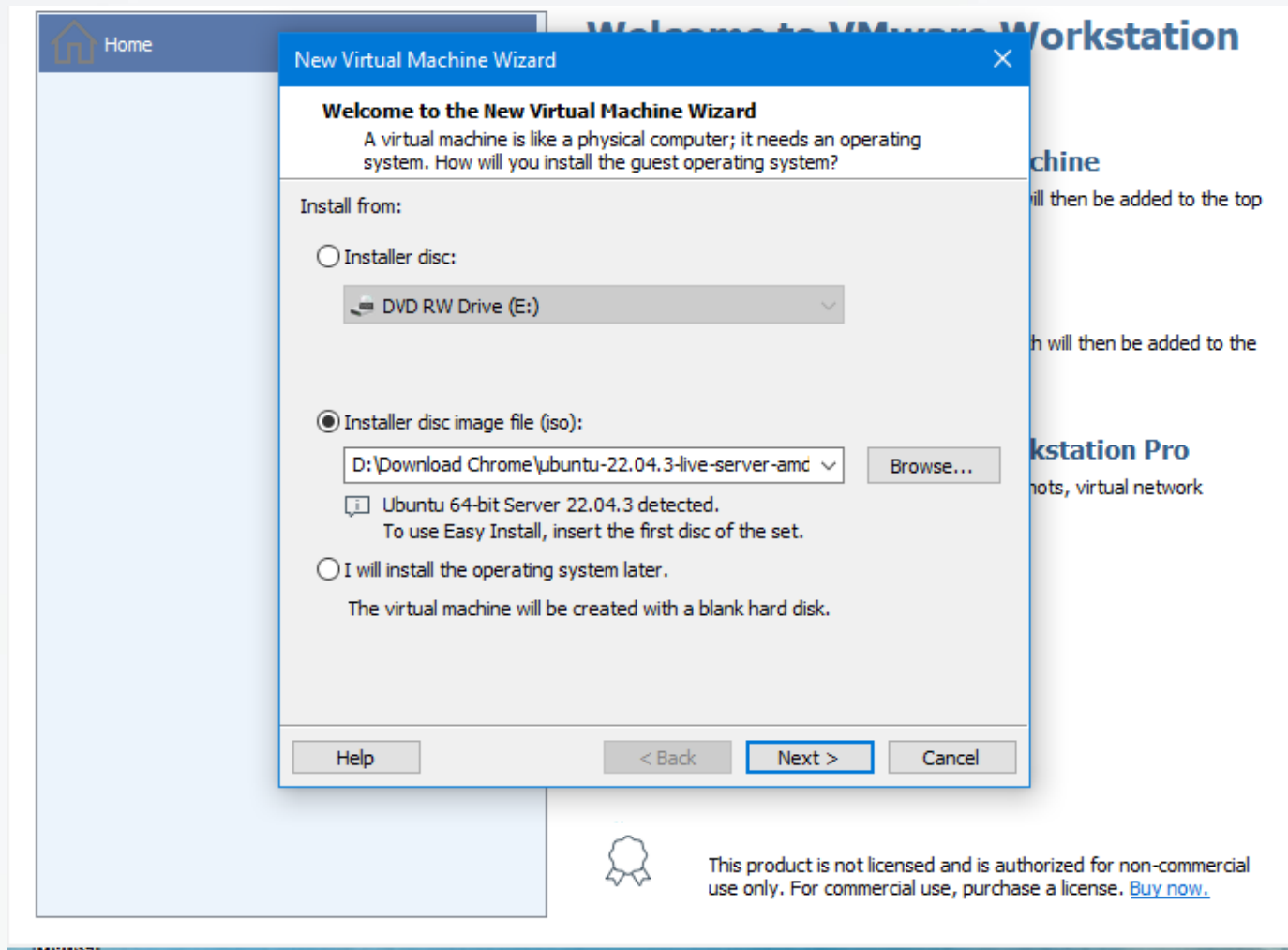
1. Mempercepat proses release suatu produk ke public
 2. Menurunkan tingkat kegagalan pada release suatu produk
 3. Jika ada masalah, devops harus mampu mempersingkat waktu perbaikan
 4. Menginterasi aplikasi
 5. Mendeploy aplikasi
 6. Melakukan testing sebelum tahapan release
 7. Melakukan monitoring terhadap aplikasi yang dijalankan
- 



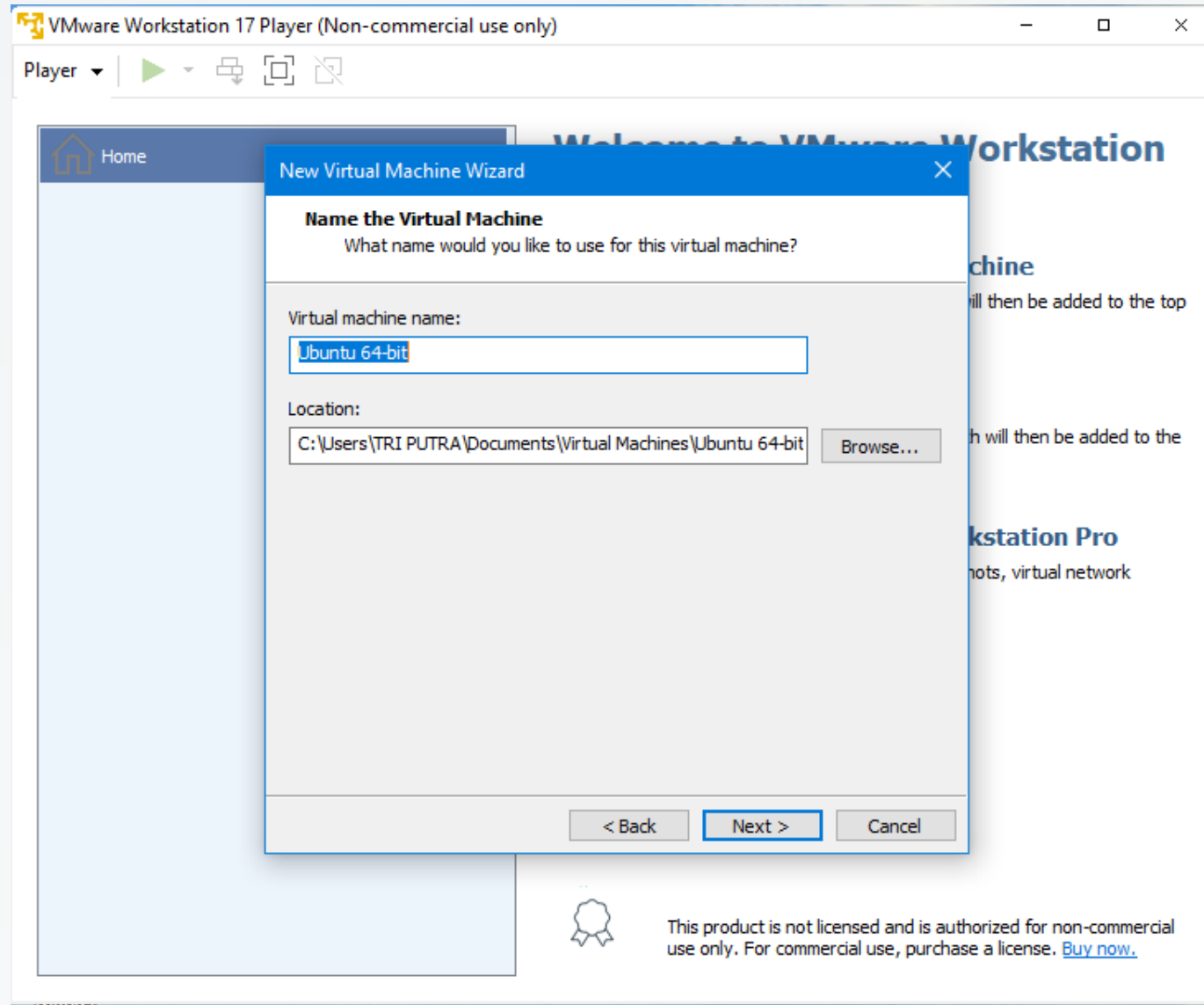
Dalam devops dikenal dengan istilah CI/CD (Continous Integration/Continous Deployment) yang merupakan 7 fundamental yang harus dipahami dari devops.

1. Continous development merupakan tahapan planning dan coding pada software/aplikasi sehingga dapat membantu mempercepat proses dari development dalam source code management
 2. Integration yaitu membantu dalam eksekusi proses testing jika ada penambahan atau pembuatan fitur baru
 3. Testing yaitu mencari jika ada eror dan membantu tim development dalam perbaikan
 4. Deployment yaitu proses dimana sudah siap untuk melakukan publikasi
 5. Monitoring yaitu memastikan agar penggunaan aplikasi maksimal. Hal ini bertujuan untuk mencegah terjadinya low memory/storage.
 6. Proses pengembangan aplikasi atau fitur jika diperlukan
 7. Operation merupakan tahapan perawatan aplikasi/fitur
- 

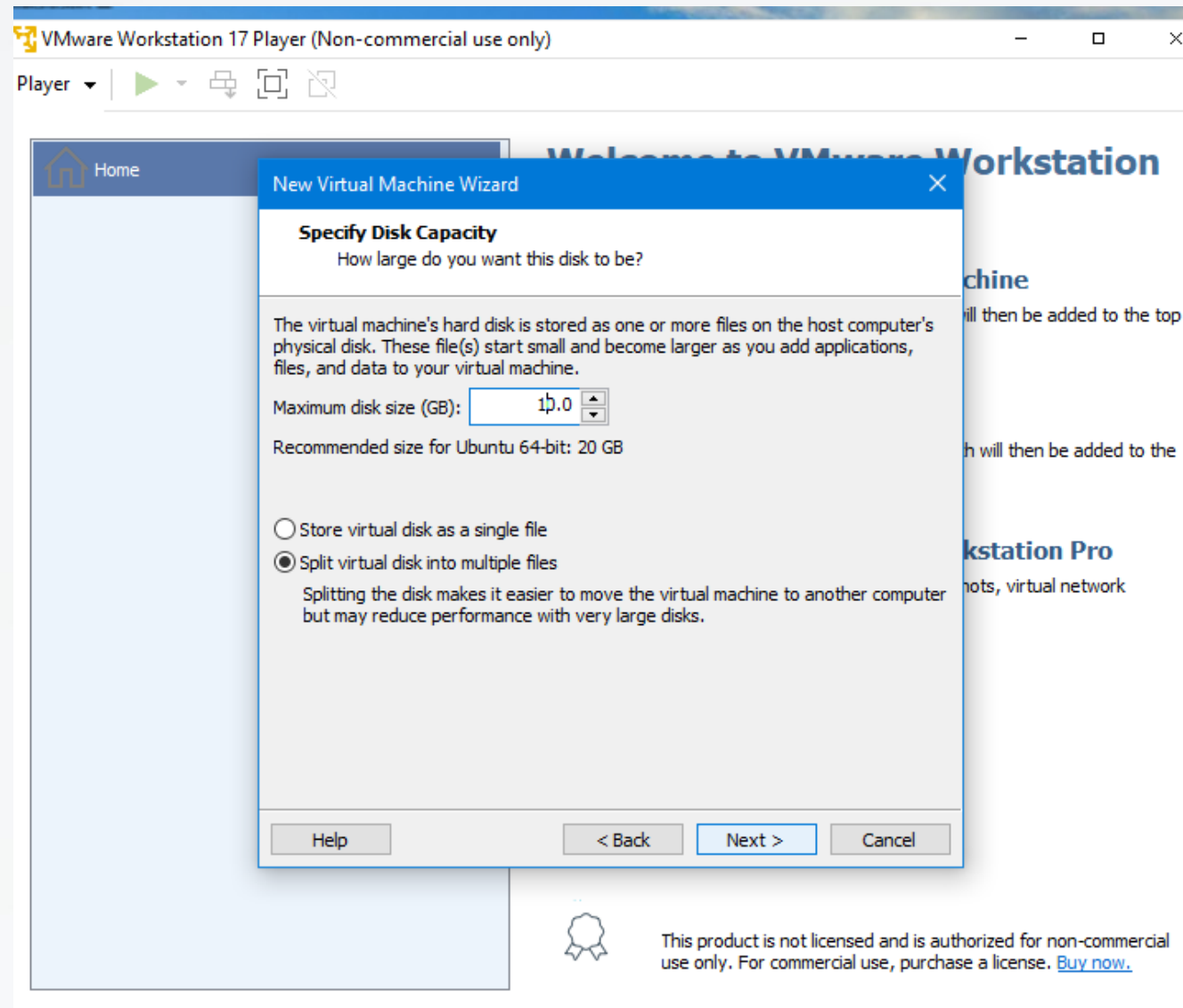
1. Tahapan pertama menginstal Vmware, kemudian pilih create selanjutnya pilih Instaler disc image file



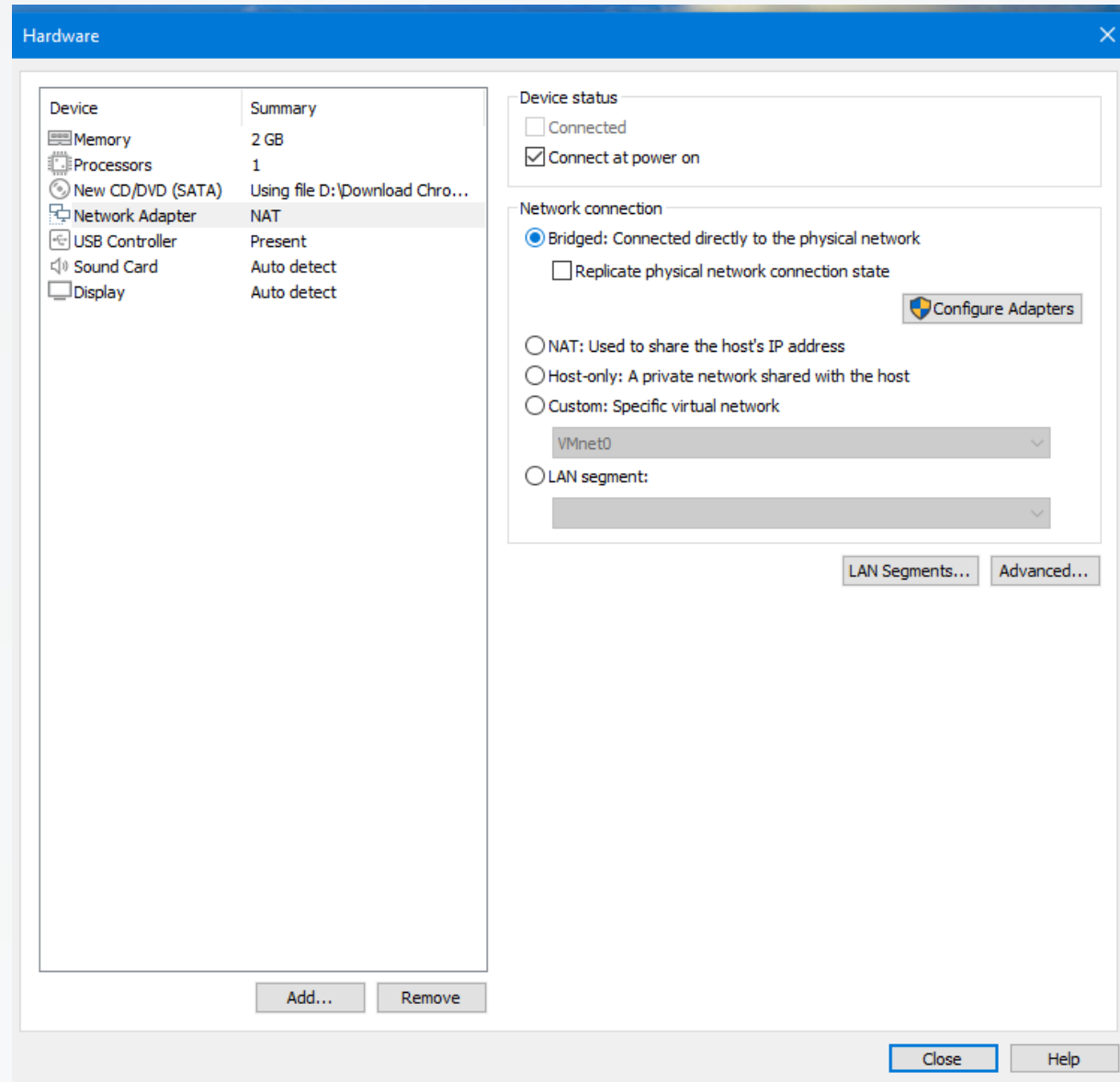
2. Kemudian pilih iso image yang akan digunakan



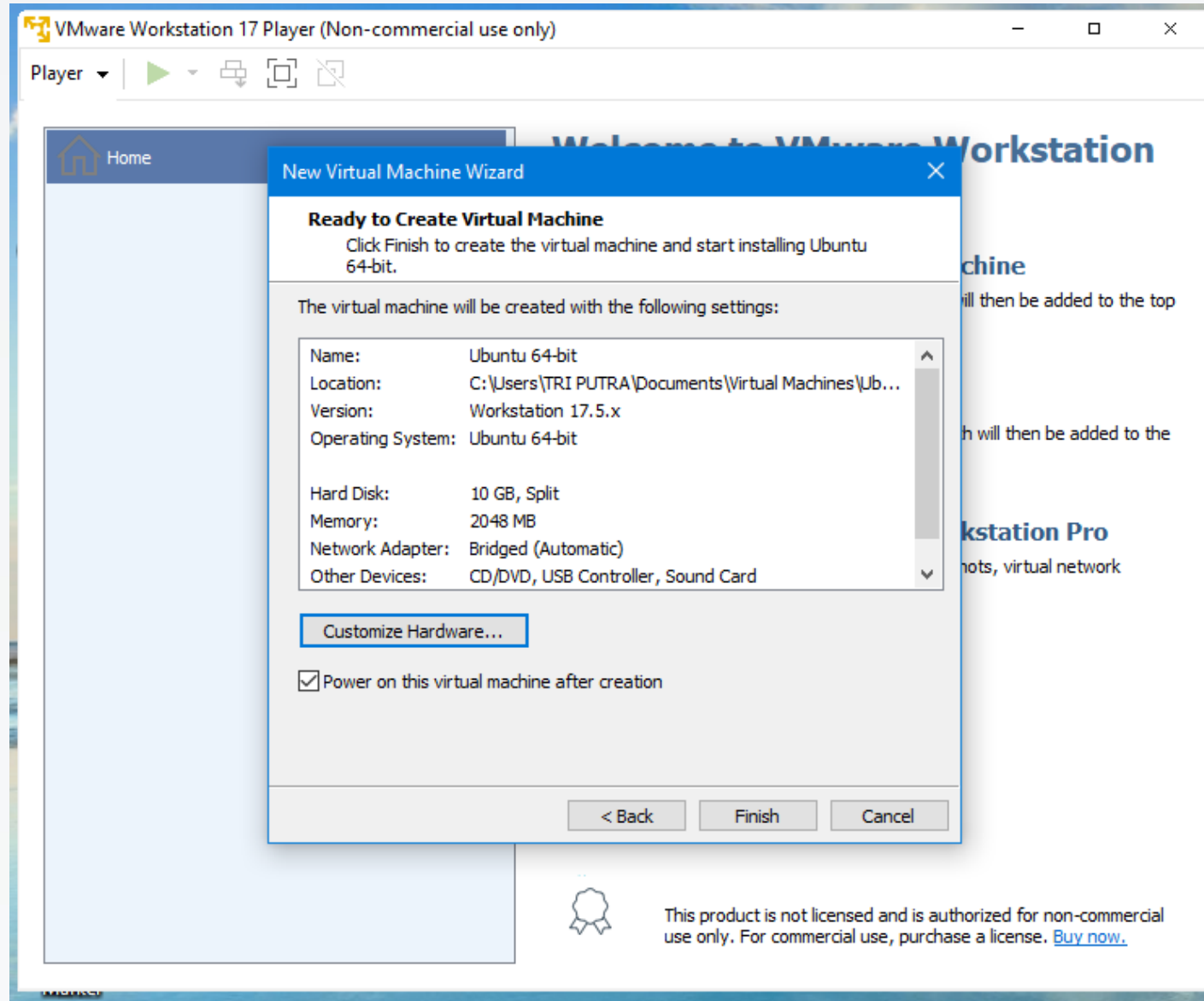
3. Kemudian saya memilih 10 GB untuk batas maximum disk size



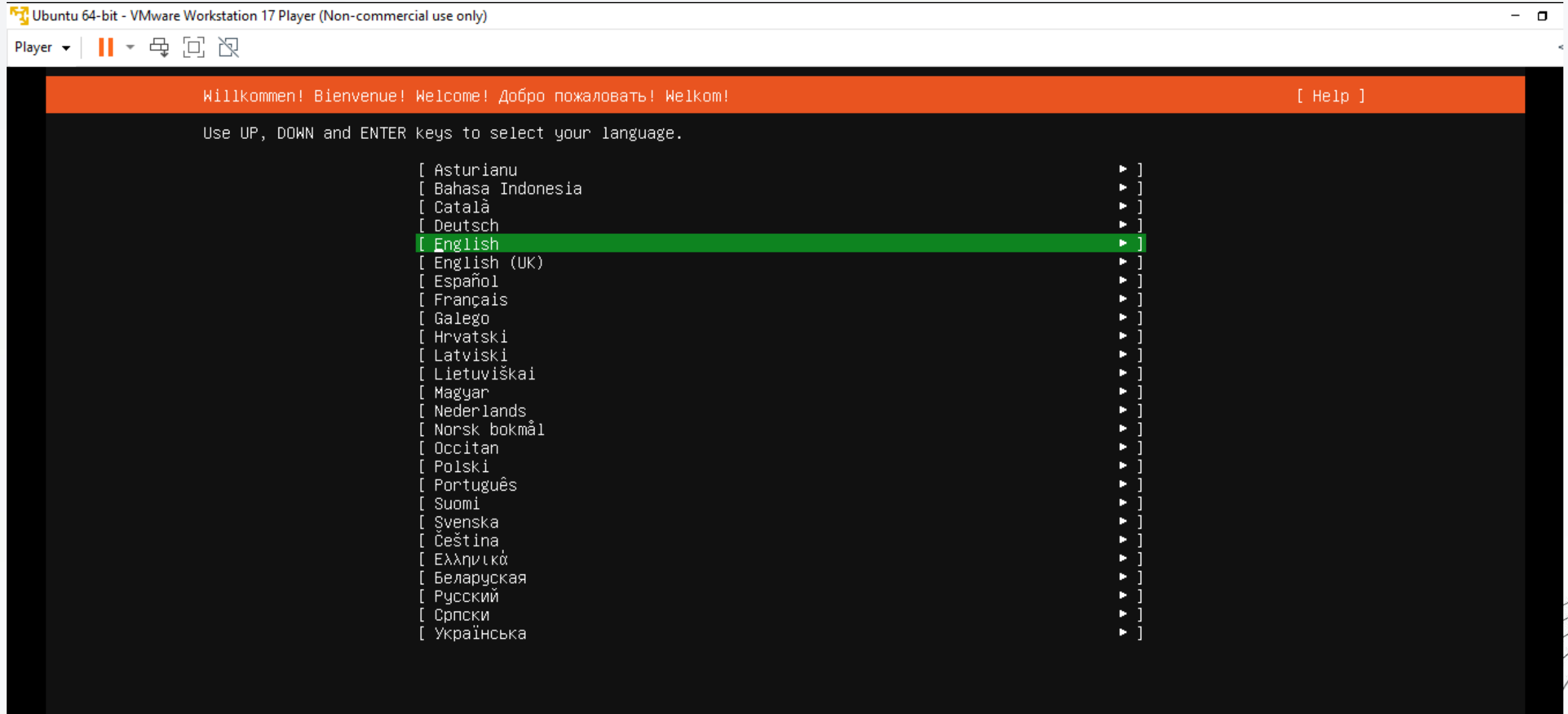
4. Kemudian untuk memory nya set up 2 GB, processors 1, dan network adapter di ganti ke bridge



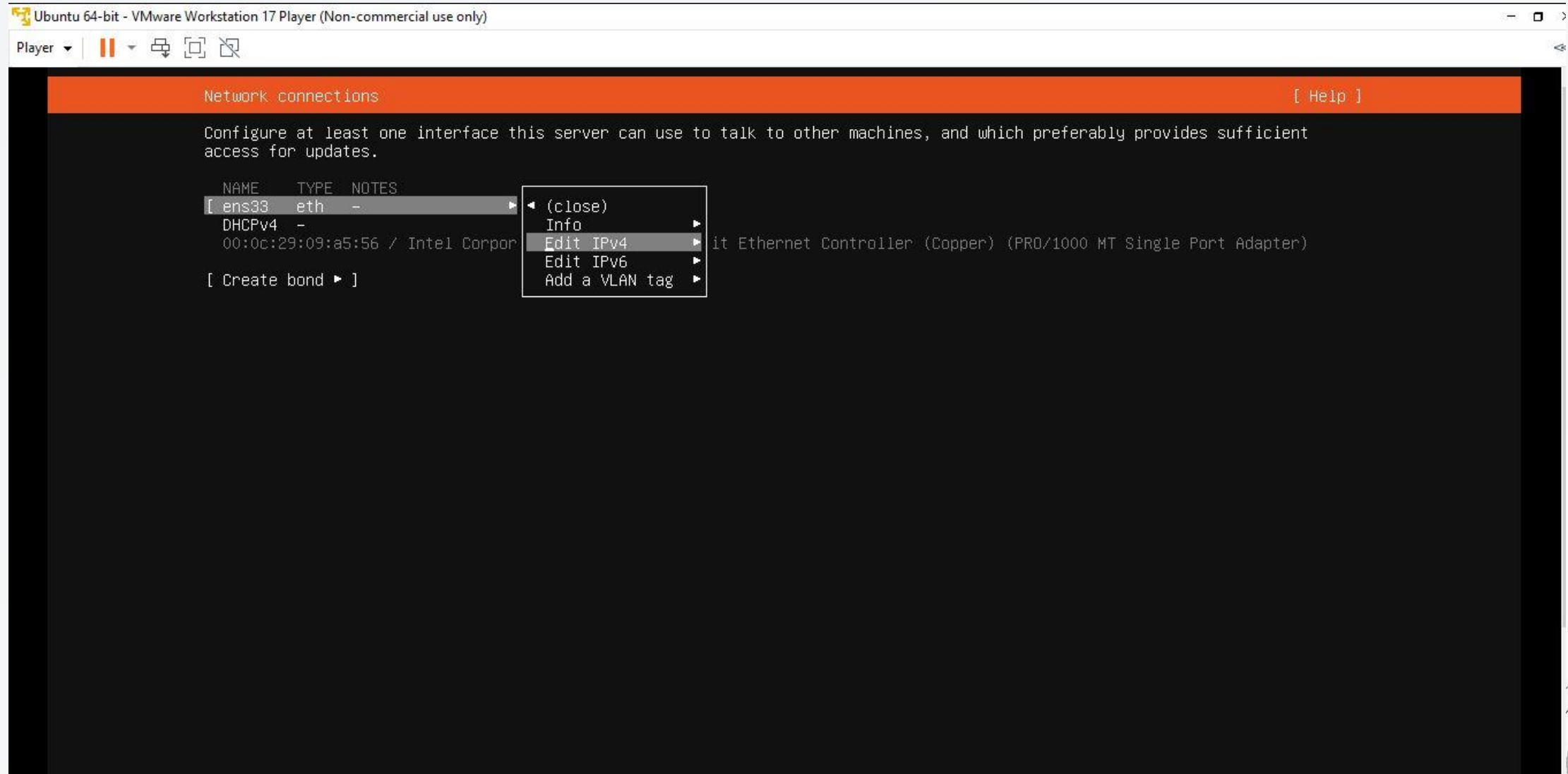
5. Setelah semua sudah selesai di set-up pilih finish



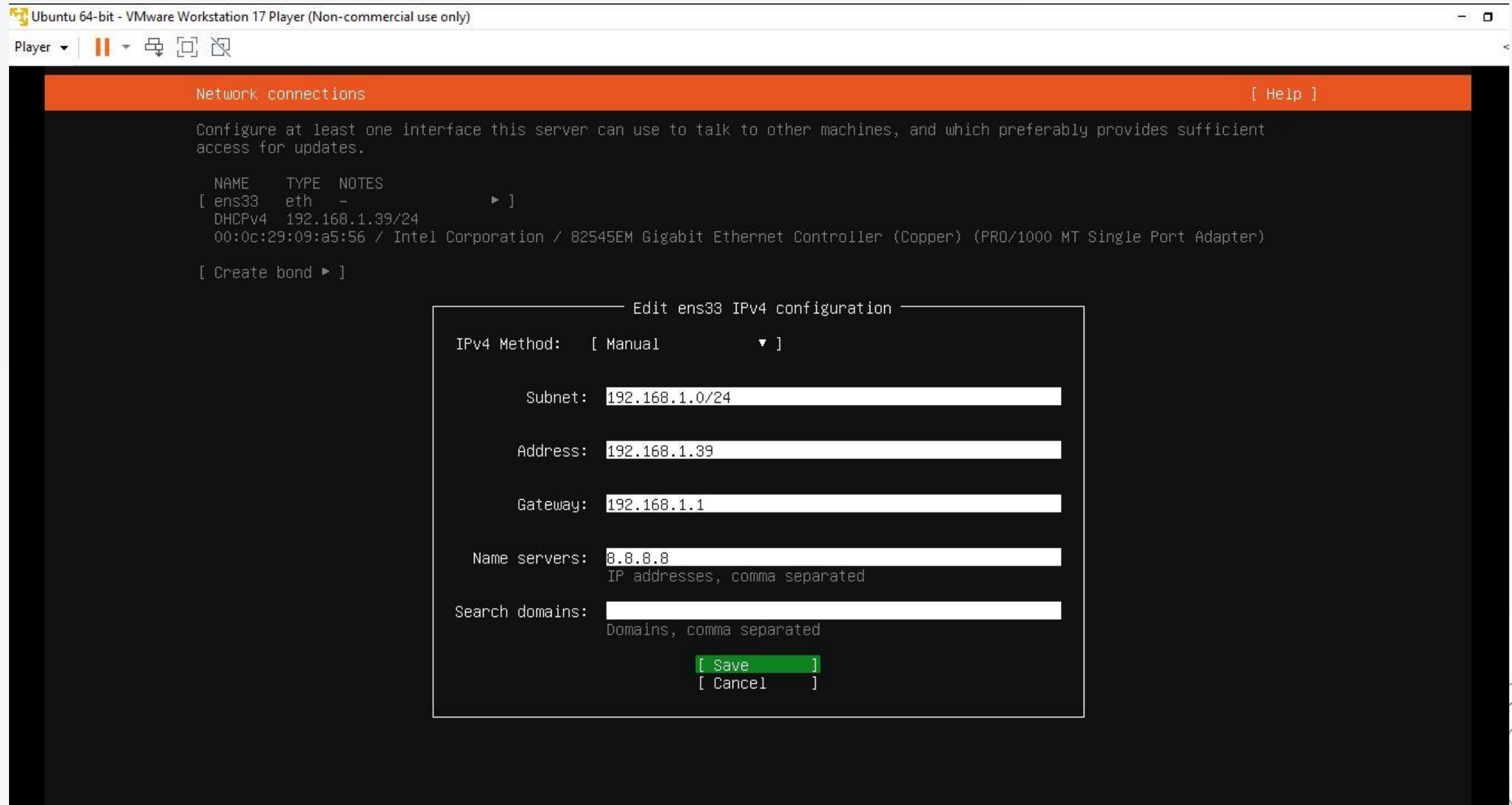
6. Untuk menginstal ubuntu pilih Bahasa Inggris



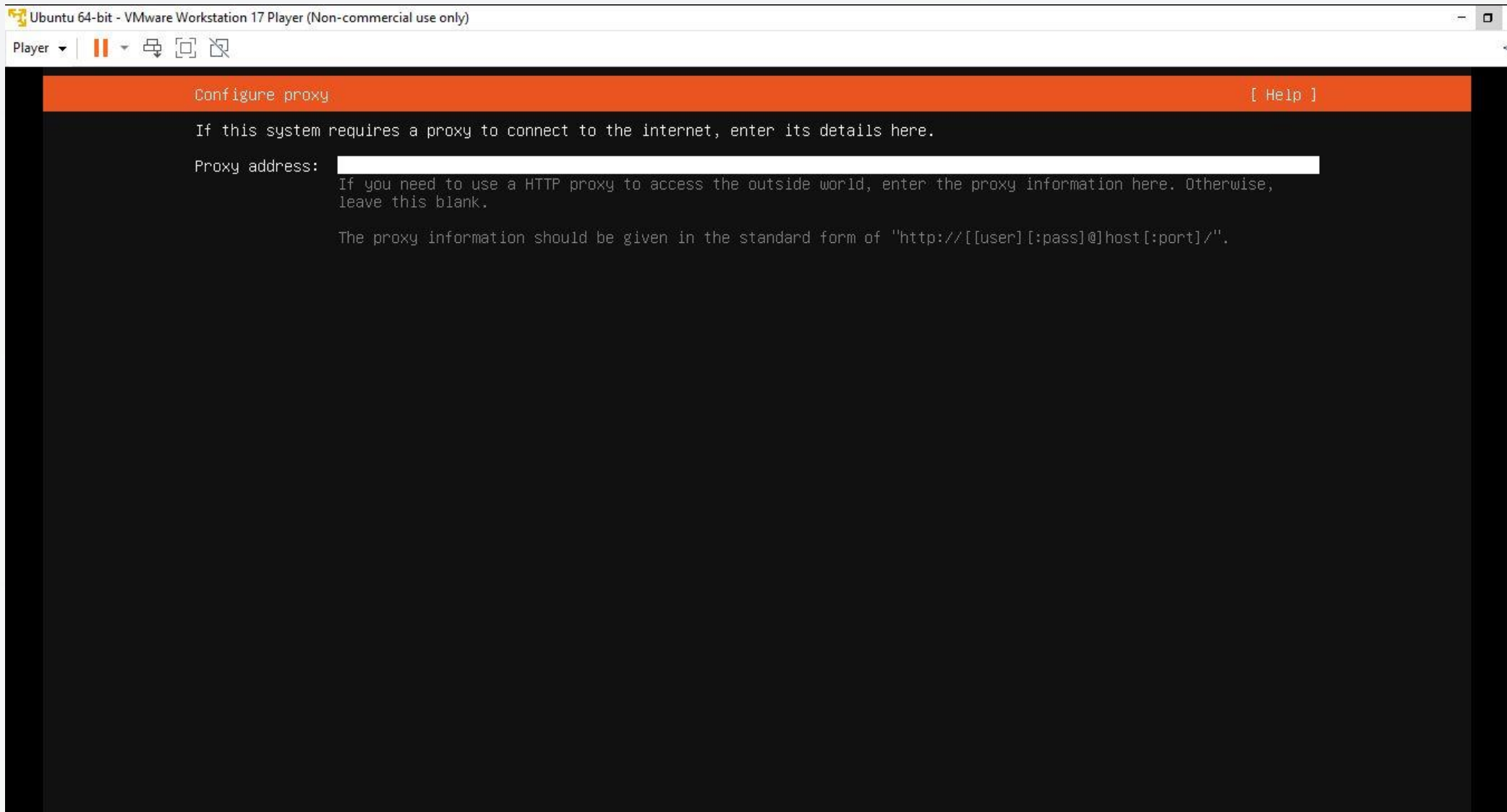
7. Melakukan set-up untuk mengubah IP dinamis menjadi IP Statis



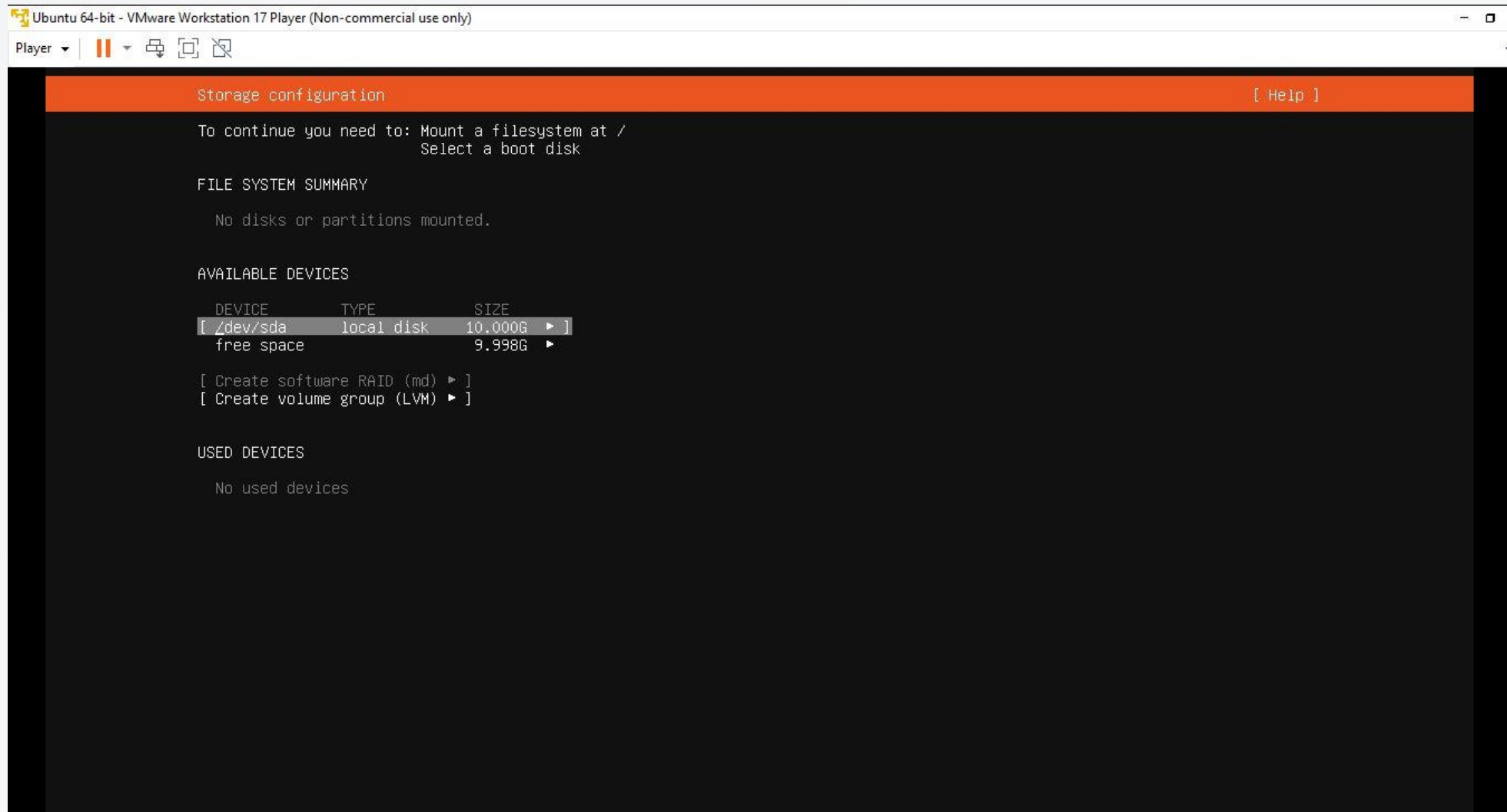
8. Untuk melakukan set-up IP maka dapat dilihat pada bagian terminal, untuk address bisa digunakan yang DHCP



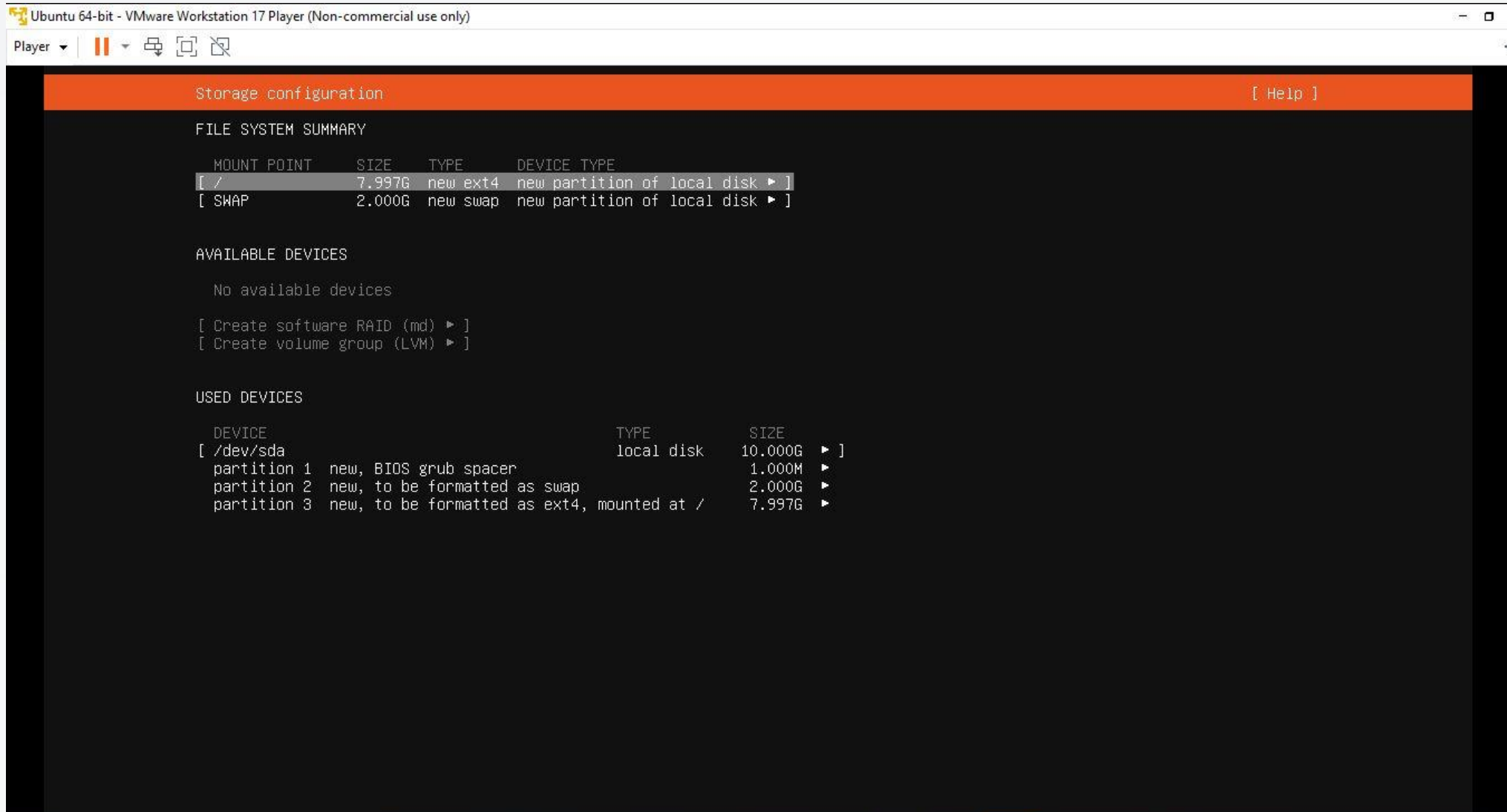
9. Untuk bagian proxy address bisa dilewatkan cukup pakai pengaturan default saja



10. Melakukan set-up memory. Pilih free space kemudian swap, dan untuk memory cadangan cukup di set 2 GB dan untuk memory utamanya set 8 GB. Jadi pada saat memory utama penuh, maka swap cadangan memory dapat digunakan







11. Ini adalah tampilannya setelah set up memory selesai



12. Kemudian selanjutnya adalah set up username dan password. Di sini saya menggunakan nama saya sendiri

Ubuntu 64-bit - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ |  ▾ |  |  | 

Profile setup [Help]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on the next screen but a password is still needed for sudo.

Your name:

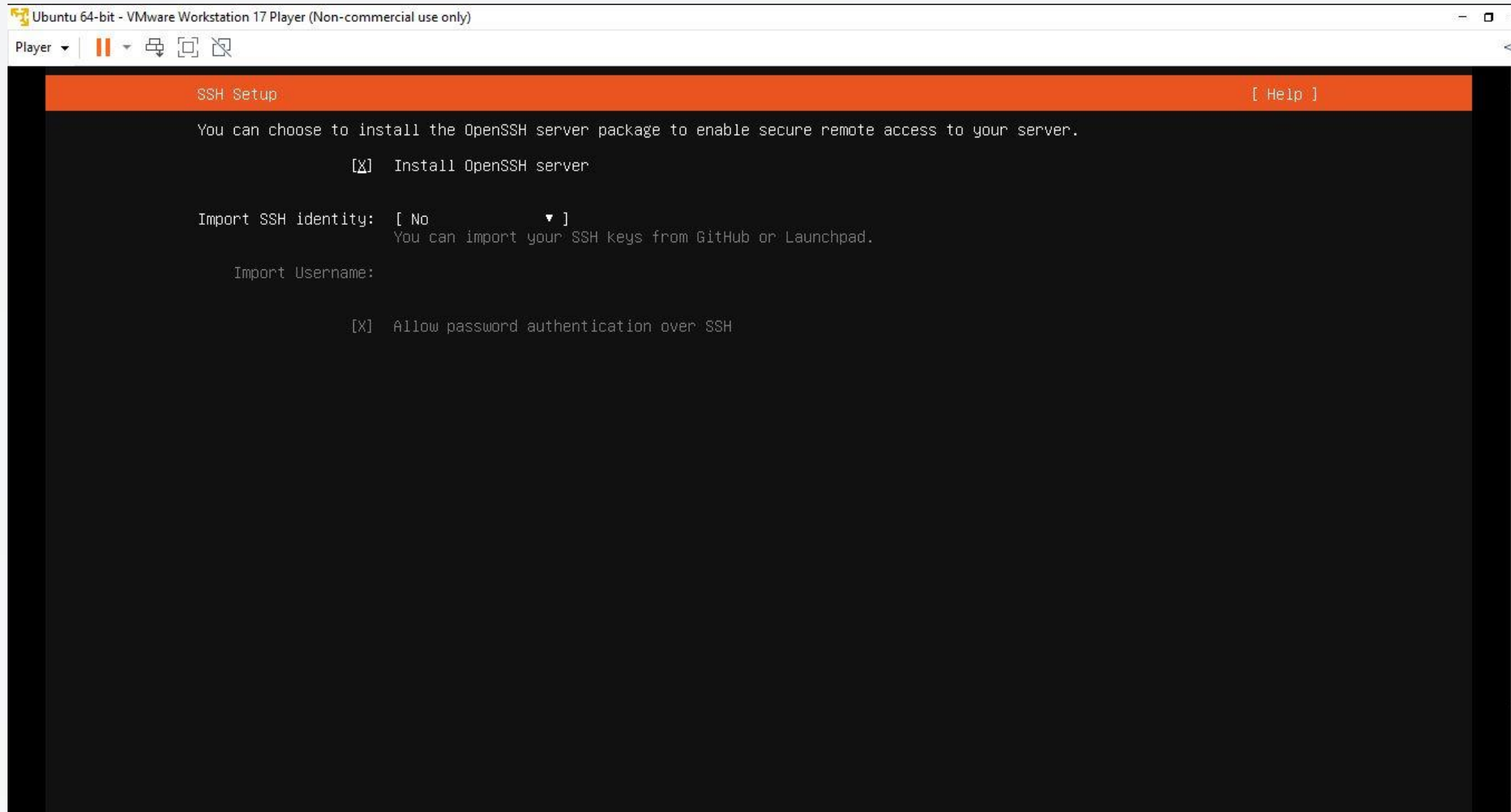
Your server's name:
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

13. Pada tahapan ini kita pilih Install OpenSSH server yang nanti nya akan digunakan untuk melakukan remote pada virtual mesin

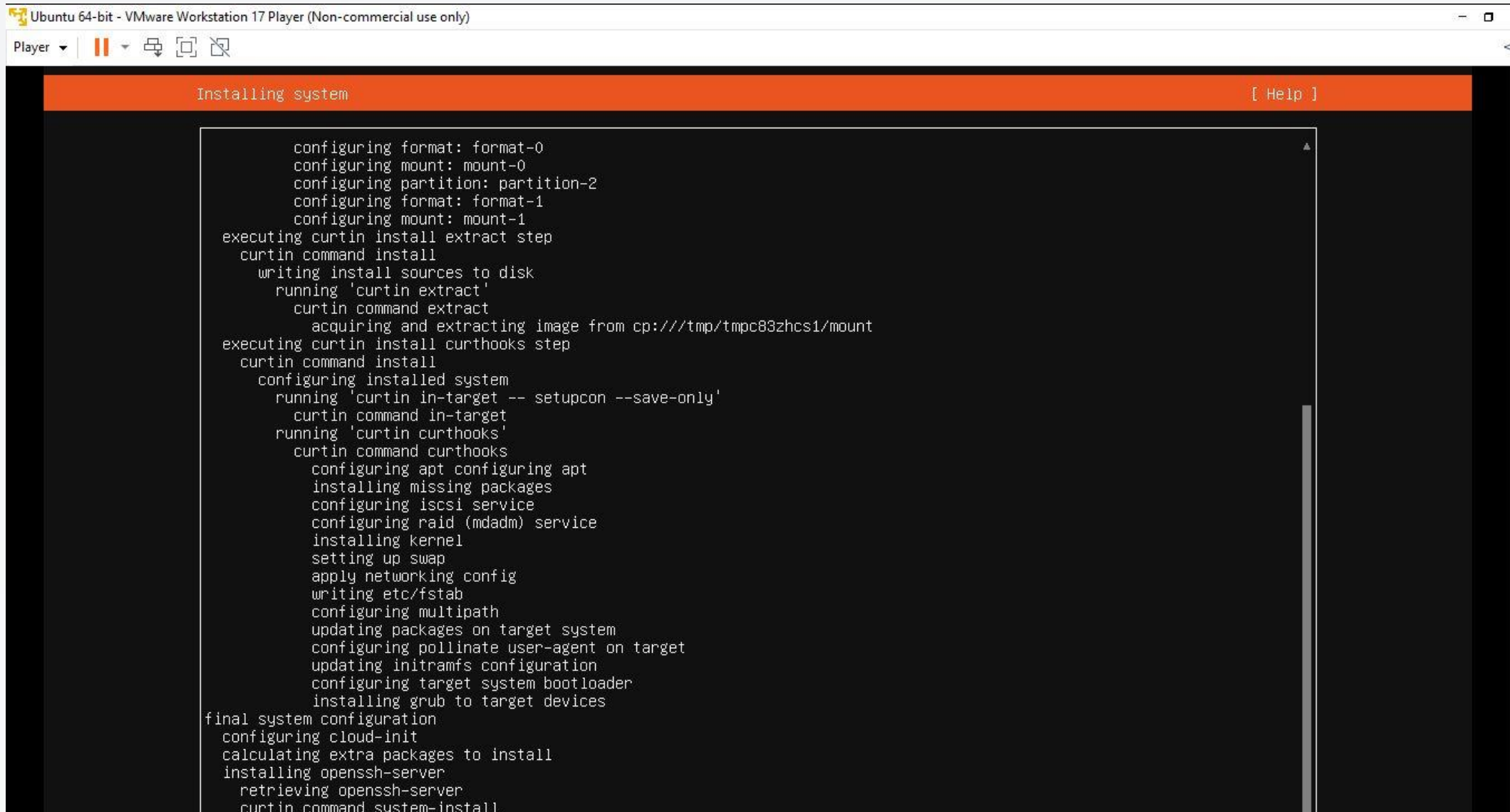




14. Pada tahapan



15. Proses instalasi sedang berlangsung



```
configuring format: format-0
configuring mount: mount-0
configuring partition: partition-2
configuring format: format-1
configuring mount: mount-1
executing curtin install extract step
  curtin command install
    writing install sources to disk
      running 'curtin extract'
        curtin command extract
          acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmpc83zhcs1/mount
executing curtin install curthooks step
  curtin command install
    configuring installed system
      running 'curtin in-target -- setupcon --save-only'
      curtin command in-target
      running 'curtin curthooks'
        curtin command curthooks
          configuring apt configuring apt
          installing missing packages
          configuring iscsi service
          configuring raid (mdadm) service
          installing kernel
          setting up swap
          apply networking config
          writing etc/fstab
          configuring multipath
          updating packages on target system
          configuring pollinate user-agent on target
          updating initramfs configuration
          configuring target system bootloader
          installing grub to target devices
final system configuration
  configuring cloud-init
  calculating extra packages to install
  installing openssh-server
    retrieving openssh-server
  curtin command system-install
```


16. Proses intalisasi sudah selesai

```
Ubuntu 64-bit - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)
Player ▾ | [Icons] [A]

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

irma@irma:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=116 time=17.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=116 time=18.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=116 time=18.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=116 time=17.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=116 time=17.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=116 time=17.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=116 time=17.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=116 time=17.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=9 ttl=116 time=17.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=10 ttl=116 time=17.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=11 ttl=116 time=19.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=12 ttl=116 time=17.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=13 ttl=116 time=17.3 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
13 packets transmitted, 13 received, 0% packet loss, time 12020ms
rtt min/avg/max/mdev = 16.987/17.606/19.159/0.659 ms
irma@irma:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:09:a5:56 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.1.39/24 brd 192.168.1.255 scope global ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe09:a556/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
irma@irma:~$ _
```