NixOS Installation Guide

Dibuat oleh : Brandon Theodore Ferrinov

NIM : 18223020

Linux merupakan sebuah sistem operasi yang masih belum banyak digunakan oleh khalayak umum, tetapi kegunaan Linux sudah terbukti dalam berbagai hal. Pada kesempatan kali ini, aku akan menjelaskan cara meng-*install* Linux khususnya untuk distro NixOS dengan *dual-boot*.

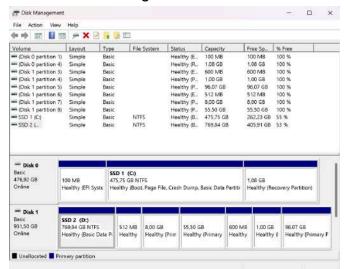
Pre-Instalasi

Instalasi file .iso dan persiapan USB :

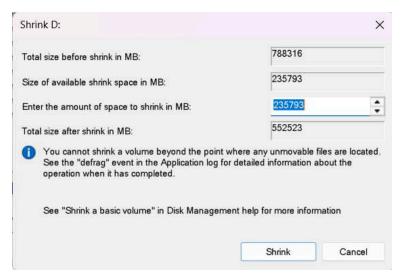
- Sebelum melakukan instalasi, silakan unduh terlebih dahulu file .iso dari link berikut : https://nixos.org/download/
- 2. Masukan file .iso yang sudah di-install ke dalam USB dengan menggunakan Rufus

Salah satu langkah paling penting untuk melakukan *dual-boot* antara windows dan linux adalah dengan melakukan partisi pada storage yang ada agar kedua sistem operasi dapat berjalan tanpa adanya *conflict*, berikut adalah cara yang dapat dilakukan untuk partisi storage :

- 1. Tekan windows + X
- 2. Pilih Disk Management



- 3. Klik kanan pada disk yang ingin dipartisi, pada contoh aku menggunakan SSD 2
- 4. Pilih Shrink Volume



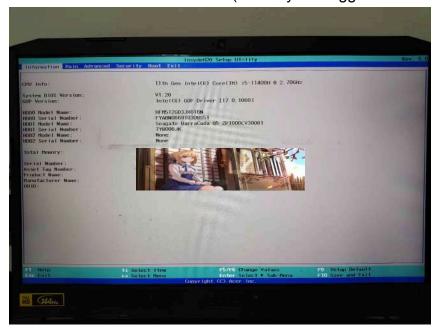
5. Silakan atur storage yang akan dibutuhkan Linux nantinya sesuai kebutuhan

Instalasi

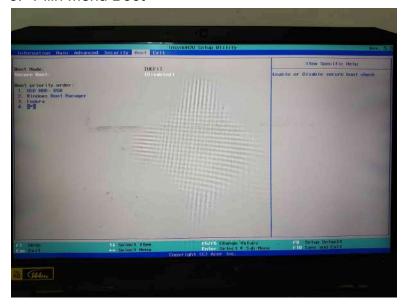
Setelah melewati tahap Pre-Instalasi, barulah kita bisa memasuki tahap instalasi. Berikut tahapan instalasi :

Setup BIOS/UEFI

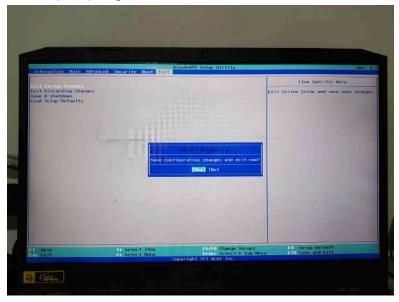
- 1. Restart PC/Laptop
- 2. Masuk ke menu BIOS/UEFI (Biasanya menggunakan Esc, F12, Del)



3. Pilih Menu Boot

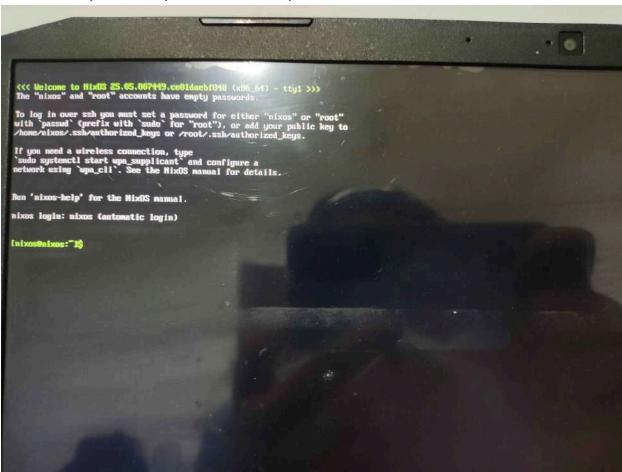


- 4. Lalu atur agar USB tempat NixOS disimpan tadi menjadi urutan pertama pada Boot priority order
- 5. Simpan pengaturan dan keluar dari BIOS/UEFI



Boot ke NixOS

Setelah melakukan setup BIOS/UEFI, seharusnya kita sudah bisa boot ke NixOS. Berikut merupakan tampilan NixOS saat pertama kali di boot :



Setelah berhasil boot ke NixOS, bukan berarti proses instalasi sudah selesai. Sekarang kita perlu melakukan instalasi ke perangkat fisik yang sudah disiapkan sebelumnya.

Instalasi ke perangkat fisik:

1. Pastikan bahwa device sudah terhubung dengan Internet dengan melakukan ping misal ke 8.8.8.8

ping 8.8.8.8

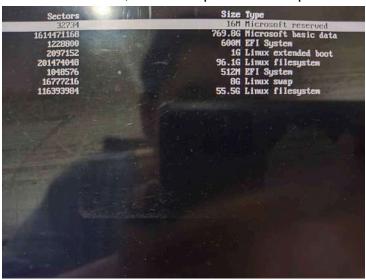
2. Lakukan partisi kembali pada disk. Pada device milikku, aku melakukan partisi pada disk nvme1n1, jadi command yang digunakan adalah

cgdisk /dev/nvme1n1

3. Buatlah partisi sebagai berikut :

Partisi	Ukuran	Tipe	Keterangan
/dev/nvme1n1p6	512M	EFI System	Untuk Boot
/dev/nvme1n1p7	8G	Linux Swap	Untuk Swap
/dev/nvme1n1p8	Sisanya (55.5G pada kasus ini)	Linux Filesystem	Untuk Root

Jika sudah dibuat, maka tampilan akan seperti berikut :



4. Lakukan format terhadap partisi dengan menggunakan command berikut :

5. Setelah di-format, silakan lakukan mount dengan command berikut :

```
mount /dev/nvme0n1p8 /mnt  # Root
mkdir -p /mnt/boot
mount /dev/nvme0n1p6 /mnt/boot  # EFI
swapon /dev/nvme0n1p7  # Untuk Swap
```

6. Buatlah konfigurasi untuk NixOS dengan menjalankan command berikut :

```
nixos-generate-config --root /mnt
```

7. Edit lah file konfigurasi sesuai dengan kebutuhan. Untuk meng-edit file konfigurasi bisa menggunakan command :

```
nano /mnt/etc/nixos/configuration.nix
```

Berikut merupakan foto konfigurasi yang aku gunakan :

```
## programs.aut. enable = true;

| programs.aut. enable = true;
| enable the OpenSSH deemon.
| services.opensSH.enable = true;
| enable the OpenSSH deemon.
| services.opensSH.enable = true;
| tervices.server.anable = true;
| tervices.server.anable = true;
| tervices.server.deable = true;
| tervices.server.deable = true;
| tervices.server.deable = true;
| services.server.deable = true;
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the firewall.allowedOpPeorts = [ ... ];
| open ports in the fi
```

8. Setelah konfigurasi dilakukan, silakan install NixOS dengan command berikut :

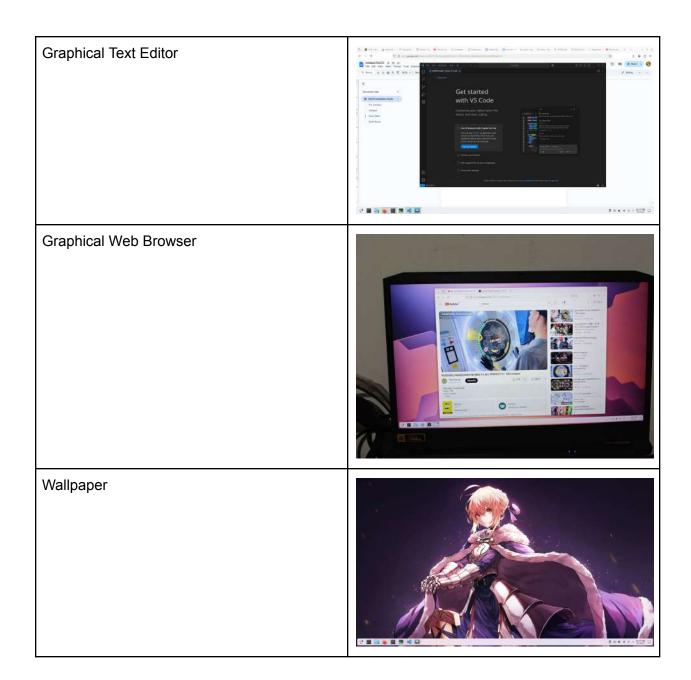
nixos-install

- 9. Lakukan reboot jika NixOS sudah berhasil di-install
- 10. Selamat menggunakan NixOS!

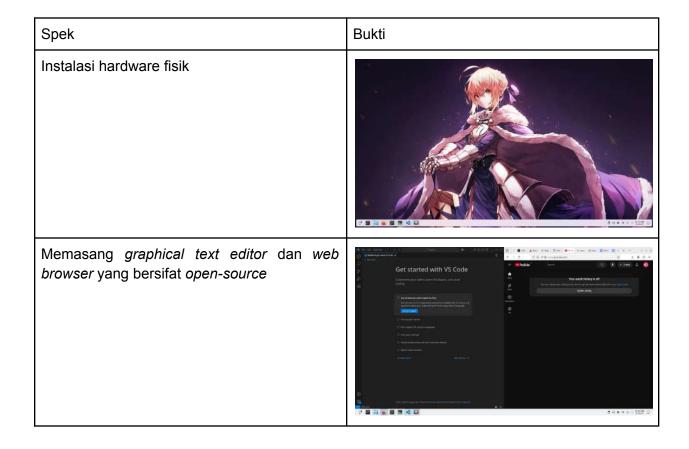


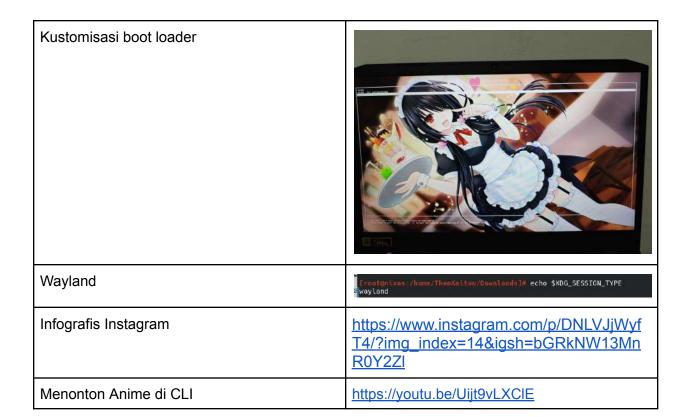
Spek Wajib

Spek	Bukti	
GUI	The state of the s	
Audio-Visual		
Terhubung Internet		
	< Networks	
	Q Search.	
	PIK L3 Connected, 4:30 B/s, 7:90 S/s / Disconnect: V	
	© PIK Tubagus # Connect ∨	
	PIK L3.2	
	→ AFI 3. ✓ Connect ∨	
	© AFI5	
	o _A ASUS_88	
	Ē ⑩ • → → · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Manajemen Paket	(also shall; these / Theodalitius (breaked) if nix-shell -p mplayer. These 4 parts will be fetched (2.43 His download, 11.39 His uppocked); //mix/store/glass/foca(27/17/bh/229yf fpd) (night; liberhoad-4,23; //mix/store/glass/foca(27/27/bh/229yf fpd); liberhoad-4,23; //mix/store/glass/foca(27/28)24/26; liberhoad-1,24/24,24; //mix/store/glass/foca(27/28)24/26; liberhoad-2,24/24,24; //mix/store/glass/foca(27/28)24/26; liberhoad-2,24/26; li	
	/nix/store/phashc/sagar/Phashc/scjar/Phashc/sindiacri-libbodrend-s.9.9 /nix/store/Phashc/sagar/Phashc/sadar-libbodrend-s.9.9 /nix/store/Phashc/sadar-Phashc/sadar-lib-sadar-sc-samatok-sadar-lib-sadar-sc-sadar-lib-sadar-sc-sadar-s	
Unprivileged User	<pre>[nix-shell:/home/TheoKaitou/Downloads]# su TheoKaitou [TheoKaitou@nixos:~/Downloads]\$ []</pre>	



Spek Bonus





Link Youtube:

https://youtu.be/Uijt9vLXCIE