LAPORAN PRAKTIKUM VIRTUALISASI KOMPUTER

EKSPLORASI INSTALASI DAN KONFIGURASI oVirt PADA SISTEM OPERASI LINUX

Agus Pranata Marpaung

13323033

DIII TEKNOLOGI KOMPUTER

INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI

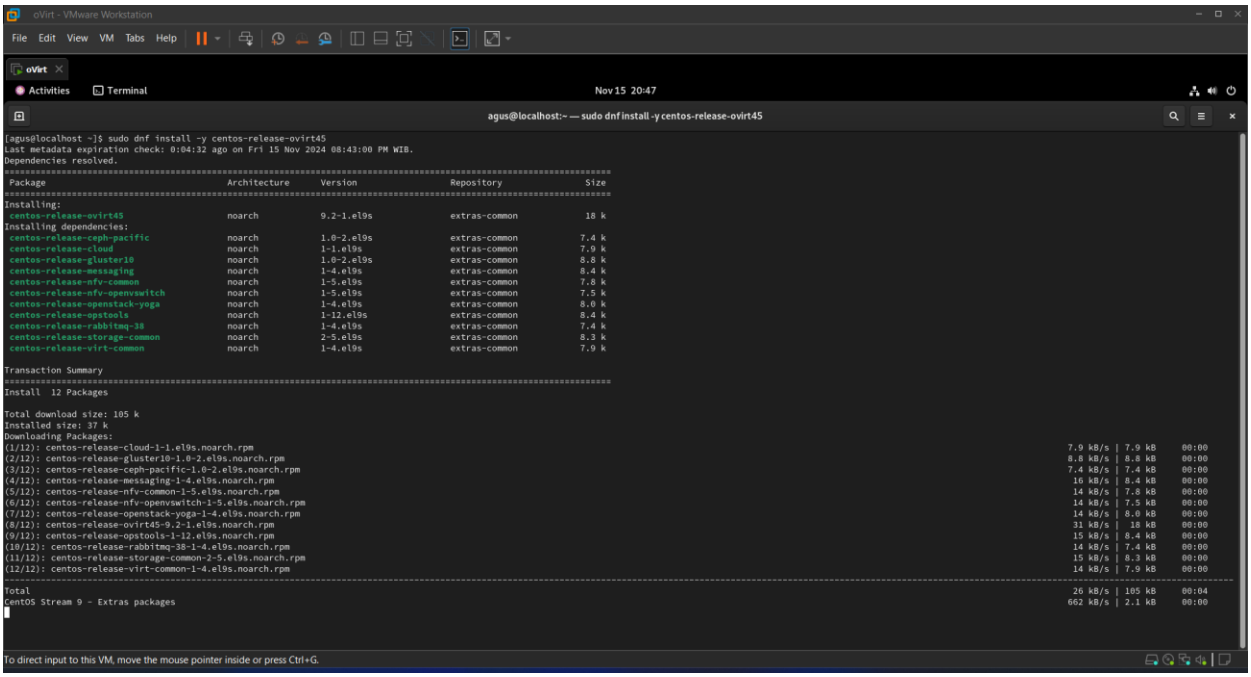
Judul Praktikum

Minggu/Sesi	:	XII/2-3
Kode Mata Kuliah	:	4332103
Nama Mata Kuliah	:	VIRTUALISASI KOMPUTER
Setoran	:	Jawaban dalam bentuk *softcopy*
Batas Waktu Setoran	:	*18 November 2024 jam 21:30*
Tujuan	:	1. Mahasiswa mampu menginstal dan mengkonfigurasi oVirt pada sistem operasi Linux

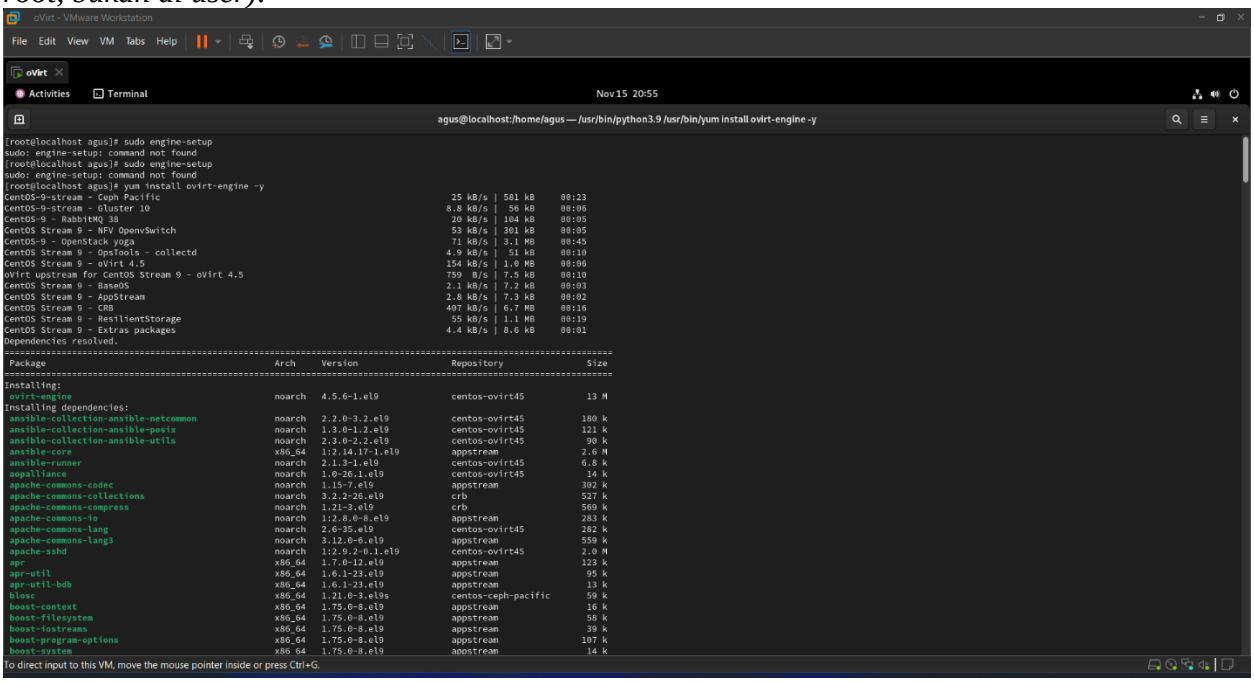
Petunjuk

INSTALASI oVIRT

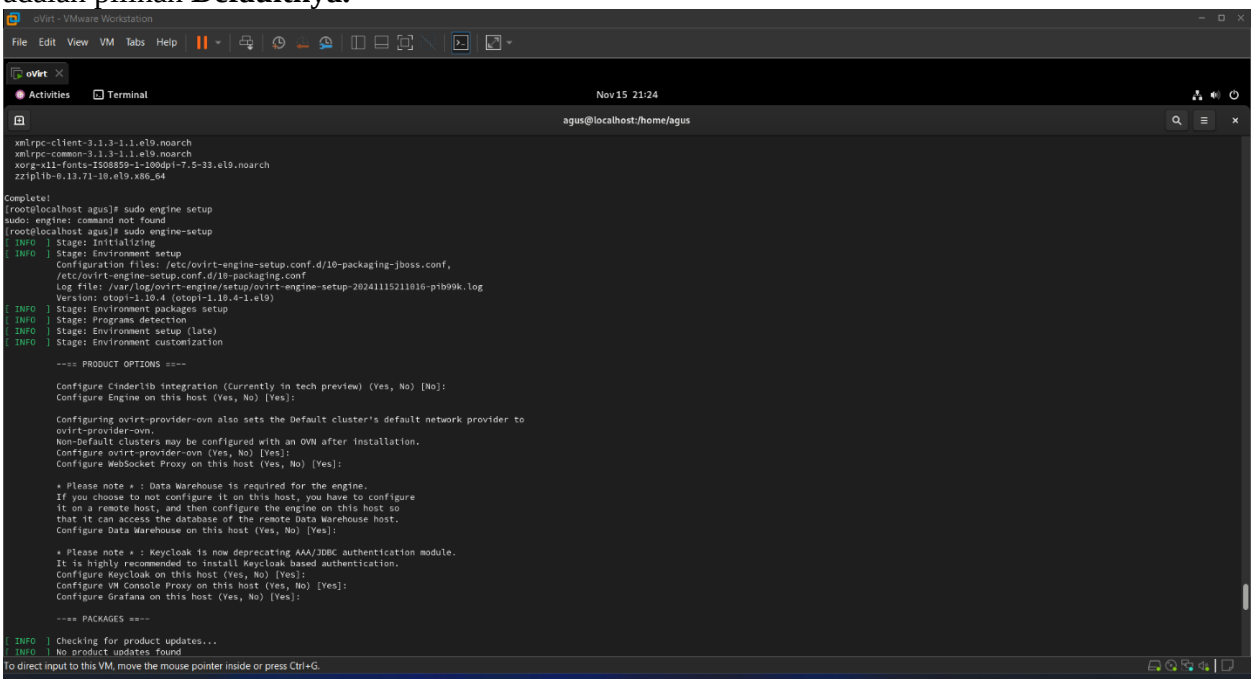
1. Kita akan melakukan Penginstalan oVirt di CentOS 9 dengan menggunakan perintah **sudo dnf install -u centos-release-ovirt45**



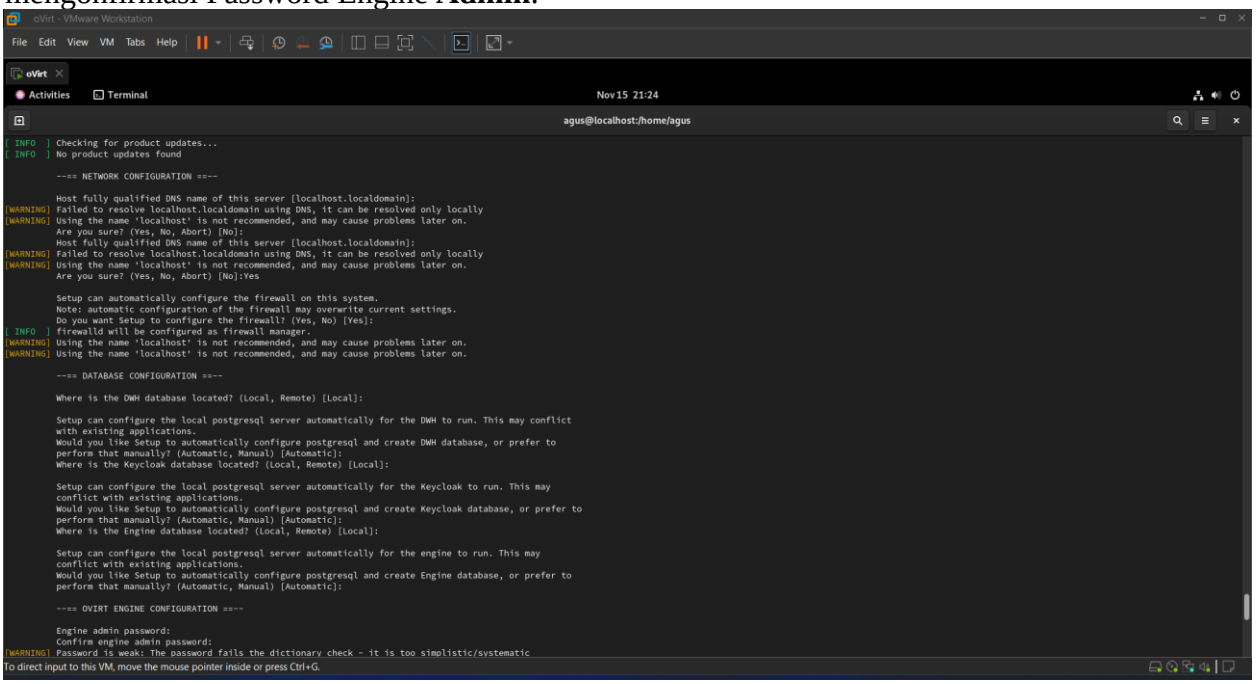
2. Setelah selesai menginstall nya, kita akan menginstall engine oVirt nya dengan menggunakan **yum install ovirt-engine -y** *(Pastikan untuk menginstall nya dilakukan di root, bukan di user).*



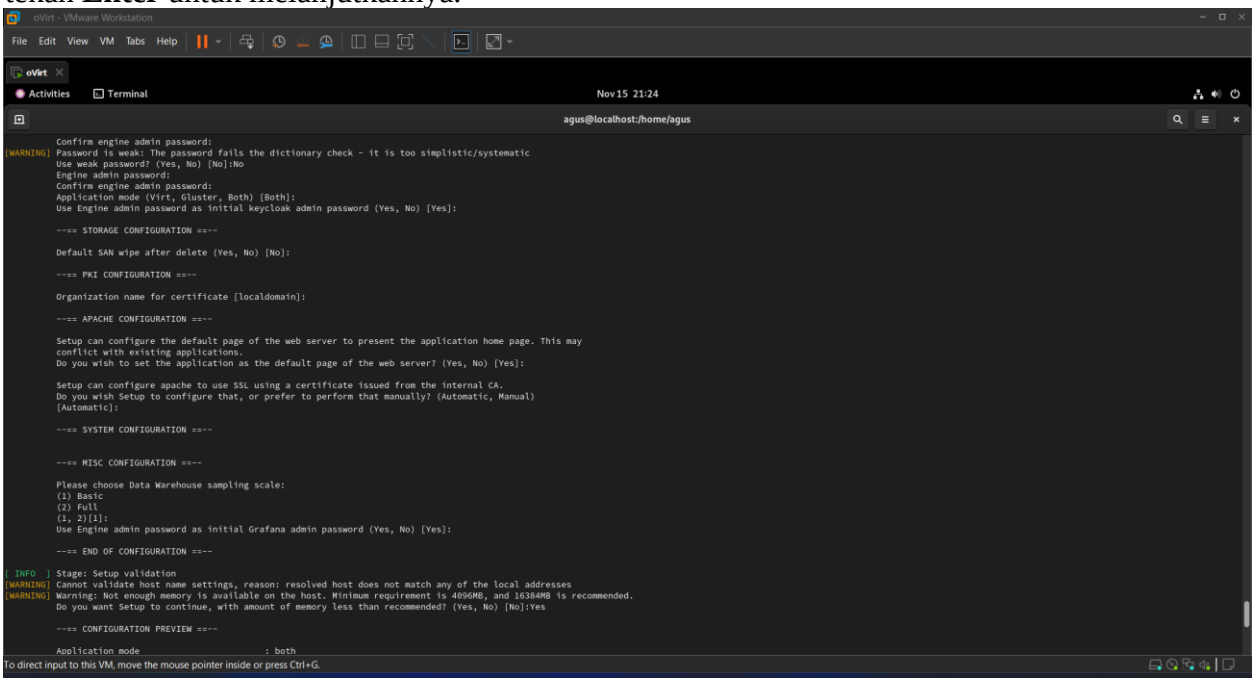
3. Kemudian, kita menjalan instruksi dari oVirt yang mana untuk menjalankan instruksinya kita menekan **Enter** untuk melanjutkannya pada bagian **Product Options**. Karna itu adalah pilihan **Defaultnya.**



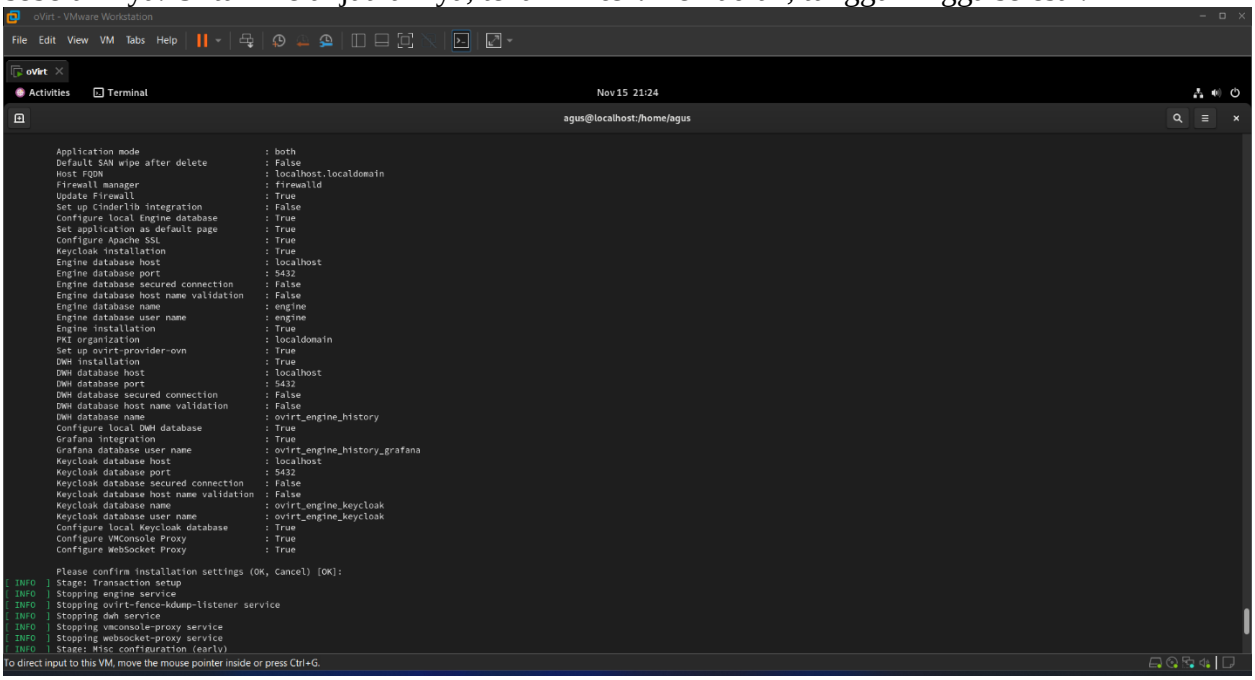
4. Kemudian di bagian **Network Configuration** pada bagian **localhost.localdomain**, kita mengetik **Yes** kemudian tekan **Enter.** Dan dibagian **Database Configuration,** kita melakukannya dengan menekan **Enter** karna itu adalah pilihan **Defaultnya.** Dan di bagian **oVirt Engine Configuratuon,** kita memasukkan password untuk Engine **Admin** dan mengonfirmasi Password Engine **Admin**.



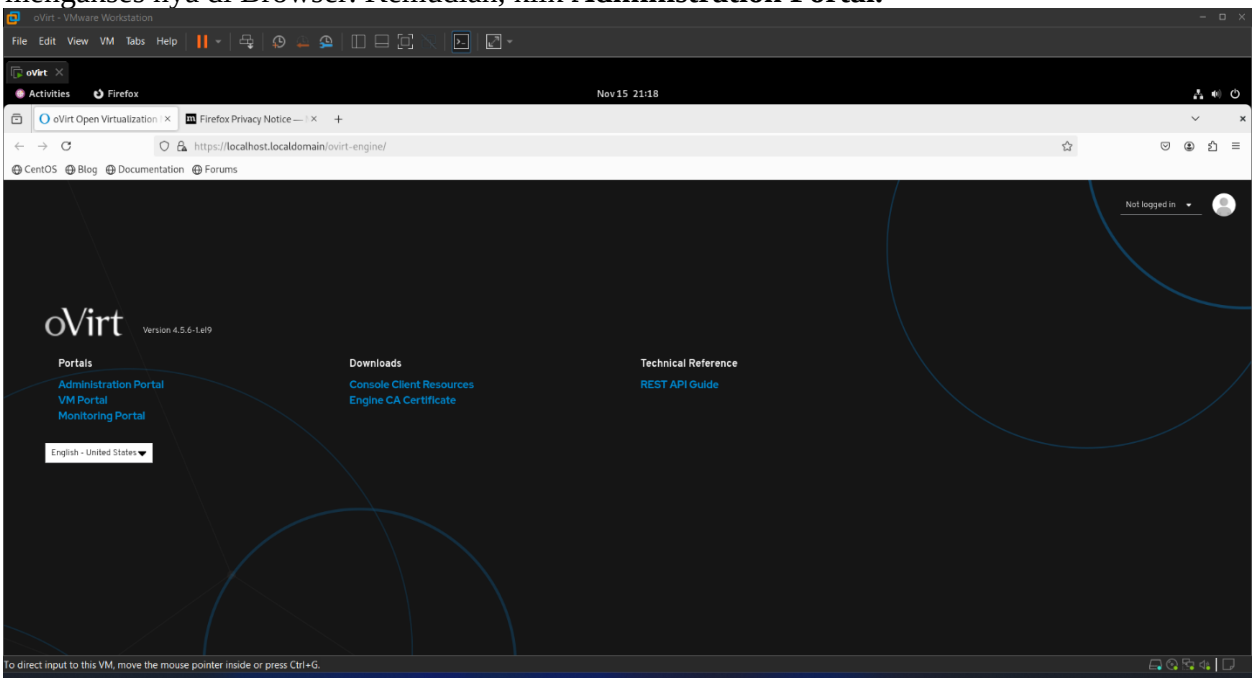
5. Kemudian setelah mengisi password **Engine Admin**, kita melanjutkannya dengan menekan **Enter.** Setelah itu, di bagian **Storage Configuration, PKI Configuration, APACHE Configuration, System Configure, Misc Configuration** ,kita melakukannya dengan menekan Enter. Karna itu adalah pilihan **Defaultnya.** Apabila ada peringatan karna Memori RAM yang kurang dari 4 GB, kita bisa melakukannya dengan mengetik **Yes** dan tekan **Enter** untuk melanjutkannya.



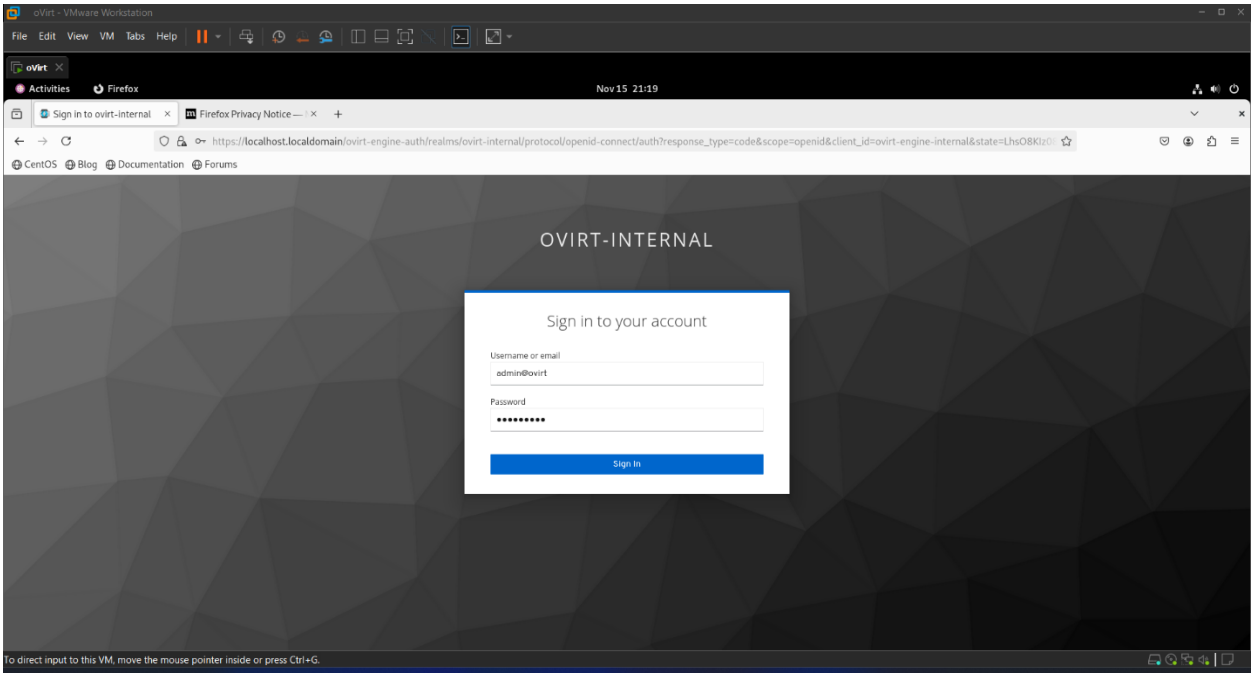
6. Setelah selesai bagian instruksi, terdapat tampilan list pada oVirt yang sudah kita lakukan sebelumnya. Untuk melanjutkannya, tekan **Enter.** Kemudian, tunggu hingga selesai.



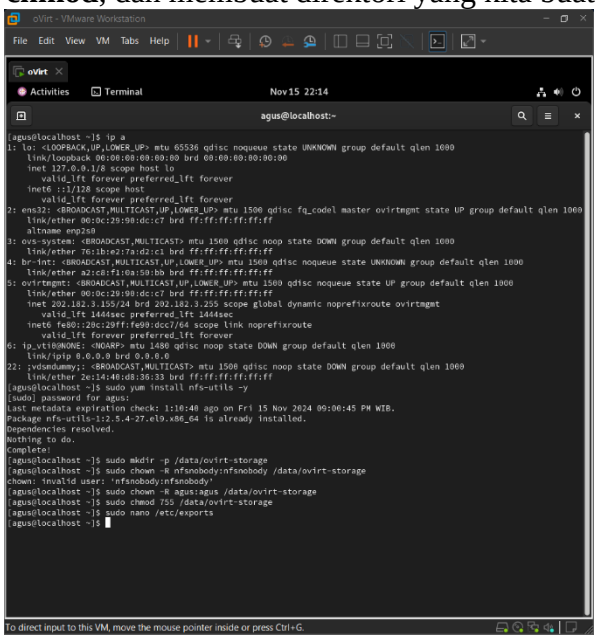
7. Kemudian, kita mengakses web oVirt dengan menggunakan URL yang ada di terminal dan mengakses nya di Browser. Kemudian, klik **Administration Portal.**



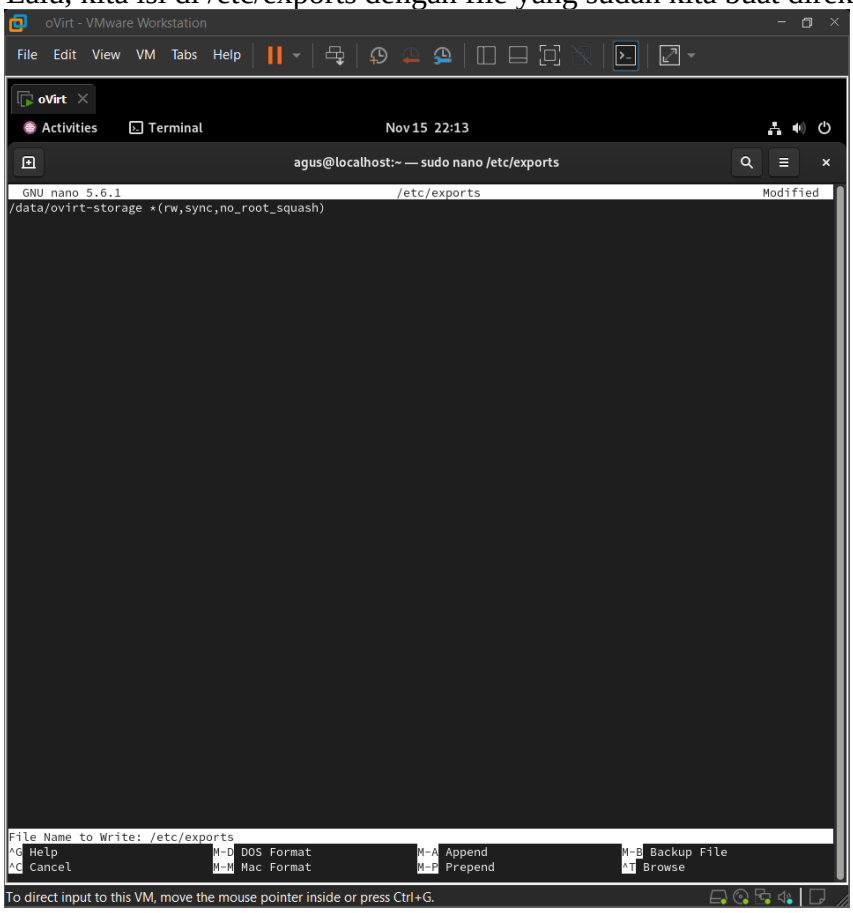
8. Lalu, login menggunakan Akun yang ada di terminal dan password yang sudah kita buat di terminal.



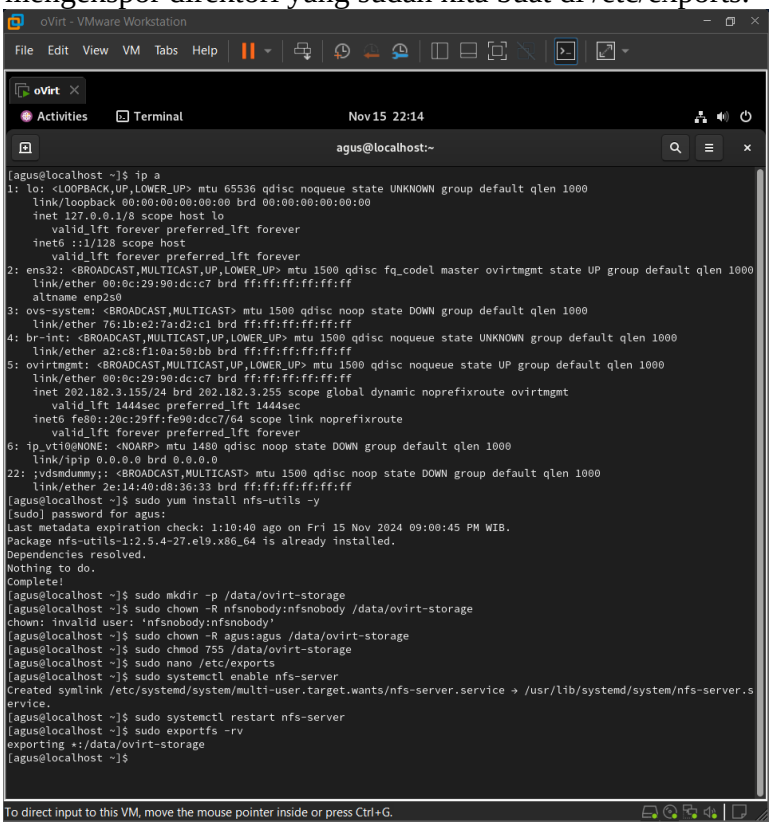
9. Untuk membuat data center, kita menginstall NFS-Server dan membuat direktori di /data/ovirt-storage dan memberikan akses pada file tersebut dengan menggunakan **chown**, **chmod**, dan membuat direktori yang kita buat di **/etc/exports**.



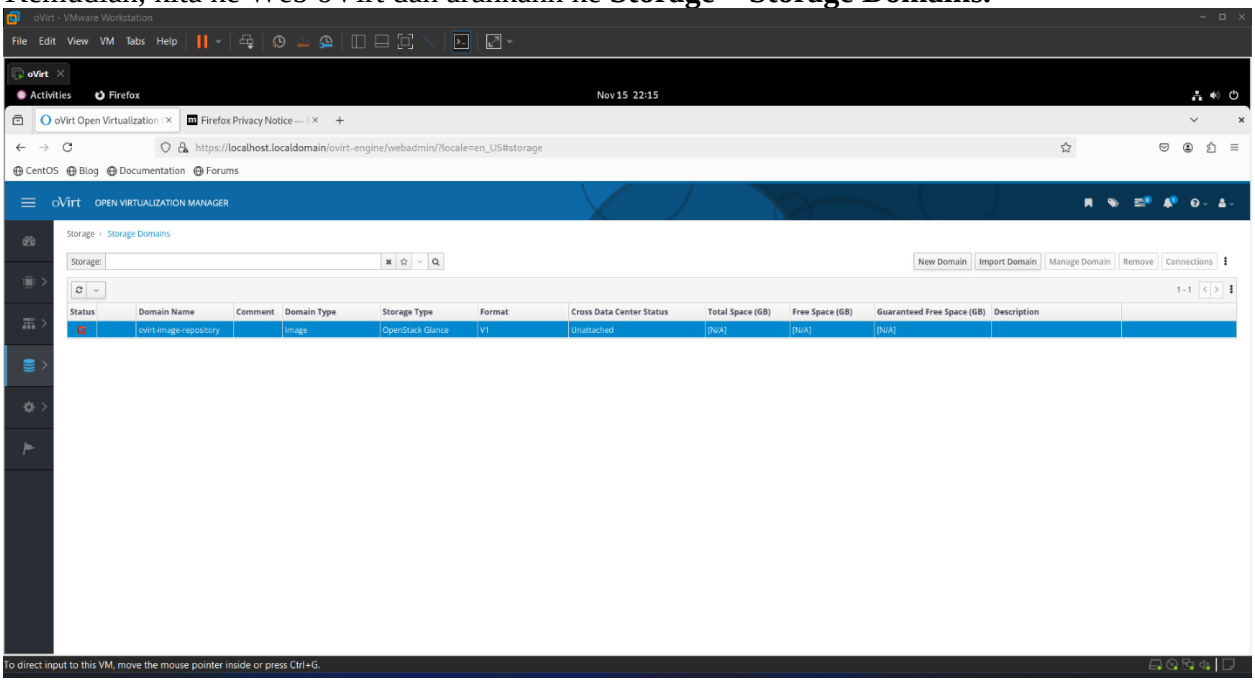
10. Lalu, kita isi di /etc/exports dengan file yang sudah kita buat direktorinya



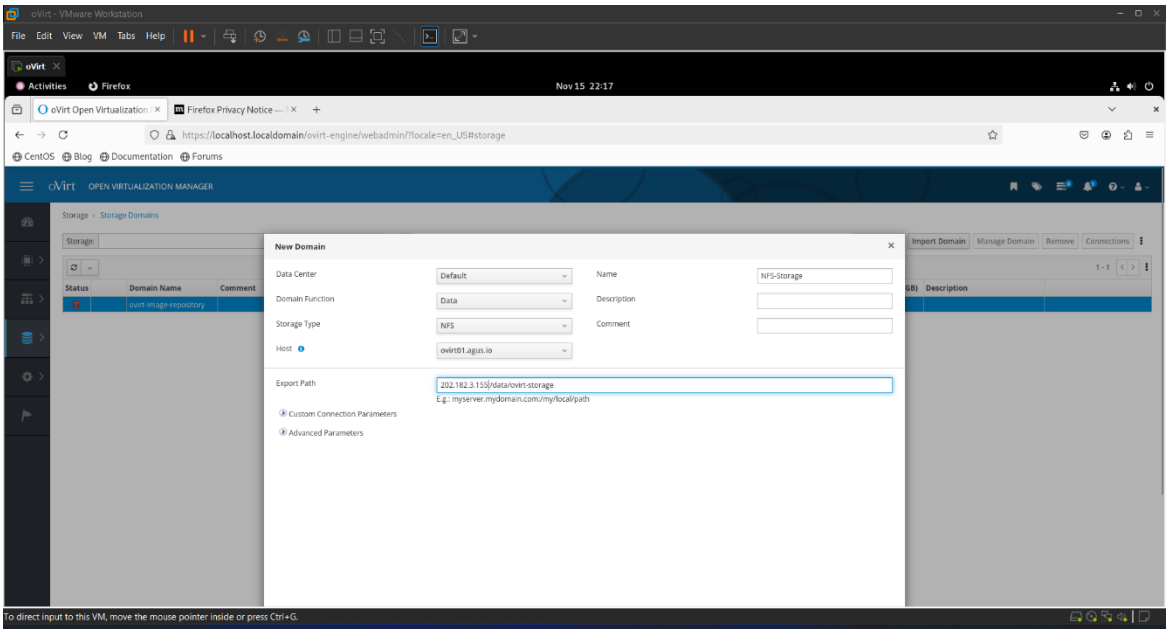
11. Kemudian, kita nyalakan NFS-Server dan merestart NFS-Server Server nya dan mengekspor direktori yang sudah kita buat di /etc/exports.



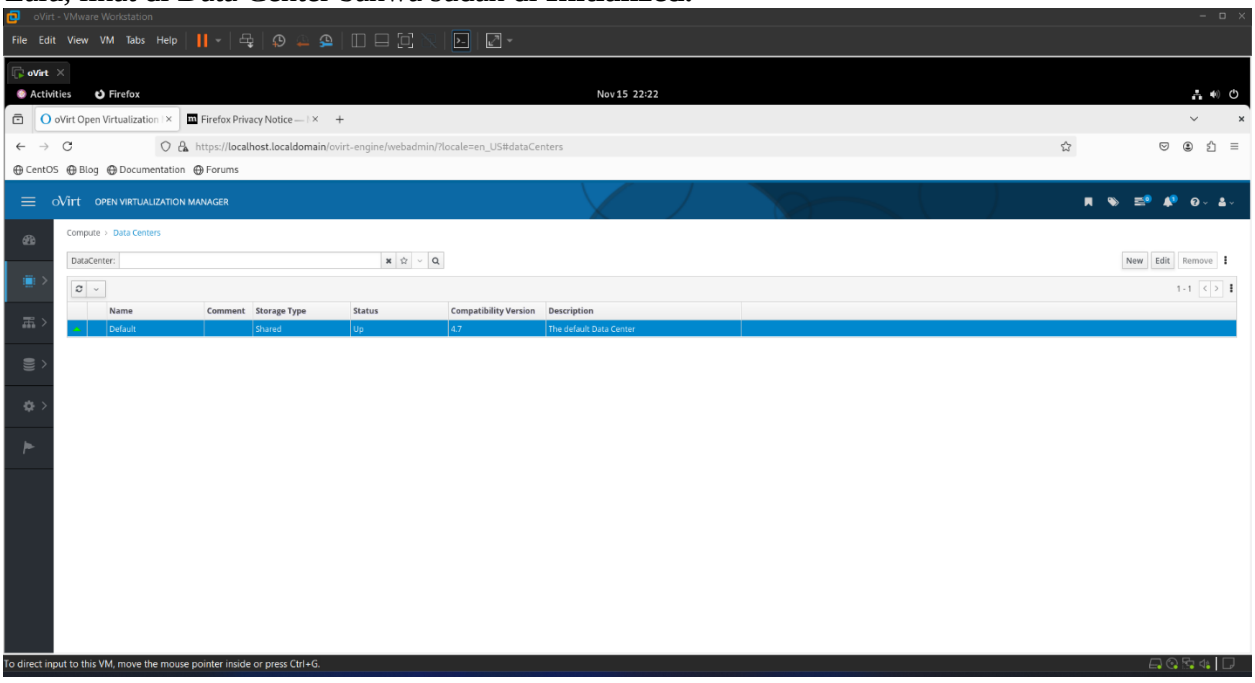
12. Kemudian, kita ke Web oVirt dan arahkann ke **Storage > Storage Domains.**



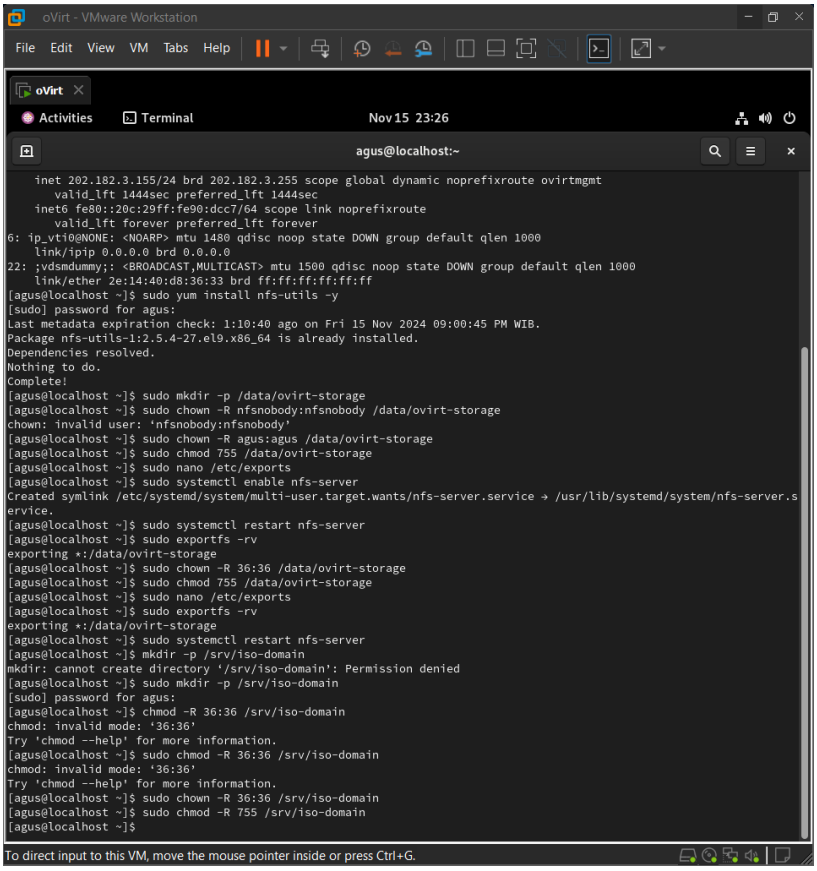
13. Lalu, isikan Nama, Storage Type, Domain Function dan Export Path yang sudah kita buat di terminal sebelumnya. IP yang di Export Path adalah IP yang ada pada CentOS 9. Kemudian klik Ok.



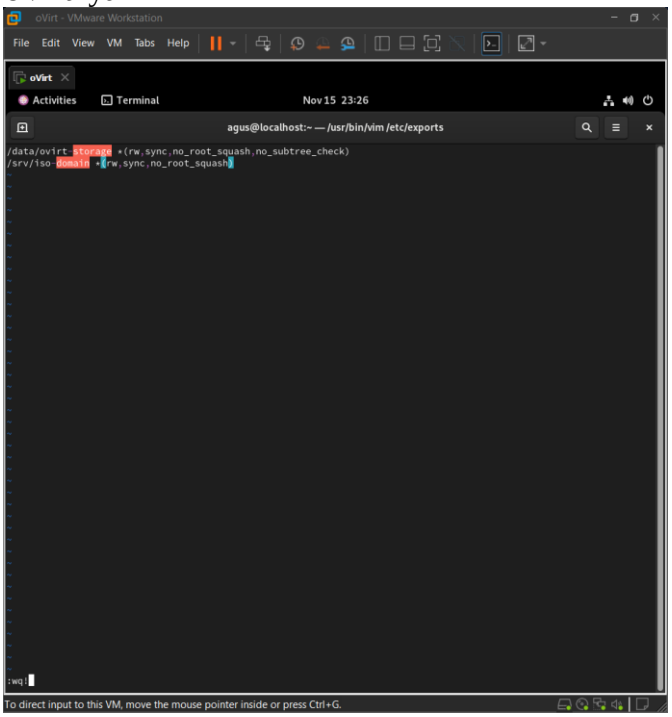
14. Lalu, lihat di Data Center bahwa sudah di **Initialized.**



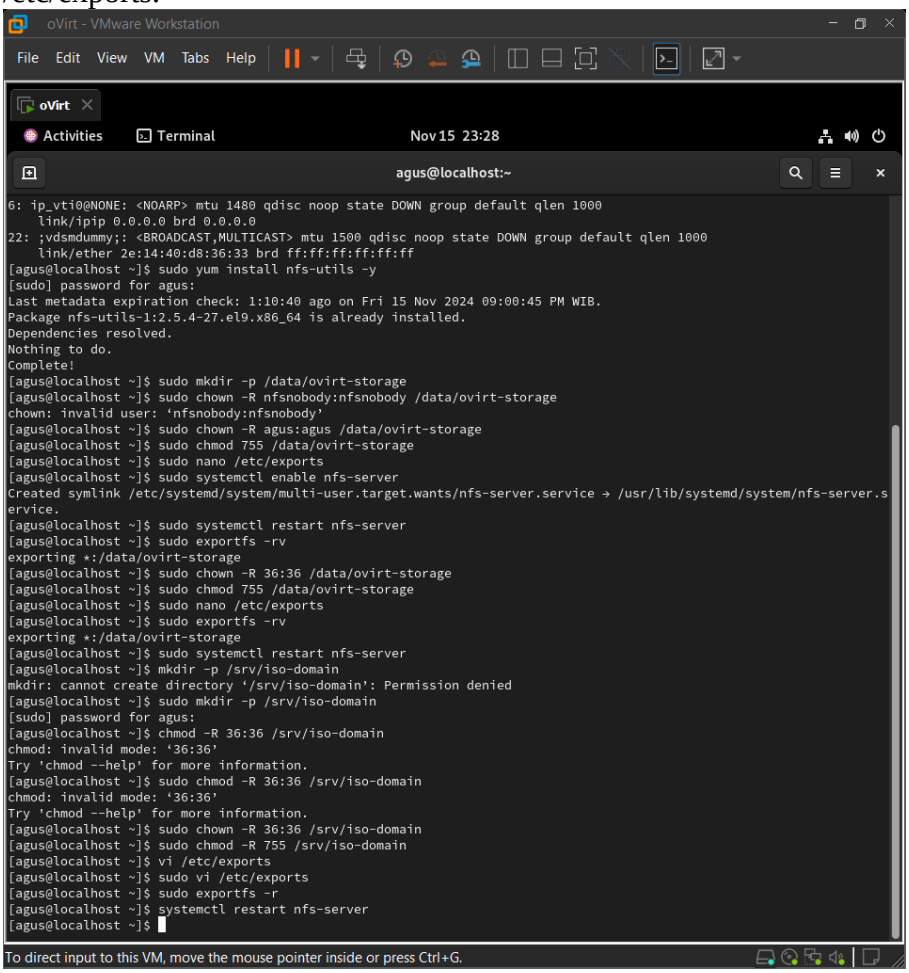
15. Kemudian, untuk ISO Imagenya kita buat file nya dengan path /srv/iso-domain dan memberikan akses ke file tersebut.



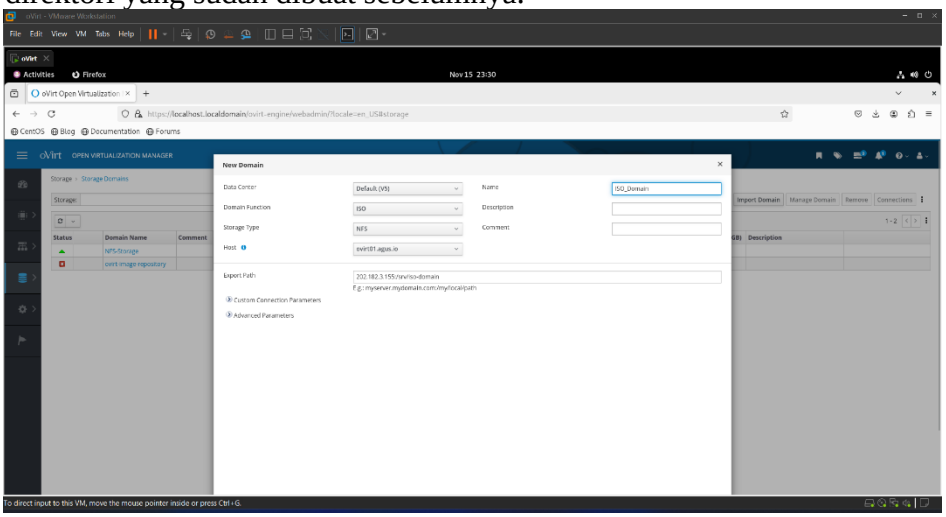
16. Lalu, kita tambahkan di /etc/exports dari directory yang kita buat agar bisa diakes di oVirtnya



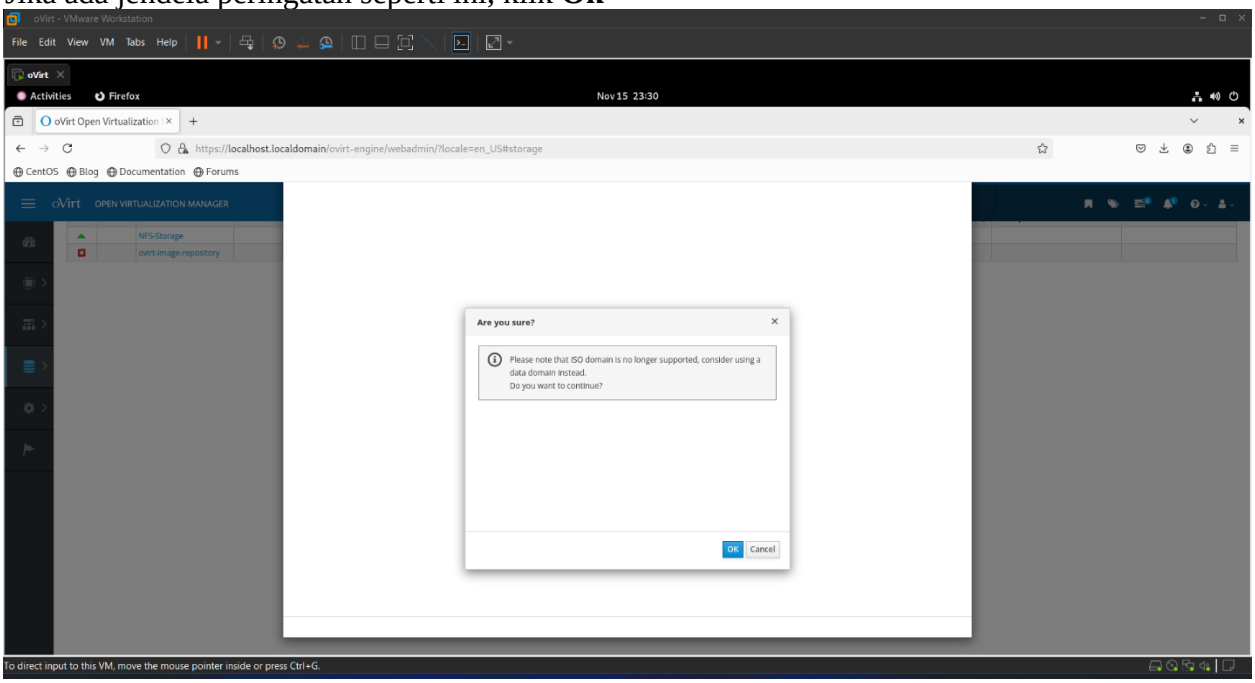
17. Kemudian, kita restart NFS-Server nya untuk menjalankan yang sudah kita input di /etc/exports.



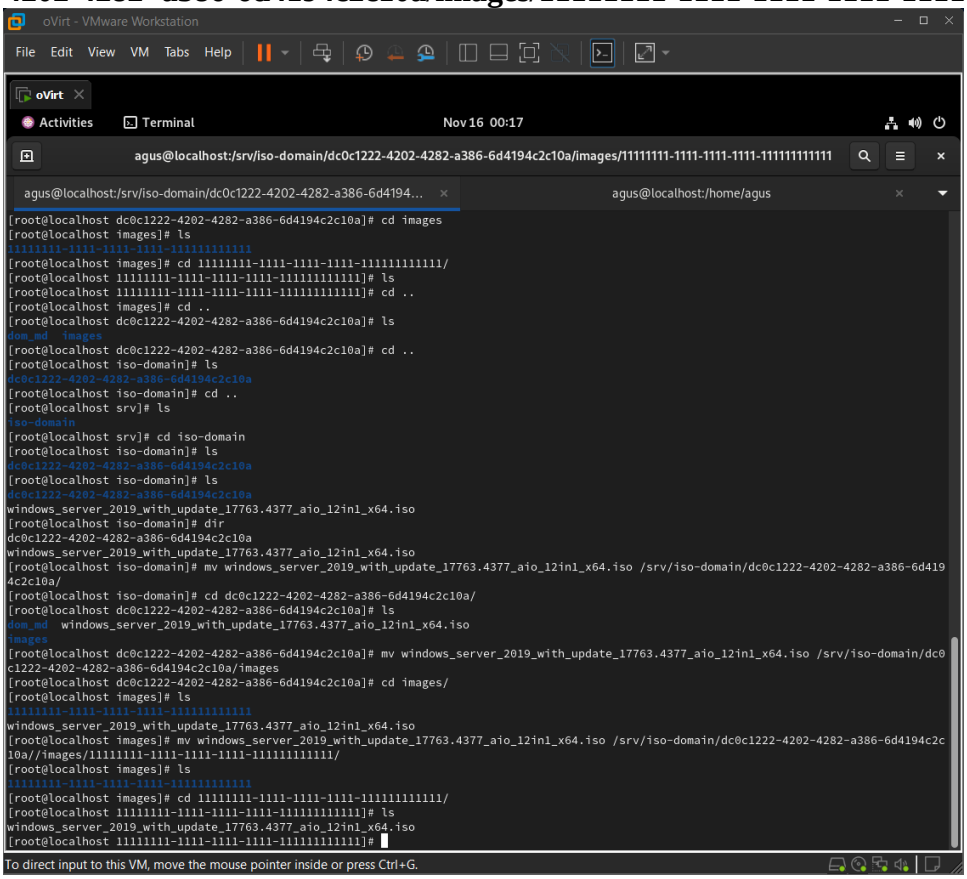
18. Kemudian, di web nya kita membuat Domain Baru di Storage > Storage Domains Dengan mengisikan Nama, Domain Function, Storage Type, dan Export Path nya. Pastikan di Export Path nya menggunakan IP yang ada pada CentOS 9 dan tempat direktori yang sudah dibuat sebelumnya.



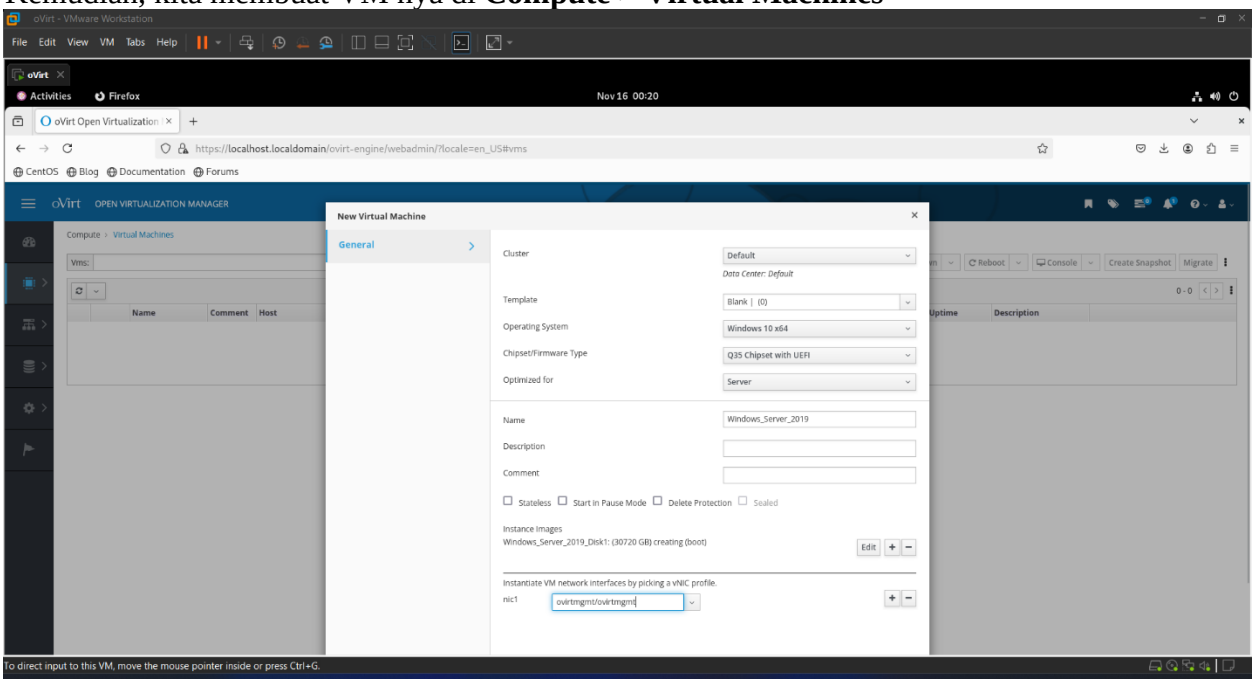
19. Jika ada jendela peringatan seperti ini, klik **Ok**



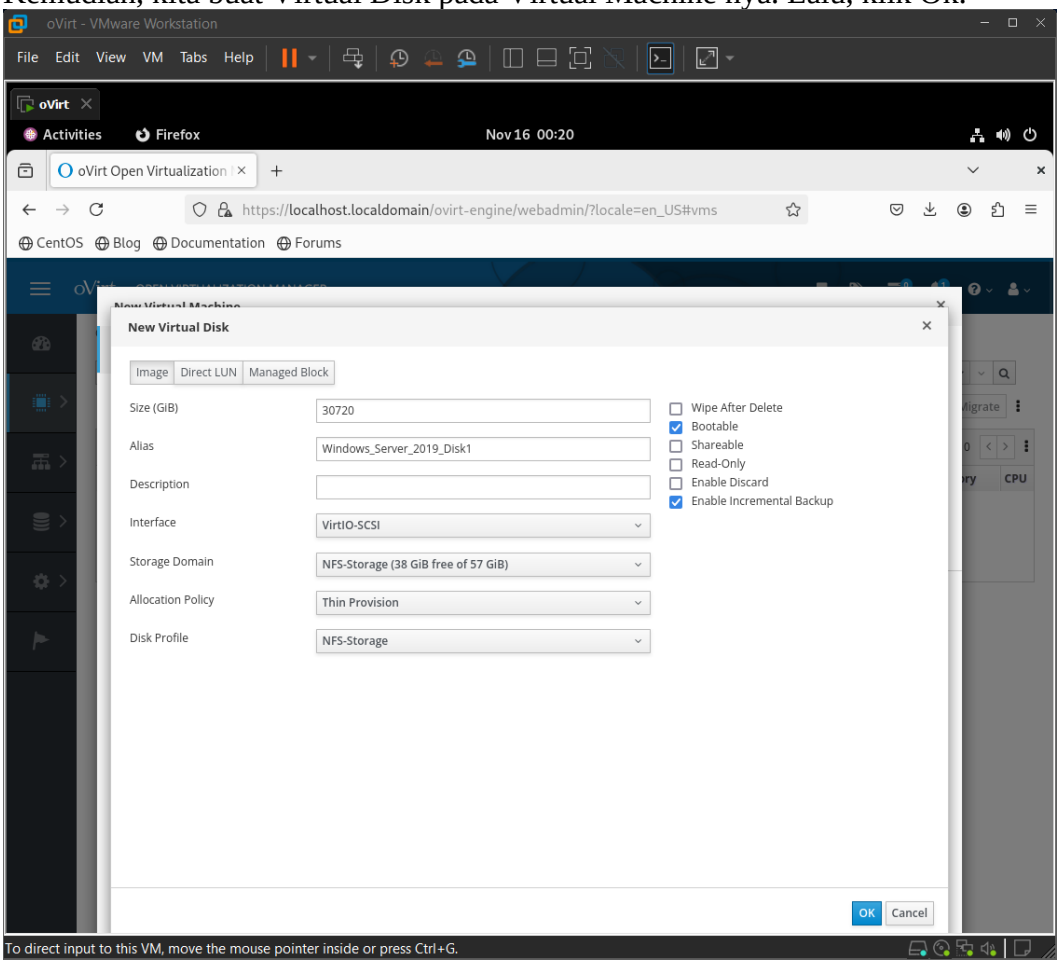
20. Kemudian, kita akan mencoba menginstall sebuah Operating System (OS) dengan menggunakan file ISO yang sudah kita download. Disini, saya menginstall Windows Server 2019. Dan pindahkan File ISO tersebut ke direktori **/srv/iso-domain/dc0c1222-4202-4282=a386-6d4194c2c10a/images/11111111-1111-1111-1111-111111111111.**



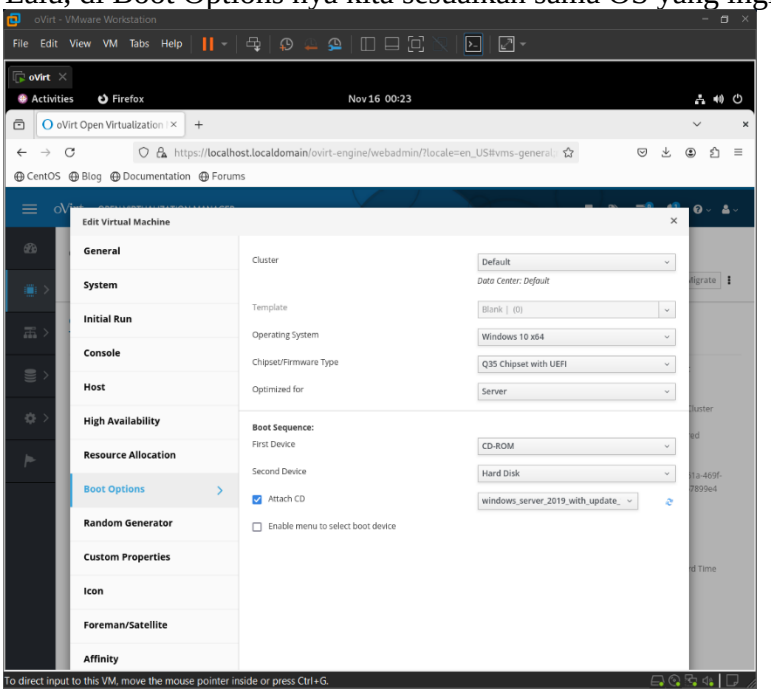
21. Kemudian, kita membuat VM nya di **Compute > Virtual Machines**



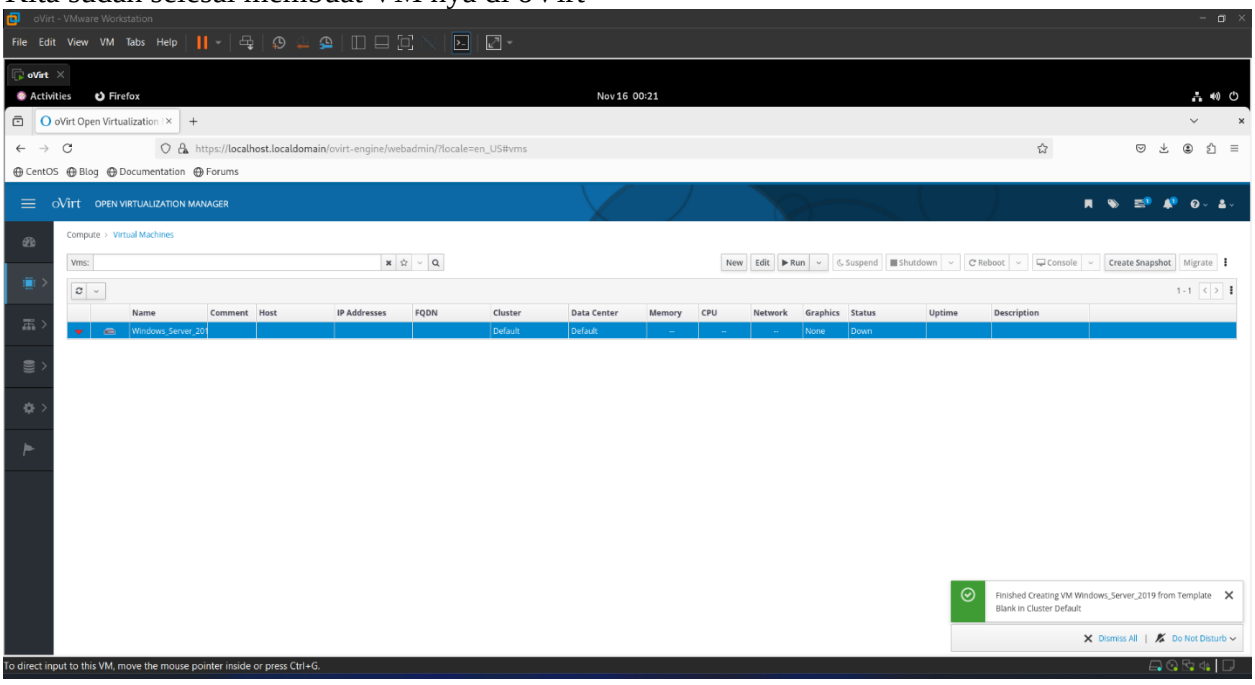
22. Kemudian, kita buat Virtual Disk pada Virtual Machine nya. Lalu, klik Ok.



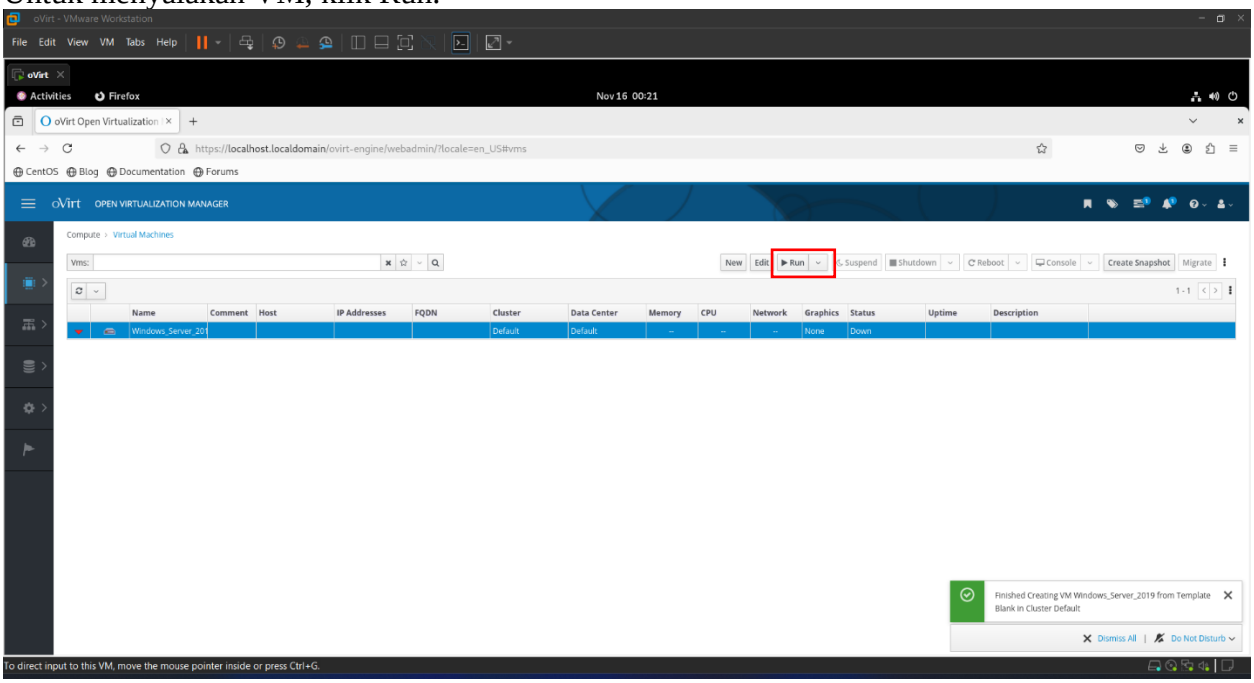
23. Lalu, di Boot Options nya kita sesuaikan sama OS yang ingin kita Install. Klik OK.



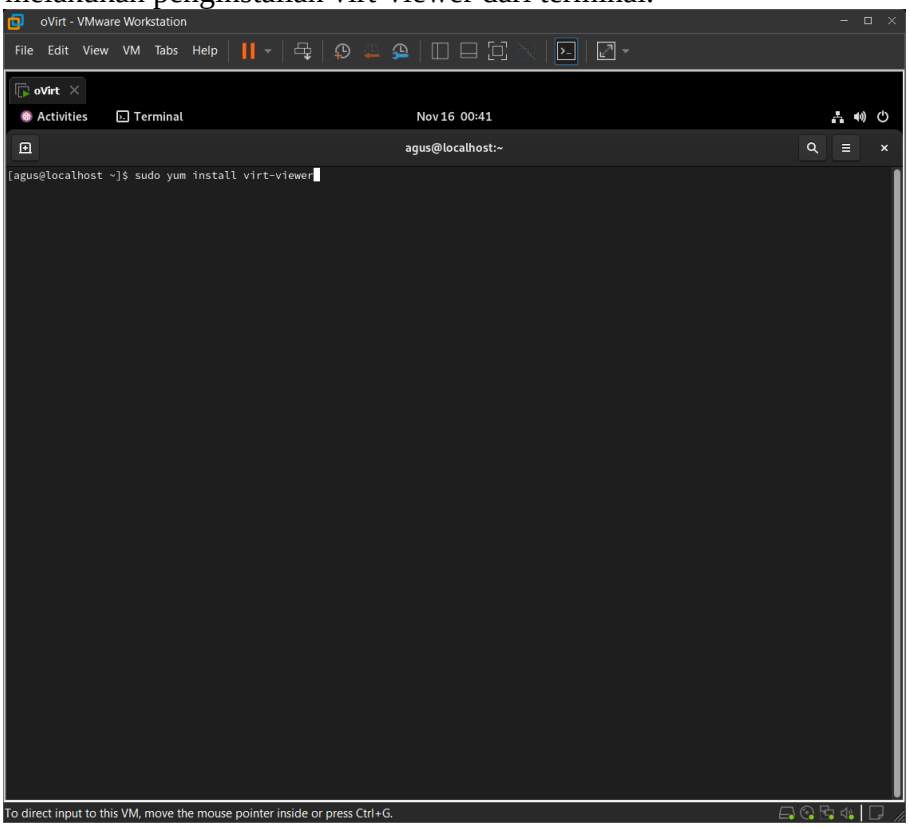
24. Kita sudah selesai membuat VM nya di oVirt



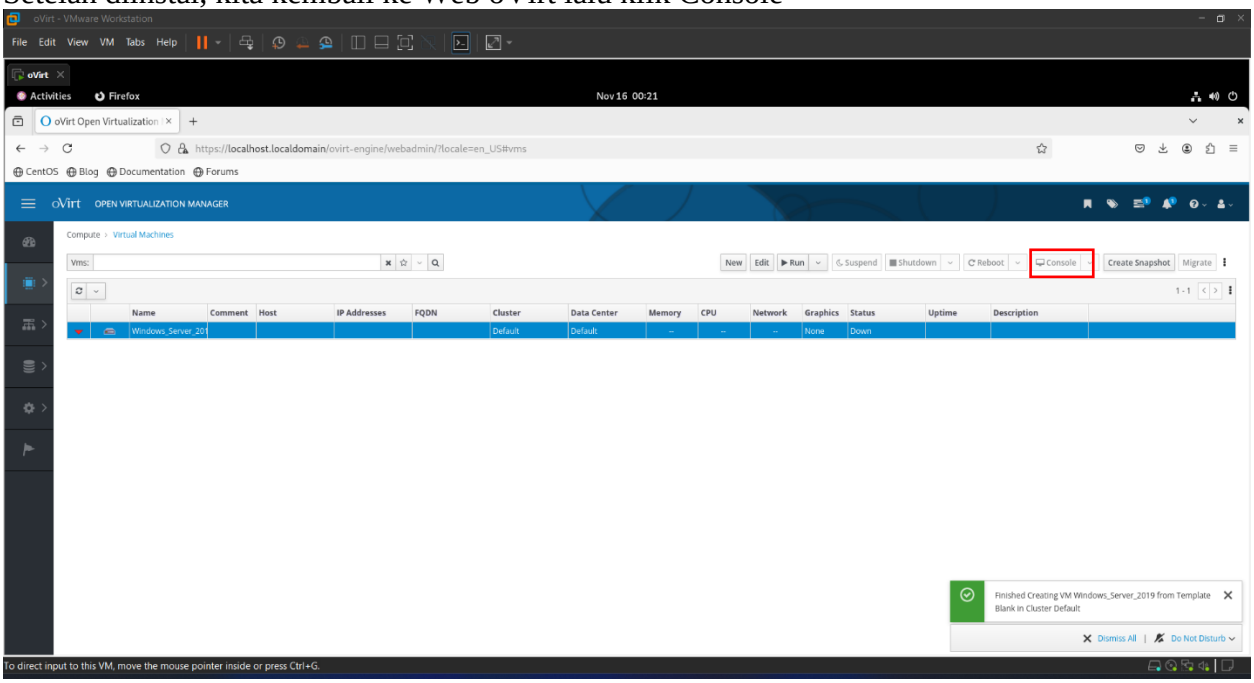
25. Untuk menyalakan VM, klik Run.



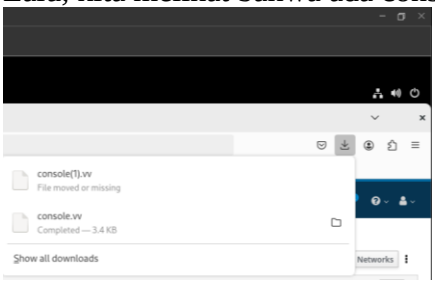
26. Untuk menampilkan GUI, kita perlu menginstall viewer untuk virtual. Disini kita melakukan penginstallan virt-viewer dari terminal.



27. Setelah diinstal, kita kembali ke Web oVirt lalu klik Console



28. Lalu, kita melihat bahwa ada console yang sudah diunduh



29. Kemudian, klik file tersebut. Maka akan menampikan GUI dari OS tersebut.