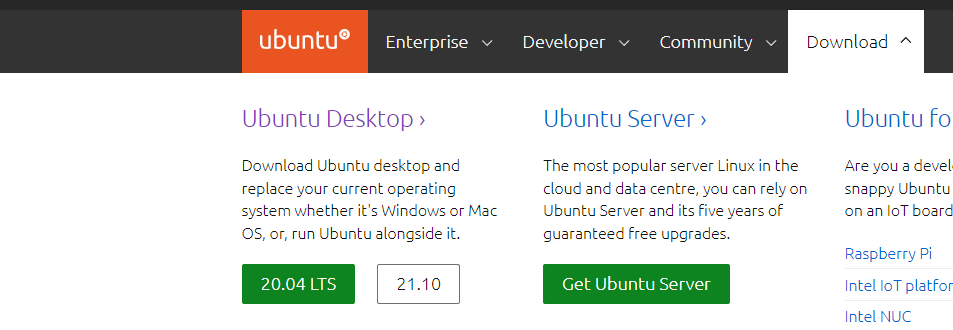
Préparation de la machine virtuel

1-se rendre sur ubuntu pour télécharger le os

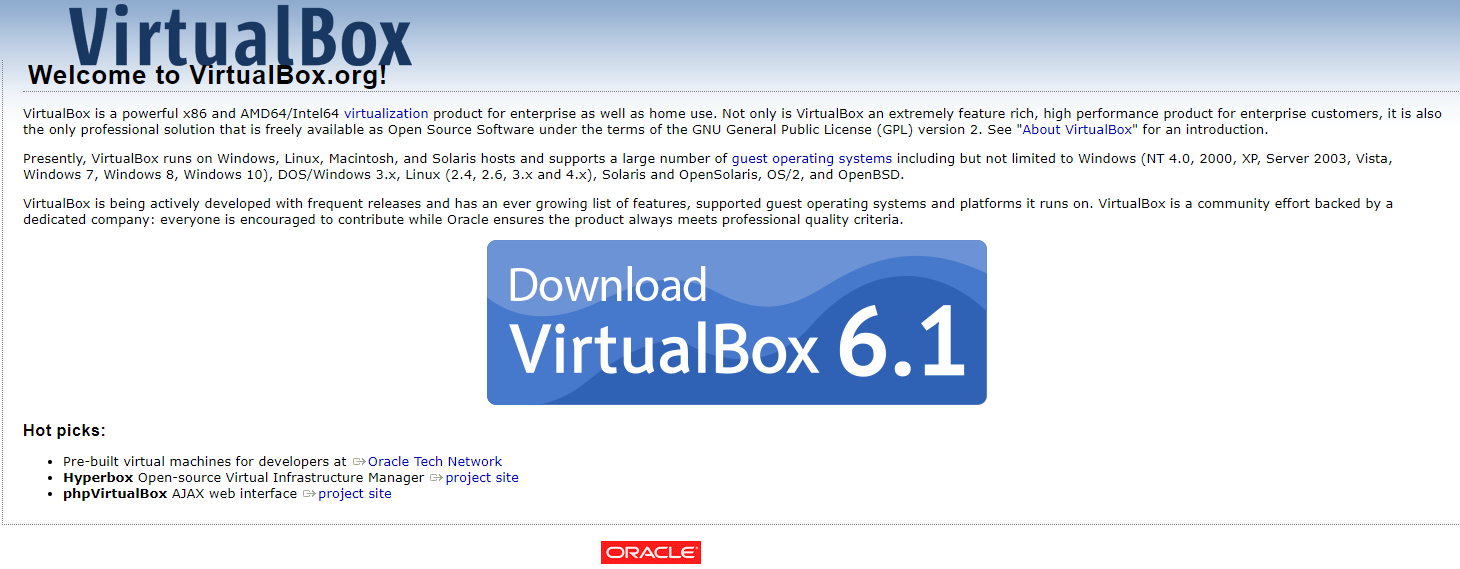
https://ubuntu.com/download/desktop

choisir ubuntu 21.10



2-se rendre sur virtual box

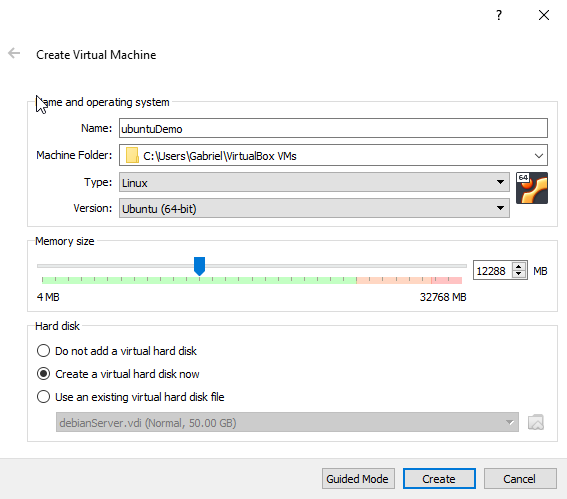
https://www.virtualbox.org/



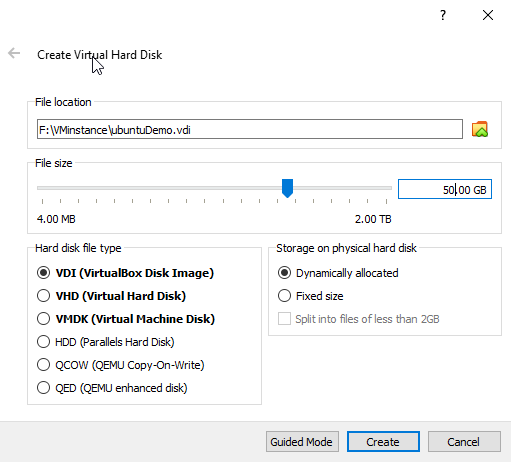
3-faire une nouvelle machine

-clic sur new 

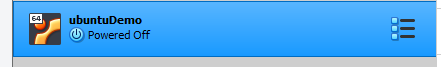
-configuration minimal de la machine



-création de l'espace sur le disque

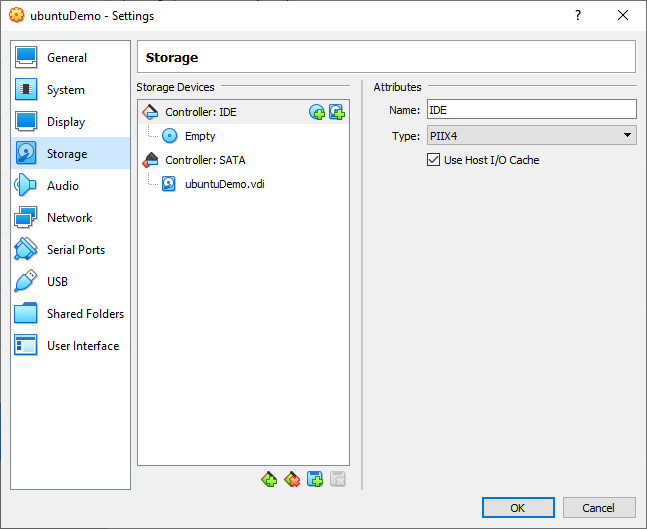


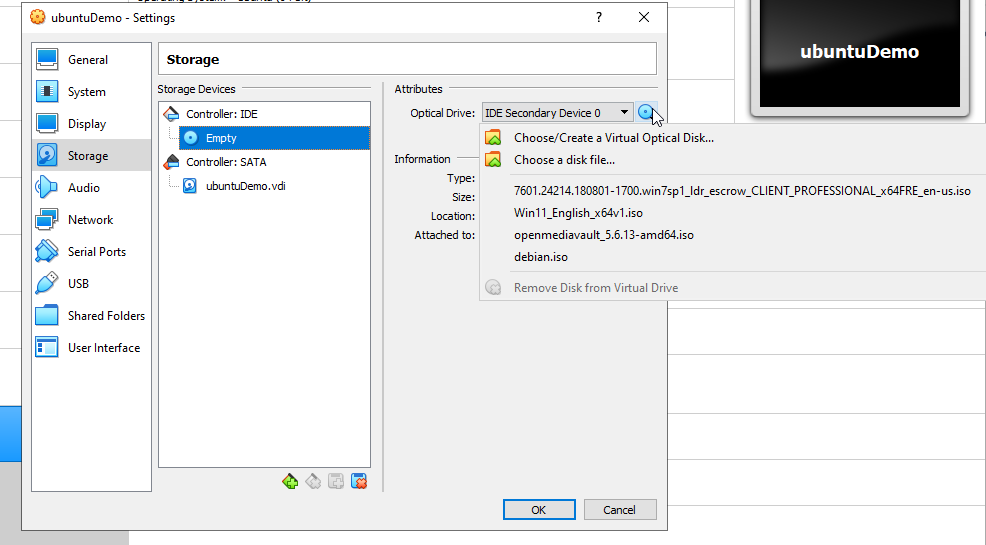
-sélectionner votre machine



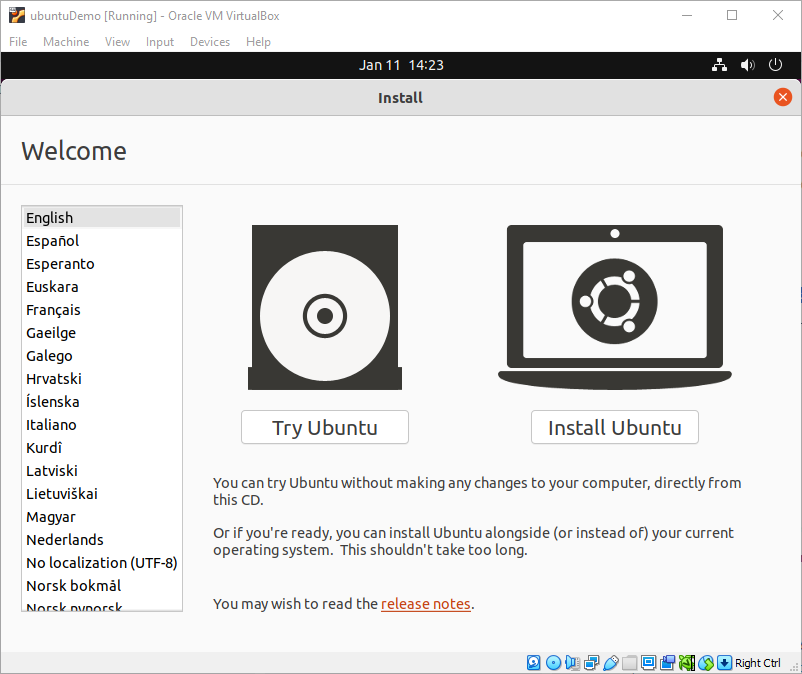
-puis sélectionnez settings

-sélectionner storage pour lui insérer le os



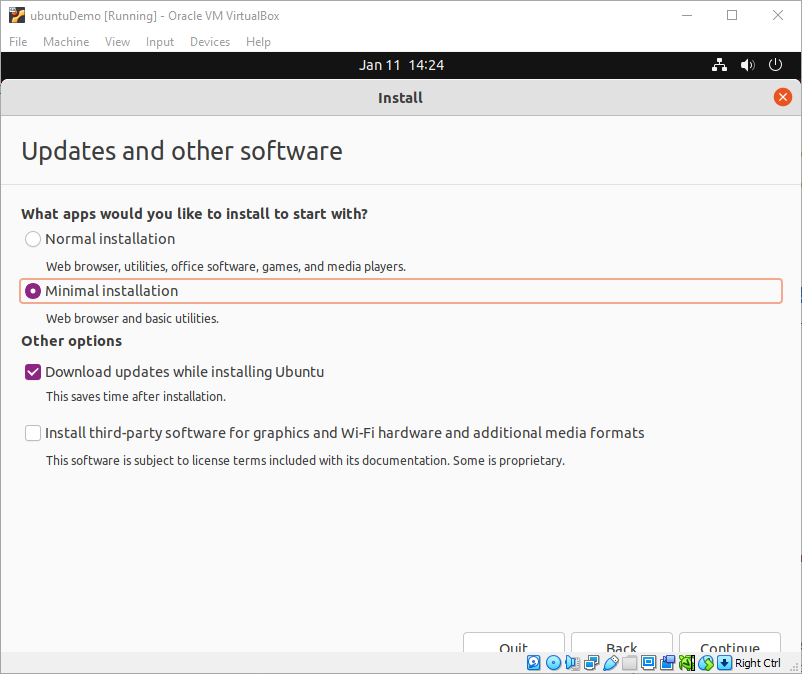


-démarrer la machine pour continuer l'installation



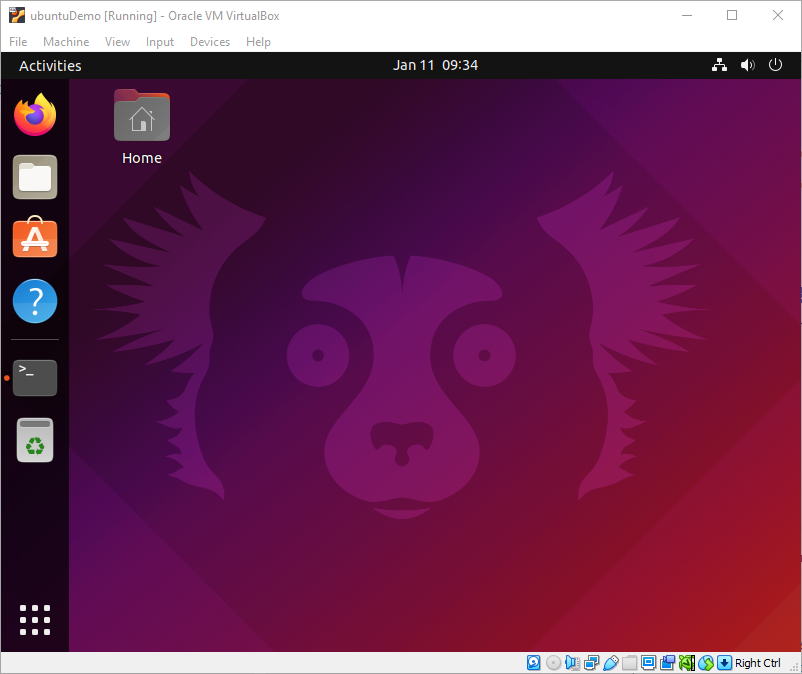
install ubuntu

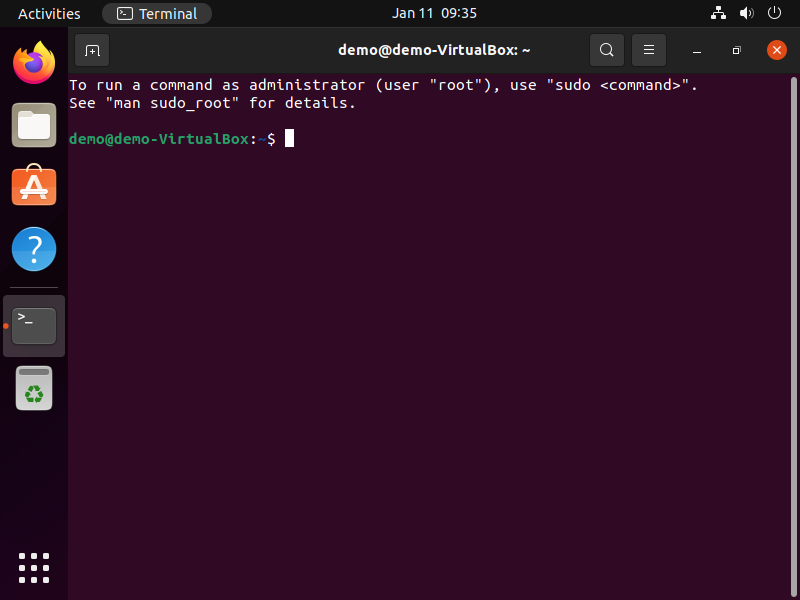
pour une installation rapide et minimal



\*le temps d'installation peut varier selon votre ordinateur, la mémoire allouée à la vm  
le nombre de processeurs. (~45)

voici l'environnement de travail de base



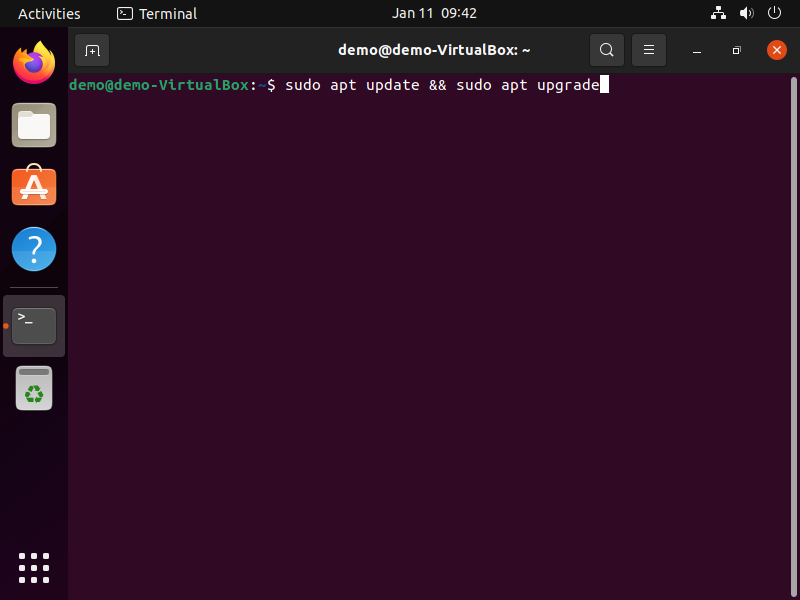
ctrl+alt+t ouvre un terminal 

PREMIÈRE étape est de mettre à jour son environnement

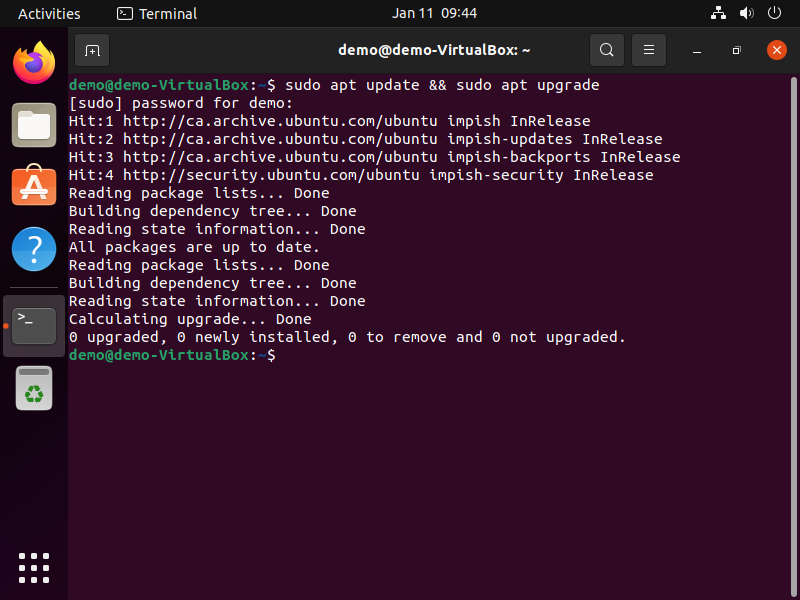
grâce à la commande

sudo apt update && sudo apt upgrade  
  
Cette commande récupère les updates puis la seconde partie installe les updates.

porter attention à la console il se pourrait qu'il demande d'accepter certain installation



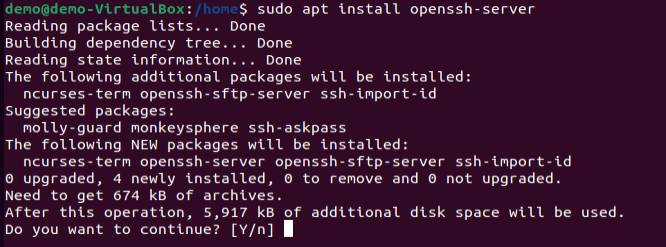
exemple de mise à jour avec succès



**Dépendance du projet**

**Installation openSSH**

commande: sudo apt install openssh-server



**Installation de nodeJS**

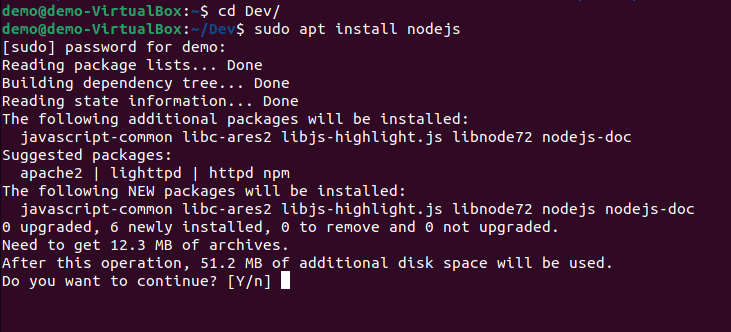
documentation utile: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-node-js-on-ubuntu-20-04>

1- sudo apt update

(fortement recommandé de garder son environnement à jour pour chaque installation de programme)

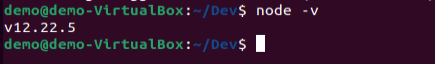
commande qui install node

sudo apt install nodejs



vérification de l'installation

node -v



commande qui install npm

sudo apt install npm

vérification de l'installation

npm -v

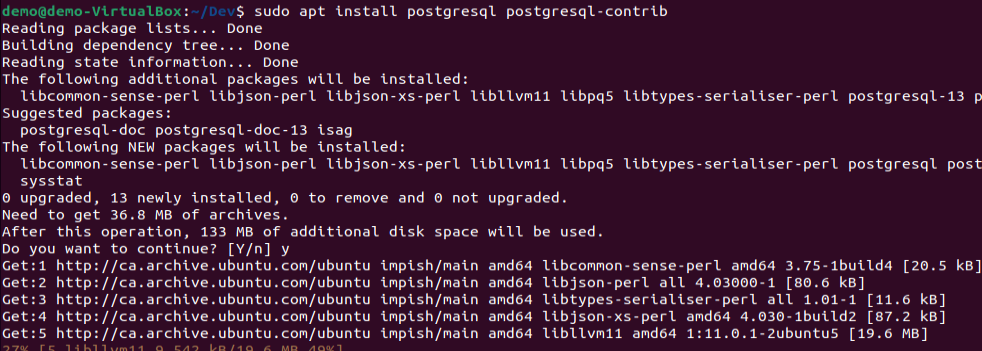


si le output affiche une version Félicitation tu as installé ton premier logiciel avec ubuntu!:)

**Installation de postgresql**

documentation utile <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-postgresql-on-ubuntu-20-04-quickstart>

commande: sudo apt install postgresql postgresql-contrib



ajout de rôle utilisateur

par défaut postgres a un account appeler postgres

nous allons nous connecter à ce compte.

commande

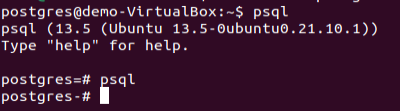
sudo -i -u postgres



Une fois connecté au user on peut accéder au prompt ce qui nous donne accès à la base de données.

commande:

psql



pour quitter le prompt

commande: \q



nous retourne au user postgres

pour quitter le user postgres  
commande: exit



ce qui nous ramène au user principal.

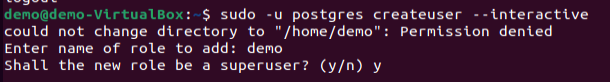
création de rôle pour accès à la database

il a 2 façons d'ajouter des rôles

* connecter au user postgres: createuser --interactive

ou avec sudo

* sudo -u postgres createuser --interactive



création de la database

il a 2 façons

* connecter au user postgres: createdb demo

ou avec sudo

* sudo -u postgres createdb demo



ajouter le user dans group sudo (permission root)

commande:

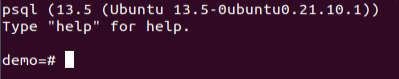
sudo adduser demo



se connecter a la database et prompt avec le user

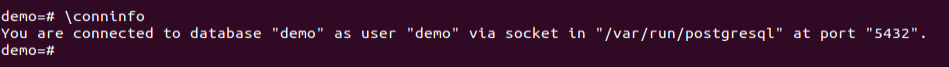
commande

sudo -u demo psql



on peut vérifier les information de la connection courante

commande: \conninfo

output

**Installation de nginx**

(proxy and firewall + web server)

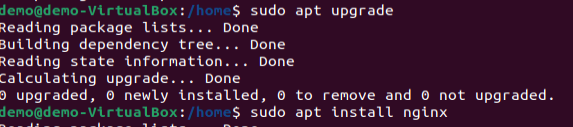
documentation utile

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-nginx-on-ubuntu-20-04>

installation

sudo apt update

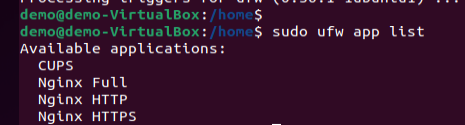
sudo apt install nginx



ajuster le firewall

sudo ufw app list

ceci affiche la list des application disponible



on peut enable le firewall sur des services

commande: sudo ufw allow 'Nginx HTTP'



voir le status du firewall

commande: sudo ufw status



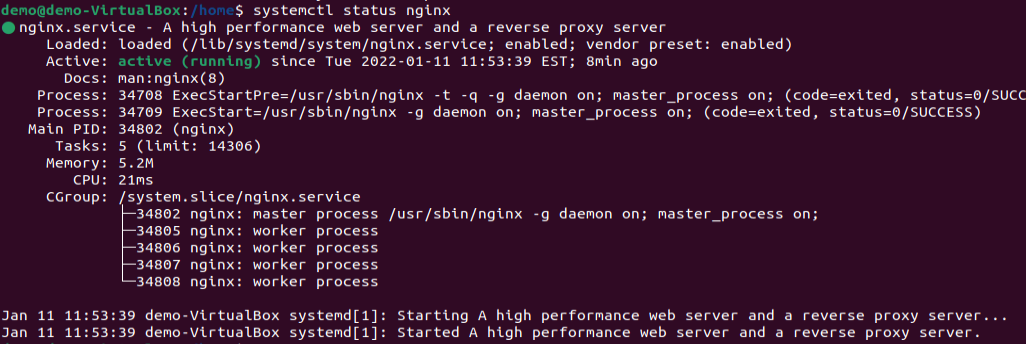
enable le firewall

commande: sudo ufw enable



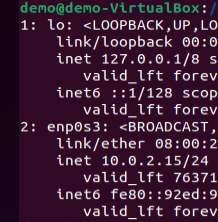
on peut aller voir le processus en cours

commande: systemctl status nginx



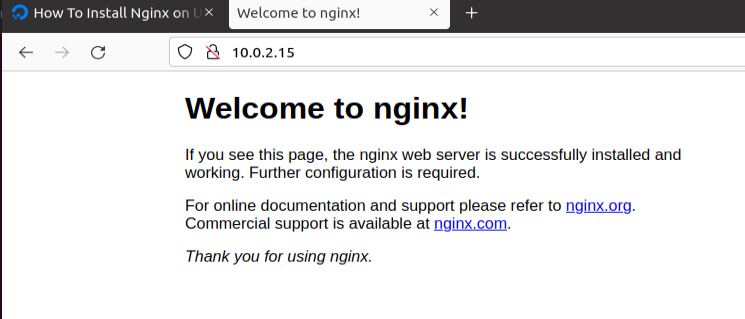
voir la page par défaut du serveur web grâce au ip de la machine

commande: ip a



information à regarder le inet

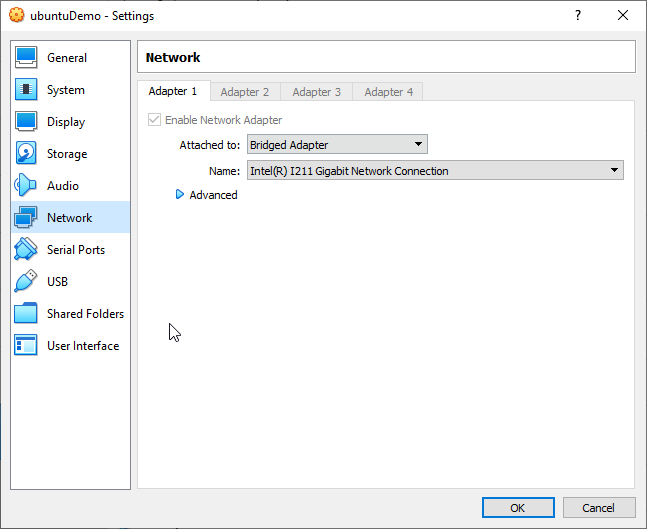
par la suite aller sur internet et entrer votre adress ip



**Installation du système de transfert des fichiers au server test**

Logiciel requis:  
-Filezilla

1- changer les settings de la machine virtual



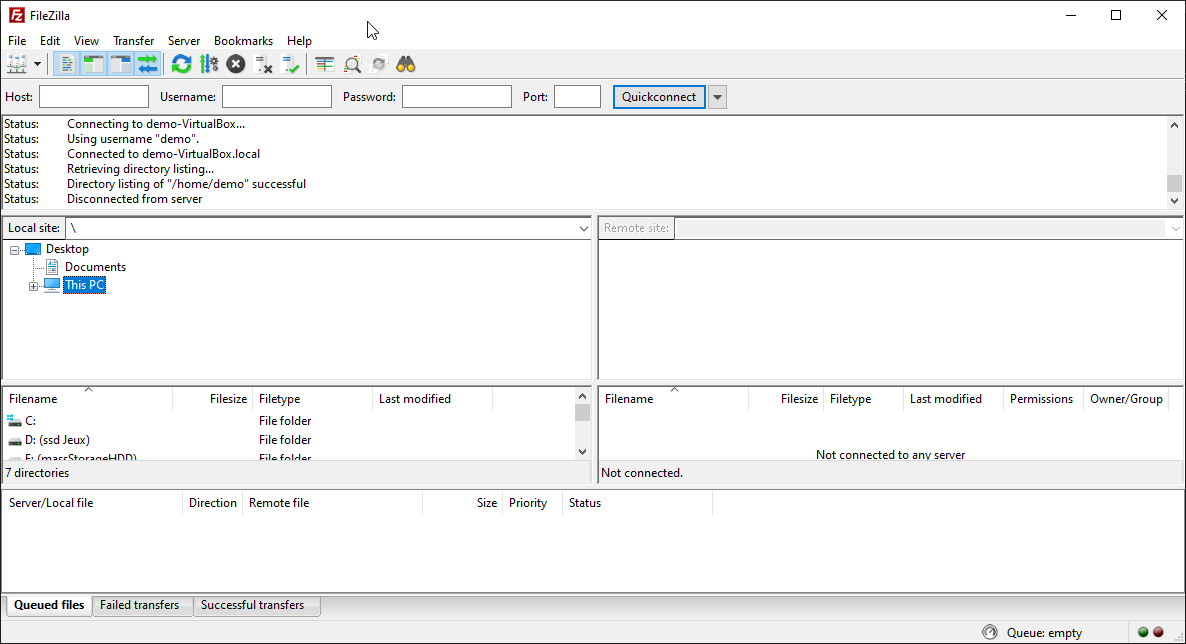
par default le network est en NAT  
il faut le changer en Bridged Adapter

2- sur votre machine virtuel dans un terminal  
commande: hostname



ceci est le host qui permet ensuite de se connecter avec filezilla

3-Création de la connection avec la vm sur filezilla



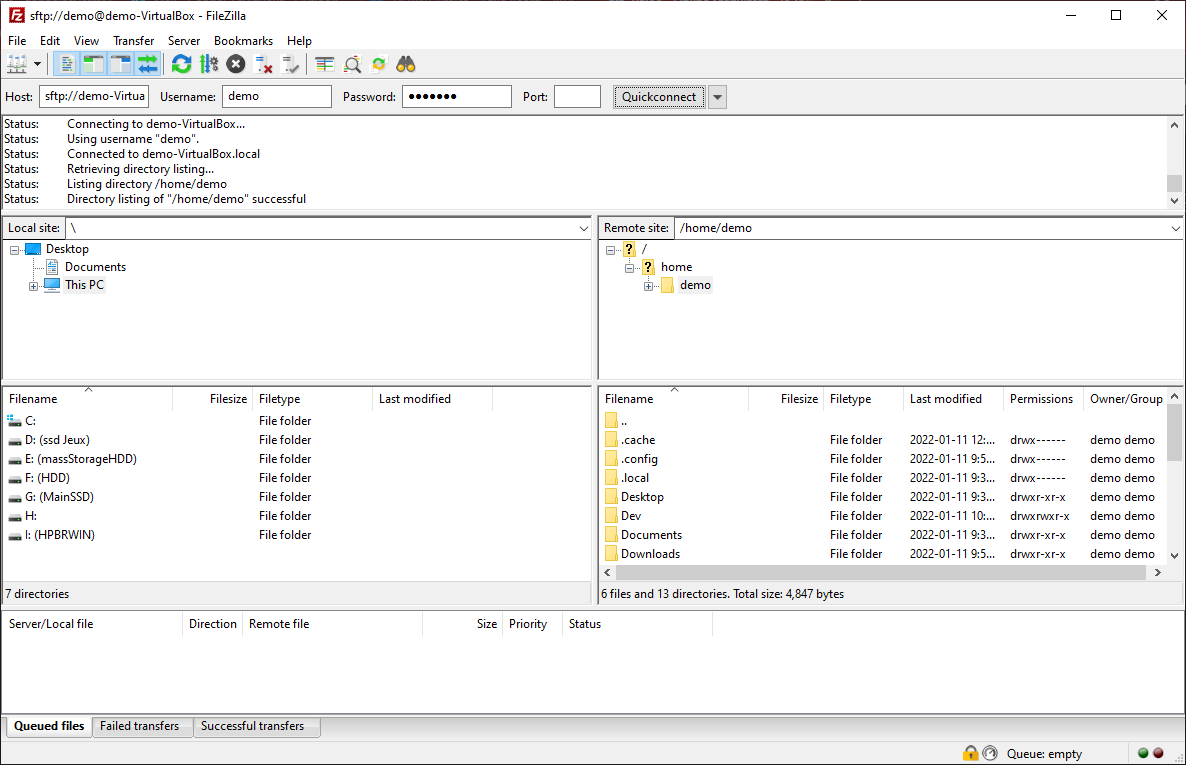
Entrer vos information dans la section quickconnect  
Exemple  
host: demo-VirtualBox

username: demo

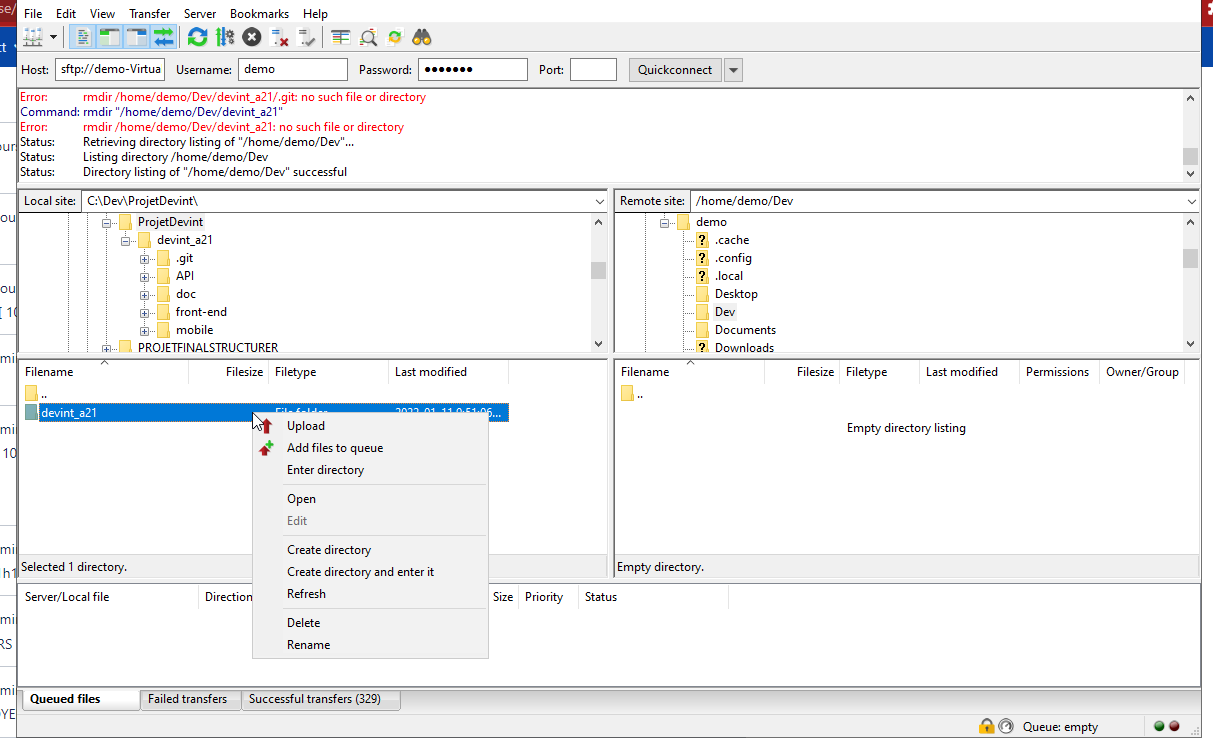
password: 12345678

port: 22 (port par défaut)

le userName et password sont le même que celui qui permet de se connecter à la machine virtuel



4-une fois connecté choisir le fichier ou document a upload sur le server



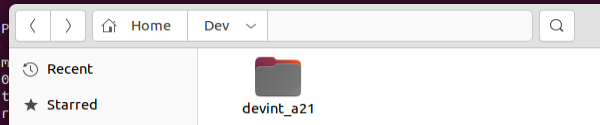
avec un clic droit sur le document on peut sélectionner upload

et tout le document sera uploadé sur le serveur à l'endroit choisi.  
Par exemple:

J'ai créé un fichier Dev pour le projet afin de le retrouver plus facilement.

Résultat

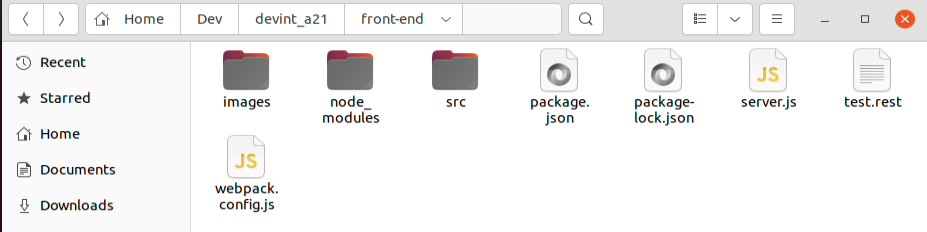




Nous avons maintenant créer une communication entre les deux machines!

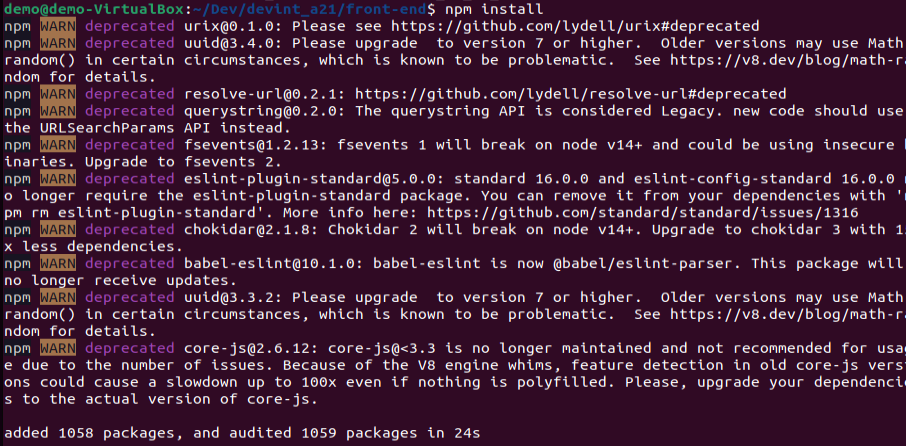
**Démarrage du projet**

1- aller à la racine du projet front-end et ouvrir le terminal  
ou déplacez- vous grâce au terminal.

****

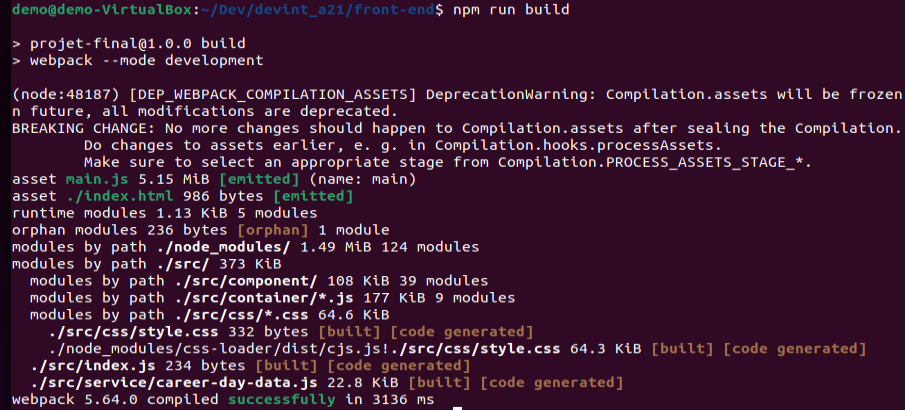
2- installer les dependance du projet

commande: npm install



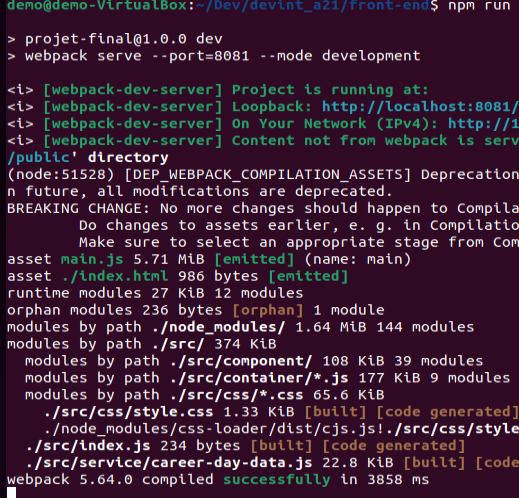
3- Build le projet

commande: npm run build

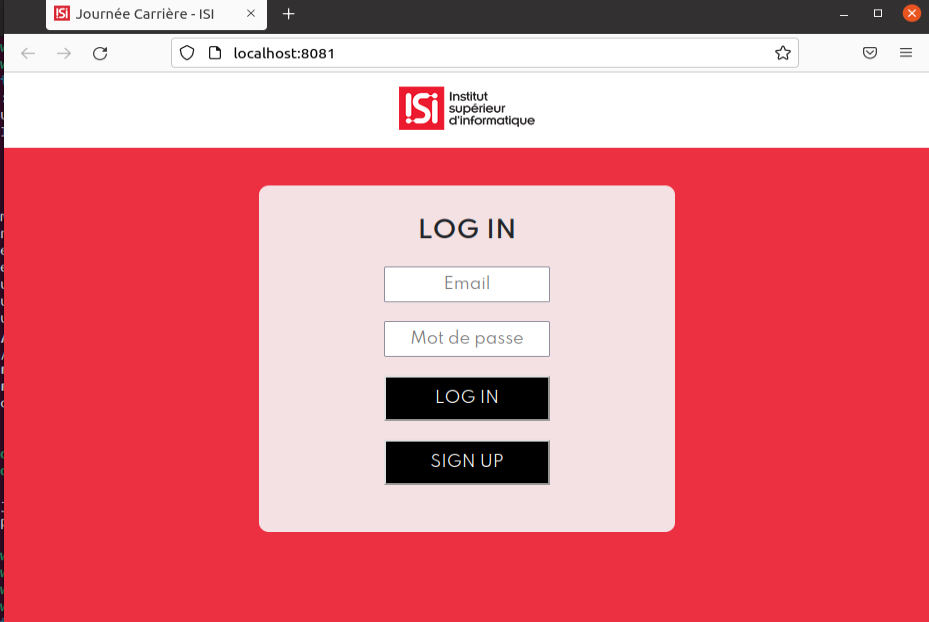


4-Démarrer le server

commande: npm run dev



grave a l'adresse ipv4 cacher on peut se connecter au site à partir de votre ordinateur personnel



Voilà ce qui conclut l'installation des dépendances de base pour notre projet nodejs et react avec une application mobile.