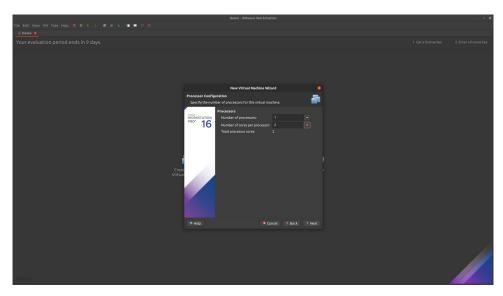
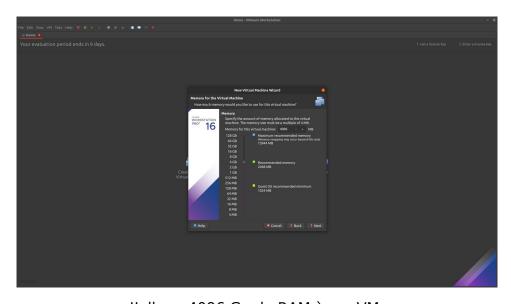
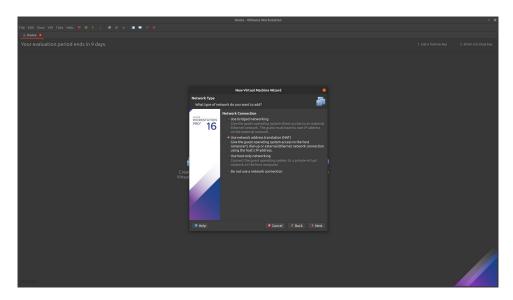
Nous allons installer et configurer Debian 11 sur une machine virtuelle en utilisant VMWare.



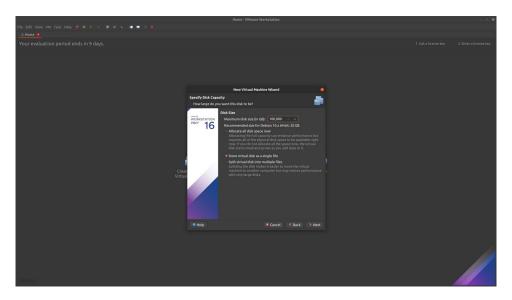
Lors de l'installation je choisis 2 cœurs.



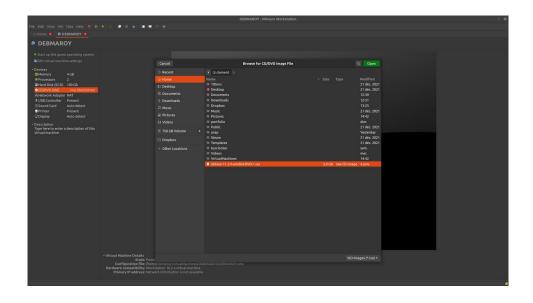
J'alloue 4096 Go de RAM à ma VM.



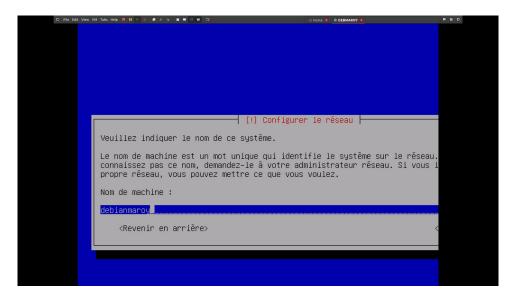
Je choisis le protocole NAT pour la connexion internet.



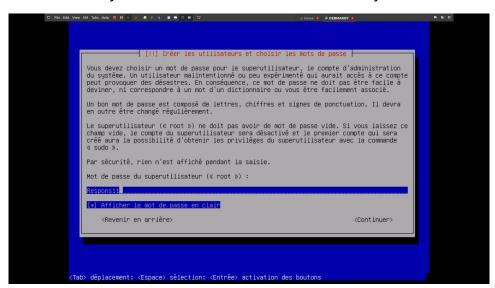
Je fais un HDD de 100 Go.



Une fois l'installation terminée je sélectionne le lecteur CD/DVD et j'y place l'iso de l'installation Debian 11.



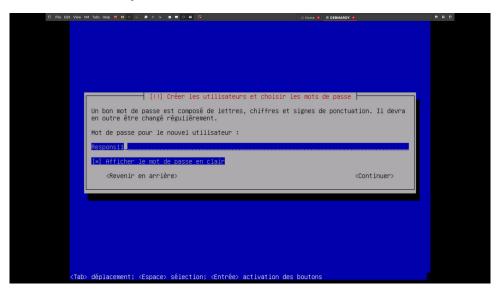
Je nomme ma machine debianmaroy.



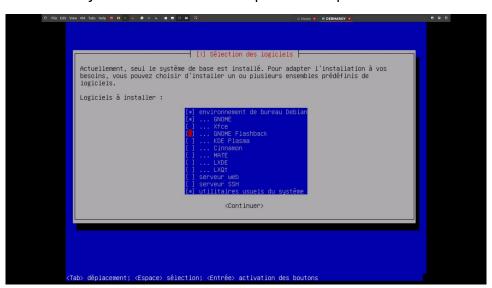
Je choisis le mot de passe Respons11 pour mon utilisateur administrateur root.



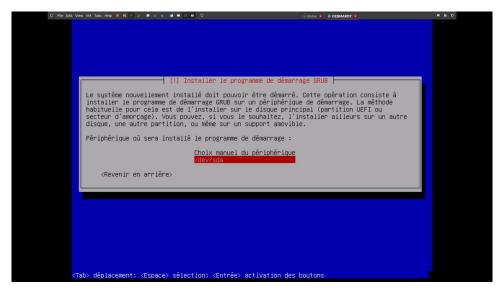
Je créé un utilisateur "clement".



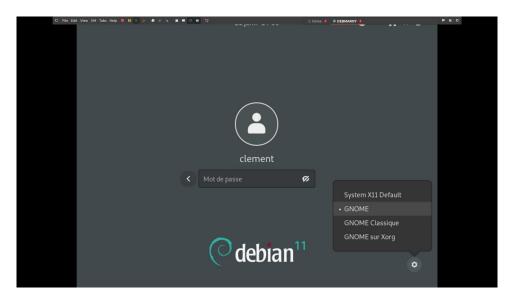
Je lui donne le mot de passe "Respons11".



Je choisis Gnome comme environnement de bureau. Je laisse également l'environnement de bureau Debian par sécurité.



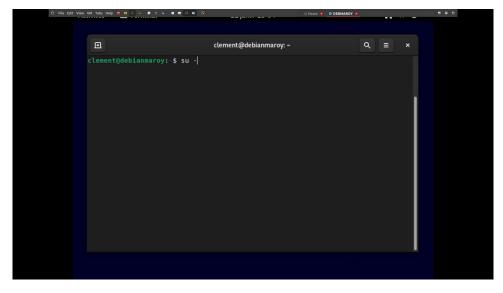
J'installe le programme de démarrage GRUB sur /dev/sda



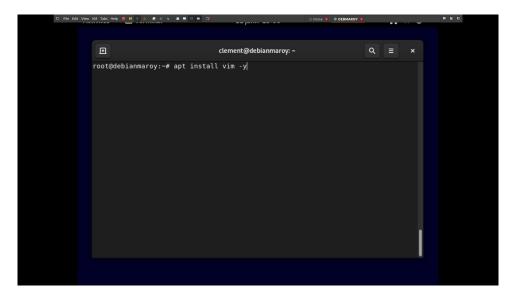
Je choisis mon environnement de bureau et je me connecte à mon utilisateur.



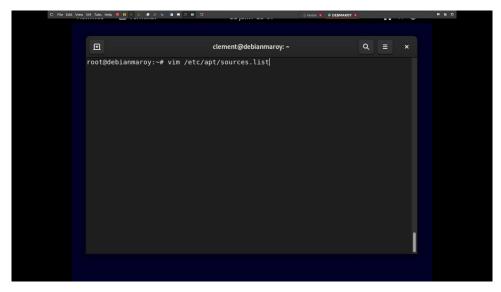
J'ouvre le terminal



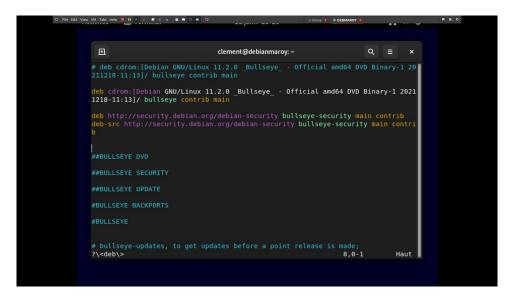
Dans le terminal j'utilise la commande switch user su – pour passer en mode root et me déplacer dans le dossier de l'utilisateur root



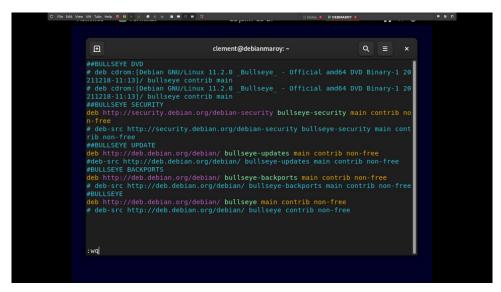
J'installe l'éditeur de texte vim depuis l'iso Debian 11 après avoir connecté le périphérique CD/DVD sur ma VM. -y me permet de confirmer mon choix d'installer le logiciel sur le disque dur.



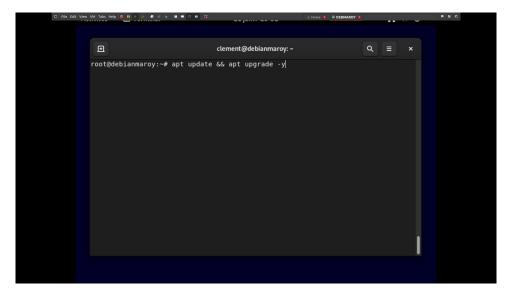
J'utilise vim pour ouvrir mon source.list qui contient les sources pour les listes du gestionnaire de paquet de Debian, APT.



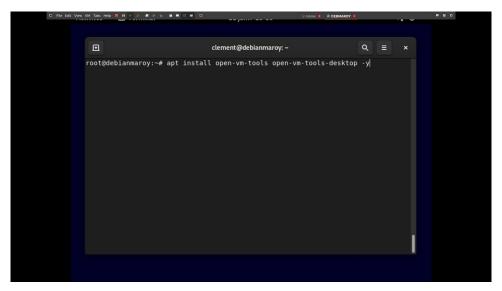
Une fois dans le fichier je créé des catégories ## pour que chaque famille de catégorie de source soit bien lisible.



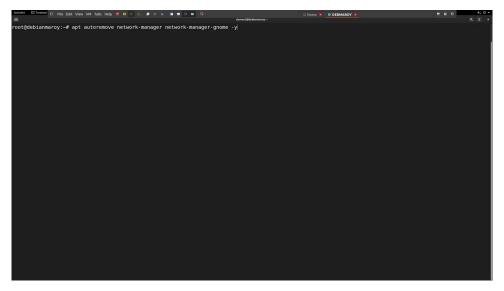
Je mets la source du cdrom Debian en commentaire car nous n'en n'avons plus besoin et étant un iso il n'est jamais mis à jour. J'ajoute les sources pour les apt en ajoutant non-free. Non-free contient également des logiciels qui ne suivent pas le Debian Free Software Guidelines (Principes du Logiciel Libre Selon Debian, en français).



Je mets à jour les listes du gestionnaire de packets apt en utilisant les deux commandes apt update et apt upgrade.

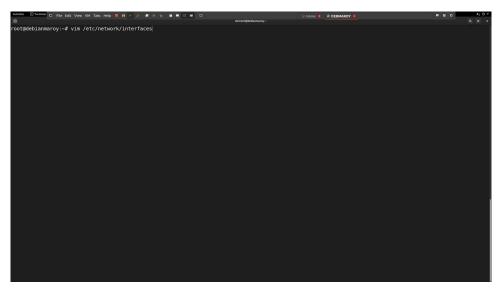


Maintenant que mes listes sont à jour je peux installer vm ware tools en utilisant la commande apt install.

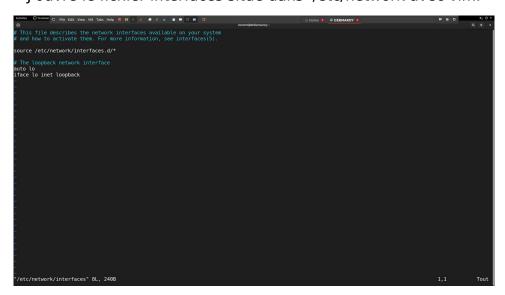


Je désinstalle l'outil de gestion du réseaux de Debian ainsi que celui installé avec l'environnement de bureau Gnome avec la commande apt autoremove.

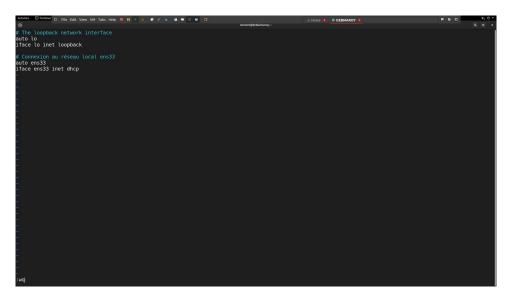
J'utilise la commandeip addr pour obtenir le nom de ma carte réseau. Je peux également voir ici mon adresse IP ainsi que l'adresse IP du loopback.



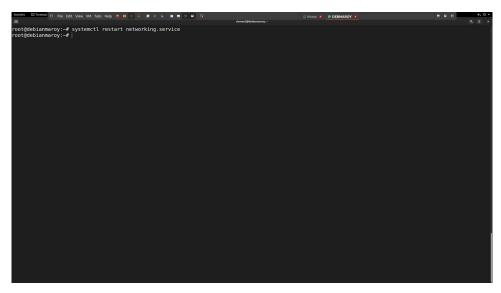
J'ouvre le fichier interfaces situé dans /etc/network avec vim.



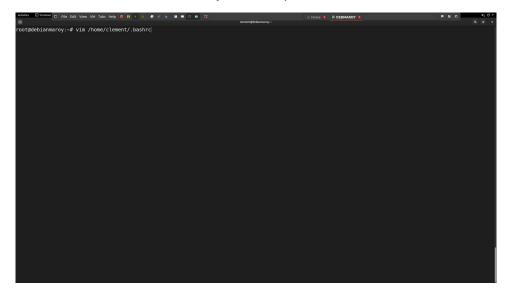
Voici le contenu du fichier par défault.



Je supprime ce dont je n'ai pas besoin, je laisse le loopback et j'ajoute ma carte réseau. Je mets auto ens33 pour laisser ma carte en mode connexion automatique, puis j'indique que cette interface utilise le protocol DHCP. Pour quitter vim en sauvegardant j'utilise :wq (write, quit)

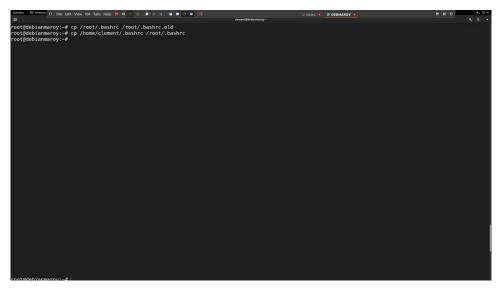


On utilise la commande systemctl pour redémarrer le réseau.

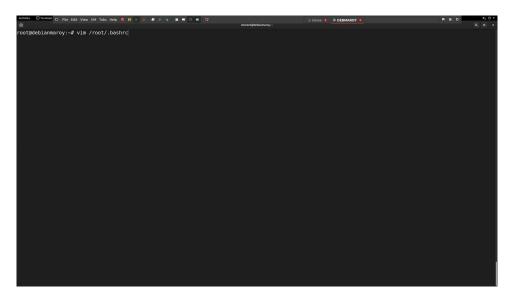


Nous allons maintenant modifier les couleurs du terminal en modifiant le fichier caché bashrc dans le dossier utilisateur. On l'ouvre donc avec vim.

Une fois dans le fichier on enlève le # à la ligne 46 pour activer la ligne et forcer le changement de couleur. Ici 32m pour l'utilisateur, c'est à dire vert.



On fait un backup du fichier de configuration .bashrc de l'utilisateur root avant de copier notre fichier .bashrc de l'utilisteur clement à l'utilisateur root.



On ouvre ce fichier fraichement copié dans le dossier root.

```
# We have color support; assume it's compliant with Ecma-48

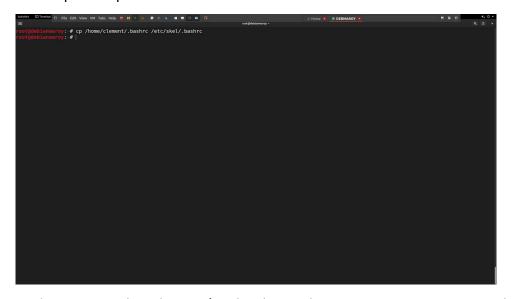
# (SO)/EC.6429), (Lack of such support is extremely rare, and such
# a case would tend to support setf rather than setaf.)

color_prompt=

fi

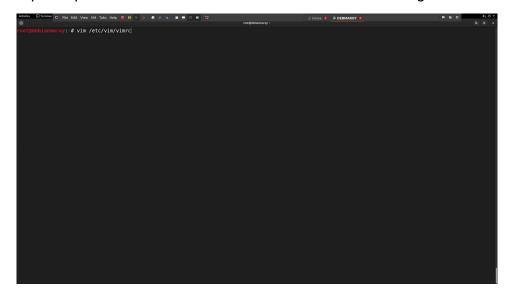
if ("Scolor prompt" = yes ]; then
PS1="s(debian_chroot) | \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \(
```

On vérifie que la copie s'est bien faite en regardant la ligne 46 force color. Elle est bien active donc on modifie la couleur à la ligne 60 de vert à rouge en modifiant 32 par 31 pour bien différencier l'utilisateur de l'administrateur root.



On quitte avec exit puis on réactive le mode root pour s'assurer que la modification est bien effective. La couleur est ici bien rouge la manipulation a

bien été effectuée. On copie le fichier de configuration du terminal de l'utilisateur clement et on le place dans le dossier de l'utilisateur par défaut skel (skeleton) pour que tous les futurs utilisateurs aient cette configuration.



Pour afficher les numéros des lignes dans vim on ouvre le fichier de configuration de vim avec vim dans le dossier /etc/vim.

```
defaults.vim from being loaded.

let giskip, defaults.vim = 1

Uncomment the next line to make Vim more Vi-compatible

NOTE: debian vim sets 'nocompatible'. Setting 'compatible'. changes numerous

options, so any other options should be set AFIER setting 'compatible'.

Vim's and later versions support syntax highlighting. Uncommenting the next

line enables syntax highlighting by default.

Vim's and later versions support syntax highlighting. Uncommenting the next

line enables syntax highlighting by default.

Vim's and later versions support syntax highlighting the next of the syntax highlighting the syntax highlighting the syntax highlighting the next of the syntax on

If using a dark background within the editing area and syntax highlighting

**turn on this option as well

**set background-dark

**Uncomment the following to have Vim jump to the last position when

**reopening a file

un Buffeead50st **if time("\"") > 1 55 time("\"") <= time("$") | exe "normal! g\"" | endif

"Uncomment the following to have Vim load indentation rules and plugins

**according to the detected filetype.

**filetype plugin indent on

The following are commented out as they cause vim to behave a lot

differently from regular Vi. They are highly recommended though.

**set showcad

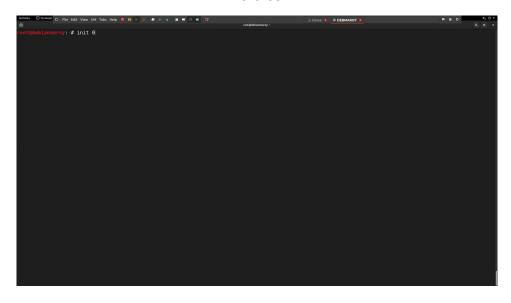
Show (partial) command in status line.

**set show
```

On active les lignes 24 et 32 en enlevant les guillemets. Puis on ajoute set nu à la ligne 54 avant de quitter en sauvegardant avec :wg

```
| Income | Company | Fig. | Company | Fi
```

On ouvre le fichier à nouveau avec vim, les numéros des lignes sont bien visibles.



(facultatif : on éteint la machine avec init 0 si on veut éviter de passer par le $\mathop{\rm GUI}$)