*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*JE FAIS QUOI QUAND JE SUIS AU COLLÈGE ? \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

1. CONFIGURATION DE PROXY

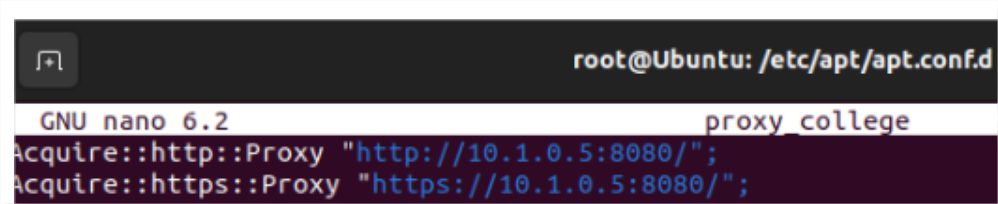
Étape 1 : Exécutez la commande suivante :

nano /etc/apt/apt.conf.d

***\*\*\*\*Important - CORRECTION 1/3\*\*\*\****

***Ne pas exécuter la commande précédente plusieurs fois et enregistrer chaque fois avec un nom différent comme proxy\_college , Proxy\_college, Prox, Proxyyy***

***⇒ CORRECTION 2/3 (enlever la ligne de Acquire::ftp::Proxy etc …….)***



Étape 2 : Enregistrez le fichier sous le nom de **proxy\_college**

Étape 3 : Exécutez la commande suivante pour voir l’emplacement de votre fichier de configuration :

*====> ls (pour voir si j’ai le fichier proxy\_college)*

*====> pwd (pour voire ou suis-je ?)*

*====>* *nano proxy\_college (pour modifier ces params en cas de besoin)*

Étape 4 : Ajout des variables d’environnement

***⇒ CORRECTION 3/3 (Corrigez les variables d’environnement)***

*===> export http\_proxy=****http://10.1.0.5:8080***

*===> export https\_proxy=****http://10.1.0.5:8080***

*===> export ftp\_proxy=****http://10.1.0.5:8080***

Étape 5 : Vérifier que les variables d’environnement sont ici

*===> env | grep proxy*

Étape 6 (optionnelle) : Configurer Firefox si vous utilisez Ubuntu Desktop pour naviguer sur Internet

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Étape 7

***Testez avec la commande suivante : ⇒ sudo apt-get update***

***Attention, le collège n’autorise pas les ping ⇒ ping 8.8.8.8 ne marchera pas***

*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*JE FAIS QUOI QUAND JE SUIS À LA MAISON ? \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

1. L’INVERSE

(ÉTAPE 1/3)

D’abord je teste

echo $http\_proxy

echo $https\_proxy

echo $ftp\_proxy

ou

env | grep proxy

***L’inverse de ça***

export http\_proxy = 10.1.0.5:8080

export https\_proxy = 10.1.0.5:8080

export ftp\_proxy = 10.1.0.5:8080

env | grep proxy

***Est ceci !!!!!:***

unset http\_proxy

unset https\_proxy

unset ftp\_proxy

env | grep proxy

(ÉTAPE 2/3)

***L’inverse de ça***

**===> nano /etc/apt/apt.conf.d**

Acquire::http::proxy "http://proxy.company.com:80/";

Acquire::https::proxy "https://proxy.company.com:80/";

***Est ceci !!!!!:***

***Étape 1 - Trouver dans quel dossier se trouve le fichier que j’ai appelé proxy\_college (ne créez pas plusieurs svp). Généralement, vous le trouverez dans votre profile /home/eleve (par exemple)***

***Étape 2- nano proxy\_college***

***Étape 3 - Commenter les lignes en ajoutant un hashtag (#) :***

#Acquire::http::proxy "http://proxy.company.com:80/";

#Acquire::https::proxy "https://proxy.company.com:80/";

(ÉTAPE 3/3) - Optionnelle pour le navigateur Firefox

Changer

Configuration manuelle du réseau

à

⇒ Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Finalement, il y a des sujets très importants dans les **références (PORT FORWARDING)**

+

CORRECTION DE CE PRÉSENT DOCUMENT SE TROUVE DANS le document 1-\*\*\*IMPORTANT \*\*\*\* CORRECTION DU DOCUMENT 1 POUR LE PROXY DU COLLEGE

*Références supplémentaires*

<https://askubuntu.com/questions/349702/apt-conf-acquirehttpproxy-proxyserverport-seems-not-to-be-used-ubuntu-13>

<https://askubuntu.com/questions/349702/apt-conf-acquirehttpproxy-proxyserverport-seems-not-to-be-used-ubuntu-13>

1. Paramètres DNS

Nano /etc/resolv.conf

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

1. PORT forwarding on WINDOWS

*Faire ceci sur WINDOWS en ouvrant CMD en mode administrateur !!!!!*

*EXEMPLE#1*

netsh interface portproxy add v4tov4 listenaddress=10.0.2.15 listenport=3000 connectaddress=127.0.0.1 connectport=62094

netsh interface portproxy delete v4tov4 listenaddress=10.0.2.15 listenport=3000

*EXEMPLE#2*

netsh interface portproxy add v4tov4 listenaddress=10.0.2.15 listenport=80 connectaddress=127.0.0.1 connectport=62094

netsh interface portproxy delete v4tov4 listenaddress=10.0.2.15 listenport=80

<https://davidhamann.de/2019/06/20/setting-up-portproxy-netsh/>

<https://stackoverflow.com/questions/24646165/netsh-port-forwarding-from-local-port-to-local-port-not-working>

<https://embracethered.com/blog/posts/2020/windows-port-forward/>

**Référence 1 :** <https://www.howtogeek.com/122641/how-to-forward-ports-to-a-virtual-machine-and-use-it-as-a-server/>

1. EXPOSER LE PORT DE LA MACHINE GUEST à la MACHINE HOST

<https://serverfault.com/questions/136715/how-do-i-access-a-web-server-on-a-virtualbox-from-the-host-machine>

5-1- Références

<https://serverfault.com/questions/136715/how-do-i-access-a-web-server-on-a-virtualbox-from-the-host-machine>

ALLEZ À C:\Windows\System32\drivers\etc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

<https://superuser.com/questions/1677760/access-server-hosted-on-127-0-0-1-within-guest-os-from-the-host-os-in-virtualbox>

<https://www.howtogeek.com/122641/how-to-forward-ports-to-a-virtual-machine-and-use-it-as-a-server/>

5-2- configurer l'accès à votre système d'exploitation invité et obtenir l'adresse IP

Voici les étapes pour configurer l'accès à votre système d'exploitation invité et obtenir l'adresse IP :

1. Tout d'abord, vous devez suivre les instructions de la première réponse :

"Vous pouvez changer le mode de mise en réseau de votre invité de NAT à Pont. Fermez simplement votre invité Ubuntu, allez à la page Paramètres dans VirtualBox, sélectionnez la catégorie Réseau et changez le menu déroulant Attaché de NAT à Mode Pont."

1. Ensuite, pour obtenir votre adresse IP :

Sur votre machine virtuelle, ouvrez une invite de commande et tapez :

shellCopy code

ip addr show

Vous verrez probablement une ligne qui ressemble à ceci :

Copy code

inet 192.168.43.96/24 ....

Il y a aussi une ligne précédente avec :

Copy code

inet 127.0.0.1

Mais vous ne voulez pas celle-là ! Vous voulez l'adresse 192. C'est l'adresse de votre machine virtuelle sur votre réseau local. Elle devrait être accessible depuis n'importe quel appareil connecté au même réseau local.

1. Maintenant, sur votre machine hôte, éditez le fichier /etc/hosts (pas ~/etc). Le nom du fichier est hosts (ce n'est pas un nom de dossier).

Ajoutez une ligne qui ressemble à ceci :

Copy code

192.168.43.96 myvm.nameofmywebsite.com

Ensuite, allez dans votre navigateur sur la machine hôte et saisissez myvm.nameofmywebsite.com.

Espérons que cela fonctionnera !

Cependant, vous pouvez rencontrer des problèmes si votre routeur possède des fonctionnalités de sécurité qui empêchent la visibilité de votre adresse locale. Vous pouvez essayer d'utiliser le partage de connexion Internet de votre téléphone portable. Cela fonctionne pour moi. N'oubliez pas que lorsque vous changez de réseau sur votre machine hôte, vous devez redémarrer VirtualBox.

5-3- where to find /etc on my windows machine

The **/etc** directory I mentioned in the previous response is specific to Unix-based systems such as Linux. On Windows, the equivalent directory is different.

To edit the hosts file on a Windows machine, you can follow these steps:

1. Open File Explorer (Windows Explorer) by pressing Win + E on your keyboard or by clicking the folder icon on the taskbar.
2. In the address bar at the top of the File Explorer window, type the following path and press Enter:

makefileCopy code

C:\Windows\System32\drivers\etc

1. The File Explorer will navigate to the **etc** directory, which contains the hosts file.
2. Right-click on the **hosts** file and choose "Open with" or "Open" (if available), and then select a text editor such as Notepad or Notepad++ to open the file.
3. Make the necessary changes to the hosts file, such as adding the line mentioned earlier:

Copy code

192.168.43.96 myvm.nameofmywebsite.com

1. Save the changes and close the text editor.

Please note that editing system files such as the hosts file may require administrative privileges. Make sure you have the necessary permissions or run the text editor as an administrator if prompted.

Once you have edited the hosts file, you should be able to access the specified address (in this case, **myvm.nameofmywebsite.com**) in your web browser on the Windows machine.

APACHE2 + NGNIX

<https://chat.openai.com/?model=text-davinci-002-render-sha>

<https://serverfault.com/questions/276963/make-apache-only-accessible-via-127-0-0-1-is-this-possible>

<https://ubuntu.com/tutorials/install-and-configure-nginx#2-installing-nginx>

*I have insatlled apache2 in vm ubuntu but 127.0.0.1 is not working with apache2*

If you have installed Apache2 on a VM running Ubuntu and you're experiencing issues accessing it via 127.0.0.1, there are a few steps you can take to troubleshoot the problem:

1. Verify Apache2 is running: Open a terminal on your Ubuntu VM and run the following command to check if Apache2 is running:

luaCopy code

sudo service apache2 status

If Apache2 is not running, start it using the following command:

sqlCopy code

sudo service apache2 start

1. Check Apache2 configuration: Apache2 configuration files can be found in the **/etc/apache2/** directory. The main configuration file is **apache2.conf**. Open the file using a text editor and ensure that the necessary settings are correctly configured. Look for any specific entries related to the IP address or port.
2. Verify listening ports: Apache2 listens on port 80 by default. You can check if Apache2 is listening on the correct port by running the following command:

perlCopy code

sudo netstat -tuln | grep 80

If Apache2 is not listening on port 80, you may need to modify the **Listen** directive in the Apache configuration files to ensure it matches the port you're expecting.

1. Check firewall settings: Ensure that the firewall on your VM is not blocking incoming connections to port 80. You can temporarily disable the firewall to test if that's the issue. Use the appropriate command based on the firewall software you're using. For example, if you're using **ufw**, you can disable it with:

bashCopy code

sudo ufw disable

1. Confirm correct IP address: Check the IP address assigned to your Ubuntu VM. In some cases, it may not be set to **127.0.0.1**. You can verify the IP address using the **ip addr** or **ifconfig** command.
2. Try accessing Apache using the VM's IP address: Instead of using **127.0.0.1**, try accessing Apache using the IP address assigned to your VM. For example, if the IP address is **192.168.0.10**, enter **http://192.168.0.10** in your web browser.

By following these steps, you should be able to diagnose and resolve the issue with accessing Apache2 on your Ubuntu VM.