

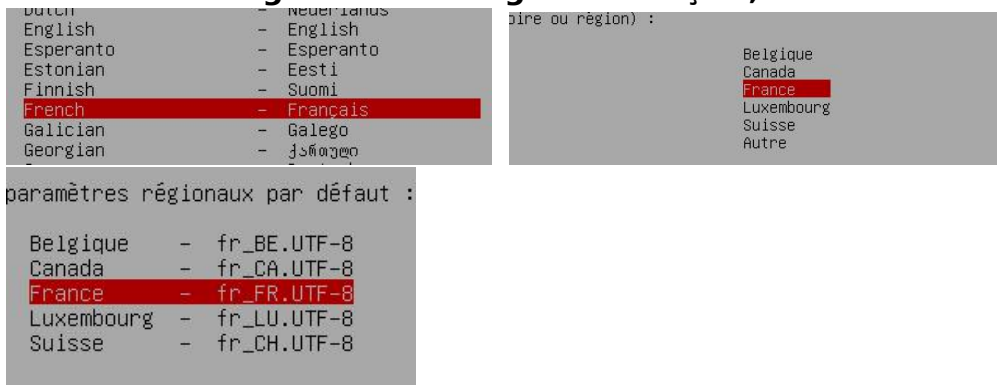
1/ Installation DEBIAN

Leysse Loic

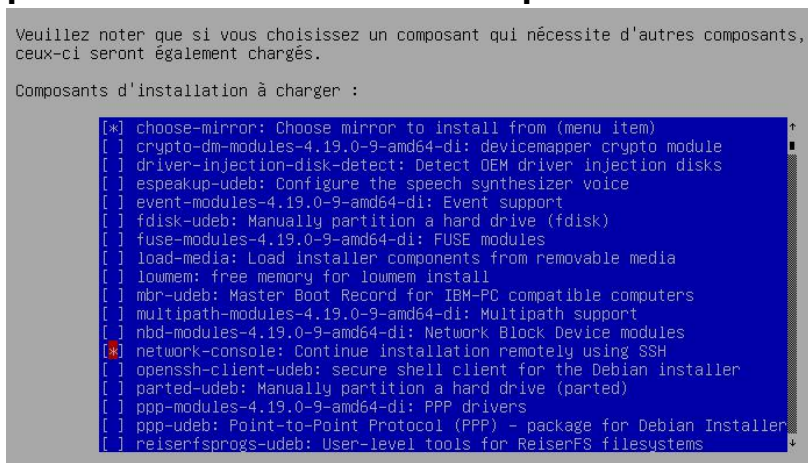
Installation Debian depuis un client distant en SSH (Secure Shell : protocole de communication sécurisé). Au démarrage du programme d'installation je choisis toujours le mode expert dans options avancées



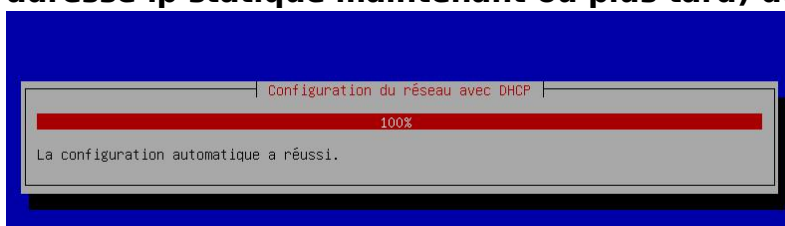
-Choix de la langue et de la région : Français, France



-charger les composants à partir du cd , sélection de network-console pour continuer l'installation depuis un client ssh :



-configuration automatique par dhcp (possibilité d'attribuer une adresse ip statique maintenant ou plus tard) de la carte réseau :



(Si le serveur doit avoir une ip fixe attribué, il est préférable de la configurer à cette étape)

-Une fois la carte réseau configurée, l'installation peut se poursuivre en ssh

-Il faut renseigner un mot de passe pour la connexion à distance de « installer »

```
[!!!] Poursuivre l'installation à distance par SSH

Vous devez établir un mot de passe pour l'accès à distance au programme d'installation Debian. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès au programme d'installation peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne soit pas facile à deviner et ne devrait pas correspondre à un mot du dictionnaire, ou un mot pouvant vous être facilement associé (par exemple votre deuxième prénom).

Ce mot de passe n'est utilisé que par le programme d'installation Debian et sera supprimé lorsque vous aurez terminé l'installation.

Mot de passe d'installation à distance :
*****
[ ] Afficher le mot de passe en clair

<Continuer>
```

-la connexion à distance en ssh et disponible pour continuer l'installation

```
[!!!] Poursuivre l'installation à distance par SSH

Démarez SSH

Pour continuer l'installation, veuillez utiliser un client SSH pour vous connecter avec l'identifiant « installer » à l'adresse 10.0.2.15 fe80::a00:27ff:fe01:90e7. Exemple :

ssh installer@10.0.2.15

L'empreinte de la clé d'hôte de ce serveur SSH est :
SHA256:tPqJQNKGobn25dNS3IUfBUWokzXk5eGw134doDCF9Hg

Veuillez vérifier soigneusement cette empreinte en la comparant avec celle qu'indiquera le client SSH.

<Continuer>
```

-Il existe différents clients pour se connecter en ssh

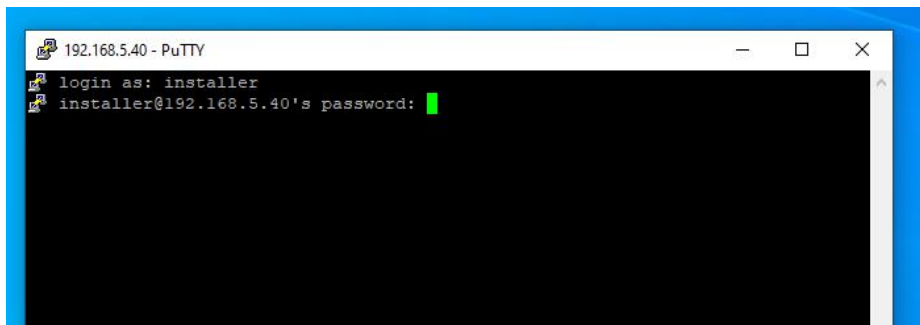
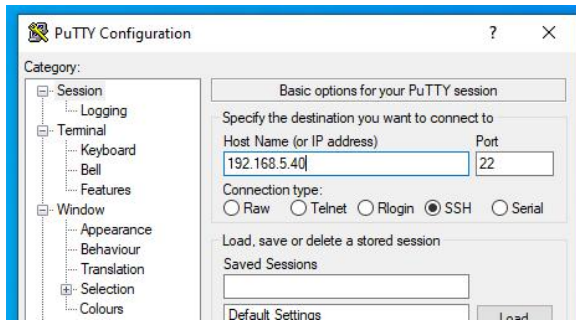
On peut utiliser, si openssh client est installé sur Windows, l'invite de commande ou le powershell

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

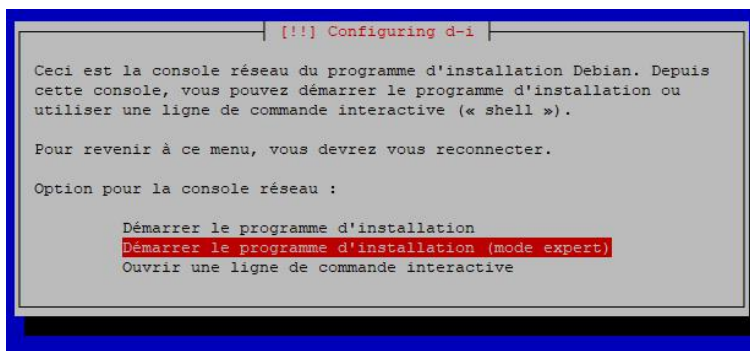
Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\compaq> ssh installer@192.168.5.40
The authenticity of host '192.168.5.40 (192.168.5.40)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:VNmPGH3X9z3A+f7qmKdRyZ3RRVMQYEZwwTBji2jHeJM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.5.40' (RSA) to the list of known hosts.
installer@192.168.5.40's password:
```

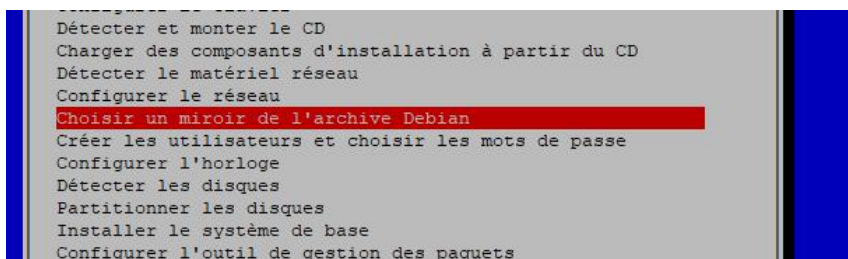
Ou un client comme Putty, que j'utiliserai ici



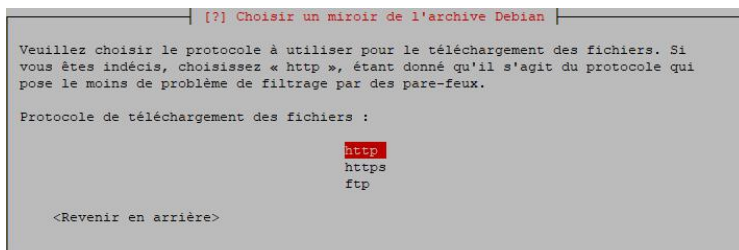
-connexion au serveur à distance via ssh :



-suite de l'installation, choisir un miroir



-Protocole http



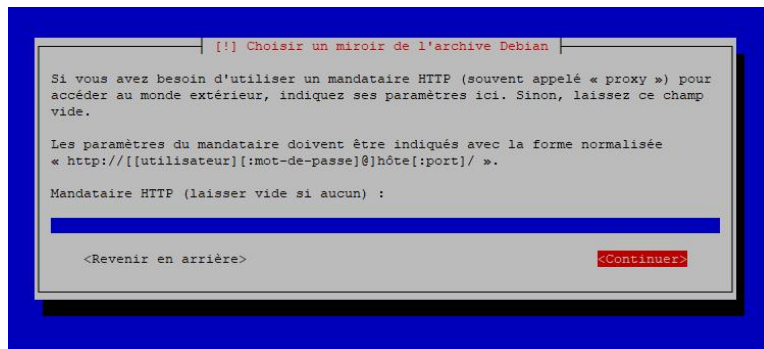
-situer en France



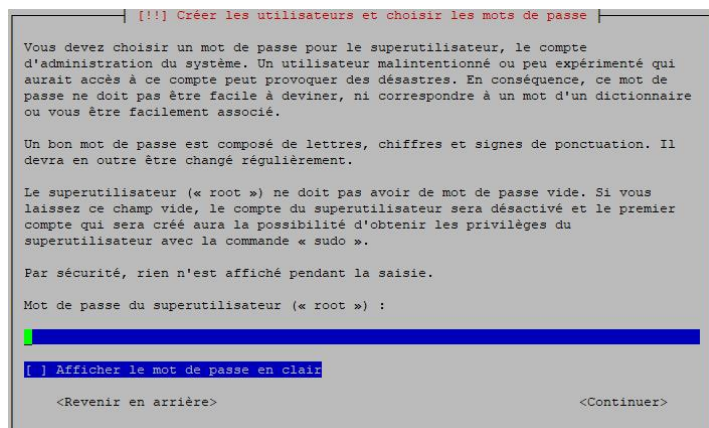
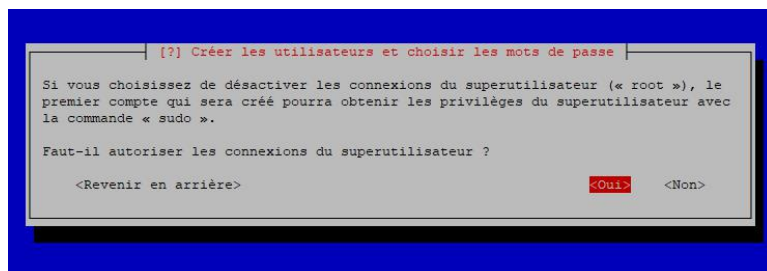
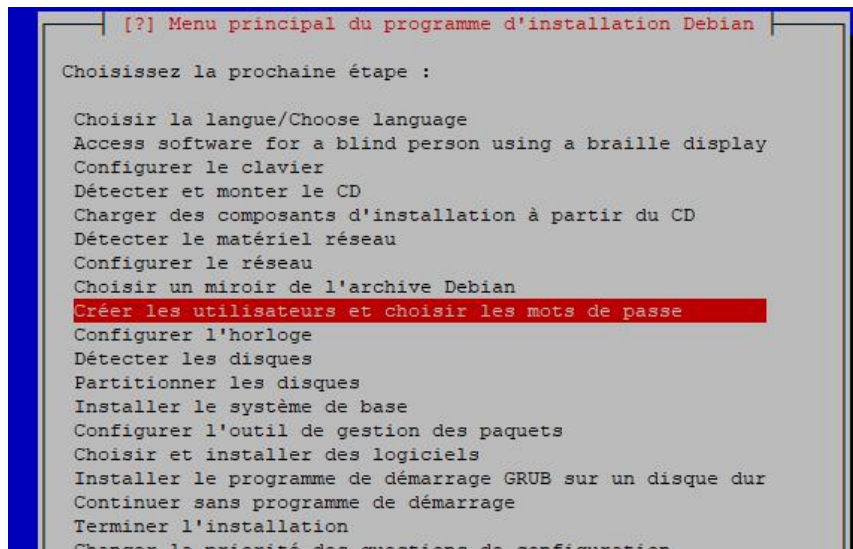
-adresse du dépôt :



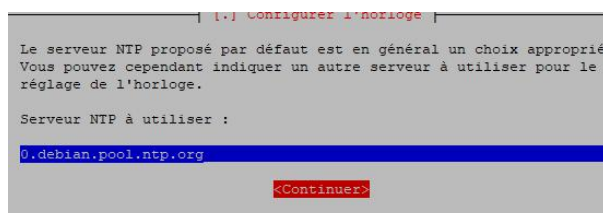
-je ne renseigne pas de serveur mandataire (proxy), je n'en ai pas besoin



-les étapes suivantes sont consacrées à l'autorisation de connexion super utilisateur et à la création ou non des utilisateurs et mots de passe.



-Configuration de l'horloge, serveur de temps par défaut



```
[?] Configurer l'horloge

Si le fuseau horaire souhaité n'est pas affiché, veuillez retourner à l'étape de
choix de la langue d'installation et choisir un pays qui inclut ce fuseau horaire
(votre pays de résidence, par exemple).

Fuseau horaire :
    Europe/Paris
    Temps universel coordonné (UTC)

<Revenir en arrière>
```

-Partitionnement des disques

```
[?] Menu principal du programme d'installation Debian

Choisissez la prochaine étape :

Choisir la langue/Choose language
Accès software for a blind person using a braille display
Configurer le clavier
Détecter et monter le CD
Charger des composants d'installation à partir du CD
Détecter le matériel réseau
Configurer le réseau
Choisir un miroir de l'archive Debian
Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe
Configurer l'horloge
Détecter les disques
Partitionner les disques
Installer le système de base
Configurer l'outil de gestion des paquets
Choisir et installer des logiciels
Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur
Continuer sans programme de démarrage
Terminer l'installation
Changer la priorité des questions de configuration
Contrôler l'intégrité du(des) CD
Sauvegarder les journaux de débogage
Exécuter un shell (ligne de commande)
Éjecter le CD du lecteur
Interrompre l'installation
```

On peut choisir d'utiliser un disque dur entier, ou un partitionnement manuel ce qui donne le choix de créer et redimensionner les partitions à la taille souhaitée, disque entier ici et tout dans une seule partition car je n'ai pas besoin de séparer le « home » (dossiers utilisateurs)

```
[!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque
(avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce
partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez
la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez
ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :
    Assisté - utiliser un disque entier
    Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
    Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
    Manuel

<Revenir en arrière>
```

```
[!!] Partitionner les disques

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas
avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :
    SCSI1 (0,0,0) (sda) - 20.0 GB ATA ST320410A
    SCSI5 (0,0,0) (sdb) - 2.0 GB Mass Storage Device
```

```
[!] Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI1 (0,0,0) (sda) - ATA ST320410A: 20.0 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

  Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)
  Partition /home séparée
  Partitions /home, /var et /tmp séparées

<Revenir en arrière>
```

-l'installation de Debian va s'effectuer sur le disque 'a' partition 1 (sda1) et la partition d'échange (swap) sur la partition 5 (sda5) tel que l'outil de partitionnement a créé.

```
[!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 20.0 GB ATA ST320410A
> n° 1 primaire 16.3 GB F ext4 /
> n° 5 logique 3.7 GB F swap swap
SCSI5 (0,0,0) (sdb) - 2.0 GB Mass Storage Device

Annuler les modifications des partitions
  Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>
```

-le disque partitionné et prêt, installation du système de base

```
[?] Menu principal du programme d'installation Debian

Choisissez la prochaine étape :

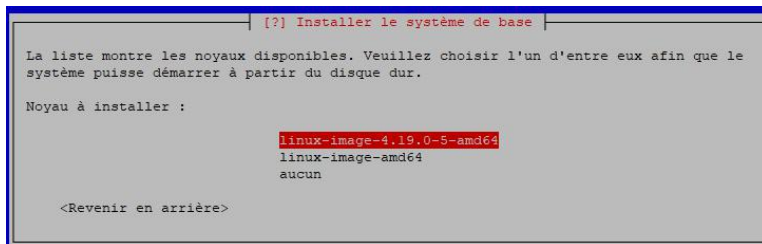
Choisir la langue/Choose language
Access software for a blind person using a braille display
Configurer le clavier
Détecter et monter le CD
Charger des composants d'installation à partir du CD
Détecter le matériel réseau
Configurer le réseau
Choisir un miroir de l'archive Debian
Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe
Configurer l'horloge
Détecter les disques
Partitionner les disques
  Installer le système de base
Configurer l'outil de gestion des paquets
Choisir et installer des logiciels
Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur
```

```
Installation du système de base

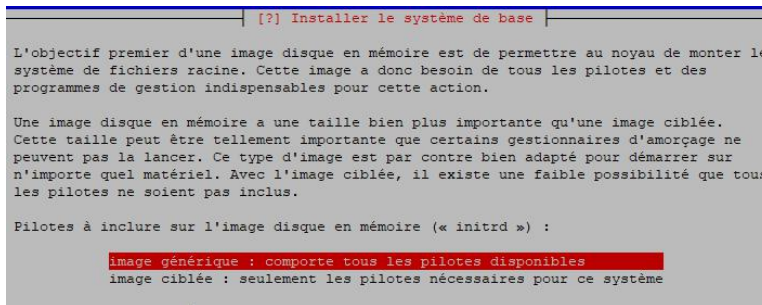
6%

Validation de libcom-err2...
```

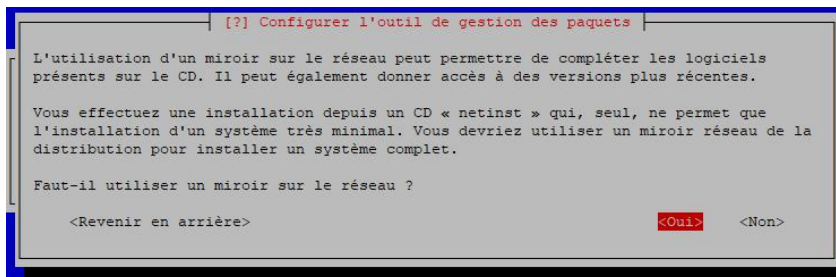
-Installation du noyau 4-19 amd64 (64 bits)



-choix des pilotes à installer, je choisi avec tous les pilotes disponibles



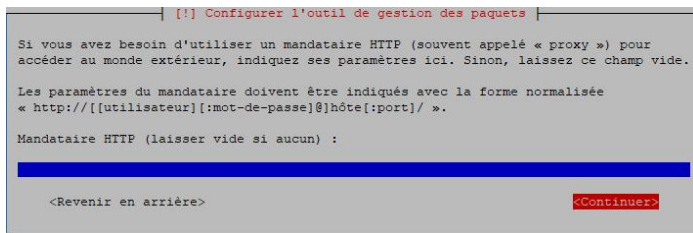
-Configuration de l'outil de gestion des paquets pour apt : Advanced Packaging Tool (ajouter l'adresse de la liste de dépôt afin de rajouter des paquets à installer avec l'outil apt)



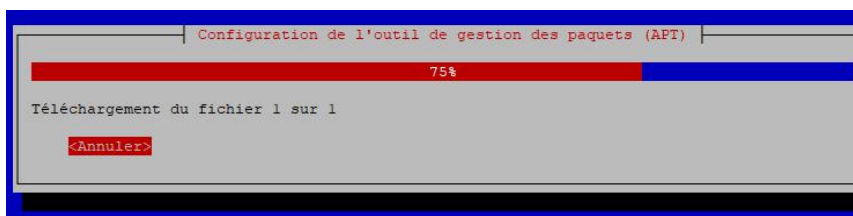
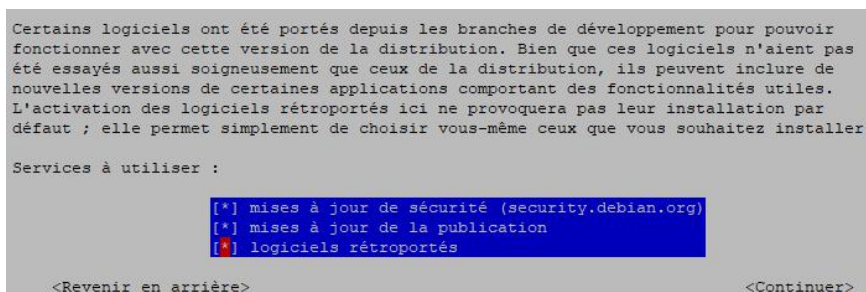
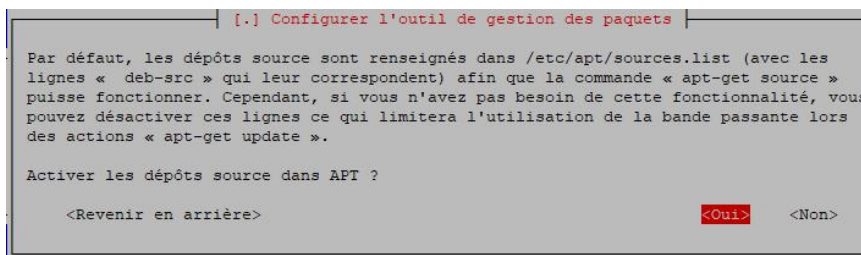
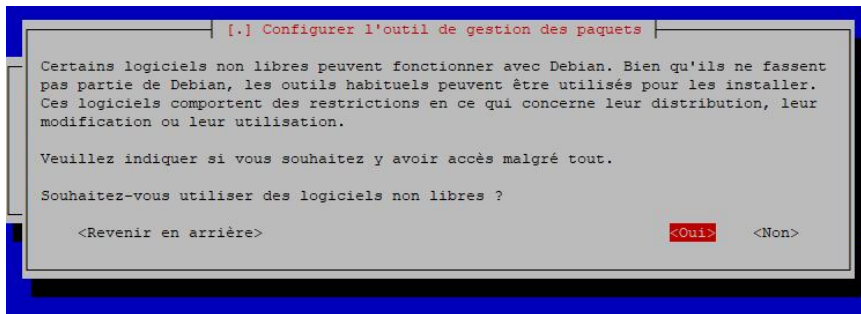
-protocole http, hébergé en France, à l'adresse deb.debian.org :



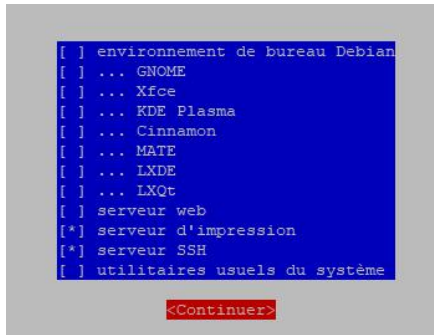
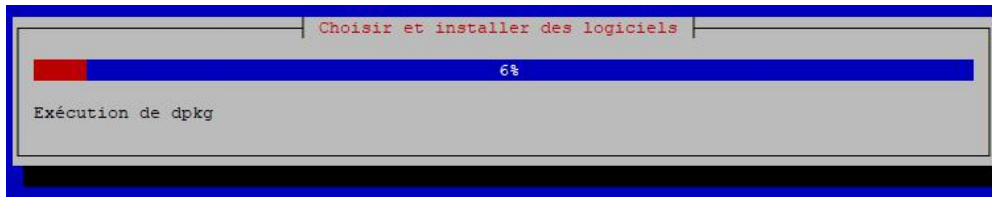
-Pas de serveur mandataire, continuer



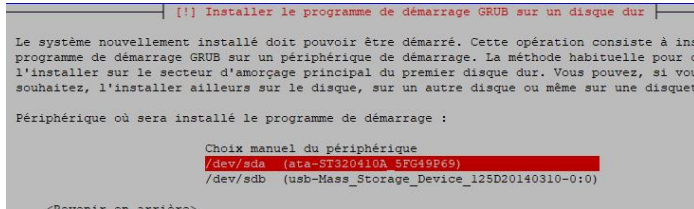
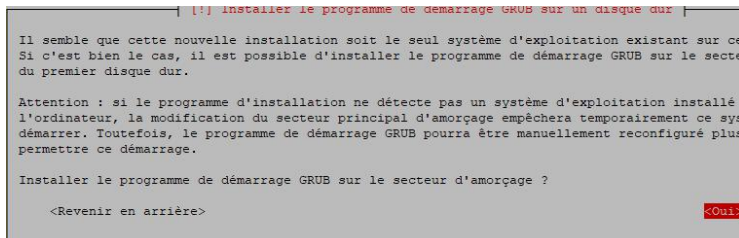
-il peut être utile d'utiliser des logiciels non libres de la branche non-free ainsi que des logiciels rétroportés de la branche -backports (phpmyadmin notamment) j'active les dépôts source dans apt



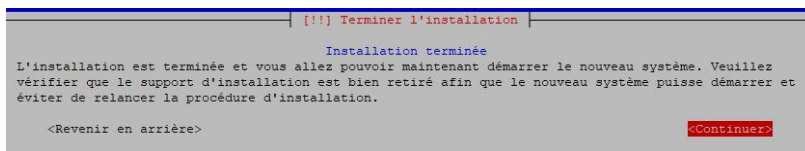
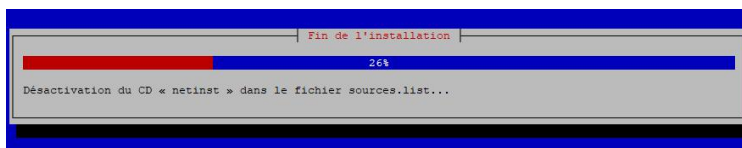
-Choisir et installer des logiciels, je n'ai pas besoin d'interface graphique, j'installe donc ici le serveur d'impression en cas de besoin et le serveur ssh pour la gestion du serveur à distance.



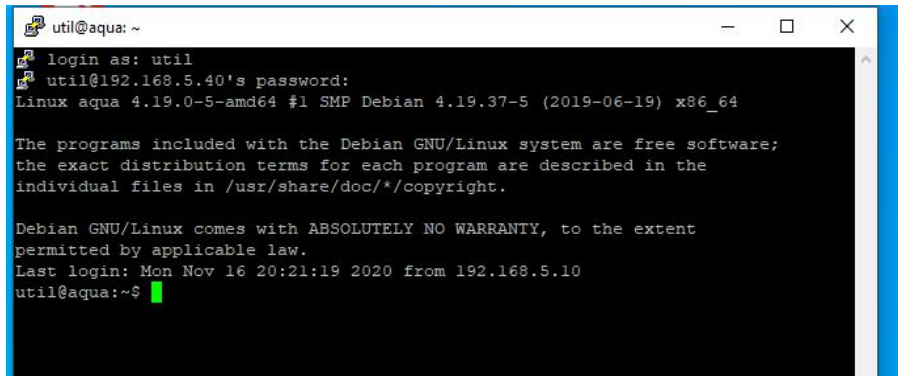
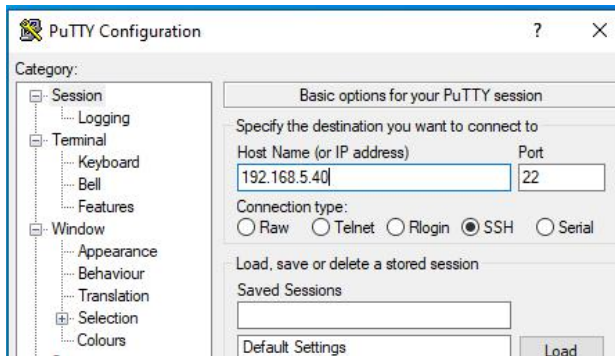
-Installer le programme de démarrage sur le disque dur (sur le disque sda)



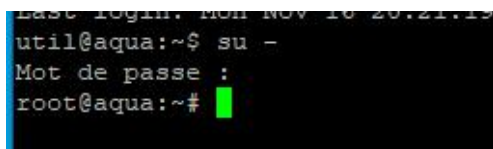
-Fin de l'installation



-Redémarrage du serveur et Accès ssh avec l'utilisateur util créé.



-Je passe en root dans la console pour avoir les privilèges élevés

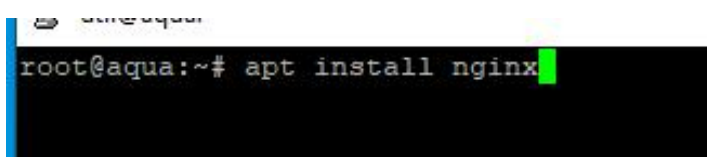


-Mise à jour du serveur

Mise à jour de la liste de sources des dépôts (apt update)



2/ Installation du serveur web http nginx



-Test de connexion au serveur nginx dans le navigateur

▲ Non sécurisé | 192.168.5.40

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

-Exemple de configuration pour 'aqua.com' Je crée un répertoire aqua.com dans /var/www

```
root@aqua:/etc/nginx/sites-available# mkdir /var/www/aqua.com
```

-J'ajoute un contenu pour un test dans un fichier nommé index.html situé dans /var/www/aqua.com et j'enregistre

```
GNU nano 3.2 /var/www/aqua.com/index.html
h1> Bienvenue sur mon premier site Aqua Internet </h1>
```

-configuration du site pour aqua.com dans /etc/nginx/sites-available Je copie le fichier de config 'défaut' avec un autre nom, 'aqua'

```
root@aqua:/etc/nginx/sites-available# cp default aqua
```

-j'édite le fichier 'aqua' créé pour le configurer pour un accès au site aqua.com

```
##      root /var/www/html;
##
##      # Add index.php to the list if you are using PHP
##      index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
##
##      server_name _;
##
##      location / {
##          # First attempt to serve request as file, then
##          # as directory, then fall back to displaying a
##          # 404.
##          try_files $uri $uri/ =404;
##      }
##
##      # pass PHP scripts to FastCGI server
##
##      #location ~ \.php$ {
##          #include snippets/fastcgi-php.conf;
##
##          # With php-fpm (or other unix sockets):
##          fastcgi_pass unix:/run/php/php7.3-fpm.sock;
##          # With php-cgi (or other tcp sockets):
##          fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
##      }
##
##      # deny access to .htaccess files, if Apache's document
##      # concurs with nginx's one
##
##      #location ~ /\.ht {
##          # deny all;
##      }
##}

# Virtual Host configuration for example.com
#
# You can move that to a different file under sites-available/
# to sites-enabled/ to enable it.
#
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name aqua.com;
    root /var/www/aqua.com;
    index index.html;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

-J'ai commenté le premier bloc, et renseigné mon site dans la partie server (capture haut dessus)

-Il faut créer un lien symbolique (ln -s) 'aqua' dans le répertoire /etc/nginx/sites-enabled qui pointe vers /etc/nginx/sites-available/aqua pour activé le site. (ls -l pour lister et vérifier)

```
root@aqua:/etc/nginx/sites-enabled# ln -s /etc/nginx/sites-available/aqua aqua
root@aqua:/etc/nginx/sites-enabled# ls -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 31 nov. 17 09:02 aqua -> /etc/nginx/sites-available/aqua
lrwxrwxrwx 1 root root 34 nov. 17 08:36 default -> /etc/nginx/sites-available/default
root@aqua:/etc/nginx/sites-enabled#
```

-Je recharge les fichiers de configuration : nginx -s reload
-Pour tester la connectivité au site sans serveur dns local, j'édite sur un poste client windows le fichier hosts (c:\Windows\system32\drivers\etc\hosts) et lui ajoute l'adresse ip du serveur qui résout le nom aqua.com

```
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source
server
#       38.25.63.10      x.acme.com           # x client
host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#   127.0.0.1           localhost
#       ::1             localhost
192.168.5.40          aqua.com
```

Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19041.610]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Windows\system32>write \Windows\System32\drivers\etc\hosts

-test de connexion au site dans le navigateur



← → ↻ 🏠 ⚠ Non sécurisé | aqua.com

Bienvenue sur mon premier site Aqua Internet

-Si je souhaite que la page par défaut nginx ne s'affiche pas, je supprimer le lien symbolique

```
root@aqua:/etc/nginx/sites-enabled# unlink default
root@aqua:/etc/nginx/sites-enabled# nginx -s reload
root@aqua:/etc/nginx/sites-enabled# ls -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 31 nov. 17 09:02 aqua -> /etc/nginx/sites-available/aqua
root@aqua:/etc/nginx/sites-enabled#
```

-Deuxième site virtuel

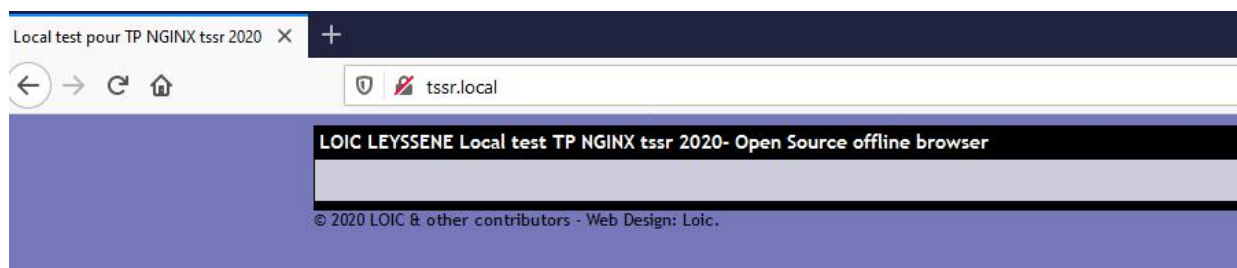
```
# Virtual Host configuration for example.com
#
# You can move that to a different file under sites-enabled/ to enable it.
#
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name aqua.com;
    root /var/www/aqua.com;
    index index.html;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

# Virtual Host configuration for tssr.local
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name tssr.local;
    root /var/www/tssr.local;
    index index.html;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

-Edition du fichier hosts

```
# localhost name resolution is handled within libc resolver
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
192.168.5.40 aqua.com
192.168.5.40 tssr.local
192.168.5.40 debian.faq
```

-Test du site tssr.local



**-Diriger le site aqua.com vers une deuxième interface réseau
Voici les deux carte réseau sur le serveur**

```
2: enp4s2: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast link/ether 00:50:fc:96:b9:42 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff inet 192.168.5.53/24 brd 192.168.5.255 scope global dynamic valid_lft 86370sec preferred_lft 86370sec inet6 fe80::250:fcff:fe96:b942/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq link/ether 00:14:22:42:34:aa brd ff:ff:ff:ff:ff:ff inet 192.168.5.40/24 brd 192.168.5.255 scope global dynamic valid_lft 86371sec preferred_lft 86371sec inet6 fe80::214:22ff:fe42:34aa/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever
root@aqua:~# cd /etc/nginx/sites-available/
```

**-Je renseigne l'adresse ip de la carte enp4s2 qui écoutera sur le port 80 pour le site aqua.com
Dans mon fichier de conf /etc/nginx/sites-available/aqua pour un accès dans le navigateur par l'ip local**

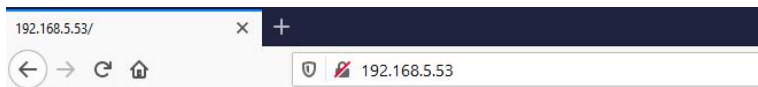
```
#
server {
    listen 192.168.5.53:80;
    listen [::]:80;
    server_name aqua.com;
    root /var/www/aqua.com;
    index index.html;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

# Virtual Host configuration for tssr.local
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
```

Je recharge nginx

```
root@aqua:/etc/nginx/sites-available# nginx -s reload
```

-test sur ip 192.168.5.53 pour aqua.com



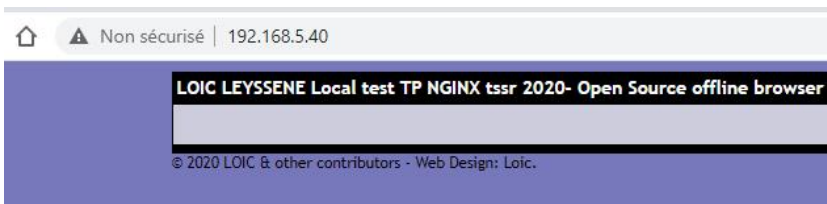
Bienvenue sur mon premier site Aqua Internet

-Avec le fichier hosts renseigné 192.168.5.40 aqua.com



Bienvenue sur mon premier site Aqua Internet

-Alors que l'autre carte réseau avec l'ip 192.168.5.40 pointe bien vers tssr.local



-Créations d'une carte réseau virtuelle en plus sur le serveur

```
# the primary network interface
allow-hotplug enp2s0
iface enp2s0 inet dhcp

# the secondary network interface
allow-hotplug enp4s2
iface enp4s2 inet dhcp

# The troisième interfaces
auto enp2s0:0
allow-hotplug enp2s0:0
iface enp2s0:0 inet static
address 192.168.5.65/24
gateway 192.168.5.1
#netmask 255.255.255.0
#network 192.168.1.0
#broadcast 192.168.1.254
```

```
2: enp4s2: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500
   link/ether 00:50:fc:96:b9:42 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.5.53/24 brd 192.168.5.255 scope global
       valid_lft 85308sec preferred_lft 85308sec
   inet6 fe80::250:fcff:fe96:b942/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500
   link/ether 00:14:22:42:34:aa brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.5.65/24 brd 192.168.5.255 scope global
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet 192.168.5.40/24 brd 192.168.5.255 scope global
       valid_lft 85310sec preferred_lft 85310sec
   inet6 fe80::214:22ff:fe42:34aa/64 scope link
```

-Je configure mon troisième site qui va pointer sur ma carte virtuelle (192.168.5.65)

```
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

# Virtual Host configuration carte virtuelle tssr3
server {
    listen 192.168.5.65:80;
    listen [::]:80;
    server_name tssr3.lan;
    root /var/www/tssr3.lan;
    index index.html;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

-Test du site :



-En renseignant le fichier hosts sur le poste client (192.168.5.65 tssr3.lan)

BIENVENUE SUR LE SITE N 3 CARTE VIRTUELLE

LOIC

INSTALLATION D'UN SERVEUR LAMP

(Linux-Apache-MySQL-PHP)

Ou dirais-je plutôt ici LNMP (Linux-Nginx -MySQL-PHP) ?

Un serveur lamp contient un serveur web (vu précédemment avec nginx), une base de donnée (mysql/mariadb), et un langage de programmation (php).

-Installation de php

```
root@aqua:/# apt install php-fpm
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libsodium23 php-common php7.3-cli php7.3-common php7.3-fpm php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline psmisc
Paquets suggérés :
  php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libsodium23 php-common php-fpm php7.3-cli php7.3-common php7.3-fpm php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline psmisc
0 mis à jour, 10 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 4 318 ko dans les archives.
Après cette opération, 18,6 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] 0
```

-Integration de php à nginx pour mon site créé : aqua.com

```
##}
# Virtual Host configuration for aqua.com.com
#
server {
    listen 192.168.5.53:80;
    listen [::]:80;
    server_name aqua.com;
    root /var/www/aqua.com;
    index index.htm index.php;

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php7.3-fpm.sock;
    }
    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
}

# Virtual Host configuration for tssr.local
```

-Dans /var/www/aqua.com, je renomme mon fichier index.html en index.html.old et je créé un fichier index.php

```
root@aqua:/# mv /var/www/aqua.com/index.html /var/www/aqua.com/index.html.old
root@aqua:/# nano /var/www/aqua.com/index.php
```

-le fichier

```

GNU nano 3.2 /var/www/aqua.com/index.php
?php
phpinfo();
?>

```

-Test de connexion dans le navigateur à l'adresse 192.168.5.53

Non sécurisé | 192.168.5.53

PHP Version 7.3.19-1~deb10u1	
System	Linux aqua 4.19.0-5-amd64 #1 SMP Debian 4.19.37-5 (2019-06-19) x86_64
Build Date	Jul 5 2020 06:46:45
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.3/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/7.3/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.3/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20180731
PHP Extension	20180731
Zend Extension	320180731
Zend Extension Build	API320180731.NTS
PHP Extension Build	API20180731.NTS

-Et aqua.com

Non sécurisé | aqua.com

PHP Version 7.3.19-1~deb10u1	
System	Linux aqua 4.19.0-5-amd64 #1 SMP Debian 4.19.37-5 (2019-06-19) x86_64
Build Date	Jul 5 2020 06:46:45
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.3/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/7.3/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.3/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20180731
PHP Extension	20180731
Zend Extension	320180731
Zend Extension Build	API320180731.NTS
PHP Extension Build	API20180731.NTS

-Intégration d'un code qui donne la date et l'heure différent dans index.php (aqua.com)

```

GNU nano 3.2 /var/www/aqua.com/index.php
?php
$date = date("d-m-Y");
$heure = date("H:i");
Print("Nous sommes le $date et il est $heure");
?>

```



Nous sommes le 17-11-2020 et il est 16:22 #

← → ↻ 🏠 ⚠ Non sécurisé | aqua.com

Nous sommes le 17-11-2020 et il est 16:24 #

-Installation de mariadb-server (gestion de base de données)

```
root@aqua:/# apt install mariadb-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  galera-3 gawk libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl liblsof mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3
Paquets suggérés :
  gawk-doc libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libwww-perl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  galera-3 gawk libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl liblsof mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-server mariadb-server-core-10.3
0 mis à jour, 32 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 22,4 Mo dans les archives.
Après cette opération, 170 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] 0
```

-On crée l'utilisateur root et on demande un mot de passe, dans mariadb, On crée une base de données nommée aqua, puis on accorde tous les privilèges à l'utilisateur root

```
root@aqua:/# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 49
Server version: 10.3.25-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database aqua;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on aqua.* to root@localhost identified by 'root';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@aqua:/#
```

**-Installation de phpmyadmin pour une gestion de base de données via une interface web
(Depuis debian 10, phpmyadmin se trouve dans les dépôts rétroportés (buster-backports))**

```

phpmyadmin/buster-backports 4:4.9.7+dfsg1-1~bpo10+1 all
MySQL web administration tool

root@aqua:/# apt install -t buster-backports phpmyadmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  dbconfig-common dbconfig-mysql icc-profiles-free javascript-common lib
  php-curl php-gd php-google-recaptcha php-mbstring php-mysql php-phpm
  php-psr-simple-cache php-symfony-cache php-symfony-expression-langua
  php7.3-xml php7.3-zip
Paquets suggérés :
  php-dbase php-libsodium php-mcrypt php-gmp php-imagick php-twig-doc p
Paquets recommandés :
  php-mcrypt
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dbconfig-common dbconfig-mysql icc-profiles-free javascript-common lib
  php-curl php-gd php-google-recaptcha php-mbstring php-mysql php-phpm
  php-psr-simple-cache php-symfony-cache php-symfony-expression-langua
  php7.3-xml php7.3-zip phpmyadmin
0 mis à jour, 44 nouvellement installés, 0 à enlever et 35 non mis à j
Il est nécessaire de prendre 16,6 Mo dans les archives.
Après cette opération, 72,6 Mo d'espace disque supplémentaires seront u
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] █

```

-J'édite mon fichier de conf /etc/nginx/site-available/aqua pour activer l'accès à l'interface web de phpmyadmin

```

        location ~ /\.ht {
            deny all;
        }

# PHPMYADMIN aqua
#
server {
    listen 81;
    server_name localhost;
    root /usr/share/phpmyadmin;
    index index.php index.html index.htm;
    if (!-e $request_filename) {
        rewrite ^/(.+)$ /index.php?url=$1 last;
        break;
    }
    location ~ .php$ {
        try_files $uri =404;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.3-fpm.sock;
        fastcgi_index index.php;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include /etc/nginx/fastcgi_params;
    }
}

```

-Je recharge nginx

```

root@aqua:/etc/nginx/sites-available# nginx -s reload █

```

-j'accède à l'interface web de phpmyadmin sur le port 81



Bienvenue dans phpMyAdmin

Langue - Language
Français - French

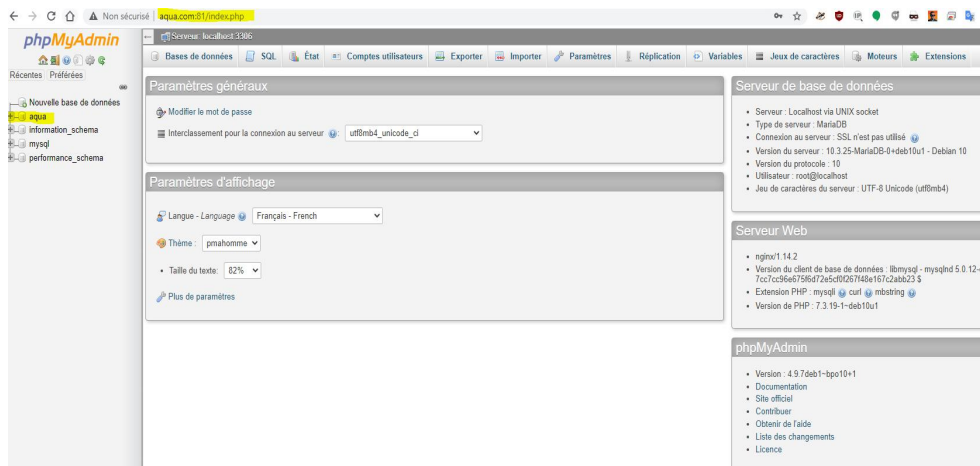
Connexion

Utilisateur :

Mot de passe :

Exécuter

-Connexion à phpmyadmin fonctionnelle ou on peut voir ma base de donnée précédemment créé : aqua



-Création d'une base de données tssr, qui sert à référencer du matos informatique



-Création d'une table dans la base tssr

Non sécurisé | aqua.com:81/tbl_create.php?server=1&db=tssr

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Évènements

Nom de table: Matos Ajouter 1 colonne(s) Exécuter

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_J
id	INT		Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
libelle	TEXT		Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Prix	DECIMAL		Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
	INT		Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>

Commentaires de table : Interclassement : Moteur de stockage : InnoDB

Définition de PARTITION :
 Partitionner par : (Expression ou liste de colonr)
 Partitions :

-Remplissage de la base de donnée

Non sécurisé | aqua.com:81/tbl_change.php?db=tssr&table=Matos

phpMyAdmin

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
id	int(11)		<input type="checkbox"/>	
libelle	text		<input type="checkbox"/>	point accès wifi cisco aironet 802.1
Prix	decimal(10,0)		<input type="checkbox"/>	

Exécuter

Ignorer

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
id	int(11)		<input type="checkbox"/>	

Browser address bar: aqua.com:81 / localhost / tssr / ...
URL: aqua.com:81/sql.php?server=1&db=tssr&table=Matos&pos=0

phpMyAdmin interface showing the 'Matos' table in the 'tssr' database.

Message: Affichage des lignes 0 - 10 (total de 11, traitement en 0.0001 seconde(s))

SQL query: `SELECT * FROM `Matos``

Options: Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options			id	libelle	Prix	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	CLé USB 16 Go	8
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	Clé USB 64 Go	12
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	4	hdd 2.5 sata2 500 Go	50
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	5	hdd 2.5 sata2 320 Go	40
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	6	ssd 128 Go	25
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7	ssd kingston 128 Go	25
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	8	ssd samsung 240 Go	30
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	Ram ddr3 samsung 8 Go	35
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	11	Switch HP hpe2530	350
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	12	routeur Tp link c400	182
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	13	point accès wifi cisco aironet 802.1	210

Actions: Tout cocher | Avec la sélection : Éditer | Copier | Supprimer | Exporter

