# **Projet Multisite**

## Objectif

Héberger les sites portfolios des étudiants sur un serveur en multisite

## Critères de succès

- un serveur web opérationnel
- plusieurs noms de domaine
- plusieurs sites différents accessibles par chaque nom
- en https

#### I - Créer le nom de sous-domaine www :

- Se connecter à ns1 avec WinSCP Ouvrir Putty options > préférences > integration > application
- 2. Aller dans le fichier avec la commande : *sudo nano /etc/bind/zones/db.btsinfo.nc*
- 3. Créer un enregistrement de type A :
  - 1ere colonne : nom de la machine (<u>www</u>)
  - 2eme colonne : IN
  - 3eme colonne : A
  - 4eme colonne : adresse IP (139.99.134.195)
- 4. Redémarrer le programme : sudo systemctl restart bind9
- 5. Vérifier que le procédé fonctionne avec un cmd : *nslookup www.btsinfo.nc ns1.btsinfo.nc*

#### II - Installer le site web:

- Se connecter à ns2 avec WinSCP Nom d'utilisateur : debian Mot de passe : R7xgNc2N4pyR Ouvrir Putty options > préférences > integration > application
  - Inventer un mot de passe : sudo mysql -u root -p CREATE DATABASE yaeld\_db;
    Création d'un compte user : GRANT ALL ON wordpress\_db.\* TO 'wordpress\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; FLUSH PRIVILEGES; exit;
- 2. Installer WordPress <u>https://www.tecmint.com/install-wordpress-alongside-lamp-on-debian-10/</u> Aller dans le dossier 'www' :

cd /var/www/

Créer un dossier yaeld dans /var/www :

sudo mkdir yaeld

- Dans ce dossier, on installe wordpress :
  - sudo curl -0 <u>https://wordpress.org/latest.tar.gz</u> sudo tar -xvf latest.tar.gz
     sudo rm latest.tar.gz
- 3. Changer les permissions sur wordpress:
  - sudo chown -R www-data:www-data
     /var/www/yaeld/wordpress
  - sudo find /var/www/yaeld/wordpress/ -type d -exec
     chmod 750 {} \;
  - sudo find /var/www/yaeld/wordpress/ -type f -exec
     chmod 640 {} \;
- 4. Configurer apache pour wordpress:
- Dans /etc/apache2/sites-available/, créer yaeld.conf à partir du fichier nicolass.conf :

sudo cp /etc/apache2/sites-available/<mark>nicolass</mark>.conf /etc/apache2/sitesavailable/<mark>yaeld</mark>.conf

- Et modifier dans ce fichier :

sudo nano [nom du fichier]

ServerName eddyp.btsinfo.nc

DocumentRoot /var/www/yaeld /wordpress

- Activer le site :
  - sudo a2ensite yaeld.conf
- yaeld.btsinfo.nc fonctionne !

The occuration and the			
GNU na	ino 3.2		c/bind/zones/db.btsinfo.nc
; BIND c	lata fil	le for 1	local loopback interface
STTL	604800		
	IN	SOA	nsl.btsinfo.nc. contact.btsinfo.nc. ( co4800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800 ) ; Negative Cache TTL
	servers		
	IN IN	NS NS	ns1.btsinfo.nc. ns2.btsinfo.nc.
; A reco	ords for	r name s	servers
	IN		139.99.171.48
ns2	IN		139.99.134.195
; Other	A recor	rds	
	IN		139.99.134.195 L
	IN		139.99.170.203
promo202		IN	A 139.99.134.234
	IN		139.99.237.10
	IN		139.99.134.234
		IN	A 203.104.48.70
G Get H	elp	00.0000	Out Where Is CK Cut Taxt Tustifu
		1 Call	ductient o Justify



### III - Passage en HTTPS :

Activer HTTPS sur votre serveur Web

Créer un certificat du serveur

Installer le certificat sur <u>www.btsinfo.nc</u>

- login :
- mdp:

Installer la certification de certbot:

- sudo apt install python3-certbot-apache
- Obtenir un certificat SSL

Tutoriel à suivre pour installer le certificat de sécurité Let's Encrypt :

https://www.pragmaticlinux.com/2020/10/install-a-free-lets-encrypt-ssl-certificate-ondebian-10/

https://certbot.eff.org/lets-encrypt/debianbuster-apache

Définir :

-ServerName sur <u>www.btsinfo.nc</u>

-ServerAlias sur btsinfo.nc

dans le fichier 000-default.conf (chemin : /etc/apache2/sites-available)

Après modification, redémarrer apache2 :

• sudo systemctl restart apache2

Vérification :

• sudo systemctl status apache2

Succès :

- site accessible sur <u>https://www.btsinfo.nc</u>
- redirection du http vers https

### IV - Multisite / Virtual hosts :

#### Cahier des charges :

Chaque étudiant de SISR dispose d'un site wordpress à son nom, en https, hébergé sur 139.99.134.195 Specs :

https://www.liquidweb.com/kb/configure-apache-virtual-hosts-ubuntu-18-04/

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-apache-virtualhosts-on-ubuntu-14-04-lts

#### 1) - DNS : créer les domaines de chaque étudiant :

Saisir un enregistrement par personne pour disposer d'un sous domaine sur ns1

- Se connecter à ns1.btsinfo.nc avec winscp et putty,
- Modifier le fichier de la zone btsinfo.nc
  - /etc/bind/zones/db.btsinfo.nc
- Convention de nommage :

- prénom + 1ère lettre du nom de famille
- Enregistements de type A vers 139.99.134.195
- Critère de succès :

```
C:\Users\Vétéa≻nslookup eddyp.btsinfo.nc
Serveur : dns.google
Address: 8.8.8.8
Réponse ne faisant pas autorité :
      eddyp.btsinfo.nc
Nom :
                                   Address: 139.99.134.195
C:\Users\Vétéa>nslookup eddyp.btsinfo.nc ns1.btsinfo.nc
Serveur : UnKnown
Address: 139.99.171.48
Nom : eddyp.btsinfo.nc
Address: 139.99.134.195
C:\Users\Vétéa>nslookup eddyp.btsinfo.nc ns2.btsinfo.nc
Serveur : UnKnown
Address: 139.99.134.195
Nom : eddyp.btsinfo.nc
Address: 139.99.134.195
```

#### 2) - Wordpress : créer les sites de chaque étudiant :

- créer un dossier par personne dans /var/www/ :
  - dossier prénomN
- Créer une Base de données
  - GRANT ALL ON eddyp\_db.\* TO 'eddyp\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'stylopierreordinateur';

Se connecter à MySQL donner un login et un mot de passe sur son propre site pour avoir un user à son nom :

- Installer wordpress dans un sous-dossier wordpress
- https://www.tecmint.com/install-wordpress-alongside-lamp-on-debian-10/
- Convention de nommage db :
   "prénom + première lettre du nom"\_db
- Paramétrer le virtualhost dans /etc/apache2

#### 3) - HTTPS : installer un certificat let's encrypt :

Installation d'un certificat de sécurité Let's Encrypt pour se connecter en https :

https://www.pragmaticlinux.com/2020/10/install-a-free-lets-encrypt-ssl-certificate-on-debian-10/

• sudo certbot --apache

Sélectionner le site pour lequel vous voulez installer le certificat en entrant le numéro correspondant à l'adresse de votre site