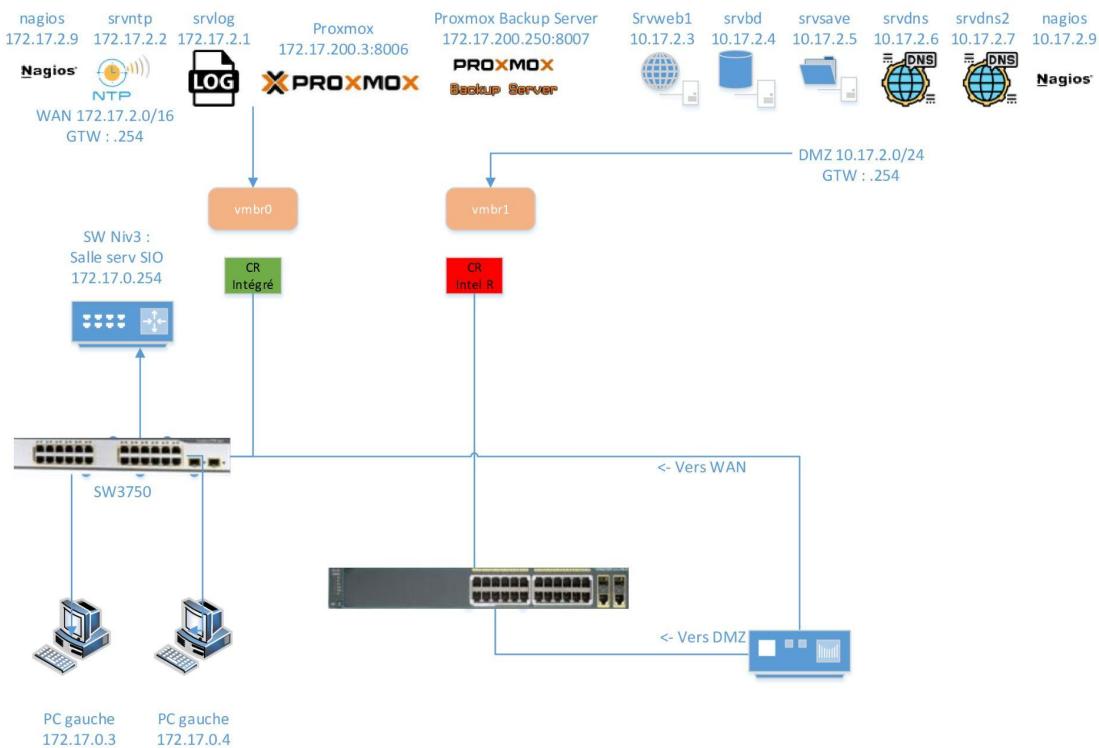


Documentation technique projet DMZ

Sommaire:

Schéma réseau du projet	2
Utilisation de serveur virtuel sous proxmox	2
virtual host	3
Installation des sites	5
FAQ	5
serveur web	5
serveur bd	6
joliquiz	6
serveur web	6
serveur bd	7
Permabook	8
serveur web	8
serveur bd	8
Tableau des Utilisateurs	8
Réplication SQL	9
Master	9
Slave	10
Creation Utilisateur de réplication	10

Schéma réseau du projet



Utilisation de serveur virtuel sous proxmox

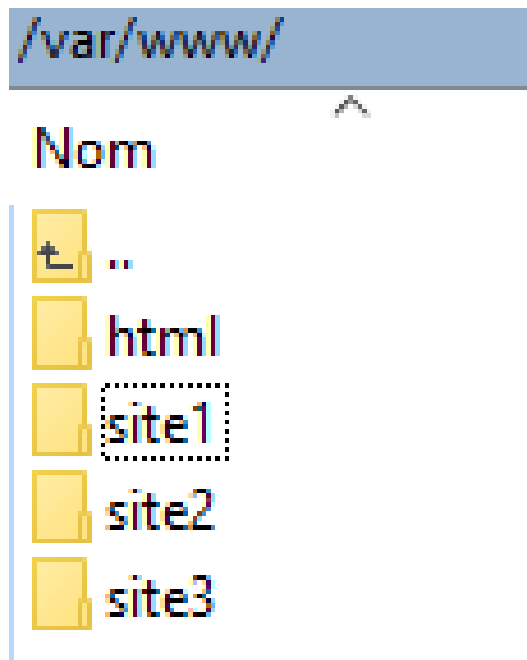
Création et configuration des serveurs

ID	Nom	IP	Port d'accès ssh
200	debian11	10.17.2.1	////////////////////////////////
201	debianweb1	10.17.2.3	223
202	debianbd	10.17.2.4	224
203	debiansave	10.17.2.5	225
204	srvdns1	10.17.2.6	226

205	srvdns2	10.17.2.7	227
206	debianlog	172.17.2.1 /16	////////////////////////////////
207	debiannntp		
208	debianlvm	172.17.2.200	////////////////////////////////
209	nagios	172.17.2.9/16 10.17.2.9	////////////////////////////////
299	debian-clone	10.17.2.2	////////////////////////////////

virtual host

Tout d'abord j'ai créer un dossier par site que je veux créer dans var/www



Donc la j'ai créer site1, site2 et site3

Ensuite il faut aller dans etc/apache2/sites-available

Pour cloner le fichier de configuration de base et configurer celui que l'on veut.

```
sudo cp 000-default.conf site1.fr.conf
```

ensuite on rentre dans ce nouveau fichier de configuration et on renseigne:
Le ServerName avec le nom de domaine et le Document root avec la route vers le dossier
que vous avez créé plus tôt.

```
GNU nano 5.4                               sitel.fr.conf
VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port to
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
ServerName quiz.angelique.sio

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/sitel/joliquiz/public
```

Une fois le fichier configuré correctement vous devez l'activer et désactiver celui par défaut

```
sudo a2ensite site1.fr.conf
sudo a2dissite 000-default.conf
```

Et ensuite on relance apache pour qu'il prenne en compte les modifications.

```
sudo service apache2 restart
```

Il faut recréer un fichier de configuration pour chaque site que vous voulez donc la dans mon
cas 3 .

/etc/apache2/sites-available/

Nom



000-default.conf



default-ssl.conf



site1.fr.conf



site2.fr.conf



site3.fr.conf

Installation des sites

Pour ce projet il nous était demandé d'installer 3 sites: un site FAQ, un site joliquiz et un site Permabook.

Nous n'avons eu le temps d'installer que les sites FAQ et joliquiz.

FAQ

serveur web

On va placer les fichiers du site préalablement télécharger dans le home de notre utilisateur (ici sio) via un WinSCP

Ensuite en ligne de commande on vient va déplacer ce fichier dans var/www/site2

Ensuite on peut configurer l'accès à la base de donnée dans le fichiers connexion_pdo.php dans lequel on indique l'ip du serveur base de donnée le nom de la base de donnée ainsi que le nom et le mot de passe de l'utilisateur de la base de donnée que nous allons créer ci dessous dans la partie bd.

```
<?php
    $bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=site_faq;charset=utf8', 'root', 'password');
?>
```

serveur bd

On place le script de création de bd sur le serveur de base de donnée puis on l'exécute
sudo mysql < nomduFichier.sql

Il nous suffit après de créer un utilisateur pour cette base de donnée

- CREATE USER 'nouveau_utilisateur'@'ip' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
- GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'nouveau_utilisateur'@'ip';
- FLUSH PRIVILEGES



joliquiz

serveur web

après l'installation de tous les services composer, php, git, ...

pour configurer COMPOSER :

- *php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"*
- *php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === '906a84df04cea2aa72f40b5f787e49f22d4c2f19492ac310e8cba5b96ac8b64115ac402c8cd292b8a03482574915d1a8') { echo 'Installer verified'; } else { echo 'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"*
- *php composer-setup.php*
- *php -r "unlink('composer-setup.php');"*

Ensuite dans le fichier var/www/site1 on va importer les fichiers du site
git clone <https://github.com/LaurentBouquet/joliquiz.git>

On fait ensuite un composer install

```
vagrant@localhost:~$ composer install
[composer@localhost vagrant]$ composer install
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
Package operations: 81 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing ocradius/package-versions (1.4.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/flex (v1.2.0): Downloading (100%)

Prefetching 79 packages
- Downloading (100%)

- Installing doctrine/lexer (v1.0.1): Downloading (100%)
Downloading (100%) Failed to download doctrine/lexer from dist: "https://api.github.com/repos/doctrine/lexer/zipball/83893c552fd2045dd78aef794c31e694c37c0b8c" appears broken, and returned an empty 200 response
Now trying to download from source
- Installing doctrine/lexer (v1.0.1): Cloning 83893c552f
- Installing doctrine/annotations (v1.6.1): Downloading (100%)
Downloading (100%) Failed to download doctrine/annotations from dist: "https://api.github.com/repos/doctrine/annotations/zipball/53120e0eb10355388d6ccbe462f1fea34ddadb24" appears broken, and returned an empty 200 response
Now trying to download from source
- Installing doctrine/annotations (v1.6.1): Cloning 53120e0eb1
- Installing doctrine/reflection (v1.0.0): Downloading (100%)
Downloading (100%) Failed to download doctrine/reflection from dist: "https://api.github.com/repos/doctrine/reflection/zipball/02538d3f95e88eb397a5f86274deb2c6175c2ab6" appears broken, and returned an empty 200 response
Now trying to download from source
- Installing doctrine/reflection (v1.0.0): Cloning 02538d3f95
```

On copie ensuite le .ENV en .ENV.LOCAL dans lequel configure la connexion de la base de données avec nos données

Grâce à ses fichiers on peut maintenant générer la base de données automatiquement grâce à la commande:

```
php bin/console doctrine:create:database
```

serveur bd

Il nous faut donc maintenant créer un utilisateur qui a les droits sur la base de données joliquiz.

- CREATE USER 'nouveau_utilisateur'@'ip' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
- GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'nouveau_utilisateur'@'ip';
- FLUSH PRIVILEGES



Need to check on students' performance?

Here is the tool you need! JoliQuiz is an online quiz software. A simple and free tool.

Features

- Motivating interactive content
- Image support, automatic social media integration ⓘ
- Automatic scoring
- Real-time activity tracking (receive the results of students by email) ⓘ
- Test your audience via smartphone and provide live results during a presentation ⓘ

License: It is free software that you can copy and modify.

[Let's start now ➞](#)

Permabook

serveur web

Nous n'avons pas eut le temp et avons donc seulement mis un index.html qui affiche site permabook

serveur bd

Tableau des Utilisateurs

Utilisateurs:	host:	droits:	password
root	localhost	Tous les droit sur les bases de données en local	
sio	10.17.2.3 (adresse serveur web)	Tous les droits sur la base de données auquel on lui a données les droits (site_faq)	btssisir
joliquiz	10.17.2.3 (adresse serveur web)	Tous les droits sur la base de données auquel on lui a données les droits (joliquiz)	joliquiz
nagios	10.17.2.9 (adresse nagios)	Tous les droits sur les base de données	nagios

Réplication SQL

Avoir deux machines, une qui sera maître et l'autre esclave.

Master

- `sudo apt install mariadb-server`
- `sudo mariadb -u root`
- `sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf`

dans ce document on ajoute le bindaddress pour pouvoir accepter les connexion avec la partie slave

On ajoute également un server-id = 1 pour identifier qui est le master et qui est le slave

Et le log_bin va permettre d'activer les logs au format binaire pour la communication entre nos deux serveurs.

```
bind-address = 172.16.127.239
server_id = 1
log_bin = /var/log/mysql/mysql-bin.log
```

- `sudo systemctl restart mariadb`
pour relancer et charger les changements

Slave

- bind-address = ip slave
- server-id = 2
- log_bin = /var/log/mysql/mysql-bin.log

```
bind-address      = 172.16.127.239
server-id = 2
log_bin = var/log/mysql/mysql-bin.log
```

Ensuite on rentre dans mysql

- mysql> STOP SLAVE;
-
- mysql> CHANGE MASTER TO
- -> MASTER_HOST='172.16.127.239',
- -> MASTER_USER='admindb',
- -> MASTER_PASSWORD='admindb',
- -> MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000004',
- -> MASTER_LOG_POS=342;
-
- mysql> START SLAVE;

```
MariaDB [(none)]> CHANGE MASTER TO
-> MASTER_HOST='172.16.127.239',
-> MASTER_USER='admindb',
-> MASTER_PASSWORD='admindb',
'> MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000004',
'> MASTER_LOG_POS=342;
```

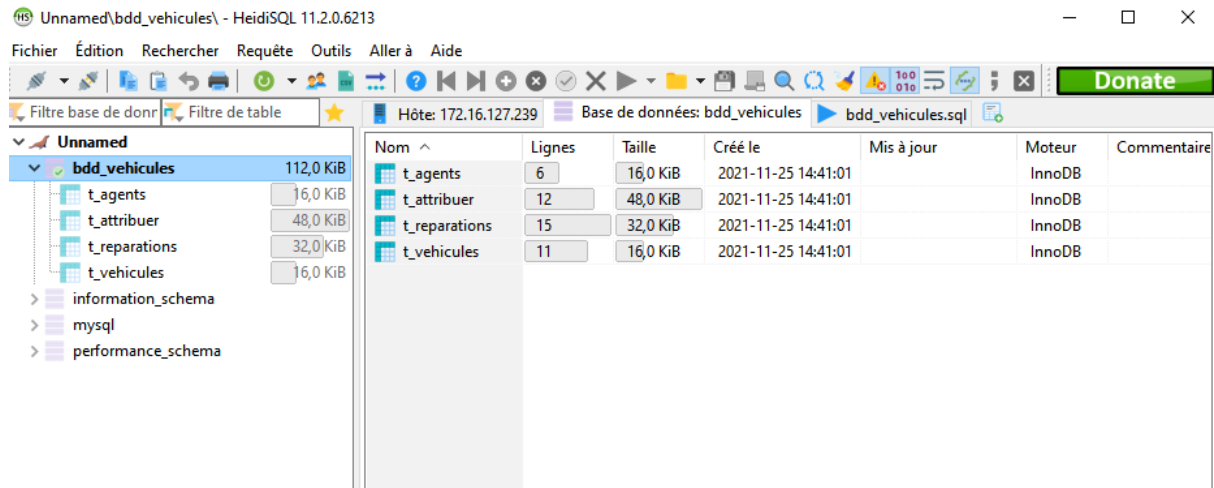
Creation Utilisateur de réplication

On rentre ensuite dans mysql pour y créer un utilisateur

- CREATE USER 'admindb'@'172.16.127.69' IDENTIFIED BY 'admindb';

- mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'admindb'@'ip_slave';
- flush privileges

On crée l'utilisateur et on lui donne tous les droits.



On peut maintenant se connecter à la base de données avec l'utilisateur que l'on vient de créer.

On va ensuite regarder les données pour la configuration de la partie slave

- SHOW MASTER STATUS;

```
MariaDB [(none)]> SHOW MASTER STATUS;
```

File	Position	Binlog_Do_DB	Binlog_Ignore_DB
mysql-bin.000004	342		

On peut vérifier que ça fonctionne dans mysql avec

- SHOW SLAVE STATUS\G

```
Relay_Master_Log_File: mysql-bin.000004
Slave_IO_Running: Yes
Slave_SQL_Running: Yes
```

Si c'est marqué Slave_IO_Running: Yes et Slave_SQL_Running: Yes c'est que la réplication fonctionne.