2.4.1.P LAMP

LAMP





LINUX

LINUX APACHE

LINUX APACHE MYSQL

LINUX APACHE MYSQL PHP

LINUX **APACHE MYSQL PHP** UN SERVEUR WEB

1ÈRE CHOSE:

Exécutez tous.tes la commande suivante maintenant :

sudo apt install apache2 mysql-server php8.1

1ÈRE CHOSE:

Exécutez tous.tes la commande suivante maintenant :

sudo apt install apache2 mysql-server php8.1

À votre avis, que fait cette commande?



PHP, est un langage de programmation, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP. PHP est un langage impératif orienté objet.

PHP a permis de créer un grand nombre de sites web célèbres, comme Facebook et Wikipédia. Il est considéré comme une des bases de la création de sites web dits dynamiques mais également des applications web.



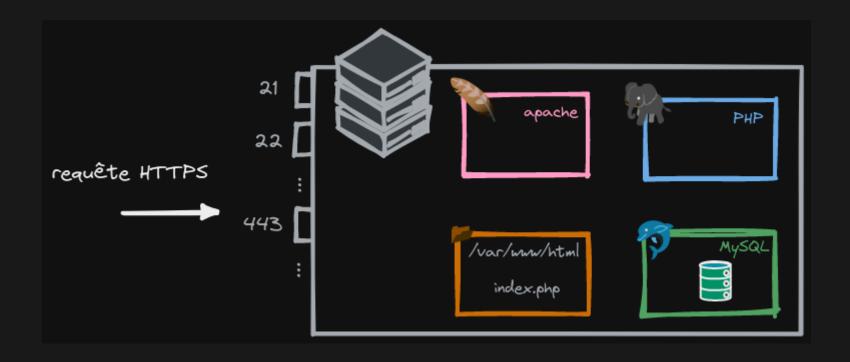
MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public que par des professionnels.



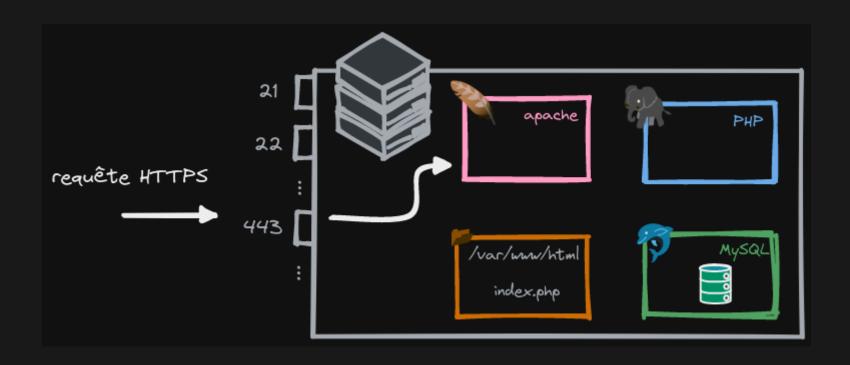
Le logiciel libre **Apache HTTP Server** (Apache) est un serveur HTTP créé et maintenu au sein de la fondation Apache. Jusqu'en avril 20191, ce fut le serveur HTTP le plus populaire du World Wide Web.

FONCTIONNEMENT D'UN SERVEUR WEB

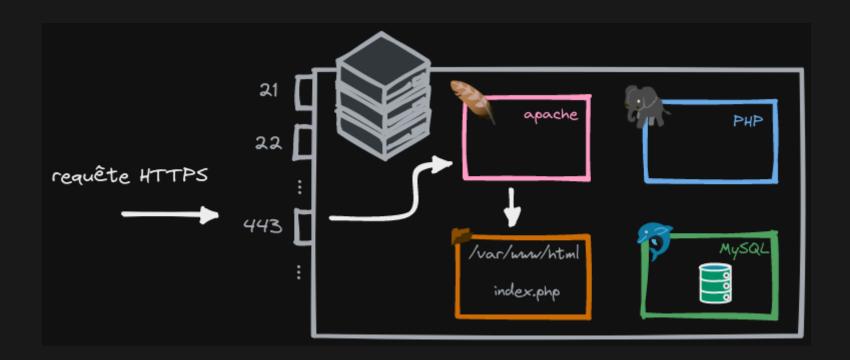
Le serveur reçoit la requête HTTPS sur son port 443



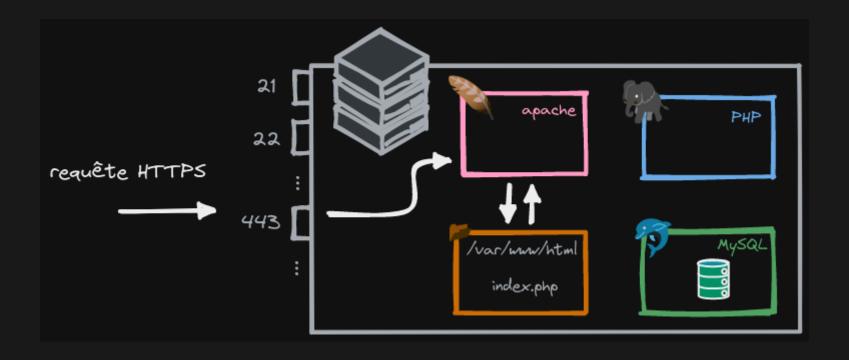
C'est le logiciel apache2 qui écoute le port 443. Il reprends donc la requête.



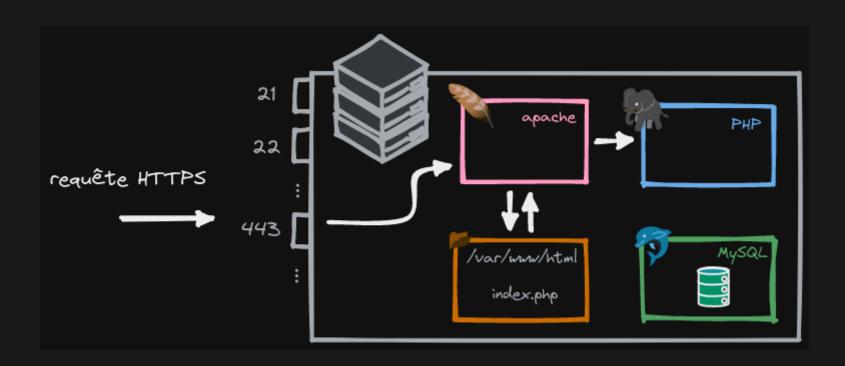
Apache regarde quels sites sont activés, à quelle site correspond la requête qui vient d'arriver, et va chercher les fichiers dans le répertoire correspondant.



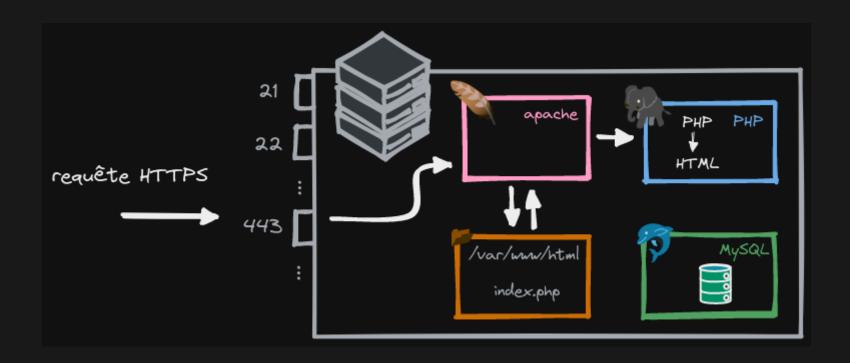
Le fichier (ici "index.php") est trouvé



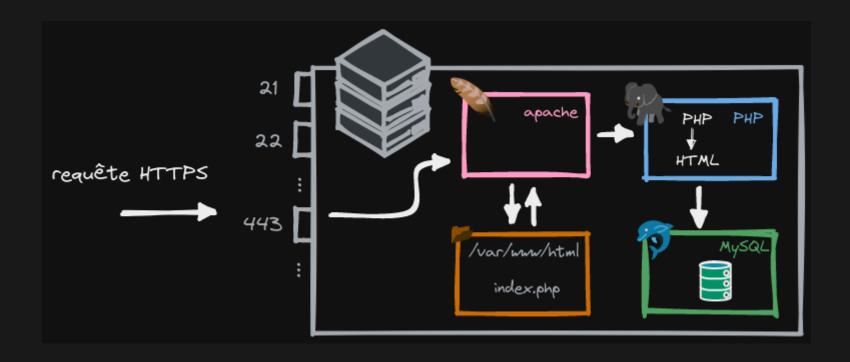
Comme il s'agit d'un ".php", apache l'envoie à l'interpréteur PHP



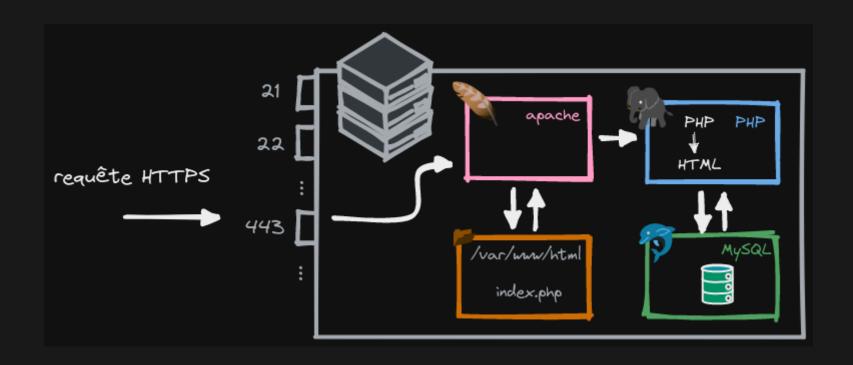
PHP fait son travail et transforme le .php en .html



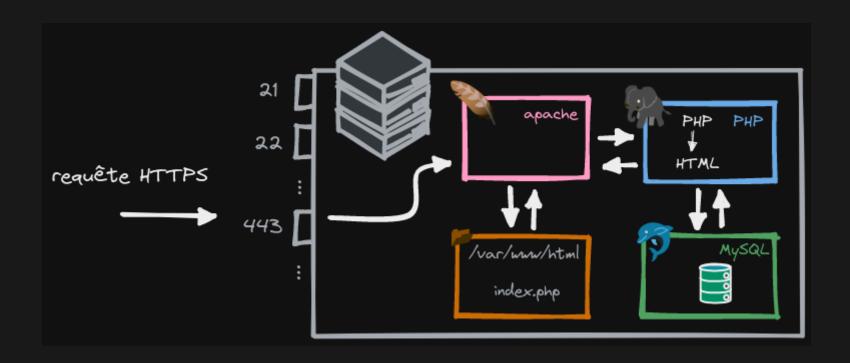
Il est possible que des appels à une base de données soient faits durant l'exécution du code PHP. PHP discute donc avec le SGBD MySQL



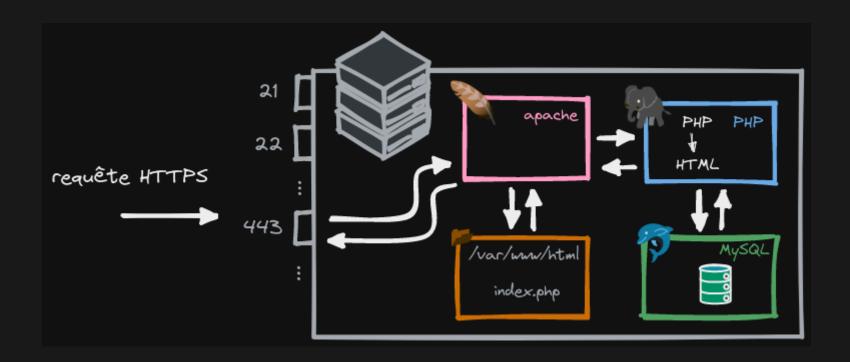
MySQL envoies des réponses pour chaque requête (OK, erreur, données, etc...)

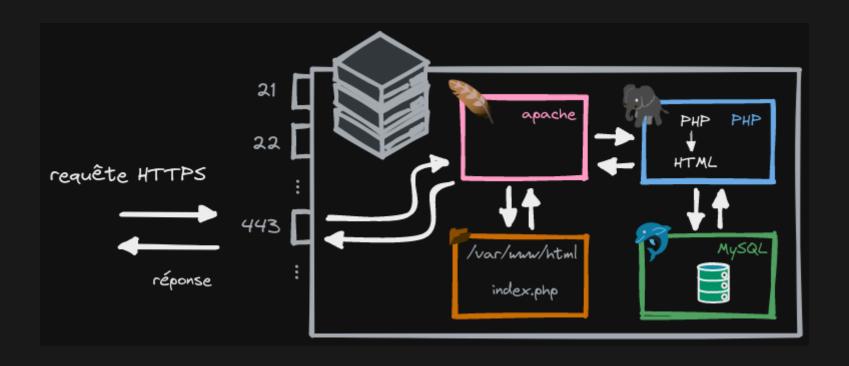


Quand l'interpréteur PHP a terminé d'exécuter son code, il renvoie un .html à Apache



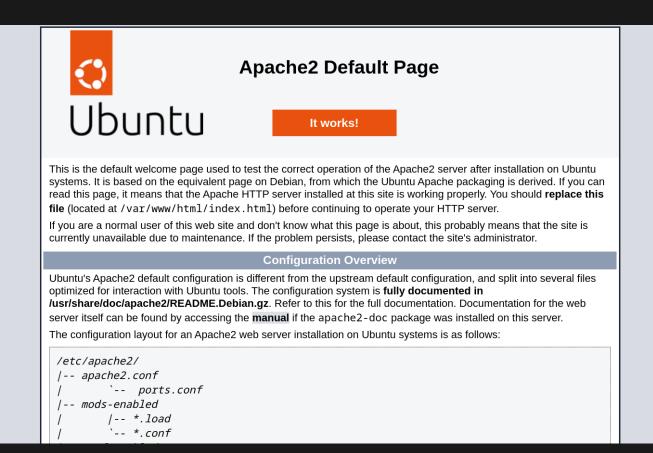
La réponse est renvoyée au client.





CONFIGURATION D'APACHE

À l'installation, Apache est directement fonctionnel avec un site par défaut



Un message d'aide est affiché

Il s'agit de la page de bienvenue par défaut utilisée pour tester le bon fonctionnement du serveur Apache2 après son installation sur les systèmes Ubuntu.

Si vous pouvez lire cette page, cela signifie que le serveur HTTP Apache installé sur ce site fonctionne correctement. Vous devez **remplacer ce fichier** (situé dans /var/www/html/index.html) avant de continuer à faire fonctionner votre serveur HTTP.

La configuration d'une installation de serveur web Apache2 sur les systèmes Ubuntu est la suivante :

SITES-AVAILABLE

Liste des sites existant sur le serveur web

SITES-ENABLED

Liste des sites activés sur le système

On ne touche pas à ce dossier! Tout est fait par commandes

Site disponibles par défaut : "000-default.conf"

codelta@ubuntu:~\$ cd /etc/apache2/sites-available/ codelta@ubuntu:/etc/apache2/sites-available\$ ls 000-default.conf default-ssl.conf

000-default.conf

```
GNU nano 6.2
                                            000-default.conf
<VirtualHost *:80>
       # The serverName directive sets the request scheme, hostname and port that
       # 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 www.example.com
       ServerAdmin webmaster@localhost
       DocumentRoot /var/www/html
       # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
       # error, crit, alert, emerg.
       # It is also possible to configure the loglevel for particular
       # modules. e.g.
       #LogLevel info ssl:warn
       ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
       CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
       # For most configuration files from conf-available/, which are
       # enabled or disabled at a global level, it is possible to
       # include a line for only one particular virtual host. For example the
       # following line enables the CGI configuration for this host only
       # after it has been globally disabled with "a2disconf".
       #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
k/VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
                                          ^K Cut
^G Help
              ^O Write Out
                            ^W Where Is
                                                                      ^C Location
                                                          Execute
^X Exit
                                          ^W Paste
              îR Read File
                            ^\ Replace
                                                        ^J Justifu
                                                                      ^/ Go To Line M—E Redo
```

MODIFIER LE SITE PAR DÉFAUT?

MODIFIER LE SITE PAR DÉFAUT?

Aller modifier les fichiers dans `/var/www/html`

1. Créer un dossier / var/www/monsite

2. Créer une copie du fichier 000-default.conf et l'appeler monsite.conf

3. Définir dans le fichier monsite.conf le DocumentRoot sur "var/www/monsite"

4. Désactiver le site par défaut avec sudo a2dissite 000-default.conf

5. Activer notre site avec sudo a2ensite monsite.conf

6. Redémarrer Apache avec sudo systemctl reload apache2