

LAVEILLE MATHIS

> HUGO Motte

GWENDOLINE JAMES

DOCUMENTATION INSTALLATION DOLIBARR / ATEDI

NOTRE DAME DE LA PROVIDENCE AVRANCHES

SOMMAIRE

Infrastructure	3
création de 4 VM debian12	3
Installation d'apache et PHP sur le serveur web	4
Mise en place de la base de données	4
Installation de Dolibarr	8
Configuration BD de Dolibarr	.10
Configuration de Dolibarr	.13
Installation de Atedi	.17
Partie 2, Lancer votre serveur web :	.19
Réplication des databases	.21
Sur le serveur databases 1 (maitre)	.21
Sur le serveur databases 2 (esclave)	.22
Sauvegarde avec rsync	.24
Création de clé rsa	.24
Mise en place de la sauvegarde du srv web	.25
Mise en place de la sauvegarde du serveur de base de données	.25

Infrastructure

création de 4 VM debian12

une Debian database 1

une Debian database 2

Les 4 VM installer sont :

- une Debian web avec apache ip : 172.17.100.200
 - ip : 172.17.100.210
 - ip : 172.17.100.211
- une Debian servdesaugarde ip : 172.17.100.201

Utilisateur : dolie1

•

•

mdp:dolie1sisr2

Super utilisateur : root

Mdp : sisrroot



Installation d'apache et PHP sur le serveur web

Pour l'installation d'apache2 il faut taper à la commande suivent au

apt install apache2

sudo apt install apache2

Et faire un systemctl enable apache2 pour le démarré sudo systemctl enable apache2

Pour l'installation de PHP

apt install php

Mise en place de la base de données

Pour créer la base de données, il faut tout d'abord commencer par installer mariadb avec la commande suivante :

#sudo apt install mariadb-server

Ensuite, on configure la VM à travers les fichiers de configuration suivant :

#sudo nano /etc/network/interfaces



#sudo nano /etc/hosts

GNU nano 7.2		/etc/hosts
127.0.0.1 172.21.3.12	localhost Debian-Data1	
# The following ::1 localhos ff02::1 ip6-allr ff02::2 ip6-allr	lines are desirable for IPv6 capable t ip6-localhost ip6-loopback nodes couters	e hosts

#sudo nano /etc/hostname

GNU nano 7.2	/etc/hostname
Debian-Data1	

Une fois la VM database configurer on se rend dans mariadb pour créer les tables dont nous avons besoins.

Pour accéder à mariadb :

#sudo mysql

Pour créer les bases, leur utilisateur et autoriser cet utilisateur à accéder aux bases qui leur sont attitrer :

Pour atedi :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE atedi_db;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'atedi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sisr2';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON atedi_db.* TO 'atedi'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Pour dolibarr :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE dolibarr_db;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'dolibarr'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sisr2';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dolibarr_db.* TO 'dolibarr'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Pour voir les bases de données dans mariadb :



MariaDB [(none)]> select user, host from mysql.user;		
User	Host		
<pre> nagios atedi dolibarr replication atedi2 dolibarr2 atedi dolibarr atedilocal dolibarr mariadb.sys mysql root</pre>	172.17.100.105 172.17.100.210 172.17.100.201 172.17.100.203 172.17.100.203 172.17.100.211 172.17.100.211 172.17.100.211 localhost localhost localhost		
13 rows in set (0,001 sec)			

Pour finir on change la bind-addresse du fichier de configuration '50-server.cnf' qui se trouve dans le chemin /etc/mysql/mariadb.conf.d comme ci-dessous (ne pas tenir compte de l'adresse 172.21.100.105 de la capture d'écran, cela vient d'un autre projet) :

GNU nano	7.2 /etc/mysql/mariadb.con	f.d/50-server.cn
#user	= mysql	
pid-file	= /run/mysqld/mysqld.pid	
basedir	= /usr	
#datadir	= /var/lib/mysql	
#tmpdir	= /tmp	
# Broken re # safe to s #skip-name-	everse DNS slows down connections considerably and name skip if there are no "host by domain name" access grant -resolve	resolve is s
# Instead o # localhost bind-addres	of skip-networking the default is now to listen only on t which is more compatible and is not less secure. ss = 172.17.100.210,172.17.100.105	

Installation de Dolibarr

Tout d'abord il vous faudra installer, Composer, Nano et Git.

sudo apt install composer

sudo apt install nano

sudo apt install git

Quand ils seront installés, vous devrez installer la version <u>actuelle</u> de Dolibarr :

git clone https://github.com/MathisLaveille/dolibarr_2024.git

Ensuite, nous allons mettre les droits et changer le propriétaire du dossier :

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/dolibarr_2024 sudo chmod -R 755 /var/www/html/dolibarr

Nous allons créer un virtualhost pour dolibarr.

sudo nano /etc/apache2/sites-available/dolibarr.conf

Et dedans nous allons mettre :



A la place de "Atedi_2024_Final/public" il faut mettre "dolibarr_2024/htdocs" pour l'exemple et les "atedi" pas "dolibarr".

Ensuite allez dans les fichiers de votre ordinateur C:\Windows\System32\drivers\etc

Ouvrez le fichier host avec Notepad+ en administrateur

Et à la place de l'adresse IP vous mettez celle de votre machine, et à la place de "atedi.ndlp.fr" vous mettez "dolibarr.ndlp.fr"

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
±.
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
ŧ
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
ŧ
# 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
                   localhost
    ::1
172.17.2.100 atedi.ndlp.fr
```

Activer le site :

sudo a2ensite dolibarr.conf

Configuration BD de Dolibarr

Dans le /install de Dolibarr nous arrivons sur cette page il faut donc mettre la langue "français" :



Installation ou mise à jour de Dolibarr

Le fichier de configuration conf/conf.php n'existe pas ou n'est pas lisible. Le processus d'installation va être lancé pour essayer de l'initialiser.

Langue par défaut : (Français 🗸 🗸 🗸)

Ensuite dolibarr vérifie tous les prérequis, et il faut donc appuier sur Démarrer.



Maintenant il faut configurer la base de données et il faut donc mettre l'IP de la bd, le nom de la bd, etc... :

Base de données Dolibarr

Nom de la base de données	dolibarr	
Type du pilote	mysqli (MySQL or MariaDB >= 5.0.3)	~
Serveur de base de données	172.20.4.201	
Port	3306	
Préfixe des tables	llx_	
Créer la base de données		
Identifiant	dolibarr	
Mot de passe		
Créer le propriétaire ou lui affecter les droits à la base		

Ensuite il y a une page de configuration où il faut juste appuier sur Etape suivant :



Installation ou mise à jour de Dolibarr - Fichier de configuration

Fichier de configuration

Enregistrement du fichier de configuration **../conf/conf.php** Rechargement des paramètres depuis le fichier de configuration. Connexion au serveur (Utilisateur root) : localhost Connexion à la base (Utilisateur root) : dolibarr

Étape suivante ->

Ensuite il faut attendre un peu :

L'étape en cours peut durer quelques minutes. Merci d'attendre l'affichage complet de la page suivante pour poursuivre.

Merci de patienter quelques instants...

Ensuite il faut créer un utilisateur admin pour dolibarr :

		Dolibar 20.1	
Installation ou mise à jour	de Dolibarr - Création du	compte administrateur	
Identifiant de l'utilisat	teur administrateur de	Dolibarr	
Dernière étape : Définisse compte principal pour ad	z ici le nom d'utilisateur el Iministrer tous les com	t le mot de passe que vous souhaitez utiliser pour vous connecter à Dolibarr. Ne perdez pas cette information, car il s'agit du ptes d'utilisateurs autres / supplémentaires.	
Identifiant :	dolibarr]	
Mot de passe :	••••		
Ressaisir le mot de passe :	••••		
		Étape suivante ->	
Et maintenant Dolibarr est maintenant fonctionnelle :			
Installation ou mise à jour de Dolibarr - Fin d	le l'installation		
Création du compte administrateur Dolibarr 'd	olibarr' réussie.		

Votre système est maintenant installé. Attention, pour des raisons de sécurité, une fois la procédure d'installation terminée, vous devez ajouter un fichier nommé install.Jock dans le dossier des documents de Dolbarr. Ceci permet de prévenir d'une réutilisation accidentelle ou maiveillante des outils d'installation Vous devez maintenant configurer Dolibarr selon vos besoins (Choix de l'apparence, des fonctionnalités, etc.). Pour cela, cliquez sur le lien ci-dessous :

> Accéder à Dolibarr (espace de configuration)

Et voici la page de login :

Dolibarr 20.0.0
Dolibar
dolibarr
Mot de passe
SE CONNECTER
Mot de passe oublié ? - Besoin d'assistance ?

Dans votre cas, vous mettez donc les identifiant et le mot de passe de votre choix mais pour notre cas :

- Utilisateur : dolibarr
- Mot de passe : dolibarr1

Configuration de Dolibarr

La première chose à faire c'est configurer notre entreprise. Il suffit de cliquer sur le premier warning qui apparait.



Puis de mettre les informations nécessaires :

Société/Organisation	
Raison sociale	MSI informatique
Adresse	
Code postal	
Ville	
Pays	France (FR) • 0

Ensuite, nous allons nous occuper du deuxième warning. Il s'agit de tous les outils utilisables dans le logiciel.

💥 Configuration

Société/Organisation Modules/Applications

Maintenant il faut activer ce dont nous avons besoin :

	TIERS I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
5	INTERVENTIONS (1) Gestion des interventions chez les tiers
≡ L \$	FACTURES ET AVOIRS (3) Gestion des factures et avoirs clients. Gestion des factures et avoirs
	SERVICES 3 Gestion des services
¢°	API / WEB SERVICES (SERVEUR REST) (1) Active le server REST Dolibarr fournissant des services API
P	PRODUITS ① Gestion des produits

Maintenant, nous allons créer un utilisateur Atedi qui nous servira à relier les deux logiciels. Donc dans Utilisateurs et Groupe il faut aller dans Nouvel utilisateur.

Ltilisateurs & Groupes

Utilisateurs Nouvel utilisateur Liste des utilisateurs Vue hiérarchique Groupes Nouveau groupe Liste des groupes

Puis il faut encore mettre les informations qu'il faut et il faudra garder la clé pour API :



Ce formulaire permet de créer un utilisateur interne à votre société/institution. Pour créer un utilisateur externe (cli

Titre civilité	- 0		
Nom Prénom Identifiant Administrateur du système ★ Genre Salarié Responsable hiérarchique Utilisateur externe ?	Atedi		
	atedi		
	Non 👻		
	•		
	≜		
	Interne 🕕		
Période de validité de l'identifiant	de 🔳 au 🖽		
Mot de passe	xP1dDJHplsdh	G	
Clé pour l'API	TL9gDpS4U6HzkbqUzy4455mlo4E24SCI		

Maintenant que notre utilisateur a été créée, nous allons lui attribuer les droits nécessaires pour tous les outils que nous avons ajoutés précédemment. Voici ce qu'il faut cocher :

🚢 Utilisateurs & Groupes	Tout / Aucun			
		Consulter les	autres utilisateurs, les groupes et leurs p	ermissions
👖 Tiers	Tout / Aucun			
		Consulter les Pas effectif po	t <mark>iers (sociétés) liés à l'utilisateur</mark> ur les utilisateurs externes (toujours limité	à leur tiers).
		Créer/modifier Pas effectif po	les tiers (sociétés) liés à l'utilisateur ur les utilisateurs externes (toujours limité	à leur tiers).
Factures et avoirs	Tout /	Aucun		
		D	Lire les factures (et paiement	s) clients
Interventions	Tout / /	Aucun	Créer/modifier les factures cli	ents
		D	Consulter les interventions	
		D	Créer/modifier les interventior	าร
Services	Tout / /	Aucun		
		C	Consulter les services	
		C	Créer/modifier les services	
Produits	Tout / A	Aucun		
		C	Consulter les produits	
		C	Créer/modifier les produits	

Installation de Atedi

Tout d'abord, il vous faudra installer PHP, Composer, Nano et Git.

sudo	apt	install	php
sudo	apt	install	composer
sudo	apt	install	nano
sudo	apt	install	git

Quand ils seront installés, vous devrez installer la version actuelle de Atedi :

nathan@debian:~\$ git clone https://github.com/leoizana/Atedi_2024_Final.git

Puis rentrer dans le fichier nathan@debian:~\$ cd Atedi.2024/

Dupliquer le .env en .env.local

nathan@debian:~/Atedi.2024\$ cp .env .env.local

Editer le .env.local

nathan@debian:~/Atedi.2024\$ sudo nano .env.local

Pour "DATABASE_URL=" 'utilisateur:mdp@ip_serveur_BD:port/nom de la DB Pour "DOLIBARR_URL=" Mettre l'url pour accéder à Dolibarr Pour "DOLIBARR_APIKEY=" Ajouter votre clé d'API de Dolibarr

DATABASE_URL="sqlite:///%kernel.project_dir%/var/data.db" DATABASE_URL="mysql://atedi:atedi@172.17.2.111:3306/atedi_db" # DATABASE_URL="postgresql://symfony:ChangeMe@127.0.0.1:5432/app?serverVersion=13&charset=utf8" ###< doctrine/doctrine-bundle ### ###> atedi-dolibarr ### DOLIBARR_URL=http://172.17.2.110/Dolibarr/htdocs DOLIBARR_APIKEY=7hRe99FHd7C1t7bRI7ol5k5AH2WkDUzs TAUX_TVA=20.0 ###< atedi-dolibarr ###</pre>

Ensuite faite les installations de dépendances de composer

nathan@debian:~/Atedi.2024\$ sudo composer install
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user [yes]? yes

Il faudra aussi installez les extensions PHP

nathan@debian:/etc/php/8.2/cli\$ sudo apt install openssl

nathan@debian:/etc/php/8.2/cli\$ sudo apt install php-curl

nathan@debian:/etc/php/8.2/cli\$ sudo apt install php-xml

Ensuite, faite les migrations

nathan@debian:~/Atedi_2024_Final\$ php bin/console doctrine:migration:migrate

Puis faites un load des fixtures

nathan@debian:~/Atedi_2024_Final\$ php bin/console doctrine:fixtures:load nathan@debian:/var/www/html/Atedi_2024_Final/public\$

Partie 2, Lancer votre serveur web :

Allez dans le fichier de configuration atedi.conf (en même temps avec la commande vous allez créer le fichier .conf

nathan@debian:/var\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/atedi.conf

Remplissez-le ensuite



Ensuite allez dans les fichiers de votre ordinateur C:\Windows\System32\drivers\etc

```
Ouvrez le fichier host avec notepad+ en administrateur
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
±
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
ŧ.
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
±.
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
ŧ
# 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
#
                    localhost
    ::1
172.17.2.100 atedi.ndlp.fr
```

Et maintenant vous pouvez aller voir la documentation utilisateur !

Réplication des databases

Sur le serveur databases 1 (maitre)

On vas modifier le fiché /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf avec la commende suivent

nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Puis ajouter ou décommenter les ligne suivent



Puis nous allons ajouter le dossier mysql dans le répertoire /var/log/ pour la sauvegarde de log

Mkdir /var/log/mysql

On donne les bons droit sur le dossier

Chmod 775

Puis on redémarre le mariaDB

systemctl restart mariadb

On va mettre en place la réplication pour cela on va créé un utilisateur pour la réplacation

Mysql –u root

Create user 'replication'@'172.17.100.211' identified by 'sisr2'

GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'replication'@'172.17.100.211';

Flush privileges;

SHOW MASTER STATUS

File	Position	Binlog_Do_DB	Binlog_Ignore_DB
mariadb-bin.000002	1255		

Puis on configure le serveur en maitre avec les commendes suivent

CHANGE MASTER TO

MASTER_HOST='adresse_ip_du_serveur_principal',

MASTER_USER='replication',

MASTER_PASSWORD='password',

MASTER_LOG_FILE='fichier-log-principal',

MASTER_LOG_POS=pos-log-principal;

START SLAVE;

Donc dans notre situation la configuration suivant

CHANGE MASTER TO

MASTER_HOST='172.17.100.200',

MASTER_USER='replication',

MASTER_PASSWORD='sisr2',

MASTER_LOG_FILE='mariadb-bin;000002,

MASTER_LOG_POS=1255;

START SLAVE;

Sur le serveur databases 2 (esclave)

On vas modifier le fiché /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf avec la commende suivent

nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Puis ajouter ou décommenter les ligne suivent



Puis nous allons ajouter le dossier mysql dans le répertoire /var/log/ pour la sauvegarde de log

Mkdir /var/log/mysql

On donne les bons droits sur le dossier

Chmod 775

Puis on redémarre le mariaDB

systemctl restart mariadb

Pour activer la réplication on fait le command suivant

START SLAVE;

Et pour vérifier que la configuration c'est bien appliquer on fait le command suivant

SHOW SLAVE STATUS\G	
MariaDB [(none)]> show slave sta	atus\G
************************************	row ************************************
Master_User:	replication
Master_Port:	3306
Connect_Retry:	60
Master_Log_File:	mariadb-bin.000020
Read_Master_Log_Pos:	344
Relay_Log_File:	mariadb-relay-bin.000015
Relay_Log_Pos:	645
Relay_Master_Log_File:	mariadb-bin.000020
Slave_IO_Running:	Yes
Slave_SQL_Running:	Yes

Sauvegarde avec rsync

Création de clé rsa

Pour créer une clé rsa qui vas permettre de se connecter il faut taper la commande suivent

Ssh-keygen -t rsa -b 4096



Ce qui non donne à la fin des différant étape se résulta



Une foi la clé créée on se rend sur la seconde vm dans notre car la database 1 pour la copié avec la commande suivante

Ssh-copy-id dolie1@172.17.100. 201 (l'utilisateur et l'adresse ip du serveur sauvegarde) et la même chose pour le serveur de sauvegarde

Une fois effectué, nous allons configurer le fichier sshd_config situé dans /etc/ssh,et décommenter ces lignes :



Puis on installe rsync sur les deux serveurs avec la commande suivent :

Apt install rsync

Mise en place de la sauvegarde du srv web

Sur le serveur web on vas sauvegardé le dossier /var/www/html

Nous allons maintenant créer un script bash qui va

Permettre de faire la sauvegarde. Ce script s'appellera "backup.sh", il sera dans le dossier /home/dolie1/ et contiendra le contenu suivant

#!/bin/bash

Rsync -av /var/www/html/* dolie1@172.17.100.201:/home/dolie1/backup

Et on donne les bons droits sur le fichier

sudo chmod 755 backup.sh

Puis on se rend dans le crontab –e et on ajoute la ligne suivent à la fin du fichier

at 5 a.m every week with: 0 2 * * 0 /home/btssio/backup.sh >> /home/btssio/log/act.log

Mise en place de la sauvegarde du serveur de base de données

Nous voulons sauvegarder la configuration de notre

base de données en cas de panne ou de machine défaillante.

Nous allons créer un fichier "backup.sh" toujours dans /home/dolie1 sur la Databases1 et aura le contenu suivant :



Ensuite, on configure le crontab en lui demandant cette fois d'exécuter ce script Tous les jours à 13 heures avec la ligne suivent

0 13 * * * /home/btssio/backup.sh >> /home/btssio/log/act.log