

Mission I1 - Mise en œuvre des serveurs ap3x-prod et ap3x-test

- sur le serveur **pxlabx**, installer les deux serveurs **ap31-prod** et **ap31-test** hébergeant
- sur **chacun** des deux serveurs :
 - un serveur apache2/php,
 - le gestionnaire de bases de données mysql (ou mariadb)
- sur **ap3x-test**, on installera également l'outil **adminer**
- sur **ap3x-test** : un dépôt git accessible à distance par ssh. Ce dépôt disposera d'un hook de type *post-receive* qui aura pour objectif de mettre à jour le répertoire du serveur web() après chaque commande *push*
- un dokuwiki sur **ap31-wiki**

Les objectifs

- serveurs opérationnels avec apache2 et mariadb (**i1-c1**)
- serveur wiki opérationnel (**i1-c2**)
- test goss pour les deux serveurs (**i1-c3**)
- client git configuré en rapport avec le dépôt sur ap3x-test (**i1-c4**)
- possibilité de faire des synchronisation vers le dépôt amont avec git push (**i1-c5**)
- documentation rédigée sur le wiki (**i1-c6**)
- stockage des fichiers de configuration et des scripts sur un dépôt gitea de groupe (**i1-c7**)
- accès SSH aux 2 machines (**ap3x-test** et **ap3x-prod**) par clé publique depuis au moins deux machines (**i1-c8**)

- On a crée nos 2 machines sous forme de conteneur LXC (à cause de certains problèmes comme le cloud-init ou encore le DHCP).
- Les 2eres machines sont en statique, le wiki en DHCP.

VM	Adresse IP / Passerelle	Paquets	État des paquets	
ap31-test	172.16.0.95/24 172.16.0.254	Apache2, PHP, mariadb Adminer	Apache2 PHP mariadb Adminer	Active OK Active OK
ap31-prod	172.16.0.82/24 172.16.0.254	Apache2, PHP, mariadb	Apache2 PHP mariadb	Active OK Active
ap31-wiki	172.16.0.87/24 172.16.0.254	Apache2	Apache2 mariadb	Active Active

Mission I1 - Mise en œuvre des serveurs ap3x-prod et ap3x-test

Quelques captures d'écrans ou preuves de fonctionnement des services / démons :

Apache2	
ap31-test root@ap31-test:~# systemctl status apache2 * apache2.service - The Apache HTTP Server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled ; preset: enabled) Active: active (running) since Thu 2023-10-19 08:08:00 CEST; 3h 45min ago	ap31-prod root@ap31-prod:~# systemctl status apache2 * apache2.service - The Apache HTTP Server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled ; preset: enabled) Active: active (running) since Mon 2023-11-06 13:59:34 CET; 9min ago
MariaDB	
ap31-test root@ap31-test:~# systemctl status mariadb * mariadb.service - MariaDB 10.11.3 database server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled ; preset: enabled) Active: active (running) since Mon 2023-11-06 14:11:45 CET; 6min ago Docs: man:mariadb(8) https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/	ap31-prod root@ap31-prod:~# systemctl status mariadb * mariadb.service - MariaDB 10.11.3 database server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled ; preset: enabled) Active: active (running) since Mon 2023-11-06 13:59:35 CET; 9min ago Docs: man:mariadb(8) https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
PHP	
ap31-test php -v → permet de vérifier la version de php Se déplacer dans le répertoire /var/www/html Tester avec un script PHP simple : Créer un fichier PHP contenant le code suivant (par exemple test.php) : <?php phpinfo() ; ?> Puis sur un navigateur taper : http://172.16.0.95/test.php	ap31-prod php -v → permet de vérifier la version de php Se déplacer dans le répertoire /var/www/html Tester avec un script PHP simple : Créer un fichier PHP contenant le code suivant (par exemple test.php) : <?php phpinfo() ; ?> Puis sur un navigateur taper : http://172.16.0.82/test.php
Adminer	
<ul style="list-style-type: none">créer un lien symbolique de /var/www/html/adminer vers /usr/share/adminer/adminer ln -s /usr/share/adminer/adminer /var/www/html/admineron doit alors pouvoir se connecter à adminer avec http://172.16.0.95/adminer	

Mission I1 - Mise en œuvre des serveurs ap3x-prod et ap3x-test

Lingue: Français

Adminer 4.8.1

Authentification

Système	MySQL
Serveur	localhost
Utilisateur	admin
Mot de passe
Base de données	

Authentification

☐ Authentification permanente

Lingue: Français

Adminer 4.8.1

MySQL » Serveur

Sélectionner la base de données

DB:

Requête SQL
Exporter

Importer

Créer une base de données

Privileges

Liste des processus

Variables

Statut

Version de MySQL : 10.11.3-MariaDB-1 via l'extension PHP MySQLi

Authentifié en tant que : admin@localhost

	Base de données - Rafraichir	Interclassement	Tables	Taille - Calcul
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	mysql	utf8mb4_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	sys	utf8mb3_general_ci	?	?

Sélectionnée(s) (0)

Supprimer

Toutes les VM sont accessibles en SSH, grâce aux clés publiques dans `.ssh/authorized_keys` et on a complété le fichier `.ssh/config` :

host ap31-mon user root	host ap31-test user root
host ap31-wiki user root	host ap31-prod user root