TP Tester la publication de ressources sur webmmi

# Contexte de ce TP

Depuis un poste IUT ou une machine connectée au SSID Wifi IUTA\_Interne

# Objectif de ce TP

**Héberger et consulter des pages web sur un serveur web d’hébergement Internet.**

# Service *web*

1. Quel est le nom du service web le plus courant sous Linux ? Apache

Qu’est-ce qu’un LAMP ? **LAMP** est un [acronyme](https://fr.wikipedia.org/wiki/Acronymie) désignant un ensemble de [logiciels libres](https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_libre) permettant de construire des serveurs de [sites web](https://fr.wikipedia.org/wiki/Site_web). L'acronyme original se réfère aux logiciels suivants :

* « [**L**inux](https://fr.wikipedia.org/wiki/Linux) », le système d'exploitation ( GNU/Linux ) ;
* « [**A**pache](https://fr.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server) », le serveur Web ;
* « [**M**ySQL](https://fr.wikipedia.org/wiki/MySQL) ou **[M](https://fr.wikipedia.org/wiki/MariaDB" \o "MariaDB)**[ariaDB](https://fr.wikipedia.org/wiki/MariaDB" \o "MariaDB) », le serveur de base de données ;
* À l'origine[1](https://fr.wikipedia.org/wiki/LAMP#cite_note-1), « [**P**HP](https://fr.wikipedia.org/wiki/PHP:_Hypertext_Preprocessor) », « [**P**erl](https://fr.wikipedia.org/wiki/Perl_(langage)) » ou « [**P**ython](https://fr.wikipedia.org/wiki/Langage_de_programmation_Python) », les langages de script.

Apache est le service web installé sur webmmi.

# Configuration réseau

1. Tester l’accès au serveur webmmi en ligne :

ping webmmi.iut-tlse3.fr

***Attention****: le ping échoue car le pare-feu du serveur va bloquer le ping entrant, la suite du TP est toutefois possible car le ping a quand même été envoyé.*

Vous pouvez vérifier que webmmi est bien accessible sur une adresse IP publique.

Le serveur webmmi sera accessible avec le port HTTP par défaut.

1. Quel est ce port ? 80 (http)

# Test du service

1. Accéder à la page web par défaut de votre espace :

http://webmmi.iut-tlse3.fr/~*login*

Si une erreur de type « **Forbidden** » apparaît, le serveur vous indique qu’il n’a pas de page à afficher (pas de page par défaut) et qu’il ne vous autorise pas à afficher le contenu du dossier.

1. **Remplir votre** [**PASSEPORT WEBMMI**](https://www.iut-tlse3.fr/moodle/mod/resource/view.php?id=95476) **avec l’URL de votre espace web.**

# Dossier public

1. Télécharger (sur Internet, sur Moodle, ou sur le partage \\Reseau) le logiciel client SSH appelé *Putty*, et l’exécuter.
2. Rechercher ce qu’est le protocole SSH et à quoi il sert. Le **SSH**, pour Secure Shell, désigne à la fois un protocole de communication et un programme informatique. Il permet la connexion d'une machine distante (serveur) via une liaison sécurisée dans le but de transférer des fichiers ou des commandes en toute sécurité.
3. Se connecter à votre espace sur le serveur via le protocole SSH.
4. **Remplir votre PASSEPORT WEBMMI avec le login SSH.**

Le dossier public doit se nommer public\_html

Si vous n’avez pas fait le TP *Téléversement de ressources sur webmmi* :

1. Créer ce dossier public :

mkdir public\_html

1. Aller dans le dossier public :

cd public\_html

1. Créer un fichier index.html simple avec nano, un éditeur de texte en ligne de commande :

nano index.html

Appuyer sur CTRL+X pour sortir de cet éditeur puis enregistrer le fichier.

1. Vérifier que la page index.html est créée :

ls

1. Tester l’affichage de cette page personnalisée via le navigateur :

[http://webmmi.iut-tlse3.fr/~*login*/](http://webmmi.iut-tlse3.fr/~login/)

Si vous avez fait le TP Téléversement de ressources sur webmmi :

1. Vérifier que le dossier public est créé :

cd public\_html

1. Vérifier qu’une page index.html est présente :

cd test-ftp

ls

# Client web

1. Rechercher dans quel dossier votre navigateur enregistre les pages web en cache.
2. Rechercher dans ce dossier la page index.html qui s’est affichée précédemment.

# Contrôle du service

Vous avez un accès seulement à votre espace. Vous ne pouvez pas contrôler l’exécution du service.

# *Interprétation Php (pour aller plus loin…)*

php est installé et actif sur le serveur en ligne.

1. Se connecter en SSH, avec *Putty*, au serveur.
2. Aller dans le dossier public.
3. Créer un fichier test.php :

nano test.php

1. Y saisir les lignes de codes suivantes :

<p>

<?php

echo ꞌTest : OKꞌ ;

?>

</p>

1. Enregistrer.
2. Tester l’accès en http et l’interprétation de php. Quelle URL permet d’accéder et de lancer l’interprétation de php?

http://webmmi.iut-tlse3.fr/~lwj3346a/test.php

# *Erreurs http*

1. Provoquer une erreur http de type 400.