FORMATION MINET



tamiir & rezyo

FORMATION MINET



tamiir & rezyo

FORMATION MINET Deployer son site WEB

tamiir & rezyo



* Sommaire

01	Contexte et problématique	05
02	Hypothèses et questions de recherche	06
03	Revue de la littérature	07
04	Méthodologie de recherche	08





Les bases



Je veux joindre google.com Qui est-ce?



Contacte 72.217.20.174











Les bases



Etablissement de la connexion TCP



SYN: Synchronisation ACK : Acknowledgement





Les bases





GET http://some-burger.com

burger.html





er.com



Les bases





POST http://some-burger.com

Response (genre code 200)









Les bases



Etablissement de la connexion TLS



server hello







Les bases





Etablissement de la connexion TLS

Tunnel TLS (chiffré)



GET http://some-burger.com

burger.html





Les serveurs webs

APACHE http server project













Utiliser Hosting

Créez votre Machine Virtuelle
Présentation des types de machine virtuelle possibles VM Vierge Une simple VM vierge avec Debian 11, utilisez la comme stockage, machine de calcul ou ce que vous souhaitez ! Serveur Web Wordpress prêt à utilisation avec un serveur FTP.
Туре
Nom de la VM
Clé SSH 👔
Compte utilisateur
Mot de passe
Confirmer le mot de passe
Votre mot de passe doit contenir au minimum : • 12 caractères. • 1 majuscule. • 1 caractère spécial. • 1 chiffre.
J'approuve les règles d'utilisation du réseau MiNET et du service d'hébergement Hosting. Parcourir les règles.
Configurer

- Aller sur hosting.minet.net
- Se connecter
- Cliquer sur "Démarrer"

- Type : VM Vierge
- Clé SSH : ationEn

logins du serveur (VM) qu'on va créer



https://hosting.minet.net/manual#sshKeyGener

Compte utilisateur/mot de passe : Ce seront les

1/1/10 - C'est suffisant! <

Créez votre Machine Virtuelle

Vous disposez de ressources gratuite que vous pouvez attribuer à 1, 2 ou 3 machines virtuelles

6 CPUs 8 GO de RAM 30 GO de stockage Configurer votre VM Nombre de CPU : 1 CPUs RAM : 1 GO 0 6 CPUs 0 9 Go

> Attention, une fois créée, il n'est plus possible de ré-allouer les ressources ! Il faudra supprimer les machines pour les rendre accessible de nouveau

> > Retour Créer ma VM





Se connecter à la VM

Information sur la VM

ID: 273

Type: bare vm

Statut : running

Nom : testwebwow

Adresse IPv4 :

157.159.195.150

Démarrage automatique : :

Décochez cette option si vous ne souhaitez pas que votre VM soit automatiquement démarrée dans le cas d'un redémarrage de notre serveur

Créée le : 2024-11-17

Dernière backup : 2024-04:59

Uptime : 6min 7s

Changer mes identifiants

l'IP publique de notre serveur





VM: testwebwow

Statut : allumée et en fonctionnement

CPU: 1 11-17 RAM (GB): 3	
RAM (GB) : 3	
0.1 Espace disque (GB): 10	.6 /3 GB

Se connecter à la VM



• • •

> ssh ambroisea@157.159.195.150 Linux testwebwow 5.10.0-33-amd64 #1 SMP Debian 5.10.226-1 (2024-10-03) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. ambroisea@testwebwow:~\$





•••

(ambroisea) 157.159.195.150

ambroisea@testwebwow:~\$ sudo apt update
ambroisea@testwebwow:~\$ sudo apt install nginx
ambroisea@testwebwow:~\$ cd /var/www/html
ambroisea@testwebwow:/var/www/html\$ ls
index.nginx-debian.html





Et le site?

• • •

(ambroisea) 157.159.195.150

ambroisea@testwebwow:/var/www/html\$ cd ../ ambroisea@testwebwow:/var/www\$ sudo git clone https://github.com/h5bp/html5-boilerplate-template.git ambroisea@testwebwow:/var/www\$ cd html5-boilerplate-template/ ambroisea@testwebwow:/var/www/html5-boilerplate-template\$ ls icon.png img js webpack.common.js **404**.html robots.txt CSS webpack.config.prod.js LICENSE.txt favicon.ico icon.svg index.html package.json site.webmanifest webpack.config.dev.js

la page de base de notre site





Configurer nginx





Configurer nginx

	•••			(ambroisea) 157.15	59.195.150	
l	ambroisea@tes ambroisea@tes	twebwow:/var/www twebwow:/etc/ngi	/html5-boile nx\$ ls	rplate-template\$ cd	/etc/nginx/	
L	conf.d uwsgi params	fastcgi_params	koi-win	modules-available	nginx.conf	S
	fastcgi.conf	koi-utf	mime.types	modules-enabled	proxy_params	S





Configurer nginx

•••

(ambroisea) 157.159.195.150

```
ambroisea@testwebwow:/etc/nginx$ ls ./sites-available/ ./sites-enabled/
./sites-available/:
default
```

```
./sites-enabled/:
default
```

sites-available : Toutes les confs de sites que l'on veut

<u>sites-enabled</u> : Uniquement les confs que l'on veut activer, consiste en des liens symboliques vers les confs dans sites-available





Configurer nginx

(ambroisea) 157.159.195.150 ambroisea@testwebwow:/etc/nginx/sites-enabled\$ cat mon_trop_bo_site server { listen 80; listen [::]:80; server_name forma-siteweb.h.minet.net; root /var/www/forma-siteweb/; #Mettre le dossier parent qui contient index.html index index.html; location / { try_files \$uri \$uri/ =404; } }

<u>server {</u> <u>listen 80;</u> <u>listen [::]:80;</u>

<u>server_name forma-siteweb.h.minet.net;</u>

<u>root /var/www/forma-siteweb/;</u> #Mettre le dossier parent qui contient index.html

index index.html;

<u>location / {</u> <u>try_files \$uri \$uri/ =404;</u> }



Et maintenant, testez sur votre navigateur l'IP de la VM



Configurer l'URL







Et le https ?

Pour activer le https, il faut installer certbot, car le script qui est sensé être sur chaque VM n'existe pas :(









Petit rappel OSI

	COUCHE Application	Point de contact avec les services réseaux
5	COUCHE Présentation	Préparation des données pour la présentation (formatage, chiffrement, encodage etc.)
舟	COUCHE Session	Organisation de la session de communication (points de contrôle, etc.)
R R	COUCHE Transport	Coordination du transfert des segments (numéro de port, contrôle réception, etc.)
Ø	COUCHE Réseau	Routage des paquets entre les noeuds d'un réseau
₽	COUCHE Liaison	Assure le transfert des trames de noeud à noeud
	COUCHE Physique	Transmission des bits
		COUCHE APPLICATIONCOUCHE PRÉSENTATIONCOUCHE SESSIONCOUCHE SESSIONCOUCHE RANSPORTCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAUCOUCHE SESEAU



so elpouleto

DONNÉES	TELNET, FTF HTTP, SMTP, ETC.
DONNÉES	HTML, DOC, MP3, JPEG, ETC.
DONNÉES	SIP, RTP, ETC.
SEGMENTS	TCP, UDP, SSL, TLS, ETC.
PAQUETS	IP, / RP, ETC.
TRAMES	ETHERNET, PPP, ETC.
BITS	MULTIPLEXING, Modulation, etc.











