



DOCUMENTATION SERVEUR WEB

TABLE DES MATIERES

DMZ et Architecture Réseau

1.1 Définition d'une DMZ

1.2 Fonctionnement dans l'infrastructure AM DIGITAL

- **Serveur Web Linux (Apache)**

2.1 Définition

2.1.1 Hébergement du site web interne/externe

2.1.2 Sécurisation réseau

2.1.3 Supervision Zabbix

2.1.4 Rôle dans l'architecture Proxmox

- **Conclusion**

1. DMZ, Réseau

1.1 Définition d'une DMZ

Une **DMZ (Demilitarized Zone)** est une zone du réseau isolée du LAN interne et protégée par le firewall.

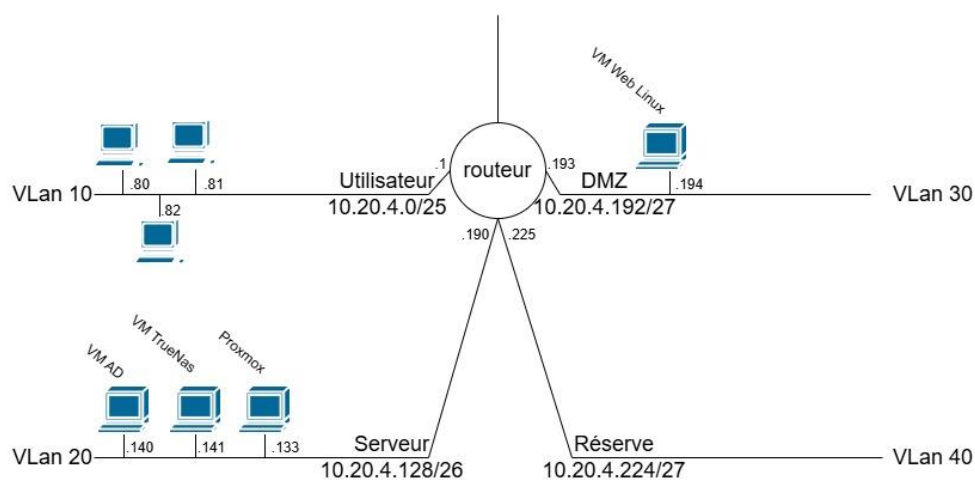
Elle permet d'héberger des services accessibles depuis Internet (comme un serveur web) tout en sécurisant le réseau interne : en cas de compromission du service, l'attaquant ne peut pas accéder au LAN.

1.2 Fonctionnement dans l'infrastructure AM DIGITAL

Dans l'infrastructure mise en place :

- La **DMZ correspond au VLAN 30**,
avec le réseau : **10.20.4.192/27**
passerelle **10.20.4.193**
- Le serveur Web Linux est dans la DMZ : **10.20.4.194**

Shéma logique



2. Serveur Web Linux

2.1 Définition

Un **serveur Web** est un service permettant de fournir des pages web aux utilisateurs via le protocole **HTTP/HTTPS**.

Il repose sur un logiciel serveur comme **Apache ou Nginx**, et tourne sur un système d'exploitation (ici **Linux**).

Il doit être :

- sécurisé
- accessible depuis la DMZ
- stable et supervisable

Un **serveur Web Apache** est l'un des serveurs Web les plus utilisés au monde.

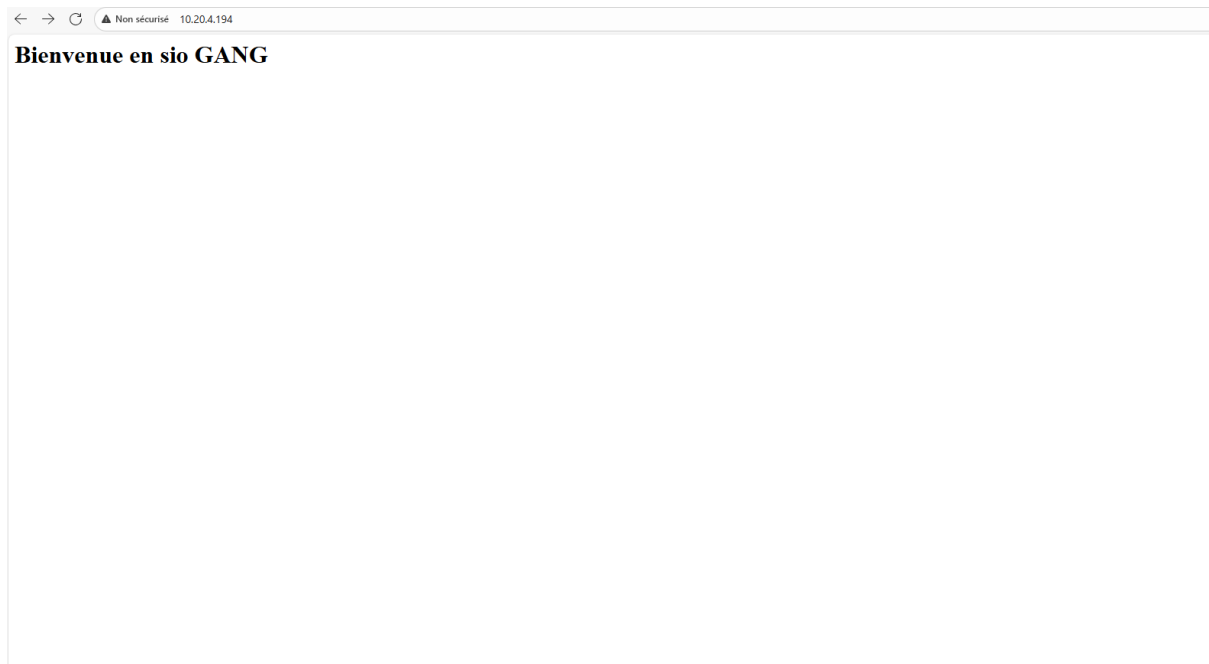
Il permet de :

- Distribuer des pages web via **HTTP/HTTPS**
- Gérer des sites statiques ou dynamiques
- Utiliser des modules (PHP, SSL, réécritures, logs...)

```
armand@ubuntu4:~$ systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: >
   Active: active (running) since Tue 2025-11-25 07:22:00 UTC; 3 days ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 21937 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=
 Main PID: 847 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 4605)
   Memory: 20.2M (peak: 36.4M)
      CPU: 7.072s
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─ 847 /usr/sbin/apache2 -k start
              21945 /usr/sbin/apache2 -k start
              21946 /usr/sbin/apache2 -k start
              21947 /usr/sbin/apache2 -k start
              21948 /usr/sbin/apache2 -k start
              21949 /usr/sbin/apache2 -k start
```

2.1.1 Hébergement du site web interne/externe

- Le site est accessible à l'adresse interne :
<http://10.20.4.194/>
- Redirection WAN → DMZ des ports 80/443



Via le tutoriel fourni par Ubuntu, nous avons pu créer notre propre site web, en le configurant comme bon le semble

[Install and Configure Apache | Ubuntu](#)

2.1.2 Sécurisation réseau

Le serveur est isolé grâce à :

- VLAN 30
- Accès SSH restreint au LAN uniquement

2.1.3 Supervision Zabbix

- L'agent Zabbix est installé
- Il communique avec le serveur Zabbix sur le port **10050**
- Il permet :
 - ✓ surveillance CPU
 - ✓ mémoire

- ✓ trafic réseau
- ✓ disponibilité HTTP du site

Serveur Web Linux Éléments 43 Déclencheurs 15 Graphiques 8 Découverte 3 Web 10.20.4.194:10050

2.1.4 Rôle dans l'architecture Proxmox

- Hébergé sur **Proxmox**, VM ID : 113 (selon le fichier)
- Utilise un **VLAN tag 30**
- Adressage configuré statiquement :

Summary	Add	Remove	Edit	Disk Action	Revert
Memory					
Processors					
BIOS					
Display					
Machine					
SCSI Controller					
CD/DVD Drive (ide2)					
Hard Disk (scsi0)					
Network Device (net0)					

3. Conclusion

Ce projet met en place une **infrastructure réseau** intégrant :

- Une architecture **VLAN** segmentée
- Une **DMZ sécurisée**
- Un **serveur web Linux** accessible depuis l'extérieur
- Une supervision Zabbix
- Une gestion via Proxmox

La mise en DMZ du serveur web assure une **protection du réseau interne**, tout en permettant d'héberger des services accessibles depuis Internet.

Le serveur Linux, est supervisé, est stable, sécurisé et opérationnel