Présentation de l'équipe

Gaétan Wesemann (chef de projet)

J'ai assuré le rôle de chef de projet, en coordonnant l'équipe et en organisant le travail de chacun. J'ai mis en place l'hyperviseur ESXi ainsi que la machine virtuelle Ubuntu sur laquelle j'ai installé et configuré l'ensemble des services attendus : serveur web (XAMPP), base de données MySQL, FTP, TFTP, outils de supervision, etc. J'ai également participé à la mise en place du serveur Windows Server, en apportant mon aide pour son installation et sa configuration. Par ailleurs, je me suis chargé de la configuration du routage entre les différentes machines et sous-réseaux, afin d'assurer la connectivité de l'ensemble de l'infrastructure. Enfin, j'ai pris en charge la rédaction des différents livrables du projet.

VM Ubuntu:

Personnel du cabinet paramédical intégré dans la base de donnée :

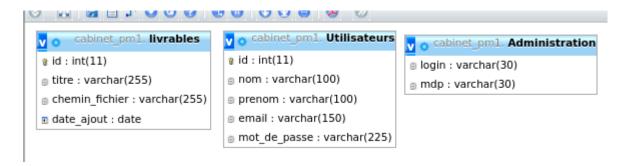
Le tableau ci-dessus présente les comptes des personnels du cabinet paramédical enregistrés dans la base de données, avec leur identifiant, email professionnel et mot de passe initial sécurisé commun ("passroot"). Ces informations permettent l'accès aux services internes via l'interface privée du site



Modèle relationnel de la Base de donnée :

Ce schéma présente la structure relationnelle de la base de données cabinet_pm1, organisée en trois tables : Utilisateurs pour les membres du personnel, Livrables pour les documents déposés, et Administration pour l'authentification de l'interface

privée. Chaque table est structurée avec des types de champs adaptés aux données stockées. »



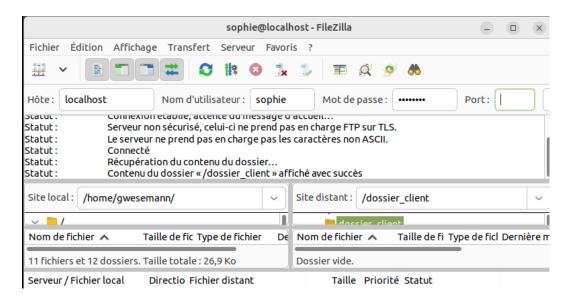
Utilisateurs FTP et accès au dossier /etc/passwd :

Les comptes des utilisateurs du cabinet ont été créés au niveau système avec des répertoires FTP personnalisés pointant vers /opt/lampp/htdocs/dossier_client et un shell /usr/sbin/nologin pour restreindre l'accès au terminal. Cela garantit un accès sécurisé uniquement via FTP. »

```
54 marie:x:1001:1003::/opt/lampp/htdocs/dossier_client:/usr/sbin/
    nologin
55 julien:x:1002:1004::/opt/lampp/htdocs/dossier_client:/usr/sbin/
    nologin
56 clara:x:1003:1005::/opt/lampp/htdocs/dossier_client:/usr/sbin/
    nologin
57 leo:x:1004:1006::/opt/lampp/htdocs/dossier_client:/usr/sbin/nolog
58 paul:x:1005:1007::/opt/lampp/htdocs/dossier_client:/usr/sbin/
    nologin
59 sophie:x:1006:1008::/opt/lampp/htdocs/dossier_client:/usr/sbin/
    nologin
```

Ex filezilla connexion avec sophie en ftp:

Connexion réussie via FileZilla avec le compte FTP sophie, pointant vers le répertoire distant /opt/lampp/htdocs/dossier_client. Cette preuve atteste du bon fonctionnement du service FTP local et de l'accès individuel sécurisé pour les membres du personnel.



TFTP:

Le service TFTP tftpd-hpa est correctement installé et en cours d'exécution sur le port 69, comme l'indique l'état active (running) dans le terminal. Il permet le transfert de fichiers simple sans authentification pour des usages internes au réseau.

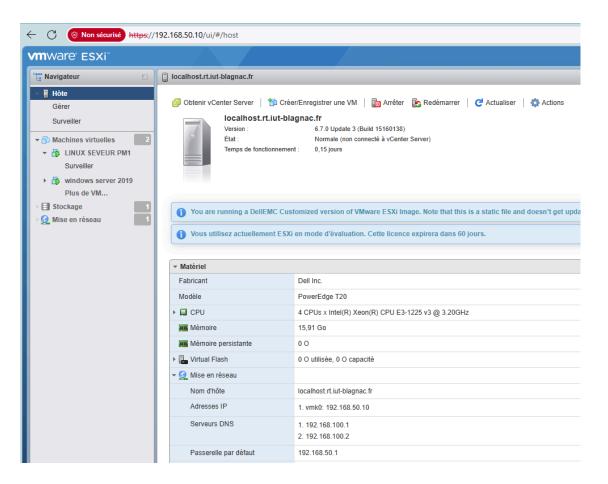
```
gwesemann@gwesemann-virtual-machine:~$ sudo systemctl status tftpd-hpa
[sudo] Mot de passe de gwesemann :
tftpd-hpa.service - LSB: HPA's tftp server
     Loaded: loaded (/etc/init.d/tftpd-hpa; generated)
    Active: active (running) since Mon 2025-06-23 09:31:09 CEST; 20min ago
       Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Process: 998 ExecStart=/etc/init.d/tftpd-hpa start (code=exited, status=0/S>
      Tasks: 1 (limit: 4520)
    Memory: 784.0K
        CPU: 19ms
    CGroup: /system.slice/tftpd-hpa.service
              -1027 /usr/sbin/in.tftpd --listen --user tftp --address :69 --sec>
juin 23 09:31:08 gwesemann-virtual-machine systemd[1]: Starting LSB: HPA's tftp>
juin 23 09:31:08 gwesemann-virtual-machine tftpd-hpa[998]: * Starting HPA's tf>
juin 23 09:31:09 gwesemann-virtual-machine tftpd-hpa[998]:
                                                              ...done.
juin 23 09:31:09 gwesemann-virtual-machine systemd[1]: Started LSB: HPA's tftp 💆
```

SMTP:

Le service SMTP local a été testé avec succès : un mail envoyé depuis l'utilisateur gwesemann a bien été reçu dans la boîte système de sophie, confirmant le bon fonctionnement du serveur Postfix configuré en local sur la VM.

ESXI:

L'ESXI a bien été configuré ayant pour ip 192.168.50.10 accessible par toutes les machines du domaine avec les identifiants correspondant



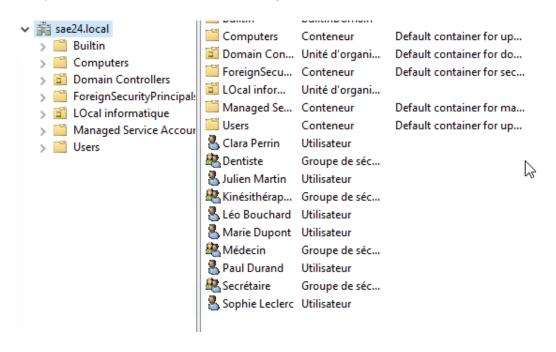
Nael Zerroukhi

Nael a pris en charge la **création du site web en PHP**, avec une partie publique bilingue et une partie privée sécurisée. Il s'est aussi occupé de l'installation et de la configuration de **Windows Server 2019**, utilisé comme contrôleur de domaine. Enfin, il a mis en place le **point d'accès Wi-Fi** pour couvrir l'ensemble du cabinet.

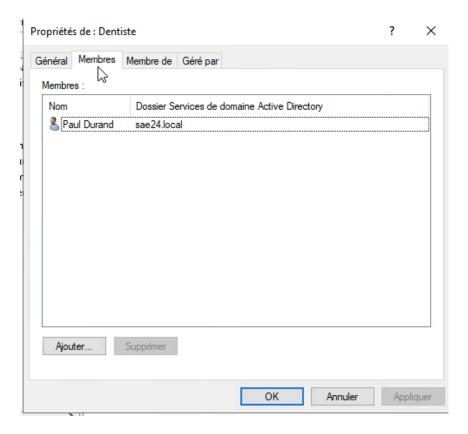
Windows Server:

Utilisateur et Groupe:

lci il y a tout les différents utilisateurs et groupe selon leur profession.

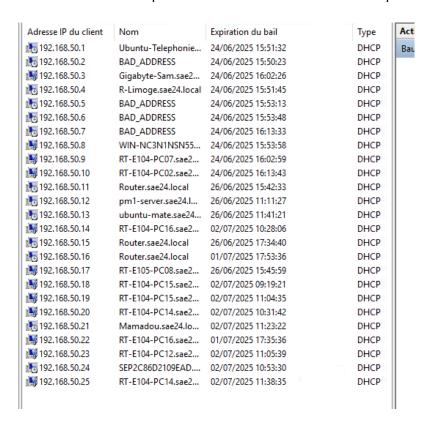


Par exemple voici Paul Durand est bien présent dans le groupe dentiste, est il est bien listé comme dentiste dans le fichier contenant les logins et mot de passe.



DHCP:

Toutes les machines possédants une adresses IP donné par le serveur sont listé ici:

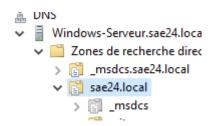


En dessous on peut remarquer l'étendu du DHCP à bien été créé allant de 50.1 à 50.100:



DNS:

lci il y a bien le domaine sae24.local présent dans le serveur DNS.

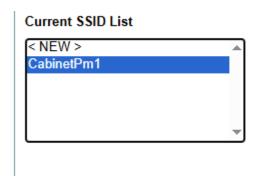


On peut voir ci dessous les différentes machines présentent dans le réseau:

Nom	Туре	Données	Horodat
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
Domain Dns Zones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[78], windows-serveur.sae	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	windows-serveur.sae24.lo	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.50.5	23/06/20
RT-E104-PC12	Hôte (A)	192.168.50.23	23/06/20
RT-E104-PC14	Hôte (A)	192.168.50.20	24/06/20
RT-E104-PC14	Hôte (A)	192.168.50.25	24/06/20
RT-E104-PC15	Hôte (A)	192.168.50.19	24/06/20
windows-serveur	Hôte (A)	192.168.50.5	statique

Point d'accès Wi-Fi:

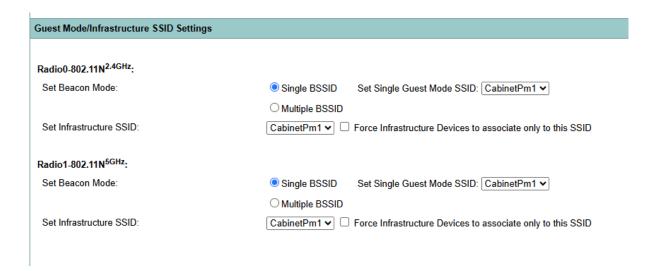
Voici le PA présent dans la liste des SSID:



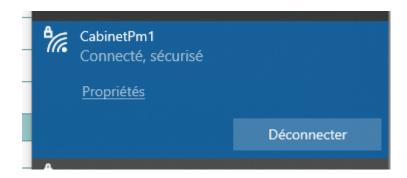
Il a ensuite été configuré avec un mot de passe:



Ensuite le SSID à été mis en place sur les différentes radio pour qu'on puisse le détecter comme réseau Wi-Fi:



Là on peut voir que je suis bien connecté au PA qui a bien été configuré au préalable:



Site internet:

lci il y a le github avec tout les fichiers du site internet présent:

https://github.com/Slursagi/Site-Web-Cabinet-M-dical

Mamadou Bah

Mamadou a contribué à la configuration réseau, tant au niveau intrasite (adressage IP, câblage logique) qu'intersite (liaisons, routage). Il a participé activement à l'élaboration du plan d'adressage IP ainsi qu'à la simulation de l'architecture dans Packet Tracer. Il a également pris part à la validation des tests de connectivité entre les différents équipements. Par ailleurs, il a apporté son aide sur la mise en place de la ToIP, en participant à la configuration des VLANs dédiés et à la vérification du bon fonctionnement des communications vocales.

Ilian Bouffersaoui

Ilian a été en charge de la **téléphonie IP (ToIP)**. Il a installé et configuré le serveur **Asterisk**, mis en place les téléphones (softphones, poste opérateur, FortiFone FON-175) et défini le **plan de numérotation**. Il a également testé les fonctionnalités comme les transferts, la messagerie vocale ou l'IVR.