RHASSEF Ayoub

BTS SIO 1

Document de validation de compétences

AP2-GSB Intranet

11/03/2025

Cyprien et Ayoub

1. Présentation du contexte d'entreprise

L'entreprise Galaxy Swiss Bourdin est un laboratoire pharmaceutique issu de la fusion des entreprises Galaxy et Swiss Bourdin. Dans le cadre de cette fusion, une amélioration du système informatique s'est avérée nécessaire afin que l'activité des visiteurs médicaux soit facilitée et que la communication entre les différents services soit optimisée. GSB désire mettre à disposition des visiteurs médicaux un Intranet ainsi qu'un accès FTP pour ses développeurs afin de réaliser les mises à jour du site.

L'entreprise a choisi d'héberger en interne les serveurs.

2. Objectifs attendus

A.1 Installation de l'environnement

Création de la machine virtuelle et si besoin installation de la distribution retenue (ubuntu 24.04)

A.2 Paramétrage IP

Configuration IP du serveur (IP, masque, passerelle, DNS)

Tests de validation de la communication avec le client

A.3 Installation du serveur web

Installation du service

A.4 Sécurisation du serveur web

Configuration de la restriction d'accès par mots de passe au site web

A.5 Fiche de configuration et rapport de tests du service Web

Élaboration de la fiche de configuration regroupant les captures d'écran de l'ensemble des services paramétrés et rédaction du rapport de tests du service web sécurisé

A.6 Installation du serveur FTP

Installation du service

A.7 Sécurisation du serveur FTP

Configuration des accès. On souhaite un accès vers deux dossiers : un pointant vers le dossier de l'utilisateur et l'autre pointant vers le dossier contenant les pages du site /var/www/html.

Attention : les utilisateurs dev1, dev2 et dev3 n'auront le droit de supprimer un fichier contenu dans /var/www/html uniquement s'il leur appartient et seront membre d'un groupe « devs ».

A.8 Procédure et rapport de tests du service FTP

Élaboration de la fiche de configuration regroupant les captures d'écran de l'ensemble des services paramétrés et rédaction du rapport de tests du service FTP sécurisé

A.9 Résolution du nom « visiteurs.gsb.local » en l'adresse IP du serveur LAMP

Mise en place de la résolution de nom



3. Plan de travail

4. Réalisation

A.1 Installation de l'environnement



Création d'une VM sur Hyper-V(RAM=4096 et 1 cpu)

uburtu 24.04.1 LTS ap2 tty1 ap2 log(n: ap2 assuun1: welcome to Uburtu 24.04.1 LTS (DNU/LInux 6.8.0-55-generic x06_64) * Documentation: https://help.uburtu.com * Usage of // Commentation: https://help.uburtu.com * Sugport: https://uburtu.com/pro System information as of mar. 11 mars 2025 12:53:41 UTC System load: 0.0 Processes: 107 Usage of // 7.3% of 61.2108 Users logged In: 0 Memory usage: 21% IPV4 address for eth0: 172.18.20.3 Swap usage: 0% La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée. 37 mices à jour peuvent être appliquées immédiatement. Pour afflicher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable Active ESM Apos pour recevoir des futures mises à jour supplémentaires. #2020p2:"% ip a 11 lo:

A.2 Paramétrage IP

root@ap2:/home/ap2# nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

Modification du fichier config IP : GNU nano 7.2 + This file is generated from information provided by the datasource. Change # to it will not persist across an instance reboot. To disable cloud-init's # network configuration capabilities, write a file # /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following: # network: {config: disabled} /etc/netplan/50-cloud-init.yaml ethernets: eth0: dhcp4: no addresses: - 172.18.20.3/16 routes: - to: 0.0.0.0/0 via: 172.18.255.254 nameservers: addresses: - 172.18.20.2 version: 2 [Read 18 lines] ^₩ Where Is ^∖ Replace ^G Help ^X Exit ^O Write Out ^R Read File ^K Cut ^∐ Pas ℃ Location 2 Go To Line M-U Undo M-E Redo M-A<mark> Set Mark</mark> Execute

Application de la conf



Vérification de la configuration

root@ap2:/home/ap2# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
 link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
 inet 127.0.0.1/8 scope host lo
 valid_lft forever preferred_lft forever
 inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
 valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
 link/ether 00:15:5d:ac:50:03 brd ff:ff:ff:ff:
 inet 172.18.20.3/16 brd 172.18.255.255 scope global eth0
 valid_lft forever preferred_lft forever
 inet6 fe80::215:5dff:feac:5003/64 scope link
 valid_lft forever preferred_lft forever
 v

Test ping Server DNS google

root@ap2:/home/ap2# ping 8.8.8.8 PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=114 time=13.7 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=114 time=8.54 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=114 time=5.20 ms ^C --- 8.8.8.8 ping statistics ---3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms rtt min/avg/max/mdev = 5.204/9.159/13.736/3.510 ms root@ap2:/home/ap2#

A.3 Installation du serveur web

Dans un premier temps jai installer apache2 a l'aide de la commande sudo apt install apache2 sudo apt install apache2

puis j'ai crée 1 fichier de conf pour pouvoir afficher toute les pages et du coup héberger le site dans le chemin suivant :

root@ap2:/# cd /etc/apache2/sites-enabled/ root@ap2:/etc/apache2/sites-enabled#

je les nommer site1.conf



J'ai ensuite fait un systemctl restart apache2 et j'ai ensuite héberger mon site après avoir bien installer ftp.

| 100 | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|
| | Site distant : /var/w | Site distant : /var/www/html | | | | | | | | | |
| | - 🔁 cache | | | | | | | | | | |
| | 📑 🔁 crash | | | | | | | | | | |
| | lib | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | lock | | | | | | | | | | |
| | log | | | | | | | | | | |
| | mail | mail | | | | | | | | | |
| | | → Z opt | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 2 tmp | | | | | | | | | | |
| | www | | | | | | | | | | |
| 1 | 🗄 💼 htm | nl | | | | | | | | | |
| | Nom de fichier | Taille d | Type de | Dernière m | Droits d' | Propriéta | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | assets 🔁 | | Dossier | 06/02/2025 | drwxrwx | ap2 ap2 | | | | | |
| | 📒 images | | Dossier | 06/02/2025 | drwxrwx | ap2 ap2 | | | | | |
| | 📒 include | | Dossier | 06/02/2025 | drwxrwx | ap2 ap2 | | | | | |
| | 📒 styles | | Dossier | 06/02/2025 | drwxrwx | ap2 ap2 | | | | | |
| | COnsultFichesFr | 7 573 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | | |
| | 💀 cSaisieFicheFrais | 8549 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | | |
| | SeConnecter.php | 2445 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | | |
| | cSeDeconnecter | . 285 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | | |
| | 6 fichiers et 4 dossier | s. Taille total | e : 22 367 oc | tets | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | |



A.4 Sécurisation du serveur web





| ♥ ● 172.18.20.3 | × + | – o × |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| ← → C ① 172.18.20.3 | | ☆ & Navigation privée : |
| M Gmail 🛛 Google Agenda | Se connecter http://172.18.20.3 Votre connexion à ce site n'est pas privée Nom d'utilisateur Mot de passe Se connecter Annuler | Star SIO Accueil |

A.5 Fiche de configuration et rapport de tests du service Web

Dans un premier temps jai installer apache2 a l'aide de la commande sudo apt install apache2 sudo apt install apache2

puis j'ai crée 1 fichier de conf pour pouvoir afficher toute les pages et du coup héberger le site dans le chemin suivant :

root@ap2:/# cd /etc/apache2/sites-enabled/ root@ap2:/etc/apache2/sites-enabled# je les nommer site1.conf

| GNU nano 7.2 | sitel.conf |
|---|-----------------------------|
| <virtualhost *:80=""></virtualhost> | |
| # Le premier serveur virtu | el de la liste est aussi le |
| # serveur par défaut pour | *:80 |
| ServerName www.site1.com | |
| ServerAlias site1.com | |
| DocumentRoot "/var/www/htm | 1/" |
| <directory "="" h<="" td="" var="" www=""><td>tml"></td></directory> | tml"> |
| AuthType Basic | : |
| AuthName "Zone | protégée" |
| AuthBasicProvi | der file |
| AuthUserFile / | etc/apache2/.htpasswd |
| Require valid- | user |
| | |
| | |

J'ai ensuite fait un systemctl restart apache2 et j'ai ensuite héberger mon site après avoir bien installer ftp.

| Site distant : /var/ww | ww/html | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| cache | | | | | | | | | |
| 2 crash | | | | | | | | | |
| lib | | | | | | | | | |
| 2 local | | | | | | | | | |
| - 🔁 lock | | | | | | | | | |
| - <mark>?</mark> log | | | | | | | | | |
| mail | | | | | | | | | |
| - 2 opt | | | | | | | | | |
| run | | | | | | | | | |
| snap | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| htm | L | | | | | | | | |
| Nom de fichier | Taille d | Type de | Dernière m | Droits d' | Propriéta | | | | |
| | Tanic u | Type de | Demiere m | Diolts u | riopiieta | | | | |
| | | Dossier | 06/02/2025 | drwyrwy | an2 an2 | | | | |
| images | | Dossier | 06/02/2025 | drwxrwx | an2 an2 | | | | |
| include | | Dossier | 06/02/2025 | drwxrwx | ap2 ap2 | | | | |
| styles | | Dossier | 06/02/2025 | drwxrwx | ap2 ap2 | | | | |
| cConsultFichesFr | 7 5 7 3 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | |
| cSaisieFicheFrais | . 8549 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | |
| cSeConnecter.php | 2445 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | |
| CSeDeconnecter | 285 | Fichier s | 06/02/2025 | -rw-rw-r | ap2 ap2 | | | | |
| 6 fichiers et 4 dossiers. Taille totale : 22 367 octets | | | | | | | | | |



A.6 Installation du serveur FTP

root@ap2:/home/ap2# apt install vsftpd Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances... Fait Lecture des informations d'état... Fait Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : vsftpd 0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 128 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 120 ko dans les archives. Après cette opération, 312 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 vsf tpd amd64 3.0.5-0ubuntu3.1 [120 kB] 120 ko réceptionnés en 0s (578 ko/s) Préconfiguration des paquets... Sélection du paquet vsftpd précédemment désélectionné. (Lecture de la base de données... 84568 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de .../vsftpd 3.0.5-Oubuntu3.1 amd64.deb ... Dépaquetage de vsftpd (3.0.5-0ubuntu3.1) ... Paramétrage de vsftpd (3.0.5-0ubuntu3.1) Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /us r/lib/systemd/system/vsftpd.service. Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.12.0-4build2) ... Scanning processes... Scanning linux images... Running kernel seems to be up-to-date. No services need to be restarted. No containers need to be restarted. No user sessions are running outdated binaries. No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host. root@ap2:/home/ap2# root@ap2:/home/ap2# systemctl start vsftpd root@ap2:/home/ap2# systemctl status vsftpd vsftpd.service - vsftpd FTP server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled) Active: active (running) since Thu 2025-02-06 09:38:48 UTC; 12min ago Process: 2615 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/S Main PID: 2617 (vsftpd) Tasks: 1 (limit: 4614) Memory: 708.0K (peak: 864.0K) CPU: 10ms CGroup: /system.slice/vsftpd.service L2617 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf févr. 06 09:38:48 ap2 systemd[1]: Starting vsftpd.service - vsftpd FTP server... févr. 06 09:38:48 ap2 systemd[1]: Started vsftpd.service - vsftpd FTP server. lines 1-13/13 (END)

A.7 Sécurisation du serveur FTP

creation des utilisateur:

et ajout des utilisateur dans le groupe et permission:

root@ap2:/home/ap2# adduser dev2 info: Adding user `dev2' ... info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ... info: Adding new group `dev2' (1002) ... info: Adding new user `dev2' (1002) with group `dev2 (1002)' ... info: Creating home directory `/home/dev2' ... info: Copying files from `/etc/skel' ... New password: Retype new password: passwd: password updated successfully Changing the user information for dev2 Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Room Number []: Work Phone []: Home Phone []: Other []: Is the information correct? [Y/n] info: Adding new user `dev2' to supplemental / extra groups `users' ... info: Adding user `dev2' to group `users' ... root@ap2:/home/ap2# adduser dev3 info: Adding user `dev3' ... info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ... info: Adding new group `dev3' (1003) ... info: Adding new user `dev3' (1003) with group `dev3 (1003)' ... info: Creating home directory `/home/dev3' ... info: Copying files from `/etc/skel' ... New password: Retype new password: Sorry, passwords do not match. passwd: Authentication token manipulation error passwd: password unchanged Try again? [y/N] y New password: Retype new password: passwd: password updated successfully Changing the user information for dev3 Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Room Number []: Work Phone []: Home Phone []: Other []: Is the information correct? [Y/n] info: Adding new user `dev3' to supplemental / extra groups `users' ... info: Adding user `dev3' to group `users' ... root@ap2:/home/ap2# root@ap2:/home/ap2# groupadd devs root@ap2:/home/ap2# usermod -aG devs dev1 root@ap2:/home/ap2# usermod -aG devs dev2 root@ap2:/home/ap2# usermod -aG devs dev3 root@ap2:/home/ap2# root@ap2:/home/ap2# chown -R root:devs /var/www/html root@ap2:/home/ap2# chmod -R 775 /var/www/html root@ap2:/home/ap2#

configuration du fichier de conf :

| GNU nano 7.2 | /etc/vsftpd.conf |
|---|------------------|
| <mark>l</mark> isten=YES | |
| anonymous enable=NO | |
| local enable=YES | |
| write enable=YES | |
| local umask=022 | |
| chroot local user=YES | |
| allow writeable chroot=YES | |
| ssl enable=YES | |
| force local data ssl=YES | |
| force local logins ssl=YES | |
| ssl tlsv1=YES | |
| sslv2=NO | |
| sslv3=NO | |
| rsa_cert file=/etc/vsftpd/ssl/vsftpd.pem | |
| rsa private key file=/etc/vsftpd/ssl/vsft | .pd.pem |
| | |
| | |

Et on attribue et vérifie les droit

| root@ap2:/var/www/html# chgrp devs * | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-------|--------|-------|-------|---|-------|-------------------------|--|--|
| root@ap2:/۱ | /ar | Դ∕աաւ | u∕htm] | l# ls | -1 | | | | | |
| total 48 | | | | | | | | | | |
| drwxrwxr-x | 6 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 7573 | févr. | 6 | 10:56 | cConsultFichesFrais.php | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 8549 | févr. | 6 | 10:56 | cSaisieFicheFrais.php | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 2445 | févr. | 6 | 10:56 | cSeConnecter.php | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 285 | févr. | 6 | 10:56 | cSeDeconnecter.php | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 0 | févr. | 6 | 10:56 | Functions.php | | |
| drwxrwxr-x | 2 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | | | |
| drwxrwxr-x | 2 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 3515 | févr. | 6 | 10:56 | index.php | | |
| drwxrwxr-x | 2 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | | | |

A.8 Procédure et rapport de tests du service FTP

root@ap2:/home/ap2# cut −d: −f1 /etc/pass oot daemon bin sys sync games man lp mail news uucp proxy www-data backup list irc _apt nobody systemd-network systemd-timesync dhcpcd messagebus systemd-resolve pollinate polkitd syslog uuidd tcpdump tss landscape fwupd-refresh usbmux sshd ap2 ftp dev1 dev2 dev3 root@ap2:/home/ap2#

Nous pouvons apercevoir que les utilisateurs dev1,2,3 ont bien été crée

devs:x:1004:dev1,dev2,dev3

Le groupe devs a comporte bien les utilisateurs dev1,2,3

| root@ap2:/var/www/html# ls -l | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|------|------|-------|---|-------|-------------------------|--|--|--|
| total 48 | | | | | | | | | | | |
| drwxrwxr-x | 6 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | assets | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 7573 | févr. | 6 | 10:56 | cConsultFichesFrais.php | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 8549 | févr. | 6 | 10:56 | cSaisieFicheFrais.php | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 2445 | févr. | 6 | 10:56 | cSeConnecter.php | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 285 | févr. | 6 | 10:56 | cSeDeconnecter.php | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 0 | févr. | 6 | 10:56 | Functions.php | | | |
| drwxrwxr-x | 2 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | images | | | |
| drwxrwxr-x | 2 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | include | | | |
| -rw-rw-r | 1 | ap2 | devs | 3515 | févr. | 6 | 10:56 | index.php | | | |
| drwxrwxr-x | 2 | ap2 | devs | 4096 | févr. | 6 | 10:56 | styles | | | |

Nous pouvons apercevoir que le groupe devs à les permissions

| 🔁 dev1@172.18.20.3 - FileZ | illa – | | × |
|---|---|--------|----------|
| File Edit View Transfer | Server Bookmarks Help | | |
| | C 🐘 区 📜 💷 🔍 🍳 🦚 | | |
| <u>H</u> ost: 172.18.20.3 <u>U</u> s | ername: dev1 Pass <u>w</u> ord: ••••••• <u>P</u> ort: Quickconne | ect 💌 | |
| Status: Connecting to 172 | 18.20.3:21 | | - |
| Status: Connection est Status: Initializing TLS Ur | known certificate X | | |
| | The server's certificate is unknown. Please carefully examine the certificate to make sure | | - |
| Local site: C:\Users\caro | the server can be trusted. | | ~ |
| t aro | Compare the displayed fingerprint with the certificate fingerprint you have received from your server administrator or server hosting provider | | |
| | Certificate | | |
| | Overview | | |
| Filename | Fingerprint (SHA-256): f2:d8:7d:83:df:65:9b:0a:c9:2a:95:6e:b0:36:3d:ac: 8d:41:d2:c5:b5:04:98:4c:bd:e0:6e:48:ac:8c:43:31 | | |
| arduinoIDE. | Fingerprint (SHA-1): 5e:ad:9c:48:53:57:d0:a1:2a:71:2f:a4:60:b8:55:f6:76:f2:8f:eb | | |
| 🚞 .dotnet | Validity period: From 04/03/2025 14:34:23 to 04/03/2026 14:34:23 | | |
| idlerc | Subject | modifi | Permissi |
| ssh | Organization: Internet Widgits Pty Ltd | | |
| templateengine | Country: fr | | |
| 🚞 .thumbnails | State or province: Some-State | | |
| UirtualBox | Issuer | | |
| .vscode | Same as subject, certificate is self-signed | | |
| ansei | Details | _ | |
| 12 files and 43 directories | Serial: 4b:6d:7c:4d:1e:53:5f:0b:7f:99:ab:d9:1a:17:b6:b3:d6:4f:11:e3 | | |
| Server/Local file | Public key algorithm: RSA with 2048 bits | | |
| | Signature algorithm: RSA-SHA256 | | |
| | Session details | | |
| | Host: 172.18.20.3:21 | | |
| | Protocol: ILS1.3 Cipher: AES-256-GCM | | |
| | Key exchange. ECDTE-SECF250KT-NSA-F55-NSAE-511A504 Mac. ALAD | | |
| | Trust the server certificate and carry on connecting? | | |
| | Always trust this certificate in future sessions. | | |
| | Trust this certificate on the listed alternative hostnames. | | |
| | OK Cancel | | |
| Queued files Failed trans | | | |
| | 🔒 🐼 🕜 Queue: empt | у | |

Quand nous essayons de nous connecter en FTPS nous avons ce résultat ce qui veut dire que cela fonctionne

A.9 Résolution du nom « visiteurs.gsb.local » en l'adresse IP du serveur LAMP



| A Gestionnaire DNS | | | | | | - | Ø | \times |
|--|---------|--|---|--|---------|-----------|-----------|----------|
| Fichier Action Affichage ? | | | | | | | | |
| 🗢 🌩 🙍 📰 🖾 🗟 🚺 | | | | | | | | |
| DNS WIN-DASTFL4MOOI WIN-DASTFL4MOOI DOB de recherche direc Cons de recherche direc Cons de recherche inver Points d'approbation Redirecteurs conditionne | Nom | Type Source de no 10) Serveur de noms (NS) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) | Données Nouvel hôte Non (utilse le domaine parent si visiteur Non de domaine pleinement que Visiteur, HDL.LOCAL: Adresse IP : 172.18.20.3 Créer un ponteur d'enregistr Adresse IP : 172.18.20.3 Autoriser to utilsasteur idre arregistrements DNS avec le Ajouter 4 | Horodateur ce champ est vide) : ifié (FQON) : ement PTR associé même nom de propriétaire un hôte Annuler | × | | | |
| | | | | | | | 15:05 | |
| | | Q Recherche | er 📃 📕 | 📕 🖸 🖕 | ≌ 🥙 🔁 🛓 | (合 d)) 25 | 5/02/2025 | Ω |

Mettre le nom du site « visiteur » dans la case 1 puis mettre l'@IP à joindre pour résoudre le nom de domaine puis cliquer sur ajouter.

| 🎄 Gestionnaire DNS | | | | | | | | _ | 0 | \times | |
|---|---|---|--|--|----------|--|--|----------------------|-------------------|----------|--|
| Fichier Action Affichage ? | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| DNS Zones de recherche direc msdcs.MDLLOCAL MOLLOCAL MOLLOCAL Points d'approbation Redirecteurs conditionne | Nom ,msdcs stp udp DomainDnsZones ForestDnsZones (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) wind-adstlf4mo0i windows10 windows10 windows10 windows10 | Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) | Données [95], win-da8tfl4mo0i.mdl win-da8tfl4mo0i.mdl.local. 172.18.20.2 172.18.20.2 172.18.20.3 172.18.20.3 172.18.20.3 172.18.20.3 | Horodateur statique statique 14/01/2025 15:00:00 20/02/2025 15:00:00 statique 03/02/2025 10:00:00 31/01/2025 10:00:00 | | | | | | | |
| | | Bureau 1 | N | ouveau bureau | | | | | | | |
| | | | | + | | | | | | | |
| | | Q Rechercher | | 🖬 🖸 💺 | <u>9</u> | | | (승 네)) ₂₅ | 15:06 /02/2025 | Q | |

Nous pouvons apercevoir que la règle a bien été crée



Nous pouvons apercevoir que la résolution de nom a fonctionner