# Procédure infrastructure réseau



### Sommaire

Schéma de l'infrastructure réseau	3
Addresage infrastructure	4
Les configurations de base	5
Installation serveur web(Sous Nginx)	6
Serveur de BDD(mariaDB)	8
Mise en place de wordpress	10
Mise en place des routeurs(Pfsense)	11
Configuration de la machine Windows	13
Configuration de Pfsense	14
Mise en place de règles NAT	15
Mise en place de SĂMBA	17

### Schéma de l'infrastructure réseau



ALPY Abderma Sofian

# Addresage infrastructure

Schéma Réseau						
Machine	Nom	Adresse	Masque	CIDR	Passerelle	DNS
Réseau 1 (Internet)	sio.lan	172.31.0.0	255.255.248.0	21		
Routeur 1 (WAN)	Routeur-Abderma1	172.31.3.1	255.255.248.0	21	172.31.0.245	
					1	
Réseau 2 (DMZ)	abderma.dmz	200.20.0.0	255.255.255.248	29		
Serveur Web	Serv eur-Web-Abderma	200.20.0.1	255.255.255.248	29	200.20.0.2	200.20.0.2
Routeur 1 (LAN)	Routeur-Abderma1	200.20.0.2	255.255.255.248	29	i I	
Routeur 2 (WAN)	Routeur-Abderma2	200.20.0.3	255.255.255.248	29	200.20.0.2	
Réseau 3 (LAN)	abderma.lan	192.168.10.0	255.255.255.0	24		
PC Admin	Adm-Abderma	192.168.10.1	255.255.255.0	24	192.168.10.10	192.168.10.10
Samba AD	Dom-Abderma	192.168.10.2	255.255.255.0	24	192.168.10.10	192.168.10.10
SGBD	DB-Abderma	192.168.10.3	255.255.255.0	24	192.168.10.10	192.168.10.10
Routeur 2 (LAN)	Routeur-Abderma2	192.168.10.10	255.255.255.0	24		

### Les configurations de base

Crée une machine vir	Hardware         You can modify virtual machine's hardware by changing amount of RAM and virtual CPU count. Enabling EFI is also possible.         Mémoire vive :         4Mo         Processors:         CPU 1         Enable EFI (precial OSes only)	? × 4096 MB € 2€ CPUs 8	Pour toutes nos machines,on partira sur cette configuration.
Aite	Précident Suivant	Annuler	

#### Configuration des machines sous Linux

#### Prérequis: avoir une machine Linux sous Debian

#### -Configuration réseau

nano /etc/network/interface	Avec cette commande,on peut changer
	l'ip,masque,passerelle etc.

#### -Configuration hostname

nano /etc/hostname	Avec cette commande on peut changer
	l'hostname.

#### -Mise à jour machine

apt update	On met à jour les paquets.
apt upgrade	On télécharge les mises à jours.

### Installation serveur web(Sous Nginx)

On nommera cette machine "Serveur-Web-Abderma".

L'ip sera 200.20.0.1

#### -Désinstaller apache2

apt remove apache2	Sert à supprimer une application.
--------------------	-----------------------------------

note:supprimer le dossier apache2 si besoin.

#### -Installation de base

apt install nginx
apt install php-server
apt install php-fpm

#### -Configuration site web



Il faut parametrer les commentaires.

nano default



#### -Mettre du contenu dans son site

cd /var/www/html	On se place dans ce répertoire.
nano /index.html	On peut personnaliser notre page et faire des liens pour avoir accès à la base de données par exemple.

### -Installation et configuration de PHP MyAdmin

wget "lien"	Cette commande sert à télécharger et il faut mettre le lien complet.
apt install zip	Impérative lors de lourd téléchargement.
apt install unzip	
mv "ancien nom" "nouveau nom"	Sert à renommer mais peut déplacer aussi.
unzip "nouveau nom"	Sert à dézipper.
mv /"nouveau nom" /var/www/index	Permet de changer de répértoire.
cd / var / www / html /phpMyAdmin	Il faut mettre l'ip du serveur de base données. 192.168.10.3
cp config.sample.inc.php config.inc.php	Sert à copier coller
nano config.inc.php	Et on met dans ce fichier l'ip du routeur(192.168.10.10).
chown -R www-data chemin	Sert à changer de propriétaire.
chgrp -R www-data chemin	Sert à changer de groupe.

note:systemctl restart nginx

### Serveur de BDD(mariaDB)

Il faut appliquer les configurations de base avant de commencer.

On nommera cette machine "DB-Abderma".

L'ip sera 192.168.10.3

#### -Installation de base

apt install mariadb-server	
apt install php-mysqli	

#### -Configuration de MariaDB

cd /etc/mysql/mariadb.conf.d	On se place ici pour la configuration.
nano 50-server.cnf	Il ne faut pas etre en local et changer le "bind-adress" en mettant l'ip de la base de données.

GNU nano 7.2	50-server.cnt
# # These groups are read # Use it for options tha	by MariaDB server. at only the server (but not clients) should see
# this is read by the s <sup>#</sup> [server]	tandalone daemon and embedded servers
# this is only for the r [mysqld]	mysqld standalone daemon
# # * Basic Settings #	
#user pid-file basedir #datadir #tmpdir	= mysql = /run/mysqld/mysqld.pid = /usr = /var/lib/mysql = /tmp
# Broken reverse DNS slo # safe to skip if there #skip-name-resolve	ows down connections considerably and name resolve is are no "host by domain name" access grants
# Instead of skip-networ # localhost which is mor bind-address	rking the default is now to listen only on re compatible and is not less secure. = 192.168.10.3
# # * Fine Tuning #	
#key_buffer_size ÎĠ Aide   îŌ Écrire îX Quitter   îℝ Lire f	= 128M [ Lecture de 119 lignes ] ^₩ Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C EmplacementM-U Annuler ich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^- Aller ligneM-E Refaire

#### -Création des utilisateurs

mysql -u root -p	Pour se mettre en SQL.	
CREATE USER 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'sio'; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'sio';	Cette commande permet de créer un utilisateur et accorder des permissions.	
FLUSH PRIVILEGES; ALTER USER 'root'@'172.31.3.2' IDENTIFIED BY 'sio';	On accorde tous les priviliges.	

#### -Création d'une base de données

CREATE DATABASES wordpress	Pour l'installation de wordpress, nous sommes
	obligés de créer une base de données.

Note:systemctl restart mariadb

### Mise en place de wordpress

#### -Installation de wordpress

wget https://wordpress.org/latest.zip	On télécharge directement la dernière version de wordpress.
unzip latest.zip -d /var/www/html	Cette commande va permettre de décompresser et de la placer dans le dossier html.
chown -R www-data:www-data /var/www/html/	Il faut changer les droits.

Ceci étant fait, on se rend sur l'URL de notre serveur web et on va pouvoir procéder à l'installation de wordpress.

1)On choisit d'abord notre langue.

2)On saisit le nom de notre base de données, identifiant, mot de passe,adresse de la base de données etc.

3)On lance l'installation.

4)On se connecte.

5)Enfin,on peut modifier notre site sous wordpress.

ALPY Abderma Sofian

### Mise en place des routeurs(Pfsense)

Le Routeur-Abderma1 sera celui vers le WAN et le Routeur-Abderma2 sera celui vers le LAN.

#### -Installation de Pfsense

https://www.pfsense.org/download/ mirror.php?	Tout d'abord, il faut télécharger l'iso de Pfsense
	Et sur virtual box mettre FreeBSD 64 bits.
	1go de Ram et 16go disque.

Disquette   Optique   Réseau
------------------------------

Note: Faire la manipulation à chaque nouveau routeur ajouté car nous avons besoin de deux routeurs.

Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3	Adapter 4	Pour le routeur 2 (LAN), rajouter une carte réseau et ces deux cartes réseaux seront en réseau interne.
Mode d'accès réseau : Réseau interne 🗸 🗸		
Name:	intnet	
Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3	Adapter 4	Pour le routeur1(WAN),il faut une face en accès
Activer l'interface réseau		par pont et l'autre en réseau interne
Mode d'accès réseau : Accès par pont 🗸 🗸		

	pfSense Installer       Welcome to pfSense!       Install       Install       Recover config.xml       Recover config.xml       Recover config.xml       Cancel>	Pour l'installation,suivre les étapes sans rien changer. Rien de spécial à faire.
--	--	---

🧧 routeur01-pfsense [En fonction] - Oracle VM VirtualBox – 🗆 🗙	Il faut cliquer sur la touche 2 pour configurer des
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide	
Starting SUSUdone. Starting CROM done. pfSense 2.7.2-RELEASE and64 20231206-2010 Bootup complete	1p.
FreeBSD/amd64 (pfSense-abderma1.abderma.dmz) (ttyv0)	
VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 0873a85c658d16f97184	
*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense-abderma1 ***	
HRN (wan) → em8 → v4: 172.31.3.1/21 LRN (lan) → em1 → v4: 200.20.0.2/29	
0) Logout (SSH only)       9) pfTop         1) Bssign Interfaces       10) Filter Logs         2) Set interface(S) IP address       11) Restart webConfigurator         3) Reset webConfigurator password       12) PHP shell + pfSense tools         3) Reset to factory defaults       13) Update from console         5) Reboot system       14) Enable Secure Shell (sshd)         6) Halt system       15) Restore recent configuration         7) Ping host       16) Restart PHP-FPH         8) Shell       16	
Enter an option:	
Stoteur02-pfsense [En fonction] - Oracle VM VirtualBox — — X	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip,
Interve2-pfsense[Enfonction] - Oracle VM VirtualBox X Ficher Machine Écran Entrée Pérphérques Ade php=fpm[398]: /index.php: webConfigurator authentication error for user 'admin' from: 192.168.18.1	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip, passerelle, masque etc.
Instantia in the initial state of the initial st	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip, passerelle, masque etc.
Zouteu02-pfsense[Enfonction]-Oracle VM VirtualBox -	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip, passerelle, masque etc.
Zouteu02-pfsense[Enfonction]·Oracle VM VirtualBox -	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip, passerelle, masque etc.
≧ routeu02-pfsense[Enfonction] - Oracle VM VirtualBox       —       —       ×         Pcher       Machine       Écan       Entrée       Pérphériques       Ade         php-fpm[396]:       /index.php:       webConfigurator       authentication       error       for user       'admin'         from:       192.168.18.1	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip, passerelle, masque etc.
Image: State of the second	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip, passerelle, masque etc.
Image: Stress of the second	On fait pareil et on veuille à bien saisir nos ip, passerelle, masque etc.

### **Configuration de la machine Windows**

#### Prérequis: avoir une machine Windows déjà installée

On nommera cette machine "Adm-Abderma"

Hardware         You can modify virtual machine's hardware by changing amount of RAM and virtual CPU count.         Enabling EFI is also possible.         Mémoire vive : <ul> <li>             4 Mo             24576 Mo             24576 Mo             210             CPU 1             CPU 1             CPU 8             CPUs 8             </li> </ul>	Il nous faut au minimun cette configuration.
Attribution d'adresse IP : Manuel Adresse IPv4 : 192.168.10.1 Masque IPv4: 255.255.255.0 Passerelle IPv4 : 192.168.10.10	On remplit l'adressage ip de la machine comme le montre la capture d'écran. L'orde des serveurs DNS est important. Ne pas oublier de redémarrer la machine pour être sûr que tout fonctionne.
Attribution du serveur DNS : Manuel Serveurs DNS IPv4 : Modifier 192.168.10.2 (non chiffré) 192.168.10.10 (non chiffré)	

Note: ne pas oublier d'activer le RDP dans les paramètres de la machine.

### **Configuration de Pfsense**



छ pfSenseJoca ← → ⊄ क Wizard / p Step 2 of 9 General Info	aldomain - Wizard: × + - □ × ① 192.168.2.1/wizard.php?xml=setup_wii □ ···· ③ ☆ III\ □ = pfSense Setup / General Information ormation On this screen the general pfSense parameters will be set.	il faut configurer Pfsense où nous avons la possibilité de changer et mettre un hostname,nom de domaine,mettre un nouveau mot de passe etc.
Hostname	pfSense EXAMPLE: myserver	
Domain	localdomain EXAMPLE: mydomain.com	
	The default behavior of the DNS Resolver will ignore manually configured DNS servers for client queries and query root DNS servers directly. To use the manually configured DNS servers below for client queries, visit Services > DNS Resolver and enable DNS Query Forwarding after completing the wizard.	
Primary DNS Server	192.168.100.254	
Secondary DNS Server	8.8.8.8	
Override DNS	In Allow DNS servers to be overridden by DHCP/PPP on WAN	
	» Next v	

## Mise en place de règles NAT

#### Pare-feu $\rightarrow$ NAT

Pare-feu / NAT / Transfert de port / Modifier		0	L'interface dépendra si on veut une règle sur notre	
Modifier l'entrée d	le redirection			DMZ OU LAN.
Désactivé	Desactive Desactiver cette règle			
Pas de RDR (NOT)	Désactiver la redire Cette option est raren	ection pour le trafic vérifié par cette règle ment nécessaire. Ne pas l'utiliser sans avoir connaissa	nces des implications.	Le protocole utilisé pour toutes nos situations sera
Interface	WAN Choisir l'interface à la	v aquelle cette règle s'applique. Dans la plupart des cas, '	'WAN' est spécifié.	le TCP/UDP.
Protocole	TCP/UDP Choisir à quel protoco	v	est spécifié.	La destination sona liée à l'interface
Source	Afficher les options s	avanolea		La destillation sela nee à l'interface.
Destination Plage de port de destination	Inverser les critères.	WAN address v Type Personalisé(a) Autre v	Addresse/masque	Pour la plage de port de destination, on met par
	ora por s	, aroninguation is but	, and an and a	Si ce n'est pas un port par défaut, il faut mettre dans "personnalisé" et mettre le numéro.
IP de redirection cible	192.168.0.2 Entrez l'adresse IP in ex : 192.168.1.12	nterne du serveur sur lequel les ports doivent être mappés.		L'ip de redirection cible sera l'ip de la machine
Port de redirection cible	HTTP Port	✓		cible comme par exemple le serveur web.
	Proti Participa de la construcción de la constru		s d'un groupe de port, spécifiez le port de isus.	Le port de redirection pareil que la plage de port
Description	Description Une description peut être saisie ici à des fins de référence administrative (non analysée).		inalysée).	de redirection(dans notre exemple).
Pas de synchronisation XMLRPC	Pas de ymbrevisation         De pas synchroniser automatiquement avic les autres membres CRAP.           ymbrevisation         Ceci emplohe la règie au Maire de se synchroniser automatiquement avic les autres membres CARP. Cela réempliche XMMAPPC           XMMAPPC         PRS que la règie de Maire de Staden.		autres membres CARP. Cela n'empêche	
Réflection NAT	Utiliser les paramè	itres par défaut du système 👻		Il vaut mieux mettre une description parlante et
Association des Règle de filtre	Association des Aputer une règle de fitrage associée   Ragie de fitra  La allection de "past" ne fonctionne pas correctement avec plusieurs WAN. Cela fonctionnera uniquement sur une interface avec la assecue par défaut.		la fonctionnera uniquement sur une interface	autoriser la règle.
	Enregistrer			Et appliquer les modifications.
chine		Service	Port d'accès Publique	Dour notre infrastructure, on met des ports
uteur WAN / DI	MZ	Interface Web PFSENSE	4431	Pour noure infrastructure, on met ces ports.
uteur DMZ / LA	N	Interface Web PFSENSE	4432	
B / WORDPRES	/ WORDPRESS HTTP 8		80	
B / WORDPRES	S	HTTPS	443	
	-	422	22	
B / WORDPRES	S	0011		
B / WORDPRES	s s	RDP	3389	

Number       Moresse       Number       Moresse       Number       Moresse	Dèslas	1:1 Sortant NP	t							Voici, le rendu final de l'application des rè
Image: NAME TEP/ADP *       *       WAM address       22 (599)       20 20 20 1       22 (599)       ssh       Image: NAME TEP/ADP *       *       WAM address       4422       20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Interface	Adresse Protocole source	Ports /	Adresse de destination Po	orts dest. IF	NAT F	orts NAT D	scription	Actions	NAT sur la DMZ.
• • WAAH       TCP/UCP • • • WAA address       4432       202.02.0       4432       Acces routeur public       • • •         • • WAAH       TCP/UCP • • • • WAA address       4431       202.02.0       400 (HTTP)       Acces routeur public (WS WAB       • • •         • • WAAH       TCP/UCP • • • • WAA address       4431       202.02.0       80 (HTTP)       Acces routeur public (WS WAB       • • •         • • WAAH       TCP/UCP • • • • WAA address       00 (HTTP)       202.02.0       80 (HTTP)       202.02.0       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00       200.00	🗆 🗸 🕨 WAN	TCP/UDP *	•	WAN address 2	22 (SSH) 2	00.20.0.1	12 (SSH) s	sh	/0 1	
Image: Second	🗆 🗸 🕨 WAN	TCP/UDP *		WAN address 4	1432 2	00.20.0.3	1432 /	cces routeur public	/ C 1	
• • WAA TCP/LCP • • WAA address 3350 US 2020.0 3550 KG rdp • WAA TCP/LCP • • WAA address 0.0 (HTP) 2020.0 1.0 UHTP htp wordpress • WAA TCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 2020.1 0 UHTP htp wordpress • WAA TCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 2020.1 0 UHTP htp wordpress • WAA tCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 2020.1 0 UHTP htp wordpress • WAA tCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 2020.1 0 UHTP htp wordpress • WAA tCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 2020.1 0 UHTP htp wordpress • WAA tCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 2020.1 0 UHTP htp wordpress • WAA tCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 2020.1 0 UHTP htp wordpress • WAA tCP/LCP • • WAA address 3300 LTP 20000 CT CP/LTP 10 UPTP • • WAA address 3000 T12164.103 3300 sgbd • WAA tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 3300 sgbd • WAA tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address • WAA tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address For the tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address For the tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address For the tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address For the tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address For the tCP/LCP • • WAA address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.103 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.100 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.100 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.100 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.100 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.100 0 00 (HTTP) roundruforder war Perform Address 4432 192164.100 0 00 (HTTP) roundruforder war Pe	🗆 🖌 🕨 WAN	TCP/UDP *	*	WAN address 4	1431 2	00.20.0.2	10 (HTTP) /	cces routeur public (vers IAN)	/ 💭 10	
Image: Strate Points of the Strate	🗆 🖌 🕨 WAN	TCP/UDP *	*	WAN address 3 R	3389 (MS 2 RDP)	00.20.0.3	1389 (MS r RDP)	lp	/ [] 1	
Image: State in the protocols       More and seeses       3306       tophd       Image: State in the protocols       Image: S	🗆 🗸 🕨 WAN	TCP/UDP *	*	WAN address 8	30 (HTTP) 2	00.20.0.1	IO (HTTP)	tp wordpress	/ [] 1	
Régices         Interface Protocole Adresse Source Adresse de destinuition Ports Bart         Vinni TCP/IDP *         Vinni TCP/IDP * <td>🗆 🖌 🕨 WAN</td> <td>TCP/UDP *</td> <td>•</td> <td>WAN address 3</td> <td>3306 L</td> <td>AN</td> <td>1306 s</td> <td>appq</td> <td>10</td> <td></td>	🗆 🖌 🕨 WAN	TCP/UDP *	•	WAN address 3	3306 L	AN	1306 s	appq	10	
Referee         Interface Protocols Adresse Source Adresse de destination       Ports NAT       Description       Actions         Image: Interface Protocols       Adresse Source Adresse de destination       Ports NAT       Description       Actions         Image: Interface Protocols       MARM address       3366       192.168.10.3       3906       speed       Image: Interface Protocols       Voicci, le rendu final de l'application des règ         Image: Interface Protocols       MARM address       3366       192.168.10.3       3906       speed       Image: Interface Protocols       NAT sur le LAN.									_	
Règles Interfise Protocole Adresse source Ports source Adresse de destination Ports dest. IP NAT Ports NAT Description Actions V MAN TCP/UCP · · WAN address 3306 192.168.10.3 3306 spbd //CP WAN TCP/UCP · · WAN address 4492 192.168.10.10 80 (HTTP) router/code walk //CP NAT sur le LAN.					1 Ajouter	1 Ajouter	Supprimer	Toggle 🕞 Enregistrer	+ Séparateur	
Interface Protocole Advesses source Parts source Advesses detestination Parts dest.       IP NAT       Perception       Actions         ✓ ▶ WAN       TOP/UOP *       *       WAN address       3366       spbd       ✓         ✓ ▶ WAN       TOP/UOP *       *       WAN address       4322       192.168.10.3       356       spbd       ✓         ✓ ▶ WAN       TOP/UOP *       *       WAN address       4432       192.168.10.10       80 (HTTP)       routeur(order wan)       ✓       Image: Control of the con					1 Ajouter	1 Ajouter	🖥 Supprimer 🔀	Toggle 🕞 Enregistrer	+ Séparateur	
✓         WMA         TCP/DDP *         •         WMA address         3366         spd           ✓         WMA         TCP/DDP *         •         WMA address         4432         192.168.10.1         80 (HTTP)         routeur(ooth wan)         POInt	Règles				1 Ajouter	1 Ajouñer	🗓 Supprimer 🤇	Toggle 💽 Enregistrer	+ Séparateur	Voici, le rendu final de l'application des règ
WAN TCP/UDP * WAN address 4432 192.168.10.10 80 (HTTP) routew(cote wan)	Règles	Protocole Adresse source	e Ports source	Adresse de destination	Ajouter	1 Ajouter	Supprimer C	Toggle Enregistrer	+ Séparateur	Voici, le rendu final de l'application des règl
	Règles Interface	Protocole Adresse source TCP/UDP *	Ports source	Adresse de destination WAN address	Ajouter	Ajouter IP NAT 192.168.1	Supprimer C Ports NAT 0.3 3306	Toggie Exception  Sgbd	Actions	Voici, le rendu final de l'application des règl

Note: Ne pas oublier de changer les IP, sur nos autres serveurs comme par exemple sur le serveur de base de données avec bind address.Sur le serveur web avec le fichier wp-admin avec l'ip du routeur(192.168.10.10) et le config.inc.php (revenir au début de la procédure pour voir où nous avons mis des IP).

### Mise en place de SAMBA

Prérequis : Avoir une machine debian(configuré avec ip fixe(voir tuto avant) et une machine windows.

L'ip sera 192.168.10.2

#### Installation et configuration de samba

apt install sama-ad-dc apt-get install samba winbind krb5-user smbclient python3-cryptography	Cette commande permet l'installation de samba active directory. Et,on lance ce petit script.
<u>d</u> om-abderma	On met un hostname pertinent.
domain abderma.lan search abderma.lan nameserver 192.168.10.2 nameserver 192.168.10.10 nameserver 8.8.8.8	Dans le resolv.conf situé dans /etc,on applique ces paramètres.
127.0.0.1 localhost 192.168.10.2 dom-abderma.abderma.lan abderma.lan # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts ::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback ff02::1 ip6-allnodes ff02::2 ip6-allrouters	Dans hosts(/etc), on rentre l'ip fixe et nomdemachine.domaine.lan.
<pre># Global parameters [global]     dns forwarder = 192.168.10.10     netbios name = DOM-ABDERMA     realm = ABDERMA.LAN     server role = active directory domain controller     workgroup = ABDERMA</pre>	On met ces informations si ce n'est pas déjà le cas situé dans le smb.conf. Le dns corresponds à un routeur.
[sysvol] path = /var/lib/samba/sysvol read only = No [netlogon]	
path = /var/lib/samba/sysvol/abderma.lan/scripts read only = No	

#### [libdefaults]

default\_realm = ABDERMA.LAN dns\_lookup\_kdc = true dns\_lookup\_realm = false Enfin, dans le krb5.conf, on rajoute ces trois lignes.

#### Enfin, il faut lancer ce script :

samba-tool domain join mydomain.lan DC -U administrator --realm=MYDOMAIN.LAN -W MYDOMAIN

samba-tool user setpassword administrator	On met un nouveau mot de passe.
kinit administrator	

<pre>rm -f /var/lib/samba/private/krb5.conf ln -s /etc/krb5.conf /var/lib/samba/private/krb5.conf</pre>	Le script de création de domaine Samba crée un fichier /var/lib/samba/private/krb5.conf inutile. Il faut le supprimer et le remplacer par un lien symbolique vers le fichier /etc/krb5.conf
systemctl disable samba winbind nmbd smbd systemctl mask samba winbind nmbd smbd systemctl unmask samba-ad-dc systemctl enable samba-ad-dc	Activer Samba pour qu'il démarre automatiquement au prochain reboot .

Note:Pour tester,on prends une machine windows avec un nouveau DNS(l'ip de la machine samba)puis on se connecte.

systemctl restart samba-ad-dc