Installation, configuration,

paramétrage de Pfsense.



Créé par : HENRY Alexis,

Le 15/06/2022.

Modifié par : HENRY Alexis,

Le 15/06/2022.

Version du document : v1.

Table des matières

INSTALLATION DE PFSENSE
Configuration de la machine virtuelle2
Installation du système d'exploitation 3
Welcome
Keymap Selection
Partitioning
CONFIGURATION DE PFSENS
Set interface(s) IP address
Résultats
Reboot
CONFIGURATION D'UNE MACHINE CLIENTE 14
Configuration via IP statique
Configuration via IP dynamique
PARAMETRAGE DE PFSENSE 17
Setup pfSense
Admin Password21
Serveur DHCP
Filtrages
Filtrage « deny all »
Filtrage internet
Création d'un Alias pour Internet 25
Création de la règle d'activation pour Internet26

Installation de Pfsense

Configuration de la machine virtuelle.

Création d'un VMnet0 en NAT, ainsi qu'un VMnet1 en host-only.

ame	Туре	External Connection	Host Connect	ion DHCP	Subnet Address
Mnet0	NAT	NAT	-	Enabled	192.168.1.0
Mnet1	Custom	-	-	-	192.168.9.0
Mnet2	Custom	-	-	-	192.168.199.0
Mnet3	Custom	-	-	-	192.168.150.0
_			Add Network	Remove Network	Rename Network
'Mnet Inf	ormation				
'Mnet Inf OBridg	ormation ed (connect V	Ms directly to the external r	network)		
'Mnet Inf Bridg Bridg	ormation ed (connect V ed to:	Ms directly to the external r	network)	~	Automatic Settings
'Mnet Inf Bridg Bridg	ormation ed (connect V ed to: (shared host's	Ms directly to the external r IP address with VMs)	network)	× (Automatic Settings
'Mnet Inf Bridg Bridg NAT (Host-	ormation ed (connect V ed to: (shared host's only (connect	Ms directly to the external r IP address with VMs) VMs internally in a private i	network)	~ (Automatic Settings
(Mnet Inf Bridg Bridg NAT (Host- Host Host	ormation ed (connect V ed to: (shared host's only (connect ect a host virtu virtual adapte	Ms directly to the external r IP address with VMs) VMs internally in a private i ual adapter to this network r name: VMware Network r	network) network) Adapter VMnet0	~ (Automatic Settings NAT Settings
(Mnet Inf Bridg Bridg NAT (Host- Conn Host	ormation ed (connect V ed to: (shared host's only (connect ect a host virte virtual adapte ocal DHCP ser	Ms directly to the external r IP address with VMs) VMs internally in a private I ual adapter to this network r name: VMware Network / vice to distribute IP address	hetwork) hetwork) Adapter VMnet0 to VMs	× [Automatic Settings NAT Settings DHCP Settings

Attribution d'une deuxième carte réseaux à la machine virtuelle, la première étant en VMnet0, la seconde VMnet1.

Indware Options	Summary 256 MB 1 20 GB Auto detect Custom (VMnet0) Custom (VMnet1) Present Auto detect Auto detect	Device status Connected Connect at power on Network connection Bridged: Connected directly to the physical network Replicate physical network connection state NAT: Used to share the host's IP address Host-only: A private network shared with the host
		Custom: Specific virtual network VMnet0 (NAT) LAN segment:

Installation du système d'exploitation

Welcome

La première page qui apparaît lors de l'installation va nous demander ce que nous voulons faire. Nous avons différent choix :

pfSense Installer
Welcome to pfSense!
InstallInstall pfSenseRescue ShellLaunch a shell for rescue operationsRecover config.xmlRecover config.xml from a previous install
<pre>Cancel></pre>

Pour ce qui est de l'installation, il faudra sélectionner « Install » puis appuyer sur « Ok ».

Keymap Selection

Cette étape correspond à la sélection de la langue du clavier, il faudra se rendre à la langue voulue, puis la sélectionner.

Cyb	
>>>	Continue with default keymap
- <u>></u> -	lest delault Keymap
23	Rolarusian
ĉí	Belgian
ò	Belgian (accent keus)
ò	Brazilian (accent keus)
ò	Brazilian (without accent keys)
Ó	Bulgarian (BDS)
$\dot{\mathbf{O}}$	Bulgarian (Phonetic)
()	Canadian Bilingual
()	Central European
)	Central European

Une fois sélectionné, il faudra appuyer sur « Continue with ... ».

Гhe systeм console driver keyboard мар. Other keyмaj	for pfSense ps can be cho	defaults to sen below.	standard "	us"
>>> Continue with fr.kbd	кеумар			
->- Test fr.kbd keymap				
() Armenian phonetic lay	Jout			
() Belarusian				
() Belgian				
() Belgian (accent keys))			
() Brazilian (accent key	(s)			
() Brazilian (without ad	ccent keys) –			
() Bulgarian (BDS)				
() Bulgarian (Phonetic)				
() Canadian Bilingual				
() Central European				
L(+)^				

Partitioning

Nous arrivons ensuite sur la partie « Partitioning », il faut garder l'options par défaut, c'est-àdire « Auto (ZFS) Guided Root-on-ZFS ».

How would you	like to partit	titioning ion your disk?	
Auto (ZFS) Auto (UFS) Auto (UFS) Manual Shell	<mark>Guided</mark> BIDS Guided UEFI Guided Manual Open a	Root-on-ZFS Disk Setup using B Disk Setup using U Disk Setup (expert shell and partitio	IOS boot method EFI boot method s) n by hand
	K <mark>OK ></mark>	<cancel></cancel>	

ZFS Configuration

Pour ce qui est de la configuration de ZFS, il faut la laisser par défaut.



Ci-dessous, il faut garder la séléction de base « Stripe | Stripe – No Redundancy ».

pfSense Instal	ZFS Configuration Select Virtual Device type:
	stripeStripeNoRedundancymirrorMirror - n-Way Mirroringraid10RAID 1+0 - n x 2-Way Mirrorsraid21RAID-21 - Single Redundant RAIDraid22RAID-22 - Double Redundant RAIDraid23RAID-23 - Triple Redundant RAID
	<pre> Cancel> IPress arrows, TAB or ENTER] </pre>
[1+ Nicks] Str	ining provides maximum storage but no redundancu

Ci-dessous, la fenêtre nous permet de sélectioner le disque à formater. Pour le sélectionner appuyer sur espace. Puis sur « OK ».

pfSense Installer		
	ZFS Configuration	
	[] <mark>1</mark> a0 UMware, UMware Virtual S	
	COK > CBack >	

Ci-dessous, il demande confirmation pour la destruction du contenu du disque sélectionné.

Vous pouvez confirmer en appuyant sur « YES ».

ZFS Configuration Last Chance! Are you sure you want to destroy the current contents of the following disks: da0 < Image: Content con	
<pre></pre>	ZFS Configuration Last Chance! Are you sure you want to destroy the current contents of the following disks: da0
	<pre> YES > < NO > IPress arrows, TAB or ENTER] </pre>

Archive Extraction

Ci-dessous, après avoir validé la dernière étape, on peut voir qu'il débute le formattage du dsique.

pfSense Installer	
	Archive Extraction Extracting distribution files
	base.txz
	Overall Progress:
	3%
E E	
870 files yead 0	290 0 files/sec

Si cela se passe bien, vous devrez voir la barre de progression se remplir.



Si le formatage se termine avec succès, pfSense devrez vous proposer de redémarrer le système. Appuyer sur « Reboot ».

Complete Installation of pfSense complete! Would you like to reboot into the installed system now? (Reboot) (Shell)	

Ci-dessous, on voit que Pfsense redémarre.



Après le redémarrage du système, vous devriez arriver sur la page d'accueil de Pfsense, c'est-à-dire la page qui va vous proposer les différentes fonctionnalités proposées.

Configuration de PFSens

Ci-dessous, la liste de toutes les fonctionnalités que propose Pfsense pour sa configuration :

0)	Logout (SSH only)	9)	pf
1)	Assign Interfaces	10)	Γi
2)	Set interface(s) IP address	11)	Re
3)	Reset webConfigurator password	12)	PH
4)	Reset to factory defaults	13)	Սք
5)	Reboot system	14)	En
6)	Halt system	15)	Re
7)	Ping host	16)	Re
8)	Shell		

- Тор
- lter Logs
- estart webConfigurator IP shell + pfSense tools date from console
- able Secure Shell (sshd)
- store recent configuration
- start PHP-FPM

Set interface(s) IP address

Nous allons commencer par attribuer une IP à Pfsense, cela correspond à la seconde option.

VMware Virtual Machine - Netgate Devi	ce ID: 1820d0b65807cc97fbe7
*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE	(amd64) on pfSense ***
WAN (wan) -> ем0 -> v4/ LAN (lan) -> ем1 -> v4:	DHCP4: 192.168.1.128/24 192.168.1.1/24
0) Logout (SSH only) 1) Assign Interfaces 2) Set interface(s) IP address 3) Reset webConfigurator password 4) Reset to factory defaults 5) Reboot system 6) Halt system 7) Ping host 8) Shell	9) pfTop 10) Filter Logs 11) Restart webConfigurator 12) PHP shell + pfSense tools 13) Update from console 14) Enable Secure Shell (sshd) 15) Restore recent configuration 16) Restart PHP-FPM
Enter an option: 2	
Available interfaces:	
1 — WAN (ем0 — dhcp, dhcp6) 2 — LAN (ем1 — static)	
Enter the number of the interface you	wish to configure:

Il faudra donc appuyer sur « 2 », puis sur « Enter ».



Nous souhaitons configurer le LAN, il faut donc entrer 2, pour configurer cette interface.

```
Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)

2 - LAN (em1 - static)

Enter the number of the interface you wish to configure: 2
```

Suite à cela, il faut entrer l'IP que nous souhaitons lui attribuer.

Ensuite, il nous demande le masque, il faut indiquer 24,16,8 ...



Pour les deux étapes suivantes, nous n'avons pas besoin de les configurer, il vous suffira donc d'appuyer sur « Enter », sans entré quelconque donnée.

For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstream gateway address. For a LAN, press <ENTER> for none: > Enter the new LAN IPv6 address. Press <ENTER> for none: >

Ci-dessous, il demande si nous souhaitons activé le DHCP Server sur le LAN, pour la suite nous n'en avons pas besoin. Vous pouvez écrire « n », puis appuyer sur « Enter ». Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n)

Ci-dessous, la dernièr étape, à laquelle il faudra répondre par « y ».

Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n) n Disabling IPv4 DHCPD... Disabling IPv6 DHCPD... Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) y

Résultats

The IPV4 LHN address has been set to You can now access the webConfigurato browser: http://192.168.9.254/	192.168.9.254724 or by opening the following URL in your web ,
Press <enter> to continue. VMware Virtual Machine - Netgate Devi</enter>	ice ID: 1820d0b65807cc97fbe7
*** Welcome to pfSense 2.5.8 RELEASE	(amd64) on pfSense ***
WAN (wan) -> em0 -> v4/ LAN (lan) -> em1 -> v4:	/DHCP4: 192.168.1.128/24 : 192.168.9.254/24
0) Logent (SSH only)	9) pfTep
1) Assign Interfaces	10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address	11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password	12) PHP shell + pfSense tools
4) 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-FPM
8) Shell	
Entor an ention:	
Enter an option.	

Reboot

Pour prendre en compte tous les changements réalisés, vous pouvez redémarrer la machine.

0) Logout (SSH only)9) pfTop1) Assign Interfaces10) Filter Logs2) Set interface(s) IP address11) Restart webConfigurator3) Reset webConfigurator password12) PHP shell + pfSense tools4) Reset to factory defaults13) Update from console5) Reboot system14) Enable Secure Shell (sshd)6) Halt system15) Restore recent configuration7) Ping host16) Restart PHP-FPM

Ci-dessus, nous pouvons apercevoir que l'option pour redémarrer la machine est la 5.

Il faut donc entrer « 5 », puis valider.

Il va vous proposer une liste d'options de redémarrage, nous souhaitons fait un redémarrage normal, de ce fait il faut écrire « y » ou « Y », puis valider.



Configuration d'une machine cliente

Configuration via IP statique

Ci-dessous, la configuration d'une machine cliente en IP statique :

		Conne	ected - 100	00 Mb/s				\square
	Cancel			Wired			Apply	
	Details	Identity	IPv4	IPv6	Secur	ity		
	IPv4 Meth	iod 🔵 /	Automati	c (DHCP)		Link-Local	Only	
		•	Manual			🔵 Disable		
		• •	Shared to	other con	puters			0
	Addresses							
CS	192.168.9	9.230	255.25	5.255.0		192.168.9.254	Ē	
	DNC					Automat		
						Aucomac		
	192.168.9.254							
npad								

🖬 pfSense - Login 🛛 🛛 X 🛈 Server Not Fo	unc Q Settings	E Network	
← → C O https://www	9 🕤 Network		
	Bluetooth	Wired	
	😃 Background	Connected - 1000 Mb/s	 d
		Cancel Wired Apply	
		Details Identity IPv6 Security	
		IPv4 Method Automatic (DHCP) Link-Local Only Manual Disable	
		Shared to other computers	off 🕻
		Addresses	
	 Online Accounts 	Address Netmask Gateway 192.168.9.230 255.255.0 192.168.9.254 (1)	
	<° Sharing		
		8.8.8.4	
	Displays	Separate IP addresses with commas	
	🗇 Mouse & Touchpad		

Configuration via IP dynamique

La machine cliente utilisée est une Ubuntu 20.04.

Dans les paramètres réseaux de la machine, on voit qu'elle est en « Automatic (DHCP) ».

Une fois, la mise en place du Serveur DHCP de Pfsense, il est possible de passer la machine cliente en DHCP. Comme ci-dessous :



La machine contient donc la configuration ci-dessous :

On peut voir que la « Default route » est bien l'IP de la machine Pfsense. Ainsi que l'adresse IP de la machine cliente est bien comprise dans la plage du VMnet1.





Par exemple, ci-dessous, on peut voir que la machine client est bien connectée au réseau.

Ci-dessous, la machine cliente peut ping la machine pfSense.

docker@ubuntu:~\$ ping 192.168.9.254
PING 192.168.9.254 (192.168.9.254) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.9.254: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.625 ms
64 bytes from 192.168.9.254: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.584 ms

S Firefox Web Bro Jun 15 10:29 .home.arpa - Stat × + 0 🔒 192.168.9.254 120% 12 of sense System - Interfaces - Firewall - Services - VPN - Status - Diagnostics - Help -. Status / Dashboard +0 System Information ≁ ⊖ ⊗ Netgate Services And Support • 8 Name pfSense.home.arpa Contract type Community Support Community Support Only User admin@192.168.9.10 (Local Database) System VMware Virtual Machine Netgate Device ID: 1820d0b65807cc97fbe7 NETGATE AND pfSense COMMUNITY SUPPORT RESOURCES BIOS Vendor: Phoenix Technologies LTD Version: 6.00 Release Date: Thu Nov 12 2020 If you purchased your pfSense gateway firewall appliance from Netgate and elected Community Support at the point of sale or installed pfSense on your own hardware, you have access to various community support resources. This includes the NETGATE RESOURCE LIBRARY. 2.6.0-RELEASE (amd64) built on Mon Jan 31 19:57:53 UTC 2022 FreeBSD 12.3-STABLE Version You also may upgrade to a Netgate Global Technical Ass ce Center (TAC) Support subscription. We're always on! Our team is staffed 24x7x365 and Version information updated at Wed Jun 15 6:30:02 UTC 2022 committed to delivering enterprise-class, worldwide support at a price point that is more than competitive when compared to others in our space. Upgrade Your Support Community Support Resources CPU Type 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz AES-NI CPU Crypto: Yes (inactive) Netgate Global Support FAO Official ofSense Training by Netgat A

Dernière étape, la machine cliente a bien accès via internet à l'interface pfSense.

Paramétrage de Pfsense

Une fois que l'on arrive à accéder à l'interface de pfSense, nous pouvons commencer à le paramétrer.

FreeBSD 11 64-bit X DUNTU @ DOCKER X		3 -440
Activities 👌 Firefox Web Browser 🔻	Jun 1 14:26	
• pfSense - Login × +		– o 😣
← → X ⑦ 읍 아 192.16	8.9.254	☆ ♡ ≡
pf sense	Username or Password incorrect	Login to pfSense
	SIGN IN	
	admin	
	SIGN IN	
192.168.9.254	eveloped and maintained by Netgate. © ESF 2004 - 202	2 View license.

Les identifiants par défauts sont : admin / pfsense.

Setup pfSense

Après la première connexion, vous devez d'abord passer par le setup de pfSense. Cette étape est à nouveau réalisable à tout moment via le menu. Pour passer les étapes, il vous suffira d'appuyer sur « Next ».

pfSense Se	tup	
	Welcome to pfSense® software!	
	This wizard will provide guidance through the initial configuration of pfSense.	
	The wizard may be stopped at any time by clicking the logo image at the top of the screen.	
	pfSense® software is developed and maintained by Netgate®	

Lors de la seconde étape, vous pouvez configurer les DNS, ainsi que le hostname, etc...

WARNING: The 'admin' account password is set to the default value. Change the password is the User Manager.					
Wizard / pfSense Setup / General Information					
Step 2 of 9 General Information					
	On this screen the general pfSense parameters will be set.				
Hostname	pfSense EXMPLE: myserver				
Domain	home.arpa 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	8.8.8.8				
Secondary DNS Server					
Override DNS	Allow DNS servers to be overridden by DHCP/PPP on WAN				
	≫ Next				

La troisième étape, vous permet de configurer les paramètres du temps sur le serveur. Vous pouvez les laisser par défauts.

Wizard / pfSense Setup / Time Server Information		
Step	3 of 9	
Time Server Informa	lion Please enter the time, date and time zone.	
Time server hostname	2.pfsense.pool.ntp.org Enter the hostname (FQDN) of the time server.	
Timezone	Etc/UTC ~	
	>> Next	

La quatrième étape, contient énormément de paramètre, dont nous n'avons pas forcément l'utilité de les modifier pour l'instant.

izard / nfSense	Setun / Configure WAN Interface
izara / procinse	
	Step 4 of 9
nfigure WAN Inter	face
	On this screen the Wilde Area Network information will be configured.
SelectedType	DHCP v
neral configuratio	n
MAC Address	
	This field can be used to modify ("spoof") the MAC address of the WAN interface (may be required with some cable connections). Enter a MA address in the following format: xxxxxxxxxxxx or leave blank.
мти	
	Set the MTU of the WAN Interface. If this field is left blank, an MTU of 1492 bytes for PPPoE and 1500 bytes for all other connection types will accurate
MSS	usaumeu.
	If a value is entered in this field, then MSS clamping for TCP connections to the value entered above minus 40 (TCP/IP header size) will be in this field is left blank, an MSS of 1492 bytes for PPPoE and 1500 bytes for all other connection types will be assumed. This should match the MTU value in most all cases.
atic IP Configurati	on
IP Address	
Subnet Mask	22
Counce mask	32 V
Upstream Gateway	
ICP client configu	ration
DHCP Hostname	
	The value in this field is sent as the DHCP client identifier and hostname when requesting a DHCP lease. Some ISPs may require this (for clier identification).
PoE configuration	
PPPoE Username	
PPPoE Password	
PPPoE Password	Reveal password characters

L'étape 5, ci-dessous, vous permet de configurer l'adresse IP du LAN, ainsi que le masque de sousréseaux.

Wizard / pfSense	Setup / Configure LAN Interface	>
	Step 5 of 9	
Configure LAN Interf	ace	
	On this screen the Local Area Network information will be configured.	
LAN IP Address	192.168.9.254 Type dhcp if this interface uses DHCP to obtain its IP address.	
Subnet Mask	24 🗸	
	» Next	

Sur la prochaine étape, vous devez cliquer sur « Reload ».

Wizard / pfSense Setup / Reload configuration	Ø
Step 7 of 9	
Click 'Reload' to reload pfSense with new changes.	
>> Reload	

La dernière étape, vous confirme que pfSense a bien été configuré.

	Step 9 of 9
rd comple	eted.
	Congratulations! pfSense is now configured.
	We recommend that you check to see if there are any software updates available. Keeping your software up to date is one of the most importar things you can do to maintain the security of your network.
	Check for updates
	Remember, we're here to help.
	Click here to learn about Netgate 24/7/365 support services.
	User survey
	Please help all the people involved in improving and expanding pfSense software by taking a moment to answer this short survey (all answers a anonymous)
	Anonymous User Survey
	Useful resources.
	 Learn more about Netgate's product line, services, and pfSense software from our website
	To learn about Netgate appliances and other offers, visit our store Become part of the offense community. Visit our forum
	Subscribe to our newsletter for ongoing product information, software announcements and special offers.

Admin Password

Lors de la première connexion, pfSense nous avertis que le mot de passe du compte administrateur est à sa valeur par défaut, de ce fait nous devons le modifier.



L'espace pour modifier le mot de passe se trouve dans :

- System / User Manager / Users / Edit

Comme ci-dessous:

COMMUNITY EDITION	 Interfaces - 	Firewall -	Services -	VPN -	Status -	Diagnostics -	Help -	¢
WARNING: The 'admin' acc	ount password is set	to the default val	ue. Change the j	password in	the User Mana	ger.		
System / User M	anager / User	rs / Edit						0
Users Groups	Settings Authen	tication Servers						
User Properties								
Defined by	SYSTEM							
Disabled	This user cannot	t login						
Username	admin							
Password	xRJKjk44CUDtw6	T				•••••		
Full name	System Administr User's full name, fo	ator r administrative i	information only	/				
Expiration date	Leave blank if the a	ccount shouldn't	t expire, otherwi	se enter the e	expiration date	as MM/DD/YYYY		
Custom Settings	🗌 Use individual d	ustomized GUI o	ptions and dash	board layout	for this user.			

Serveur DHCP

Dû au fait que nous n'avons pas activer le serveur DHCP lors de l'installation de pfSense, nous devons alors activer depuis l'interface web.

Pour ce faire, vous devez vous rendre dans l'onglet Services, puis dans :

- Services / DHCP Server / LAN

System	- Interfaces - Firewall - Services - VPN - Status - Diagnostics - Help -
Services / DHCP	Server / LAN Co 🗉 🗑
The changes have been ap	alied successfully.
LAN	
General Options	
Enable	Z Enable DHCP server on LAN interface
BOOTP	Ignore 800TP queries
Deny unknown clients	Allow known clients from only this interface When set to Allow all clients, any DHCP client will get an IP address within this scope/range on this interface. If set to Allow known clients from any interface, any DHCP client with a MAC address listed on any scope(s)/interface(s) will get an IP address. If set to Allow known clients from only this interface, only MAC addresses listed below (i.e. for this interface) will get an IP address within this scope/range.
Ignore denied clients	Denied clients will be ignored rather than rejected. This option is not compatible with failover and cannot be enabled when a Failover Peer IP address is configured.
Ignore client identifiers	If a client includes a unique identifier in its DHCP request, that UID will not be recorded in its lease. This option may be useful when a client can dual boot using different client identifiers but the same hardware (MAC) address. Note that the resulting server behavior violates the official DHCP specification.
Subnet	192.168.9.0
Subnet mask	255.255.255.0
Ausilable range	102 168 0.1 102 168 0.254

Dans l'étape de paramétrage ci-dessus, il faut aussi modifier la catégorie « Deny unknow clients » :



Mettre cette option sur: « Allow known clients from only this interface ».

Cette étape permet de faire passer notre machine cliente sous DHCP. C'est-à-dire qu'elle se fera attribuée une adresse IP dynamiquement.

Filtrages

Filtrage « deny all »

Création d'une règle pour bloquer tous les accès :

En action on met « Block », cela permet de dire que ce sera une règle qui va bloquer des ports.

Firewall / Rules /	Edit					≢ 📖 🗐 💡
Edit Firewall Rule						
Action	Block Choose what to do with pack Hint: the difference between whereas with block the pack	kets that match the criteria s block and reject is that with et is dropped silently. In eith	v pecified below. reject, a packet (TCP P er case, the original pa	RST or ICMP cket is discar	port unreachable for UDP) is returr ded.	ed to the sender,
Disabled	 Disable this rule Set this option to disable this 	s rule without removing it fro	m the list.			
Interface	LAN Choose the interface from w	hich packets must come to	✓ match this rule.			
Address Family	IPv4 Select the Internet Protocol	version this rule applies to.	~			
Protocol	TCP Choose which IP protocol th	is rule should match.	~			
Source						
Source	Invert match	any		*	Source Address	/ *
Destination	Clisplay Advanced The Source Port Range for a its default value, any.	connection is typically rand	om and almost never e	equal to the d	estination port. In most cases this	setting must remain at
Destination	Invert match	any		¥	Destination Address	/ v
Destination Port Range	any v From Specify the destination port	Custom or port range for this rule. Th	To To field may be left	v empty if only	Custom filtering a single port.	
Extra Options						
Log	Log packets that are han Hint: the firewall has limited the Status: System Logs: Se	dled by this rule local log space. Don't turn o ttings page).	n logging for everythin	g. If doing a le	ot of logging, consider using a rem	ote syslog server (see
Description	Block all A description may be entered log.	d here for administrative refe	erence. A maximum of	52 character	s will be used in the ruleset and di	splayed in the firewall
Advanced Options	Cisplay Advanced					
	B Save					

Ci-dessous, la règle après création :

Fire	ewa	all / Rule	s/LAN									≢ Ш 🗏 🕄
The o Moni	chang itor th	ges have been he filter reload	applied succes progress.	ssfully. The f	irewall ru	les are now reloadi	ng in the l	background.				×
Floa	ting	WAN	LAN									
Rule	es (I	Drag to Cha	ange Order)									
		States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
	~	2 /90 KiB	*	*	*	LAN Address	80	*	*		Anti-Lockout Rule	\$
	×	0 /0 B	IPv4 TCP	*	*	*	*	*	none		Block all	ݨ∥□◯亩
										t	Add 🕽 Add <u> </u> Delet	e 🗔 Save 🕂 Separator

Une fois le changement sauvegardé, on voit que la machine cliente a perdu la connexion à internet.



Filtrage internet

Création d'un Alias pour Internet

Création d'un Alias (Firewall / Aliases / Edit), cela permet de créer une règle pour un groupe de ports, et ce à la place de faire une règle par ports.

Le port ci-dessous, permet donc de faire des règles pour tous les ports que requiert Internet. C'est-à-dire les ports 80, 443, et 53.

Firewall / Aliases	/ Edit		0
Properties			
Name	Internet_access The name of the alias may only consist of the characters "a	-z, A-Z, 0-9 and _*.	
Description	Autorisation port 80,443,53 A description may be entered here for administrative refere	nce (not parsed).	
Туре	Port(s)	v	
Port(s)			
Hint	Enter ports as desired, with a single port or port range per e	ntry. Port ranges can be expressed by separating with a colon.	
Port	80	НТТР	Delete
	443	HTTPS	Delete
	53		Delete
	Save + Add Port		

Ci-dessous, l'Alias une fois créé.

Firewall / Aliases /	Ports	
IP Ports URLs	All	
Firewall Aliases Ports		
Name	Values	Description
Internet_access	80, 443, 53	Autorisation port 80,443,53

Création de la règle d'activation pour Internet

Il faut ensuite créer une règle qui va cibler l'alias que nous avons créé. C'est-à-dire les ports que nécessite Internet : 80, 443, 53.

Cette règle aura comme action « Pass », car elle permettra l'autorisation de certains ports.

Firewall / Rules /	Edit 🛱 🗮 🖩 😧
Edit Firewall Rule	
Action	Pass Choose what to do with packets that match the criteria specified below. Hint: the difference between block and reject is that with reject, a packet (TCP RST or ICMP port unreachable for UDP) is returned to the sender, whereas with block the packet is dropped silently. In either case, the original packet is discarded.
Disabled	Disable this rule Set this option to disable this rule without removing it from the list.
Interface	LAN Y Choose the interface from which packets must come to match this rule.
Address Family	IPv4 v Select the Internet Protocol version this rule applies to.
Protocol	Choose which IP protocol this rule should match.

Elle permettre les protocoles TCP et UDP. Cela dû au fait que DNS utilise en général UDP.

Source					
Source	Invert match	LAN net	~	Source Address	/ ~
	Display Advanced The Source Port Range for a its default value, any.	connection is typically random	and almost never equal to the	destination port. In most cases t	his setting must remain at
Destination					
Destination	Invert match	any	~	Destination Address	/ ~
Destination Port Range	(other) 🗸	Internet_access	(other) ~	Internet_access	
	From	Custom	То	Custom	
	Specify the destination port of	r port range for this rule. The "	To" field may be left empty if on	ly filtering a single port.	

Ci-dessus, on indique alors notre Alias, en mettant les « Destination Port Range » à (other).

Extra Options	
Log	Log packets that are handled by this rule Hint: the firewall has limited local log space. Don't turn on logging for everything. If doing a lot of logging, consider using a remote syslog server (see the Status: System Logs: Settings page).
Description	Access A description may be entered here for administrative reference. A maximum of 52 characters will be used in the ruleset and displayed in the firewall log.
Advanced Options	Chaptey Advenced
Rule Information	
Tracking ID	1655293374
Created	6/15/22 11:42:54 by admin@192.168.100.100 (Local Database)
Updated	6/15/22 11:42:54 by admin@192.168.100.100 (Local Database)
	B Save

En dernier, on ajoute un commentaire pour qu'on nous indiquer ce que fait la règle.

Ci-dessous, on peut apercevoir la règle que nous avons créé.

	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
~	3 /1.47 MiB	*	*	*	LAN Address	80	*	*		Anti-Lockout Rule	۵.
~	14/3.16 MiB	IPv4 TCP/UDP	LAN net	*	*	Internet_access	*	none		Acces Internet	∛∕ Ω⊘∎́
×	0 /0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	*	*	*	none			Ů∕∎Ot

Ci-dessous on voit que la connexion est établie, et que l'on a donc accès à internet.

٨	Accueil	Tous Jeux vidéo League of Legends JavaScript Textes Mister V Ordinateurs Machines Jeux vidéo de course Travaux d'intérieur Ra
Ø	Explorer	
3	Shorts	
ē	Abonnements	
Þ	Bibliothèque	🔞 Quelle formation de développeur 🚱 Le CAS incompréhensible de CETTE etudiante en medecine (🚳 Je tombe en PANNE au MAROC 🖉 Une journée avec #38 : une experte-comptable
Ð	Historique	Benjamin Code Major Mouvement C 34 k vues + il y a 2 jours Ludovic B C 149 k vues + il y a 3 ans 578 k vues + il y a 3 mois 58 k vues + il y a 10 jours
►	Vos vidéos	
0	À regarder plus tard	ÉTE UN ROBINET COL ÉTRE UNE TONOBULE BONDON DE
ഥ	Vidéos "J'aime"	