

Pfsense permet de réaliser un filtrage par protocole(s), port(s),..., sur chaque interface. Pour cela, il faut paramétrer les règles dans l'onglet Firewall/Rules.

Les règles fonctionnent de manière hiérarchique. En effet, Pfsense va « lire » les règles de haut en bas, et dès qu'il trouvera une règle s'appliquant au trafic, il l'appliquera. Par exemple, avec deux règles, une bloquant le protocole https, et l'autre l'autorisant, Pfsense appliquera la première qu'il rencontrera (la plus haute)

Firewall: Rules



	ID	Proto	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description
<input checked="" type="checkbox"/>		*	*	*	LAN_MIXTE Address	80	*	*		Anti-Logout Rule
<input type="checkbox"/>		*	LAN_MIXTE net	*	*	*	*	none		Default allow LAN to any rule
<input type="checkbox"/>		TCP	*	443 (HTTPS)	*	*	*	none		Bloquer le HTTPS
<input type="checkbox"/>		TCP	*	443 (HTTPS)	*	*	*	none		Autoriser le HTTPS
<input type="checkbox"/>		*	*	*	*	*	*	none		Tout bloquer depuis le LAN

Ici, la règle appliquée est celle bloquant le https.

Par défaut, Pfsense bloque tout trafic sur l'interface WAN et autorise tout trafic du LAN :

Firewall: Rules



Floating WAN LAN

ID	Proto	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	
<input checked="" type="checkbox"/>	*	RFC 1918 networks	*	*	*	*	*		Block private networks	
<input checked="" type="checkbox"/>	*	Reserved, not assigned by IANA	*	*	*	*	*	*	Block bogon networks	

No rules are currently defined for this interface.
All incoming connections on this interface will be blocked until you add pass rules.

Click the button to add a new rule.

pass
 pass (disabled)

block
 block (disabled)

reject
 reject (disabled)

log
 log (disabled)

Hint:

Rules are evaluated on a first-match basis (i.e. the action of the first rule to match a packet will be executed). This means that if you use block rules, you'll have to pay attention to the rule order. Everything that isn't explicitly passed is blocked by default.

Règles par défaut sur l'interface WAN

Firewall: Rules



Floating WAN LAN

ID	Proto	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	
<input checked="" type="checkbox"/>	*	*	*	LAN Address	80 443	*	*		Anti-Lockout Rule	
<input type="checkbox"/>	*	LAN net	*	*	*	*	none		Default allow LAN to any rule	

pass
 pass (disabled)

block
 block (disabled)

reject
 reject (disabled)

log
 log (disabled)

Note:

Rules are evaluated on a first-match basis (i.e. the action of the first rule to match a packet will be executed). This means that if you use block rules, you'll have to pay attention to the rule order. Everything that isn't explicitly passed is blocked by default.

Règles par défaut sur l'interface LAN

Edit firewall rule

Action	<p>block</p> <p>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.</p>
Disabled	<p><input type="checkbox"/> Disable this rule</p> <p>Set this option to disable this rule without removing it from the list.</p>
Interface	<p>LAN</p> <p>Choose on which interface packets must come in to match this rule.</p>
Protocol	<p>any</p> <p>Choose which IP protocol this rule should match. Hint: in most cases, you should specify TCP here.</p>
Source	<p><input type="checkbox"/> not</p> <p>Use this option to invert the sense of the match.</p> <p>Type: any</p> <p>Address: <input type="text"/> / <input type="text"/></p>
Destination	<p><input type="checkbox"/> not</p> <p>Use this option to invert the sense of the match.</p> <p>Type: any</p> <p>Address: <input type="text"/> / <input type="text"/></p>
Log	<p><input type="checkbox"/> Log packets that are handled by this rule</p> <p>Hint: the firewall has limited local log space. Don't turn on logging for everything. If you want to do a lot of logging, consider using a remote syslog server (see the Diagnostics: System logs: Settings page).</p>
Description	<p> Tout bloquer depuis le LAN</p> <p>You may enter a description here for your reference.</p>

Afin de réaliser un « meilleur » filtrage, il est d'abord conseillé de bloquer tout trafic et d'ensuite autoriser un à un les ports et/ou protocole.

Concernant les deux règles par défaut du LAN, il ne faut surtout pas désactiver la règle « Anti-Lockout », qui permet de se connecter à l'interface web de Pfsense via un autre PC (sous peine de devoir reconfigurer voir réinstaller Pfsense).

Par contre, la seconde règle est celle qui autorise tout le trafic. Il faut donc soit la désactiver, soit la supprimer (je l'avais dans un premier temps désactivée car au besoin, j'avais juste à la réactiver pour avoir de nouveau accès à Internet rapidement)

Pour la supprimer, cliquez sur la croix correspondant à la règle, et validez le message de confirmation de suppression :



ID	Proto	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	
<input checked="" type="checkbox"/>	*	*	*	LAN_HOETE Address	80	*	*		Anti-Lockout Rule	
<input type="checkbox"/>	*	LAN_HOETE net	*	*	*	*	none		Default allow LAN to any rule	

Cliquez sur la croix surlignée pour supprimer la règle

Pour uniquement la désactiver, cliquez sur la règle puis sur le bouton « e ». L'écran suivant arrive :

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 the rule without removing it from the list.

Interface

LAN

Choose on which interface packets must come in to match this rule.

Protocol

any

Choose which IP protocol this rule should match.

Hint: in most cases, you should specify TCP here.

Source

not

Use this option to invert the sense of the match.

Type: LAN subnet

Address: / 31

Destination

not

Use this option to invert the sense of the match.

Type: any

Address: / 31

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 you want to do a lot of logging, consider using a remote syslog server (see the [Diagnostics: System logs: Settings page](#)).

Ensuite, il faudra créer une règle qui bloque tout. En effet, comme cela, tout le trafic ne répondant pas à une règle définie dans pfsense sera automatiquement bloqué par cette règle-ci.

Il est donc impératif de positionner cette règle en dernière position sur la liste de toutes les règles.

Cliquez donc sur le bouton « + »



ID	Proto	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description
	*	*	*	LAN_HOSTE Address	30	*	*		Anti-Logout Rule

No rules are currently defined for this interface.
All incoming connections on this interface will be blocked until you add pass rules.

Click the  button to add a new rule.

A ce stade-ci, tout trafic depuis le LAN est bloqué.



ID	Proto	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	*	*	*	LAN_HOITE Address	80	*	*		Anti-Lockout Rule
<input type="checkbox"/>	*	*	*	*	*	*	none		Tout bloquer depuis le LAN

Règles avec tout le trafic bloqué

Désormais, il va falloir créer une règle par port, protocole, ... C'est-à-dire pour chaque besoin spécifique.

Action	<p>Pass</p> <p>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.</p>
Disabled	<p><input type="checkbox"/> Disable this rule</p> <p>Set this option to disable this rule without removing it from the list.</p>
Interface	<p>LAN</p> <p>Choose on which interface packets must come in to match the rule.</p>
Protocol	<p>TCP</p> <p>Choose which IP protocol this rule should match. Hint: in most cases, you should specify TCP here.</p>
Source	<p><input type="checkbox"/> not</p> <p>Use this option to invert the sense of the match.</p> <p>Type: LAN subnet</p> <p>Address: <input type="text"/> / <input type="text"/></p> <p>Advanced - Show source port range</p>
Destination	<p><input type="checkbox"/> not</p> <p>Use this option to invert the sense of the match.</p> <p>Type: any</p> <p>Address: <input type="text"/> / <input type="text"/></p>
Destination port range	<p>from: HTTP</p> <p>to: HTTP</p> <p>Specify the port or port range for the destination of the packet for this rule. Hint: you can leave the to field empty if you only want to filter a single port</p>
Log	<p><input type="checkbox"/> Log packets that are handled by this rule</p> <p>Hint: the firewall has limited local log space. Don't turn on logging for everything. If you want to do a lot of logging, consider using a remote syslog server (see the Diagnostics: System logs: Settings page).</p>

Ensuite, pour plus de facilité, il est possible de cliquer sur le bouton « + » suivant pour créer un « clone » d'une règle existante (pratique lorsque l'on crée des règles qui diffèrent uniquement sur le port par exemple)



ID	Proto	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	
<input checked="" type="checkbox"/>	*	*	*	LAN_MXTE Address	80	*	*		Anti-Logout Rule	
<input type="checkbox"/>	TCP	LAN_MXTE- net	*	*	80 (HTTP)	*	none		Autoriser le HTTP	
<input type="checkbox"/>	*	*	*	*	*	*	none		Tout bloquer depuis le LAN	

Voici, à titre d'exemple, les règles en vigueur pour le réseau pédagogique du lycée de Montauban :

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	LAN net	*	*	80 (HTTP)	*	none		HTTP	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP/UDP	LAN net	*	*	3128	*	none		Squid	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TCP	LAN net	*	facebook	443 (HTTPS)	*	none	 TOURBILL.COMES	Bloquer le HTTPS de facebook	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TCP	LAN net	*	weclmerde	443 (HTTPS)	*	none		Bloquer le HTTPS de we de merde	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	LAN net	*	*	443 (HTTPS)	*	none		HTTPS	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP/UDP	LAN net	*	*	53 (DNS)	*	none		DNS	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	LAN net	*	*	510	*	none		FirstClass	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ICMP	LAN net	*	*	*	*	none		Ping	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*	*	*	*	*	*	none		Tout bloquer depuis le LAN	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*	LAN net	*	*	*	*	none		Default allow LAN to any rule	

Règles en vigueur sur le réseau pédagogique du lycée de Montauban au 03 mai 2012

Ports & Protocoles	Services
TCP : 80	HTTP (pas obligatoire si proxy transparent)
TCP : 110	POP3
TCP : 25	SMTP
TCP : 443	HTTPS
TCP & UDP : 22	SSH
TCP & UDP : 21	FTP
TCP & UDP : 119	NNTP
TCP : 143	IMAP
TCP & UDP : 123	NTP
TCP : 510	FirstClass
TCP : 81	Nocia/Page de redirection SquidGuard
TCP : 1717	Module Java d'EVA
TCP : 1494	Luciole
UDP : 10000	Magellan
TCP : 264	Prisme / EPICEA
TCP : 256	Prisme / EPICEA
TCP : 709	Prisme / EPICEA
UDP : 2746	Prisme / EPICEA

UDP & TCP : 500	(Isakmp) Prisme / EPICEA / Magellan
TCP : 389	(LDAP) Prisme / EPICEA
TCP & UDP : 8080	Webcache
TCP & UDP : 8081	tpoxy
TCP : 18231, 18232, 18233, 18234	Checkpoint
TCP & UDP : 53	DNS
TCP & UDP : 800	Proxy Squid
TCP : 1863	MSN Messenger
TCP: 1495	Citrix
TCP: 2598	Citrix