

Documentation PfSense



Lucas MAIGNE

12/05/24

Développement :

Table des matières

PfSense.....	2
Installation.....	2
VPN Site to Site Isec.....	4
Source.....	5
Proxy.....	5
Source.....	5
Filtrage.....	6
Source.....	6

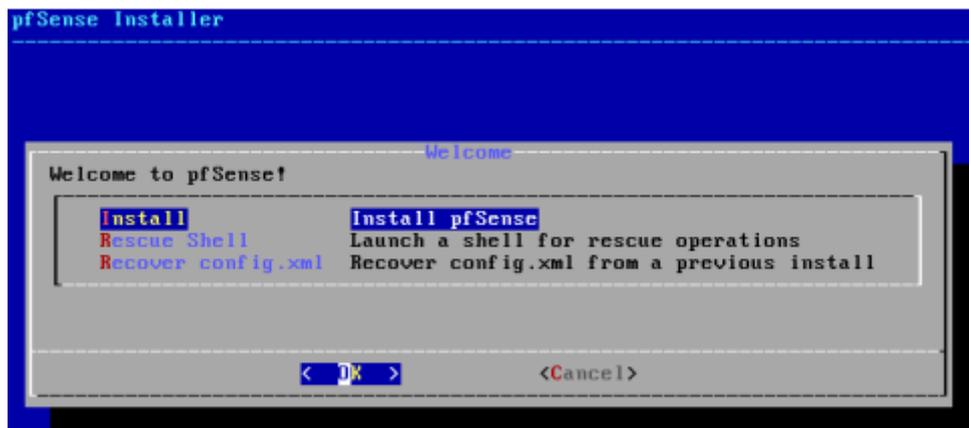
PfSense

Installation

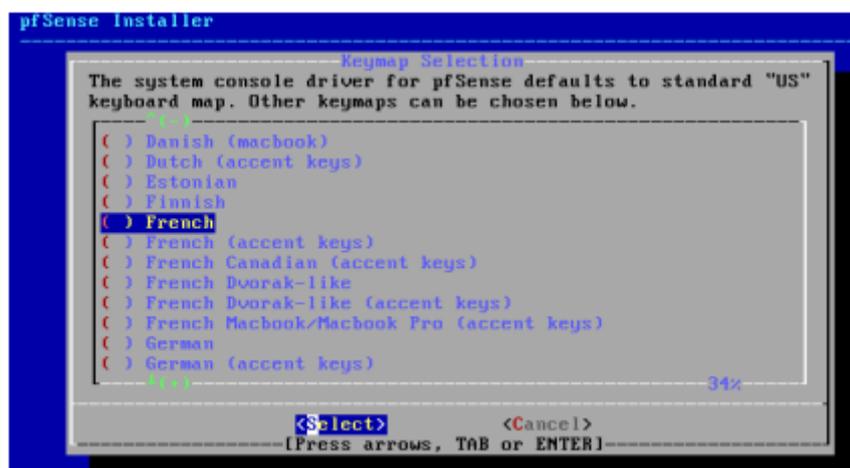
Télécharger la dernière version de PfSense depuis ce site :

<https://www.pfsense.org/download/>

Créer votre VM, ensuite, appuyez sur Entrée :

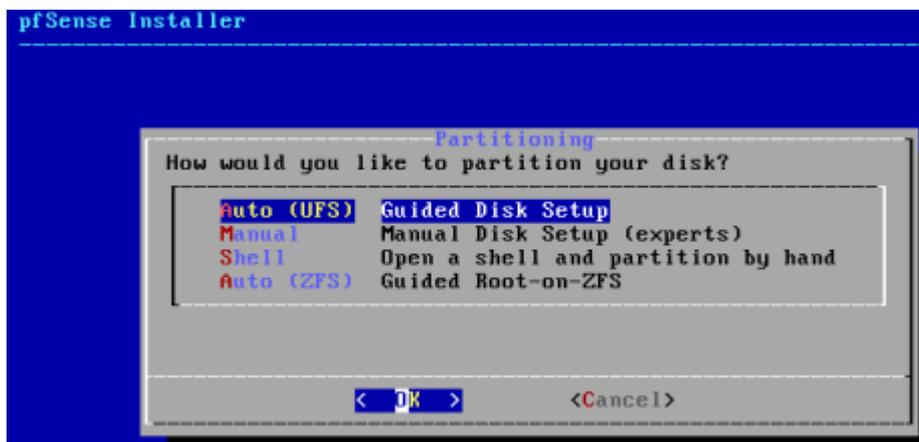


Choisissez votre langue :

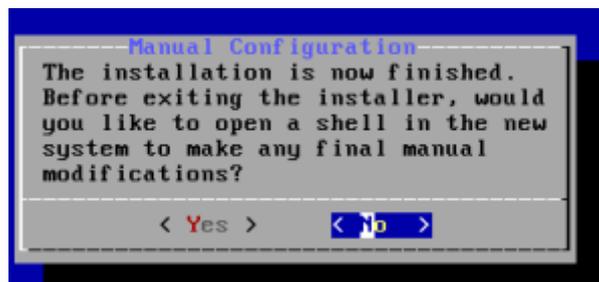


	E4 Documentation E4	Lucas MAIGNE
	E4-PfSense-Doc	Date : 12/05/2024

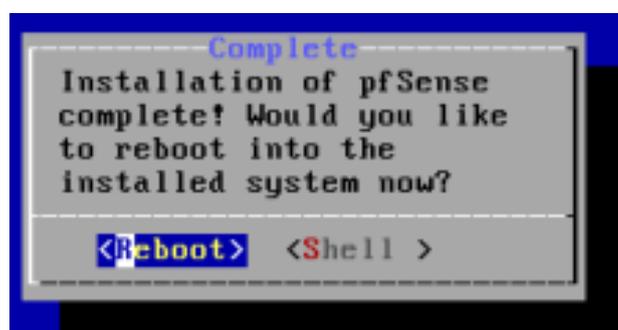
Sélectionnez «Auto (UFS)» pour la partition des disques :



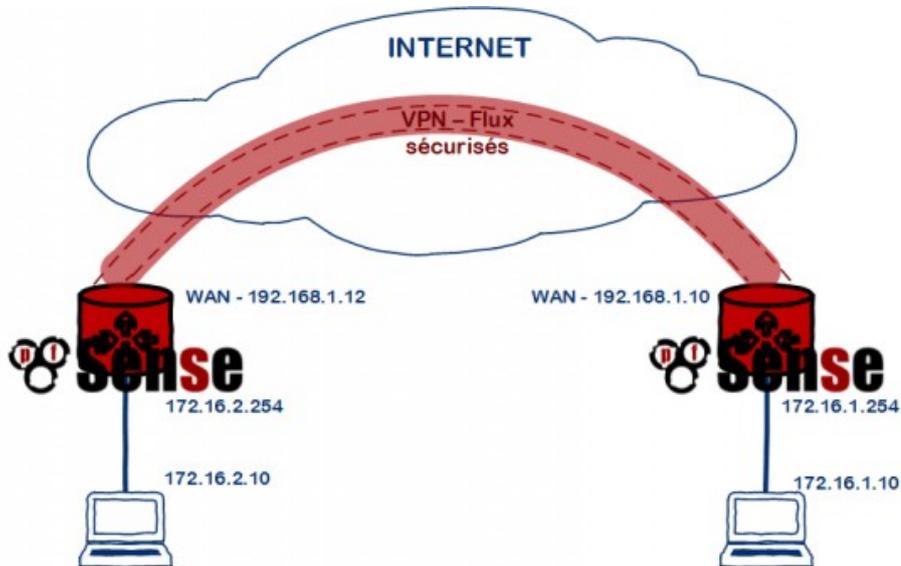
Sélectionnez «No» pour l'installation manuel :



Pour finir redémarrer le système :



VPN Site to Site Ipsec



Status / IPsec / Overview

Overview Leases SADs SPDs

IPsec Status

ID	Description	Local	Remote	Role	Timers	Algo	Status
con1 #4	LUCAS-VPN	ID: 172. Host: 172. :500 SPI: bef6ec8cbd8e8401	ID: 172. Host: 172. :500 SPI: ece901f4a5553e5c	IKEv2 Initiator	Rekey: 23519s (06:31:59) Reauth: Disabled	AES_CBC (128) HMAC_SHA2_256_128 PRF_HMAC_SHA2_256 MODP_2048	Established 1189 seconds (00:19:49) ago

Show child SA entries (1 Connected)

Disconnect P1

Ping entre les deux machines clientes pour vérifier leur bonne communication :

```

eth0  Link encap:Ethernet  Header len=1500  ...  Queue:255,255,255,0
inet addr:172.16.2.254  Bcast:172.16.2.255  Mask:255.255.255.0
adr len:16  fe80::20c:29ff:fe02:609b/64  Scope:link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
RX packets:122731 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:12745 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 16 file transmission:1000
RX bytes:1222736 (1.1 MiB)  TX bytes:1359690 (1.2 MiB)

root@VLAN0-0:~# ping 172.16.1.10
PING 172.16.1.10: 56(84) bytes of data:
64 bytes from 172.16.1.10: icmp_seq=1 ttl=62 time=16.4 ms
64 bytes from 172.16.1.10: icmp_seq=2 ttl=62 time=16.3 ms
64 bytes from 172.16.1.10: icmp_seq=3 ttl=62 time=7.23 ms
64 bytes from 172.16.1.10: icmp_seq=4 ttl=62 time=7.30 ms

```

```

eth0  Link encap:Ethernet  Header len=1500  ...  Queue:255,255,255,0
inet addr:172.16.1.10  Bcast:172.16.1.255  Mask:255.255.255.0
adr len:16  fe80::20c:29ff:fe02:609b/64  Scope:link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
RX packets:10270 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:10574 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 16 file transmission:1000
RX bytes:1027509 (1003.4 KiB)  TX bytes:1026464 (1002.4 KiB)

root@VLAN0-0:~# ping 172.16.2.254
PING 172.16.2.254: 56(84) bytes of data:
64 bytes from 172.16.2.254: icmp_seq=1 ttl=62 time=16.7 ms
64 bytes from 172.16.2.254: icmp_seq=2 ttl=62 time=6.41 ms
64 bytes from 172.16.2.254: icmp_seq=3 ttl=62 time=5.42 ms
64 bytes from 172.16.2.254: icmp_seq=4 ttl=62 time=6.48 ms

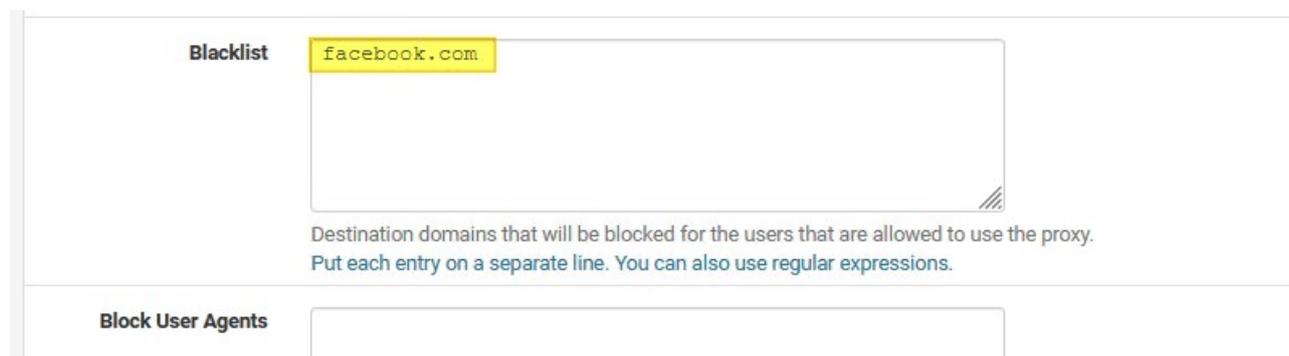
```

Source

Configuration : <https://www.it-connect.fr/vpn-site-to-site-ipsec-entre-deux-pfsense/>

Proxy

Bloquer le site facebook.com dans l'onglet "ACLs" au niveau de la section "Blacklist" :



The screenshot shows a web interface for configuring a proxy. It has two main sections: "Blacklist" and "Block User Agents". In the "Blacklist" section, there is a text input field containing "facebook.com". Below this field, there is a note: "Destination domains that will be blocked for the users that are allowed to use the proxy. Put each entry on a separate line. You can also use regular expressions." The "Block User Agents" section is currently empty.

Test de se connecter au site «facebook.com» :



Connexion bloquée : problème de sécurité potentiel

Firefox a détecté une menace potentielle de sécurité et a interrompu le chargement de www.facebook.com, car ce site web nécessite une connexion sécurisée.

Que pouvez-vous faire ?

www.facebook.com a recours à une stratégie de sécurité HTTP Strict Transport Security (HSTS), une connexion sécurisée est obligatoire pour y accéder. Vous ne pouvez pas ajouter d'exception pour visiter ce site.

Le problème vient probablement du site web, donc vous ne pouvez pas y remédier.

Si vous naviguez sur un réseau d'entreprise ou si vous utilisez un antivirus, vous pouvez contacter les équipes d'assistance pour obtenir de l'aide. Vous pouvez également signaler le problème aux personnes qui administrent le site web.

[En savoir plus...](#)

Retour

Avancé...

Source

Configuration : <https://www.it-connect.fr/proxy-transparent-mise-en-place-de-squid-sur-pfsense/>

Filtrage

Bloquer la catégorie "VPN" :

[blk_blacklists_update]	access	---	▼
[blk_blacklists_vpn]	access	deny	▼
[blk_blacklists_warez]	access	---	▼
[blk_blacklists_webmail]	access	---	▼
Default access [all]	access	allow	▼

Test de se connecter à un site de catégorie "VPN" :



Échec de la connexion sécurisée

Une erreur est survenue pendant une connexion à nordvpn.com. SSL a reçu un enregistrement qui dépasse la longueur maximale autorisée.

Code d'erreur : SSL_ERROR_RX_RECORD_TOO_LONG

- La page que vous essayez de consulter ne peut pas être affichée car l'authenticité des données reçues ne peut être vérifiée.
- Veuillez contacter les propriétaires du site web pour les informer de ce problème.

[En savoir plus...](#)

Réessayer

Source

Configuration : <https://www.it-connect.fr/pfsense-et-squid-ajouter-le-filtrage-par-categories-avec-squid-guard/>