

- Diffusion :
- Libre

Restreinte

🗆 Interne

LA SOLUTION NETXSERV



Configuration firewall

Cette fiche explique la configuration du firewall intégré à NetXServ

Version	2.0
Auteur	JP
MAJ	DD
Date	28/12/2011
Validation	





Table des matières

1	Intro	oduction	3					
2	Com	mment configurer le firewall du Netxserv? 4						
	2.1	Gestion des ports	4					
	2.2	Gestion des macros de filtrage	6					
	2.3	Modification des règles utilisateur	9					
	2.4	Etat des règles	11					
	2.5	Log des refus	12					
3	Exer	nples de configuration firewall	13					
	3.1	Politique de sécurité envisageable	13					
	3.2	Configuration de la règle pour les flux vers l'opérateur SIP	14					
	3.3	Autorisation de flux web sortant	14					
	3.4	Autorisation de flux DNS	15					
	3.5	Autorisation de flux POP et SMTP	15					
	3.6	Autorisation des flux VPN SSL pour un nomade	16					





1 Introduction

Votre IPBX NetxServ peut être équipé d'une ou plusieurs interfaces Ethernet. Afin de simplifier la gestion de ces interfaces, celles-ci sont identifiées par des noms logiques plutôt que par des interfaces physiques. L'association que vous ferez entre les noms physiques (eth0, eth1) et les noms logiques (LAN, WAN, DMZ) définira les règles de protection appliquées à chacune des interfaces Ethernet de votre PABX.

Votre serveur NetXServ gère les interfaces suivantes :

- LAN : Votre réseau local
- WAN : Sortie Ethernet ou ADSL vers Internet
- DMZ : Sortie Ethernet optionnel vers la DMZ
- WIFI : Point d'accès sans fil WiFi optionnel



Le Firewall du NetXServ n'est plus activé par défaut, et il n'y a donc plus aucune règles de créer (sauf si vous avez importé une sauvegarde).

Pour activer le service Firewall, il faut aller en mode avancé dans le menu Administration -> Services

B				
ĺ	Firev	wall	NON	()
ļ				 22-0





Cliquer sur le bouton en forme de crayon pour modifier l'état du service et le mettre à Oui pour l'activer.

L'activation du service nécessite une Configuration générale avec reboot (Menu Actions)

Il est donc préférable de configurer vos règles et d'activer le service avant de faire cette action, pour ne pas à avoir à le refaire.

2 Comment configurer le firewall du Netxserv?

Le menu principal de la configuration du firewall est accessible en mode avancé dans le menu Réseau \rightarrow Firewall :

<u>Etat des règles</u>	Log des refus	
<u>Règles utilisateur actives</u>	<u>Règles utilisateur inactives</u>	
	Gestion des macros de filtrage	
<u>Etat connexions IP</u>	Gestion des ports]
<u>Profils firewall</u>		
<u>Etat des routes</u>	<u>Etat des tâches</u>	
Re-configuration Firewal	Reconfiguration DHCPD	

Gestion firewall

A partir de cette interface, il est possible de modifier toute la configuration par défaut du firewall.

2.1 Gestion des ports

Comment créer un port ?

La première étape de la configuration du firewall sera de définir les ports que vous allez utiliser. Un certain nombre de port a déjà été préconfiguré sur votre serveur. Vérifiez si le port que vous souhaitez utiliser n'existe pas déjà. Si c'est le cas, vous pourrez modifier ceux qui existent. Sinon, vous devez créer un nouveau port.

Le menu **Gestion des ports** permet de créer ou de modifier la liste des ports. Après sélection de l'onglet « Gestion des ports », la liste des ports déjà créés apparaît. Ce menu permet de configurer différents ports et aussi d'en créer des nouveaux. Les ports sont définis par un nom et un numéro de port ouvert.





Liste des ports

Créer un nouveau port Annuler

Nom	Valeur	Description	
5061	5061	GTW patton	Þ
>1023	1024:65535	port non priviligié	Ø
admin_trapeze	8889	Admin Trapeze	Þ
Aucun		Aucun port	Þ
bootpc	68		Þ
bootpc-udp	68		Ø
bootps	67		Þ
bootps-udp	67		Ø
Cluster	694	Port synchronisation cluster	Þ
dns	53		Ø
dns-udp	53		Þ
dns_1026	1026		Ø
dns_135	135		Ø
dns_445	445	Dns dynamique MS	Ø
drbd	7788	Drbd	Þ
ecu-regina	8000	Port de dialogue Ecu vers Regina	Ø

Pour modifier un port existant, cliquez sur le bouton d'édition de la ligne correspondante.

Pour créer un nouveau port, cliquer sur le bouton

Créer un nouveau port

La modification ou la création affiche l'écran suivant :

Modification d'un port

Nom	рорЗ
Valeur	110
Description	Port pour recuperation mail

Vous devez alors définir le nom que vous souhaitez donner au port ainsi que sa valeur. Rajoutez une description permettant d'avoir une idée plus précise du port.

Valider Annuler





2.2 Gestion des macros de filtrage

Comment créer une macro de filtrage ?

Le menu Gestion des macros de filtrage permet de créer de nouvelles règles de filtrage.

Après sélection de l'onglet « Gestion des macros de filtrage », la liste des macros déjà créées apparaît. On peut atteindre cette page en passant également par la modification des règles de filtrage en regardant la liste des flux.

Liste des macros de filtrages

Annuler

Cré	er une nouvelle macro de filtrage Annuler		
Nom	Description		
Saisir le nom	Saisir la description	Þ	×
Netbios broadcast	exploration Netbios	Ø	×
netbios entrant	netbios entrant	ø	×
ldap sortant	appel serveur Idap	Ø	×
ldap entrant	Idap entrant	Þ	×
snmp squid entrant	snmp squid entrant	Ø	×
snmp squid sortant	snmp squid sortant	Þ	×
ntp sortant	ntp sortant	Ø	×
ntp entrant	ntp entrant	Þ	×
dns sortant	dns sortant	Ø	×
proxy sortant	proxy sortant	Þ	×
snmp entrant	snmp entrant	Ø	×
snmp sortant	snmp sortant	Þ	×
snmp_trap_entrant	snmp_trap_entrant	Ø	×

Pour modifier une macro existante, cliquez sur le bouton d'édition de la ligne correspondante. Pour supprimer une macro existante, cliquez sur le bouton de suppression de la ligne correspondante. Enfin, Pour créer une nouvelle entrée, cliquez sur le bouton :

Créer une nouvelle macro de filtrage



La modification affiche l'écran suivant :

Nom Web sortant Description Web sortant Valider Annuler Liste des règles de filtrages associées

Associer une nouvelle règle de filtrage Annuler

Port interne entrée	Port externe entrée	Port interne sortie	Port externe sortie	Protocole	Options input	Options output	Options ICMP	Type ICMP	Sens ICMP	Description		
>1023	http	>1023	http	tcp	!syn -m statestate ESTABLISHED,RELATED				o	http	P	×
>1023	https	>1023	https	tcp	!syn -m statestate ESTABLISHED,RELATED				o	https	Þ	×

Associer une nouvelle règle de filtrage Annuler

Une macro de filtrage est une règle qui vous permettra de définir un flux prenant en compte :

- les ports utilisés en interne (c'est-à-dire des ports utilisés par les clients de votre réseau),
- les ports externes impliqués dans la communication IP
- le type de port (TCP ou UDP)
- le sens de cette communication (entrant/input ou sortant/output)

On peut aussi ajouter une vérification de la connexion établie (exemple : on reçoit un message alors que l'on a rien envoyé).

Pour associer une nouvelle règle de filtrage, cliquez sur le bouton :

Associer une nouvelle règle de filtrage

Modication d'une règle de filtrage

Port interne entrée	>1023 (1024:65535)	E9	B
Port externe entrée	https (443)	Description	
Port interne sortie	>1023 (1024:65535) 💌	Ð	Ē
Port externe sortie	https (443)	Ð	Ē
Protocole	tcp 💌		
Type ICMP	(*)		
Sens ICMP	o (output) 💌		
Description	https		
Options input	!syn -m statestate ESTABLISHED,RELATED		
Options output			
Options ICMP			

Valider les modifications Annuler

La règle ci-dessus, par exemple, définit ainsi un flux dénommé HTTPS qui concerne toute tentative de communication vers l'extérieur du réseau protégé par le firewall qui satisfait les conditions suivantes :

- Le port interne de provenance doit être un port supérieur à 1023
- Le port externe de destination doit être le port 443
- Le port interne de destination doit être un port supérieur à 1023

Port interne

entrée

SRV

Externe

- Le port externe de provenance doit être le port 443
- La communication doit être initiée à partir du réseau local

Port externe

sortie

2.3 Modification des règles utilisateur

Comment mettre en place une règle de filtrage de flux ?

La dernière étape de configuration des règles de firewall consiste à dire, par rapport à un flux donné, quelles sont les règles à mettre en place. Ceci se fait à travers le lien **Modification des règles utilisateur**.

Après sélection de l'onglet «**Modification des règles utilisateur**», la liste des filtres déjà créés apparaît :

Liste des règles de filtrages

				Créer une nouvelle règle de filtrage Annuler									
num	Flux	Actif	IP interne	IP externe	Interface	Vlan	Action	IP NAT	Port NAT	Description			
3093	web sortant	oui	ip wan dynamique	anywhere	wan	0	MASQUERADE	ZZZNULL		Lan Web sortant vers Internet	ø	×	y
3094	dns sortant	oui	anywhere	dns1	wan	0	ACCEPT	ZZZNULL		DNS sortant vers Internet	ø	×	Y
3095	pop3 sortant	oui	Reseau LAN	anywhere	wan	0	MASQUERADE	ZZZNULL		POP sortant vers Internet	, Marina de Carlos de Carl	×	y
3096	smtp sortant	oui	Reseau LAN	anywhere	wan	0	MASQUERADE	ZZZNULL		SMPT sortant vers Internet	ø	×	8
3102	dns sortant	oui	anywhere	dns2	wan	0	ACCEPT	ZZZNULL		DNS sortant vers Internet	, see	×	¥

Pour modifier une règle existante, cliquez sur le bouton d'édition représenté par le **crayon** de la ligne correspondante.

Pour supprimer une règle existante, cliquez sur le bouton (représenté par la **croix**) Pour dupliquer une règle, il faut cliquez que le dernier bouton de la ligne correspondante.

Pour créer une nouvelle entrée, cliquez sur le bouton

Créer une nouvelle règle de filtrage

La modification ou la création affiche l'écran suivant :

Modication de règle utilisateur

Actif	oui () 🔽	
Flux	smtp sortant	1 11
Acresse interne	RESEAU LAN (192 168.200.0/24)	Ē
Adresse externe	anywhere (any/0)	Ĩ.
Interface	wan (wan)	
Action	MASQUERADE (Masquage adresse)	
Adresse NAT	ZZZNULL ()	Ē
Port NAT	(tous)	Ē
Vlan	0	
Mark		
Protocole niveau 7 actif	non () 💟	Liste
Protocole niveau 7	bittorrent (bittorrent)	Ē
Description	SMPT sortant vers Internet	

Valider Annuler

Il est possible d'avoir la liste des flux en cliquant sur le lien liste (à droite) qui mène vers la gestion des macros de filtrages.

Après avoir choisi le flux concerné par la règle de filtrage, il vous faut définir les adresses IP impliquées dans la communication :

- l'adresse interne qui est celle de votre réseau interne ou l'adresse IP d'un équipement de votre réseau
- l'adresse externe qui est l'adresse hors de votre réseau

Vous devez ensuite indiquer laquelle, des interfaces Ethernet de votre NetXServ, va relayer le flux en question.

Enfin, il vous faut indiquer quelle est la règle qui devra être appliquée :

I			
	Action	ACCEPT ()	
l		ACCEPT ()	
	Adresse NAT	DNAT (nat destination)	✓
l		DROP ()	
l	Vlan	LOG ()	
l		MARK (MARK)	
I		MASQUERADE (Masquage adresse)	
l	Mark	SNAT (nat source)	

Les options possibles sont :

- ACCEPT : accepter la communication
- DNAT : faire du NAT sur l'adresse de destination de sorte à forcer une seule destination (utile dans le cas d'un proxy par exemple)
- **DROP** : rejeter la communication
- SNAT : faire du NAT de l'adresse source de sorte que le destinataire ne voit que l'adresse IP du NetXServ
- MARK : marquer le paquet
- MASQUERADE : faire passer tout le trafic comme venant de l'adresse IP du NetXServ

2.4 Etat des règles

Le menu Etat des règles permet de visualiser les règles de filtrage du firewall.

Après sélection de l'onglet « Etat des règles », la liste des règles de filtrage apparaît :

Chain	PREROUTING	(policy	DROP	4253	packets,	382169	bytes)					
pkts	bytes	target	prot	opt	in	out	source	destination				
18502	6668297	ACCEPT	all		lo	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
68	9244	ACCEPT	tcp		eth0	*	192.168.0.0/16	0.0.0.0/0	tcp	spts:1024:65535	dpt:22	
727	164753	ACCEPT	tcp		eth0	*	192.168.0.0/16	0.0.0.0/0	tcp	spts:1024:65535	dpt:8081	
854995	160994189	ACCEPT	all		eth0	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
0	0	ACCEPT	tcp		eth0	*	192.168.0.0/16	0.0.0.0/0	tcp	spts:1024:65535	dpt:5038	
0	0	ACCEPT	tcp		eth0	*	192.168.0.0/16	0.0.0.0/0	tcp	spts:1024:65535	dpt:4445	
362305	33066165	entree_eth0	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
362305	33066165	entree_eth1	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_eth2	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_eth3	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_ath0	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_ath1	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_ath2	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_ppp0	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_vpn_eth1	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_ipsec0	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
4249	371081	entree_vpn_wifi	all		*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0				
	074004				a.	ц.	0.0.0.00	0.0.0.00				

Liste des regles de filtrage Mise à jour du 25/08/08 à 14h55

Cette liste vous renseigne sur l'ensemble des règles de filtrage actuellement activées sur votre NetXServ. En particulier, cette synthèse vous permet de savoir :

- L'adresse d'origine
- Le port d'origine
- L'adresse de destination
- Le port de destination
- Le type de protocole (tcp ou udp)
- L'interface Ethernet concernée
- La règle applicable : Les différentes règles applicables sont les suivantes : DROP pour rejet, ACCEPT pour accepter, MASQUERADE (pour substituer l'adresse de l'émetteur par celle du NetXServ).

2.5 Log des refus

La log de refus permet de visualiser toutes les tentatives d'intrusions.

Cette log nous fournit des informations comme la date de la tentative d'intrusion mais aussi l'IP source ainsi que l'IP destinataire.

L'interface à droite permet une navigation simple dans le fichier log.

Il est possible de choisir le nombre de lignes à afficher par pages ou bien choisir la ligne de départ de lecture de la log.

A l'aide des flèches de déplacement situées à droite, on peut naviguer dans tout le fichier log pages par pages, aller directement à la fin du fichier ou bien revenir au début.

Une recherche par mot clé est également disponible, aussi bien sur tout le document que par colonne.

Il est possible en cliquant sur le nom d'une colonne de trier cette colonne.

X	S	e	rv	gestion ne	txs	er	v							
				🔰 user1 (Administrateur a	vancé)	. 	éconnexion		Mode sin				Mode	simplifié 🕻
			Ec	dition des refus	Fire	wal	Lignes par page <u>ES</u> Ligne de départ [Recherche * <u>Télécharger</u>	✓ Rechercher	••	1				
	num	liane	date	chaine	in	out	source	dest [DE proto		ture -			
	1	1	Aug 25 19:08:53	LOG REFUS mangle PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10	ID=5898	spc ap	BBOTO-UDB	SDT-4707		seq
	2	2	Aug 25 19:08:49	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5896		PROTO-UDP	SDT=4797	PREC=0x00	LEN=43
	3	3	Aug 25 19:08:47	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5895			SPT-4797		LEN-43
	4	4	Aug 25 19:08:46	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5895		PROTO-UDP	SPT=4797	PREC=0x00	LEN=43
	5	5	Aug 25 19:08:45	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10	ID=5894		PROTO=UDP	SPT=4797	PREC=0x00	LEN=43
	6	6	Aug 25 19:08:44	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=ff:ff:ff:ff:ff:ff:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10	ID=5894			SPT-137		LEN-58
	7	7	Aug 25 19:08:43	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=ff:ff:ff:ff:ff:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5893		PROTO-UDP	SPT-137		LEN-59
	8	8	Aug 25 19:08:43	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=ff:ff:ff:ff:ff:f00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5893			SPT-137		LEN-58
	9	9	Aug 25 19:08:34	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5889		PROTO=UDP	SPT=4795	PREC=0×00	LEN=43
	10	10	Aug 25 19:08:30	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5887			SPT=4795	PREC=0x00	LEN=43
	11	11	Aug 25 19:08:28	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5886		PROTO-UDR	SPT-4795	PREC=0×00	LEN=43
	12	12	Aug 25 19:08:27	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5886			SPT-4795		LEN-43
	13	13	Aug 25 19:08:26	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5885			SPT-4795		LEN-43
	14	14	Aug 25 19:08:25	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=ff:ff:ff:ff:ff:f00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5884		PROTO-UDP	SPT=137		LEN-59
	15	15	Aug 25 19:08:24	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=ff:ff:ff:ff:ff:f00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5884			SDT-127		
	16	16	Aug 25 19:08:23	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=ff:ff:ff:ff:ff:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10	ID=5883	• •	PROTO-UDP	SPT-127	PREC-0x00	
	17	17	Aug 25 19:08:16	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=00:19:99:36:8e:c9:00:e0:29:58:e4:02:08:00	SRC=192.168.15.10 .	ID=5881			SPT-4704		LEN-98
	18	18	Aug 25 19:08:13	LOG_REFUS_mangle_PREROUTING	IN=eth1	OUT=	MAC=ff:ff:ff:ff:ff:ff:00:30:64:04:d5:42:08:00	SRC=192.168.15.5	ID=5647		PROTO=UDP	SDT-129		LEN-200
	: -	10	Aug 25 10:00:10	LOG DEFUS	TRI LLLI	017	MAG - 00.10.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	CDC 100 100 15 10	TD 5070			CDT 4704	DDEC 0.00	LEN 00

Il est possible, en cliquant sur le bouton télécharger, de charger la log sur son disque en choisissant l'emplacement de téléchargement.

Chaque ligne dans cette log correspond à une tentative d'accès que le firewall du PABX NetXServ a bloqué ou simplement logué (selon les règles que vous avez établies). Il faut, en particulier, prendre en compte dans l'interprétation les champs suivants :

- L'adresse IP source qui est l'adresse de l'émetteur de la demande (src)
- L'adresse IP destination (dest)
- Le port source (spt)
- Le port de destination (dpt)

Ceci vous permettra ainsi d'identifier un paquet, le moment où il a été rejeté et les parties impliquées dans cet échange infructueux.

3 Exemples de configuration firewall

Type d'architecture réseau

Information : les adresses IP sur le schéma ci-dessous sont uniquement à titre d'exemple.

Information : la première chose à faire dans ce type d'architecture, est d'activer le firewall sur votre serveur NetXServ.

3.1 Politique de sécurité envisageable

Flux	IP interne	IP externe	Interface	VLAN	Action
SIP	\$IP WAN	80.0.0.1	wan	0	ACCEPT
DNS sortant	\$IP WAN	40.0.0.1(DNS)	wan	0	ACCEPT
WEB sortant	192.168.1.0/24	Anywhere	wan	0	ACCEPT
POP	192.168.1.0/24	20.0.0.1	wan	0	MASQUERADE
SMTP	192.168.1.0/24	20.0.0.1	wan	0	MASQUERADE
VPN SSL	\$IP WAN	Anywhere	wan	0	DNAT

\$IP WAN : correspond à l'adresse IP publique de votre serveur NetXServ.

3.2 Configuration de la règle pour les flux vers l'opérateur SIP

L'autorisation des flux SIP vers un opérateur SIP doit se faire avec beaucoup de précaution. Cette autorisation doit se faire uniquement vers l'adresse IP publique d'opérateur SIP dont vous avez connaissance.

Actif	oui 0 💌	
Flux	Sip	
Adresse interne	ip wan dynamique (\$IP_WAN)	
Adresse externe	OPERATEUR SIP 80.0.0.1 (80.0.0.1)	Ð
Interface	wan (wan)	
Action	ACCEPT ()	
Adresse NAT	ZZZNULL ()	Ē
Port NAT	(Aucun)	
Vlan	0	
Mark		
Protocole niveau 7 actif		Liste
Protocole niveau 7	bittorrent (bittorrent)	E
Description	SIP VERS L'OPERATEUR SIP	

3.3 Autorisation de flux web sortant

Actif	oui () 💌	
Flux	web sortant	
Adresse interne	LAN 192.168.1.0/24 (192.168.1.0/24)	
Adresse externe	anywhere (any/0)	
Interface	wan (wan)	
Action	ACCEPT ()	
Adresse NAT	ZZZNULL ()	
Port NAT	(tous)	
Vlan	0	
Mark		
Protocole niveau 7 actif		Liste
Protocole niveau 7	bittorrent (bittorrent)	Ē
Description	WEB SORTANT	

3.4 Autorisation de flux DNS

Actif	oui () 💌	
Flux	dns sortant	
Adresse interne	ip wan dynamique (\$IP_WAN)	B
Adresse externe	DNS 40.0.0.1 (40.0.0.1)	Ð
Interface	wan (wan)	
Action	ACCEPT ()	
Adresse NAT	ZZZNULL 0	
Port NAT	(tous)	E
Vlan	0	
Mark		
Protocole niveau 7 actif	non ()	Liste
Protocole niveau 7	bittorrent (bittorrent)	Ð
Description	DNS SORTANT	

3.5 Autorisation de flux POP et SMTP

Actif	oui () 💌	
Flux	pop3 sortant	
Adresse interne	LAN 192.168.1.0/24 (192.168.1.0/24)	
Adresse externe	POP/SMTP 20.0.0.1 (20.0.0.1)	E
Interface	wan (wan)	
Action	MASQUERADE (Masquage adresse)	
Adresse NAT	ZZZNULL ()	Ē
Port NAT	(tous)	
Vlan	0	
Mark		
Protocole niveau 7 actif		Liste
Protocole niveau 7	bittorrent (bittorrent)	Ē
Description	POP SORTANT	

Configuration Firewall

Actif	oui () 💌	
Flux	smtp sortant	
Adresse interne	LAN 192.168.1.0/24 (192.168.1.0/24)	Ð
Adresse externe	POP/SMTP 20.0.0.1 (20.0.0.1)	
Interface	wan (wan)	
Action	MASQUERADE (Masquage adresse)	
Adresse NAT	ZZZNULL ()	Ē
Port NAT	(tous)	
Vlan	0	
Mark		
Protocole niveau 7 actif		Liste
Protocole niveau 7	bittorrent (bittorrent)	Ē
Description	SMTP SORTANT	

3.6 Autorisation des flux VPN SSL pour un nomade

La macro du VPN SSL Sortant

Port interne entrée	openvpn_1194 (1194)	B	Đ
Port externe entrée	>1023 (1024:65535)	D	
Port interne sortie	openvpn_1194 (1194)	Description	Ð
Port externe sortie	>1023 (1024:65535)	Description	Ð
Protocole	udp 💌		
Type ICMP	(*)		
Sens ICMP	i (input) 🔽		
Description	VPN SSL		
Options input			
Options output			
Options ICMP			

La règle filtrage du flux VPN SSL Sortant

Actif		
Flux	VPN SSL SORTANT	
Adresse interne	ip wan dynamique (\$IP_WAN)	
Adresse externe	anywhere (any/0)	Ē
Interface	wan (wan)	
Action	DNAT (nat destination)	
Adresse NAT	SRV VPN 192.168.1.194 (192.168.1.194)	
Port NAT	1194 (openvpn_1194) 💌	Ē.
Vlan	0	
Mark		
Protocole niveau 7 actif		Liste
Protocole niveau 7	bittorrent (bittorrent)	Ē
Description	SSL VERS Serveur VPN	
	1	