

Configuration détaillée du FVS318v3 par Magicsam



Préliminaires

1) Se connecter au routeur :

Se connecter à l'interface de configuration de votre routeur en entrant l'adresse <http://www.routerlogin.net> ou <http://www.routerlogin.com> depuis votre Navigateur Internet (voir la partie Assistant de configuration pour la première configuration du FVS318v3).

Nom d'utilisateur = [admin](#)

Mot de passe = [password](#)

2) S'assurer que votre routeur a bien été livré avec la dernière version du firmware :

- . [Maintenance](#)
- . [Router Status](#)

Router Status

System Name	FVS318v3v3
Firmware Version	v3.0_22

WAN Port

MAC Address	00:00:00:00:00:00
IP Address	0.0.0.0
DHCP	Dynamic
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Domain Name Server	0.0.0.0
	0.0.0.0

LAN Port

MAC Address	00:00:00:00:00:00
IP Address	192.168.0.1
DHCP	ON
IP Subnet Mask	255.255.255.0

Actuellement, dernier beta firmware disponible = **3.0.22**

[Page de Téléchargement FVS318v3 sur le site Netgear France](#)

[Page de Téléchargement FVS318v3 sur le Forum Netgear France](#)


3) Le cas échéant, procéder à la mise à jour du firmware si nécessaire :

- . [Maintenance](#)
- . [Router Upgrade](#)

Router Upgrade

Locate and select the upgrade file from your hard disk:

Cliquer sur le bouton [Parcourir](#) et ouvrir le fichier **.img** du dernier firmware.
Cliquer ensuite sur le bouton [Upload](#) et patienter jusqu'à la fin du traitement, surtout ne pas l'interrompre.

- Pour la mise à jour du firmware, consulter le Tutoriel de **NicolasXP**  :
<http://tuto.netgear-forum.com/maj.html>

Assistant de configuration automatique Smart Wizard

Le FVS318v3 dispose d'un assistant de configuration automatique.

Lors du premier accès à l'interface de configuration du FVS318v3, cet assistant démarre automatiquement :

Welcome

You are connected to your NETGEAR router!

Next, we will guide you through connecting to the Internet.

Cliquer sur le bouton **OK** si vous souhaitez utiliser l'assistant de configuration automatique.

Dans le cas contraire, cliquer sur le bouton **Quit** pour fermer l'assistant, puis se connecter à l'interface de configuration du FVS318v3 en entrant l'adresse <http://www.routerlogin.net/basicsetting.htm> depuis votre Navigateur Internet (afin d'outrepasser l'assistant de configuration et d'accéder directement à l'interface de configuration du routeur).

The router is now detecting the type of Internet connection you have.

Please wait...

Patience quelques secondes ...

PPPoE Detected

Successfully detected the type of Internet connection you have.

Le type de connexion est maintenant détecté.

Cliquer sur le bouton [Next](#).

PPPoE

Usually, the login is the email address from you Internet service. For example, if the email address of your main account with the Internet service is me@theInternet.com, then enter that in the Login box.

The password is usually the password you use to log in to your Internet service.

Generally, you can ignore the Service Name and Idle Timeout.

Login

Password

Service Name (If Required)

Idle Timeout (In Minutes)

Internet IP Address

Get Dynamically From ISP

Use Static IP Address

Configurer les paramètres de connexion indiqué par votre FAI : login et mot de passe.

Configurer [Idle Timeout](#) à 0 (pour la majorité des configurations).

Sélectionner l'obtention d'adresse IP Internet dynamique ([Get Dynamically From ISP](#)).

Puis cliquer sur le bouton [Next](#).

Updating Settings

Please wait while your settings are updated and the connection to the Internet is tested.

Patiencez quelques instants ...

Success

Your wired connection to the Internet is working!

This configuration assistant is finished. It only appears when the router is in its factory default state.

In the future, go to <http://www.routerlogin.net> to change the router settings. When prompted, enter **admin** as the user name and **password** for the password both in lower case letters.

La configuration du FVS318v3 est maintenant terminée.

Cliquer sur le bouton [Done](#).

Une fenêtre de message apparaît alors, cliquer sur le bouton [OK](#) pour la fermer.

Se connecter de nouveau à l'interface de configuration du routeur en entrant l'adresse <http://www.routerlogin.net> ou <http://www.routerlogin.com> depuis votre Navigateur Internet.

Nom d'utilisateur = **admin**

Mot de passe = **password**

- . [Maintenance](#)
- . [Router Status](#)

Router Status

System Name	FVS318v3v3
Firmware Version	v3.0_21

WAN Port

MAC Address	00:00:00:00:00:00
IP Address	0.0.0.0
DHCP	Dynamic
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Domain Name Server	0.0.0.0 0.0.0.0

LAN Port

MAC Address	00:00:00:00:00:00
IP Address	192.168.0.1
DHCP	ON
IP Subnet Mask	255.255.255.0

Le FVS318v3 est maintenant opérationnel et configuré.

Vous pouvez maintenant modifier cette configuration de base ou non afin d'ajuster les paramètres à votre convenance.

Configuration de base

1) La partie Modem

- . [Setup Wizard](#) (Assistant de configuration)

Setup Wizard

**System Can Now Detect The Connection Type Of WAN Port, Or You Can Configure It By Yourself.
Do You Want System To Detect The Connection Type?**

Yes.

No. I Want To Configure By Myself.

Cocher [Yes](#) pour détecter automatiquement le type de connexion ou [No. I want To Configure By Myself](#) pour le configurer manuellement.

Puis cliquer sur le bouton [Next](#).

Si Configuration manuelle du routeur

- [Setup](#)
- [Basic Settings](#)

Basic Settings

Does Your Internet Connection Require A Login?

No

Yes

Internet Service Provider Name

Account Name

Domain Name

Login

Password

Idle Timeout

Minutes

Internet IP Address

Get Dynamically From ISP

Use Static IP Address

. . .

Domain Name Server (DNS) Address

Get Automatically From ISP

Use These DNS Servers

Primary DNS

. . .

Secondary DNS

. . .

Router's MAC Address

Use Default Address

Use This Computer's MAC

Use This MAC Address

Configurer le protocole de connexion ([Internet Service Provider Name](#)) en [Other \(PPPoE\)](#).

Configurer les paramètres de connexion indiqués par votre FAI (login, mot de passe, DNS).

Laisser [Idle Timeout](#) à 0 (pour la majorité des configurations).

Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider les paramètres de configuration.

2) La partie Routeur

- . [Advanced](#)
- . [LAN Setup](#)

LAN IP Setup

Enable UPnP

LAN TCP/IP Setup

IP Address

. . .

IP Subnet Mask

. . .

RIP Direction

RIP Version

MTU Size

Default (1500)

Custom

LAN IP Address Management

Disable DHCP Server

Use External DHCP Server

. . .

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address

. . .

Ending IP Address

. . .

Reserved IP Table

	#	IP Address	Mac Address	Device Name
	1	192.168.0.2	00:00:00:00:00:01	PC 1
	2	192.168.0.3	00:00:00:00:00:02	PC 2

- Cocher l'option [Use Router as DHCP server](#).
- Laisser la taille MTU ([MTU Size](#)) par défaut (pour la majorité des configurations).
- Si nécessaire, cocher l'option [Enable UPnP](#) pour activer l'UPnP.

Cocher cette option uniquement si vous utiliser MSN Messenger, Azureus ou tout autre logiciel gérant l'UPnP.



Consulter le Tutorial de **Poussin** pour installer l'UPnP sous Windows XP :
<http://www.netgear-forum.com/forum/index.php?showtopic=2678>

- Laisser tout le reste par défaut.
- Réserver une adresse IP fixe à chaque PC de votre réseau :

- . [Reserved IP Table](#)
- . bouton [Add](#)

Reserved IP Address			
IP address	.	.	.
MAC address			
Name:			

- Indiquer l'adresse IP fixe désirée.
- Entrer l'adresse MAC du PC correspondant (adresse MAC que l'on peut trouver sur la page [Attached Devices](#) du FVS318v3).
- Indiquer le nom désiré.
- Puis cliquer sur le bouton [Apply](#).

- Réserver les adresses IP depuis le FVS318v3 présente plusieurs avantages :
- 1) Pas besoin de configurer chaque carte réseau de tous les PC du réseau en IP fixe (attribution IP dynamique par défaut).
 - 2) Possibilité d'associer chaque IP à une adresse matériel MAC pour plus de sécurité.
 - 3) Réserver une adresse IP depuis le FVS318v3 sera d'une grande utilité par la suite, pour

définir les règles du pare-feu ou identifier certains évènements sur le journal système du routeur.

Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider les paramètres de configuration [LAN IP Setup](#).

Configuration Avancée

1) Le menu Security

[Schedule](#)

(définir un planning utilisé par la suite avec le menu [Rules](#))

Schedule

Use this schedule for rules

Days:

Every Day

Sunday

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Time of day: (use 24-hour clock)

All Day

Start Time

hour

minute

End Time

hour

minute

Time Zone

Adjust for daylight savings time

Use this NTP Server

Current time: SUN AUG 04 16:14:04 2005

- Simplement définir un planning par jours et/ou plages horaires.
- **Time Zone** (Fuseau Horaire) : (GMT+01:00) pour la France.

Si nécessaire cocher l'option **Adjust for daylight savings time** pour ajuster l'heure indiquée par le routeur de + ou - 1H en fonction de l'horaire d'été ou d'hiver.

Possibilité également d'utiliser l'adresse IP d'un serveur NTP de votre choix en activant l'option **Use this NTP Server**.

Puis cliquer sur le bouton **Apply** pour valider les paramètres de configuration.

. **Block Sites**

Block Sites	
<hr/>	
Turn keyword blocking on	
<hr/>	
Block sites containing these keywords or domain names:	
<hr/>	
Turn trusted ip on	
Trusted IP Address	. . .
<hr/>	

Permet de faire du filtrage de contenu des sites Internet (contrôle parentale, blocage des pub, etc ...).

Le fonctionnement est assez simple :

- . cocher l'option [Turn keyword blocking on](#)
- . ajouter un à un dans la liste les mots clés ou nom de domaine (jusqu'à 32) que vous souhaitez voir bloquer à l'aide du bouton [Add Keyword](#)

- [Trusted IP Address](#)

Permet d'autoriser un des PC du réseau local d'avoir accès à l'intégralité des pages Internet, sans tenir compte du blocage de par mot clé.

Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider les paramètres de configuration.

. [Services](#)

(pour créer des services supplémentaires qui seront ensuite utilisés avec le menu [Rules](#))

Services

Service Table

	#	Name	Type	Ports (TCP or UDP)
	1	BitTorrent	TCP	6881...7881

Cliquer sur le bouton [Add Custom Service](#).

Services

Service Definition

Name:

Type:

Start Port:

Finish Port:

Name : indiquer un nom au service à créer.

Type : TCP, UDP, TCP/UDP ou ICMP.

Start Port, Finish Port : plage de ports à autoriser (par exemple pour BitTorrent = 6881 à 7881).

Puis cliquer sur le bouton **Apply** pour valider le nouveau service.

. Rules (Règles Pare-feu)

Rules

Outbound Services

	#	Enable	Service Name	Action	LAN Users	WAN Servers	Log
	1		Any	BLOCK always	192.168.0.5 - 192.168.0.10	Any	Never
	Default	Yes	Any	ALLOW always	Any	Any	Never

Inbound Services

	#	Enable	Service Name	Action	LAN Server IP address	WAN Users	Log
	1		FTP	ALLOW always	192.168.0.2	Any	Never
	Default	Yes	Any	BLOCK always	--	Any	Match

Default DMZ Server . . .

Respond to Ping on Internet WAN Port

Par défaut, le pare feu bloque toutes les communications entrantes et autorise toutes les communications sortantes.

- **Outbound Services** (services sortants)

Exemple d'utilisation : Interdire tout accès Internet à un ou plusieurs PC de votre réseau local.

Cliquer sur le bouton **Add**.

Outbound Services

Service

Action

LAN Users

start: . . .

finish: . . .

WAN Users

start: . . .

finish: . . .

Log

. **Service** : Any (service personnalisé crée en **Service** = ports TCP/UDP 1 à 65535)

Toute une liste de service est déjà à votre disposition.

Un service correspondant à une application ou un protocole de communication déterminé (ex: HTTP, FTP, NEWS ...).

Vous pouvez par la suite configurer vos propres services, Emule, BitTorrent, etc ... (voir plus haut en **Services**)

. **Action** : BLOCK always

Vous avez aussi la possibilité de bloquer ou d'autoriser suivant le planning (**Schedule**) paramétré plus haut (**BLOCK by schedule,otherwise allow** ou **ALLOW by schedule,otherwise block**).

. **LAN Users** : adresse IP du ou des PC de votre réseau local.

4 Possibilités :

- Any = bloquer tous les PC de votre réseau (pour bloquer un service déterminé par exemple).
- Single address = bloquer un PC déterminé.
- Address Range = bloquer plusieurs PC en configurant une plage d'adresses IP (192.168.0.5 à 192.168.0.10 dans mon exemple).

. **WAN Users** : adresse IP Internet (pour tout bloquer (**Any**), une seule adresse IP (**Single**

[address](#)) ou une plage d'adresses IP ([Address Range](#))).

. [Log](#) : pour choisir d'inscrire ou non l'évènement dans le journal.

Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider la nouvelle règle.

- [Inbound Services](#) (services entrants)

Exemple d'utilisation : Ouvrir les ports nécessaires pour utiliser un client FTP (ce qui s'appelle du Port Forwarding).

Cliquer sur le bouton [Add](#).

Inbound Services

Service

Action

Send to LAN Server

. . .

WAN Users

start: . . .

finish: . . .

Log

Le principe est exactement le même que pour [Outbound Services](#).

. [Send to LAN Server](#) : adresse IP du PC de votre réseau local.

Il ne vous est par contre pas possible de configurer plusieurs IP pour le même service.

Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider la nouvelle règle.

- [Default DMZ Server](#)

Configurer un serveur DMZ seulement si besoin.

Il s'agit d'une zone démilitarisée, accessible à quiconque sur Internet.

Il suffit simplement d'indiquer l'adresse IP du PC de votre réseau local pour lequel vous

souhaitez n'exercer aucune règle de sécurité.

Bien sûr, ouvrir un Serveur DMZ n'est pas l'idéal en termes de sécurité, mais peut s'avérer parfois bien pratique.

- [Respond to Ping on Internet WAN Port](#)

Pour une sécurité optimale ne pas cocher cette option sauf en cas de besoin.

- Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider les paramètres de configuration [Rules](#).

. Logs (Journaux)

Logs

Date: 2005-09-04 16:14:04

Include in Log

- Known DoS attacks and Port Scans
- Attempted access to blocked sites
- Router administration (startup, time sync, logins, etc)
- All Websites and newsgroups visited
- Local activity
- All incoming and outgoing traffic

Enable Syslog

Broadcast on LAN

Send to this Syslog Server IP Address

. . .

- [Include in Log](#)

Permet de configurer les événements système que vous souhaitez que le routeur consigne dans un journal.

- . [Known DoS attacks and Port Scans](#) (attaques DoS connues et balayage de ports) : tentatives d'intrusion des hackers.
- . [Attempted access to blocked sites](#) (tentatives d'accès à des sites bloqués) : est utile uniquement si vous filtrez l'accès Internet de certains PC de votre réseau ([Block Sites](#)).
- . [Router administration \(startup, time sync, logins, etc\)](#) (connexions à l'interface Web du routeur) : permet de vérifier qui, sur le réseau local, accède au menu de configuration de votre routeur (et donc au paramétrage).
- . [All Websites and newsgroups visited](#) : pour visualiser l'intégralité des sites Internet et news groups visités (à utiliser avec modération pour ne pas surcharger le journal).
- . [Local activity](#) : pour visualiser le trafic local du routeur à destination d'Internet
- . [All Incoming and outgoing traffic](#) : pour visualiser l'intégralité des communications entrantes et sortantes (à utiliser avec modération pour ne pas surcharger le journal).

- [Enable Syslog](#)

Le laisser désactivé par défaut.

N'est utile que si vous souhaitez utiliser un serveur Syslog externe pour récupérer le journal du FVS318v3.

Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider les paramètres de configuration.

E-mail

(pour recevoir périodiquement un journal système du routeur)

E-mail

Turn e-mail notification on

Send alerts and logs by e-mail

Outgoing Mail Server

E-mail Address

My Mail Server requires authentication

User Name

Password

Send E-Mail alerts immediately

If a DoS attack is detected.

If a Port Scan is detected.

If someone attempts to access a blocked site.

Send logs according to this schedule

Day

Time a.m. p.m.

- Cocher l'option [Turn E-Mail Notification On](#).

Puis, configurer les paramètres de votre messagerie internet (serveur sortant et e-mail).

- [Send E-Mail alerts immediately](#)

Pour être avertit en temps réel de évènements suivants :

. [If a DoS attack is detected](#) : attaques DoS

- . [If a Port Scan is detected](#) : balayages de ports
- . [If someone attempts to access a blocked site](#) : tentatives d'accès aux sites bloqués
- [Send logs according to this schedule](#)

Configurer la périodicité de réception par E-mail du journal système, dans mon exemple, tous les jours à midi.

Puis cliquer sur le bouton [Apply](#) pour valider les paramètres de configuration.

2) Le menu Maintenance

- . [Router Status](#) (voir photo d'écran dans la partie Préliminaires)

Cette page indique pas mal d'informations bien utile sur la configuration de votre routeur : version du Firmware, adresse IP Internet attribuée, modem connecté ou non, etc ...

- Bouton [Show Statistics](#)

Port	Status	TxPkts	RxPkts	Collisions	Tx B/s	Rx B/s	Up Time
WAN	Up	10642	11496	0	4657838	1847497	2 Days 13:21:43
LAN	Up	4145	2066	0	1399740	249657	2 Days 13:21:43

System Up Time 7 days 01:31:03

Poll Interval : (secs)

Quelques informations intéressantes concernant les différentes connexions du routeur (le temps de connexion entre autres).

[WAN](#) = Connexion Internet

[LAN](#) = Connexion Réseau Local

- Bouton [Show WAN Status](#)

Connection Time	7 days 01:31:03
Connection Method	DynamicIP
IP Address	0.0.0.0
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
Lease Obtained	Thu, 2005-09-03 12:17:12
Lease Expires	Fri, 2005-09-04 12:17:12

Pratique pour déconnecter/reconnecter manuellement la connexion ADSL à l'aide du bouton [Release](#).

. [Attached Devices](#)

Attached Devices			
DHCP Addresses			
#	Device Name	IP Address	MAC Address
1	PC 1	192.168.0.2	00:00:00:00:00:01

Liste des périphériques actuellement connectés au FVS318v3.

. [Set Password](#) (définir mot de passe)

Set Password

Old Password

Set Password

Repeat New Password

Administrator login times out after idle for minutes.

Afin de modifier le mot de passe par défaut (=password) permettant d'accéder à l'interface de configuration du routeur.

Pour une meilleure sécurité, il est vivement conseillé de systématiquement modifier ce mot de passe.

. [Settings Backup](#) (sauvegarde paramètres)

Settings Backup

Save a copy of current settings

Restore saved settings from file

Revert to factory default settings

Permet de sauvegarder, à l'aide du bouton [Back Up](#), et restaurer, à l'aide du bouton [Restore](#), la configuration du routeur dans un fichier sur disque dur.

A noter aussi le bouton [Erase](#) qui permet de réinitialiser le FVS318v3 au paramétrage d'usine (exactement identique que de faire un reset matériel avec le petit bouton situé à l'arrière du routeur).

. [Diagnostics](#)

Diagnostics

Ping & Trace an IP address

IP Address . . .

Perform a DNS Lookup

Internet Name

IP address

DNS Server: 0.0.0.0 0.0.0.0

Display the Routing Table

Reboot the Router

- [Ping & Trace an IP address](#)

Permet de tester la communication vers une adresse IP.
Equivalent à la commande Ping bien connue.

- [Perform a DNS Lookup](#)

Permet de convertir un nom de domaine Internet en adresse IP.

- [Display the Routing Table](#)

Permet d'afficher la table de routage interne du routeur.

- [Reboot the Router](#)

Permet de réinitialiser le routeur de façon logiciel, cela revient un peu à brancher et débrancher la prise secteur.

Option intéressante car moins agressif pour l'électronique que de le débrancher du secteur.

- . [Router Upgrade](#) (voir photo d'écran dans la partie Préliminaires)

Fonction indispensable pour mettre à jour le firmware du routeur.

3) Le menu Advanced

- . [LAN Setup](#) (voir photo d'écran et explications dans la partie Configuration de base)
- . [Dynamic DNS](#)

Dynamic DNS

Use a dynamic DNS service

None	
DynDNS.org	Click here for information
TZO.com	Click here for free trial
ngDDNS	Click here to register

DynDNS

Host and Domain Name

example: `yourname.dyndns.org`

User Name

Password


Use wildcards

Permet d'affecter un nom de domaine DynDNS.org au routeur.

C'est une façon d'avoir un nom de domaine fixe tout en conservant le bénéfice d'une adresse IP dynamique.

Très utile pour mettre en place un serveur FTP ou faciliter la gestion à distance de votre routeur.



Consulter le Tutorial de Petit Bill  pour créer votre nom de domaine DynDNS :
<http://www.netgear-forum.com/forum/index.php?showtopic=423>

A noter également que le FVS318v3 permet aussi d'utiliser les services de nom de domaine TZO.com et ngDDNS.

. [Remote Management](#) (gestion à distance)

Remote Management			
Allow Remote Management			
Allow remote access by:			
Everyone (Be sure to change default password)			
IP address range :	From	.	.
	To	.	.
Only this PC:		.	.
Port Number:			
IP Address to connect to this device:		192.168.0.0 : 8080	
Be sure to type "https", not "http"			

Permet d'accéder à l'interface de configuration de votre routeur depuis un poste distant via Internet.

- Cocher l'option [Allow Remote Management](#).
- Autoriser l'accès distant à un seul ordinateur ([Only this PC](#)), une plage d'adresses d'IP ([IP address range](#)) ou bien à n'importe quelle adresse IP ([Everyone](#)).
- L'adresse https pour accéder à votre routeur est indiquée en [IP Address to connect to this device](#):

Elle est de la forme *https://adresse IP Internet du routeur:8080* (8080 étant le port configuré par défaut pour la gestion à distance).

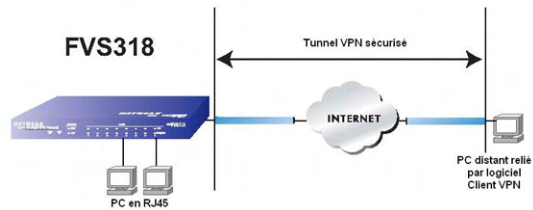
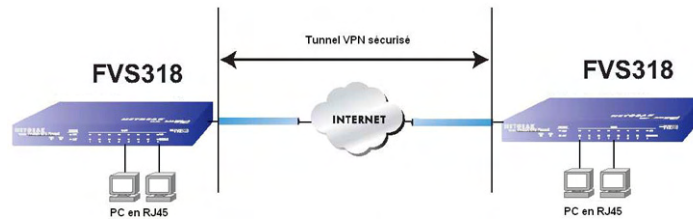
- A noter que mettre en place une adresse [Dynamic DNS](#) (voir un peu plus haut) facilite grandement la gestion à distance.

L'adresse `https://nom de domaine.dyndns.org:8080` permettra d'accéder à l'interface de configuration du routeur sans avoir besoin de connaître son adresse IP Internet à ce moment la.

Configuration VPN

Le FVS318v3 peut gérer jusqu'à 8 tunnels VPN (Virtual Private Networking).

Un tunnel VPN permet une connexion sécurisée et cryptée entre votre réseau local, et un réseau local ou un ordinateur distant.



Consulter mon Tutoriel VPN et Routeurs Netgear ici :

http://tuto.netgear-forum.com/Tutorial_VPN.htm

Différences entre FVS318v1 et FVS318v3

Le FVS318v3 dispose d'un processeur plus puissant :

- port WAN 10/100 Mbps
- routage et sortie VPN plus rapides
- authentification VPN par certificat X 509
- gestion à distance sécurisée par cryptage SSL
- règles pare-feu entrée et sortie

La version du FVS318 est facilement identifiable depuis son interface de configuration:



NETGEAR FVS318 ProSafe VPN Firewall

settings

FVS318v1



NETGEAR ProSafe VPN Firewall FVS318v3

settings

FVS318v3