

Assistance technique

CONSULTEZ LA CARTE D'INFORMATIONS SUR L'ASSISTANCE TECHNIQUE FOURNIE AVEC LE PRODUIT.

Enregistrez votre produit à l'adresse www.NETGEAR.com/register pour bénéficier d'une assistance technique plus rapide et recevoir des informations sur les mises à jour des produits et des logiciels.

NETGEAR Inc.

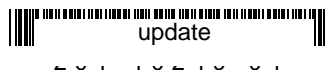
Assistance technique:

- Assistance téléphonique 6j/7 pendant les heures de bureau (sauf jours fériés)

Consultez la carte d'informations sur l'assistance technique

- Assistance en ligne: frsupport@esupport.netgear.com www.netgear.fr

© 2004 NETGEAR, Inc. NETGEAR, le logo Netgear, le « Gear Guy », Auto Uplink et « Everybody's Connecting » sont des marques ou des marques déposées de Netgear, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de marques et de produits sont des marques ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les présentes informations peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.



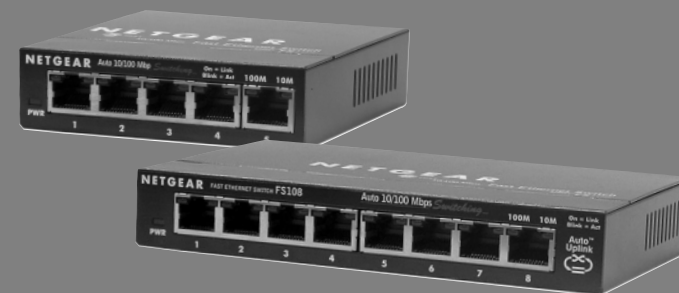
Juillet 2004



NETGEAR®

Commutateur Fast Ethernet

10/100 Mbit/s FS105 v2/FS108 v2



Guide d'installation

Conditions

En vue d'améliorer leur conception, leurs fonctionnalités et/ou leur fiabilité, NETGEAR se réserve le droit de modifier sans préavis le produit décrit par le présent document.

NETGEAR décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation ou de l'installation du ou des produits ou des configurations de circuit décrites par les présentes.

Certificat du fabricant/importateur

Il est certifié que le commutateur Fast Ethernet NETGEAR FS105 v2/FS108 v2 a été antiparasité conformément aux conditions définies par les réglementations BMPT-AmtsblVfg 243/1991 et Vfg 46/1992. L'utilisation de certains équipements (émetteurs de test par exemple) conformément à la réglementation peut toutefois être soumise à certaines restrictions. Voir les remarques du mode d'emploi.

Le Bureau fédéral américain d'homologation des équipements de télécommunications (Federal Office for Telecommunications) a reçu notification de la mise sur le marché de cet équipement et l'autorisation de tester la conformité de cette série aux réglementations en vigueur.

Notice de conformité de la Federal Communications Commission (FCC) : Avis concernant les fréquences radio

- Il ne doit pas provoquer d'interférences gênantes.
- Il ne doit pas subir d'interférences, et notamment pas d'interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement anormal.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables à un appareil numérique de la Classe B, conformément à la quinzième partie des règles de la FCC. Ces limites sont étudiées de manière à assurer une protection correcte contre les interférences gênantes en zone résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie en fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des perturbations des communications radio. L'absence de perturbations ne peut cependant pas être garantie pour une configuration donnée. Si l'appareil perturbe la réception de la radio ou de la télévision (ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le remettant sous tension), l'utilisateur peut prendre les mesures suivantes pour corriger ces interférences :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Demander conseil au revendeur ou à un technicien radio-télévision expérimenté.

Déclaration de conformité EN 55 022

Il est certifié que le commutateur Fast Ethernet NETGEAR Modèle FS105 v2/FS108 v2 est protégé contre la production d'interférences radio, en application de la Directive 89/336/CEE, article 4a. La conformité est déclarée par application de la norme EN 55 022 Classe B (CISPR 22).

Canadian Department of Communications Radio Interference Regulations

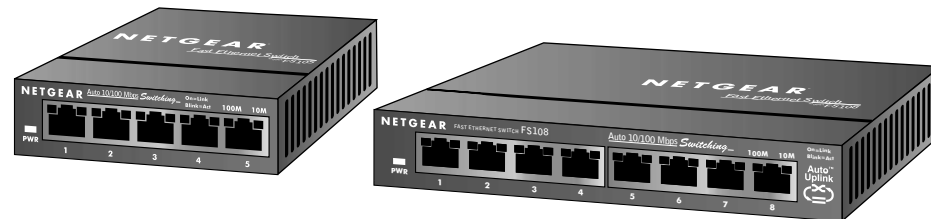
This digital apparatus (NETGEAR Model FS105 v2/FS108 v2 Fast Ethernet Switch) does not exceed the Class B limits for radio-noise emissions from digital apparatus as set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Règlement sur le brouillage radioélectrique du ministère des Communications

Cet appareil numérique (Commutateur Fast Ethernet NETGEAR modèle FS105 v2/FS108 v2) respecte les limites de bruits radioélectriques visant les appareils numériques de classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique du ministère des Communications du Canada.

Introduction

Le commutateur Fast Ethernet 5/8 ports NETGEAR® FS105 v2/FS108 v2 est un système peu coûteux, fiable et performant permettant de connecter jusqu'à cinq ou huit appareils différents équipés d'un port Ethernet (ordinateurs, serveurs de fichiers, serveurs d'impression, imprimantes, routeurs ou hubs).



Commutateur Fast Ethernet FS105 v2/FS108 v2

Le commutateur FS105 v2/FS108 v2 vous permet de constituer un petit réseau, grâce auquel vous pourrez accéder aux autres appareils connectés à 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s. Vous pourrez également l'utiliser pour ajouter des ordinateurs à un routeur câble ou DSL. Contrairement au hub, qui partage sa connexion avec tous les appareils, le commutateur FS105 v2/FS108 v2 assure une connexion dédiée entre deux appareils à 100 Mbit/s (ou 10 Mbit/s). Si un appareil peut fonctionner en full-duplex, le commutateur FS105 v2/FS108 v2 permet d'établir une connexion à 200 Mbit/s (ou 20 Mbit/s).

Vous allez utiliser des câbles Ethernet droits ou croisés, selon que vous vous connectez à un appareil (ordinateur, serveur ou imprimante) ou que vous mettez du matériel en réseau (hub, commutateur ou routeur). Grâce à la fonction Auto Uplink™, vous n'avez pas à vous soucier de la configuration utilisée. Chaque port du commutateur FS105 v2/FS108 v2 se configure automatiquement et correctement lorsque vous branchez le câble d'un appareil.

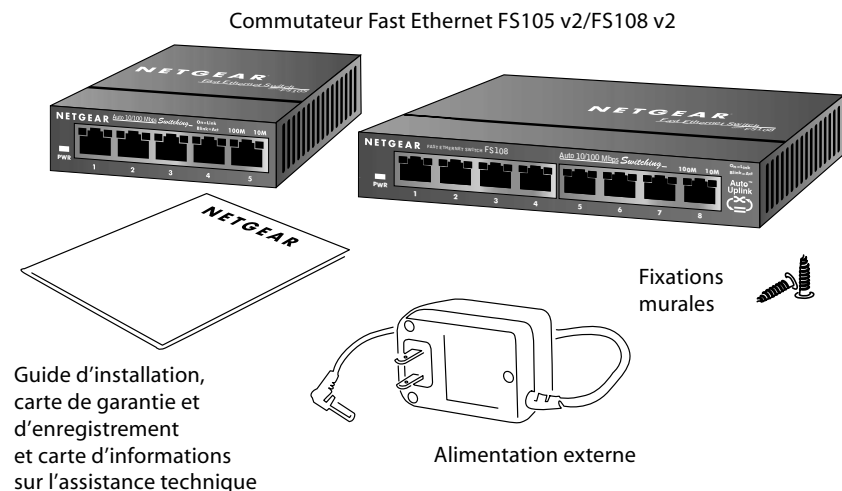
En cas de problèmes avec le commutateur, NETGEAR vous propose une assistance gratuite 6 jours sur 7 aux heures de bureau, sur Internet (www.netgear.fr), par courrier électronique (fsupport@esupport.netgear.com) ou par téléphone (voir la carte d'informations sur l'assistance technique jointe).

Installation

Temps nécessaire : 5 à 10 minutes

1. Ouvrez la boîte et vérifiez son contenu.
2. Préparez l'installation du commutateur.
3. Installez le commutateur et connectez les autres appareils.

1 Ouverture de la boîte et vérification du contenu



Au moment d'ouvrir la boîte, vérifiez que son contenu est complet. Elle doit contenir les éléments suivants :

- Commutateur Fast Ethernet 5/8 ports FS105 v2/FS108 v2
- Alimentation externe
- Vis pour montage mural
- Guide d'installation du FS105 v2/FS108 v2 (le document que vous avez sous les yeux)
- Carte de garantie et d'informations sur l'assistance technique

Si l'un de ces éléments vous manque, contactez le service technique aux coordonnées mentionnées sur la carte d'informations sur l'assistance technique. Si c'est cette carte qui manque, consultez le site www.netgear.fr (rubrique support technique) pour connaître les coordonnées du service technique.

2 Préparation de l'installation du commutateur

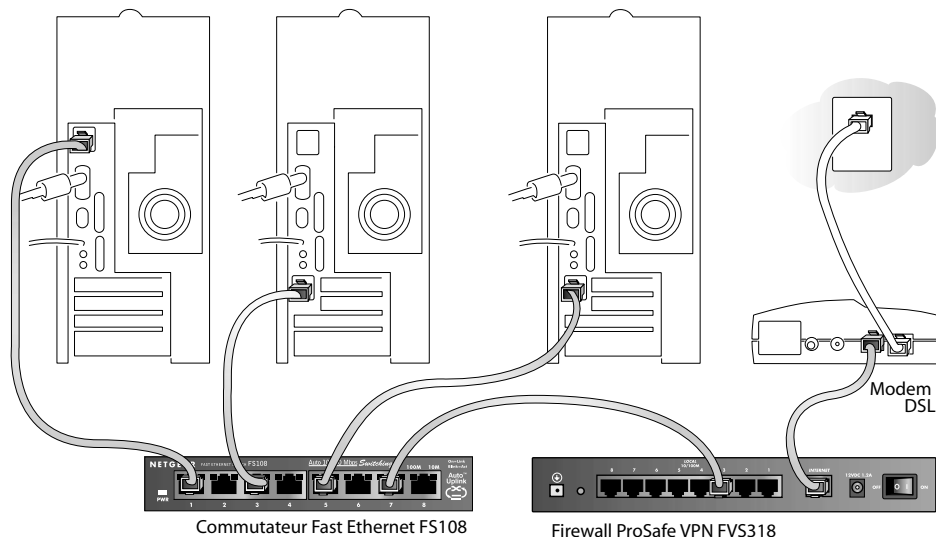
Déterminez l'emplacement du commutateur. Vous avez besoin d'une surface plane et horizontale, par exemple sur une table, un bureau ou une étagère. Le commutateur est vendu avec des vis pour l'accrocher au mur, à un endroit dégagé.

Vérifiez que l'emplacement choisi :

- ne se trouve pas en plein soleil ni près d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage,
- n'est pas encombré (vous devez laisser un espace dégagé de 5 cm autour du commutateur),
- est bien ventilé (en particulier si vous installez le commutateur dans une armoire).

Vous avez également besoin d'un câble Ethernet de Catégorie 5 (Cat 5) muni de connecteurs RJ-45 pour chacun des appareils que vous voulez connecter au commutateur. Chaque câble Ethernet peut mesurer au maximum 100 mètres.

3 Installation du commutateur et connexion des autres appareils



1. Posez le commutateur sur une surface plane ou accrochez-le au mur avec les vis fournies.
2. Pour chaque appareil à connecter, insérez l'extrémité d'un câble Ethernet dans le port de l'appareil et l'autre extrémité dans l'un des ports Ethernet du commutateur.

Remarque : Si vous avez plus de 5 ou 8 appareils à connecter, vous devez les brancher sur un routeur ou un autre commutateur, que vous connecterez à son tour au commutateur.

3. Connectez le câble de l'alimentation externe à l'arrière du commutateur, puis branchez l'adaptateur dans une source d'électricité (prise murale ou multiprise par exemple).

Le voyant Power doit s'allumer.

Le numéro de port correspondant à chaque appareil connecté et sous tension doit être éclairé fixe lorsque la connexion est établie et clignoter en cas d'activité.

Remarque : Si l'un des voyants ne fonctionne pas de la manière indiquée, consultez le chapitre *Problèmes et solutions*.

Problèmes et Solutions

Le voyant Power est éteint

Le commutateur n'est pas alimenté en électricité.

- Vérifiez que la câble d'alimentation est correctement branché sur le commutateur.
- Vérifiez que l'alimentation externe est correctement branché sur une prise de courant sous tension. S'il est branché sur une multiprise, vérifiez que l'interrupteur de celle-ci est en position de marche. Si la prise est commandée par un interrupteur d'éclairage, vérifiez que le circuit est fermé.
- Vérifiez que vous utilisez l'alimentation externe NETGEAR fourni avec le commutateur.

Le voyant de connexion/activité ne s'allume pas pour un appareil connecté, ou reste allumé constamment

Problème de connexion du matériel.

- Vérifiez que les connecteurs du câble sont bien enfoncés dans le commutateur et dans l'appareil connecté.
- Vérifiez que l'appareil connecté est sous tension.
- Si le câble Ethernet est branché sur une carte NIC ou un autre adaptateur Ethernet, vérifiez que la carte ou l'adaptateur est correctement installé et fonctionne.
- Vérifiez que le câble mesure moins de 100 mètres.

Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Compatibilité avec les standards : | IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u, 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control ; compatible avec Windows®, Mac® OS, NetWare®, Linux® |
| Débit de données : | 100 Mbit/s avec codage 4B/5B et interface physique MLT-3 pour half-duplex 100BASE-TX à 10 ou 100 Mbit/s |
| Interface réseau : | Connecteur RJ-45 pour interface Ethernet 10BASE-T ou 100BASE-TX |
| Alimentation en courant continu : | Courant continu d'entrée sous 7,5 W max. et 7,5 V à 1 A |
| Dimensions : | FS105 v2 – largeur : 94,8 mm, profondeur : 101 mm, hauteur : 27 mm FS108 v2 – largeur : 158 mm, profondeur : 101 mm, hauteur : 27 mm FS105 v2 : 275 g ; FS 108 v2 : 490 g |
| Poids : | |
| Température de fonctionnement : | 0 à 40°C |
| Humidité pour le fonctionnement : | 10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation |
| Compatibilité électromagnétique : | Marquage CE, produits commerciaux ; Classe B FCC Part 15 ; EN 55 022 (CISPR 22) Classe B, C-Tick |
| Agrément des agences de sécurité | Marquage CE, homologation commerciale UL (UL 1950), licence TÜV (EN 60950), C-Tick |
| Adaptateur secteur : | |
| Performances | |
| Débit du filtre de trames : | 14 800 trames/s max. sur port 10 M / 148 800 trames/sec max. sur port 100 M |
| Débit d'émission de trames : | 14 800 trames/s max. sur port 10 M / 148 800 trames/sec max. sur port 100 M |
| Latence sur le réseau : | 100 Mbit/s à 100 Mbit/s : 20 µs max. |
| (avec des paquets de 64 octets) | |
| Taille de la base de données d'adresses : | 1024 adresses MAC |
| Adressage : | Adresse MAC 48 bits |
| Tampon de file d'attente : | FS105 v2 : 64 kilo-octets ; FS108 v2 : 96 kilo-octets |