

# Guide d'installation

## Switches manageables de périphérie intelligents NETGEAR

Gamme M4100

### 1. Configurez le switch

Préparez votre site d'installation conformément aux conditions de fixation, d'accès, d'alimentation et d'environnement requises. Pour plus d'informations sur ces conditions, rendez-vous sur <https://www.netgear.fr/support/> et téléchargez le guide d'installation matérielle.

1. Installez le switch en procédant de l'une des manières suivantes :

- **Sur une surface plane.** Fixez l'un des pieds en caoutchouc fournis sur chacun des emplacements concaves situés en dessous du switch.
- **Dans un rack.** Utilisez le kit de fixation fourni avec le switch et suivez les instructions d'installation dans le guide d'installation matérielle.

2. Mettez le switch sous tension.

Le voyant d'alimentation devient jaune pendant que le switch effectue un test d'autodiagnostic (POST, Power-On Self-Test). Une fois que le switch a réussi le test d'autodiagnostic, le voyant d'alimentation s'allume en vert fixe et le switch fonctionne correctement. Si le voyant d'alimentation ne s'allume pas en vert, consultez les conseils de dépannage suivants :

- Si le test d'autodiagnostic échoue, le voyant d'alimentation reste jaune fixe. Reportez-vous à la section Dépannage du guide d'installation matérielle pour plus d'informations.

- Si le voyant d'alimentation ne s'allume pas du tout, vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché et que la source d'alimentation fonctionne. Si cela ne résout pas le problème, reportez-vous à la section Dépannage du guide d'installation matérielle pour plus d'informations.

3. Connectez les périphériques au switch.

Nous vous recommandons d'utiliser les câbles et les modules SFP suivants :

- Utilisez la catégorie Cat5e pour les ports cuivre à 1 000 Mbit/s.
- Utilisez les NETGEAR AGM731F ou AGM732F pour les ports fibre à 1 000 Mbit/s.
- Utilisez le NETGEAR AFM735 pour les ports fibre à 100 Mbit/s.

**Remarque :** si vous les avez achetés, les modules SFP et les câbles sont livrés séparément. Pour plus d'informations sur l'installation d'un module SFP, consultez le guide d'installation matérielle.

### 2. Effectuez la configuration initiale

Vous pouvez gérer votre switch via son interface utilisateur (UI) de gestion Web ou à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) via un port de console. Ce guide vous montre comment configurer votre switch via l'interface utilisateur de gestion Web. Il explique également comment utiliser la méthode CLI pour identifier l'adresse IP attribuée par DHCP ou ezconfig pour attribuer une adresse IP statique. Pour plus d'informations sur la gestion de l'interface de ligne de commande, rendez-vous sur <https://www.netgear.fr/support/> pour télécharger le manuel de référence ainsi que le manuel de l'administrateur du logiciel pour l'interface de ligne de commande.

Pour configurer le commutateur à l'aide de la gestion Web, suivez la méthode appropriée en fonction de la configuration de votre ordinateur Windows :

- Ordinateur en mode client DHCP sans serveur DHCP.
- Ordinateur doté d'une adresse IP statique.
- Ordinateur en mode client DHCP avec serveur DHCP.

#### Ordinateur en mode client DHCP sans serveur DHCP

Par défaut, le commutateur adopte l'adresse IP 169.254.100.100 et le masque de sous-réseau 255.255.0.0. En mode client DHCP sans serveur DHCP, le commutateur se trouve sur le même sous-réseau que la carte réseau de l'ordinateur. Utilisez cette valeur IP pour vous connecter au commutateur.

#### Ordinateur doté d'une adresse IP statique

Lorsque ce mode est activé pour l'ordinateur, une adresse IP statique doit également être attribuée au commutateur. Pour attribuer une adresse IP statique, connectez un poste de travail ou un terminal VT100/ANSI à l'un des ports de console du commutateur. Des câbles sont fournis (un câble port mini-USB et un câble droit RJ-45).

#### Pour configurer le switch :

1. Lancez un programme d'émulation de terminal :

- **Windows XP ou version antérieure.** Utilisez HyperTerminal.
- **Windows Vista ou version ultérieure.** Utilisez un programme d'émulation de terminal disponible sur Internet.
- **Macintosh.** Utilisez ZTerm.
- **UNIX.** Utilisez un émulateur de terminal tel que TIP.

2. Sélectionnez un port de console à l'aide du commutateur de console sur le panneau arrière :

- **Port mini-USB** (câble fourni).

**Remarque :** vous devrez peut-être installer le pilote de port série USB avant de pouvoir vous connecter au commutateur à l'aide du port USB de l'ordinateur. Pour télécharger le pilote USB, rendez-vous sur <https://www.netgear.fr/support/>, saisissez votre numéro de modèle dans la zone de recherche, puis cliquez sur le bouton Téléchargements de la page du produit.

- **DB9** (câble non inclus).

3. Configurez le programme d'émulation de terminal avec les paramètres suivants (indiqués en dessous du connecteur sur le panneau avant du commutateur) :

- **Débit en bauds.** 115 200 bit/s
- **Bits de données.** 8
- **Parité.** Aucune
- **Bit d'arrêt.** 1
- **Contrôle de flux.** Aucun

4. A l'invite de commande utilisateur, connectez-vous au switch avec le nom d'utilisateur **admin**, puis appuyez sur Entrée.

5. A l'invite de commande, appuyez de nouveau sur Entrée (aucun mot de passe n'est requis pour la configuration initiale).
6. A l'invite de commande suivante, saisissez **ezconfig** et appuyez sur Entrée. L'utilitaire ezconfig s'exécute alors dans le commutateur.
7. Définissez une adresse IP statique et un masque de sous-réseau en utilisant l'utilitaire ezconfig comme indiqué dans l'exemple suivant.

```
Netgear Switch) #ezconfig
EZ Configuration Utility
```

Vérifiez que l'adresse IP de commutateur se trouve dans le même sous-réseau que l'ordinateur.

8. Utilisez l'adresse IP de commutateur renvoyée par ezconfig pour vous connecter au commutateur.

Pour en savoir plus sur la gestion complète via l'interface de ligne de commande, consultez le manuel de référence et le manuel de l'administrateur du logiciel pour l'interface de ligne de commande.

## Ordinateur en mode client DHCP avec serveur DHCP

Par défaut, le switch est configuré comme client DHCP afin d'obtenir son adresse IP auprès d'un serveur DHCP sur le réseau connecté. Vous devez accéder au commutateur à partir du port de console série.

### Pour configurer le switch :

1. Vérifiez que le switch est connecté à un serveur DHCP.
2. Recherchez l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP au commutateur.
  - a. Effectuez les étapes 1 à 3 de la procédure *Ordinateur doté d'une adresse IP statique*.
  - b. Saisissez la commande **show ip interface vlan <management VLAN ID>**, puis appuyez sur Entrée.

Par défaut, l'ID de gestion VLAN est 1.

L'adresse IP de commutateur active s'affiche.

3. Connectez-vous au switch via l'interface utilisateur de gestion local à l'aide de cette adresse IP.

## 3. Connexion au commutateur à partir du Web

Gérez votre commutateur via l'interface utilisateur de son navigateur local en utilisant l'adresse IP adaptée à votre configuration.

1. Saisissez **http://<ipaddress>** dans le champ URL de votre navigateur. L'écran de connexion s'affiche.
2. Saisissez **admin** comme nom d'utilisateur, laissez le champ de mot de passe vide et cliquez sur le bouton **LOGIN** (Connexion).

L'écran d'informations système apparaît. Vous pouvez à présent accéder à ce point pour configurer votre commutateur.

## Support et communauté

Visitez [netgear.com/support](https://www.netgear.com/support) pour obtenir des réponses à vos questions et accéder aux derniers téléchargements.

Vous pouvez également consulter notre communauté NETGEAR pour obtenir de bons conseils sur [community.netgear.com](https://community.netgear.com).

## Règlementation et aspects juridiques

Pour les informations à propos de la conformité réglementaire, y compris la Déclaration de conformité pour l'UE, rendez-vous sur <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

Avant de brancher l'alimentation, reportez-vous au document de conformité légale.

N'utilisez pas ce périphérique à l'extérieur. La source PoE est destinée à une connexion à l'intérieur d'un bâtiment uniquement.



201-26480-01

Février 2020

© NETGEAR, Inc., NETGEAR et le logo NETGEAR sont des marques commerciales de NETGEAR, Inc. Toutes les marques commerciales autres que NETGEAR sont utilisées à des fins de référence uniquement.

**NETGEAR, Inc.**  
350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134, USA  
(Etats-Unis)



**NETGEAR INTERNATIONAL LTD**  
Floor 1, Building 3  
University Technology Centre  
Curraheen Road, Cork,  
T12EF21, Irlande