

Guide d'installation

Gamme AV de switches entièrement manageables

Série M4250

Configurez le switch

Préparez votre site d'installation conformément aux conditions de fixation, d'accès, d'alimentation et d'environnement requises.

! **REMARQUE :** pour plus d'informations sur ces conditions, le processus de configuration matérielle, les voyants et la façon de connecter des appareils, reportez-vous au guide d'installation matérielle. Vous pouvez le télécharger à l'adresse netgear.fr/support/download/.

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.** A l'exception des modèles de bureau, utilisez le kit de fixation sur rack fourni avec votre switch.
 - **Installation sur une surface plane ou sous une table.** Pour les modèles de bureau uniquement, utilisez les équerres fournies avec votre switch.
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 le processus POST terminé, le voyant d'alimentation indique les résultats :

- **Vert continu.** Le commutateur est alors opérationnel.
- **Jaune continu.** Le processus POST a échoué.

Si le voyant d'alimentation ne s'allume pas du tout, vérifiez que le câble d'alimentation ou l'adaptateur secteur est correctement branché et que la source d'alimentation fonctionne.

3. Connectez les périphériques au switch.

Nous vous recommandons d'utiliser les câbles et les modules SFP suivants, le cas échéant :

- Câble de catégorie 5e (Cat 5e) ou supérieure pour un port cuivre à 1 Gbit/s ou 2,5 Gbit/s.
- Module NETGEAR AGM734 pour un port cuivre à 1 Gbit/s.
- Module NETGEAR AGM731F ou AGM732F pour un port fibre à 1 Gbit/s.
- Module NETGEAR AXM761, AXM762, AXM763, AXM764 ou AXM765 pour un port fibre à 10 Gbit/s.
- Câbles NETGEAR AXC761 (1 m), AXC763 (3 m), AXC765 (5 m), AXC767 (7 m), AXC7610 (10 m), AXC7615 (15 m) ou AXC7620 (20 m) pour un port fibre.

! **REMARQUE :** si vous les avez achetés, les modules SFP et les câbles sont livrés séparément.

Ce switch est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Si vous souhaitez le connecter à un périphérique situé à l'extérieur, le périphérique extérieur doit être correctement mis à la terre et protégé contre les surtensions, et vous devez installer un dispositif Ethernet de protection contre les surtensions en ligne entre le switch et le périphérique extérieur. Le non-respect de cette consigne peut endommager le switch.

Avant de connecter ce switch à des câbles ou périphériques d'extérieur, lisez l'article <https://kb.netgear.com/fr/000057103> pour obtenir des informations relatives à la confidentialité et à la garantie.

Connexion et configuration du switch

Vous pouvez vous connecter et configurer le switch via le port hors-bande (OOB) (également appelé port de service), via un port réseau Ethernet ou via un port console. Par défaut, le switch fonctionne comme un client DHCP.

Pour vous connecter et configurer le switch, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Interface utilisateur du navigateur local audio-vidéo :** utilisez l'interface utilisateur du navigateur local audio-vidéo (interface AV) via le port OOB ou n'importe quel port réseau Ethernet (voir [Accès à l'interface AV ou à l'interface principale pour configurer le switch](#)).
- **Interface utilisateur du navigateur local principal :** utilisez l'interface utilisateur du navigateur local principal (interface principale) via le port OOB ou n'importe quel port réseau Ethernet (voir [Accès à l'interface AV ou à l'interface principale pour configurer le switch](#)).
- **Interface de ligne de commande (CLI) :** utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) via le port USB de type C de la console ou le port de console RJ-45 RS232. Vous pouvez configurer manuellement l'adresse IP ou utiliser l'utilitaire ezconfig (voir [Accès à l'interface de ligne de commande \(CLI\) pour configurer le switch](#)).

Accès à l'interface AV ou à l'interface principale pour configurer le switch

Vous pouvez utiliser un ordinateur sur le même sous-réseau que le switch pour accéder à l'interface AV ou à l'interface principale via l'adresse IP par défaut du switch.

1. Configurez votre ordinateur avec une adresse IP statique.
 - Pour un accès via un port réseau Ethernet, utilisez une adresse IP dans le sous-réseau 169.254.0.0 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0. Par exemple, utilisez 169.254.100.201.
 - Pour un accès via le port OOB, utilisez une adresse IP dans le sous-réseau 192.168.0.0 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0. Par exemple, utilisez 192.168.0.201.
2. Connectez un câble Ethernet entre le port Ethernet de votre ordinateur et le port OOB ou un port réseau Ethernet du switch :
3. Lancez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP par défaut du switch dans la barre d'adresse du navigateur :
 - **Port Ethernet :** pour l'accès via un port réseau Ethernet, saisissez **http://169.254.100.100**.
 - **Port OOB :** pour l'accès via le port OOB, saisissez **http://192.168.0.239**.

La page de connexion s'affiche.

4. Pour vous connecter la première fois, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - **Interface UI :** pour accéder à l'interface AV, saisissez **admin** comme nom d'utilisateur, laissez le champ de mot de passe vide et cliquez sur le bouton **AV UI Login** (connexion à l'interface AV).
 - **Interface principale :** pour accéder à l'interface principale, cliquez sur le bouton **Main UI Login** (connexion à l'interface principale). La page UI login (connexion à l'interface principale) s'affiche. Saisissez **admin** comme nom d'utilisateur, laissez le champ de mot de passe vide et cliquez sur le bouton **Login** (Connexion).

Lors de la première connexion, vous devez spécifier un mot de passe.

5. Spécifiez un mot de passe et reconnectez-vous à l'aide de votre nouveau mot de passe.
6. Configurez les paramètres du switch.

Sur chaque page de l'interface utilisateur, si vous apportez des modifications, prenez soin de les enregistrer.

! **REMARQUE :** assurez-vous que le switch exécute la dernière version de son firmware. Pour télécharger le firmware, rendez-vous sur netgear.fr/support/download/.

! **REMARQUE :** pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface principale ou de l'interface AV, y compris sur la façon d'attribuer une adresse IP statique au switch, consultez l'un des manuels utilisateur que vous pouvez télécharger à l'adresse netgear.fr/support/download/.

Accès à l'interface de ligne de commande (CLI) pour configurer le switch

Pour utiliser l'interface de ligne de commande pour la configuration initiale et attribuer une adresse IP statique ou dynamique au switch, connectez un ordinateur ou un terminal VT100/ANSI à l'un des ports console sur le switch.

1. Selon le type de connecteur sur votre ordinateur ou terminal et le port que vous utilisez sur le switch, utilisez l'un des câbles suivants (les deux étant inclus avec le produit) :
 - Câble de console USB pour une utilisation avec le port USB de type C de la console.
REMARQUE : pour utiliser le port USB de type C, vous devez installer le pilote USB sur l'ordinateur. Vous pouvez télécharger le pilote à l'adresse netgear.fr/support/download/.
 - Câble de console USB pour une utilisation avec le port RJ-45 RS232 de la console
2. Connectez l'une des extrémités du câble au port approprié du switch et branchez l'autre extrémité à votre ordinateur ou un terminal.
3. Si vous connectez un ordinateur à un port de console du switch, démarrez un programme d'émulation de terminal :
 - Sur un ordinateur doté du système d'exploitation Windows, vous pouvez utiliser HyperTerminal ou Tera Term.
 - Sur un ordinateur doté du système d'exploitation Mac, vous pouvez utiliser ZTerm.
 - Sur un ordinateur doté du système d'exploitation Linux, vous pouvez utiliser Minicom.
4. Configurez le programme d'émulation de terminal pour utiliser les paramètres suivants : débit en bauds : 115 200 bit/s ; bits de données : 8 ; parité : aucune ; bit d'arrêt : 1 ; contrôle de flux : aucun.
5. A l'invite de commande utilisateur, connectez-vous au switch avec le nom d'utilisateur **admin**, puis appuyez sur **Entrée**. Lorsque vous êtes invité à saisir un mot de passe, n'en saisissez pas mais appuyez sur **Entrée**.

Lors de la première connexion, le switch vous oblige à définir un mot de passe.

6. Spécifiez un mot de passe et reconnectez-vous à l'aide de votre nouveau mot de passe.

Vous pouvez désormais utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) pour configurer manuellement le switch, y compris son adresse IP, ou utiliser l'utilitaire ezconfig et passer à l'étape suivante.

7. A l'invite de commande suivante, saisissez **ezconfig** et appuyez sur **Entrée**.

L'utilitaire ezconfig s'exécute alors sur le switch.

```
Netgear Switch) #ezconfig
```

```
EZ Configuration Utility
```



201-29600-01

Mai 2022 © 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.

8. A l'aide de l'utilitaire ezconfig, effectuez la configuration du switch, notamment une adresse IP statique et un masque de sous-réseau.

Vous pouvez également utiliser l'adresse IP du switch que vous configurez manuellement dans l'interface de ligne de commande ou qui est attribuée par l'utilitaire ezconfig pour vous connecter à l'interface AV ou à l'interface principale du switch en ouvrant un navigateur Web et en saisissant **http://<ipaddress>** dans le champ d'adresse.

- !** **REMARQUE :** pour plus d'informations sur l'administration via l'interface de ligne de commande, consultez le manuel de référence de l'interface de ligne de commande, que vous pouvez télécharger en vous rendant sur le site netgear.fr/support/download/.

Localisation de l'adresse IP assignée par un serveur DHCP

Par défaut, le switch fonctionne comme client DHCP et obtient son adresse IP auprès d'un serveur DHCP sur le réseau. Pour trouver l'adresse IP assignée du port OOB ou de l'interface de gestion (qui peut être n'importe quel port Ethernet) du switch, connectez un ordinateur ou un terminal VT100/ANSI à l'un des ports de la console sur le switch.

1. Vérifiez que le switch est connecté à un serveur DHCP.
2. Configurez une connexion console avec le switch.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion à une console, reportez-vous aux étapes 1 à 6 de la section [Accès à l'interface de ligne de commande \(CLI\) pour configurer le switch](#). Une fois que vous vous êtes connecté et dans l'invite de commandes de la CLI, passez à l'étape suivante.

3. Dans l'invite de commande, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour trouver l'adresse IP du port OOB (qui est également appelé port de service), saisissez la commande **show serviceport**, et appuyez sur **Entrée**.
- Pour trouver l'adresse IP de l'interface de gestion, activez le mode EXEC privilégié en saisissant **enable**, saisissez la commande **show ip management** et appuyez sur **Entrée**.

L'adresse IP assignée par le serveur DHCP s'affiche.

4. Connectez-vous à l'interface AV ou à l'interface principale du switch en ouvrant un navigateur Web et en saisissant **http://<ipaddress>** dans le champ d'adresse :

- **Port OOB :** saisissez l'adresse IP attribuée au port OOB.
- **N'importe quel port réseau Ethernet :** saisissez l'adresse IP attribuée à l'interface de gestion.

Support et communauté

Visitez 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.

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. Le port PoE est destiné à une connexion à l'intérieur d'un bâtiment 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