

Guide d'installation

Switches full manageables Web/CLI NETGEAR

Modèle M4300-96X

Installation du 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, consultez le guide d'installation matérielle sur le CD.

Pour configurer le switch :

1. Installez le 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. Si nécessaire, installez un bloc d'alimentation. Puis mettez le bloc d'alimentation sous tension.

Vous pouvez installer un bloc d'alimentation APS600W ou, pour obtenir des connexions PoE et PoE+ supplémentaires, un bloc d'alimentation APS1200W.

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 du tout ou reste jaune fixe, consultez la section de dépannage du guide d'installation matérielle pour obtenir plus d'informations.

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'installation d'un bloc d'alimentation, consultez le guide d'installation de l'alimentation et le guide d'installation matérielle.

3. Si nécessaire, installez des modules dans le switch.

Le switch prend en charge les cartes de ports suivantes :

- **APM408C.** Fournit 8 ports compatibles 100 Mégabit/1 Gigabit/2,5 Gigabit/5 Gigabit/10 Gigabit cuivre. Pour un port cuivre à 10 Gbit/s, utilisez un câble de catégorie 6 ou supérieure (Cat 6, Cat 6a ou Cat 7).
- **APM408P.** Fournit 8 ports PoE+ compatibles 100 Mégabit/1 Gigabit/2,5 Gigabit/5 Gigabit/10 Gigabit cuivre. Les logements 1 à 6 du switch prennent en charge PoE et PoE+.
- **APM408F.** Fournit 8 ports SFP+ 1G/10GBASE-X sur lesquels vous pouvez installer des modules émetteur-récepteur (GBIC) de 1 Gigabit et 10 Gigabit ou des câbles à connexion directe (DAC). Pour un port fibre, utilisez un module émetteur-récepteur (GBIC) ou un câble à connexion directe (DAC) AXC761 (1 m), AXC763 (3 m), AXC765 (5 m), AXC767 (7 m), AXC7610 (10 m), AXC7615 (15 m) ou AXC7620 (20 m).
- **APM402XL.** Offre deux ports 40GBASE-X QSFP+ dans lesquels vous pouvez installer des modules QSFP+, des câbles d'adaptateur ou des DAC. Pour une connexion de ports APM402XL à 40 Gbit/s, utilisez des modules ou des câbles compatibles avec 40GBASE-SR4, 40GBASE-LR4 et 40GBASE-CR4.

4. Connectez les périphériques au switch.

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'installation des cartes de ports, consultez le guide d'installation des cartes de ports du switch et le guide d'installation matérielle. Le guide d'installation matérielle fournit également des informations sur les modules émetteur-récepteur (GBIC) pris en charge que vous pouvez installer dans la carte de port APM408F. Vous pouvez télécharger les guides d'installation en vous rendant à l'adresse netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#docs.

Configuration initiale

Vous pouvez accéder au switch via le port hors-bande (OOB) (également appelé port de service), via un port console ou via n'importe quel port réseau Ethernet. Par défaut, le switch fonctionne comme un client DHCP.

Pour configurer l'adresse IP du switch, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Interface de gestion via le navigateur Web local.** Utilisez l'interface de gestion via le navigateur Web local grâce au port OOB ou n'importe quel port réseau Ethernet (voir *Utilisation de l'interface locale de navigateur Web pour la configuration initiale*).
- **Interface de ligne de commande (CLI).** Utilisez l'interface de ligne de commande via le port mini-USB de la console ou le port de console RJ-45 RS232. Vous pouvez configurer manuellement l'adresse IP ou utiliser l'utilitaire ezconfig (voir *Utilisation de l'interface de ligne de commande pour la configuration initiale*).

- **Serveur DHCP.** Connectez un serveur DHCP via le port OOB ou via un port réseau Ethernet et recherchez l'adresse IP attribuée (voir *Localisation de l'adresse IP assignée par un serveur DHCP*).

Une fois que vous avez configuré ou trouvé l'adresse IP du switch, vous pouvez configurer les fonctions du switch via l'interface locale de navigateur Web ou l'interface de ligne de commande.

Utilisation de l'interface locale de navigateur Web pour la configuration initiale

Vous pouvez utiliser un ordinateur qui fonctionne dans le même sous-réseau que le switch pour accéder à l'interface locale de navigateur Web via l'adresse IP par défaut du switch et affecter une autre adresse IP statique au switch.

Pour accéder à l'interface locale de navigateur Web sur 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 169.254.0.0/16. Par exemple, utilisez 169.254.100.201.
 - Pour un accès via le port OOB, utilisez une adresse IP dans le sous-réseau 192.168.0.0/16. Par exemple, utilisez 192.168.0.100.
2. Connectez un câble Ethernet entre le port Ethernet de votre ordinateur et un port réseau Ethernet ou le port OOB du switch.
3. Lancez un navigateur Web tel que Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer.
4. Saisissez l'adresse IP par défaut du switch dans le champ d'adresse du navigateur :
 - Pour accéder via un port réseau Ethernet, saisissez **169.254.100.100**.
 - Pour un accès via le port OOB, saisissez **192.168.0.239**.

Une fenêtre de connexion s'affiche.

5. Saisissez **admin** comme nom d'utilisateur, laissez le champ de mot de passe vide et cliquez sur **LOGIN** (CONNEXION).

La page System Information (Informations système) s'affiche.

6. Pour configurer l'adresse IP du switch, de l'interface de gestion et du port OOB, sélectionnez System > Management (Système > Gestion), et sélectionnez une option dans le menu à gauche.

Utilisation de l'interface de ligne de commande pour la configuration initiale

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.

Pour configurer manuellement l'adresse IP ou utiliser l'utilitaire ezconfig :

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 mini-USB de la console
Remarque : Pour utiliser le port mini-USB, vous devez installer le pilote USB sur l'ordinateur (le pilote USB Windows est sur le CD).

- 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 TIP.

4. Si vous connectez un ordinateur à un port de console du switch, 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.

Vous pouvez désormais utiliser l'interface de ligne de commande pour configurer manuellement l'adresse IP du switch ou passer à l'étape suivante et démarrer l'utilitaire ezconfig.

Remarque : Pour plus d'informations sur la gestion via l'interface de ligne de commande, consultez le manuel de référence pour l'interface de ligne de commande.

6. 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
```

7. A l'aide de ezconfig, effectuez la configuration du switch, notamment une adresse IP statique et un masque de sous-réseau.
8. Utilisez l'adresse IP du switch qui est définie par ezconfig pour la connexion à l'interface locale de navigateur Web du switch.

Localisation de l'adresse IP assignée par un 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. Pour trouver l'adresse IP assignée de l'interface de gestion du switch ou du port OOB, connectez un ordinateur ou un terminal VT100/ANSI à l'un des ports de la console sur le switch.

Pour trouver l'adresse IP assignée par un serveur DHCP :

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 5 dans la section *Utilisation de l'interface de ligne de commande pour la configuration initiale*. 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, saisissez l'une des commandes suivantes :

- Pour trouver l'adresse IP de l'interface de gestion, entrez la commande **show ip management** et appuyez sur Entrée.
- Pour trouver l'adresse IP du port OOB (qui est également appelé port de service), entrez la commande **show serviceport**, et appuyez sur Entrée.

L'adresse IP active s'affiche.

4. Utilisez l'adresse IP de l'interface de gestion ou l'adresse IP du port OOB pour vous connecter à l'interface locale de navigateur Web du switch.

Connexion à l'interface locale de navigateur Web

Gérez les fonctionnalités de votre switch via son interface locale de navigateur Web en utilisant l'adresse IP adaptée à votre configuration.

Remarque : Lorsque vous accédez au switch, vérifiez qu'il exécute la dernière version du firmware. Pour télécharger le firmware, rendez-vous sur netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#download.

Pour vous connecter à l'interface locale de navigateur Web du switch :

1. Saisissez **http://<adresseip>** dans le champ d'adresse du navigateur. Une fenêtre de connexion s'affiche.
2. Saisissez **admin** comme nom d'utilisateur, laissez le champ de mot de passe vide et cliquez sur **LOGIN (CONNEXION)**.
La page System Information (Informations système) s'affiche. Vous pouvez à présent naviguer de cette page vers d'autres et configurer votre switch.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface locale du navigateur Web, consultez le manuel d'utilisation. Vous pouvez télécharger le manuel d'utilisation et d'autres manuels en vous rendant à l'adresse netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#docs.

Assistance

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit NETGEAR. Rendez-vous sur www.netgear.com/support pour enregistrer votre produit, obtenir de l'aide, accéder aux téléchargements et manuels de l'utilisateur les plus récents et rejoindre notre communauté. Nous vous recommandons d'utiliser uniquement les ressources d'assistance officielles de NETGEAR.

Pour consulter la déclaration de conformité actuelle, rendez-vous à l'adresse <http://kb.netgear.com/11621>.

Pour obtenir les informations relatives à la conformité légale, rendez-vous sur <http://www.netgear.com/about/regulatory/>.

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



201-22930-03

Avril 2018

© 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 INTL LTD
Building 3, University Technology Centre
Curraheen Road, Cork, Irlande