

Guide d'installation

Switches full manageables intelligents M4500

M4500-32C et M4500-48XF8C

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, reportez-vous au guide d'installation matérielle, que vous pouvez télécharger en vous rendant sur le site netgear.com/support/download/.

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

- **Sur une surface plane.** Placez le switch sur une surface plane.
- **Dans un bâti.** 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 informations suivantes :

- Si le voyant d'alimentation reste allumé en jaune, le test d'autodiagnostic a échoué. Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation matérielle.
- 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 au guide d'installation matérielle pour plus d'informations.

3. Connectez les périphériques au switch.

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

- Pour une connectivité fibre 10 Gigabit :
 - Modules SFP : NETGEAR AXM761, AXM762 ou AXM764
 - 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 une connectivité fibre 40G :
 - Modules SFP : NETGEAR AXLM761 ou AXLM762
 - Câbles : NETGEAR AXLC761 (1m) ou AXLC763 (3m)
- Pour une connectivité fibre 100G :
 - Modules SFP : NETGEAR ACM761 ou ACM762
 - Câbles : NETGEAR ACC761 (1 m) ou ACC763 (3 m)

Remarque : Les ports QSFP28 des modèles M4500-48XF8C et M4500-32C sont préconfigurés pour un débit 100G. Si vous voulez utiliser un module SFP 40G dans un port QSFP28, vous devez d'abord configurer le port pour un débit 40G. Les ports SFP28 du modèle M4500-48XF8C sont préconfigurés pour un débit 10 Gigabit.

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. Configurez l'adresse IP du switch

Vous pouvez accéder au switch via son port de console, son port hors bande (OOB) (appelé également port de service) ou via un port de réseau Ethernet (également appelé interface d'administration).

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

- **Interface de ligne de commande (CLI).** Utilisez l'interface de commande de ligne (CLI) via le port de console RJ-45 RS232 pour configurer l'adresse IP manuellement (voir *Utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) pour configurer l'adresse IP*).
- **Serveur DHCP.** Connectez un serveur DHCP via un port OOB ou via un port réseau Ethernet et recherchez l'adresse IP attribuée (voir *Recherchez l'adresse IP attribuée par le 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 de ligne de commande.

Utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) pour configurer l'adresse IP

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. Connectez l'une des extrémités du câble de console inclus dans l'emballage au port de console RJ-45 RS232 du switch et branchez l'autre extrémité à votre ordinateur ou un terminal.
2. 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.
3. 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.
4. A l'invite de commande utilisateur, connectez-vous au switch avec le nom d'utilisateur admin, puis appuyez sur **Entrée**.
5. Lorsque vous êtes invité à saisir un mot de passe, n'en saisissez pas mais appuyez sur Entrée.

Il n'est pas nécessaire de saisir un mot de passe pour l'accès initial.
6. Configurez un mot de passe pour le nom d'utilisateur **admin**, lorsque l'interface de ligne de commande vous y invite.

Le mot de passe doit comporter huit caractères ou plus.
7. Connectez-vous à nouveau à l'aide du nom d'utilisateur **admin** et de votre nouveau mot de passe.

Remarque : Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'administration et de configuration logicielles, que vous pouvez télécharger en vous rendant sur le site netgear.com/support/download/.

Vous pouvez à présent utiliser l'interface de ligne de commande pour configurer manuellement les paramètres suivants :

- *Option 1. Configurer l'adresse IP pour un accès par le port de service*
- *Option 2. Configurer le switch comme un client DHCP pour un accès par le port de service*
- *Option 3. Configurer l'adresse IP du switch pour un accès par un port Ethernet*
- *Option 4. Configurer le switch comme un client DHCP pour un accès par un port Ethernet*

Option 1. Configurer l'adresse IP pour un accès par le port de service

Pour désactiver le DHCP et configurer manuellement l'adresse IP afin de pouvoir accéder au switch par le port de service, saisissez les commandes suivantes :

```
(switch)#configure
(switch)#serviceport protocol none
(switch)#serviceport ip ipress netmask [gateway]
```

La configuration suivante est un exemple :

```
(switch)#serviceport ip 192.168.2.23 255.255.255.0 192.168.2.1
```

Option 2. Configurer le switch comme un client DHCP pour un accès par le port de service

Pour activer le client DHCP pour une attribution d'adresse IP dynamique afin de pouvoir accéder au switch par le port de service, saisissez les commandes suivantes :

```
(switch)#configure
(switch)#serviceport protocol dhcp
```

Option 3. Configurer l'adresse IP du switch pour un accès par un port Ethernet

Pour désactiver le DHCP et configurer manuellement les paramètres de l'adresse IP afin de pouvoir accéder au switch par un port Ethernet, saisissez les commandes suivantes :

```
(Switch)#configure
(Switch) (config) #interface vlan 1
(Switch) (if-vlan 1) #ip address ipaddress netmask
(Switch) (if-vlan 1) #exit
(Switch) (Config) #ip default-gateway gateway
```

La configuration suivante est un exemple :

```
(Switch) (if-vlan 1) #ip address 192.168.1.253 255.255.255.0
(Switch) (Config) #ip default-gateway 192.168.1.254
```



201-25900-01

Août 2019

© 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.

Option 4. Configurer le switch comme un client DHCP pour un accès par un port Ethernet

Pour configurer le client DHCP pour une attribution d'adresse IP dynamique afin de pouvoir accéder au switch via un port Ethernet, saisissez les commandes suivantes :

```
(Switch)#configure
(Switch) (Config) #interface vlan 1
(Switch) (if-vlan1) #ip address dhcp
```

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.com/support/download/.

Recherchez l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP.

Pour trouver l'adresse IP que le serveur DHCP a attribuée au port de service du switch ou à l'interface d'administration, connectez un ordinateur ou un terminal VT100/ANSI au port de console RJ-45 RS232 du 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 de console, consultez la section .

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 du port de service, entrez la commande **show serviceport** et appuyez sur Entrée.
 - Pour trouver l'adresse IP de l'interface d'administration, entrez la commande **show ip interface** et appuyez sur Enter (Entrée).

L'adresse IP active s'affiche.

4. Notez l'adresse IP pour de futures utilisations.

3. Configurez et administrez le switch

Pour configurer et administrer le switch, connectez-vous au switch via une connexion Telnet au port 1223 et à l'adresse IP du port de service ou de l'interface d'administration, saisissez la commande d'adresse IP **telnet 1223** et appuyez sur Enter (Entrée). Vous devez utiliser le port 1223. Par exemple, si l'adresse IP de l'interface d'administration est 192.168.1.253, entrez la commande **telnet 192.168.1.253 1223** et appuyez sur Enter (Entrée).

Publications disponibles

Pour plus d'informations, reportez-vous aux guides et manuels suivants, que vous pouvez télécharger en vous rendant sur le site netgear.com/support/download/.

- Guide d'installation matérielle
- Guide d'administration et de configuration logicielles
- Manuel de référence de l'interface de ligne de commande

Assistance

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit NETGEAR. Rendez-vous sur <https://www.netgear.com/support/> pour enregistrer votre produit, obtenir de l'aide, accéder aux téléchargements et aux 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 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. Si vous connectez des câbles ou des appareils situés à l'extérieur à cet appareil, consultez <https://kb.netgear.com/000057103> pour lire des informations sur la sécurité et la garantie.

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