

Guide d'installation

Smart switch Web manageable série Pro 16 ports Ethernet Gigabit PoE+ avec 2 ports SFP et gestion dans le cloud GS716TP

Smart switch Web manageable Ethernet haute puissance série Pro 16 ports Gigabit PoE+ avec 2 ports SFP et gestion dans le cloud GS716TPP

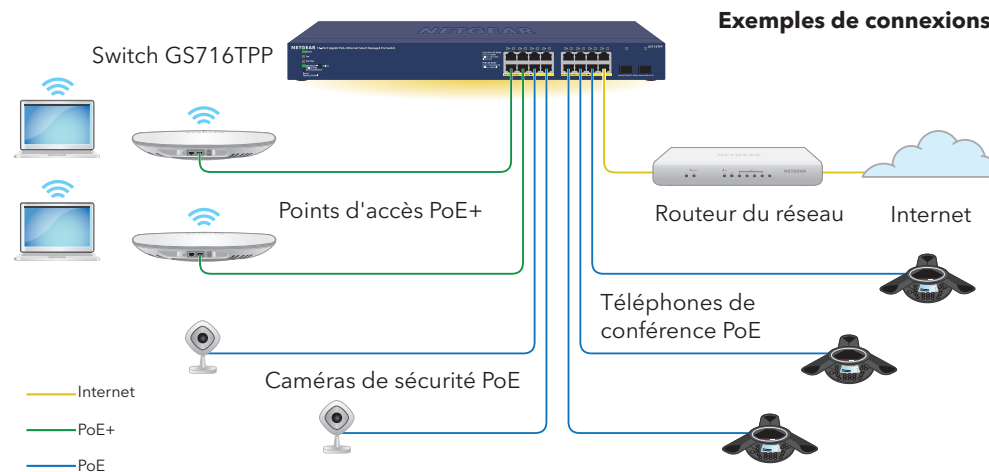


Contenu de la boîte

- Switch NETGEAR GS716TP ou GS716TPP
- Cordon d'alimentation amovible (varie selon la région)
- Pieds en caoutchouc pour l'installation sur une table
- Kit de fixation sur bâti pour une installation sur bâti
- Guide d'installation

Remarque : pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous au guide d'installation matérielle que vous pouvez télécharger en vous rendant sur le site www.netgear.fr/support/.

Connectez le switch



Ce switch est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Si vous voulez vous connecter à un appareil situé à l'extérieur, l'appareil à l'extérieur doit être correctement relié à la terre et protégé contre les surtensions. Vous devez installer une protection contre les surtensions en ligne entre le switch et l'appareil à l'extérieur. Le non-respect de ces instructions peut endommager le switch.

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

1. Connectez les appareils aux ports RJ-45 (1 à 16) sur le panneau avant du switch. Utilisez des câbles Ethernet de catégorie 5e (Cat 5e) dotés de connecteurs RJ-45 pour établir des connexions Ethernet Gigabit.
2. Connectez un port du switch à un réseau comprenant un serveur DHCP, comme un routeur. **Remarque :** dans un petit bureau ou à domicile, branchez le switch sur le port de réseau local d'un routeur qui, est relié à un modem ou à une passerelle. Pour utiliser le port SFP, vous devez insérer un module émetteur-récepteur SFP, que vous pouvez acheter auprès de NETGEAR.
3. Mettez le switch sous tension, puis patientez deux minutes.

Si vous avez connecté le switch à un réseau avec un serveur DHCP, une nouvelle adresse IP est automatiquement attribuée au switch. (L'adresse IP par défaut du switch est 192.168.0.239.)

Vérifiez l'état PoE

Le switch peut fournir jusqu'à 30 W PoE+ (IEEE 802.3at) à chaque port. Le budget de puissance PoE maximum pour tous les ports PoE+ actifs est de 180 W pour le modèle GS716TP et de 300 W pour le modèle haute puissance GS716TPP.

Le voyant PoE Max indique l'état du budget PoE sur le switch :

- **Désactivé :** Suffisant. Plus de 7 W disponible en PoE.
- **Jaune continu :** Moins de 7 W disponible en PoE.
- **Jaune clignotant :** Au moins une fois au cours des deux dernières minutes, moins de 7 W d'alimentation PoE étaient disponibles.

Détectez le switch sur votre réseau

Selon votre configuration, vous pouvez utiliser l'application NETGEAR Insight pour détecter l'adresse IP du switch sur votre réseau. Vous pouvez également utiliser d'autres méthodes de détection.

Utilisez l'application NETGEAR Insight pour détecter votre switch

Si votre switch et votre appareil mobile sont connectés au même réseau, vous pouvez utiliser l'application NETGEAR Insight pour détecter l'adresse IP de votre switch sur votre réseau. Quelle que soit votre configuration, vous pouvez utiliser l'application Insight pour enregistrer le switch et activer votre garantie.

1. Sur votre appareil mobile, rendez-vous dans la boutique d'applications, recherchez NETGEAR Insight et téléchargez la dernière version de l'application.
2. Ouvrez l'application NETGEAR Insight.
3. Si vous n'avez pas encore configuré de compte NETGEAR, appuyez sur **Create NETGEAR Account** (Créer un compte NETGEAR) et suivez les instructions à l'écran.
4. Saisissez l'adresse électronique et le mot de passe de votre compte NETGEAR Insight et appuyez sur **LOG IN** (Connexion).
 - **Option 1 :** Votre switch et votre appareil mobile sont connectés au même réseau. Votre switch et son adresse IP s'affichent dans la liste des appareils. Effectuez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez le switch ou appuyez sur **Unclaimed** (non demandé).
 - b. Sur l'écran suivant, appuyez sur **ADD DEVICE** (AJOUTER UN APPAREIL) et poursuivez à l'étape 5.
 Si le switch ne s'affiche pas dans la liste des appareils, appuyez sur **+** dans le coin en haut à droite et appuyez sur **Scan Network** (Rechercher le réseau). Si le switch ne s'affiche toujours pas, suivez l'option 2 ci-dessous.
 - **Option 2 :** Votre switch et votre appareil mobile ne sont pas connectés au même réseau. Votre switch et son adresse IP ne s'affichent pas dans la liste des appareils. Effectuez les actions suivantes :
 - a. Appuyez sur **+** dans le coin supérieur droit.
 - b. Utilisez la caméra de votre appareil mobile pour scanner le code à barres ou le code QR ou saisissez le numéro de série, puis poursuivez à l'étape 5.

5. Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre l'enregistrement du switch. Au cours de cette procédure, décidez si vous voulez gérer et surveiller le switch à partir de l'interface de l'appareil ou à distance dans le cloud, à l'aide de NETGEAR Insight :
 - **Interface de l'appareil :** Appuyez sur **Not Now** (pas maintenant). Puis continuez avec *Connectez-vous à l'interface utilisateur de l'appareil pour configurer le switch.*
 - **Portail NETGEAR Insight Cloud ou application Insight :** Appuyez sur **Manage with Insight** (gérer avec Insight). Puis continuez avec *Connectez-vous à l'interface utilisateur de l'appareil pour configurer le switch et Modifiez le mode d'administration et choisissez le mode Insight.*

Utiliser une autre méthode pour détecter le switch

L'outil de détection de switches NETGEAR et l'utilitaire Smart Control Center vous permettent de détecter l'adresse IP de votre réseau.

- **Outil de détection de switches NETGEAR (NSDT).** Vous pouvez utiliser un Mac ou un ordinateur Windows situé sur le même réseau que le switch. Pour télécharger cet outil, consultez le site www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx.
- **Smart Control Center (SCC) :** Vous pouvez utiliser un ordinateur Windows situé sur le même réseau que le switch. Pour télécharger le SCC, rendez-vous sur www.netgear.com/support/product/SCC.

Connectez-vous à l'interface utilisateur de l'appareil pour configurer le switch

Vous pouvez utiliser le switch comme appareil Plug-and-Play ou modifier les paramètres en vous connectant à l'interface utilisateur de l'appareil.

1. Ouvrez un navigateur Web sur un ordinateur connecté au même réseau que votre switch. Vous pouvez utiliser une connexion filaire ou WiFi.
2. Dans le champ d'adresse de votre navigateur, saisissez l'adresse IP du switch. Pour détecter l'adresse IP du switch, utilisez l'application NETGEAR Insight ou une autre méthode de détection (voir *Utiliser une autre méthode pour détecter le switch*).

Si le switch est connecté à Internet, la page Register (Enregistrer) qui permet d'activer votre garantie s'affiche. Cependant, si vous avez déjà enregistré le switch à l'aide de l'application NETGEAR Insight, la page Device UI login (Connexion à l'interface utilisateur de l'appareil) s'affiche. Vous pouvez alors passer à l'Étape 4.

Suite sur la page suivante.



3. Si vous n'avez pas encore enregistré le switch à l'aide de l'application NETGEAR Insight, cliquez sur l'un des boutons suivants :

- Register Your Device** (Enregistrer votre appareil) : Ce bouton s’affiche si le switch est connecté à Internet. Vous pouvez enregistrer le switch et activer la garantie. Pour plus d'informations sur les nombreux avantages liés à l'enregistrement de votre switch, rendez-vous sur *www.netgear.fr/why-register/*.

- Enter Registration Key** (Saisir une clé d'enregistrement) : Si vous avez obtenu une clé de licence, par exemple en enregistrant votre switch sur le site *MyNETGEAR.com*, vous pouvez saisir la clé, puis vous connecter à l'interface utilisateur de l'appareil.

- Skip Registration et Access the UI** (Ignorer l'enregistrement et accéder à l'interface utilisateur) : L'enregistrement n'est pas obligatoire, mais nous le recommandons vivement. Si vous n'enregistrez pas le switch dans les 30 jours suivant son achat, votre droit à la garantie risque d'être compromis.

4. Si vous y êtes invité, saisissez le mot de passe administrateur par défaut de l'appareil, qui est **password** (mot de passe), puis cliquez sur le bouton **Go** (Aller).

5. Si la page Change Default Password (Modifier le mot de passe par défaut) s'affiche, définissez et confirmez le nouveau mot de passe administrateur de l'appareil, cliquez sur le bouton **Submit** (Soumettre) et reconnectez-vous à l'aide de votre nouveau mot de passe.

La page System Information (Informations système) s'affiche. Vous pouvez à présent configurer le switch. Pour plus d'informations sur la configuration du switch depuis l'interface utilisateur de l'appareil, consultez le manuel d'utilisation, que vous pouvez télécharger sur *www.netgear.com/support/*.

Modifiez le mode d'administration et choisissez le mode Insight

Remarque : suivez cette procédure uniquement si vous voulez modifier le mode de gestion sur NETGEAR Insight.

Par défaut le mode d'administration dans l’interface de l'appareil est défini sur Directly Connect to Web Browser Interface (Connexion directe à l'interface du navigateur Web), qui vous permet de configurer le switch à partir de l'interface utilisateur de l'appareil.

Pour gérer le switch à distance à partir du cloud avec le portail NETGEAR Insight Cloud ou l'application Insight, modifiez le mode de gestion dans l’interface de l'appareil.

1. Ouvrez un navigateur Web sur un ordinateur ou une tablette connecté(e) au même réseau que votre switch.

Vous pouvez utiliser une connexion filaire ou WiFi.

2. Dans le champ d'adresse de votre navigateur, saisissez l'adresse IP du switch.

La page Device UI login (Connexion à l'interface utilisateur de l'appareil) s'ouvre.

Si vous n'avez pas encore enregistré le switch, la page Register (Enregistrer) qui permet d'activer votre garantie s'affiche. Pour plus d'informations, consultez *Connectez-vous à l'interface utilisateur de l'appareil pour configurer le switch*.

3. Saisissez le mot de passe d'administration de votre appareil.

Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion à l’interface de l'appareil.

4. Cliquez sur le bouton **Go** (Aller).

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

5. Sélectionnez la case d'option **NETGEAR Insight Mobile App and Insight Cloud Portal** (Application mobile NETGEAR Insight et Portail Insight Cloud).

6. Dans la fenêtre qui s’ouvre, cliquez sur le bouton **OK**.

7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

8. Dans la fenêtre qui s’ouvre, cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres sont enregistrés.

La première fois où vous modifiez le mode d'administration et choisissez le mode Insight, le switch est réinitialisé avec les paramètres par défaut et vous devez configurer le switch à l'aide du portail NETGEAR Insight Cloud ou de l'application Insight. Nous vous recommandons d'utiliser le portail Insight Cloud

Remarque : vous pouvez toujours vous connecter à l’interface de l'appareil et accéder à un menu limité, mais plutôt que de devoir saisir le mot de passe de l'administrateur de l'appareil, vous devez saisir le mot de passe du réseau Insight pour le site du réseau Insight auquel vous avez ajouté le switch.

Considérations relatives au PoE

L'alimentation PoE et PoE+ fournie par le switch est traitée par priorité dans l'ordre croissant des ports (du port 1 au port 24), avec un budget de puissance total de 180 W pour le modèle GS716TP et de 300 W pour le modèle GS716TPP.

Le tableau suivant montre les gammes de puissance sans éléments ignorés, calculées avec la longueur maximale du câble de 100 mètres. Si un appareil reçoit une alimentation PoE insuffisante du switch, pensez à utiliser un câble plus court.

Classe d'appareil	Norme PoE compatible	Description de la classe	Puissance maximale fournie par le switch	Puissance fournie à l'appareil
0	PoE et PoE+	Alimentation par défaut (complet)	15,4 W	0,44 W - 12,95 W
1	PoE et PoE+	Très basse consommation	4,0 W	0,44 W - 3,84 W
2	PoE et PoE+	Basse consommation	7,0 W	3,84 W - 6,49 W
3	PoE et PoE+	Consommation moyenne	15,4 W	6,49 W - 12,95 W
4	PoE+	Consommation élevée	30,0 W	12,95 W - 25,5 W

Dépannage du PoE

Voici quelques conseils qui vous aideront à corriger les problèmes de PoE qui peuvent survenir :

- Si le voyant PoE Max est allumé en jaune fixe, déconnectez un ou plusieurs appareils PoE pour empêcher le dépassement d'abonnement PoE.

- Pour chaque appareil alimenté connecté au switch, le voyant PoE associé sur le switch s'allume en vert fixe. Si le voyant PoE correspondant s'allume en jaune, une défaillance de PoE s'est produite et le PoE s'est arrêté en raison de l'une des conditions répertoriées dans le tableau suivant.

Condition d'erreur PoE	Solution possible
Un court-circuit lié au PoE s'est produit sur le port.	
La demande en alimentation PoE de l'appareil alimenté dépasse le niveau maximum autorisé par le switch. Le niveau maximum est de 15,4 W pour une connexion PoE et de 30 W pour une connexion PoE+.	Le problème vient plus probablement de l'appareil alimenté lié. Vérifiez l'état de l'appareil alimenté, redémarrez-le en le déconnectant puis le reconnectant ou essayez un câble plus court.
Le courant PoE sur le port dépasse la limite de classification de l'appareil alimenté.	
La tension PoE du port est hors de la plage que le switch autorise.	Redémarrez le switch afin de voir si le problème se résout de lui-même. Vérifiez l'état de l'appareil alimenté, redémarrez-le en le déconnectant puis le reconnectant ou essayez un câble plus court.

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. La source PoE est destinée 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

© 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.