

Technicolor TG670 : Configuration sans fil

1. Introduction

Ce document vous présente les fonctions sans fil de votre Technicolor Gateway et vous aide à les configurer.

Le point d'accès Technicolor Gateway

Votre Technicolor Gateway est équipé d'un point d'accès sans fil prenant en charge les normes suivantes :

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b



Le point d'accès est désactivé par défaut. Vous devez l'activer avant de pouvoir l'utiliser. Pour plus d'information sur la méthode d'activation du point d'accès, consultez "2. Activer le point d'accès sans fil" à la page 1.

2. Activer le point d'accès sans fil

Procédure

1. Ouvrez votre navigateur internet et entrez l'adresse IP LAN (**LAN IP address**) imprimée sur l'autocollant Proximus figurant sur le Technicolor Gateway.
2. La page d'accueil Technicolor Gateway s'affiche.
3. Dans **Office Network** (Réseau bureau), cliquez sur **Wireless** (Sans fil).
4. La page **Wireless Access Point** (Point d'accès sans fil) s'affiche. Dans le coin supérieur, cliquez sur **Configure** (Configurer).
5. Dans **Configuration**, sélectionnez **Interface enabled** (Interface activée).
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).
7. Le point d'accès sans fil est désormais fonctionnel et utilise les paramètres suivants :
 - Le Technicolor Gateway utilise le Nom de réseau imprimé sur l'étiquette figurant sur le panneau arrière du Technicolor Gateway.
 - Le type de cryptage par défaut est **WPA + WPA2**.
 - La clé sans fil par défaut est imprimée sur l'étiquette figurant sur le panneau arrière du Technicolor Gateway.

Ce sont les paramètres recommandés pour une sécurité et des performances optimales. Si vous voulez modifier l'un de ces paramètres, consultez "3. Configuration du point d'accès sans fil" à la page 2.

8. Connectez vos périphériques sans fil au point d'accès sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "4. Connexion de vos périphériques sans fil" à la page 6.

3. Configuration du point d'accès sans fil

Introduction

Le Technicolor Gateway dispose d'une interface web intégrée vous permettant de configurer ses paramètres sans fil.

3.1 La page Point d'accès sans fil

Accéder à la page Point d'accès sans fil

Effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez votre navigateur internet et entrez l'adresse IP LAN (**LAN IP address**) imprimée sur l'autocollant Proximus figurant sur votre Technicolor Gateway.
2. La page d'accueil Technicolor Gateway s'affiche.
3. Dans **Office Network** (Réseau bureau), cliquez sur **Wireless** (Sans fil).
4. La page **Wireless Access Point** (Point d'accès sans fil) s'affiche. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur **Configure** (Configurer).
5. La page **Configure** (Configurer) s'affiche. Sur cette page, vous pouvez modifier :
 - Les paramètres de **Configuration** (Configuration).
 - Les paramètres de **Security** (Sécurité).
6. Effectuez vos modifications et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Paramètres de configuration

Dans **Configuration** (Configuration), vous trouverez les paramètres suivants :

- **Interface enabled** (Interface activée) :
Vous permet d'activer ou désactiver le point d'accès sans fil.
- **Physical Address** (Adresse physique) :
L'adresse physique ou adresse MAC (Media Access Control) du point d'accès sans fil (Votre Technicolor Gateway) est une adresse unique dont le code hexadécimal identifie un périphérique sur un réseau. Chaque périphérique réseau possède une adresse MAC de ce genre. Cette propriété n'est pas configurable.
- **Network name (SSID)** (Nom du réseau) :
Pour distinguer un réseau sans fil d'un autre, chaque réseau sans fil dispose de son propre nom de réseau, souvent appelé SSID (Service Set Identifier).
- **Actual speed** (Vitesse réelle) :
Affiche la vitesse de transmission actuelle. Cette propriété n'est pas configurable.
- **Band** (Bande de fréquence) :
La bande de fréquence utilisée pour la communication entre le point d'accès sans fil et ses périphériques connectés. Cette propriété n'est pas configurable.

- **Channel Selection** (Sélection du canal) :
La sélection de canal vous permet de définir l'attribution du canal **Automatic** (Automatique, le Technicolor Gateway sélectionne le canal) ou sur **Manuel** (Manuel). Avec l'option **Manuel** (Manuel) vous pouvez sélectionner le canal vous-même.
- **Region** (Région) :
Affiche votre région et n'est pas configurable.



Vous ne pouvez utiliser le Technicolor Gateway que dans la région indiquée.

- **Channel** (Canal) :
Affiche le canal actuellement utilisé par le point d'accès sans fil. Lorsque **Channel Selection** (Sélection du canal) est réglée sur :
 - **Automatic** (Automatique), le Technicolor Gateway choisit automatiquement le meilleur canal et vous ne pouvez pas le configurer vous-même.
 - **Manual** (Manuel) vous pouvez choisir le canal.
- **Allow multicast from Broadband Network** (Permet la diffusion groupée en provenance du réseau à large bande) :
Vous permet de filtrer ou d'écartier les messages à diffusion groupée provenant d'internet.



Les grands flux à large bande, comme les flux vidéo Multicast peuvent affecter votre performance sans fil.

Paramètres de sécurité

Dans **Security** (Sécurité), vous trouverez les paramètres suivants :

- **Broadcast Network Name** (Diffuser le nom du réseau) :
Par défaut, le Technicolor Gateway diffuse son nom de réseau. Les périphériques sans fil peuvent détecter la présence de votre réseau et informer l'utilisateur que ce réseau est disponible. Si vous voulez masquer votre réseau sans fil aux autres périphériques sans fil, décochez la case **Broadcast Network Name**.
- **Allow New Devices** (Autoriser des nouveaux périphériques) :
Vous permet de modifier le contrôle d'accès utilisé par votre Technicolor Gateway. Les modes suivants sont disponibles :
 - **New stations are allowed (automatically)** (Nouvelles stations autorisées (automatiquement)) :
Tous les nouveaux clients sans fil peuvent accéder à la WLAN Technicolor Gateway.
 - **New stations are not allowed** (Nouvelles stations non autorisées) et **New stations are allowed (via registration)** (Nouvelles stations autorisées (inscription requise)) :
Seuls les clients autorisés dans la liste de contrôle d'accès (ACL) peuvent accéder.
Pour ajouter un nouveau client à l'ACL, procédez comme suit :
 1. Configurez les paramètres du client sans fil.
 2. Dans **Pick a task** (Choisissez une tâche), cliquez sur **Search for wireless devices** (Rechercher des périphériques sans fil).
- **Encryption** (Cryptage) :
Vous permet de sélectionner une méthode de cryptage pour votre réseau sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "3.2. Modification du cryptage sans fil" à la page 4.

3.2 Modification de cryptage sans fil

Introduction

Vous pouvez protéger les communications sans fil entre les clients et votre Technicolor Gateway grâce à une clé sans fil. Cela signifie que :

- Seuls les clients utilisant le bon Nom de réseau (SSID) et la bonne clé sans fil peuvent se connecter à votre réseau.
- Toutes les données filtrées par votre point d'accès sans fil sont sécurisées et cryptées.

Types de cryptage

Au fil des années, un certain nombre de types de cryptage ont été mis au point. La liste ci-dessous vous donne un aperçu des types de cryptage pris en charge, classés par ordre décroissant du niveau de sécurité : le plus haut niveau de sécurité se trouve en haut de la liste :

Pour des environnements privés ou des petits bureaux :

- Cryptage WPA-PSK :
La connexion sans fil est sécurisée grâce à une clé pré-partagée définie par l'utilisateur. Les clients sans fil doivent être configurés avec cette clé avant de pouvoir se connecter au Technicolor Gateway. Le Technicolor Gateway prend en charge les versions suivantes de WPA (par ordre décroissant de sécurité) :
 - **WPA2** :
La version la plus récente et la plus sûre de WPA. Choisissez cette version si vous êtes sûr que tous vos clients sans fil prennent en charge le WPA2.
 - **WPA+WPA2** :
Il s'agit d'un mode mixte. Dans ce mode, WPA2 est le mode de cryptage préféré, mais les clients sans fil ne prenant pas en charge le WPA2 peuvent toujours utiliser le type de cryptage WPA. Choisissez cette option si tous vos clients sans fil ne prennent pas en charge WPA2 ou si vous n'êtes pas sûr. Les clients sans fil prenant en charge WPA2 utiliseront WPA2, les autres utiliseront WPA.
 - **WPA** :
La première version de **WPA**. Choisissez cette version si vous êtes sûr qu'aucun de vos clients sans fil ne prend en charge le WPA2.



Si vous voulez configurer WPA2 sur l'utilitaire sans fil intégré de Windows Service Pack 2 (SP2), vous devez mettre à niveau votre version de Windows XP jusqu'au Service Pack 3.

- Cryptage WEP :
Le type de cryptage le moins sûr pour les connexions sans fil. Comme WPA-PSK, il utilise une clé définie par l'utilisateur, mais il a été prouvé que WEP connaît des problèmes de sécurité.



Bien que le Technicolor Gateway vous permette d'utiliser WEP ou sans aucune sécurité, nous déconseillons fortement l'utilisation d'une de ces options ! Nous vous conseillons d'utiliser *WPA(2)-PSK* ou *Radius*.

Pour les environnements d'entreprise :

- **Serveur radius (WPA):**
Les clients sans fil doivent d'abord s'authentifier auprès du serveur Remote Authentication Dial In User Service (Radius). Le serveur Radius procure ensuite la clé sans fil qui doit être utilisée pour crypter ses données. Le serveur radius met régulièrement à jour cette clé à intervalle donné.
- Si vous ne disposez pas de serveur Radius sur votre réseau, utilisez l'un des types de cryptage à destination des environnements privés ou de petits bureaux.

Configuration du cryptage WPA-PSK

Effectuez les étapes suivantes :

1. Naviguez jusqu'à la page **Wireless Access Point** (Point d'accès sans fil) et cliquez sur **Configure** (Configurer) dans le coin supérieur droit.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Accéder à la page Point d'accès sans fil" à la page 2.
2. Dans **Encryption** (Cryptage), sélectionnez **Use WPA-PSK Encryption** (Utiliser le cryptage WPA-PSK).
3. Dans la case **WPA-PSK Encryption Key** (Clé de cryptage WPA-PSK), tapez une clé de votre choix. La clé doit être dans un des formats suivants :
 - 8 à 63 caractères alphanumériques. Par exemple : MyKey123.
 - 8 tot 64 caractères hexadécimaux (caractères de 0 à 9 et de A à F). Par exemple : C54F48A5.
4. Dans la liste **WPA-PSK Version** (Version WPA-PSK), cliquez sur la version WPA de votre choix. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Types de cryptage" à la page 4.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).
6. Reconnectez votre (vos) client(s) sans fil au Technicolor Gateway en utilisant ces nouveaux paramètres de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "4. Connexion de vos périphériques sans fil" à la page 6.

Configuration du cryptage pour l'environnement d'entreprise

Effectuez les étapes suivantes :

1. Naviguez jusqu'à la page **Wireless Access Point** (Point d'accès sans fil) et cliquez sur **Configure** (Configurer) dans le coin supérieur droit.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Accéder à la page Point d'accès sans fil" à la page 2.
2. Dans **Encryption** (Cryptage), sélectionnez **Use WPA Encryption** (Utiliser le cryptage WPA).
3. Les paramètres Radius suivants sont maintenant disponibles pour la configuration :
 - **WPA Radius IP** (IP WPA Radius) : entrez l'adresse IP de votre serveur Radius.
 - **WPA Radius Port** (Port WPA Radius) : entrez le port WPA Radius.
 - **WPA Radius Key** (Cle WPA Radius) : entrez la clé WPA Radius.
 - **WPA Version** (Version WPA) : sélectionnez la version WPA de votre choix. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Types de cryptage" à la page 4.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour appliquer immédiatement vos modifications.
5. Reconnectez votre (vos) client(s) sans fil au Technicolor Gateway en utilisant ces nouveaux paramètres de sécurité.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "4. Connexion de vos périphériques sans fil" à la page 6.

4. Connexion de vos périphériques sans fil

Avant de commencer

Avant de connecter un périphérique sans fil (un ordinateur, par exemple) à votre réseau sans fil, vous devez connaître les paramètres sans fil utilisés actuellement par le Technicolor Gateway, c'est-à-dire :

- Le nom de réseau (SSID)
Si vous ne modifiez pas le SSID, votre Technicolor Gateway utilise le Nom de réseau imprimé sur l'étiquette du panneau arrière de votre Technicolor Gateway.
- La clé sans fil (wireless key)
- Si vous ne modifiez pas les paramètres de sécurité, votre Technicolor Gateway utilise la clé sans fil imprimée sur l'étiquette du panneau arrière de votre Technicolor Gateway.
- Le type de cryptage
Si vous ne modifiez pas les paramètres de sécurité, le Technicolor Gateway vous permet d'utiliser à la fois WPA-PSK et WPA2-PSK.

Connexion de votre périphérique sans fil

Configurez votre périphérique sans fil avec les mêmes paramètres sans fil que votre Technicolor Gateway (Nom de réseau et clé sans fil). Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre client sans fil.