



**Smart Switch Ethernet**

**GX1026i**

**Manuel d'utilisation**

F3816

Première édition  
Mai 2008

**Copyright © 2008 ASUSTeK Computers, Inc. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUEL" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAULT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAÎTRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel peuvent être ou non des marques commerciales déposées ou êtres sujets à des droits d'auteur de leur compagnie respectives, et ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

# Table des matières

<b>Contenu de la boîte .....</b>	<b>4</b>
<b>Vue d'ensemble du matériel .....</b>	<b>5</b>
Caractéristiques .....	5
Panneau avant.....	6
Panneau arrière .....	6
<b>Connecter des périphériques réseau .....</b>	<b>7</b>
<b>Application Web SmartSwitch.....</b>	<b>8</b>
Configuration du réseau.....	8
Accès à l'application SmartSwitch .....	9
<b>Configuration de SmartSwitch .....</b>	<b>10</b>
Administrator (Administrateur) .....	10
Port Management (Gestion de port).....	13
VLAN Setting (Paramètres VLAN) .....	16
Port Counter (Compteurs de port).....	18
Trunk Setting (Paramètres Trunk).....	19
QoS Setting (Paramètres QoS).....	20
Security (Sécurité).....	23
Configuration.....	24
Miscellaneous (Paramètres divers).....	25
<b>Contacts ASUS .....</b>	<b>26</b>

## Contenu de la boîte

Avant d'installer le switch GX1026i, vérifiez que la boîte contient bien les éléments suivants :

- Switch ASUS GX1026i x 1
- Câble d'alimentation CA x 1
- CD d'installation x 1 (incluant le manuel d'utilisation)



---

Contactez votre revendeur si l'un de ces éléments est absent ou endommagé.

---

# Vue d'ensemble du matériel

## Caractéristiques

- Supporte 24 ports 10/100Mbps Half/Full duplex, 2 ports 1000Mbps Full duplex, le contrôle de flux et l'auto-négociation
- Supporte le contrôle de flux IEEE 802.3x en mode Full Duplex et Back Pressure pour le mode Half Duplex
- Supporte l'apprentissage d'adresse automatique et le vieillissement d'adresse
- Supporte l'architecture Store-and-Forward
- Support MDI/MDI-X automatique
- Supporte l'apprentissage d'un maximum de 4000 adresses MAC
- Interface de gestion en ligne
- Supporte la création de journaux d'évènements système, la création d'adresses IP via l'utilitaire de gestion en ligne, et la mise à jour du firmware
- Support VLAN (port + balise), Trunk, copie de port, QoS, et CoS
- Support SNMP, IGMP Snooping.
- Support du contrôle de la limite des taux de transfert des ports
- Support Broadcast Storm Control
- Support de compteurs pour chaque port (pour les paquets transmis, reçus, bloqués et les erreurs CRC)
- Supporte la sauvegarde et la restauration de la configuration

## Panneau avant

Le panneau avant du GX1026i intègre 24 ports Fast Ethernet 10/100Mbps, 2 ports Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps et les voyants d'indication LED affichant le statut de fonctionnement du switch.

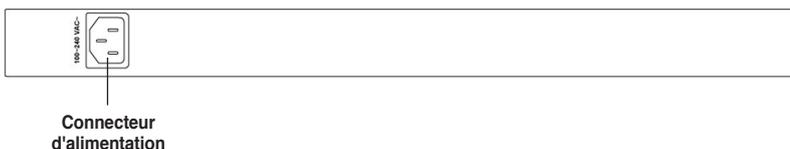


### Indicateurs LED

LED	Couleur	Statut	Description
SYSTEM	Verte	Allumé	Switch sous tension
10/100M LINK / ACT	Verte	Allumé	Lien 100Mbps établi
		Clignotant	Lien 10Mbps établi
10/100/1000M LINK / ACT	Verte	Allumé	Lien 1000Mbps établi
		Clignotant	Lien 10/100 Mbps établi.
STATUS	Verte	Allumé	En cours de liaison
		Clignotant	Données reçues ou en cours de transmission

## Panneau arrière

Le panneau arrière du GX1026i intègre le connecteur d'alimentation.



# Connecter des périphériques réseau

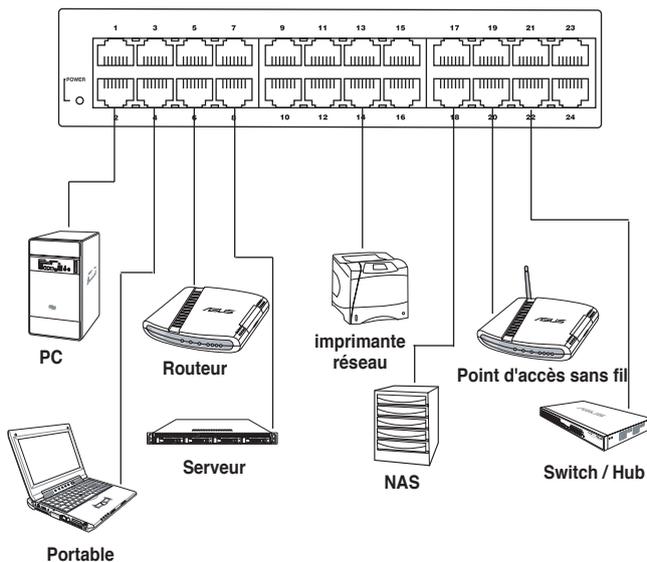
Le GX1026i supporte les fonctions auto-MDI/MDIX et plug-and-play. Connectez simplement votre ordinateur et tout autre périphérique réseau pour profiter pleinement des fonctions offertes par le switch.

Pour connecter des périphériques réseau au switch GX1026i :

1. Connectez une extrémité du câble Ethernet à l'un des ports Ethernet du panneau avant du switch, puis l'autre extrémité au port Ethernet du périphérique. Procédez de même pour connecter d'autres périphériques.



- Utilisez des câbles Ethernet de catégorie 5 pour assurer de bonnes connexions entre le switch et les périphériques réseaux.
- Le commutateur est capable de détecter et d'ajuster les câbles coaxiaux tout comme les câbles à paire torsadée pour la connexion de ponts réseau, de switches, de hubs et de répéteurs.



2. Branchez une extrémité du câble d'alimentation au connecteur d'alimentation à l'arrière du switch, puis l'autre extrémité à une prise électrique.
3. La LED Power et les indicateurs LED des ports Ethernet actifs s'allument pour indiquer que l'appareil est sous tension et en cours de fonctionnement. Consultez le tableau du panneau avant à la page 4 pour des indications sur les LED.

# Application Web SmartSwitch

Le GX1026i intègre l'outil SmartSwitch, une application Web pré installée, permettant de simplifier la gestion et la surveillance du switch et des périphériques connectés.

## Configuration du réseau

Avant de lancer SmartSwitch, vous devrez configurer les paramètres du réseau local de votre ordinateur. Par défaut, l'adresse IP du GX1026i est **192.168.2.1**, et le masque de sous-réseau est **255.255.255.0**.

### Windows® 98/98 SE

1. Dans le Bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur l'icône **Réseau**, et sélectionnez l'onglet **Configuration**.
3. Sélectionnez **TCI/IP**, puis entrez l'adresse IP du switch : **192.168.2.X**. (X peut être tout chiffre entre 2 et 254 et n'étant pas utilisé par un autre périphérique.)
4. Entrez le **Masque de sous-réseau** : **255.255.255.0**. Cliquez sur **OK**.

### Windows® 2000/XP

1. Dans le Bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau**.
2. Faites un clic droit sur l'icône **Réseau local**, puis sélectionnez **Propriétés**.
3. Double-cliquez sur **Internet Protocol (TCP/IP)** pour afficher la fenêtre des **Propriétés de Internet Protocol (TCP/IP)**.
4. Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis entrez l'adresse IP du switch : **192.168.2.X**. (X peut être tout chiffre entre 2 et 254 et n'étant pas utilisé par un autre périphérique.)
5. Entrez le **Masque de sous-réseau** : **255.255.255.0**. Cliquez sur **OK**.

### Windows® Vista

1. Dans le Bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > Gérer les connexions réseau**.
2. Faites un clic droit sur l'icône **Connexion au réseau local**, puis sélectionnez **Propriétés**.
3. Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis entrez l'adresse IP du switch : **192.168.2.X**. (X peut être tout chiffre entre 2 et 254 et n'étant pas utilisé par un autre périphérique.)
5. Entrez le **Masque de sous-réseau** : **255.255.255.0**. Cliquez sur **OK**.

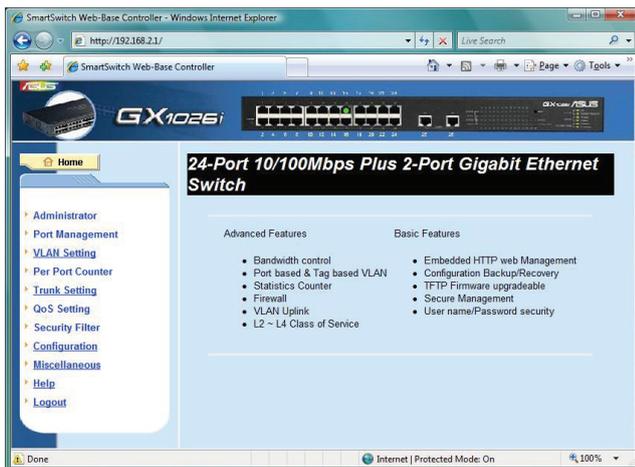
## Accès à l'application SmartSwitch

Pour vous connecter à SmartSwitch :

1. Dans la barre d'adresse de votre explorateur Internet, entrez cette adresse IP : **http://192.168.2.1**.



2. Entrez le nom d'utilisateur : **admin** et le mot de passe : **system** par défaut. La page d'accueil du GX1026i apparaît. La page d'accueil affiche des liens rapides pour vous aider à configurer les fonctions du switch en toute simplicité.



Vous pouvez modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la page **Administrator > Authentication Configuration** de l'utilitaire SmartSwitch.

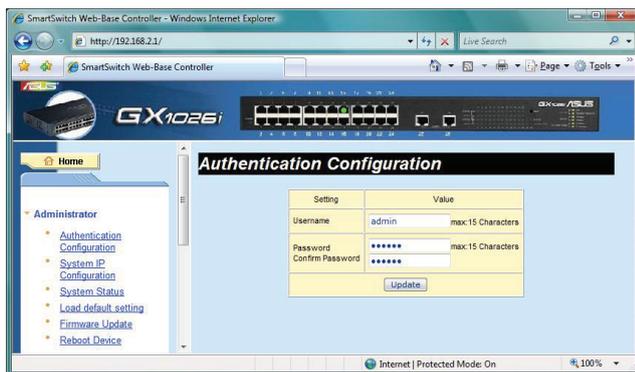
# Configuration de SmartSwitch

Grâce à l'application SmartSwitch pré installée, vous pouvez accéder rapidement aux pages de configuration des fonctions du switch. Vous pourrez dès lors gérer et surveiller le switch et tous les périphériques réseau connectés.

## Administrator (Administrateur)

### Authentication Configuration (Configuration de l'authentification)

Cette page vous permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès à l'utilitaire de gestion en ligne.



**Pour modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe :**

1. Cliquez sur **Administrator > Authentication Configuration**.
2. Entrez un maximum de 15 caractères alphanumériques pour le nom d'utilisateur et le mot de passe. Entrez de nouveau le mot de passe pour le confirmer.



---

Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont tous deux sensibles à la casse. Pour cela, veuillez faire attention à la casse (minuscules ou majuscules) utilisée pour ces deux identifiants.

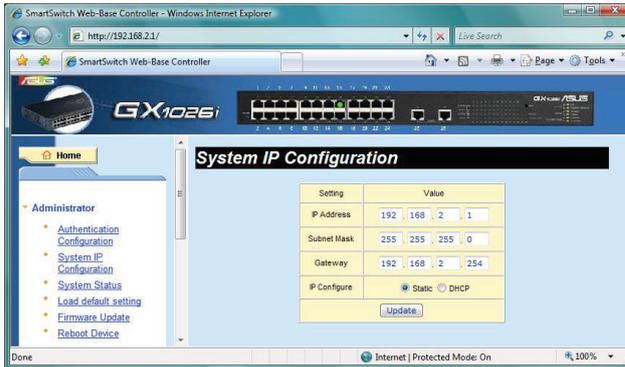
---

3. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.

## System IP Configuration (Configuration de l'adresse IP)

Cette page vous permet de configurer l'adresse IP et le masque de sous-réseau du switch. Vous pouvez aussi configurer l'adresse IP de la passerelle et définir l'adresse IP sur fixe ou dynamique.

Pour accéder à cette fonction, cliquez sur **Administrator > System IP Configuration**, effectuez les modifications nécessaires et cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.



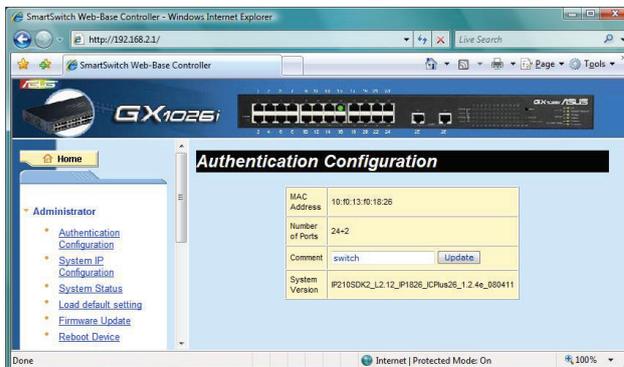
## System Status (Statut du système)

Pour visualiser la version du firmware et les paramètres du système, cliquez sur **Administrator > System Status**. Vous pouvez aussi visualiser le nom du système dans le champ **Comment** (Commentaire).

Pour modifier le nom du système, entrez simplement le nouveau nom du système et cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.



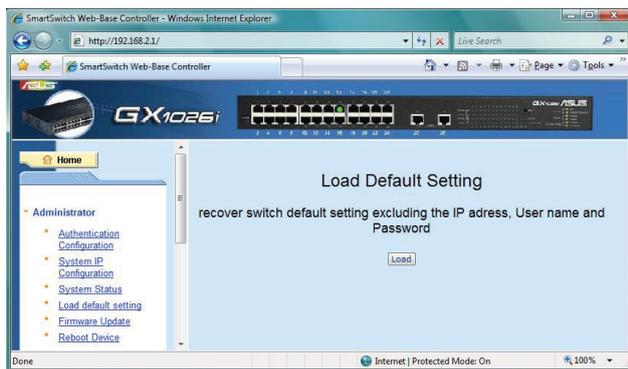
La modification du nom du système n'affectera pas le fonctionnement du switch.



## Load Default Setting (Restaurer les paramètres par défaut)

Cette page vous permet de restaurer les paramètres par défaut du switch, excepté l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Pour restaurer les paramètres par défaut du switch, cliquez sur **Administrator** > **Load Default Setting**, puis cliquez sur **Load** (Charger).



## Firmware Update (Mise à jour du firmware)

Cette page vous permet de mettre à jour le firmware du switch.



**Pour mettre à jour le firmware :**

1. Cliquez sur **Administrator** > **Firmware Update**.
2. Entrez le mot de passe.
3. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour), puis localisez le fichier binaire du firmware. Le processus de mise à jour nécessite environ 40 secondes.

## Reboot Device (Redémarrage du système)

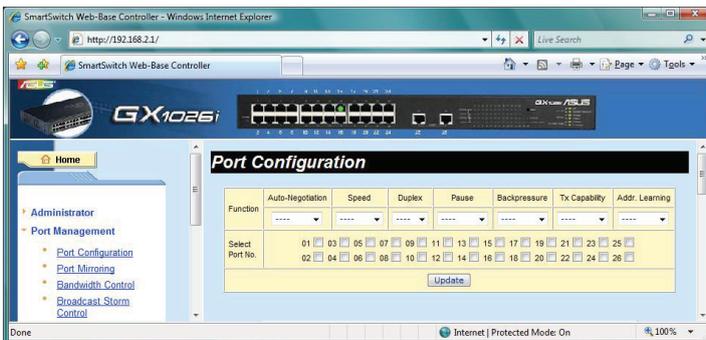
Pour redémarrer le switch, cliquez sur **Administrator** > **Reboot Device** (Redémarrer le système), puis cliquez sur **Confirm** (Confirmer).



## Port Management (Gestion de port)

### Port Configuration (Configuration de port)

Cette page permet de régler de manière simultanée le mode de fonctionnement de multiples ports. Pour ce faire, cliquez sur **Port Management** > **Port Configuration**, puis cliquez sur **Update** (Mettre à jour). Le mode de fonctionnement et les paramètres de chaque port sont affichés sous forme de liste.



## Port Mirroring (Copie de port)

Cette page vous permet de surveiller le trafic du réseau via la configuration du port de destination et du port source. Pour définir les ports de destination/source, cliquez sur **Port Management > Port Mirroring**.



Le port source est le port à partir duquel tous les paquets entrants/sortants sont copiés. Le port de destination est le port vers lequel tous les paquets sont envoyés.

Quatre options de copie de port sont disponibles :

- **Disable:** Désactive la copie de port.
- **Rx:** Le paquet entrant du port source est copié vers le port de destination.
- **Tx:** Le paquet sortant du port source est copié vers le port de destination.
- **Tx & Rx:** Les paquets entrants et sortants sont copiés vers le port de destination.



---

La copie de port consomme un montant élevé de bande passante.

---

Pour enregistrer les modifications faites sur cette page, appuyez sur **Update** (Mettre à jour).

## Bandwidth Control (Controle de bande passante)

Cette page vous permet de calculer la bande passante utilisée par chaque port.

The screenshot shows the 'Bandwidth Control' configuration page for port 01. The page includes a navigation menu on the left with options like Administrator, Port Management, VLAN Setting, and Configuration. The main area shows configuration fields for Tx Rate and Rx Rate, both set to (1-255). A dropdown menu is set to 'Low'. Below these fields, there is a 'Speed Base' section with 'Low' and 'High' options and their respective calculations. At the bottom, there is a table showing the status of ports 1 through 13.

Port No	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed	Port No	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed
1	0	0	—	14	0	0	—
2	0	0	—	15	0	0	100M
3	0	0	—	16	0	0	—
4	0	0	—	17	0	0	—
5	0	0	—	18	0	0	—
6	0	0	—	19	0	0	—
7	0	0	—	20	0	0	—
8	0	0	—	21	0	0	—
9	0	0	—	22	0	0	—
10	0	0	—	23	0	0	—
11	0	0	—	24	0	0	—
12	0	0	—	25	0	0	—
13	0	0	—	26	0	0	—

Pour calculer la bande passante d'un port :

1. Cliquez sur **Port Management > Bandwidth Control**.
2. Entrez les valeurs numériques pour les champs **Tx Rate** et **Rx Rate**.
3. Dans le menu déroulant, définissez le débit **Low** (Faible) ou **High** (Élevé).
4. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications. Pour effacer les modifications et restaurer les paramètres par défaut du switch, cliquez sur **Load Default** (Paramètres par défaut).

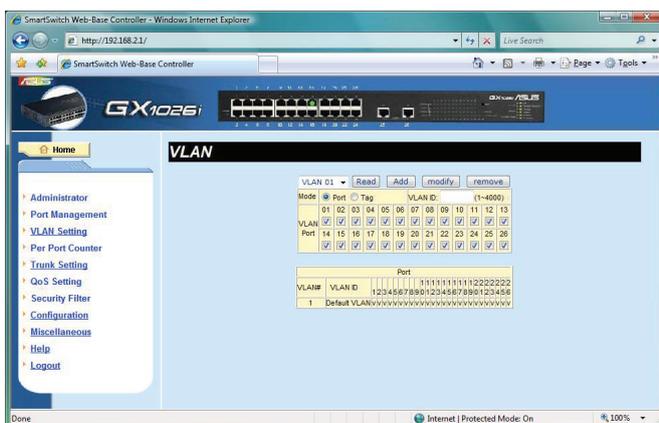
## Broadcast Storm Control (Contrôle de la tempête de diffusion)

Cette page vous permet de contrôler le trafic multicast ou broadcast. Ceci permet de limiter le nombre de paquets de diffusion autorisés à être acheminés sur chaque port en une unité de temps. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.



## VLAN Setting (Paramètres VLAN)

Cette page vous permet de configurer les paramètres VLAN (Virtual Lan Network). Dans cette page, vous pouvez lire (ou charger), ajouter, modifier et supprimer un paramètre VLAN.



**Pour charger un paramètre VLAN :**

1. Cliquez sur **VLAN Setting**.
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'entrée VLAN à charger.
3. Cliquez sur **Read** (Lire) pour charger le paramètre VLAN.

**Pour ajouter un paramètre VLAN :**

1. Cliquez sur **VLAN Setting**.
2. Dans le champ **Mode**, définissez le mode VLAN sur **Port** ou **Tag** (Balise) selon le type de VLAN. Pour les VLAN à balises, entrez l'identifiant VLAN.
3. Dans le champ **VLAN Port** (Port VLAN), sélectionnez les membres VLAN.
4. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un autre paramètre VLAN.

**Pour modifier un paramètre VLAN :**

1. Cliquez sur **VLAN Setting**.
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez le VLAN à modifier.
3. Effectuez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **Modify** (Modifier) pour remplacer les paramètres du VLAN.

**Pour supprimer un paramètre VLAN :**

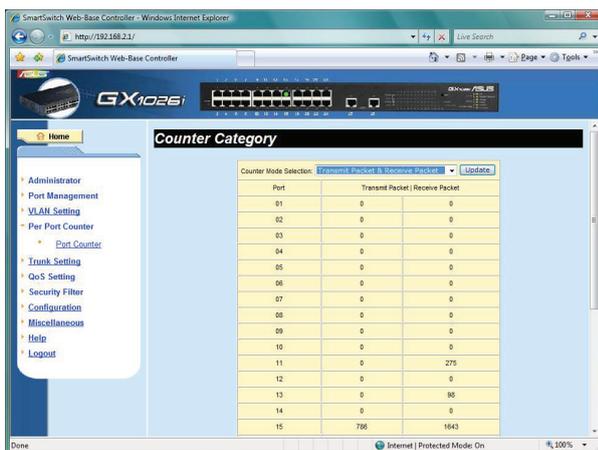
1. Cliquez sur **VLAN Setting**.
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez le VLAN à supprimer.
3. Cliquez sur **Remove** (Supprimer) pour supprimer le VLAN.

## Port Counter (Compteurs de port)

Il existe quatre type de compteurs pour chaque port :

- Compteur des paquets transmis et reçus
- Compteur des paquets entrés en collision et des paquets reçus
- Compteur des paquets bloqués et reçus
- Compteur des erreurs CRC et des paquets reçus

Dans le menu déroulant, sélectionnez le type de compteur, puis cliquez sur **Update** (Mettre à jour). La page affiche alors les valeurs pour chaque port selon le type de compteur sélectionné. Pour réinitialiser un compteur, cliquez sur **Clear** (Effacer).



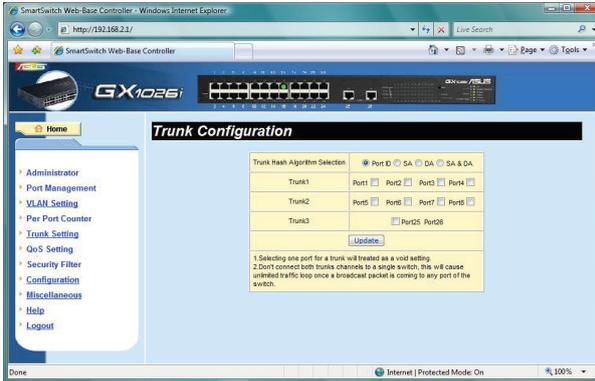
Counter Category

Counter Mode Selection: **Transmit Packet & Receive Packet**

Port	Transmit Packet	Receive Packet
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	0	0
11	0	275
12	0	0
13	0	88
14	0	0
15	786	1643

## Trunk Setting (Paramètres Trunk)

Cette page vous permet de configurer les paramètres trunk.



Pour configurer les paramètres trunk :

1. Sélectionnez l'un des algorithmes de hachage pour la distribution du trafic : **Port ID**, **SA**, **DA**, et **SA & DA**. Port ID est l'algorithme de hachage par défaut.
2. Sélectionnez un ou plusieurs ports pour l'un des trois trunks suivants : **Trunk1**, **Trunk2**, et **Trunk3**.
3. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.

# QoS Setting (Paramètres QoS)

## Priority Mode (Mode de priorité)

Cette page vous permet de régler la priorité des paquets entrants et sortants. Vous pouvez régler trois modes de priorité pour les paquets :

- **First-In-First-Out** (Premier entré - Premier sorti) : Le switch attribue une priorité égale à tous les paquets et les transfère aussitôt qu'ils sont reçus.
- **All-high-before-low** (Haute priorité puis faible priorité) : Le switch transfère d'abord tous les paquets avec une priorité haute avant de transférer ceux avec une priorité faible.
- **Weight-and-round-Robin** : Le switch transfère un nombre spécifique de paquets à priorité haute puis un nombre spécifique de paquets avec une priorité faible. Le switch répète ce cycle continuellement. Les champs "Low weight" et "High weight" font respectivement référence aux paquets à faible priorité et aux paquets à haute priorité. Ces champs ne sont spécifiques qu'au mode Weight-and-round-Robin.



---

"0" est traité comme "8" pour les deux types de champs de priorité.

---



## Port, 802.1p, IP/DS based (Selon le port, la balise 802.1Q et les valeurs IP/DS)

Cette page offre trois types de COS (Class of Service) :

- **Port** : Le paquet de ce port est inconditionnellement traité comme paquet à priorité haute.
- **802.1p** : La balise 802.1Q est vérifiée. Le paquet avec une IP intégrant un niveau de priorité de 4 à 7 est traité comme paquet à haute priorité et le paquet avec une IP intégrant un niveau de priorité de 0 à 3 est traité comme paquet à faible priorité.
- **IP/DS** : Le switch vérifie les champs TOS ou DS pour décider quelle priorité doit être attribuée au paquet. Si un paquet est consistant avec l'une des trois règles, celui-ci est traité avec une priorité haute.

The screenshot shows the 'Class of Service Configuration' page in a web browser. The page title is 'Class of Service Configuration'. There is a checkbox labeled 'Enable High Priority' which is checked. Below this is a table with 13 rows and 7 columns. The columns are: Port, VLAN Tag, IP/DS, Port Base, VLAN Tag, and IP/DS. The rows are numbered 1 through 13. Each cell in the table contains a small icon representing a configuration option. At the bottom of the table is an 'Update' button. Below the table is a note: 'As long as any of three COS schemes(802.1p, IP TOS/DS or Port Base) is mapped to "high", the data packet will be treated as the high priority.'

Port	VLAN Tag	IP/DS	Port Base	VLAN Tag	IP/DS
1			14		
2			15		
3			16		
4			17		
5			18		
6			19		
7			20		
8			21		
9			22		
10			23		
11			24		
12			25		
13			26		

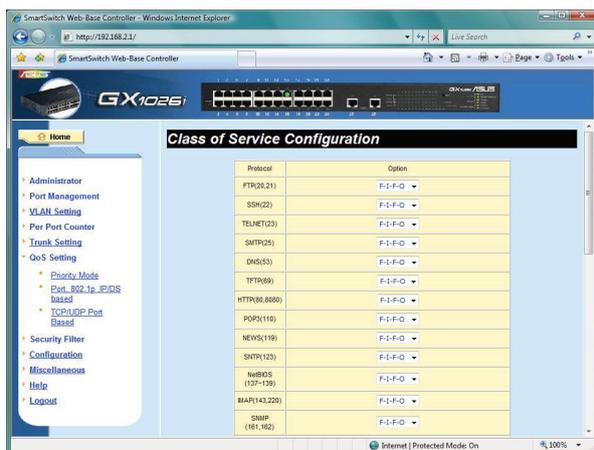
## TCP/UDP Port based (Selon le port TCP/UDP)

Cette page permet de configurer le service COS selon le protocole TCP/DUP. En plus des protocoles populaires, ce switch supporte la configuration d'une plage de protocoles pour couvrir un large éventail de protocoles. Le numéro de masque est utilisé pour définir la portée du protocole. Le résultat du calcul est une plage de numéros de protocoles acceptables.

Exemple :

Le plage de protocole doit être définie entre 1 et 65535 et le masque entre 1 et 255. Si vous entrez 7549 dans le champ du protocole et 13 dans celui du masque, vous obtiendrez les numéros de protocoles autorisés par le switch. La procédure de calcul est décrite ci-dessous :

- Transformez le numéro de masque en forme binaire :  $1+4+8=13$
- Soustrayez 0, 1, 4, 8, 13 de 7549 pour obtenir 7549, 7548, 7545, 7541, et 7536
- Les numéros de protocoles listé ci-dessus seront alors autorisés par le switch. Sélectionnez "Override" pour passer outre les paramètres de la page **port, 802.1p, IP/DS based**. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.

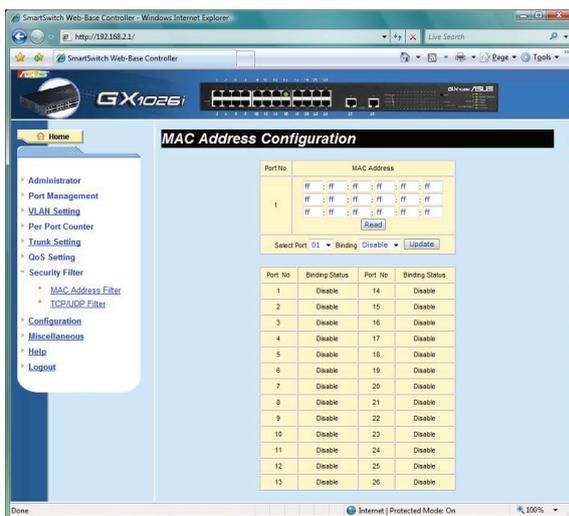


# Security (Sécurité)

## MAC Address Filter (Filtrage d'adresse MAC)

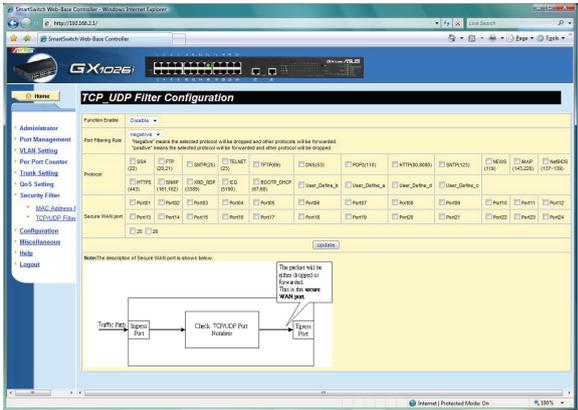
Sur cette page, vous pouvez assigner jusqu'à trois adresses MAC statiques à un port spécifique. Ces adresses MAC statiques ne seront pas supprimées du tableau d'adressage MAC. Les champs d'adresses "ff ff ff ff ff ff", "00 00 00 00 00 00" ou laissés vides ne seront pas ajoutés au tableau d'adressage MAC. La procédure de configuration est disponible ci-dessous :

- Pour obtenir l'adresse MAC associée à un port, sélectionnez le numéro de port et cliquez sur **Read** (Lire).
- Pour définir l'adresse MAC d'un port, entrez l'adresse MAC dans le champ réservé à cet effet, sélectionnez un numéro de port et cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les paramètres.
- Pour effacer l'entrée du tableau d'adressage MAC, définissez le champ **Binding** (Liaison) sur **Disable** (Désactiver).



## TCP/UDP Filter (Filtrage TCP/UDP)

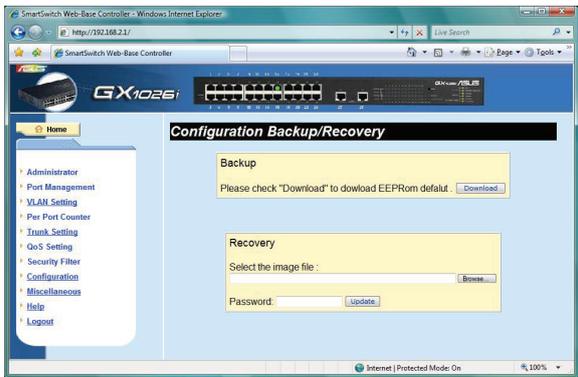
Il existe deux types de filtrage de protocole : **negative** (négatif) et **positive** (positif). Le filtrage négatif liste les protocoles non autorisés. Le filtrage positif liste les protocoles autorisés à être acheminés. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.



## Configuration

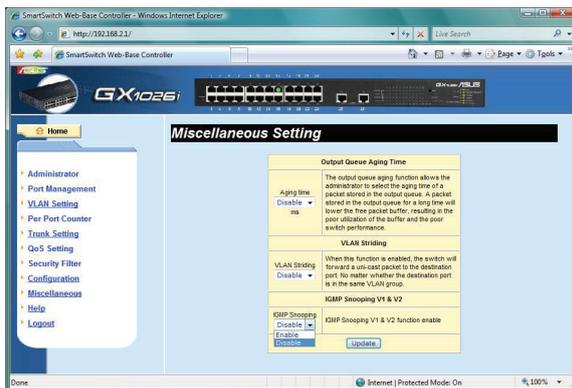
Cette page vous permet de sauvegarder ou restaurer les paramètres du switch. Pour restaurer les paramètres du switch, sélectionnez le fichier contenant les paramètres du switch, puis cliquez sur **Recover** (Récupérer) pour charger le fichier.

Pour la sauvegarde, cliquez sur **Backup** (Sauvegarder) pour créer une sauvegarde du fichier de configuration. Le fichier sera enregistré au format texte.



## Miscellaneous (Paramètres divers)

Trois options sont disponibles dans la page Miscellaneous Setting : **Output Queue Aging Time** (Délai de vieillissement de la liste d'attente des paquets sortants), **VLAN Striding**, et **IGMP Snooping V1 & V2**. Effectuez les changements nécessaires, puis cliquez sur **Update** (Mettre à jour) pour enregistrer les modifications.



# Contacts ASUS

## ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie-Pacifique)

Adresse 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Site Web [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### Support technique

Téléphone +886228943447  
Fax +886228907698  
Support en ligne [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA  
Téléphone +15029550883  
Fax +15029338713  
Site Web [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Support en ligne [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## ASUS France Sarl.

Adresse 27 Albert Einstein, 77420 Champs-sur-Marne, FRANCE  
Fax +33-(0)1.64.73.30.40  
Site Web [france.asus.com](http://france.asus.com)

### Support technique

Hotline +33-(0)8.21.23.27.87 (Numéro Indigo - 0.12€/min)  
Fax +33-(0)1.64.73.30.41  
Support en ligne [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

\*Sur ce site est disponible un formulaire d'enquête technique en ligne que vous pouvez compléter pour entrer en contact avec le support technique.