



Certifications FCC

Cet appareil a été testé et certifié conforme aux conditions relatives au matériel numérique de catégorie A, selon le paragraphe 15 des Normes FCC. Ces conditions ont pour but d'apporter une protection raisonnable contre toute interférence dangereuse lorsque l'appareil est utilisé dans un contexte commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé correctement selon le manuel d'instructions, peut provoquer des interférences négatives pour les communications radio.

L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences dangereuses, et dans ce cas, l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses frais.

Cet appareil respecte les conditions établies dans le Paragraphe 15 des Normes FCC. Le fonctionnement de l'appareil est sujet aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant provoquer des opérations indésirables.

Avertissement de la marque CE



Cet appareil respecte les conditions relatives à la compatibilité électromagnétique de catégorie A EN55022 pour ITE, conditions essentielles de protection de la Directive du Conseil n° 89/336/CEE relative aux lois des États Membres en rapport avec la compatibilité électromagnétique.

L'entreprise dispose d'une politique actuellement en vigueur concernant la valorisation de ses produits et il est possible que certaines informations présentes sur ce document ne soient pas à jour. Veuillez consulter votre distributeur local pour obtenir toutes les informations mises à jour du produit. Ce document ne peut en aucun cas être copié ni reproduit en partie ou en totalité sans le consentement écrit de l'entreprise.

Marques déposées :

Tous les noms commerciaux et toutes les marques déposées appartiennent à leurs entreprises respectives.

Copyright © 2006, Tous Droits Réservés.

Informations générales

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit. Avant l'installation, veuillez vérifier que le paquet contienne bien les éléments suivants :

1. Un commutateur Gigabit Ethernet à 16/24 ports avec mini-GBIC de 4 ports.
2. Un cordon d'alimentation en courant alternatif
3. Des supports de bâti de montage (en option)
4. Manuel d'utilisation

Introduction

Description générale

Ce commutateur améliore facilement votre débit de réseau grâce à ses 16/24 ports Gigabits qui vous permettent d'obtenir une véritable connexion Gigabit. Les utilisateurs peuvent désormais transférer les grands fichiers nécessitant une largeur de bande passante élevée plus rapidement et ainsi profiter d'une meilleure efficacité. En plus des ports cuivre, 4 ports sont compatibles pour une connexion fibre optique avec les ports Mini-GBIC

intégrés pour l'obtention d'une communication longue distance.

Ce produit permet aux utilisateurs de bénéficier d'un réseau rapide et fiable. L'architecture de stockage et retransmission permet de filtrer les erreurs et d'envoyer les paquets dans un environnement non bloquant. Le contrôle de flux permet d'empêcher la perte de données pendant la transmission. Les mécanismes de contrôle de flux 802.3x et de contre-pression fonctionnent pour les modes bidirectionnel simultané (full duplex) et bidirectionnel à l'alternat (half duplex) respectivement.

Ce commutateur est facile à installer et à entretenir. Il supporte le protocole d'auto-négociation Nway qui détecte automatiquement la vitesse du réseau (10/100/1000 Mb/s) et le mode bidirectionnel (simultané ou à l'alternat). La fonction MDI/MDI-X automatique permet d'alléger l'effort que représente l'utilisation de câbles inverseurs. De plus, de nombreux indicateurs DEL permettent à l'utilisateur d'obtenir une information en temps réel de l'état de la connexion.

Caractéristiques générales

- Respecte les normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab et IEEE 802.3z.
- 16/24 Ports Nway RJ-45 à 10/100/1000Mb/s
- 4 ports Mini-GBIC pour une communication fibre optique optionnelle
- Protocole NWay pour la vitesse (10/100/1000Mb/s) et l'auto-détection du mode bidirectionnel (à l'alternat / simultané)
- Inversion automatique MDI/MDI-X
- Fonctionnement bidirectionnel simultané et à l'alternat sur tous les ports cuivre
- Contre-pression (bidirectionnel à l'alternat) et commande de flux (IEEE 802.3x)
- Filtrage de paquet et taux d'acheminement à vitesse câblée
- Architecture de stockage et retransmission
- Trame étendue de 9 Ko
- 8 Ko d'entrées d'adresses MAC sur l'ensemble du système
- Mémoire tampon de 340 Ko (16 ports) / 500 Ko (24 ports)
- Adaptateur de tension interne
- FCC, VCCI, CE Catégorie A. Conforme RoHS

Face avant

La face avant se compose des indicateurs DEL. Pour la définition détaillée des indicateurs DEL, se reporter au paragraphe suivant.



Définition des indicateurs DEL

Indicateurs DEL du système

Indicateur DEL	État	Fonctionnement
Mise sous tension	Vert constant	Le commutateur est sous tension
	Éteint	Le commutateur est hors tension

Indicateurs DEL des ports

Indicateur DEL	État	Fonctionnement
1000 M	Vert constant	Connexion de port valide à 1000 Mb/s
	Vert clignotant	Connexion de port valide et données en cours de transmission/réception

	Éteint	Port déconnecté ou le port est connecté à 10 Mb/s ou à 100 Mb/s
10/100 M	Vert constant	Connexion de port valide à 10/100 Mb/s
	Vert clignotant	Connexion de port valide et données en cours de transmission/réception
	Éteint	Le port est déconnecté ou connecté à 1000 Mb/s

Attention : La fente Mini GBIC partage le même indicateur DEL que le dernier port 4 RJ-45 (cuivre).

Face arrière

Prise de courant

Afin d'être compatible avec les normes d'alimentation électrique dans le monde entier, le commutateur a été conçu afin de permettre une alimentation électrique comprise entre 100 et 240 V CA, 50/60 Hz. Veuillez vérifier que vos normes d'alimentation électrique soient conformes à ces valeurs.

Pour mettre le commutateur sous tension, brancher l'extrémité femelle du cordon d'alimentation électrique fermement dans la prise du commutateur, et l'autre extrémité dans la prise d'alimentation électrique. Une fois le cordon d'alimentation installé, vérifier si l'indicateur DEL de mise sous tension s'est bien allumé de façon normale.

Installation

Ce commutateur peut être placé directement sur votre bureau ou monté sur un bâti. L'installation se fait par simple enclenchement. L'utilisateur peut se servir de toutes les fonctions du commutateur simplement en raccordant les câbles et en le mettant sous tension.

Avant d'installer ce commutateur, nous recommandons vivement :

1. De placer le commutateur dans un environnement bien ventilé. De maintenir un espace minimum de 25 mm autour de l'appareil.
2. D'éloigner le commutateur et les composants concernés de toute source de bruit électrique, comme des radios, des émetteurs et des amplificateurs de bande large
3. D'éloigner le commutateur d'environnements dont le degré d'humidité est supérieur à celui recommandé

Installation sur bureau

1. Attacher les pattes en caoutchouc fournies en bas du commutateur pour l'empêcher de glisser. La position recommandée a été marquée d'un carré.
2. Installer le commutateur sur une surface plane qui puisse supporter le poids de l'appareil et des composants concernés.
3. Brancher la prise femelle du cordon d'alimentation fourni sur le commutateur et la prise mâle à la prise de courant.

Installation du bâti de montage

Le montage sur bâti facilite une installation ordonnée quand des séries d'appareils de réseau sont installées. Le commutateur est fourni avec des supports de bâti et des vis pour monter l'appareil sur le bâti.

Procédures pour monter le commutateur sur le bâti :

1. Débrancher tous les câbles du commutateur avant de continuer.
2. Placer l'appareil à l'endroit sur une surface dure et plate, sa face avant orientée vers vous.

3. Placer un des supports de bâti sur les trous de montage situés sur un côté de l'appareil.
4. Insérer les vis et serrer complètement à l'aide d'un tournevis adéquat.
5. Répéter les deux étapes précédentes pour l'autre côté de l'appareil.
6. Insérer l'appareil dans le bâti et le fixer à l'aide des vis adéquates (en option).
7. Rebrancher tous les câbles.

Installation des câbles de réseau

1. **Câble inverseur ou câble direct** : Tous les ports du commutateur supportent la fonction MDI/MDI-X automatique. Un câble direct ou inverseur peut être utilisé indifféremment pour raccorder le commutateur au PC ou à d'autres appareils tels qu'un autre commutateur, des concentrateurs ou des routeurs.

2. **Câble de catégorie 3, 4, 5 ou 5e UTP/STP** : Pour établir une connexion valide et obtenir une performance optimale. Des câbles adéquats adaptés aux différentes vitesses de transmission/réception sont nécessaires. Pour choisir un câble adéquat, veuillez vous reporter au tableau ci-dessous.

Support	Vitesse	Câblage
Cuivre 10/100/1000 Mb/s	10 Mb/s	Catégorie 3, 4, 5 UTP / STP
	100 Mb/s	Catégorie 5 UTP / STP
	1000 Mb/s	Catégorie 5, 5e UTP / STP
Fibre optique 1000 Mb/s (Mini GBIC requis)	1000 Mb/s	Le type de câble diffère selon le mini-GBIC choisi. Veuillez vous reporter aux instructions fournies avec votre mini-GBIC.

Fonctionnement du Port

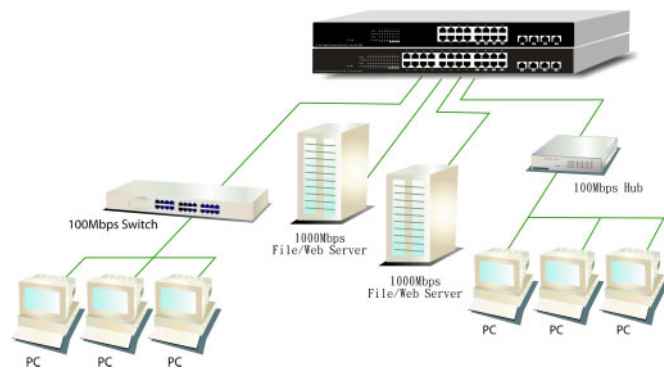
La fonction d'auto-négociation permet aux ports de fonctionner sur l'un des modes de fonctionnement suivant :

Support	Vitesse	Mode bidirectionnel (Duplex)
10/100/1000 Mb/s (cuivre)	10 Mb/s	Simultané (Full duplex)
		À l'alternat (Half duplex)
	100 Mb/s	Simultané (Full duplex)
		À l'alternat (Half duplex)
	1000 Mb/s	Simultané (Full duplex)
	1000 Mb/s (Fibre optique) (mini GBIC requis)	1000 Mb/s

Remarque : Pour le dernier port, quand les deux interfaces à fibres optiques et en cuivre sont connectées, le système adapte l'interface à fibres optiques et désactive le port en cuivre adéquat.

Application de réseau fédérateur

Ce commutateur est idéal pour améliorer le débit du réseau fédérateur. Pour un exemple d'application d'une topologie de réseau, veuillez vous reporter au schéma suivant.



Caractéristiques spécifiques du produit

Norme	IEEE802.3, 10BASE-T IEEE802.3u, 100BASE-TX IEEE802.3x commande de flux bidirectionnel simultané IEEE802.3ab/z 1000BASE-T
Interface	16/24 ports de commutation RJ-45 de 10/100/1000 Mb/s, MDI/MDI-X auto 4 prises de module Mini-GBIC
Connexions des câbles	RJ-45 (10BASE-T) : Catégorie 3, 4, 5 UTP / STP RJ-45 (100BASE-TX) : Catégorie 5 UTP / STP RJ-45 (1000BASE-T) : Catégorie 5, 5e ou UTP / STP amélioré Fibre : dépend des types de mini-GBIC
Mode de Transmission	Bidirectionnelle simultanée, bidirectionnelle à l'alternat 10/100 Mb/s 1000 Mb/s bidirectionnelle simultanée
Indicateurs DEL	Système : Mise sous tension 16/24 x 10/100 M : Connexion/ ACTION (LINK/ACT) 16/24 x 1000M : Connexion/ ACTION (LINK/ACT)
Mémoire	8 K de points d'entrée MAC 340 Ko de mémoire tampon (16 Ports) 500 Ko de mémoire tampon (24 Ports)
Emission	FCC, CE, VCCI Catégorie A
Température d'utilisation	0° à 40°C (32° à 104°F)

Humidité	10% à 90% (sans condensation)
Alimentation électrique	Alimentation électrique interne 100-240 V/ 50-60 Hz Entrée universelle

61NB-G6290+200/C