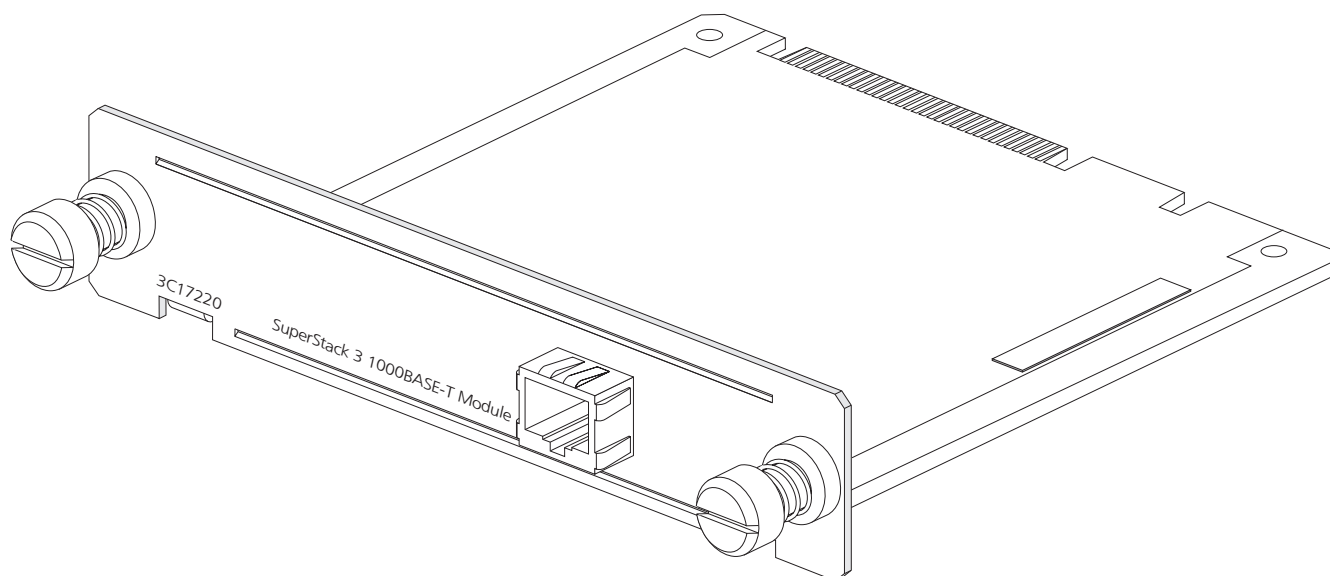


SuperStack® 3 Switch 4400 1000BASE-T Module (3C17220)

Guide de l'utilisateur

DUB1722-0AAA01



INTRODUCTION

Avec le module SuperStack® 3 Switch 4400 1000BASE-T Module (3C17220), votre SuperStack 3 Switch 4400 se trouve équipé d'un port à fibre optique Ethernet Gigabit.

Le Module est conforme aux spécifications de mise en œuvre du duplex intégral de la norme Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab et offre une connexion à 1.000 Mbps à un autre appareil gérant le 1000BASE-T. Le port utilise un câblage cuivre de catégorie 5 avec des connecteurs RJ-45.



AVERTISSEMENT : Ports RJ-45. Il s'agit de prises de données RJ-45 protégées. Elles ne sont pas utilisables comme prises téléphoniques conventionnelles, ni pour la connexion de l'unité à un central privé ni au réseau téléphonique public. Raccorder seulement des connecteurs de données RJ-45, des systèmes de réseaux de téléphonie ou des téléphones de réseaux à ces prises. Il est possible de brancher sur ces prises de données des câbles de données protégés ou non-protégés équipés de fiches du type correspondant.

LED

Les LED de port du Expansion Module de l'avant du Switch vous renseignent sur l'état du Module et l'activité des paquets.

LED de paquets du Module

Couleur	Aspect	Signification
Vert	Allumé	Des émissions/réceptions en duplex intégral sont en cours.
Absence de couleur	Éteint	Aucune activité.

LED d'état du Module

Couleur	Aspect	Signification
Vert	Allumé	Le Module est installé et pris en charge. Le statut du lien a été déterminé.
Jaune	Allumé	Le Module est installé et pris en charge. Le statut du lien n'est pas déterminé ou il n'y a pas de lien pour le Module à un port.
Jaune	Clignotant	Il existe un Module installé mais il n'est pas pris en charge.
Absence de couleur	Éteint	Le Module n'est pas installé.

INSTALLATION ET DÉINSTALLATION



AVERTISSEMENT : L'installation et la dépose du Module doivent être confiées à un personnel qualifié. Avant toute installation du Module dans une unité, débranchez cette unité de la prise secteur. Les consignes de sécurité complètes se trouvent dans le guide de l'utilisateur accompagnant l'unité.



AVERTISSEMENT : Lors de l'insertion du Module dans le Switch, vous devez serrer les trois vis à ailettes de fixation du Module à l'aide d'un outil adéquat. Conservez la plaque d'obturation et les fixations en lieu sûr. Si vous désinstallez le Module, il est nécessaire de remettre la plaque d'obturation en place.



AVERTISSEMENT : Ports RJ-45. Il s'agit de prises de données RJ-45 protégées. Elles ne sont pas utilisables comme prises téléphoniques conventionnelles, ni pour la connexion de l'unité à un central privé ou au réseau téléphonique public. Raccorder seulement des connecteurs de données RJ-45, des systèmes de réseaux de téléphonie ou des téléphones de réseaux à ces prises. Il est possible de brancher sur ces prises de données des câbles de données protégés ou non-protégés équipés de fiches du type correspondant.

Manipulation du Module

Le Module peut facilement être endommagé par les surcharges électriques. Pour éviter cela, observez les consignes suivantes :

- Portez dans tous les cas des bracelets antistatiques reliés à la terre.
- N'extrayez pas le Module de son emballage avant d'être prêt à l'installer dans un Switch.
- Ne touchez aucune des broches, aucune des connexions et aucun des composants du Module.
- Ne déplacez le Module qu'en le saisissant par ses bords ou son panneau avant.
- Veillez à toujours stocker et transporter le Module dans son conditionnement antistatique.

Installation du Module dans un Switch



ATTENTION : Le Module n'est pas échangeable à vif. Avant toute installation ou désinstallation d'un Module, veillez à ce que le Switch soit hors tension et débranché. Les instructions qui suivent sont à observer pour toute installation et désinstallation du Module.

Pour installer le Module, procédez comme suit :

- 1 Assurez-vous que le Switch est débranché du secteur et portez un bracelet antistatique relié à la terre.
- 2 Dévissez les deux vis fixant la plaque d'obturation de l'arrière du Switch à l'aide d'un tournevis. N'ôtez aucune des autres vis de l'arrière du Switch.
- 3 Ôtez la plaque d'obturation.
- 4 Tenez le Module de façon que le texte inscrit sur sa face avant soit droit et insérez-le dans le Switch en veillant à ce que les connecteurs soient enfichés à fond (voir Figure 1). Assurez-vous que le Module entre entièrement dans le logement prévu.
- 5 Fixez le Module en serrant les deux vis.

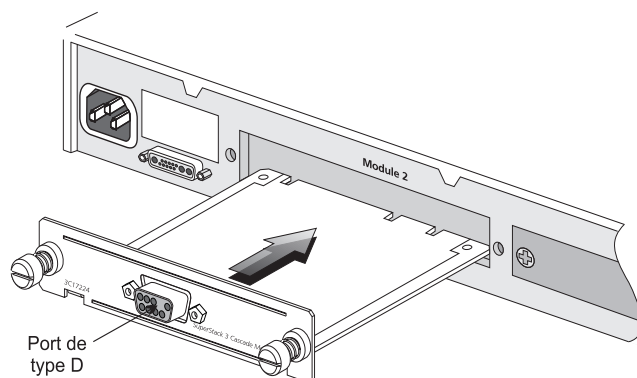


Conservez la plaque d'obturation et les vis en lieu sûr. Si vous désinstallez le Module, il est nécessaire de remettre la plaque d'obturation en place pour empêcher la poussière d'entrer dans le Switch. La remise en place de cette plaque d'obturation assure également la bonne circulation de l'air de refroidissement dans le Switch.



Chaque Switch peut accueillir deux Expansion Modules avec connexions en Cascade, en Ethernet Gigabit ou en Fast Ethernet. Deux logements sont prévus pour les Expansion Modules.

Figure 1 Insertion du Module dans le Switch



Activation du Module

- 1 Assurez-vous que le Switch est mis sous tension.
- 2 Branchez le connecteur RJ-45 du câble de catégorie 5 dans la prise RJ-45 du Module.
- 3 Connectez l'autre extrémité du câble de catégorie 5 à un appareil gérant le 1000BASE-T.
- 4 Vérifiez que les LED de l'avant du Switch témoignent d'un bon fonctionnement du Module. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique « LED » page 1.

Extraction du Module d'un Switch

- 1 Vérifiez que les câbles d'alimentation et de connexion de backbone sont débranchés du Switch.
- 2 Dévissez les deux vis du Module. N'ôtez aucune des autres vis du Switch.
- 3 Extrayez le Module.
- 4 Si vous ne comptez pas le remplacer immédiatement, remettez la plaque d'obturation en place pour empêcher la poussière d'entrer dans le Switch. La remise en place de cette plaque d'obturation assure également la bonne circulation de l'air de refroidissement dans le Switch.

ADMINISTRATION DU MODULE

Une fois le Module installé, vous pouvez le configurer à l'aide du Switch et y ajouter des fonctionnalités. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation qui accompagne le Switch 4400.

LIMITATIONS

Le fonctionnement du port du Module est limité aux conditions suivantes :

- Le Module ne fonctionne qu'à 1000 Mbps.
- Le Module ne fonctionne que lorsqu'il est connecté à un autre appareil gérant le 1000BASE-T.
- Le Module ne fonctionne qu'en mode duplex intégral.
- Le Module n'est pas échangeable à vif.
- Le Module n'est pas insérable à vif.
- Le Module ne fonctionne qu'avec des câbles Ethernet de catégorie 5.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

En cas de problème, procédez aux vérifications suivantes *avant* de contacter votre fournisseur :

- Assurez-vous que le Module est correctement installé dans le Switch.
- Assurez-vous que le Switch qui accueille le Module est sous tension.
- Assurez-vous que l'appareil situé à l'autre extrémité de la liaison est sous tension et opérationnel.
- Vérifiez que tous les connecteurs du câble de catégorie 5 sont correctement enfichés.

Pour toute information sur le support technique, reportez-vous à la documentation accompagnant le Switch.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement	0 à 40°C	Électromagnétisme Compatibilité	CISPR22 Class A EN55022 Class A AS/NZS 3548 Class A FCC Part 15 Class A ICES-003 Class A VCCI Class A CNS 13438 Class A Approbation CEM coréenne EN55024
Taux d'humidité de fonctionnement	10 à 95% (sans condensation)		
Consommation en courant	10,6 W maximum		
Normes de sécurité	UL 1950 EN 60950 CSA 22.2#950 IEC 60950		

SUPPORT TECHNIQUE

Les options suivantes s'offrent à vous pour le support technique :

- En premier lieu, prenez contact avec votre fournisseur réseau
- Consultez le 3Com knowledgebase à l'adresse suivante <http://knowledgebase.3com.com>
- Visitez le 3Com web site à l'adresse suivante <http://www.3com.com>

Avant d'appeler votre fournisseur réseau ou 3Com au numéro indiqué ci-après, merci de vous munir des informations suivantes : le nom du modèle de votre produit, le numéro de pièce, le numéro de révision du matériel et le numéro de série ainsi que tous les détails relatifs au problème.

Pays	Numéro de téléphone	Pays	Numéro de téléphone	Pays	Numéro de téléphone
Asie, bordure du Pacifique		R.P. de Chine	10800 61 00137 ou 021 6350 1590 ou 00800 0638 3266	Amérique Latine	
Australie	1 800 678 515			Brésil	0800 13 3266
Hong Kong	800 933 486			Mexique	01 800 849CARE
Inde	+61 2 9937 5085 ou 000800 6501111	Singapour	800 6161 463	Porto Rico	800 666 5065
Indonésie	001 800 61 009	Corée du Sud :	00798 611 2230 ou 02 3455 6455	Amérique centrale et Amérique du Sud	AT&T +800 998 2112
Japon	03 5783 1270	Taiwan	00798 611 2230		
Malaisie	1800 801 777	Thaïlande	0080 611 261		
Nouvelle-Zélande	0800 446 398		001 800 611 2000		
Pakistan	+61 2 9937 5083				
Philippines	1235 61 266 2602				
Europe, Moyen-Orient et Afrique					
Dans ces régions, composez le :	+44 (0) 1442 435529 pour un appel téléphonique +44 (0) 1442 436722 pour envoyer une télécopie				
Europe et Afrique du Sud Les numéros d'appel gratuits sont accessibles à partir des pays suivants :					
Autriche	0800 297468	Irlande	1800 553117	Portugal	0800 831416
Belgique	0800 71429	Israël	1800 9453794	Afrique du Sud	0800 995014
Danemark	800 17309	Italie	800 8 79489	Espagne	900 983125
Finlande	0800 113153	Luxembourg	0800 3625	Suède	020 795482
France	0800 917959	Pays-Bas	0800 0227788	Suisse	0800 55 3072
Allemagne	0800 1821502	Norvège	800 11376	R.U.	0800 966197
Hongrie	06800 12813	Pologne	00800 3111206		
Amérique du Nord	1 800 NET 3Com (1 800 638 3266) Clients d'entreprise : 1 800 876 3266				

AVIS RÉGLEMENTAIRES

Conformité FCC

Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe A, suivant la partie 15 des règles FCC. Ces limites ont été définies afin d'apporter une protection suffisante contre des interférences nuisibles pouvant survenir lors du fonctionnement de l'équipement dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiations d'énergie sous la forme de fréquences radio et s'il n'est pas installé ni utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement en zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences sérieuses dans les communications radio ; dans ce cas, l'utilisateur devra corriger ces dernières à ses frais.

Recommandations à l'utilisateur

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant l'équipement puis en l'éteignant, il est recommandé d'appliquer tout ou partie des méthodes de correction suivantes :

- Réorientez l'antenne de réception.
- Déplacez l'équipement en tenant compte du récepteur ;
- Éloignez l'équipement du récepteur.
- Branchez l'équipement sur un circuit domestique différent de celui du récepteur.

Pour toute information supplémentaire, l'utilisateur est invité à consulter le revendeur ou un technicien spécialiste en radio/télévision. L'utilisateur trouvera des informations utiles dans la brochure de la Federal Communications Commission intitulée :

How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Méthodes d'identification et de résolution des problèmes d'interférence Radio-TV)

Cette brochure est diffusée par l'U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Pour répondre aux normes d'émission FCC, cet équipement ne doit être utilisé qu'avec des câbles conformes aux spécifications IEEE 802.3.

Conformité CE (Europe)

Ce produit est conforme à la directive européenne 73/23/CEE relative aux basses tensions et à la directive CEM 89/336/CEE amendée par la directive européenne 93/68/CEE.

Conformité CSA

Cette unité numérique de classe A respecte toutes les exigences de la réglementation canadienne sur les équipements pouvant causer des interférences.

RECOMMANDATIONS LÉGALES

© 3Com Technologies, 2002. Tous droits réservés. Aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite sous une quelconque forme ou par quelque moyen que ce soit ou utilisée pour exécuter une œuvre dérivée quelle qu'elle soit (comme une traduction, une transformation ou une adaptation) sans l'autorisation de 3Com Technologies.

3Com Technologies se réserve le droit de réviser et modifier périodiquement cette documentation sans préavis.

3Com Technologies propose cette documentation sans garantie d'aucune sorte, tacite ou expresse, y compris, mais non limitée aux garanties tacites de qualité de marchandise et d'adaptation à un besoin particulier. 3Com peut être appelé à tout moment à modifier ou enrichir le ou les produits et le ou les programmes documentés ici.

MENTIONS D'ATTRIBUTION SPÉCIALE AU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS :

Si l'utilisateur est un organisme gouvernemental des États-Unis, cette documentation et le logiciel décrits ici sont soumis aux droits limités suivants :

Pour les unités du Department of Defense :

Mention de droits limités : L'utilisation, la reproduction ou la publication par un organisme d'état est sujette à des restrictions énoncées dans l'alinéa (c) (1) (ii) relatif aux limitations de droits 48 C.F.R. 52.227-7013 figurant dans l'avenant Technical Data and Computer Software (données

techniques et de logiciels informatiques). 3Com Centre, Boundary Way, Maylands Park South, Hemel Hempstead, Herts, HP2 7YU, G.B.

Pour des organismes civils :

Mention de droits limités : L'utilisation, la reproduction ou la publication est sujette à des restrictions énoncées aux alinéas (a) à (d) inclus du Commercial Computer Software – avenant relatif aux limitations de droits 48 C.F.R. 52.227-19 et à des limitations énoncées dans l'accord commercial standard de 3Com Corporation relatif aux logiciels. Droits non publiés acceptés conformément aux lois du copyright des États-Unis.

Si cette documentation contient la description d'un logiciel associé à un support amovible, ce logiciel est fourni selon une convention de droits d'utilisation décrite avec le produit et présentée sous la forme d'un document distinct dans la documentation papier ou sous la forme d'un fichier nommé LICENSE.TXT sur le support amovible. Si vous ne parvenez pas à repérer cet exemplaire, veuillez contacter 3Com, qui vous le fournira.

Sauf indication contraire, les marques déposées de 3Com sont enregistrées aux États-Unis et peuvent ou non être enregistrées dans d'autres pays.

3Com et SuperStack sont des marques commerciales déposées de 3Com Corporation.

Les autres marques et noms de produits peuvent être des marques déposées ou des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

CONFORMITÉ ENVIRONNEMENTALE

Conformité écologique

3Com Corporation applique une politique de respect de l'environnement dans toutes ses activités. Pour cela, nous nous sommes engagés à :

- Établir des normes de performance écologique répondant aux dispositions légales et réglementaires de tous les pays
- Ménager l'énergie, les matières et les ressources naturelles dans toutes nos activités
- Réduire la quantité de déchets générés par toutes nos activités
- Garantir que tous nos déchets sont en conformité avec les normes écologiques admises
- Optimiser l'usage de produits recyclables et réutilisables
- Assurer que tous les produits peuvent être recyclés, réutilisés et mis au rebut en toute sécurité
- Certifier que l'étiquetage de tous les produits est effectué conformément aux normes écologiques admises
- Améliorer constamment nos performances en matière d'environnement

Conformité de fin de vie

Les processus 3Com tiennent compte de la récupération, de la réutilisation et de l'élimination sécurisée de tous les composants électroniques en fin de vie.

Conformité des matériels réglementés

Les produits 3Com ne contiennent aucune matière dangereuse ou nuisible à la couche d'ozone.

Conformité écologique de la documentation

La documentation du produit est imprimée sur du papier obtenu à partir de bois provenant de forêts gérées et renouvelables ; elle est entièrement biodégradable et recyclable et ne contient pas de chlore. Le vernis utilisé est sans danger pour l'environnement et les encres sont à base végétale et à faible teneur en métaux lourds.

Enregistrement du produit

Vous pouvez dès maintenant enregistrer votre 1000BASE-T Module sur le 3Com web site à l'adresse suivante :

<http://support.3com.com/registration/frontpg.pl>

Commentaires sur la documentation

Vos suggestions nous sont d'une très grande utilité. Elles nous permettent de publier une documentation toujours plus pertinente. N'hésitez pas à envoyer à 3Com vos remarques concernant cette documentation, par e-mail (courrier électronique) à l'adresse suivante :

pddtechpubs_comments@3Com.com

Merci d'inclure les informations suivantes dans vos commentaires : titre du document, référence, et si nécessaire numéro de page.