

Présentation de la carte d'interface WAN CSU/DSU à 1 port et 4 fils, 56/64 Kbits/s (WIC- 1DSU-T1)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Référence produit](#)

[Fonctionnalités](#)

[Prise en charge de la plate-forme](#)

[Configuration](#)

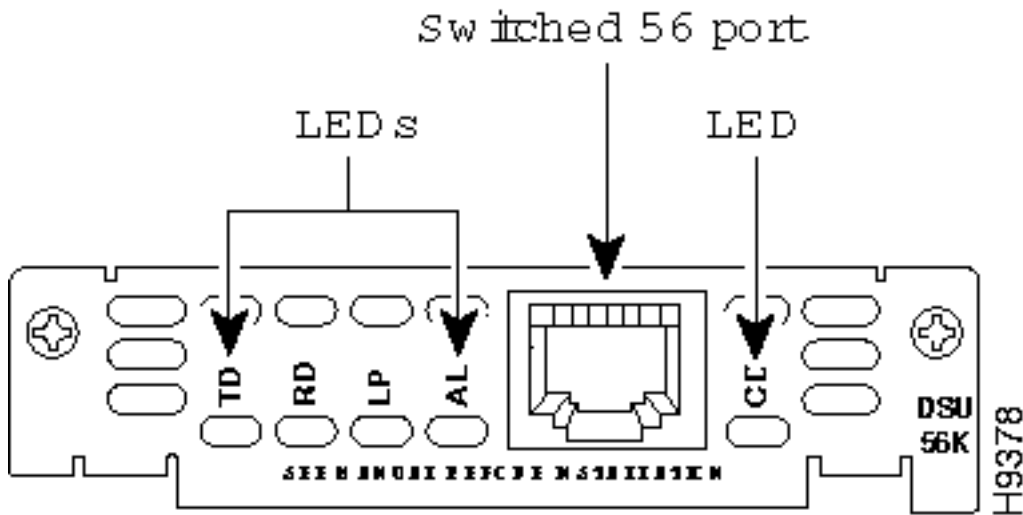
[Brochage du connecteur](#)

[Définitions des DEL](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

La carte d'interface WAN CSU/DSU (Channel Service Unit/Data Service Unit) WAN (WIC-1DSU-56K4) à 4 brins 56/64 kbits/s à 1 port est combinée au sein d'une seule carte WIC et assure les fonctions CSU/DSU pour les réseaux de données DDS (dédiés) et commutés à 4 brins 56 kbits/s. Il fournit également une interface synchrone à tous les débits pour tout réseau point à point ou multipoint dédié DDS (Digital Data Service) compatible avec AT&T Publication 62310. Le WIC-1DSU-56K4 prend également en charge les services de données 56 commutés à 4 fils, tels que Accunet 56 d'AT&T ou VPN-56 de Sprint, ainsi que de nombreux services de données commutées offerts par les opérateurs de réseaux locaux.



Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Support de la plate-forme](#) ci-dessous.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Référence produit

WIC-1DSU-56K4 - Carte d'interface WAN CSU/DSU 56/64 Kbits/s à quatre ports

Fonctionnalités

Cette liste détaille les fonctionnalités associées à la carte WIC-1DSU-56K4 :

- Implémente le fonctionnement commuté de 56 k et DDS (ligne louée).
- Fonctionnalité matérielle identique définie sur l'unité CSU/DSU 56/64 k à 4 fils pour le 2524-2525.
- [Configuration logicielle Cisco IOS®](#) identique.
- Prend en charge l'[opération DDS \(ligne louée\)](#) (AT&T Pub. 62310).

- Prend en charge les débits de boucle DDS 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 56 et 64 kbits/s.
- Prend en charge le [fonctionnement commuté 56](#) à 56 kbits/s (AT&T Pub. 41458, Sprint TS-0046).
- La sensibilité du récepteur est de -45 db à tous les débits de boucle.
- Utilise la fonction Self Test (mise sous tension et [démarrage](#) de l'[utilisateur](#)) et les boucles de ligne réseau et d'équipement terminal de données (ETTD). Fonctions de diagnostic [DTE](#) initiées par l'utilisateur, [ligne](#) et [V.54 distant](#).
- Conforme aux normes UL 1950, UL 1459, CSA 22.2-950, CSA 22.2-255, FCC partie 15J Classe A et FCC partie 68.

Prise en charge de la plate-forme

Pla tef or me	Cis co 16 00	Cis co 17 20	Cis co 260 0, 260 0X M	Cisco 3620, 3640	Cis co 36 31	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745		
Mo dul e de por teu se	No n obl iga toir e	No n obl iga toir e	in té gr é	NM-1E2 W, NM-1E1 R2 W, NM-2E2 W	NM-1FE 2W, NM-1FE 1R2 W, NM-2FE 2W, NM-2W	No n obl iga toir e	NM-1E2 W, NM-1E1 R2 W, NM-1FE 2W, NM-2FE 2W, NM-2W	in té gr é	NM-1FE 2W, NM-1FE 1R2 W, NM-2FE 2W, NM-2W
Su pp ort du logi ciel Cis co IOS	Cis co IOS ver sion s 11. 2(9)P, 11. 3(3)T et tous les ver sio	tou tes les ver sion s de Cis co IOS	tout es les ver sion s de Cis co IOS	Cisco IOS versions 11.2(4)XA, 11.2(5)P, 11.3, 11.3T et 12.x	tou tes les ver sion s de Cis co IOS	toutes les ver sion s de Cis co IOS	toutes les ver sion s de Cis co IOS		

	ns 12. x						
--	----------------	--	--	--	--	--	--

Remarque : Les versions du logiciel Cisco IOS fournies sont généralement la version minimale requise pour prendre en charge la plate-forme, le module ou la fonction en question. Utilisez [Software Advisor](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour choisir le logiciel approprié à votre périphérique réseau : Faîtes correspondre les fonctionnalités logicielles aux versions de Cisco IOS et de CatOS, comparez les versions d'IOS, ou découvrez quelles sont les versions de logiciel qui prennent en charge votre matériel.

Configuration

La carte d'interface WIC-1DSU-56K4 utilise des commandes **de module de service**. Voici un exemple de configuration.

Remarque : Il n'existe aucune commande **de verrouillage de trame** ou de **code de ligne**. En effet, la carte 56 k n'est pas une carte T1 et ne se rapporte pas aux intervalles de temps. Il y a 24 intervalles de temps dans un T1 : $24 \times 64 \text{ DS0} = 1,544 \text{ m}$

Cette carte est strictement de 56 k et les échelles de temps ne sont pas pertinentes.

```
interface serial 0/0
 service-module 56k clock rate 56
 service-module 56k clock source internal
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
 encapsulation ppp
 no shut
```

Pour obtenir la liste des commandes disponibles, reportez-vous à [Configuration des modules DSU/CSU \(Cisco Integrated Data Service Unit/Channel Service Unit\) et des cartes d'interface WAN de Cisco](#).

Pour effectuer un test de bouclage, reportez-vous à [Tests de bouclage pour les lignes T1/56 K](#).

Brochage du connecteur

Le module WIC-1DSU-56K4 utilise un câble RJ-45 droit standard pour relier la prise RJ-48S de l'unité CSU/DSU à la prise murale.

Broche RJ-48S	Signal
1	anneau de réception
2	recevoir un pourboire
7	need context
8	pointe

Définitions des DEL

Étiquette	Signal	Définition

e		
DC D	Détection d'un signal porteur de données	Paramètres normaux ou en permanence. Normal /DDS : Éclairé lorsque des caractères de données sont reçus. Normal/SW56 : Éclairé lorsqu'une connexion valide est établie.
RD	Réception de données	S'allume lorsque des caractères de données de réception sont verrouillés du module DSU dans le routeur.
To	Transmission des données	S'allume lorsque des caractères de données de transmission sont verrouillés du routeur vers le module DSU.
LB	Bouclage	Éclairage continu chaque fois qu'un bouclage est actif.
AL	Alarme	S'allume chaque fois qu'une alarme non masquée existe : <ul style="list-style-type: none"> • OOS/OOF du réseau • aucun signal de réception • aucun courant de fermeture • aucune synchronisation de trames pour 64 K • tentative d'adaptation de la notation • RT (bouclage DSU), LL (bouclage CSU), de Telco • Bouclage numérique à distance (RDL) à partir d'une DSU distante

Informations connexes

- [Carte d'interface WAN DSU/CSU 1 port, 4 fils, 56/64 kbits/s](#)
- [Configuration des modules intégrés et des cartes d'interface WAN Cisco DSU/CSU \(Data Service Unit/Channel Service Unit\)](#)
- [Présentation des modules de réseau et des modules de service Cisco pour les routeurs d'accès Cisco](#)
- [Page d'assistance technique sur les technologies de numérotation et d'accès](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)