

Exemple de configuration de câblage de la console ASR5000

TAC

ID de document : 118727

Mis à jour : FÉV 02, 2015

Contribué par des toilettes de Steven, ingénieur TAC Cisco



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Serveur de terminaux et serveur de communications](#)
- [Connexions asynchrones](#)
- [Cisco ASR 5000](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Sortie de SPIO](#)

[Configuration par défaut de port de console SPIO sur ASR5000](#)

[Connectez à l'les SOLIDES TOTAUX de Cisco qui contient Cabine-Octal-async](#)

[Configuration des SOLIDES TOTAUX de Cisco](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

Ce document décrit comment interconnecter la console de l'entrée/sortie de processeur de commutateur (SPIO) de la gamme 5000 d'un routeur de services d'agrégation de Cisco (ASR) à un serveur de terminaux de Cisco (SOLIDES TOTAUX).

Remarque: Ce document est seulement approprié pour l'ASR5000. L'ASR5500 a une sortie

standard de console Cisco. La documentation officielle est fournie dans **se connecter à la section Port de console série du [guide d'installation du Cisco ASR 5000](#)**.

La console emploie un port de communications série RS232 pour fournir l'accès local de Gestion au CLI. Un câble de la console 9-pin-to-RJ45 est fourni avec chaque carte SPIO. Ce câble peut être utilisé afin de se connecter à un PC ou à un périphérique terminal différent qui a une interface série 9-pin standard. Cependant, les choses deviennent plus complexes quand vous devez connecter l'interface de la console SPIO à l'IDES SOLIDES TOTAUX de Cisco (ou tierce partie).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document pas retracted au logiciel et aux versions de matériel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Sortie de SPIO

Le SPIO a cette sortie (prise de la documentation officielle) :

Broche RJ-45 Signal		Type de signal
1	Clear to Send (CTS)	Entrée - Contrôle de flux HW
2	Poste de données prêt (DSR)	Entrée - Contrôle RS232
3	Recevez les données (Rx)	Entrée - Transfert des données
4	Signal terre (Grnd)	S/O
5	Préparez pour envoyer (le RTS)	Sortie - Contrôle de flux HW
6	Transmettez les données (Tx)	Transfert de données de production
7	Le support d'informations les détectent (DCD)	Entrée - Contrôle RS232
8	Terminal de données prêt (DTR)	Sortie - Contrôle RS232

La numérotation de sortie est affichée ici (l'image affiche le connecteur RJ45 femelle sur SPIO) :

Figure 31. SPIO Ethernet RJ-45 Interface



Configuration par défaut de port de console SPIO sur ASR5000

C'est la configuration des ports du par défaut SPIO sur l'ASR5000 :

```
port rs232 24/3
terminal speed 115200
terminal stopbits 1
terminal parity none
terminal databits 8
terminal flowcontrol hardware off
terminal carrierdetect off
```

Voici quelques points importants à noter :

- Detect est éteint, et vous devriez le laisser hors fonction.

Le guide d'installation spécifie que si le câble de console doit être utilisé dans une configuration de nul-modem, le poste de travail ou le serveur de terminaux doit fournir un signal de transporteur-détecter. Cependant, ce n'est plus une condition requise avec la commande par défaut précédent-indiquée.

- Le flowcontrol de matériel est également hors fonction par défaut.

En dépit de ces deux signaux d'entrée étant désactivés dans la configuration du SPIO, vous pouvez voir l'état du matériel dans la sortie de cette commande :

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```

Connectez à l'es SOLIDES TOTAUX de Cisco qui contient Cabine-Octal-async

Cette sortie pour le câble octal (câble de séparation de 8 ports) est prise des [broches de câble](#)

CAB-OCTAL-ASYNC :

Broche Rj-45 Nom de signal Type de signal

8	RTS	Sortie
7	DTR	Sortie
6	Données TX	Sortie
5	Au sol TX	S/O
4	Au sol de Rx	S/O
3	Données RX	Entrée
2	DSR	Entrée
1	CTS	Entrée

Quand vous connectez SPIO au câble octal des SOLIDES TOTAUX, vous devez faire un câblage de nul-modem.

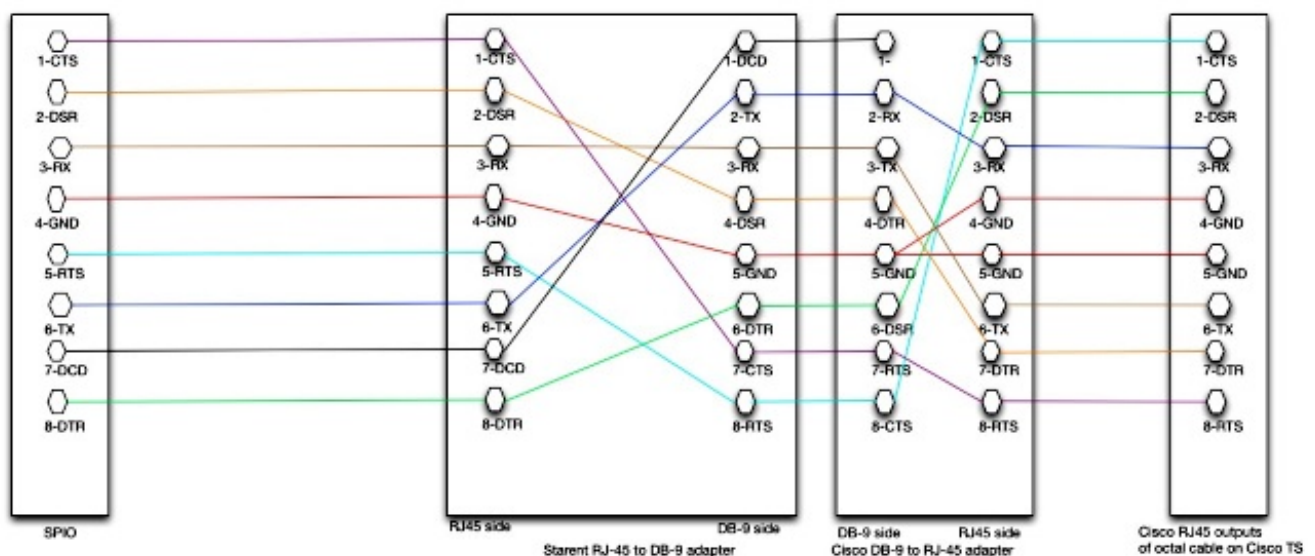
Ceci signifie :

- Le RTS devrait être connecté au contrôle de flux matériel CTS (et vice versa) -.
- Le DTR devrait être connecté au contrôle de modem DSR (et vice versa) -.
- Tx devrait être connecté à Rx (et vice versa).
- La terre devrait être connectée pour rectifier.
- DCD (du côté SPIO) ne devrait pas être connecté (aucun signal correspondant de côté de SOLIDES TOTAUX).

Attention : N'utilisez pas en toutes circonstances un câble roulé de RJ45 ou un câble droit de RJ45 pour connecter un SPIO directement à l'un des SOLIDES TOTAUX de Cisco. Cela ne fonctionnera pas. La raison est que la tension au sol des SOLIDES TOTAUX sera non-0. Ceci peut donner des résultats très imprévisibles.

Il y a plusieurs options.

- **L'option préférée** est d'utiliser le câble de la coutume SPIO RJ45-DB-9 qui a été expédié avec le SPIO :



Vous interconnectez le câble fait sur commande de Starent (RJ45+DB-9) avec un connecteur

standard de Cisco DB-9. Ce connecteur de Cisco DB-9 peut être relié aux sorties de RJ45 du câble octal sur les SOLIDES TOTAUX de Cisco.

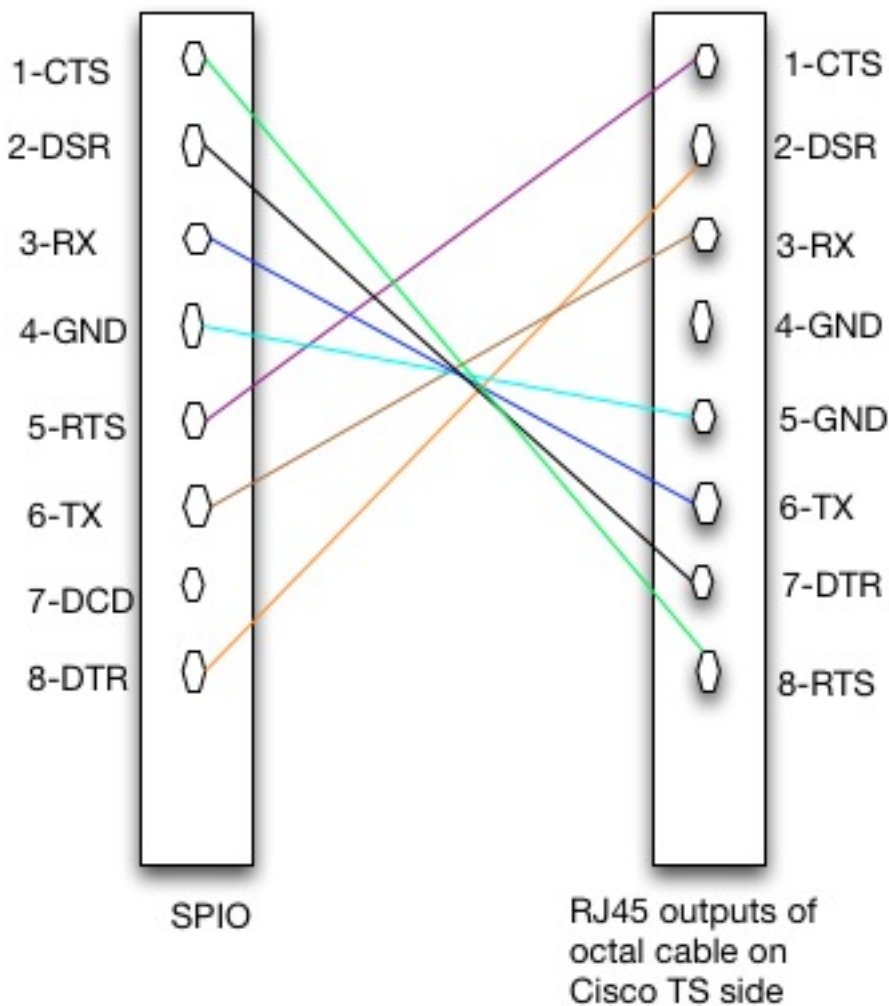
- **L'alternative** est un plein câble de RJ45 qui n'exige pas les connecteurs DB-9.

C'est suboptimal pour deux raisons significatives :

Vous devez laisser une des raisons du côté de SOLIDES TOTAUX de Cisco déconnectée. Le câble est asymétrique ainsi le soin doit être pris pour étiqueter le câble correctement.

Voici la sortie et le dessin :

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```



- Quelques clients veulent seulement utiliser les **3 signaux** qui sont appropriés à l'ASR5000 : RX, Tx, la terre.

Ceci a comme conséquence cette sortie :

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```

Inconvénients :

Les signaux du matériel (HW) (CTS) dans des **compteurs de la liaison de données 24/3 de show port** affichent toujours comme inactif. C'est un câble asymétrique. Une des raisons des SOLIDES TOTAUX de Cisco est déconnectée.

Configuration des SOLIDES TOTAUX de Cisco

Afin d'apparier la configuration du par défaut SPIO, cette configuration doit être appliquée sur des SOLIDES TOTAUX de Cisco :

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```

Cette configuration assure cela :

- Le contrôle RS232 est désactivé (ainsi le DTR est augmenté à tout moment).
- Le contrôle de flux matériel est désactivé (ainsi le CTS est augmenté à tout moment).

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : FÉV 02, 2015

ID de document : 118727