

Configuration de l'accès commuté de BRI à BRI à l'aide du routage DDR (Dialer Maps)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Exemple de sortie de show](#)

[Commandes show](#)

[Exemple de sortie de show](#)

[Dépannage](#)

[Commandes de débogage](#)

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer le routage à établissement de connexion à la demande (DDR) entre deux routeurs avec des interfaces BRI. Dans cette configuration, un routeur SOHO (Small Office, Home Office) compose le numéro du routeur du site central chaque fois qu'il doit transmettre le trafic au réseau central. La connexion est alors automatiquement désactivée s'il n'y a pas de trafic pendant une période définie par l'utilisateur. Ce réseau utilise également le protocole de routage OSPF (Open Shortest Path First) avec la commande `ip ospf Demand-circuit` pour empêcher toute route pour le réseau distant d'être supprimée lorsque la liaison DDR est désactivée. Cependant, vous n'avez pas besoin d'un protocole de routage pour exécuter cette liaison.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Les points suivants décrivent plusieurs facteurs de conception que vous devez déterminer avant de configurer une liaison DDR.

- Mise en oeuvre DDR : Vous pouvez utiliser des mappages de numérotation (DDR hérité) ou des profils de numérotation. Pour plus d'informations sur les différences entre ces deux mises

en oeuvre, référez-vous à [Configuration de DDR RNIS avec des profils de numérotation](#) .

Dans cette configuration, nous utilisons des cartes de numérotation.

- Numérotation simple ou bidirectionnelle : Vous pouvez configurer chaque routeur pour lancer la liaison DDR en composant l'autre côté, ou vous pouvez demander à un seul côté (normalement le SOHO) d'initier la connexion de numérotation. Examinez vos modèles de trafic et tenez compte des informations ci-dessous avant de choisir la méthode de numérotation à utiliser : Si les deux routeurs composent : Chaque site peut établir une liaison lorsqu'il y a du trafic destiné au réseau de l'autre routeur. Les deux routeurs peuvent composer un numéro simultanément, ce qui entraîne un message occupé. Si la numérotation est limitée au routeur SOHO : Le trafic en provenance du site central destiné au routeur SOHO échouerait si la liaison n'est pas active. Vous évitez les messages occupés en raison d'appels « en collision ». **Remarque** : Dans cet exemple, seul le routeur SOHO initie la liaison DDR.
- Protocole de routage : Vous pouvez choisir d'exécuter un protocole de routage sur la liaison, mais vous devez vous assurer que les mises à jour périodiques telles que les HELLO sont balisées sans intérêt, afin que la liaison ne reste pas indéfiniment active. En outre, le protocole de routage doit conserver la table de routage intacte et ne pas ignorer les routes une fois la liaison arrêtée. Cela peut être fait avec la commande `ip ospf request-circuit` ou le [routage de clichés instantanés](#). Si vous ne voulez pas utiliser de protocole de routage, une route statique peut être configurée sur chaque routeur où le tronçon suivant pointe vers l'interface BRI de l'autre routeur.
- Trafic intéressant : Vous devez être prudent lors de la définition du trafic DDR intéressant. Un trafic intéressant mal défini de chaque côté peut empêcher la liaison de s'afficher lorsque vous le souhaitez, d'être déconnecté prématurément ou même de ne pas être déconnecté du tout. Par exemple, vous pouvez marquer tout le trafic de protocole de routage comme inintéressant, de sorte que les mises à jour périodiques ne maintiennent pas la liaison indéfiniment.

Components Used

Cette configuration a été développée et testée à l'aide des versions logicielle et matérielle ci-dessous :

- Un routeur SOHO Cisco 1604 avec une interface BRI U exécutant le logiciel Cisco IOS® Version 12.1(5)T
- Un routeur Cisco 3640 avec NM-4B-U (quatre interfaces BRI U) exécutant Cisco IOS 12.1(2)

Conventions

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

Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce

document, utilisez l'outil de recherche de commandes IOS

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



Configurations

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous.

Remarque : les informations de ce document proviennent d'un environnement de travaux pratiques isolé. Assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande sur votre réseau avant de l'utiliser.

maui-soho-01 (1600)

```
maui-soho-01#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1656 bytes
!
version 12.1
no service single-slot-reload-enable
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname maui-soho-01
!
logging rate-limit console 10 except errors
aaa new-model
aaa authentication login default local
aaa authentication login NO_AUTHEN none
aaa authentication ppp default local
!--- basic AAA configuration for PPP calls enable secret
5 <deleted> ! username admin password <deleted> username
maui-nas-05 password cisco !--- username for remote
router (maui-nas-05) and shared secret !--- (used for
CHAP authentication) !--- Shared secret must be the same
on both sides. ip subnet-zero ! isdn switch-type basic-
ni ! interface Loopback0 ip address 172.17.1.1
255.255.255.0 !--- The loopback address will be used by
OSPF for the router ID. ! interface Ethernet0 ip address
172.16.1.1 255.255.255.0 ! interface Serial0 no ip
address shutdown no fair-queue ! interface BRI0 !--- BRI
interface used for DDR dialout ip address 172.20.10.2
255.255.255.0 !--- IP address !--- The remote address is
in the same subnet. encapsulation ppp ip ospf demand-
circuit !--- This forces OSPF to keep the routing table
```

intact when the DDR link !--- is down. This should only be configured on one router for a !--- point-to-point circuit. dialer idle-timeout 900 !--- Idle timeout is set to 900 seconds (15 minutes). !--- The link will be disconnected if there is no interesting traffic !--- for 900 secs. dialer map ip 172.20.10.1 name maui-nas-05 broadcast 5551111 dialer map ip 172.20.10.1 name maui-nas-05 broadcast 5551112 !--- dialer map statements for the remote router !--- The name must match the one used by the remote router to identify !--- itself. The **broadcast** keyword is required to send broadcast traffic !--- over the link(for OSPF). The two different phone numbers correspond !--- to the b-channels of the remote side. The multiple statements allow !--- the router to dial the second number if the first number is busy.

```
dialer load-threshold 80 outbound
!--- This set the load level for traffic at which
additional connections !--- will be added to the
Multilink PPP bundle. !--- Load level values range from
1 (unloaded) to 255 (fully loaded). !--- The threshold
in this case is 80/255 = 32%. dialer-group 1 !--- apply
interesting traffic definition from dialer-list 1 isdn
switch-type basic-ni isdn spid1 51255522220101 5552222
isdn spid2 51255522230101 5552223 ppp authentication
chap !--- Use chap authentication. ppp multilink !---
Use multilink to bring up both BRI channels. ! router
ospf 5 log-adjacency-changes network 172.16.1.0
0.0.0.255 area 0 network 172.17.1.0 0.0.0.255 area 0
network 172.20.10.0 0.0.0.255 area 0 ! ip classless ip
route 172.20.0.0 255.255.0.0 172.20.10.0 no ip http
server ! access-list 101 remark Define Interesting
Traffic access-list 101 deny ospf any any !--- mark OSPF
as uninteresting !--- This will prevent OSPF hellos from
keeping the link up. access-list 101 permit ip any any
dialer-list 1 protocol ip list 101 !--- Interesting
traffic is defined by access-list 101. !--- This is
applied to BRI0 using dialer-group 1. ! line con 0 exec-
timeout 0 0 login authentication NO_AUTHEN transport
input none line vty 0 4 ! end
```

maui-nas-05 (3640)

```
maui-nas-05#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration:
```

```
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname maui-nas-05
!
aaa new-model
aaa authentication login default local
aaa authentication login NO_AUTHEN none
aaa authentication ppp default local
!--- basic AAA configuration for PPP calls enable secret
5 <deleted> ! username admin password 7 <deleted>
username maui-soho-01 password 7 cisco !--- username for
remote router (maui-soho-01) and shared secret !---
(used for CHAP authentication) !--- Shared secret must
```

```

be the same on both sides. ip subnet-zero ! isdn switch-
type basic-ni ! interface Loopback0 ip address
172.22.1.1 255.255.255.0 !--- The loopback address is
used by OSPF for the router ID. ! interface Ethernet0/0
ip address 172.22.53.105 255.255.255.0 ! interface
Ethernet0/1 no ip address shutdown ! interface BRI1/0 !-
-- BRI interface used to accept dialin ip address
172.20.10.1 255.255.255.0 !--- IP address !--- The
remote address is in the same subnet. encapsulation ppp
dialer idle-timeout 900 !--- Idle timeout is set to 900
seconds (15 minutes). !--- Set this value to be equal to
or higher than the idle-timeout on the !--- client side.
A higher idle-timeout permits the client side to !---
determine when to bring down the link. ! dialer map ip
172.20.10.2 name maui-soho-01 broadcast !--- dialer map
statement for the BRI interface of the remote router !--
- The name must be the one used by the remote router to
identify !--- itself. The broadcast keyword is required
to send broadcast traffic !--- over the link(for OSPF).
Note: There is no phone number, as we are !--- not
configuring this side to dial. If you want this router
to dial, !--- add the remote side phone number to the
dialer map statement dialer-group 1 !--- apply
interesting traffic definition from dialer-list 1 isdn
switch-type basic-ni isdn spid1 51255511110101 5551111
isdn spid2 51255511120101 5551112 ppp authentication
chap ppp multilink !--- allow multilink connections ! !
<<--unused interface configurations have been removed. !
router ospf 5 network 172.20.10.0 0.0.0.255 area 0
network 172.22.1.0 0.0.0.255 area 0 network 172.22.53.0
0.0.0.255 area 0 default-information originate always !-
-- transmit OSPF default information !--- This may be
required for remote router to use the BRI DDR link. ! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Ethernet0/0 ip route
172.22.0.0 255.255.0.0 172.22.53.0 no ip http server !
dialer-list 1 protocol ip permit !--- All IP traffic is
defined interesting. !--- This is applied to BRI0 using
dialer-group 1.

!
line con 0
  login authentication NO_AUTHEN
  transport input none
line 97 102
line aux 0
line vty 0 4
!
end

```

Remarque : si le routeur fait partie d'une topologie OSPF point à point (2 routeurs), une seule extrémité du circuit de demande doit être configurée avec la commande **ip ospf request-circuit**. Cependant, tous les routeurs doivent avoir cette fonctionnalité chargée dans la zone et doivent prendre en charge la commande **ip ospf request-circuit**. Si le routeur fait partie d'une topologie OSPF point à multipoint (par exemple, concentrateur et rayon), seule l'extrémité multipoint doit être configurée avec cette commande.

Exemple de sortie de show

Commandes show

certaines commandes show sont prises en charge par l'outil Interpréteur de sortie, qui vous permet d'afficher une analyse de la sortie de la commande show.

- **show dialer interface [numéro de type]** - Affiche les informations générales de diagnostic des interfaces configurées pour DDR et affiche la configuration du minuteur et le délai avant l'expiration de la connexion. Vous devez vérifier les messages suivants :«Dialer state is data link layer up » - le numéroteur s'est correctement activé.«Couche physique vers le haut » : le protocole de ligne est apparu, mais le protocole NCP (Network Control Protocol) ne l'a pas fait.«Motif de numérotation » Affiche les adresses source et de destination du paquet qui a initié la numérotation.
- **show isdn status** - Assurez-vous que le routeur communique correctement avec le commutateur RNIS. Cette commande affiche également le nombre d'appels actifs. Vérifiez les messages suivants :«L'état de la couche 1 est ACTIF »,«État de la couche 2 = MULTIPLE_FRAME_ESTABLISHED »**Remarque** : Pour plus d'informations, référez-vous à Utilisation de la commande show isdn status pour le dépannage BRI.
- **show caller user user username detail** - Affiche les paramètres détaillés négociés LCP.

Exemple de sortie de show

La commande **show ip route** affiche la table de routage sur le soho une fois la liaison DDR activée. Notez que les routes OSPF du site distant sont installées.

```
maui-soho-01#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - ISIS level-1, L2 - ISIS level-2, ia - ISIS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is 172.20.10.1 to network 0.0.0.0
```

```
172.17.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C       172.17.1.0 is directly connected, Loopback0
       172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C       172.16.1.0 is directly connected, Ethernet0
       172.20.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
C       172.20.10.0/24 is directly connected, BRI0
C       172.20.10.1/32 is directly connected, BRI0
S       172.20.0.0/16 [1/0] via 172.20.10.0
       172.22.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
o       172.22.53.0/24 [110/1572] via 172.20.10.1, 00:01:37, BRI0
o       172.22.1.1/32 [110/1563] via 172.20.10.1, 00:01:37, BRI0
o*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 172.20.10.1, 00:01:37, BRI0
```

Remarque : les routes OSPF (en particulier la route par défaut) du côté distant sont ajoutées à la table de routage. Cela permet au client (maui-soho-01) de composer la liaison BRI chaque fois qu'il doit envoyer du trafic via la liaison. Puisqu'il s'agit d'un circuit de demande OSPF, les entrées OSPF de la table de routage ne sont pas supprimées (obsolètes) lorsque la liaison est arrêtée en raison du **délai d'inactivité du numéroteur** expiré.

Dans la commande **show caller user username detail** output, notez le délai d'inactivité de la connexion.

```
maui-soho-01#show caller user maui-nas-05 detail
```

```
User: maui-nas-05, line BR0:1, service PPP
  Active time 00:02:33, Idle time 00:00:00
Timeouts:          Absolute Idle
Limits:           -          -
Disconnect in:    -          -
PPP: LCP Open, multilink Open, CHAP (AAA <--> AAA)
LCP: -> peer, AuthProto, MagicNumber, MRRU, EndpointDisc
     <- peer, AuthProto, MagicNumber, MRRU, EndpointDisc
NCP: Closed IPCP, CDPCP
Dialer: Connected to 5551111, outbound
        Type is ISDN, group BR0
        Cause: ip (s=172.20.10.2, d=172.20.10.1)
IP: Local 172.20.10.2/24
Bundle: Member of maui-nas-05, last input 00:00:00
Counts: 945 packets input, 147302 bytes, 0 no buffer
        0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun
        972 packets output, 150964 bytes, 0 underruns
        0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
```

```
User: maui-nas-05, line Vi1, service PPP Bundle
  Active time 00:02:32, Idle time 00:02:32
Timeouts:          Absolute Idle
Limits:           -          00:15:00
Disconnect in:    -          00:12:26
```

!--- time after which this call will be disconnected unless it receives !--- interesting traffic

```
PPP: LCP Open, multilink Open, IPCP, CDPCP LCP: -> peer, MagicNumber, MRRU, EndpointDisc <- peer
NCP: Open IPCP, CDPCP IPCP: <- peer, Address -> peer, Address Dialer: Connected to 5551111,
outbound Idle timer 900 secs, idle 153 secs Type is IN-BAND SYNC, group BR0 IP: Local
172.20.10.2/24, remote 172.20.10.1 Bundle: First link of maui-nas-05, 1 link, last input
00:02:33 Counts: 20 packets input, 2916 bytes, 0 no buffer 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0
overrun 23 packets output, 2683 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 0 interface
resets
```

Dépannage

Commandes de débogage

Note : Avant d'émettre des commandes **debug**, consultez [Informations importantes sur les commandes de débogage](#).

- **debug isdn q931** - Affiche la configuration des appels et le démontage de la connexion réseau RNIS (couche 3).
- **debug isdn q921** - Affiche les messages de couche liaison de données (couche 2) sur le canal D entre le routeur et le commutateur RNIS. Utilisez ce débogage si la commande **show isdn status** n'affiche pas les couches 1 et 2.
- **debug dialer [events | packets]** - Affiche les informations de débogage DDR sur les paquets reçus sur une interface de numérotation.
- **debug ppp negotiation** - Affiche des informations sur le trafic et les échanges PPP lors de la négociation des composants PPP, notamment LCP (Link Control Protocol), Authentication et NCP. Une négociation PPP réussie ouvrira d'abord l'état LCP, puis s'authentifiera, puis négociera finalement NCP (généralement IPCP).
- **debug ppp authentication** - Affiche les messages du protocole d'authentification PPP, y compris les échanges de paquets CHAP (Challenge Authentication Protocol) et les échanges PAP (Password Authentication Protocol).

- **debug ppp error** - Affiche les erreurs de protocole et les statistiques d'erreur associées à la négociation et au fonctionnement de la connexion PPP.

Référez-vous à [Technologie commutée : Techniques de dépannage](#) pour plus d'informations sur le dépannage de cette connexion DDR.

Exemple de sortie de débogage

Le résultat du débogage montre l'appel DDR déclenché par une requête ping ICMP vers l'interface BRI des routeurs distants. Les débogages montrent la numérotation du routeur soho, la connexion au site central, la négociation ppp et l'exécution de l'authentification CHAP.

```
maui-soho-01#debug dialer
Dial on demand events debugging is on
maui-soho-01#debug ppp negotiation
PPP protocol negotiation debugging is on
maui-soho-01#debug ppp authentication
PPP authentication debugging is on
maui-soho-01#debug isdn q931
ISDN Q931 packets debugging is on
maui-soho-01#
maui-soho-01#
maui-soho-01#
maui-soho-01#ping 172.20.10.1

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.20.10.1, timeout is 2 seconds:

*Mar  1 21:57:42.625: BR0 DDR: Dialing cause ip (s=172.20.10.2, d=172.20.10.1)
!--- The ping destined for 172.20.10.1 dials the BRI.
*Mar  1 21:57:42.629: BR0 DDR: Attempting to dial 5551111
!--- phone number of the remote router that is dialed *Mar  1 21:57:42.653: ISDN BR0: TX -> SETUP
pd = 8 callref = 0x09 *Mar  1 21:57:42.661: Bearer Capability i = 0x8890 *Mar  1 21:57:42.669:
Channel ID i = 0x83 *Mar  1 21:57:42.677: Keypad Facility i = '5551111' *Mar  1 21:57:43.002: ISDN
BR0: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x89 *Mar  1 21:57:43.010: Channel ID i = 0x89 *Mar  1
21:57:43.189: ISDN BR0: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x89 *Mar  1 21:57:43.216: %LINK-3-UPDOWN:
Interface BRI0:1, changed state to up *Mar  1 21:57:43.236: BR0:1 PPP: Treating connection as a
callout !--- PPP negotiation begins. *Mar  1 21:57:43.236: BR0:1 PPP: Phase is ESTABLISHING,
Active Open [0 sess, 1 load] *Mar  1 21:57:43.248: BR0:1 LCP: O CONFREQ [Closed] id 10 len 34
*Mar  1 21:57:43.252: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar  1 21:57:43.256: BR0:1 LCP:
MagicNumber 0x153BEFE7 (0x0506153BEFE7) *Mar  1 21:57:43.260: BR0:1 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Mar  1 21:57:43.268: BR0:1 LCP: EndpointDisc 1 Local (0x130F016D6175692D736F686F2D3031) *Mar  1
21:57:43.280: ISDN BR0: TX -> CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x09 *Mar  1 21:57:43.300: BR0:1 LCP:
I CONFREQ [REQsent] id 7 Len 33 *Mar  1 21:57:43.304: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar  1 21:57:43.308: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x354AAC53 (0x0506354AAC53) *Mar  1 21:57:43.312:
BR0:1 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) *Mar  1 21:57:43.320: BR0:1 LCP: EndpointDisc 1 Local
(0x130E016D6175692D6E61732D3035) *Mar  1 21:57:43.327: BR0:1 LCP: O CONFACK [REQsent] id 7 Len 33
*Mar  1 21:57:43.331: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar  1 21:57:43.335: BR0:1 LCP:
MagicNumber 0x354AAC53 (0x0506354AAC53) *Mar  1 21:57:43.339: BR0:1 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Mar  1 21:57:43.347: BR0:1 LCP: EndpointDisc 1 Local (0x130E016D6175692D6E61732D3035) *Mar  1
21:57:43.359: BR0:1 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 10 Len 34 *Mar  1 21:57:43.363: BR0:1 LCP:
AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar  1 21:57:43.367: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x153BEFE7
(0x0506153BEFE7) *Mar  1 21:57:43.371: BR0:1 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) *Mar  1 21:57:43.379:
BR0:1 LCP: EndpointDisc 1 Local (0x130F016D6175692D736F686F2D3031) *Mar  1 21:57:43.383: BR0:1
LCP: State is Open *Mar  1 21:57:43.383: BR0:1 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both
[0 sess, 1 load]
!--- PPP Authentication begins. *Mar  1 21:57:43.391: BR0:1 CHAP: O CHALLENGE id 6 Len 33 from
"maui-soho-01"
!--- outgoing challenge for the remote router !--- This username should be configured in the
dialer map statement !--- at the remote router. *Mar  1 21:57:43.399: BR0:1 CHAP: I CHALLENGE id
```



```

6 Len 32 from "maui-nas-05"
!--- incoming challenge from remote router !--- This username should be configured in the
dialer map statement. *Mar 1 21:57:43.415: BR0:1 CHAP: O RESPONSE id 6 Len 33 from "maui-soho-
01" *Mar 1 21:57:43.443: BR0:1 CHAP: I SUCCESS id 6 Len 4
!--- Incoming CHAP Authentication is successful. *Mar 1 21:57:43.450: BR0:1 CHAP: I RESPONSE id
6 Len 32 from "maui-nas-05" *Mar 1 21:57:43.466: BR0:1 CHAP: O SUCCESS id 6 Len 4 !--- Outgoing
CHAP Authentication is successful. *Mar 1 21:57:43.474: BR0:1 PPP: Phase is VIRTUALIZED [0 sess,
1 load] *Mar 1 21:57:43.581: Vi1 PPP: Phase is DOWN, Setup [0 sess, 1 load] *Mar 1 21:57:43.601:
BR0:1 IPCP: Packet buffered while building MLP bundle interface *Mar 1 21:57:43.605: BR0:1
CDPCP: Packet buffered while building MLP bundle interface *Mar 1 21:57:43.609: %LINK-3-UPDOWN:
Interface Virtual-Access1,
changed state to up
!--- Virtual access interface is automatically created (needed for multilink). *Mar 1
21:57:43.613: Vi1 DDR: Dialer statechange to up *Mar 1 21:57:43.617: Vi1 DDR: Dialer call has
been placed *Mar 1 21:57:43.625: Vi1 PPP: Treating connection as a callout *Mar 1 21:57:43.625:
Vi1 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess, 1 load] *Mar 1 21:57:43.637: Vi1 LCP: O
CONFREQ [Closed] id 1 Len 34 *Mar 1 21:57:43.641: Vi1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1
21:57:43.645: Vi1 LCP: MagicNumber 0x153BF171 (0x0506153BF171) *Mar 1 21:57:43.649: Vi1 LCP:
MRRU 1524 (0x110405F4) *Mar 1 21:57:43.653: Vi1 LCP: EndpointDisc 1 Local
(0x130F016D6175692D736F686F2D3031) *Mar 1 21:57:43.665: Vi1 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load]
*Mar 1 21:57:43.677: Vi1 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 Len 10 *Mar 1 21:57:43.681: Vi1 IPCP:
Address 172.20.10.2 (0x0306AC140A02) *Mar 1 21:57:43.693: Vi1 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 Len
4 *Mar 1 21:57:43.697: BR0:1 MLP: maui-nas-05, multilink up, first link *Mar 1 21:57:43.700: Vi1
PPP: Pending ncpQ size is 2 *Mar 1 21:57:43.700: BR0:1 IPCP: Redirect packet to Vi1 *Mar 1
21:57:43.708: Vi1 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 Len 10 *Mar 1 21:57:43.712: Vi1 IPCP: Address
172.20.10.1 (0x0306AC140A01) *Mar 1 21:57:43.716: Vi1 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 Len 10 *Mar
1 21:57:43.724: Vi1 IPCP: Address 172.20.10.1 (0x0306AC140A01) *Mar 1 21:57:43.728: BR0:1 CDPCP:
Redirect packet to Vi1 *Mar 1 21:57:43.732: Vi1 CDPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 Len 4 *Mar 1
21:57:43.736: Vi1 CDPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 Len 4 *Mar 1 21:57:43.744: Vi1 IPCP: I CONFACK
[ACKsent] id 1 Len 10 *Mar 1 21:57:43.752: Vi1 IPCP: Address 172.20.10.2 (0x0306AC140A02) *Mar 1
21:57:43.756: Vi1 IPCP: State is Open
!--- IPCP state is open. *Mar 1 21:57:43.764: Vi1 CDPCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 Len 4 *Mar 1
21:57:43.768: Vi1 CDPCP: State is Open *Mar 1 21:57:43.772: Vi1 DDR: dialer protocol up *Mar 1
21:57:43.784: BR0 IPCP: Install route to 172.20.10.1 !--- Install route to remote side. *Mar 1
21:57:44.462: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0:1, changed state to up *Mar 1
21:57:44.657: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1, changed state to
up *Mar 1 21:57:49.180: %ISDN-6-CONNECT: Interface BRI0:1 is now connected to
5551111 maui-nas-05
!--- BRI Dial on Demand Routing (DDR) Link is operational. maui-soho-01#

```

[Informations connexes](#)

- [Utilisation de la commande show isdn status pour le dépannage d'un accès de base \(BRI\)](#)
- [Configuration du service RNIS de base](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)