

Utilisation du semi-pontage PPP pour connecter des réseaux routés et pontés

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Commandes show sur Vénus après introduction dans Saturn](#)

[Les commandes show sur Saturn après Vénus se connecte](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des ressources](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Commandes de debug sur Vénus quand le trafic intéressant arrive](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour l'usage du PPP moitié-jetant un pont sur pour connecter les réseaux conduits et traversiers.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version de logiciel 12.2(7b) de Cisco IOS®.

- Deux Routeurs de la gamme Cisco 2500. Chacun a au moins une interface RNIS BRI.

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.

Produits connexes

Cette configuration peut également être utilisée avec les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Toute interface série, telle que l'interface série, accès de base (BRI), accès primaire (PRI), et ainsi de suite.
- Logiciel Cisco IOS version 11.2.
- Tout logiciel courant de Cisco IOS de routeur comme mentionné ci-dessus, et au moins un port RNIS BRI. Cependant, la caractéristique de moitié-passerelle peut être utilisée sur un routeur avec une interface série.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

La passerelle envoie des paquets de passerelle à la moitié-passerelle de PPP qui convertit eux dans des paquets routés et en avant eux en d'autres processus de routeur. De même, la moitié-passerelle de PPP convertit des paquets routés en paquets de pont Ethernet, et les envoie à la passerelle sur le même sous-réseau d'Ethernets.

Note: Cette configuration ne couvre pas une pleine passerelle des deux côtés. Pour une telle configuration référez-vous à la [transition à travers le](#) document [RNIS](#).

Rendez-vous compte que la transition sur une connexion RNIS tend à maintenir la connexion active pendant très des longues périodes, sinon de manière permanente. Si la compagnie de téléphone facture le RNIS basé sur le temps de connexion, ceci peut avoir comme conséquence une facture très grande. En conséquence, ce scénario est recommandé pour ceux qui ont des lignes RNIS d'illimité-utilisation.

Note: Une interface ne peut pas fonctionner comme moitié-passerelle et passerelle. Supports logiciels de Cisco IOS pas plus d'une moitié-passerelle de PPP par sous-réseau d'Ethernets.

Configurez

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

Note: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- **Vénus**Ce routeur est configuré comme pleine passerelle avec le Routage IP désactivé. Les cadrans de périphérique quand n'importe quel trafic ponté arrive.
- **Saturn**Ce routeur a été configuré comme demi passerelle. Notez que la **chaîne de numéroteur**, le **groupe de routeurs d'appels**, et les commandes de **liste d'appels** ne sont pas configurés de ce côté. Ainsi ce routeur ne composera jamais, mais recevra des appels entrant. Ceci empêche le routeur de composer le routeur distant. Nous avons allumé le Routage IP ici. Le plein logiciel de pontage n'est pas configuré sur ce routeur. La demi passerelle de PPP s'exécute sur l'interface BRI, ainsi les commandes comme le **show bridge** et le **show spanning-tree** ne rapportent aucune sortie sur ce routeur.

Vénus

```
Venus#show running-config
!
version 12.2
!
hostname Venus
!
username Saturn password 0 same
!--- Required for PPP CHAP authentication during dialup
ip subnet-zero no ip routing !--- Turn off routing no ip
domain-lookup ! isdn switch-type basic-5ess !--- The
ISDN switchtype for this circuit. Obtain this
information from the !--- Telco. This ISDN switch type
is USA specific and could be changed !--- depending on
the country and TELCO requirements ! interface Ethernet0
ip address 10.1.1.2 255.0.0.0 !--- This is for
management purpose only no ip route-cache no ip mroute-
cache bridge-group 1 !--- Assign this interface to
Bridge Group 1 !--- Frames are bridged only among
interfaces in the same group !--- Note: the dialer1
interface is also in this bridge-group 1 interface BRI0
no ip address no ip route-cache no ip mroute-cache
dialer pool-member 1 !--- Dialer profiles configured
with same dialer pool # !--- (in this case, dialer1)
will bind to this interface isdn switch-type basic-5ess
!--- Check with your Telco for the correct values !
interface Dialer1 !--- Configure the Dialer profile
description ISDN to Saturn ip address 10.1.1.2 255.0.0.0
encapsulation ppp dialer pool 1 !--- Use physical
interfaces configured with same pool # !--- (in this
case, bri0) during dialup dialer remote-name Saturn !---
Specifies remote CHAP name dialer string 5552000 !---
Specifies the number to dial when interesting traffic
arrives dialer-group 1 !--- Defines the interesting
traffic as configured in the dialer-list ppp
authentication chap !--- Use CHAP as the authentication
method bridge-group 1 !--- Assign this interface to
Bridge Group 1. !--- Frames are bridged only among
interfaces in the same group. !--- Note: the Ethernet
```

```
interface 0 is also in this bridge-group 1 ip default-  
gateway 10.1.1.3 !--- All default traffic from Venus  
should go through Saturn dialer-list 1 protocol bridge  
permit !--- Defines the interesting traffic. In this  
case, all bridged traffic bridge 1 protocol ieee !---  
Define the type of Spanning-Tree Protocol used for the  
interface in !--- bridge-group 1. Here we use the IEEE  
spanning tree protocol. The IEEE 802.1D !--- Spanning-  
Tree Protocol is the preferred way of running the  
bridge. !
```

Saturn

```
Saturn#show running-config  
!  
version 12.2  
!  
hostname Saturn  
!  
username Venus password 0 same  
!--- Required for PPP CHAP authentication during dialup  
ip subnet-zero no ip domain-lookup ! isdn switch-type  
basic-5ess !--- The ISDN switchtype for this circuit.  
Obtain this information from the !--- Telco. This ISDN  
switch type is USA specific and could be changed !---  
depending on the country and Telco requirements !  
interface Ethernet0 ip address 192.168.1.1 255.255.0.0 !  
interface BRI0 no ip address no ip mroute-cache dialer  
pool-member 1 !--- Dialer profiles configured with same  
dialer pool # !--- (in this case, dialer1) will bind to  
this interface isdn switch-type basic-5ess ! interface  
Dialer1 !--- Configure the Dialer profile description  
ISDN to Venus ip address 10.1.1.3 255.0.0.0 !--- IP  
address is required to route the bridged traffic from  
Venus !--- This ip address MUST be in the same subnet as  
the remote bridge network encapsulation ppp dialer pool  
1 !--- Use physical interfaces configured with same pool  
# !--- (in this case, bri0) during dialup dialer remote-  
name Venus pulse-time 0 ppp bridge ip !--- Configures  
half bridge ppp authentication chap !--- Use CHAP as the  
authentication method !
```

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **état de show isdn** — affiche le statut L1, L2, et L3 des interfaces RNIS.
- **show dialer** — affiche l'état du numéroteur, et le statut individuel des canaux RNIS.
- **show bridge** — classes d'affichages des entrées dans la base de données de pont transparent, dans le mode d'exécution privilégié.
- **interface d'exposition** — affiche le statut de diverses interfaces, y compris l'interface série et des interfaces BRI.
- **show arp** — vérifie le mappage d'ARP. L'ARP est un protocole utilisé pour tracer l'adresse de la couche 2 (adresse MAC) à une adresse de la couche 3 (adresse IP).

- **show spanning-tree** — affiche la topologie de spanning tree connue du routeur.

Commandes show sur Vénus après introduction dans Saturn

Venus#**show isdn status**

```
Global ISDN Switchtype = basic-5ess
ISDN BRI0 interface
    dsl 0, interface ISDN Switchtype = basic-5ess
    Layer 1 Status:
        ACTIVE
    Layer 2 Status:
        TEI = 107, Ces = 1, SAPI = 0, State = MULTIPLE_FRAME_ESTABLISHED
    Layer 3 Status:
        1 Active Layer 3 Call(s)
        CCB:callid=800E, sapi=0, ces=1, B-chan=2, calltype=DATA
Active dsl 0 CCBs = 1
    The Free Channel Mask:
    0x80000001
    Number of L2 Discards = 0, L2 Session ID = 17
    Total Allocated ISDN CCBs = 1
```

Venus#**show dialer**

```
BRI0 - dialer type = ISDN

Dial String Successes Failures Last DNIS Last status
    0 incoming call(s) have been screened.
    0 incoming call(s) rejected for callback.
```

```
BRI0:1 - dialer type = ISDN
    Idle timer (120 secs), Fast idle timer (20 secs)
    Wait for carrier (30 secs), Re-enable (15 secs)
    Dialer state is idle
```

```
BRI0:2 - dialer type = ISDN
    Idle timer (120 secs), Fast idle timer (20 secs)
    Wait for carrier (30 secs), Re-enable (15 secs)
    Dialer state is data link layer up
    Dial reason: bridge (0x0800)
    Interface bound to profile Di1
    Time until disconnect 90 secs
    Current call connected 00:00:31
```

```
Di1 - dialer type = DIALER PROFILE
    Idle timer (120 secs), Fast idle timer (20 secs)
    Wait for carrier (30 secs), Re-enable (15 secs)
    Dialer state is data link layer up
    Number of active calls = 1
    Dial String Successes Failures Last DNIS Last status
    5552000 5 1 00:00:34 Successful Default
```

Venus#**show interface bri0:2**

```
BRI0:2 is up, line protocol is up
Hardware is BRI
MTU 1500 bytes, BW 64 Kbit, DLY 20000 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation PPP, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Time to interface disconnect: idle 00:01:18
```

Interface is bound to Dil (Encapsulation PPP)

LCP Open

Closed: IPCP

Open: **BRIDGECP, CDPCP**

!--- Bridge Control Protocol is open Last input 00:00:42, output 00:00:00, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes);
Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue :0/40 (size/max) 5 minute input rate
0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 161 packets input, 9796
bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC,
0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 328 packets output, 16659 bytes, 0 underruns 0 output
errors, 0 collisions, 7 interface resets 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
16 carrier transitions

Venus#**show bridge**

Total of 300 station blocks, 298 free

Codes: P - permanent, S - self

Bridge Group 1:

Address	Action	Interface	Age	RX count	TX count
00d0.58ad.ae13	forward	Ethernet0	0	74	58
0060.5cf4.a955	forward	Dialer1	0	58	72

Venus#**show arp**

Protocol	Address	Age (min)	Hardware Addr	Type	Interface
Internet	10.1.1.2	-	0060.5cf4.a9a8	ARPA	Ethernet0
Internet	10.1.1.3	0	0060.5cf4.a955	ARPA	Dialer1

Venus#**show spanning-tree**

Bridge group 1 is executing the ieee compatible Spanning Tree protocol

Bridge Identifier has priority 32768, address 0060.5cf4.a9a8
Configured hello time 2, max age 20, forward delay 15
Current root has priority 32768, address 0009.7c2e.ba00
Root port is 2 (Ethernet0), cost of root path is 100
Topology change flag not set, detected flag not set
Number of topology changes 1 last change occurred 22:09:28 ago
from Ethernet0
Times: hold 1, topology change 35, notification 2
hello 2, max age 20, forward delay 15
Timers: hello 0, topology change 0, notification 0, aging 300

Port 2 (Ethernet0) of Bridge group 1 is forwarding

Port path cost 100, Port priority 128, Port Identifier 128.2.
Designated root has priority 32768, address 0009.7c2e.ba00
Designated bridge has priority 32768, address 0009.7c2e.ba00
Designated port id is 128.13, designated path cost 0
Timers: message age 2, forward delay 0, hold 0
Number of transitions to forwarding state: 1
BPDU: sent 1, received 39911

Port 8 (Dialer1) of Bridge group 1 is forwarding

Port path cost 17857, Port priority 128, Port Identifier 128.8.
Designated root has priority 32768, address 0009.7c2e.ba00
Designated bridge has priority 32768, address 0060.5cf4.a9a8
Designated port id is 128.8, designated path cost 100
Timers: message age 0, forward delay 0, hold 0
Number of transitions to forwarding state: 1
BPDU: sent 39879, received 0

[Les commandes show sur Saturn après Vénus se connecte](#)

Saturn#show dialer

BRI0 - dialer type = ISDN
Dial String Successes Failures Last DNIS Last status
0 incoming call(s) have been screened.

0 incoming call(s) rejected for callback.

BRI0:1 - dialer type = ISDN
Idle timer (120 secs), Fast idle timer (20 secs)
Wait for carrier (30 secs), Re-enable (15 secs)
Dialer state is idle

BRI0:2 - dialer type = ISDN
Idle timer (120 secs), Fast idle timer (20 secs)
Wait for carrier (30 secs), Re-enable (15 secs)
Dialer state is data link layer up
Interface bound to profile Di1
Time until disconnect 45 secs
Connected to <unknown phone number> (Venus)

Di1 - dialer type = DIALER PROFILE
Idle timer (120 secs), Fast idle timer (20 secs)
Wait for carrier (30 secs), Re-enable (15 secs)
Dialer state is data link layer up Number of active calls = 1

Dial String Successes Failures Last DNIS Last status

Saturn#show isdn status

Global ISDN Switchtype = basic-5ess
ISDN BRI0 interface
dsl 0, interface ISDN Switchtype = basic-5ess
Layer 1 Status:
ACTIVE
Layer 2 Status:
TEI = 105, Ces = 1, SAPI = 0, State = MULTIPLE_FRAME_ESTABLISHED
I_Queue_Len 0, UI_Queue_Len 0
Layer 3 Status:
1 Active Layer 3 Call(s)
CCB:callid=2B, sapi=0, ces=1, B-chan=2, calltype=DATA
Active dsl 0 CCBs = 1
The Free Channel Mask: 0x80000001
Number of L2 Discards = 0, L2 Session ID = 37
Total Allocated ISDN CCBs = 1

Saturn#show arp

Protocol	Address	Age (min)	Hardware	Addr	Type	Interface
Internet	10.1.1.2	27	0060.5cf4.a9a8	ARPA	Dialer1	
Internet	10.1.1.1	63	00d0.58ad.ae13	ARPA	Dialer1	
Internet	192.168.1.1		0060.5cf4.a955	ARPA	Ethernet0	
Internet	192.168.1.2	53	0000.0c76.2882	ARPA	Ethernet0	

Saturn#show spanning-tree

No spanning tree instances exist.

!--- This router does not run full bridge, !--- so spanning tree does not run on this router

Saturn#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 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

C 10.0.0.0/8 is directly connected, Dialer1

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Dépannage des ressources

Des procédures de dépannage pour des appels entrants et sortants RNIS sont expliquées en [technologie d'accès commuté](#) : Document de [techniques de dépannage](#). Les informations complémentaires sur la façon dont dépanner des questions de la couche RNIS 1, de la couche 2 et de la couche 3 sont fournies [en utilisant la commande d'état de show isdn pour le dépannage BRI](#) et la [couche 3 du dépannage le RNIS BRI utilisant la commande de debug isdn q931](#).

Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Note: Avant d'émettre des commandes de **débogage**, référez-vous aux [informations importantes sur des commandes de debug](#).

- **mettez au point le numéroteur** — indique quand le trafic intéressant a été détecté, et quand composant est initié.
- **debug isdn event** — indique l'activité RNIS se produisant du côté utilisateur de l'interface RNIS, et est semblable au **debug isdn q931**.
- **debug isdn q931** — fournit des informations au sujet de l'établissement d'appel et du démontage de la connexion réseau RNIS (couche 3), entre le routeur local (côté utilisateur) et le réseau.
- **debug isdn q921** — affiche la couche liaison de données (les procédures d'accès de couche 2) qui ont lieu au routeur sur le canal D (LAPD) de son interface RNIS.
- **debug ppp negotiation** — exécute la négociation des paramètres d'options PPP et de protocole de contrôle de réseau (NCP).
- **debug ppp authentication** — permet l'échange des paquets d'authentification Protocol (CHAP) et de Password Authentication Protocol (PAP) de défi.

Commandes de debug sur Vénus quand le trafic intéressant arrive

```
Venus#
*Mar 1 22:00:14.838: BR0 DDR: rotor dialout [priority]
*Mar 1 22:00:14.838: BR0 DDR: Dialing cause bridge (0x0800)
*Mar 1 22:00:14.842: BR0 DDR: Attempting to dial 5552000
*Mar 1 22:00:14.846: ISDN BR0: Outgoing call id = 0x8006, dsl 0
*Mar 1 22:00:14.846: ISDN BR0: Event: Call to 5552000 at 64 Kb/s
*Mar 1 22:00:14.850: ISDN BR0: process_bri_call(): call id 0x8006,
called_number 5552000, speed 64, call type DATA
*Mar 1 22:00:14.854: CCBRI_Go Fr Host InPkgInfo (Len=22) :
*Mar 1 22:00:14.858: 1 0 1 80 6 0 4 2 88 90 18 1 83 2C 7 35 35 35 32 30 30 30
*Mar 1 22:00:14.866:
*Mar 1 22:00:14.870: CC_CHAN_GetIdleChanbri: dsl 0
```



```
*Mar 1 22:00:14.870: Found idle channel B1
*Mar 1 22:00:14.886: ISDN BR0: TX -> INFOc sapi=0 tei=106 ns=0 nr=0
i=0x08010605040288901801832C0735353532303030
*Mar 1 22:00:14.906: SETUP pd = 8 callref = 0x06
*Mar 1 22:00:14.914: Bearer Capability i = 0x8890
*Mar 1 22:00:14.918: Channel ID i = 0x83
*Mar 1 22:00:14.92Venus#6: Keypad Facility i = '5552000'
*Mar 1 22:00:15.190: ISDN BR0: RX <- INFOc sapi=0 tei=106 ns=0 nr=1
i=0x0801860218018A
*Mar 1 22:00:15.198: CALL_PROC pd = 8 callref = 0x86
*Mar 1 22:00:15.206: Channel ID i = 0x8A
*Mar 1 22:00:15.222: ISDN BR0: TX -> RRr sapi=0 tei=106 nr=1
*Mar 1 22:00:15.230: CCBRI_Go Fr L3 pkt (Len=7) :
*Mar 1 22:00:15.230: 2 1 6 98 18 1 8A
*Mar 1 22:00:15.234:
*Mar 1 22:00:15.238: ISDN BR0: LIF_EVENT: ces/callid 1/0x8006
HOST_PROCEEDING
*Mar 1 22:00:15.238: ISDN BR0: HOST_PROCEEDING
*Mar 1 22:00:15.242: ISDN BR0: HOST_MORE_INFO
*Mar 1 22:00:15.658: ISDN BR0: RX <- INFOc sapi=0 tei=106 ns=1
nr=1 i=0x08018607
*Mar 1 22:00:15.666: CONNECT pd = 8 callref = 0x86
*Mar 1 22:00:15.678: ISDN BR0: TX -> RRr sapi=0 tei=106 nr=2
*Mar 1 22:00:15.686: CCBRI_Go Fr L3 pkt (Len=4) :
*Mar 1 22:00:15.690: 7 1 6 91
*Mar 1 22:00:15.690:
*Mar 1 22:00:15.694: ISDN BR0: LIF_EVENT: ces/callid 1/0x8006 HOST_CONNECT
22:00:15: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0:2, changed state to up
*Mar 1 22:00:15.702: BR0:2 PPP: Phase is DOWN, Setup [0 sess, 0 load]
*Mar 1 22:00:15.706: BR0:2 PPP: No remote authentication for call-out
*Mar 1 22:00:15.710: BR0:2 PPP: Phase is ESTABLISHING [0 sess, 0 load]
*Mar 1 22:00:15.710: BR0:2 PPP: Treating connection as a callout
*Mar 1 22:00:15.714: BR0:2 PPP: No remote authentication for call-out
*Mar 1 22:00:15.718: BR0:2 LCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10
*Mar 1 22:00:15.722: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x6515B12A (0x05066515B12A)
*Mar 1 22:00:15.722: BR0:2: interface must be fifo queue, force fifo
22:00:15: %DIALER-6-BIND: Interface BR0:2 bound to profile D11
*Mar 1 22:00:15.742: ISDN: get_isdn_service_state(): idb 0x1A2DBC bchan 3
is_isdn 1 Not a Pri
*Mar 1 22:00:15.746: BR0:2 PPP: Treating connection as a callout
*Mar 1 22:00:15.746: ISDN BR0: Event: Connected to 5552000 on B2 at 64 Kb/s
*Mar 1 22:00:15.762: ISDN BR0: TX -> INFOc sapi=0 tei=106 ns=1 nr=2 i=0x0801060F
*Mar 1 22:00:15.766: CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x06
*Mar 1 22:00:15.774: BR0:2 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 15
*Mar 1 22:00:15.778: BR0:2 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 1 22:00:15.782: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x788C6F8F (0x0506788C6F8F)
*Mar 1 22:00:15.786: BR0:2 LCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 15
*Mar 1 22:00:15.790: BR0:2 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 1 22:00:15.790: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x788C6F8F (0x0506788C6F8F)
*Mar 1 22:00:15.798: BR0:2 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 10
*Mar 1 22:00:15.798: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x6515B12A (0x05066515B12A)
*Mar 1 22:00:15.802: BR0:2 LCP: State is Open
*Mar 1 22:00:15.806: BR0:2 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by the peer
[0 sess, 1 load]
*Mar 1 22:00:15.870: ISDN BR0: RX <- RRr sapi=0 tei=106 nr=2
*Mar 1 22:00:15.882: BR0:2 CHAP: I CHALLENGE id 31 len 27 from "Saturn"
*Mar 1 22:00:15.890: BR0:2 CHAP: O RESPONSE id 31 len 26 from "Venus"
*Mar 1 22:00:15.914: BR0:2 CHAP: I SUCCESS id 31 len 4
*Mar 1 22:00:15.918: BR0:2 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load]
*Mar 1 22:00:15.922: BR0:2 BNCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 4
*Mar 1 22:00:15.926: BR0:2 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10
*Mar 1 22:00:15.930: BR0:2 IPCP: Address 10.1.1.2 (0x03060A010102)
*Mar 1 22:00:15.934: BR0:2 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 4
*Mar 1 22:00:15.942: BR0:2 BNCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 4
```

```
*Mar 1 22:00:15.946: BR0:2 BNCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 4
*Mar 1 22:00:15.950: BR0:2 CDPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 4
*Mar 1 22:00:15.954: BR0:2 CDPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 4
*Mar 1 22:00:15.958: BR0:2 BNCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 4
*Mar 1 22:00:15.958: BR0:2 BNCP: State is Open
*Mar 1 22:00:15.966: BR0:2 LCP: I PROTREJ [Open] id 2 len 16 protocol IPCP
(0x80210101000A03060A010102)
*Mar 1 22:00:15.970: BR0:2 IPCP: State is Closed
*Mar 1 22:00:15.974: BR0:2 CDPCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 4
*Mar 1 22:00:15.978: BR0:2 CDPCP: State is Open
*Mar 1 22:00:15.978: BR0:2 DDR: dialer protocol up
22:00:16: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0:2,
changed state to up
22:00:21: %ISDN-6-CONNECT: Interface BRI0:2 is now connected to 5552000
Venus#
```

Saturn#

```
4d16h: ISDN BR0: RX <- UI c/r=1 sapi=0 tei=127
i=0x080141050402889018018A7008C135353532303030
4d16h: SETUP pd = 8 callref = 0x41
4d16h: Bearer Capability i = 0x8890
4d16h: Channel ID i = 0x8A
4d16h: Called Party Number i = 0xC1, '5552000', Plan:ISDN,
Type:Subscriber(local)
4d16h: CCBRI_Go Fr L3 pkt (Len=21) :
4d16h: 5 1 C1 90 4 2 88 90 18 1 8A 70 8 C1 35 35 35 32 30 30 30
4d16h:
4d16h: ISDN BR0: Incoming call id = 0x002B, dsl 0
4d16h: ISDN BR0: LIF_EVENT: ces/callid 1/0x2B HOST_INCOMING_CALL
4d16h: ISDN BR0: HOST_INCOMING_CALL: (non-POTS) DATA
4d16h: ISDN BR0: HOST_INCOMING_CALL: (1) call_type = DATA
4d16h: ISDN BR0: HOST_INCOMING_CALL: voice_answer_data = FALSE call type is DATA
4d16h: ISDN BR0: Event: Received a DATA call from <unknown> on B2 at 64 Kb/s
4d16h: ISDN BR0: Event: Accepting the call id 0x2B
4d16h: BR0:2 PPP: Phase is DOWN, Setup [0 sess, 1 load]
4d16h: BR0:2 PPP: Phase is ESTABLISHING [0 sess, 1 load]
4d16h: BR0:2: inteSurface must be fifo queue, force fifo
4d16h: %DIALER-6-BIND: Interface BR0:2 bound to profile Di1
4d16h: ISDN BR0: RM returned call_type 0 resource type 0 response 1
4d16h: CCBRI_Go Fr Host InPkgInfo (Len=9) :
4d16h: 7 0 1 0 2B 3 18 1 8A
4d16h:
4d16h: ISDN BR0: isdn_send_connect(): msg 4, call id 0x2B, ces 1 bchan 1, c
all type DATA
4d16h: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0:2, changed state to up
4d16h: ISDN: get_isdn_service_state(): idb 0x1A2EAC bchan 3 is_isdn 1 Not a Pri
4d16h: BR0:2 PPP: Treating connection as a callin
4d16h: BR0:2 LCP: State is Listen
4d16h: CCBRI_Go Fr Host InPkgInfo (Len=6) :
4d16h: 4 0 1 0 2B 0
4d16h:
4d16h: ISDN BR0: TX -> INFOc sapi=0 tei=105 ns=7 nr=5 i=0x0801C10218018A
4d16h: CALL_PROC pd = 8 callref = 0xC1
4d16h: Channel ID i = 0x8A
4d16h: ISDN BR0: RX <- RRr sapi=0 tei=105 nr=8
4d16h: ISDN BR0: TX -> INFOc sapi=0 tei=105 ns=8 nr=5 i=0x0801C107
4d16h: CONNECT pd = 8 callref = 0xC1
4d16h: ISDN BR0: RX <- INFOc sapi=0 tei=105 ns=5 nr=9 i=0x0801410F
4d16h: CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x41
4d16h: ISDN BR0: TX -> RRr sapi=0 tei=105 nr=6
4d16h: CCBRI_Go Fr L3 pkt (Len=4) :
4d16h: F 1 C1 92
```

```
4d16h:
4d16h: ISDN BR0: LIF_EVENT: ces/callid 1/0x2B HOST_CONNECT
4d16h: ISDN BR0: Event: Connected to <unknown> on B2 at 64 Kb/s
4d16h: BR0:2 LCP: I CONFREQ [Listen] id 1 len 10
4d16h: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x6515B12A (0x05066515B12A)
4d16h: BR0:2 LCP: O CONFREQ [Listen] id 1 len 15
4d16h: BR0:2 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
4d16h: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x788C6F8F (0x0506788C6F8F)
4d16h: BR0:2 LCP: O CONFACK [Listen] id 1 len 10
4d16h: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x6515B12A (0x05066515B12A)
4d16h: BR0:2 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 15
4d16h: BR0:2 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
4d16h: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x788C6F8F (0x0506788C6F8F)
4d16h: BR0:2 LCP: State is Open
4d16h: BR0:2 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 0 load]
4d16h: BR0:2 CHAP: O CHALLENGE id 31 len 27 from "Saturn"
4d16h: BR0:2 CHAP: I RESPONSE id 31 len 26 from "Venus"
4d16h: BR0:2 CHAP: O SUCCESS id 31 len 4
4d16h: BR0:2 PPP: Phase is UP [0 sess, 0 load]
4d16h: BR0:2 BNCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 4
4d16h: BR0:2 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 4
4d16h: BR0:2 BNCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 4
4d16h: BR0:2 BNCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 4: BR0:2 IPCP: I CONFREQ
[Not negotiated] id 1 len 10
4d16h: BR0:2 IPCP: Address 10.1.1.2 (0x03060A010102)
4d16h: BR0:2 LCP: O PROTREJ [Open] id 2 len 16 protocol IPCP
(0x80210101000A03060A010102)
4d16h: BR0:2 CDPCP: I
4d16h CONFREQ [REQsent] id 1 len 4
4d16h: BR0:2 CDPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 4
4d16h: BR0:2 BNCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 4
4d16h: BR0:2 BNCP: State is Open
4d16h: BR0:2 CDPCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 4
4d16h: BR0:2 CDPCP: State is Open
4d16h: BR0:2 DDR: dialer protocol up
4d16h: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0:2, changed state to up
4d16h: %ISDN-6-CONNECT: Interface BRI0:2 is now connected to
<unknown phone number> Venus
!--- Unknown phone number because of no dialer string on Saturn Saturn#
```

[Informations connexes](#)

- [Plus d'informations sur les Commandes BACKUP](#)
- [Support technologique de Cisco - Cadran](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)