

Configuration et dépannage de la signalisation E1 R2 pour les appels de données

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit un exemple de configuration et les techniques de dépannage pour l'E1 R2 signalant pour des données appelle.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Avant de tenter cette configuration, il est recommandé que vous avez lu le document de [théorie de la signalisation d'E1 R2](#). Pour les informations sur l'E1 R2 signalant pour des Applications voix, référez-vous à la [configuration de la signalisation et au dépannage d'E1 R2 de](#) document.

[Composants utilisés](#)

Cette configuration a été développée et testée utilisant le logiciel et les versions de matériel ci-dessous. Cette configuration affiche un laboratoire dos à dos installé entre un routeur de Cisco 3640 et un Serveur d'accès Cisco AS5300.

- L'AS5300 simule le client et est la version de logiciel courante de Cisco IOS® 12.2(3).
- Les 3640 agit en tant que serveur et exécute la version de logiciel de Cisco IOS 12.1(10).

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.

[Conventions](#)

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

[Informations générales](#)

La signalisation d'E1 R2 permet à Cisco le serveur d'accès universel pour parler aux joncteurs réseau de bureau central qui utilisent également la signalisation d'E1 R2. La signalisation R2 est une norme internationale de signalisation qui est commune aux réseaux canalisés d'E1. Il n'y a pas standard pour la signalisation R2. La recommandation ITU-T Q.400-Q.490 définit R2, mais un certain nombre de pays implémentent R2 des manières entièrement différentes.

Cisco Systems relève ce défi en prenant en charge beaucoup de réalisations localisées de la signalisation R2 en son logiciel de Cisco IOS. La localisation R2 faite sur commande signifie que la signalisation R2 est prise en charge pour un large éventail de pays et de régions géographiques. Cisco prend en charge continuellement l'E1 R2 signalant des variantes dans de nouveaux pays.

Remarque: Les modules modem numériques seulement d'agrégation de canaux RNIS du modem (MICA) et de NextPort prennent en charge la fonctionnalité R2. Aucun support R2 n'est donné pour des modems Microcom ou des applications de non-modem.

[Configurez](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document. Cette configuration est valide pour les scénarios suivants :

- Connexions de modem dialin au-dessus d'E1 R2
- Connexions dos à dos d'E1 R2
- Connexions d'E1 R2 entre le routeur de Cisco

Remarque: La configuration du contrôleur d'E1 est identique pour des données ou des communications voix. La seule différence est :

- Pour des données vous appelez le besoin de configurer les Modems pour recevoir les appels.
- Pour des communications voix vous devez configurer les ports vocaux pour recevoir les appels.

Remarque: 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 indiquée dans le diagramme suivant :

[Configurations](#)

Configurer l'E1 R2 pour des appels de données implique deux étapes générales :

- Configurer l'E1 R2
- Configurer les Modems et les questions connexes

La configuration d'E1 R2 est basée sur les informations obtenues de la compagnie de téléphone. Référez-vous à la [configuration de la signalisation et au dépannage d'E1 R2 de](#) document pour des informations supplémentaires sur la configuration de particularité d'E1 R2.

La configuration de modem est semblable à celle pour n'importe quel serveur d'accès avec, par exemple, une ligne PRI.

Monica (as5300)

```
Monica#show running-config controller E1 1 !--- E1 R2
configuration framing NO-CRC4 clock source line
secondary 1 ds0-group 1 timeslots 1-15,17-31 type r2-
digital r2-compelled cas-custom 1 country easteuropa
use-defaults interface Async60 !--- Interface
configuration for outgoing call no ip address
encapsulation ppp dialer in-band dialer rotary-group 3
async mode dedicated ppp authentication chap line 60 !--
- Line configuration for outgoing call modem InOut modem
dialout controller e1 1 !--- Specify that e1 1 is used
for outgoing call transport input all autoselect during-
login autoselect ppp
```

Angela (3640)

```
angela#show running-config interface Ethernet0/0 ip
address 10.200.20.2 255.255.255.0 controller E1 2/0 !---
E1 R2 configuration framing NO-CRC4 ds0-group 1
timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled cas-
custom 1 country easteuropa use-defaults interface
Group-Async1 ip unnumbered Ethernet0/0 encapsulation ppp
async mode interactive peer default ip address pool
DIAL_POOL ppp authentication chap group-range 97 114 !
ip local pool DIAL_POOL 105.41.30.101 105.41.30.132 line
97 114 !--- Line configuration for incoming calls modem
InOut autocommand ppp transport input all autoselect
during-login autoselect ppp
```

Vérifiez

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

Dépannez

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

Pour plus d'informations sur des pannes d'E1 R2 de dépannage, référez-vous à la [configuration de la signalisation et au dépannage d'E1 R2](#).

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.

Remarque: Avant d'exécuter les commandes **debug**, référez-vous à la section **Informations importantes sur les commandes Debug**.

- **show controllers e1** - affiche le déclarer de contrôleur qui est spécifique au matériel de contrôleur. Pour des détails, référez-vous à [comprendre la commande de show controllers e1](#).
- **show diag** - sur le Cisco 3600, les informations de matériel d'affichages pour le routeur, vérifient si tout le matériel est identifié.
- **debug modem csm** - met au point le module de commutation d'appel (CSM) utilisé pour connecter des faire appel au modem.
- **debug cas** - fournit les suivis en temps réel de CAS signalant l'état de bit.
- **debug modem** - affiche l'activité de ligne du modem sur un serveur d'accès.
- **show modem version** - les informations de version d'affichages au sujet du microprogramme du modem, du contrôleur, et du code DSP.

```
angela#show modem version Slot 3:MICA-6DM Firmware, Source - flash:/mica-modem-pw.2.7.3.0.bin
CP ver 2730 - 5/23/2001, CheckSum BCCEB316. SP ver 2730 - 5/23/2001. MICA 0: HW Version 2.1,
Serial Number 21094004. angela#show diag Slot 2: CE1 (Balanced) Port adapter, 1 port Port
adapter is analyzed Port adapter insertion time unknown EEPROM contents at hardware discovery:
Hardware revision 1.1 Board revision A0 Serial number 11359839 Part number 800-01234-04 Test
history 0x0 RMA number 00-00-00 EEPROM format version 1 EEPROM contents (hex): 0x20: 01 2A 01 01
00 AD 56 5F 50 04 D2 04 00 00 00 00 0x30: 50 00 00 00 98 11 24 00 FF FF FF FF FF FF FF FF
angela#show controllers e1 2/0 E1 2/0 is up. Applique type is Channelized E1 - balanced Far End
Block Errors Detected No alarms detected. Framing is NO-CRC4, Line Code is HDB3, Clock Source is
Line. Data in current interval (34 seconds elapsed): 0 Line Code Violations, 0 Path Code
Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0
Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Robbed bit signals state: timeslots rxA rxB
rxC rxD txA txB txC txD 1 1 0 0 1 1 0 0 1 2 1 0 0 1 1 0 0 1 3 1 0 0 1 1 0 0 1 4 1 0 0 1 1 0 0 1
5 1 0 0 1 1 0 0 1 6 1 0 0 1 1 0 0 1 7 1 0 0 1 1 0 0 1 8 1 0 0 1 1 0 0 1 9 1 0 0 1 1 0 0 1 10 1 0
0 1 1 0 0 1 11 1 0 0 1 1 0 0 1 12 1 0 0 1 1 0 0 1 13 1 0 0 1 1 0 0 1 14 1 0 0 1 1 0 0 1 15 1 0 0
1 1 0 0 1 17 1 0 0 1 1 0 0 1 18 1 0 0 1 1 0 0 1 19 1 0 0 1 1 0 0 1 20 1 0 0 1 1 0 0 1 21 1 0 0 1
1 0 0 1 22 1 0 0 1 1 0 0 1 23 1 0 0 1 1 0 0 1 24 1 0 0 1 1 0 0 1 25 1 0 0 1 1 0 0 1 26 1 0 0 1 1
0 0 1 27 1 0 0 1 1 0 0 1 28 1 0 0 1 1 0 0 1 29 1 0 0 1 1 0 0 1 30 1 0 0 1 1 0 0 1 31 1 0 0 1 1 0
0 1
```

Le client compose 789 traductions nécessaires dans met au point du serveur.

```
monica#2.2.2.1 2060 Trying 2.2.2.1, 2060 ... Open at OK atdt789
```

Pour comprendre mieux cette **sortie de débogage**, référez-vous au document de [théorie de la signalisation d'E1 R2](#).

```
angela#show debug General OS: Modem control/process activation debugging is on CAS: Channel
Associated Signaling debugging is on CSM Modem Management: Modem Management Call Switching
Module debugging is on angela# Oct 29 15:59:46.591: Modem 255/255 CSM: received
EVENT_CALL_DIAL_IN with call_id 0006 Oct 29 15:59:46.591: src 2/0/25 dest 255/0/255 cause 768
Oct 29 15:59:46.591: CSM: Next free modem = 3/6; statbits = 80010020 Oct 29 15:59:46.591: Modem
3/6 CSM: modem is allocated, modems free=17 Oct 29 15:59:46.591: Modem 3/6 CSM:
(CSM_PROC_IDLE)<--DSX0_CALL Oct 29 15:59:46.595: Modem 3/6 Mica: configured for Answer mode,
with Lower R2 signaling, 0x0 tone detection. Oct 29 15:59:46.707: Modem 3/6 CSM: received
EVENT_START_RX_TONE with call_id 0006 Oct 29 15:59:46.707: src 2/0/25 dest 3/0/6 cause 0 Oct 29
15:59:46.707: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_CHANNEL_LOCKED)<--DSX0_START_RX_TONE Oct 29
15:59:46.707: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_CHANNEL_LOCKED)<--CSM_EVENT_MODEM_SETUP Oct 29
15:59:46.711: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE: R2_IN_IDLE R2 Got Event R2_START
Oct 29 15:59:46.715: Modem 3/6 Mica: in modem state CALL_SETUP Oct 29 15:59:46.883: Modem 3/6
CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED !--- We can see number 7 Oct 29
15:59:46.887: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE:R2_IN_COLLECT_DNIS R2 Got Event 7
Oct 29 15:59:46.887: Modem 3/6 Mica: dialing number '1' !--- MICA sends 1 (which means send next
digit) Oct 29 15:59:46.887: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '7' Oct 29 15:59:46.959: Modem
3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 15:59:47.011: Modem 3/6
CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED Oct 29 15:59:47.011: R2 Incoming
```

Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE: R2_IN_COLLECT_DNIS R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 15:59:47.011: Modem 3/6 Mica: dialing number '#' Oct 29 15:59:47.011: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '#' Oct 29 15:59:47.099: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 15:59:47.163: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED *!--- We can see number 8* Oct 29 15:59:47.163: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE: R2_IN_COLLECT_DNIS R2 Got Event 8 Oct 29 15:59:47.163: Modem 3/6 Mica: dialing number '1' *!--- MICA sends 1 (which means send next digit)* Oct 29 15:59:47.163: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '8' Oct 29 15:59:47.235: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 15:59:47.299: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED Oct 29 15:59:47.299: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE: R2_IN_COLLECT_DNIS R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 15:59:47.299: Modem 3/6 Mica: dialing number '#' Oct 29 15:59:47.299: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '#' Oct 29 15:59:47.375: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 15:59:47.427: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED Oct 29 15:59:47.427: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE:R2_IN_COLLECT_DNIS R2 Got Event 9 Oct 29 15:59:47.427: Modem 3/6 Mica: dialing number '1' *!--- MICA sends 1 (which means send next digit)* Oct 29 15:59:47.427: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '9' Oct 29 15:59:47.499: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 15:59:47.551: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED Oct 29 15:59:47.551: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE:R2_IN_COLLECT_DNIS R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 15:59:47.551: Modem 3/6 Mica: dialing number '#' Oct 29 15:59:47.551: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '#' Oct 29 15:59:47.639: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED *!--- NORMAL TIMEOUT--> 3 seconds* Oct 29 16:00:02.426: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE: R2_IN_COLLECT_DNIS R2 Got Event R2_TONE_TIMER *!--- MICA sends 3 (which means ADDRESS COMPLETE)* Oct 29 16:00:02.426: Modem 3/6 Mica: dialing number '3#' Oct 29 16:00:02.654: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 16:00:02.678: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED *!--- We can see number 1 after we send 3* Oct 29 16:00:02.678: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE:R2_IN_CATEGORY R2 Got Event 1 Oct 29 16:00:02.682: r2_comp_category:R2_ALERTING *!--- MICA sends 3 (which means ADDRESS COMPLETE)* Oct 29 16:00:02.682: Modem 3/6 Mica: dialing number '6' Oct 29 16:00:02.682: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '1' Oct 29 16:00:02.834: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_COLLECTED Oct 29 16:00:02.834: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE: R2_IN_COMPLETE R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 16:00:02.834: Modem 3/6 CSM: Pending digit generation for # Oct 29 16:00:02.834: Modem 3/6 Mica: Detected dial digit '#' Oct 29 16:00:02.854: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 16:00:02.854: Modem 3/6 Mica: dialing number '#' Oct 29 16:00:02.854: Modem 3/6 CSM: Generate 1 pending digit(s) # Oct 29 16:00:02.918: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--MODEM_DIGITS_GENERATED Oct 29 16:00:03.834: R2 Incoming Modem(3/6): DSX (E1 2/0:25): STATE:R2_IN_WAIT_GUARD R2 Got Event R2_TONE_TIMER Oct 29 16:00:03.834: R2_IN_IDLE:2 r2_in_connect called Oct 29 16:00:03.834: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_COLLECT_DIGITS)<--ADDR_INFO_COLLECTED Oct 29 16:00:03.842: Modem 3/6 CSM: received EVENT_CHANNEL_CONNECTED with call_id 0006 Oct 29 16:00:03.842: src 2/0/25 dest 3/0/6 cause 0 Oct 29 16:00:03.842: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_IC_CAS_ANSWER_CALL)<--DSX0_CONNECTED Oct 29 16:00:04.926: Modem 3/6 Mica: in modem state CONNECT Oct 29 16:00:12.290: Modem 3/6 Mica: in modem state LINK Oct 29 16:00:21.278: Modem 3/6 Mica: in modem state TRAINUP Oct 29 16:00:23.002: Modem 3/6 Mica: in modem state EC_NEGOTIATING Oct 29 16:00:23.170: Modem 3/6 CSM:(CSM_PROC_CAS_WAIT_FOR_CARRIER)<--MODEM_CONNECTED Oct 29 16:00:23.170: Modem 3/6 Mica: in modem state STEADY Oct 29 16:00:23.194: Modem 3/6 Mica: CONNECT at 33600/33600 (Tx/Rx), V34+, LAPM, V42bis Oct 29 16:00:23.446: TTY103: DSR came up Oct 29 16:00:23.446: tty103: Modem: IDLE->(unknown) Oct 29 16:00:23.446: TTY103: Autoselect started Oct 29 16:00:23.446: TTY103: create timer type 0, 120 seconds ----- monica#**show debug** General OS: Modem control/process activation debugging is on CAS: Channel Associated Signaling debugging is on Modem Management: Modem Management Call Switching Module debugging is on monica# Oct 29 15:59:46.540: Mica Modem(1/59): Rcvd Dial String(T789) Oct 29 15:59:46.540: Mica Modem(1/59): Dropped character T Oct 29 15:59:46.540: Mica Modem(1/59): Dial String to be processed (789) Oct 29 15:59:46.540: Mica Modem(1/59): End of Dial String Oct 29 15:59:46.540: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 1, port 59 Oct 29 15:59:46.540: csm_get_signaling_channel csm_call_info->bchan_num 0xFFFFFFFF Oct 29 15:59:46.540: csm_get_signaling_channel dchan_index=24952,next_index=0, dchan_info=0x62269D0C Oct 29 15:59:46.540: csm_get_signaling_channel csm_call_info->bchan_num 0xFFFFFFFF Oct 29 15:59:46.540: csm_get_signaling_channel dchan_index=0,next_index=1, dchan_info=0x61d37574 Oct 29 15:59:46.540: CSM_RX_CAS_EVENT_FROM_NEAT:(8007): EVENT_CHANNEL_LOCK at slot 1 port 59 on ctrlr 1 chan 25 Oct 29 15:59:46.544: CSM_PROC_OC4_DIALING: CSM_EVENT_DSX0_BCHAN_ASSIGNED at slot 1, port 59 Oct 29 15:59:46.544: csm_connect_pri_vdev: TS

allocated at bp_stream 1, bp_Ch 9, vdev_common 0x61B7BBAC 1/59 Oct 29 15:59:46.544: Mica Modem(1/59): Configure(0x1 = 0x1) Oct 29 15:59:46.544: Mica Modem(1/59): Configure(0x23 = 0x4) Oct 29 15:59:46.544: Mica Modem(1/59): Call Setup Oct 29 15:59:46.544: from Trunk(0): (1/25): Tx SEIZURE (ABCD=0001) Oct 29 15:59:46.616: Mica Modem(1/59): State Transition to Call Setup Oct 29 15:59:46.712: from Trunk(0): (1/25): Rx SEIZURE_ACK (ABCD=1101) Oct 29 15:59:46.752: CSM_RX_CAS_EVENT_FROM_NEAT:(8007): EVENT_START_TX_TONE at slot 1 and port 59 Oct 29 15:59:46.752: CSM_PROC_OC4_DIALING: CSM_EVENT_DSX0_START_TX_TONE at slot 1, port 59 Oct 29 15:59:46.752: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_IDLE R2 Got Event R2_START Oct 29 15:59:46.752: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=# len=1 Oct 29 15:59:46.752: Mica Modem(1/59): Will Generate digits:called_party_num=7 len=1 Oct 29 15:59:46.824: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 15:59:46.824: Mica Modem(1/59): Generate digits Oct 29 15:59:46.900: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 15:59:46.944: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(1) Oct 29 15:59:46.944: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_A R2 Got Event 1 Oct 29 15:59:46.944: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=# len=1 Oct 29 15:59:47.020: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 15:59:47.108: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(#) Oct 29 15:59:47.108: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_A R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 15:59:47.108: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=8 len=1 Oct 29 15:59:47.184: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 15:59:47.228: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(1) Oct 29 15:59:47.228: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_A R2 Got Event 1 Oct 29 15:59:47.228: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=# len=1 Oct 29 15:59:47.304: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 15:59:47.380: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(#) Oct 29 15:59:47.380: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_A R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 15:59:47.380: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=9 len=1 Oct 29 15:59:47.440: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 15:59:47.484: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(1) Oct 29 15:59:47.484: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_A R2 Got Event 1 Oct 29 15:59:47.484: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=# len=1 Oct 29 15:59:47.560: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 15:59:47.636: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(#) Oct 29 15:59:47.636: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_A R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 16:00:02.521: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(3) Oct 29 16:00:02.521: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_A R2 Got Event 3 Oct 29 16:00:02.521: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=# len=1 Oct 29 16:00:02.593: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 16:00:02.641: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(#) Oct 29 16:00:02.641: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_B R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 16:00:02.641: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=1 len=1 Oct 29 16:00:02.713: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 16:00:02.745: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(6) Oct 29 16:00:02.745: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_PROCESS_B R2 Got Event 6 Oct 29 16:00:02.745: Mica Modem(1/59): Generate digits:called_party_num=# len=1 Oct 29 16:00:02.745: CSM_PROC_OC4_DIALING: CSM_EVENT_ADDR_INFO_COLLECTED at slot 1, port 59 Oct 29 16:00:02.821: Mica Modem(1/59): Rcvd Digits Generated Oct 29 16:00:02.925: Mica Modem(1/59): Rcvd Digit detected(#) Oct 29 16:00:02.925: R2 Outgoing Modem(1/59): DSX (E1 1:25): STATE: R2_OUT_IDLE R2 Got Event R2_TONE_OFF Oct 29 16:00:03.845: from Trunk(0): (1/25): Rx ANSWERED (ABCD=0101) Oct 29 16:00:03.885: CSM_RX_CAS_EVENT_FROM_NEAT:(8007): EVENT_CHANNEL_CONNECTED at slot 1 and port 59 Oct 29 16:00:03.885: CSM_PROC_OC5_WAIT_FOR_CARRIER: CSM_EVENT_DSX0_CONNECTED at slot 1, port 59 Oct 29 16:00:03.885: Mica Modem(1/59): Link Initiate Oct 29 16:00:03.917: Mica Modem(1/59): State Transition to Connect Oct 29 16:00:06.709: Mica Modem(1/59): State Transition to unknown Oct 29 16:00:12.497: Mica Modem(1/59): State Transition to Link Oct 29 16:00:15.197: Mica Modem(1/59): State Transition to unknown Oct 29 16:00:17.241: Mica Modem(1/59): State Transition to unknown Oct 29 16:00:21.385: Mica Modem(1/59): State Transition to Trainup Oct 29 16:00:23.061: Mica Modem(1/59): State Transition to EC Negotiating Oct 29 16:00:23.245: Mica Modem(1/59): State Transition to Steady State

[Informations connexes](#)

- [Théorie de la signalisation E1 R2](#)
- [Configuration et dépannage de la signalisation E1 R2](#)
- [Personnalisation d'E1 R2 à l'aide de la commande cas-custom](#)
- [E1 R2 signalant pour Cisco AS5300 et les serveurs d'accès de Cisco AS5200](#)
- [E1 R2 signalant pour les Routeurs de gammes Cisco 3620 et 3640](#)

- [E1 R2 signalant pour Cisco AS5800](#)
- [Page de support technologique de Composition et accès](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)