

# 目 录

1 ISDN.....	1-1
1.1 ISDN配置命令 .....	1-1
1.1.1 bandwidth .....	1-1
1.1.2 deactivate-protect (ISDN BRI interface view) .....	1-1
1.1.3 dialer isdn-leased (ISDN BRI interface view) .....	1-2
1.1.4 display isdn active-channel .....	1-3
1.1.5 display isdn call-info .....	1-4
1.1.6 display isdn call-record .....	1-6
1.1.7 display isdn parameters .....	1-7
1.1.8 display isdn spid.....	1-9
1.1.9 isdn bch-local-manage.....	1-10
1.1.10 isdn bch-select-way.....	1-11
1.1.11 isdn bri-slipwnd-size .....	1-12
1.1.12 isdn caller-number.....	1-12
1.1.13 isdn calling .....	1-13
1.1.14 isdn carry calling-name .....	1-13
1.1.15 isdn carry channel-id once-only.....	1-14
1.1.16 isdn carry connected-name .....	1-14
1.1.17 isdn check-called-number .....	1-15
1.1.18 isdn check-time .....	1-16
1.1.19 isdn crlength .....	1-16
1.1.20 isdn ignore connect-ack.....	1-17
1.1.21 isdn ignore hlc.....	1-18
1.1.22 isdn ignore llc.....	1-19
1.1.23 isdn ignore sending-complete .....	1-20
1.1.24 isdn l3-timer.....	1-21
1.1.25 isdn link-mode .....	1-22
1.1.26 isdn message-conversion progress-to-alerting enable.....	1-23
1.1.27 isdn number-property.....	1-23
1.1.28 isdn overlap-sending.....	1-28
1.1.29 isdn pri-slipwnd-size .....	1-29
1.1.30 isdn progress-indicator .....	1-29
1.1.31 isdn protocol-mode.....	1-30

1.1.32 isdn protocol-type.....	1-31
1.1.33 isdn q921-permanent.....	1-32
1.1.34 isdn q931-traditional .....	1-32
1.1.35 isdn send-restart.....	1-33
1.1.36 isdn service .....	1-33
1.1.37 isdn spid auto_trigger.....	1-34
1.1.38 isdn spid nit .....	1-35
1.1.39 isdn spid resend .....	1-35
1.1.40 isdn spid service .....	1-36
1.1.41 isdn spid timer .....	1-37
1.1.42 isdn spid1.....	1-37
1.1.43 isdn spid2.....	1-38
1.1.44 isdn statistics .....	1-39
1.1.45 isdn two-tei .....	1-40
1.1.46 permanent-active .....	1-41
1.1.47 power-source .....	1-41

# 1 ISDN



说明

MSR800、MSR 900、MSR900-E 和 MSR 930 路由器不支持 ISDN BRI 接口。

## 1.1 ISDN配置命令

### 1.1.1 bandwidth

#### 【命令】

**bandwidth** *bandwidth-value*  
**undo bandwidth**

#### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*bandwidth-value*: 表示接口的期望带宽，取值范围为 1~4294967295，单位为 kbit/s。

#### 【描述】

**bandwidth** 命令用来配置接口的期望带宽。**undo bandwidth** 命令用来恢复缺省情况值。

接口的期望带宽可以通过第三方软件查询 MIB 节点 ifspeed 的值来获取。

期望带宽供网管监控接口带宽使用，不会对接口实际带宽造成影响。

#### 【举例】

# 配置 BRI2/0 接口的期望带宽为 1000kbit/s。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface bri 2/0  
[Sysname-Bri2/0] bandwidth 1000
```

### 1.1.2 deactive-protect (ISDN BRI interface view)

#### 【命令】

**deactive-protect**  
**undo deactive-protect**

#### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**deactive-protect** 命令用来使能 ISDN BRI 接口去激活保护功能。**undo deactive-protect** 命令用来关闭 ISDN BRI 接口去激活保护功能。

缺省情况下，BRI 接口去激活保护功能处于使能状态。



说明

当某些应用需要 ISDN BRI 接口快速去激活时，就需要关闭 ISDN BRI 接口的去激活保护功能。

---

### 【举例】

# 关闭 BRI2/0 接口的去激活保护功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] undo deactive-protect
```

## 1.1.3 dialer isdn-leased (ISDN BRI interface view)

### 【命令】

```
dialer isdn-leased { number | 128k }
undo dialer isdn-leased { number | 128k }
```

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**128k**: 128kbps 的 ISDN 专线连接。

*number*: 64kbps 的 ISDN 专线连接，取值为 0 或 1，分别表示 B 通道 1 或 2。

### 【描述】

**dialer isdn-leased 128k** 命令用来配置 ISDN 128kbps 专线连接。**undo dialer isdn-leased 128k** 命令用来删除 ISDN 128kbps 专线连接。**dialer isdn-leased number** 用于配置 ISDN 64kbps 专线连接，**undo dialer isdn-leased number** 命令用来删除 ISDN 64kbps 专线连接。

缺省情况下，未配置 ISDN 专线连接。

配置从单 B 通道专线切换到 128kbps 专线时必须先手工删除原有的专线配置。



说明

- BSV 接口不支持此命令。
- 2S1B 模块中的 BRI 接口不能配置此命令。
- 对于 CE1/PRI 及 CT1/PRI 接口的 ISDN 专线配置，请参考“二层技术-广域网接入命令参考/DCC”中的命令 **dialer isdn-leased**。

### 【举例】

# 配置 128k 的 ISDN 专线连接。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] dialer isdn-leased 128k
```

## 1.1.4 display isdn active-channel

### 【命令】

**display isdn active-channel** [ **interface** *interface-type interface-number* ] [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

### 【视图】

任意视图

### 【缺省级别】

1：监控级

### 【参数】

**interface** *interface-type interface-number*: 指定的接口类型和编号。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

**begin**: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

**exclude**: 只显示不包含指定正则表达式的行。

**include**: 只显示包含指定正则表达式的行。

*regular-expression*: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

### 【描述】

**display isdn active-channel** 命令用来显示 ISDN 接口上当前激活的呼叫信息。

如果没有指定接口，则显示全部 ISDN 接口上当前激活的呼叫信息。

该命令显示信息可以帮助用户进行 ISDN 呼叫的故障诊断。

### 【举例】

# 显示接口 BRI2/0 上当前激活的呼叫信息。

```
<Sysname> display isdn active-channel interface bri 2/0
Bri 2/0
  Channel Info: B1
```

```

Call Property: Digital          Call Type: Out
Calling Number: -              Calling Subaddress: -
Called Number: 6688164        Called Subaddress: -
UserName: -                    IP Address: -
Start Time: 05-04-30 14:27:52
Time Used: 00:04:34

```

表1-1 display isdn active-channel 命令显示信息描述表

字段	描述
Channel Info	通道信息
Call Property	呼叫性质（数字或者模拟）
Call Type	呼叫类型（入呼叫或者出呼叫）
Calling Number	主叫号码
Calling Subaddress	主叫子地址
Called Number	被叫号码
Called Subaddress	被叫子地址
UserName	PPP 的用户名，用于PPP验证
IP Address	对端的IP地址
Start Time	呼叫成功建立时间
Time Used	呼叫已经使用时间

### 1.1.5 display isdn call-info

#### 【命令】

```

display isdn call-info [ interface interface-type interface-number ] [ { begin | exclude | include }
regular-expression ]

```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

**interface interface-type interface-number:** 指定的接口类型和编号。

**|:** 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

**begin:** 从包含指定正则表达式的行开始显示。

**exclude:** 只显示不包含指定正则表达式的行。

**include:** 只显示包含指定正则表达式的行。

**regular-expression:** 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

## 【描述】

**display isdn call-info** 命令用来显示 ISDN 接口的当前状态。

如果没有指定接口，则显示全部 ISDN 接口的当前状态。

该命令输出信息包括接口上 ISDN 协议各层状态，包括 Q.921、Q.931 和 CC，用户可以根据此命令进行故障诊断。

## 【举例】

# 显示 ISDN 接口 Bri2/0 的当前状态。

```
<Sysname> display isdn call-info interface bri 2/0
Bri12/0(User-side) : ACTIVE
  Link Layer 1: TEI = 65, State = MULTIPLE_FRAME_ESTABLISHED
  Link Layer 2: TEI = NONE, State = TEI_UNASSIGNED
  Link Layer 3: TEI = NONE, State = TEI_UNASSIGNED
  Link Layer 4: TEI = NONE, State = TEI_UNASSIGNED
  Link Layer 5: TEI = NONE, State = TEI_UNASSIGNED
  Link Layer 6: TEI = NONE, State = TEI_UNASSIGNED
  Link Layer 7: TEI = NONE, State = TEI_UNASSIGNED
  Link Layer 8: TEI = NONE, State = TEI_UNASSIGNED
  Network Layer: 1 connecton(s)
  Connection 1 :
    CCIndex:0x0001 , State: Active , CES:1 , Channel:0x00000001
    TEI: 65
    Calling_Num[:Sub]: 2014:
    Called_Num[:Sub]: 50401:
```

表1-2 display isdn call-info 命令显示信息描述表

字段	描述
Bri2/0(User-side): ACTIVE	Bri2/0接口工作在ISDN协议用户侧模式，D通道为激活状态
Link Layer 1~8	BRI接口二层链路的连接1~8
TEI	终端设备标识符
State	BRI接口二层链路的当前状态，共有以下10种状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• TEI_UNASSIGNED: TEI 未分配</li><li>• ASSIGN_AWAITING_TEI: 分配等待 TEI</li><li>• ESTABLISH_AWAITING_TEI: 建立等待 TEI</li><li>• TEI_ASSIGNED: TEI 已分配</li><li>• AWAITING_ESTABLISHMENT: 等待建立</li><li>• AWAITING_RELEASE: 等待恢复</li><li>• MULTIPLE_FRAME_ESTABLISHED: 建立多帧</li><li>• TIMER_RECOVER: 定时器恢复</li><li>• TEI_ASSIGNED_EXT1: 为了 TBR3 测试时加的状态，BRI 接口收到底层去激活指示</li><li>• TEI_ASSIGNED_EXT2: 为了 TBR3 测试时加的状态，BRI 接口收到建链请求</li></ul>

字段	描述
Network Layer:1 connection(s)	网络层: 1个连接
CCIndex	呼叫在CC层的索引
State	<p>BRI接口三层链路的当前状态，共有以下几种状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NULL：零状态</li> <li>• CALL_INITIATED：呼叫起始</li> <li>• OVERLAP_SENDING：重叠发送</li> <li>• OUTGOING_CALL_PROCEEDING：呼出进程</li> <li>• CALL_DELIVERED：呼叫递交</li> <li>• CALL_PRESENT：呼叫呈现</li> <li>• CALL_RECEIVED：呼叫接收</li> <li>• CONNECT_REQUEST：连接请求</li> <li>• INCOMING_CALL_PROCEEDING：呼入进程</li> <li>• ACTIVE：运行</li> <li>• DISCONNECT_REQUEST：断开连接请求</li> <li>• DISCONNECT_INDICATION：断开连接指示</li> <li>• SUSPEND_REQUEST：暂停请求</li> <li>• RESUME_REQUEST：恢复请求</li> <li>• RELEASE_REQUEST：释放请求</li> <li>• OVERLAP_RECEIVING：重叠接收</li> </ul>
CES	连接端点后缀
Channel	呼叫占用的ISDN B通道的MAP
Calling_Num[:Sub]	主叫号码[:主叫子地址]
Called_Num[:Sub]	被叫号码[:被叫子地址]

### 1.1.6 display isdn call-record

#### 【命令】

**display isdn call-record** [ **interface** *interface-type interface-number* ] [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1：监控级

#### 【参数】

**interface** *interface-type interface-number*: 指定的接口类型和编号。



]: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍, 请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

**begin:** 从包含指定正则表达式的行开始显示。

**exclude:** 只显示不包含指定正则表达式的行。

**include:** 只显示包含指定正则表达式的行。

**regular-expression:** 表示正则表达式, 为 1~256 个字符的字符串, 区分大小写。

### 【描述】

**display isdn call-record** 命令用来显示 ISDN 的呼叫历史记录。

如果没有指定接口, 则显示全部 ISDN 接口的呼叫历史记录。

呼叫历史记录显示自设备启动后到目前为止的呼叫历史记录, 最多显示 100 条。

### 【举例】

# 显示 ISDN 的呼叫历史记录。

```
<Sysname> display isdn call-record
```

```
-----  
Call Calling      Called          Start          Stop           Seconds  
Type Number      Number         Time           Time           Used  
-----  
In   10660016  10660016    03-07-05 11:23:09 -                0  
In   10660022  10660022    03-07-05 11:23:09 -                0  
Out  -          660016      03-07-05 11:23:01 03-07-05 11:23:04 3  
Out  -          660022      03-07-05 11:23:01 03-07-05 11:23:04 3  
In   10660016  10660016    03-07-05 11:23:01 03-07-05 11:23:04 3  
In   10660022  10660022    03-07-05 11:23:01 03-07-05 11:23:04 3
```

表1-3 display isdn call-record 命令显示信息描述表

字段	描述
Call Type	呼叫类型: In (入呼叫)、Out (出呼叫)
Calling Number	主叫号码
Called Number	被叫号码
Start Time	呼叫成功建立时间
Stop Time	呼叫停止时间
Seconds Used	该呼叫已经使用时间(秒)

## 1.1.7 display isdn parameters

### 【命令】

**display isdn parameters** { *protocol* | **interface** *interface-type interface-number* } [ [ { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

## 【视图】

任意视图

## 【缺省级别】

1: 监控级

## 【参数】

**protocol**: ISDN 协议类型，可以取的值包括 **5ess**、**ansi**、**at&t**、**dss1**、**etsi**、**ni**、**ni2**、**ntt**、**qsig**。

**interface interface-type interface-number**: 指定的接口类型和编号。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

**begin**: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

**exclude**: 只显示不包含指定正则表达式的行。

**include**: 只显示包含指定正则表达式的行。

**regular-expression**: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

## 【描述】

**display isdn parameters** 命令用来显示接口运行的 ISDN 协议二层和三层系统参数，包括各种系统定时器时长以及帧长的信息。

如果指定 *protocol*，显示的是该协议的缺省系统参数。

## 【举例】

# 显示 DSS1 ISDN 协议系统参数。

```
<Sysname> display isdn parameters dss1
```

```
DSS1 ISDN layer 2 system parameters:
```

T200(sec)	T201(sec)	T202(sec)	T203(sec)	N200	K(Bri)	K(Pri)
1	1	2	10	3	1	7

```
DSS1 ISDN layer 3 system timers(default value):
```

Timer-Number	Value(sec)
T301	240
T302	15
T303	4
T304	30
T305	30
T308	4
T309	90
T310	40
T313	4
T314	4
T316	120
T317	10
T318	4
T319	4
T321	30
T322	4

表1-4 display isdn parameters 命令显示信息描述表

字段	描述
T200(sec)	ISDN二层协议的重传定时器，单位为秒
T201(sec)	ISDN二层协议的TEI检测请求的重发定时器，单位为秒
T202(sec)	ISDN二层协议的TEI请求消息的重发定时器，单位为秒
T203(sec)	ISDN二层协议的链路最大空闲时间，单位为秒
N200	最大重传次数
K(Bri)	ISDN BRI接口上允许的最大未确认帧数（滑动窗口尺寸）
K(Pri)	ISDN PRI接口上允许的最大未确认帧数（滑动窗口尺寸）
Timer-Number	ISDN三层定时器
Value(sec)	ISDN三层定时器时长，单位为秒

### 1.1.8 display isdn spid

#### 【命令】

**display isdn spid** [ **interface** *interface-type interface-number* ] [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1： 监控级

#### 【参数】

**interface** *interface-type interface-number*: 指定的接口类型和编号。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

**begin**: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

**exclude**: 只显示不包含指定正则表达式的行。

**include**: 只显示包含指定正则表达式的行。

*regular-expression*: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

#### 【描述】

**display isdn spid** 命令用来查看采用 NI 协议的 BRI 接口上 SPID 的相关信息。

在 ISDN 运行过程中，当需要查看 SPID 的类型、SPID 取值等信息的时候，使用此命令。如果不指定接口，则查看所有采用 NI 协议的 BRI 接口的 SPID 的相关信息。

#### 【举例】

# 查看支持 NI 协议的接口 BRI2/0 上的 SPID 信息。

```
<Sysname> display isdn spid interface bri 2/0
```

```

Interface Bri2/0 :
  SPID Type: AUTO

  SPID B1:
  SPID Num:
  Neg State: SPID_UNASSIGNED
  Init State: INIT_NULL

  SPID B2:
  SPID Num:
  Neg State: SPID_UNASSIGNED
  Init State: INIT_NULL

  SPID timer: 30 seconds
  SPID resend: 1 times

```

表1-5 display isdn spid 命令显示信息描述表

字段	描述
SPID Type	SPID类型描述，包括NIT（非初始化终端模式）、STATIC（静态模式，只包括L3初始化过程）、AUTO（动态模式，包括协商和L3初始化两个过程）
SPID B1	BRI接口B1通道的SPID信息
SPID Num	BRI接口SPID值，可能是静态配置，也可能是动态协商获取，依赖于SPID Type
Neg State	SPID协商状态，包括SPID_UNASSIGNED、ASSIGN_AWAITING_SPID、SPID_ASSIGNED、ASSIGN_AWAITING_CALL_CLEAR
Init State	SPID初始化状态，包括INIT_NULL、INIT_IND、INIT_PROCEEDING、INIT_END、INIT_AWAITING_CALL_CLEAR
SPID B2	BRI接口B2通道的SPID信息
SPID timer	定时器TSPID的时长
SPID resend	SPID消息重传次数

### 1.1.9 isdn bch-local-manage

#### 【命令】

```

isdn bch-local-manage [ exclusive ]
undo isdn bch-local-manage

```

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**exclusive:** B 通道强制本地管理模式，这种模式下如果交换机指示的 B 通道与本地的要求不一致时，将会导致呼叫失败。

### 【描述】

**isdn bch-local-manage** 命令用来设置本地管理 ISDN B 通道。**undo isdn bch-local-manage** 命令用来取消该设置。

缺省情况下，未配置本地管理 ISDN B 通道，由 ISDN 交换机负责 B 通道的管理。

在呼叫过程中，对呼叫所用 B 通道进行适当的控制是很重要的，尤其是在 PRI 方式下，适当的通道管理可以提高呼叫效率，减小呼叫损耗。一般来说，由交换机统一对 B 通道进行管理是比较合适的方式，所以 ISDN 模块虽然提供了通道管理功能，但建议还是以交换机为主。

当用户配置了 **isdn bch-local-manage** 命令后，设备将工作于本地管理 B 通道的模式，由本地自主选择空闲的 B 通道。但即使设置了本地管理 B 通道，ISDN 交换机仍然享有优先权。即：如果 ISDN 交换机选定了一条与本地指定的 B 通道不同的空闲通道，还是会按照 ISDN 交换机的指示完成通信。

当用户配置了 **isdn bch-local-manage exclusive** 命令后，设备将工作于 B 通道强制本地管理模式。即：不仅在出呼叫 Setup 消息的 Channel ID 信息单元中会指示 B 通道为“必选，不可更改”，由本地来分配一条空闲的 B 道，而且后续的协议交互过程中，如果 ISDN 交换机指示的 B 通道与之前本地的要求不一致时，将会导致呼叫失败。

### 【举例】

# 使能接口 BRI2/0 的 B 通道本地管理功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn bch-local-manage
```

## 1.1.10 isdn bch-select-way

### 【命令】

```
isdn bch-select-way { ascending | descending }
undo isdn bch-select-way
```

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2：系统级

### 【参数】

**ascending:** B 通道选择按照升序方式。

**descending:** B 通道选择按照降序方式。

### 【描述】

**isdn bch-select-way** 命令用来设置 B 通道选择方式。在交换机管理 ISDN B 通道的情况下该命令不起作用。如果用户侧不配置 **isdn bch-local-manage** 命令，则配置 **isdn bch-select-way** 命令无效。**undo isdn bch-select-way** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，如果用 **isdn bch-local-manage** 命令设置了本地管理 ISDN B 通道，B 通道选择方式是升序方式。

#### 【举例】

```
# 设置接口 BRI2/0 的 B 通道选择方式为降序方式。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn bch-select-way descending
```

### 1.1.11 isdn bri-slipwnd-size

#### 【命令】

```
isdn bri-slipwnd-size window-size
undo isdn bri-slipwnd-size [ window-size ]
```

#### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*window-size*: 滑动窗口大小，取值范围为 1~7。

#### 【描述】

**isdn bri-slipwnd-size** 命令用来配置 ISDN BRI 接口的滑动窗口的大小。**undo isdn bri-slipwnd-size** 命令用来恢复缺省的 ISDN BRI 接口的滑动窗口的大小。

缺省情况下，ISDN BRI 接口的滑动窗口大小为 1。

#### 【举例】

```
# 配置接口 BRI1/0 的滑动窗口大小为 7。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 1/0
[Sysname-Bri1/0] isdn bri-slipwnd-size 7
```

### 1.1.12 isdn caller-number

#### 【命令】

```
isdn caller-number caller-number
undo isdn caller-number
```

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*caller-number*: 表示允许呼入的主叫号码，为 1~24 个字符的字符串。

### 【描述】

**isdn caller-number** 命令用来配置允许呼入的主叫号码。**undo isdn caller-number** 用来删除配置的允许呼入的主叫号码。

### 【举例】

```
# 配置允许呼入的主叫号码为 400。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn caller-number 400
```

## 1.1.13 isdn calling

### 【命令】

```
isdn calling calling-number
undo isdn calling
```

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*calling-number*: 主叫号码。

### 【描述】

**isdn calling** 命令用来使得主叫方向被叫方发送的消息中带上主叫号码。主叫方在 ISDN 接口配置该命令把主叫号码发送给被叫方，被叫方通过查看历史记录就可以看到主叫方号码。**undo isdn calling** 命令用来删除主叫方发送消息中的主叫号码。

### 【举例】

```
# 配置接口 BRI2/0 在向被叫方发送的消息中带上主叫号码。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn calling 8060170
```

## 1.1.14 isdn carry calling-name

### 【命令】

```
isdn carry calling-name
undo isdn carry calling-name
```

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn carry calling-name** 命令用来配置 ISDN 协议在出方向报文中携带 calling-name 字段。**undo isdn carry calling-name** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ISDN 协议在出方向报文中不携带 calling-name 字段。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 在出方向报文中携带 calling-name 字段。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn carry calling-name
```

## 1.1.15 isdn carry channel-id once-only

### 【命令】

**isdn carry channel-id once-only**  
**undo isdn carry channel-id once-only**

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn carry channel-id once-only** 命令用来配置 ISDN 协议在应答报文中只携带一次 channel-id 字段。**undo isdn carry channel-id once-only** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ISDN 协议在应答报文中全都携带 channel-id 字段。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 在应答报文中只携带一次 channel-id 字段。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn carry channel-id once-only
```

## 1.1.16 isdn carry connected-name

### 【命令】

**isdn carry connected-name**



## undo isdn carry connected-name

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn carry connected-name** 命令用来配置 ISDN 协议在出方向报文中携带 **connected-name** 字段。

**undo isdn carry connected-name** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ISDN 协议在出方向报文中不携带 **connected-name** 字段。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 在出方向报文中携带 **connected-name** 字段。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn carry connected-name
```

## 1.1.17 isdn check-called-number

### 【命令】

**isdn check-called-number** *check-index called-party-number* [ : *subaddress* ]

**undo isdn check-called-number** *check-index*

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*check-index*: 被叫号码或子地址检查的索引，取值范围为 1~3。

*called-party-number*: 被叫号码，取值为字符串长度为 1~20 的数字字符串。

*subaddress*: 子地址，取值为字符串长度为 1~20 的数字或英文字母字符串，不区分大小写。

### 【描述】

**isdn check-called-number** 命令用来设置数字入呼叫时需要检查的被叫号码或子地址。**undo isdn check-called-number** 命令用来取消已有的设置。

缺省情况下，数字入呼叫时不对被叫号码或子地址进行检查。

该命令用于数字呼入时的检查项设置。只要设定了子地址，对方无论是未发送或发送错子地址，都拒绝该呼叫。

### 【举例】

# 设置接口 BRI2/0 数字入呼叫时检查号码为 66668888。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn check-called-number 1 66668888
```

### 1.1.18 isdn check-time

#### 【命令】

**isdn check-time** *date-time*  
**undo isdn check-time**

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**date-time**: 启动 ISDN 呼叫检查功能的时间，采用 HH:MM 模式进行设置。

#### 【描述】

**isdn check-time** 命令用来配置 ISDN 呼叫检查功能。**undo isdn check-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，没有配置 ISDN 呼叫检查功能。

当配置了该 ISDN 呼叫检查功能后，系统会每天在设定的时间点对全部 ISDN 呼叫进行一次遍历，查看 CC 模块和 Q.931 模块的呼叫控制块是否保持同步。若出现不同步的情况，系统会负责释放这些状态错误的 ISDN 呼叫。

#### 【举例】

# 配置系统每天在早上 8:30 进行一次 ISDN 呼叫状态检查处理。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isdn check-time 8:30
```

### 1.1.19 isdn crlength

#### 【命令】

**isdn crlength** *call-reference-length*  
**undo isdn crlength**

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**call-reference-length**: ISDN 接口发起呼叫时所使用呼叫参考的长度，单位为字节，取值为 1 或 2。

## 【描述】

**isdn crlength** 命令用来配置 ISDN 接口发起呼叫时所使用呼叫参考的长度。**undo isdn crlength** 命令用来恢复接口使用的缺省 ISDN 呼叫参考长度。

缺省情况下，CE1 PRI 接口和 CT1 PRI 接口的呼叫参考的长度为 2 字节，BRI 接口的呼叫参考的长度为 1 字节。

呼叫参考相当于协议为每个呼叫分配的序列号，长度为 1 或 2 字节，循环使用。

当路由器收到对端设备的呼叫时，可以自动识别呼叫参考的长度。但是网络上的某些设备不能自动识别呼叫参考的长度，当路由器与这种设备对接并向其发出呼叫时，就需要配置路由器呼叫时所使用的呼叫参考长度与对端一致。



当 ISDN 接口上存在呼叫时，不能配置此命令，需要等待接口上没有呼叫后再重新进行配置，此命令才会生效。或者将 ISDN 接口手工 **shutdown**，再配置此命令，然后在接口上执行 **undo shutdown** 命令启动接口，但是这样操作将导致接口上原有的呼叫被断掉。

---

## 【举例】

# 配置 PRI 接口 Serial1/0:15 上 ISDN 消息所带的呼叫参考值为 1 字节。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface serial 1/0:15
[Sysname-Serial1/0:15] isdn crlength 1
```

### 1.1.20 isdn ignore connect-ack

## 【命令】

**isdn ignore connect-ack [ incoming | outgoing ]**

**undo isdn ignore connect-ack [ incoming | outgoing ]**

## 【视图】

ISDN 接口视图

## 【缺省级别】

2: 系统级

## 【参数】

**incoming:** ISDN 协议在发送 CONNECT 消息之后，无需等待 ISDN 交换机的 CONNECT ACK 消息，直接切换到 ACTIVE 状态。

**outgoing:** ISDN 协议在收到 CONNECT 消息之后，不向外发送 CONNECT ACK 消息，直接切换到 ACTIVE 状态。

## 【描述】

**isdn ignore connect-ack incoming** 命令用来配置路由器的 ISDN 协议在发送了 CONNECT 消息之后无需等待 ISDN 交换机的 CONNECT ACK 消息，直接切换到 ACTIVE 状态，并开始数据和语

音业务的通信。**undo isdn ignore connect-ack incoming** 命令用来恢复 ISDN 协议在发送 CONNECT 消息之后的缺省处理方式。

**isdn ignore connect-ack outgoing** 命令用来配置 ISDN 协议在收到 CONNECT 消息之后，不向外发送 CONNECT ACK 消息，直接切换到 ACTIVE 状态。**undo isdn ignore connect-ack outgoing** 命令用来恢复 ISDN 协议在收到 CONNECT 消息之后的缺省处理方式。

**isdn ignore connect-ack** 命令的作用相当于同时配置命令 **isdn ignore connect-ack incoming** 和 **isdn ignore connect-ack outgoing**。**undo isdn ignore connect-ack** 命令用来恢复 ISDN 协议在发送和收到 CONNECT 消息之后的缺省处理方式。

缺省情况下，当路由器和 ISDN 交换机互通时：

- ISDN 协议在发送了 CONNECT 消息之后，需要等待接收到交换机的 CONNECT ACK 消息后才切换到 ACTIVE 状态，并开始数据和语音业务的通信。
- ISDN 协议在收到 CONNECT 消息之后，需要向对端回应 CONNECT ACK 消息。



#### 说明

- 当路由器和 ISDN 交换机互通时，应与交换机的设置一致。
- 当 ISDN 接口上存在呼叫时，不能配置此命令，需要等待接口上没有呼叫后再重新进行配置，此命令才会生效。或者在 ISDN 接口上执行 **shutdown** 命令关闭接口后，再配置此命令，然后在接口上执行 **undo shutdown** 命令重新启动接口，但是这样操作将导致接口上原有的呼叫被断掉。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 上呼叫过程无需等待 CONNECT ACK 消息直接切换到 ACTIVE 状态。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn ignore connect-ack incoming
```

# 配置接口 BRI2/1 上呼叫过程不发送 CONNECT ACK 消息直接切换到 ACTIVE 状态。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/1
[Sysname-Bri2/1] isdn ignore connect-ack outgoing
```

### 1.1.21 isdn ignore hlc

#### 【命令】

**isdn ignore hlc**

**undo isdn ignore hlc**

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2：系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn ignore hlc** 命令用来配置在 ISDN 发起语音呼叫时 Setup 消息中不携带高层兼容性信息单元。

**undo isdn ignore hlc** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，在 ISDN 发起语音呼叫时 Setup 消息中携带高层兼容性信息单元。

---



#### 说明

- 当路由器和 ISDN 交换机互通时，应与交换机的设置一致。
  - 当 ISDN 接口上存在呼叫时，不能配置此命令，需要等待接口上没有呼叫后再重新进行配置，此命令才会生效。或者在 ISDN 接口上执行 **shutdown** 命令关闭接口后，再配置此命令，然后在接口上执行 **undo shutdown** 命令重新启动接口，但是这样操作将导致接口上原有的呼叫被断掉。
- 

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 上发起语音呼叫时在 Setup 消息中不携带高层兼容性单元。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn ignore hlc
```

## 1.1.22 isdn ignore llc

### 【命令】

**isdn ignore llc**

**undo isdn ignore llc**

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2：系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn ignore llc** 命令用来配置在 ISDN 发起语音呼叫时 Setup 消息中不携带低层兼容性信息单元。

**undo isdn ignore llc** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，在 ISDN 发起语音呼叫时 Setup 消息中携带低层兼容性信息单元。



说明

- 当路由器和 ISDN 交换机互通时，应与交换机的设置一致。
- 当 ISDN 接口上存在呼叫时，不能配置此命令，需要等待接口上没有呼叫后再重新进行配置，此命令才会生效。或者在 ISDN 接口上执行 **shutdown** 命令关闭接口后，再配置此命令，然后在接口上执行 **undo shutdown** 命令重新启动接口，但是这样操作将导致接口上原有的呼叫被断掉。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 上发起呼叫的 Setup 消息中不携带低层兼容性单元。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn ignore llc
```

### 1.1.23 isdn ignore sending-complete

#### 【命令】

```
isdn ignore sending-complete [ incoming | outgoing ]
undo isdn ignore sending-complete [ incoming | outgoing ]
```

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**incoming**: 对于入呼叫，是否检查接收到的 Setup 消息中携带完全信息单元的情况；

**outgoing**: 对于出呼叫，发送 Setup 消息时是否携带发送完全信息单元。

#### 【描述】

**isdn ignore sending-complete** 命令用来配置 ISDN 协议在入呼叫不检查收到的 Setup 消息中是否携带完全信息单元，在出呼叫发送 Setup 消息时不携带发送完全信息单元（Sending Complete Information Element）。**undo isdn ignore sending-complete** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，当路由器和 ISDN 交换机互通时，对于入呼叫检查接收到的 Setup 消息是否携带发送完全信息单元，如果携带，表示号码完全接收，如果没有携带，表示号码没有完全接收；对于出呼叫发送 Setup 消息时，携带发送完全信息单元，表示号码完全发送。

不加任何参数时，表示对于入呼叫和出呼叫都进行处理。



说明

- 当路由器和 ISDN 交换机互通时，应与交换机的设置一致。
- 该命令只能在接口 ISDN 协议为 DSS1、QSIG 或者 ETSI 时配置。
- 当 ISDN 接口上存在呼叫时，不能配置此命令，需要等待接口上没有呼叫后再重新进行配置，此命令才会生效。或者在 ISDN 接口上执行 **shutdown** 命令关闭接口后，再配置此命令，然后在接口上执行 **undo shutdown** 命令重新启动接口，但是这样操作将导致接口上原有的呼叫被断掉。

### 【举例】

# 配置 BR12/0 接口对于入呼叫，不检查接收到的 Setup 消息是否携带发送完全信息单元。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn ignore sending-complete incoming
```

# 配置 BR12/0 接口对于出呼叫，发送 Setup 消息时不携带发送完全信息单元。

```
[Sysname-Bri2/0] isdn ignore sending-complete outgoing
```

## 1.1.24 isdn l3-timer

### 【命令】

**isdn l3-timer** *timer-name time-interval*

**undo isdn l3-timer** { *timer-name* | **all** }

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**timer-name**: ISDN 协议三层定时器名字，取值范围见 [表 1-6](#)。

**time-interval**: 定时器时长，取值范围见 [表 1-6](#)。

**all**: 用于恢复所有三层定时器的缺省时长。

表1-6 ISDN 协议三层定时器说明

timer-name	定时器名	取值范围（单位：秒）	缺省值（单位：秒）
t301	T301	30~1200	240
t302	T302	1~60	15
t303	T303	2~10	4
t304	T304	10~60	30
t305	T305	4~30	30
t308	T308	2~10	4

timer-name	定时器名	取值范围（单位：秒）	缺省值（单位：秒）
t309	T309	1~180	90
t310	T310	10~180	40
t313	T313	2~10	4
t316	T316	20~180	120
t322	T322	2~10	4

### 【描述】

**isdn l3-timer** 命令用来配置 ISDN 协议三层定时器的时长。**undo isdn l3-timer** 命令用来恢复接口的 ISDN 协议三层定时器时长的缺省值。

不同类型ISDN协议的三层定时器时长的缺省值不同，[表 1-6](#) 中列出的是DSS1 ISDN协议的三层定时器时长的缺省值。各种ISDN协议的三层定时器时长，可以用**display isdn parameters**命令查看。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 上 ISDN 协议的 T301 定时器长度为 160 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn l3-timer t301 160
```

## 1.1.25 isdn link-mode

### 【命令】

```
isdn link-mode p2p
undo isdn link-mode
```

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn link-mode p2p** 命令用来配置 BRI 接口工作在点到点（point-to-point）模式下。**undo isdn link-mode** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，BRI 接口工作在点到多点（point-to-multipoint）模式下，即工作在网络侧的 BRI 接口可以连接多台终端设备。

### 【举例】

# 配置 BRI 接口工作在点到点模式下。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
```



```
[Sysname-Bri2/0] isdn link-mode p2p
```

## 1.1.26 isdn message-conversion progress-to-alerting enable

### 【命令】

```
isdn message-conversion progress-to-alerting enable
undo isdn message-conversion progress-to-alerting enable
```

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn message-conversion progress-to-alerting enable** 命令用于配置 ISDN 接口上把接收到的 Progress 消息转义成 Alerting 消息的功能。**undo isdn message-conversion progress-to-alerting enable** 命令用于关闭 ISDN 接口上 Progress 消息转义成 Alerting 消息的功能。缺省情况下，Progress 消息转义成 Alerting 消息的功能处于使能状态。



说明

该命令只对 ISDN 消息的接收方向起作用，发送消息不存在转义操作。

### 【举例】

```
# 配置 PRI 接口 Serial2/0:15 上配置 Progress 消息转义成 Alerting 消息的功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface serial 2/0:15
[Sysname-Serial2/0:15] isdn message-conversion progress-to-alerting enable
```

## 1.1.27 isdn number-property

### 【命令】

```
isdn number-property number-property [ calling | called ] [ in | out ]
undo isdn number-property [ calling | called ] [ in | out ]
```

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

**【参数】**

*number-property*: ISDN号码的号码类型和编码方案，取值范围为十六进制的 0~7F。用 8 比特的格式表示时，其中 1-4 位为编码方案，5-7 位为号码类型，第 8 位为保留位。号码类型和编码方案的值见 [表 1-7](#)，更加详细的定义请参考相关协议中的描述。

表1-7 ISDN 号码的号码类型和编码方案

协议	字段（位）值								定义
	号码类型				编码方案				
	8	7	6	5	4	3	2	1	
ANSI		0	0	0					User-specified
		0	1	0					National network identification
		0	1	1					International network identification
					0	0	0	0	Unknown/user-specified
					0	0	0	1	Carrier identification code
					0	0	1	1	Data network identification code (ITU-T Recommendation X.121)
AT&T		0	0	0					Unknown
		0	0	1					International number
		0	1	0					National number
		1	0	0					Subscriber number
					0	0	0	0	Unknown
					0	0	0	1	ISDN/telephony numbering loan ( Recommendation E.164/E.163)
					1	0	0	1	Private numbering plan

协议	字段（位）值								定义
	号码类型				编码方案				
	8	7	6	5	4	3	2	1	
DSS1		0	0	0					Unknown
		0	0	1					International number
		0	1	0					National number
		0	1	1					Network specific number
		1	0	0					Subscriber number
		1	1	0					Abbreviated number
		1	1	1					Reserved for extension
					0	0	0	0	Unknown
					0	0	0	1	ISDN/telephony numbering plan( Recommendation E.164)
					0	0	1	1	Data numbering plan( Recommendation X.121)
					0	1	0	0	Telex numbering plan( Recommendation F.69)
					1	0	0	0	National standard numbering plan
					1	0	0	1	Private numbering plan
					1	1	1	1	Reserved for extension
ETSI		0	0	0					Unknown
		0	0	1					International number
		0	1	0					National number
		0	1	1					Network specific number
		1	0	0					Subscriber number
		1	1	0					Abbreviated number
		1	1	1					Reserved for extension
					0	0	0	0	Unknown
					0	0	0	1	ISDN/telephony numbering plan( Recommendation E.164)
					0	0	1	1	Data numbering plan( Recommendation X.121)
					0	1	0	0	Telex numbering plan( Recommendation F.69)
					1	0	0	0	National standard numbering plan
					1	0	0	1	Private numbering plan
					1	1	1	1	Reserved for extension

协议	字段（位）值								定义
	号码类型				编码方案				
	8	7	6	5	4	3	2	1	
NI	0	0	0	0	0	0	0	0	Unknown number in Unknown numbering plan
	0	0	1	0	0	0	0	1	International number in ISDN numbering plan (Rec. E.164)
	0	1	0	0	0	0	0	1	National number in ISDN numbering plan (Rec. E.164)
	0	1	1	1	0	0	0	1	Network specific number in private numbering plan
	1	0	0	0	0	0	0	1	Local (directory) number in ISDN numbering plan (Rec. E.164)
	1	1	0	1	0	0	0	1	Abbreviated number in private numbering plan
NTT	0	0	0						Unknown
	0	1	0						National number
	0	1	1						Network specific number
	1	0	0						Subscriber number
					0	0	0	0	Unknown
					0	0	0	1	ISDN/telephony numbering plan( Recommendation E.164)
				1	0	0	1	Private numbering plan	
QSIG	0	0	0	0	0	0	0	0	Unknown number in Unknown numbering plan
	0	0	0	0	0	0	0	1	Unknown number in ISDN/Telephony numbering plan (ITU-T Rec.E.164/E.163)
	0	0	1	0	0	0	0	1	International number in ISDN/Telephony numbering plan (ITU-T Rec.E.164/E.163)
	0	1	0	0	0	0	0	1	National number in ISDN/Telephony numbering plan (ITU-T Rec.E.164/E.163)
	0	1	1	0	0	0	0	1	Subscriber number in ISDN/Telephony numbering plan (ITU-T Rec.E.164/E.163)
	0	0	0	1	0	0	0	1	Unknown number in private numbering plan
	0	0	1	1	0	0	0	1	Level 2 regional number in private numbering plan
	0	1	0	1	0	0	0	1	Level 1 regional number in private numbering plan
	0	1	1	1	0	0	0	1	PISN specific number in private numbering plan
	1	0	0	1	0	0	0	1	Level 0 regional number in private numbering plan

 说明

各协议中所有未定义值都保留使用。

**calling:** 配置主叫号码所固定使用的号码类型以及编码方案。

**called:** 配置被叫号码所固定使用的号码类型以及编码方案。

**in:** 配置入呼叫时的 calling、called 号码所固定使用的号码类型以及编码方案。

**out:** 配置出呼叫时的 calling、called 号码所固定使用的号码类型以及编码方案。

### 【描述】

**isdn number-property** 命令用来配置 ISDN 入呼叫或出呼叫时的主叫号码或被叫号码的号码类型和编码方案。**undo isdn number-property** 命令用来恢复缺省的 ISDN 入呼叫或出呼叫时的主叫号码或被叫号码的号码类型和编码方案处理方式。

ISDN 号码类型和编码方案的缺省处理方式为：根据上层具体业务的不同，系统采用相应的号码类型和编码方案。

如果用户配置了 **isdn number-property**，那么 ISDN 号码类型和编码方案就使用用户配置的参数。

表1-8 设置入呼叫或出呼叫时的主叫号码或被叫号码的号码类型和编码方案

操作	命令
设置入呼叫时的被叫号码号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property called in</b>
取消入呼叫时的被叫号码号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property called in</b>
设置出呼叫时的被叫号码号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property called out</b>
取消出呼叫时的被叫号码号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property called out</b>
设置入呼叫时的主叫号码号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property calling in</b>
取消入呼叫时的主叫号码号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property calling in</b>
设置出呼叫时的主叫号码号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property calling out</b>
取消出呼叫时的主叫号码号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property calling out</b>
设置入、出呼叫时的主叫号码号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property calling</b>
取消入、出呼叫时的主叫号码号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property calling</b>
设置入、出呼叫时的被叫号码号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property called</b>
取消入、出呼叫时的被叫号码号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property called</b>
设置入呼叫时的主叫号码和被叫号码的号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property in</b>
取消入呼叫时的主叫号码和被叫号码的号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property in</b>
设置出呼叫时的主叫号码和被叫号码的号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property out</b>
取消出呼叫时的主叫号码和被叫号码的号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property out</b>
设置入、出呼叫时的主叫号码和被叫号码的号码类型和编码方案	<b>isdn number-property number-property</b>
取消入、出呼叫时的主叫号码和被叫号码的号码类型和编码方案	<b>undo isdn number-property</b>

### 【举例】

# 设置接口 BRI2/0 上 ISDN 入呼叫时主叫号码的号码类型为未知，编码方案为未知。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn number-property 0 calling in
```

# 设置接口 BRI2/0 上 ISDN 出呼叫时被叫号码的号码类型为未知，编码方案为未知。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn number-property 0 called out
```

## 1.1.28 isdn overlap-sending

### 【命令】

**isdn overlap-sending** [ *digits* ]

**undo isdn overlap-sending**

### 【视图】

ISDN 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**digits**: 重叠发送的时候每次最多能发送的号码位数，取值范围为 1~15，缺省每次最多发送 10 位。

### 【描述】

**isdn overlap-sending** 命令用来配置 ISDN 接口被叫号码的发送方式为重叠发送。**undo isdn overlap-sending** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ISDN 接口被叫号码的发送方式为整体发送。

当 ISDN 接口采用“重叠发送”方式发送被叫号码时，被叫号码将会分几次发送，每次最多发送此命令设置的位数。

当 ISDN 接口采用“整体发送”方式发送被叫号码时，被叫号码将会一次发送完成。



说明

- 重叠发送只适合于 ANSI、DSS1、ETSI、NI 和 QSIG 五种 ISDN 协议。
  - 当 ISDN 接口上存在呼叫时，不能配置此命令，需要等待接口上没有呼叫后再重新进行配置，此命令才会生效。或者将 ISDN 接口 **shutdown**，再配置此命令，然后再启用此接口（**undo shutdown**），但是这样操作将导致接口上原有的呼叫被断掉。
- 

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 采用重叠发送方式发送被叫号码，每次最多发送 12 位被叫号码。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn overlap-sending 12
```

### 1.1.29 isdn pri-slipwnd-size

#### 【命令】

```
isdn pri-slipwnd-size window-size  
undo isdn pri-slipwnd-size  
isdn pri-slipwnd-size default
```

#### 【视图】

ISDN PRI 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*window-size*: 滑动窗口大小，取值范围为 5~64。

#### 【描述】

**isdn pri-slipwnd-size** 命令用来配置 ISDN PRI 接口的滑动窗口的大小。**undo isdn pri-slipwnd-size**、**isdn pri-slipwnd-size default** 命令用来恢复缺省的 ISDN PRI 接口的滑动窗口的大小。

缺省情况下，ISDN PRI 接口的滑动窗口大小为 7。

#### 【举例】

```
# 配置接口 CE1/PRI1/0 的滑动窗口大小为 10。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] controller e1 1/0  
[Sysname-E1 1/0] using ce1  
[Sysname-E1 1/0] pri-set  
[Sysname-E1 1/0] quit  
[Sysname] interface serial 1/0:15  
[Sysname-Serial1/0:15] isdn pri-slipwnd-size 10
```

### 1.1.30 isdn progress-indicator

#### 【命令】

```
isdn progress-indicator indicator  
undo isdn progress-indicator [ indicator ]
```

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*indicator*: Progress indicator 值。取值范围如下：

表1-9

取值	描述
1	Call is not end-to-end ISDN; further call progress information may be available in-band
2	Destination address is non-ISDN
3	Origination address is non-ISDN
4	Call has returned to the ISDN
5	Interworking has occurred and has resulted in a telecommunication service change
8	In-band information or an appropriate pattern is now available

**【描述】**

**isdn progress-indicator** 命令用来配置 ISDN 信令中的 Progress indicator 值。**undo isdn progress-indicator** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ISDN 信令使用上层语音业务指示的 Progress indicator 值。

**【举例】**

# 配置 ISDN 信令中的 Progress indicator 值为 8。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn progress-indicator 8
```

**1.1.31 isdn protocol-mode****【命令】**

**isdn protocol-mode mode**  
**undo isdn protocol-mode**

**【视图】**

ISDN 接口视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

*mode*: ISDN 协议模式，可以选择的关键字有 **network** 和 **user**。

**【描述】**

**isdn protocol-mode** 命令用来配置 ISDN 接口所使用的协议模式为网络侧（**network**）或者用户侧（**user**）。**undo isdn protocol-mode** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ISDN 接口所使用的协议模式为 **user** 模式。

**【举例】**

# 配置 BRI2/0（BSV）接口的协议模式为 **network** 模式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
```



```
[Sysname-Bri2/0] isdn protocol-mode network
```

### 1.1.32 isdn protocol-type

#### 【命令】

**isdn protocol-type** *protocol*

**undo isdn protocol-type**

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*protocol*: ISDN 协议类型，可以取的值包括 **5ess**、**ansi**、**at&t**、**dss1**、**etsi**、**ni**、**ni2**、**ntt**、**qsig**。

#### 【描述】

**isdn protocol-type** 命令用来设置 ISDN 接口所使用的 ISDN 协议。**undo isdn protocol-type** 命令用来恢复 ISDN 接口所使用的 ISDN 协议为缺省值。

缺省情况下，ISDN 的 BRI 和 PRI 接口都是使用 DSS1 协议。



说明

- ANSI ISDN 协议可以在 BRI 和 CT1/PRI 接口上配置；
- AT&T ISDN 协议可以在 CT1/PRI 接口上配置；
- 5ESS ISDN 协议只可以在 CT1/PRI 接口上配置，配置 5ESS 协议后不能配置 **isdn overlap-sending** 和 **isdn ignore sending-complete** 命令，会默认执行 **isdn ignore hlc** 和 **isdn ignore llc** 命令；
- DSS1 ISDN 协议可以在 BRI、CE1/PRI 以及 CT1/PRI 接口上配置；
- ETSI ISDN 协议可以在 BRI、CE1/PRI 以及 CT1/PRI 接口上配置；
- NI (National ISDN) 协议可以在 BRI 接口上配置；
- NI2 协议只可以在 CT1/PRI 接口上配置；
- QSIG ISDN 协议可以在 CE1/PRI 以及 CT1/PRI 接口上配置；
- NTT ISDN 协议可以在 BRI 和 CT1/PRI 接口上配置。
- 当 ISDN 接口上存在呼叫时，不能配置此命令，需要等待接口上没有呼叫后再重新进行配置，此命令才会生效。或者在 ISDN 接口执行 **shutdown** 命令，再配置此命令，然后再将接口 **undo shutdown**，但是这样操作将导致接口上原有的呼叫被断掉。

#### 【举例】

# 设置接口 BRI2/0 使用 ISDN ETSI 协议。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn protocol-type etsi
```

```
# 设置接口 Serial1/0:23 使用 ISDN 5ESS 协议。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface serial 1/0:23
[Sysname-Serial1/0:23] isdn protocol-type 5ess
```

### 1.1.33 isdn q921-permanent

#### 【命令】

```
isdn q921-permanent
undo isdn q921-permanent
```

#### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**isdn q921-permanent** 命令用来在 ISDN BRI 接口下使能 Q.921 常建链功能。**undo isdn q921-permanent** 命令用来取消该功能。

当在 ISDN BRI 接口下配置了该命令，该 ISDN BRI 接口会自动建立链路层连接并一直维持，不论其是否承载网络层呼叫。若 ISDN BRI 接口配置成 **two-tei** 模式，Q.921 常建链功能会自动建立两条链路层连接并一直维持。

#### 【举例】

# 使能接口 BRI2/0 的 Q.921 常建链功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn q921-permanent
```

### 1.1.34 isdn q931-traditional

#### 【命令】

```
isdn q931-traditional
undo isdn q931-traditional
```

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn q931-traditional** 命令用来配置接口工作在 1988 版本 Q.931 协议下。**undo isdn q931-traditional** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，接口工作在 1988 版本的 Q.931 协议下。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 工作在 1988 版本 Q.931 协议下。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn q931-traditional
```

## 1.1.35 isdn send-restart

### 【命令】

**isdn send-restart**

**undo isdn send-restart**

### 【视图】

系统视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn send-restart** 命令用于在系统中设置 PRI 接口主动发送 ISDN RESTART 消息。**undo isdn send-restart** 命令用来取消 PRI 主动发送 ISDN RESTART 消息。

设置以后，PRI 接口在进行 B 通道维护之前，将主动向对端发送 ISDN RESTART 消息用于清除对端的呼叫。

缺省情况下，PRI 接口在进行 B 通道维护之前主动向对端发送 ISDN RESTART 消息。

### 【举例】

# 配置 PRI 接口在进行 B 通道维护之前主动向对端发送 ISDN RESTART 消息。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isdn send-restart
```

## 1.1.36 isdn service

### 【命令】

**isdn service [ audio | data | speech ]**

**undo isdn service**

### 【视图】

ISDN 接口视图（语音接口）

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**audio:** ISDN 承载的是 3.1kHz 的音频 (3.1kHz audio)。

**data:** ISDN 承载的是无限制的数字信息 (Unrestricted digital information)。

**speech:** ISDN 承载的是语音 (Speech)。

### 【描述】

**isdn service** 命令用来配置 ISDN Bearer Compatibility 信令中的服务类型。**undo isdn service** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, ISDN Bearer Compatibility 信令中的服务类型为 speech。



仅 BSV、VE1 和 VT1 等语音接口支持本命令。

---

### 【举例】

# 配置 ISDN Bearer Compatibility 信令中的服务类型为 audio。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 1/0
[Sysname-Bri1/0] isdn service audio
```

## 1.1.37 isdn spid auto\_trigger

### 【命令】

**isdn spid auto\_trigger**

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn spid auto\_trigger** 命令用来对采用 NI 协议的 BRI 接口使能一次 SPID 的自动协商。

对于采用北美 ISDN 协议的 BRI 接口, 通常需要在协商或者初始化 SPID 之后才能发起呼叫。SPID 信息的获取可以通过静态配置, 也可以通过动态协商。当用户采用动态协商而协商失败, 或者为了测试需要的时候, 可以采用此命令手动重新触发一次 SPID 的协商请求。

缺省情况下, 没有呼叫触发时, BRI 接口不会主动发起 SPID 的协商请求。

此命令只在采用 NI 协议的 BRI 接口上可以使用。

### 【举例】

```
# 设置在接口 BRI2/0 上手动重新触发一次 SPID 的协商请求。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface bri 2/0  
[Sysname-Bri2/0] isdn spid auto_trigger
```

## 1.1.38 isdn spid nit

### 【命令】

```
isdn spid nit  
undo isdn spid nit
```

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**isdn spid nit** 命令用来对采用 NI 协议的 BRI 接口，将其 SPID 处理设置为 NIT，即非初始化终端模式。**undo isdn spid nit** 命令用以取消 BRI 接口的 NIT 模式。

缺省情况下，BRI 接口不采用 NIT 模式，即使用静态 SPID 或者动态 SPID 协商方式。

对于采用 NI 协议的 BRI 接口，通常需要在协商或者初始化 SPID 之后才能发起呼叫。如果当设备与采用 NI 协议但不支持 SPID 协商的 ISDN 交换机互通时，就采用此命令将其 SPID 处理设置为 NIT，即非初始化终端模式，从而使设备和 ISDN 交换机忽略 SPID 协商和初始化的过程。

此命令只在采用 NI 协议的 BRI 接口上可以使用。

### 【举例】

```
# 设置接口 BRI2/0 忽略 SPID 协商和初始化的过程，即采用 NIT 模式。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface bri 2/0  
[Sysname-Bri2/0] isdn spid nit
```

## 1.1.39 isdn spid resend

### 【命令】

```
isdn spid resend times  
undo isdn spid resend
```

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**times**: INFORMATION 消息重发次数，取值范围为 1~255。

### 【描述】

**isdn spid resend** 命令用来对采用 NI 协议的 BRI 接口，设置其协商或者初始化的 INFORMATION 消息的重发次数。**undo isdn spid resend** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，INFORMATION 消息重发次数为 1 次。

对于采用 NI 协议的 BRI 接口，通常需要在协商或者初始化 SPID 之后才能发起呼叫。当终端采用 INFORMATION 消息发起 SPID 协商或者初始化请求之后，如果没有响应，SPID 定时器超时后将重发 INFORMATION 消息。可以采用此命令修改 INFORMATION 的重发次数。

此命令只在采用 NI 协议的 BRI 接口上可以使用。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 的 INFORMATION 重发次数为 5 次。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn spid resend 5
```

## 1.1.40 isdn spid service

### 【命令】

**isdn spid service [ audio | data | speech ]**

**undo isdn spid service**

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**audio**: 支持音频业务。

**data**: 支持数据业务。

**speech**: 支持语音业务。

### 【描述】

**isdn spid service** 命令用来对采用 NI 协议的 BRI 接口，配置 SPID 协商必须支持的业务类型。**undo isdn spid service** 命令用来对采用 NI 协议的 BRI 接口，删除其所有必须支持的业务类型。

缺省情况下，SPID 同时支持语音（**speech**）和数据（**data**）业务。

三种业务类型可以选择其一，不选择表示所有业务都支持。

对于采用 ISDN NI 协议的 BRI 接口，通常需要在协商或者初始化 SPID 之后才能发起呼叫。由于在协商过程中，SPCS 可能发送多个 SPID，同时携带该 SPID 支持的业务类型，因此路由器需要根据本端的业务类型需求来选择合适的 SPID。此命令就是用于配置路由器端需要支持的业务类型。

此命令只在采用 NI 协议的 BRI 接口上可以使用。

### 【举例】

# 设置接口 BRI2/0 需要支持的业务类型为数据和语音。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn spid service data
[Sysname-Bri2/0] isdn spid service speech
```

## 1.1.41 isdn spid timer

### 【命令】

**isdn spid timer seconds**

**undo isdn spid timer**

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**seconds**: 定时器的时长，取值范围为 1~255，单位为秒。

### 【描述】

**isdn spid timer** 命令用来配置采用 NI 协议的 BRI 接口的定时器 TSPID 的时长。**undo isdn spid timer** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，采用 NI 协议的 BRI 接口的定时器 TSPID 的时长为 30 秒。

对于采用 NI 的 BRI 接口，通常需要在协商或者初始化 SPID 之后才能发起呼叫。SPID 信息的获取可以通过静态配置，也可以通过动态协商。当终端采用 INFORMATION 消息发起协商或者初始化请求之后，将启用定时器 TSPID，用户可以采用此命令修改 TSPID 的时长。

此命令只在采用 NI 协议的 BRI 接口上可以使用。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 的 TSPID 时长为 50 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn spid timer 50
```

## 1.1.42 isdn spid1

### 【命令】

**isdn spid1 spid [ ldn ]**

**undo isdn spid1**

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*spid*: 为 1~20 个数字的数字串。

*ldn*: Local Dialing Number (本地拨号号码), 为 1~30 个数字的数字串。

### 【描述】

**isdn spid1** 命令用来配置采用 NI 协议的 BRI 接口 B1 通道的 SPID 值。**undo isdn spid1** 命令用来删除采用 NI 协议的 BRI 接口 B1 通道的 SPID 值。

缺省情况下, BRI 接口 B1 通道的 SPID 和 LDN 为空。

对于采用 NI 协议的 BRI 接口, 通常需要在协商或者初始化 SPID 之后才能发起呼叫。SPID 信息的获取可以通过静态配置, 也可以通过动态协商, 缺省情况下采用动态协商方式获取。用户可以使用此命令为 B1 通道配置 SPID 信息。

另外, 在与北美部分采用 ISDN NI 协议的交换机 (如 DMS100 交换机) 互通的时候, 交换机要求不同的 B 通道呼叫采用不同的 SPID 值和不同的 LDN 值, 否则 MP 呼叫无法成功 (现象为只能呼起一个 B 通道)。此时就需要用 **isdn spid1 spid ldn** 命令在 BRI 接口上配置 SPID 和 LDN, 这两个值均由运营商提供。配置了 LDN 后, **isdn calling** 命令的配置将失效。

此命令只在采用 NI 协议的 BRI 接口上可以使用。

### 【举例】

# 配置接口 BRI2/0 的 B1 通道的 SPID 信息为 012345, LDN 为 54321。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn spid1 012345 54321
```

## 1.1.43 isdn spid2

### 【命令】

**isdn spid2 spid [ ldn ]**

**undo isdn spid2**

### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*spid*: 为 1~20 个数字的数字串。

*ldn*: Local Dialing Number (本地拨号号码), 为 1~30 个数字的数字串。

### 【描述】

**isdn spid2** 命令用来对采用 NI 协议的 BRI 接口, 将其将 BRI 接口 B2 通道的 SPID 设置为 *spid*。

**undo isdn spid2** 命令用来删除采用 NI 协议的 BRI 接口 B2 通道的 SPID。

缺省情况下, BRI 接口 B2 通道的 SPID 和 LDN 为空。



对于采用 NI 协议的 BRI 接口，通常需要在协商或者初始化 SPID 之后才能发起呼叫。SPID 信息的获取可以通过静态配置，也可以通过动态协商，缺省情况下采用动态协商方式获取。

另外，在与北美部分采用 ISDN NI 协议的交换机（如 DMS100 交换机）互通的时候，交换机要求不同的 B 通道呼叫采用不同的 SPID 值和不同的 LDN 值，否则 MP 呼叫无法成功（现象为只能呼起一个 B 通道）。此时就需要用 `isdn spid2 spid ldn` 命令在 BRI 接口上配置 SPID 和 LDN，这两个值均由运营商提供。配置了 LDN 后，`isdn calling` 命令的配置将失效。

此命令只在采用 NI 协议的 BRI 接口上可以使用。

#### 【举例】

# 配置接口 Bri1/0 的 B2 通道的 SPID 信息为 012345，LDN 为 54321。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn spid2 012345 54321
```

### 1.1.44 isdn statistics

#### 【命令】

**isdn statistics { clear | continue | display [ flow ] | start | stop }**

#### 【视图】

ISDN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**clear:** 清除统计的信息（此时会停止统计信息）。

**continue:** 继续进行统计。

**display:** 显示统计信息。

**display flow:** 显示统计的信息流。

**start:** 开始统计信息。

**stop:** 停止统计信息。

#### 【描述】

**isdn statistics** 命令用来统计 ISDN 接口收发的信息。

缺省情况下，不统计接口上的收发信息。

如果要统计接口上收发的信息，首先必须在 ISDN 接口视图下输入 **isdn statistics start** 命令；**isdn statistics stop** 用于停止统计收发信息；**isdn statistics display** 用于显示统计信息；如果要继续统计，则需要 **isdn statistics continue** 命令；**isdn statistics display flow** 是用流的形式来显示接口上的收发信息；如果不想统计则输入 **isdn statistics stop** 命令；**isdn statistics clear** 命令用来清除统计的信息。

#### 【举例】

# 开始统计 CE1/PRI 接口 Serial1/0:15 上的收发信息。

```
<Sysname> system-view
```

```

[Sysname] interface serial1/0:15
[Sysname-Serial1/0:15] isdn statistics start
# 进行统计一段时间后，停止统计 CE1/PRI 接口 serial1/0:15 上的收发信息。
[Sysname-Serial1/0:15] isdn statistics stop
# 显示刚才统计的 CE1/PRI 接口 serial1/0:15 的信息。
[Sysname-Serial1/0:15] isdn statistics display
    ISDN Statistic Status: Stopped
    ISDN layer 3 message received and sent out on current port:
CALL_PROC          Send(0)           Recv(6)
SETUP              Send(6)           Recv(13)
CONN               Send(13)          Recv(5)
SETUP_ACK          Send(0)           Recv(6)
CONNECT_ACK        Send(5)           Recv(13)
DISCONNECT         Send(3)           Recv(16)
RELEASE            Send(1)           Recv(18)
RELEASE_COM        Send(18)          Recv(1)

```

### 1.1.45 isdn two-tei

#### 【命令】

```

isdn two-tei
undo isdn two-tei

```

#### 【视图】

ISDN BRI 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**isdn two-tei** 命令用来配置 BRI 接口的每一个 B 通道呼叫之前向交换机申请一个新的 TEI 值。**undo isdn two-tei** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，BRI 接口所有 B 通道的呼叫都使用一个 TEI 值。

在路由器的 ISDN BRI 接口与部分 ISDN 交换机（如北美的采用 NI 协议的 ISDN 交换机 DMS100）进行互通的时候，DMS100 交换机要求不同的 B 通道采用不同的 TEI 值呼叫，否则 MP 呼叫无法成功（现象为只能呼起一个 B 通道），这时就需要使用本命令使每一个 B 通道呼叫之前向交换机申请一个新的 TEI 值。

#### 【举例】

# 配置每一个 ISDN B 通道呼叫之前向交换机申请一个新的 TEI 值。

```

<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Router-bri2/0] isdn two-tei

```

## 1.1.46 permanent-active

### 【命令】

**permanent-active**  
**undo permanent-active**

### 【视图】

ISDN BRI 接口（BSV 类型单板且工作在网络侧）视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**permanent-active** 命令用来使能工作在网络侧的 BSV 接口的物理层常激活功能。**undo permanent-active** 命令用来关闭该功能。

缺省情况下，工作在网络侧的 BSV 接口的物理层常激活功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 当工作在网络侧模式下的 BSV 接口配置了该命令，Q.921 协议不会再给物理层发送去激活请求，如果 BSV 接口已经处于激活状态并且物理连接没有异常，则激活状态会一直维持下去。
- 使用该命令时注意和 **isdn q921-permanent** 命令的区别。**isdn q921-permanent** 的作用是使 Q.921 工作在常建链状态（只能在用户侧使用），如果 Q.921 未建链时配置该命令则 Q.921 会试图进行链路层建链操作；而 **permanent-active** 的作用是维持物理层的激活状态（只能在网络侧使用），物理层处于去激活时配置该命令并不会触发底层激活。

MSR 系列路由器各款型对于本节所描述的命令及参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

命令	MSR 20-1X	MSR 20	MSR 30	MSR 50	MSR 2600	MSR3600-51F
<b>permanent-active</b>	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持

### 【举例】

# 使能工作在网络侧的 BRI2/0（BSV）接口的物理层常激活功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn protocol-mode network
[Sysname-Bri2/0] permanent-active
```

## 1.1.47 power-source

### 【命令】

**power-source**

## undo power-source

### 【视图】

ISDN BRI 接口（BSV 类型单板且工作在网络侧）视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**power-source** 命令用来在 BSV 接口网络侧使能远程供电功能。**undo power-source** 命令用来关闭该功能。

缺省情况下，工作在网络侧的 BSV 接口的远程供电功能处于关闭状态。

MSR 系列路由器各款型对于本节所描述的命令及参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

命令	MSR 20-1X	MSR 20	MSR 30	MSR 50	MSR 2600	MSR3600-51F
<b>power-source</b>	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	仅工作在网络侧的BSV接口支持	

### 【举例】

# 使能 BRI2/0（BSV）接口的远程供电功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bri 2/0
[Sysname-Bri2/0] isdn protocol-mode network
[Sysname-Bri2/0] power-source
```