


## 目 录

第 1 章 语音RADIUS命令 .....	1-1
1.1 语音RADIUS命令 .....	1-1
1.1.1 aaa-client .....	1-1
1.1.2 accounting .....	1-2
1.1.3 accounting-did .....	1-2
1.1.4 acct-method .....	1-3
1.1.5 authentication .....	1-4
1.1.6 authentication-did .....	1-5
1.1.7 authorization .....	1-6
1.1.8 authorization-did .....	1-7
1.1.9 callednumber receive-method .....	1-8
1.1.10 card-digit .....	1-9
1.1.11 cdr .....	1-10
1.1.12 display voice access-number .....	1-11
1.1.13 display voice call-history-record .....	1-14
1.1.14 display voice radius statistic .....	1-17
1.1.15 gw-access-number .....	1-19
1.1.16 password-digit .....	1-21
1.1.17 process-config .....	1-22
1.1.18 redialtimes .....	1-23
1.1.19 reset voice radius statistic .....	1-24
1.1.20 selectlanguage .....	1-25
1.1.21 timer two-stage dial-interval .....	1-25

本文中标有“请以实际情况为准”的特性描述，表示各型号对于此特性的支持情况可能不同，本节将对此进行说明。

---

 说明：

- H3C MSR 系列路由器对特性的支持情况请参见本模块的配置手册。
  - H3C MSR 系列各型号路由器均为集中式设备。
- 

## 第1章 语音 RADIUS 命令

### 1.1 语音 RADIUS 命令

#### 1.1.1 aaa-client

**【命令】**

**aaa-client**

**【视图】**

语音视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无

**【描述】**

**aaa-client** 命令用来进入语音 AAA 业务视图。

**【举例】**

# 进入语音 AAA 业务视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] aaa-client
[Sysname-voice-aaa]
```

### 1.1.2 accounting

#### 【命令】

**accounting**  
**undo accounting**

#### 【视图】

接入服务号视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**accounting** 命令用来启动某个接入服务号的用户 RADIUS 计费功能。**undo accounting** 命令用来关闭该功能。

缺省情况下，不启动接入服务号的用户 RADIUS 计费功能。

对于同一台提供语音呼叫服务的语音网关而言，一次拨号用户（用户摘机直接拨打被叫号码，发起呼叫）和二次拨号用户（用户摘机需要先拨打配置的接入服务号码，再拨打被叫号码，发起呼叫）的 RADIUS 计费功能是分开的。该命令只针对某个接入服务号的用户即二次拨号用户，当启动该功能后，所有使用该接入服务号的用户呼叫都进行计费。关闭该功能后，所有使用该接入服务号的用户呼叫都不进行计费。

相关配置可参考命令 **gw-access-number**，**acct-method**，**accounting-did**。

#### 【举例】

# 启动接入服务号为 17909 的用户 RADIUS 计费功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] dial-program
[Sysname-voice-dial] gw-access-number 17909
[Sysname-voice-dial-anum17909] accounting
# 关闭某个接入服务号的用户 RADIUS 计费功能。
[Sysname-voice-dial-anum17909] undo accounting
```

### 1.1.3 accounting-did

#### 【命令】

**accounting-did**

## undo accounting-did

### 【视图】

语音 AAA 业务视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**accounting-did** 命令用来启动所有一次拨号用户的 RADIUS 计费功能。**undo accounting-did** 命令用来关闭该功能。

缺省情况下，未启动所有一次拨号用户的 RADIUS 计费功能。

对于同一台提供语音呼叫服务的语音网关，一次拨号用户和二次拨号用户的 RADIUS 计费功能是分开的。该命令只针对一次拨号用户，当启动该功能后，所有的一次拨号用户的呼叫都进行 RADIUS 计费；关闭该功能后，所有的一次拨号用户的呼叫都不进行计费。

相关配置可参考命令 **acct-method**、**accounting**。

### 【举例】

# 启动所有一次拨号用户的 RADIUS 计费功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] aaa-client
[Sysname-voice-aaa] accounting-did
```

# 关闭所有一次拨号用户的 RADIUS 计费功能。

```
[Sysname-voice-aaa] undo accounting-did
```

## 1.1.4 acct-method

### 【命令】

**acct-method { start-ack | start-no-ack | stop-only }**

**undo acct-method**

### 【视图】

语音 AAA 业务视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

**start-ack:** 语音网关在呼叫建立开始时向 RADIUS Server 发送计费请求消息,但必须在收到 RADIUS Server 对计费开始请求的应答后才进行呼叫连接;呼叫结束时,语音网关发送计费结束请求,收到 RADIUS Server 对该请求的应答后才释放语音呼叫。

**start-no-ack:** 表示语音网关在呼叫建立开始时向 RADIUS Server 发送计费请求消息,但不等待 RADIUS Server 对计费开始请求的应答,就直接进行呼叫连接,如果呼叫连接后,语音网关收到 RADIUS Server 对该计费开始请求失败的应答,则立即释放呼叫;呼叫结束时,语音网关发送计费结束请求,收到 RADIUS Server 对该请求的应答后释放语音呼叫。

**stop-only:** 语音网关只在呼叫结束时向 RADIUS Server 发送计费请求消息,收到 RADIUS Server 对该请求的应答后释放语音呼叫。

**【描述】**

**acct-method** 命令用来配置 RADIUS Client 对计费请求/响应报文的处理方式。**undo acct-method** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下,采用 **start-no-ack** 方式处理计费请求/响应报文。

相关配置可参考命令 **accounting** 和 **accounting-did**。

**【举例】**

# 指定使用 **start-ack** 方式处理计费请求/响应报文。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] aaa-client
[Sysname-voice-aaa] acct-method start-ack
```

# 恢复到缺省的处理方式。

```
[Sysname-voice-aaa] undo acct-method
```

### 1.1.5 authentication

**【命令】**

**authentication**

**undo authentication**

**【视图】**

接入服务号视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无

**【描述】**

**authentication** 命令用来启动某个接入服务号的用户认证功能。**undo authentication** 命令用来关闭该项功能。

缺省情况下，未启动该接入服务号的用户认证功能。

对于每个接入服务号，都可以指定是否要对其用户进行认证。如果启动了针对一个接入服务号的用户认证功能，则使用该接入服务号的用户只有通过身份认证以后才可以获取授权，拨打 IP 电话；如果关闭了用户认证功能，则无论使用该接入服务号的用户是否合法，都可以直接拨打 IP 电话。

需要注意的是，授权功能必须在认证功能已经开启的前提下才能执行。如果关闭认证功能，授权功能将会自动关闭，同时该授权命令（**authorization** 和 **undo authorization**）不可见。

相关配置可参考命令 **gw-access-number**，**authorization**。

**【举例】**

# 对于接入服务号 17909，启动对其用户进行身份认证。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] dial-program
[Sysname-voice-dial] gw-access-number 17909
[Sysname-voice-dial-anum17909] authentication
```

# 对于接入服务号 17909，关闭对其用户进行身份认证。

```
[Sysname-voice-dial-anum17909] undo authentication
```

### 1.1.6 authentication-did

**【命令】**

**authentication-did**

**undo authentication-did**

**【视图】**

语音 AAA 业务视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无。

**【描述】**

**authentication-did** 命令用来启动所有一次拨号用户的认证功能。**undo authentication-did** 命令用来关闭该项功能。

缺省情况下，不启动所有一次拨号用户的认证功能。

本命令针对一次拨号用户，对二次拨号用户不起作用。

当使用本命令后，认证功能被启动，拨打 IP 电话的一次拨号用户的主叫号码将被发送给 RADIUS Server 以进行身份认证。只有通过认证的用户才可以获取进一步的服务；否则连接将被断开，无法打通 IP 电话。

需要注意的是，授权功能必须在认证功能已经开启的前提下才能执行。如果关闭认证功能，授权功能将会自动关闭，同时该授权命令（**authorization-did** 和 **undo authorization-did**）不可见。

相关配置可参考命令 **authorization-did**。

**【举例】**

# 启动一次拨号用户认证功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] aaa-client
[Sysname-voice-aaa] authentication-did
```

### 1.1.7 authorization

**【命令】**

**authorization**  
**undo authorization**

**【视图】**

接入服务号视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无。

**【描述】**

**authorization** 命令用来启动某个接入服务号的用户授权功能。**undo authorization** 命令用来关闭该项功能。

缺省情况下，不启动该接入服务号的用户授权功能。

当使用本命令后，授权功能被启动，对所有试图通过该接入服务号进行通话的二次拨号用户，进行身份认证后，所拨打的被叫号码将被发送给 RADIUS Server 进行授权。

启动该功能前必须启动二次拨号用户的认证功能（**authentication**），否则该命令不可见。

相关配置可参考命令 **gw-access-number**，**authentication**。

**【举例】**

# 对于接入服务号 17909，启动对其用户进行授权。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] dial-program
[Sysname-voice-dial] gw-access-number 17909
[Sysname-voice-dial-anum17909] authentication
[Sysname-voice-dial-anum17909] authorization
```

# 对于接入服务号 17909，关闭对其用户进行授权。

```
[Sysname-voice-dial-anum17909] undo authorization
```

### 1.1.8 authorization-did

**【命令】**

**authorization-did**

**undo authorization-did**

**【视图】**

语音 AAA 业务视图

**【缺省级别】**

2: 系统级



**【参数】**

无

**【描述】**

**authorization-did** 命令用来启动所有一次拨号用户的授权功能。**undo authorization-did** 命令用来关闭该项功能。

缺省情况下，不启动所有一次拨号用户的授权功能。

本命令针对一次拨号用户，对二次拨号用户不起作用。当使用本命令后，授权功能被启动，对于所有试图拨打 IP 电话的一次拨号用户，进行身份认证后，他们所拨打的被叫号码将被发送给 RADIUS Server 进行授权。

启动该功能前必须启动一次拨号用户的认证功能，否则该命令不可见。

相关配置可参考命令 **authentication-did**。

**【举例】**

# 启动一次拨号用户授权功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] aaa-client
[Sysname-voice-aaa] authentication-did
[Sysname-voice-aaa] authorization-did
```

# 关闭一次拨号用户授权功能。

```
[Sysname-voice-aaa] undo authorization-did
```

### 1.1.9 callednumber receive-method

**【命令】**

**callednumber receive-method { immediate | terminator }**

**undo callednumber receive-method**

**【视图】**

接入服务号视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

**immediate:** 语音网关在收齐被叫号码后立即发起呼叫。

**terminator:** 用户输入被叫号码后，需要输入终结符“#”以结束被叫号码输入。

**【描述】**

**callednumber receive-method** 命令用于配置被叫号码的接收方式。**undo callednumber receive-method** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，被叫号码拨完后，需要用户输入终结符“#”以结束被叫号码的输入。本命令对于一次拨号和二次拨号流程都有效。使用 **terminator** 方式，用户需要输入拨号终结符语音网关才可以立即发起呼叫，否则需要等待拨号超时才可以发起呼叫；使用 **immediate** 方式，用户可以设置语音网关为收齐被叫号码后立即发起呼叫，不需要用户输入终结符“#”，简化用户的操作过程。

相关配置可参考命令 **gw-access-number**。

**【举例】**

# 配置接入服务号 17909 的被叫号码接收方式为立即呼叫方式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] dial-program
[Sysname-voice-dial] gw-access-number 17909
[Sysname-voice-dial-anum17909] callednumber receive-method immediate
```

# 恢复接入服务号 17909 的被叫号码接收方式为缺省值。

```
[Sysname-voice-dial-anum17909] undo callednumber receive-method
```

### 1.1.10 card-digit

**【命令】**

**card-digit** *card-digit*

**undo card-digit**

**【视图】**

接入服务号视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

*card-digit*: 卡号位数，取值范围为 1~31。

**【描述】**

**card-digit** 命令用来配置卡号密码流程中某个接入服务号的用户卡号位数。**undo card-digit** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，在没有配置某个接入服务号时，不存在用户卡号位数。只有通过 **process-config** 命令配置拨号流程为卡号密码流程后，用户卡号位数为 12。

需要注意的是：

- 本命令用来配置二次拨号卡号密码流程（使用卡号/密码进行身份认证）用户的卡号位数。一旦规定了卡号位数，则所有使用该接入服务号的用户必须输入规定位数的卡号，否则语音网关会报错。
- 如果没有通过 **process-config** 命令配置拨号流程指定为卡号密码流程，则该命令将无法配置；只有将其拨号流程配置为卡号密码流程后，该命令在该接入服务号的接入服务号视图下可见。

相关配置可参考命令 **gw-access-number**，**process-config**。

#### 【举例】

# 对于接入服务号 17909，配置其用户卡号位数为 10 位。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] dial-program
[Sysname-voice-dial] gw-access-number 17909
[Sysname-voice-dial-anum17909] process-config cardnumber
[Sysname-voice-dial-anum17909] card-digit 10
```

### 1.1.11 cdr

#### 【命令】

```
cdr { buffer size-number | duration time-length | threshold percentage }
undo cdr { all | buffer | duration | threshold }
```

#### 【视图】

语音 AAA 业务视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**buffer** *size-number*: 指定呼叫详细记录的保存条数，*size-number* 取值范围为 0~500，缺省值为 50，取 0 值时表示不保存任何呼叫详细记录。

**duration** *time-length*: 指定呼叫详细记录的保存时限，单位为秒，*time-length* 取值范围为 0~2147483647，缺省值为 86400 秒（即为 24 小时），取 0 时表示不保存任何呼叫详细记录。

**threshold percentage**: 指定呼叫记录的告警阈值（百分比值），当呼叫记录保存的条数达到配置条数的告警阈值（呼叫记录数等于配置条数与阈值的百分比乘积）后，语音网关会给出一次告警信息，*word* 取值范围为 0~100，缺省值为 80，取值为 0 时，禁止输出警告信息。

#### 【描述】

**cdr** 命令用来配置呼叫详细记录的保存规则。**undo cdr** 命令用来恢复缺省的保存规则，**undo cdr all** 命令用来恢复 **buffer**、**duration**、**threshold** 全为默认值。

可以通过此命令来配置呼叫详细记录的保存规则。语音网关会根据用户所配置的规则保存一定数量的呼叫详细记录信息。在配置呼叫记录保存条数或者呼叫记录保存时间时，语音网关会判断此配置是否删除已有的呼叫记录，如果会删除呼叫记录，语音网关会给出提示，要求用户确认，语音网关根据用户确认信息决定配置是否生效。

如果同时配置 **buffer** 和 **duration** 参数，则呼叫记录保存首先不能超过 **buffer** 设定的条数限制，如果在某段时间内有大量的话务发生，导致满足时间要求的、待保存的呼叫详细记录超过配置的条数，则结束时间最早的、超过配置条数的那一部分呼叫详细记录将被删除，即使它们是符合保存时间规则的。

相关配置可参考命令 **display voice call-history-record**。

#### 【举例】

# 指定保存最多 400 条呼叫详细记录。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] aaa-client
```

```
[Sysname-voice-aaa] cdr buffer 400
```

# 指定保存通话结束时间在 10 小时之内的呼叫详细记录。

```
[Sysname-voice-aaa] cdr duration 36000
```

# 指定保存告警阈值为配置的呼叫记录数的 10%。

```
[Sysname-voice-aaa] cdr threshold 10
```

### 1.1.12 display voice access-number

#### 【命令】

**display voice access-number**

#### 【视图】

任意视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无

**【描述】**

**display voice access-number** 命令用来显示已经配置的语音 AAA 业务视图下配置信息以及接入服务号配置信息。

显示信息的主要内容包括：

- 计费方式
- 一次拨号认证授权计费
- 呼叫记录保存规则
- 所有的接入服务号配置信息

相关配置可参考命令 **gw-access-number**，**aaa-client**。

**【举例】**

# 显示已经配置的接入服务号信息。

```
<Sysname> display voice access-number
AAA configuration :
accounting-method          =   start-ack
  accounting-did           =   on
  authentication-did       =   off
  authorization-did        =   on
  call history rule:
    cdr buffer              =   100
    cdr duration            =   86400
    cdr threshold           =   50

access number: [ 17909 ]
dialing process           =   cardnumber
  accounting                =   on
  authentication            =   on
  authorization             =   on
  callednum receive        =   termintor
  card digit                =   12
  password digit           =   6
  redialing times          =   2
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/907114122035006131>