

# 目 录

1 H.323 配置命令.....	1-1
1.1 H.323 配置命令 .....	1-1
1.1.1 address.....	1-1
1.1.2 area-id .....	1-1
1.1.3 display voice gateway .....	1-2
1.1.4 gk-client .....	1-3
1.1.5 gk-2nd-id.....	1-4
1.1.6 gk-id.....	1-5
1.1.7 gk-security call enable.....	1-5
1.1.8 gk-security register-pwd .....	1-6
1.1.9 gw-address .....	1-7
1.1.10 gw-id .....	1-7
1.1.11 ras-on .....	1-8
1.1.12 voip h323-descriptor .....	1-9

# 1 H.323 配置命令

## 1.1 H.323 配置命令

### 1.1.1 address

#### 【命令】

```
address { ip ip-address | ras }  
undo address { ip | ras }
```

#### 【视图】

VoIP 语音实体视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**ip *ip-address***: 被叫的 IP 地址，即 VoIP 语音实体的呼叫目的地址。

**ras**: 路由器使用 RAS 消息与 GK Server 进行信息交互，从而完成电话号码与 IP 地址之间的映射操作，只用于使用 GK（网守）提供 IP 语音服务的组网配置中。

#### 【描述】

**address** 命令用来配置语音实体采用 H.323 选路方式。**undo address** 命令用来删除已有配置。缺省情况下，没有配置选路方式。

#### 【举例】

# 配置与被叫 12345 的选路方式是 H.323 的直接选路方式，对端的 IP 地址为 10.1.1.2。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] voice-setup  
[Sysname-voice] dial-program  
[Sysname-voice-dial] entity 10 voip  
[Sysname-voice-dial-entity10] match-template 12345  
[Sysname-voice-dial-entity10] address ip 10.1.1.2
```

### 1.1.2 area-id

#### 【命令】

```
area-id string  
undo area-id [string]
```

#### 【视图】

Gk-Client 视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*string*: 表示区域 ID，为 1~31 个字符的字符串，不可以包含空格，字符串取值范围为 0~9 之间的整数，可以使用“#”作为分割符号。

#### 【描述】

**area-id** 命令用来配置 H.323 网关区域 ID。**undo area-id** 命令用来删除指定区域 ID，如未指定 *string*，则删除所有区域 ID。

缺省情况下，没有配置 H.323 网关区域 ID。

在 Gk-Client 视图下配置 H.323 区域 ID，主要是为了便于网守对网关类型进行识别。网关和网守事先对相关类型达成共识，例如认为区域 ID 为 1# 代表语音网关，区域 ID 为 2# 代表视频网关等，当 VoIP 网关和网守进行正常通讯时，GK 根据送来的区域 ID 信息判断网关类型。在 Gk-Client 视图下最多可配置 30 个区域 ID。

#### 【举例】

# 为网关配置区域 ID 为 6#。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] gk-client
[Sysname-voice-gk] area-id 6#
```

### 1.1.3 display voice gateway

#### 【命令】

**display voice gateway** [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

|: 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 voice gateway** 命令用来显示语音网关向网守注册的状态信息，包括语音网关向网守的注册状态、网关别名、网关本地电话号码列表等信息。

#### 【举例】

# 显示语音网关向网守的注册状态信息。

```
<Sysname> display voice gateway
  GW_Status = Registered
  GK_ID      = GhostLand
Current GW information:
```

```

H323-ID    1962
E164-ID    1119
E164-ID    100
E164-ID    400
E164-ID    1234
E164-ID    07552001
E164-ID    07552002
E164-ID    660019

```

Current GK information:

```

H323-ID    1962
E164-ID    1119
E164-ID    100
E164-ID    400
E164-ID    1234
E164-ID    07552001
E164-ID    07552002
E164-ID    660019

```

表1-1 display voice gateway 命令显示信息关键字段的解释

字段	描述
GW_Status	当前 GW 终端的状态
GK_ID	当前注册的 GK 的 ID
Current GW information:H323-ID	当前 GW 的 H.323 ID
Current GW information:E164-ID	当前 GW 的 E164 号码
Current GK information:H323-ID	GK 反馈的本地 H.323 ID
Current GK information:E164-ID	GK 反馈的本地 E164 号码

## 1.1.4 gk-client

### 【命令】

**gk-client**

### 【视图】

语音视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**gk-client** 命令用来进入 Gk-Client 视图，以配置语音和 GK 相关的参数。  
相关配置可参考命令 **area-id**、**gk-2nd-id**、**gk-id**、**gw-address**、**gw-id** 和 **ras-on**。

#### 【举例】

```
# 进入 Gk-Client 视图。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] voice-setup  
[Sysname-voice] gk-client  
[Sysname-voice-gk]
```

### 1.1.5 gk-2nd-id

#### 【命令】

```
gk-2nd-id gk-name gk-addr gk-ipaddress [ras-port]  
undo gk-2nd-id
```

#### 【视图】

Gk-Client 视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*gk-name*: 表示网守的名称，为 1~128 个字符的字符串，区分大小写。

*gk-ipaddress*: 表示网守的 IP 地址。

*ras-port*: 表示网守的 RAS 通讯端口，取值范围为 1~65535 之间的整数，缺省值为 1719。

#### 【描述】

**gk-2nd-id** 命令用来配置网关对应的备用网守名称和 IP 地址。**undo gk-2nd-id** 命令用来删除网关对应的备用网守名称和 IP 地址。

缺省情况下，没有指定网关对应的备用网守名称和 IP 地址。

当网关与主用网守通讯异常（如超时），或主用网守不可用时，网关也可以向备用网守发起注册请求。



#### 说明

必须先使用 **gk-id** 命令配置主用网守名称和地址后，再配置备用网守的名称和地址。

---

相关配置可参考命令 **gk-id**。

#### 【举例】

# 配置备用网守的 IP 地址为 1.1.1.2，名称为 **gk-backup**，端口采用默认端口。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] voice-setup  
[Sysname-voice] gk-client  
[Sysname-voice-gk] gk-id gk-center gk-addr 1.1.1.1  
[Sysname-voice-gk] gk-2nd-id gk-backup gk-addr 1.1.1.2
```

## 1.1.6 gk-id

### 【命令】

```
gk-id gk-name gk-addr gk-ipaddress [ras-port]  
undo gk-id
```

### 【视图】

Gk-Client 视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*gk-name*: 表示网守的名称，为 1~128 个字符的字符串，区分大小写。

*gk-ipaddress*: 表示网守的 IP 地址。

*ras-port*: 表示网守的 RAS 通讯端口，取值范围为 1~65535 之间的整数。缺省值为 1719。

### 【描述】

**gk-id** 命令用来配置网关对应的主用网守名称和 IP 地址。**undo gk-id** 命令用来删除网关对应的主用网守名称和 IP 地址。

缺省情况下，没有指定网关对应的主用网守名称和 IP 地址。

使用 **gk-id** 命令配置主用网守的 IP 地址、名称和端口等信息，以便网关能根据此信息寻找到正确的主用网守设备，从而完成网关在主用网守上的注册任务。

相关配置可参考命令 **area-id**、**gw-id**、**gk-2nd-id**、**gw-address** 和 **ras-on**。

### 【举例】

# 配置主用网守的 IP 地址为 1.1.1.1，名称为 gk-center，端口采用默认端口。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] voice-setup  
[Sysname-voice] gk-client  
[Sysname-voice-gk] gk-id gk-center gk-addr 1.1.1.1
```

## 1.1.7 gk-security call enable

### 【命令】

```
gk-security call enable  
undo gk-security call enable
```

### 【视图】

Gk-Client 视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**gk-security call enable** 命令用来配置网关允许安全呼叫。**undo gk-security call enable** 命令用来禁止安全呼叫。

缺省情况下，安全呼叫处于开启状态。

---



在被叫网守不能处理呼叫令牌的语音网络环境中，必须禁止语音网关采用安全呼叫。

---

### 【举例】

```
# 禁止语音网关采用安全呼叫。
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] gk-client
[Sysname-voice-gk] undo gk-security call enable
```

## 1.1.8 gk-security register-pwd

### 【命令】

```
gk-security register-pwd { cipher | simple } password
undo gk-security register-pwd
```

### 【视图】

Gk-Client 视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**cipher**: 以密文方式显示密码。

**simple**: 以明文方式显示密码。

**password**: 设定的密码，为 1~16 个字符的字符串，区分大小写。

### 【描述】

**gk-security register-pwd** 命令用来配置网关注册密码。**undo gk-security register-pwd** 命令用来取消网关注册密码。

缺省情况下，网关上没有注册密码。

需要注意的是，在网关上配置了注册密码之后，整个注册过程中的报文都将携带这个密码。

### 【举例】

```
# 配置网关注册密码，密码为 aaa，采用密文方式。
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] gk-client
[Sysname-voice-gk] gk-security register-pwd cipher aaa
```

## 1.1.9 gw-address

### 【命令】

```
gw-address ip-address  
undo gw-address
```

### 【视图】

Gk-Client 视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*ip-address*: 语音网关源 IP 地址。

### 【描述】

**gw-address** 命令用于配置语音网关使用的源 IP 地址。**undo gw-address** 命令用于删除语音网关使用的源 IP 地址。

缺省情况下，没有配置语音网关使用的源 IP 地址。



- 此命令必须在没有使用 **ras on** 命令时配置, 如果已经使用 **ras on** 命令注册, 请先使用命令 **undo ras-on** 命令取消注册。
  - 配置的语音网关使用的源 IP 地址应为设备上已配置好的有效 IP 地址 (以太网接口 IP 地址, 或者 Loopback 接口 IP 地址), 且绑定的网关源 IP 地址与对端 H.323 实体 (Gatekeeper, Terminal, MCU) 等地址应保证路由可达, 否则将会导致呼叫失败。
- 

相关配置可参考命令 **area-id**、**gk-2nd-id**、**gk-id** 和 **ras-on**。

### 【举例】

```
# 配置语音网关使用的源地址为 1.1.1.1。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] voice-setup  
[Sysname-voice] gk-client  
[Sysname-voice-gk] gw-address 1.1.1.1
```

## 1.1.10 gw-id

### 【命令】

```
gw-id namestring  
undo gw-id
```

### 【视图】

Gk-Client 视图

### 【缺省级别】

2: 系统级



### 【参数】

**namestring**: 网关别名名称（网关标识），为 1~128 个字符的字符串，区分大小写。

### 【描述】

**gw-id** 命令用来配置网关别名。**undo gw-id** 命令用来删除指定网关的别名。

缺省情况下，未配置网关别名（即网关别名为空）。

需要注意的是，使用命令 **gw-id** 配置网关别名，用于网关在网守上注册和标识语音网关。一个网关只能有一个别名，新别名将覆盖旧别名。

相关配置可参考命令 **area-id**、**gk-2nd-id**、**gk-id**、**gw-address** 和 **ras-on**。

### 【举例】

```
# 配置网关别名为 beijing-gw。
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] gk-client
[Sysname-voice-gk] gw-id beijing-gw
```

## 1.1.11 ras-on

### 【命令】

```
ras-on
undo ras-on
```

### 【视图】

Gk-Client 视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

无

### 【描述】

**ras-on** 命令用来激活 GK Client 功能，使语音网关向网守发起注册。**undo ras-on** 命令用来关闭 GK Client 功能。

缺省情况下，GK Client 功能处于关闭状态。

只有当激活 GK Client 功能后，才能使得语音网关和网守之间保持正常通信，否则语音网关将无法和网守建立连接。

### 【举例】

```
# 激活 GK Client 功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] voice-setup
[Sysname-voice] gk-client
[Sysname-voice-gk] gw-id gateway1
[Sysname-voice-gk] gw-address 192.168.1.1
[Sysname-voice-gk] gk-id gatekeeper gk-addr 192.168.1.2
[Sysname-voice-gk] ras-on
```

## 1.1.12 voip h323-descriptor

### 【命令】

```
voip h323-descriptor descriptor  
undo voip h323-descriptor
```

### 【视图】

语音视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*descriptor*: H.323 描述字符串，为 1~64 个字符的字符串，区分大小写。

### 【描述】

**voip h323-descriptor** 命令用来配置语音网关 H.323 描述字符串。**undo voip h323-descriptor** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，H.323 描述字符串为 WqlDg0Hcwfyz。

在实际配置过程中建议采用缺省值，也可以根据需要进行配置。如果两端都是本公司设备，建议为它们配置相同的描述符。

### 【举例】

# 配置 H.323 描述字符串为 mystring。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] voice-setup  
[Sysname-voice] voip h323-descriptor mystring
```