

语音源组功能

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[VSG属性](#)

[访问列表](#)

[断开原因](#)

[载波id](#)

[中继组标签](#)

[H.323区域ID](#)

[多个语音服务服务组](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[小心和警告](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述允许网关在Cisco IOS，或者Cisco Unified Border Element (多维数据集)的语音源组(VSG)功能，识别来源和控制VoIP呼叫路由。

注意：期限多维数据集和IP到IP网关(IPIPGW)可互换使用在本文中。

背景信息

如果遇到了您要由从恶意IP地址的阻塞呼叫信令实现长话欺骗的情况，则您可能使用欺骗预防功能，介绍在Cisco IOS 15.1(2)T。参考[在IOS版本15.1\(2\)T条款的欺骗预防功能](#)欲知更多信息。

然而，如果有Cisco IOS早版本，或者请需要这些另外的控制，然后您应该考察VSG功能：

- 可配置拒绝原因代码
- 更换根据谁/被叫号码的呼叫发起呼叫
- 控制路由例如(对特定载波的路由)

VSG功能允许您识别VoIP呼叫的来源这样选定服务为呼叫提供。这些服务包括编号匹配转换、的呼入拨号对端和呼叫接受/拒绝控制。另外，功能允许您控制(允许的)呼叫的路由用长话欺骗应用程序不能的方式。例如，在呼叫到达呼入拨号对端前，您能关联语音转换到VSG为了操作呼叫/被叫号码。因为呼叫用**同一**呼叫号码可能通过不同的呼入拨号对端，路由这是强大的。

VSG使用Cisco IOS访问控制表(ACL)为了完成identification。

VSG属性

访问列表

标准的IOS ACL配置为了指定呼叫接受并且处理来源的IP地址。ACL然后被参考相关的VSG。

如果来源的IP地址(呼入呼叫)没有在ACL的一个条目，网关不关联VSG对呼叫。这意味着呼叫不是受任何处理支配配置在VSG下。

如果从特定IP地址的呼叫将拒绝，在ACL下的一**拒绝语句**必须包括该IP地址。

或者，**拒绝所有**语句配置为了拒绝从没有明确地允许也没有拒绝的任何IP地址的呼叫。

断开原因

呼入呼叫拒绝的原因代码是configureable在VSG下。默认情况下，断开原因是NO-服务。这翻译对与原因代码63的会话初始化协议(SIP)呼叫的500不可用**内部服务器错误**和**ReleaseComplete** (服务或的选项，未指定) H.323呼叫的。

用户定义的断开原因是：

- 无效号码
- 未赋值数字
- 用户忙
- 呼叫被拒绝

载波id

载波id属性在VSG配置，以便匹配相关的ACL的呼叫用载波id标记。这启用呼叫用通过不同的载波将路由的(在出站端)同一个被叫号码，根据来源的IP地址。例如，如果有IP地址的两组，从地址的一组的呼叫可能流经一个VSG，并且可能获得标记为与一载波id，并且呼叫(到同一个被叫号码)从另一组可能用一不同的载波id标记。示例如下：

```
voice source-group foo
access-control 98
carrier-id source carrier1
```

```
voice source-group bar
access-control 99
carrier-id source carrier2
```

```
dial-peer voice 100 pots
carrier-id source carrier1
...
```

```
dial-peer voice 200 pots
carrier-id source carrier2
...
```

```
ip access-control standard 98
```

```
permit 1.1.1.1
```

```
ip access-control standard 99
```

```
permit 2.2.2.2
```

```
deny any any
```

使用先前配置，从1.1.1.1的呼叫通过dial-peer路由100，并且从2.2.2.2的呼叫通过dial-peer 200路由

。

中继组标签

类似中继组标签工作于载波id。VoIP呼叫用已配置的中继组标记，然后用于为了选择适当的dial-peer，当呼叫通过出站段时路由。

H.323区域ID

这为仅H.323协议是可适用的和使用为了匹配流入H.323呼叫的源区域到VSG。源区域ID输入使用H.323V4信令协议并且起源于H.323网守的一流入H.323呼叫。

多个语音服务服务组

您能配置在其中每一位允许或禁止从一组不同的IP地址的呼叫的IPIPGW的多个VSGs。

当您有多个VSGs时，是仔细添加仅**拒绝其中任一**对为时VSG的ACL。否则，如果中间ACL有**拒绝其中任一**，然后从在另一个ACL明确地允许的所有IP地址的呼叫将拒绝，如果该ACL是在与**拒绝的ACL**以后**其中任一**。例如，这是两VSGs：

```
voice source-group foo  
access-list 98
```

```
voice source-group bar  
access-list 99
```

这是VSGs的ACL：

```
ip access-list standard 98  
permit 1.1.1.1  
deny any
```

```
ip access-list standard 99  
permit 2.2.2.2  
deny any
```

在本例中允许IP地址的，从2.2.2.2的呼叫拒绝，因为ACL是在ACL (98)以后与**拒绝其中任一**。

您能使用此命令为了确认呼叫拒绝。

```
Router#test source-group ip-address 2.2.2.2  
A source-group is found with ip address=2.2.2.2  
An ip address 2.2.2.2 is rejected with disc-cause="no-service"  
为了允许呼叫，您必须从access-list 98取消拒绝其中任一。
```

```
Router#test source-group ip-address 2.2.2.2  
A source-group is found with ip address=2.2.2.2  
An ip address 2.2.2.2 is rejected with disc-cause="no-service"
```

您能使用**测验源组ip 2.2.2.2**命令为了再验证从有问题的IP地址的呼叫不再拒绝。

```
Router#test source-group ip-address 2.2.2.2
A source-group is found with ip address=2.2.2.2
```

验证

测验源组 <VSG>命令可以用于基本验证-从一个给的IP地址的呼叫是否将由VSG处理。

故障排除

按照前面部分所述，**测验源组 <VSG>**命令是有用的为了发现一给的呼叫是否将允许或拒绝。另外，如果呼叫将允许，此命令也显示哪些VSG？路由？呼叫。同样地，如果呼叫将拒绝，它显示拒绝原因。此命令查找路由的VSG根据其他属性，除IP地址之外。

另一故障排除帮助是debug命令**调试语音的源组**。例如，当H.323呼叫拒绝(与默认原因代码)时，调试生成此输出：

```
Router#test source-group ip-address 2.2.2.2
A source-group is found with ip address=2.2.2.2
```

小心和警告

这是与VSG的一些重要警告：

- VSG比长话欺骗应用程序较不灵活。它防止呼叫到达呼叫控制层，并且不记录任何错误消息。这是真的不管呼叫是否允许或阻塞。
- 一些遇到了与为该网关(GLBP)的一个问题启用的全局负载均衡协议。看起来似乎在GLBP和VSG配置的相对命令的一无名的从属关系。如果遇到这样问题，请完成这些步骤：禁用GLBP。重新应用VSG。重新启动网关。测试/验证VSG工作。启用GLBP。

相关信息

- [了解在15.1\(2\)T的长话欺骗增强](#)
- [思科CCA工具SIP安全方法](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)