

在IOS版本15.1(2)T的欺骗预防功能

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[在15.1\(2\)T前的工作情况](#)

[与15.1\(2\)T及以后版本的工作情况](#)

[如何识别，如果TOLLFRAUD APP阻拦您的呼叫](#)

[如何返回到Pre-15.1\(2\)T工作情况](#)

[请与Cisco技术支持中心联系](#)

[相关信息](#)

简介

一个新功能在Cisco IOS软件版本15.1(2)T被介绍防护装置防御长话欺骗的发生在语音网关(VGWs)的安装有Cisco IOS。开始从IOS根据此版本和新的版本IOS的15.1(2)T，欺骗预防设置是基于Cisco IOS的VGWs默认行为。

本文的目的将培养此新功能的感知，和升级到此版本将要求更多的配置允许语音呼叫特定类型被放置和路由到完成。请注意升级到15.1(2)T将阻拦所有入站VoIP呼叫设置，直到适当配置VGW委托这些来源。升级的所有计划到与此功能的版本必须包括额外步骤配置在升级以后委托VoIP主机为了呼叫能成功路由。默认情况下另外，两阶段拨号不再启用此版本。

先决条件

要求

本文假设，读者已经有在语音网关配置的运行知识，以及关于怎样的根本知识调试语音呼叫故障。

使用的组件

本文讨论适用于Cisco IOS语音网关，将包括集成服务路由器的配置(ISR)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

在15.1(2)T前的工作情况

对于在15.1(2)T前的所有IOS版本，IOS语音网关的默认行为是接受从所有来源的呼叫建立。只要语音服务在路由器运作，默认配置将对待从所有IP原地址的一个呼叫建立作为合法和可信的源设置一召集为。并且，FXO端口和入局呼叫在ISDN电路将提交二次拨号音入局呼叫的，允许两阶段拨号。这假设一个适当的入站拨号点被匹配。

与15.1(2)T及以后版本的工作情况

开始从15.1(2)T，路由器默认值工作情况是不委托从VoIP来源的一个呼叫建立。此功能添加名为TOLLFRAUD_APP的一个内部应用程序到默认呼叫控制堆栈，在路由呼叫前检查呼叫建立来源IP。如果来源IP不匹配在配置的一个明确条目作为一个委托的VoIP来源，呼叫被拒绝。

注意：如果有拨号点配置有会话目标，从那些IP的呼叫将接受，即使没有被配置的委托的列表。

在启动顺序期间，当引导与欺骗预防应用程序时的一个IOS版本，这被打印到设备控制台：

Following voice command is enabled:

```
voice service voip
  ip address trusted authenticate
```

The command enables the ip address authentication on incoming H.323 or SIP trunk calls for toll fraud prevention supports.

Please use "show ip address trusted list" command to display a list of valid ip addresses for incoming H.323 or SIP trunk calls.

Additional valid ip addresses can be added via the following command line:

```
voice service voip
  ip address trusted list
    ipv4 <ipv4-address> [<ipv4 network-mask>]
```

路由器自动地添加被定义作为在VoIP拨号对等体的一个ipv4目标可信的源来源列表的所有目的地。您能观察与此命令的输出的此工作情况：

```
Router#show ip address trusted list
IP Address Trusted Authentication
  Administration State: UP
  Operation State:      UP
IP Address Trusted Call Block Cause: call-reject (21)
VoIP Dial-peer IPv4 Session Targets:
Peer Tag      Oper State      Session Target
-----      -
3000          UP              ipv4:203.0.113.100
1001          UP              ipv4:192.0.2.100
```

如何识别，如果TOLLFRAUD_APP阻拦您的呼叫

如果TOLLFRAUD_APP拒绝呼叫，创建一个Q.850断开原因值为21，表示“呼叫被拒绝”。**debug voip ccapi inout**命令可以运行识别原因值。

另外，**语音iec Syslog**可以被启用进一步验证呼叫失败是否是欺骗预防的结果。此配置，经常是方便的排除故障故障的始发地从网关方面，将打印呼叫被拒绝的归结于长途电话欺骗。CCAPI和语音IEC输出在此调试输出中被展示：

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF
000183: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext:
Context=0x49EC9978
000184: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind:
>>>>CCAPI handed cid 3 with tag 1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP"
000185: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect:
Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)
Disconnect值的Q.850为封锁的呼叫返回可能从默认值21也更改用此命令：
```

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF
000183: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext:
Context=0x49EC9978
000184: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind:
>>>>CCAPI handed cid 3 with tag 1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP"
000185: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect:
Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)
```

[如何返回到Pre-15.1\(2\)T工作情况](#)

IP原地址信任列表

在此信任的地址欺骗预防功能是被实施的前，有三种方式返回到语音网关早先工作情况。所有这些配置要求您已经运行15.1(2)T为了您能做配置更改。

1. 明确地enable (event)您希望补充说到合法VoIP呼叫的委托的列表的那些IP原地址。100个条目可以被定义。此下面的配置接受呼叫从那些主机203.0.113.100/32，以及从网络192.0.2.0/24。从其他主机的呼叫建立被拒绝。这是推荐的方法从语音安全的角度。

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF
000183: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext:
Context=0x49EC9978
000184: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind:
>>>>CCAPI handed cid 3 with tag 1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP"
000185: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect:
Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)
```

2. 配置路由器接受从所有IP原地址的流入呼叫建立。

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF
000183: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext:
Context=0x49EC9978
000184: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind:
>>>>CCAPI handed cid 3 with tag 1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP"
000185: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect:
Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)
```

3. 完全地禁用欺骗预防应用程序。

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF
000183: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext:
Context=0x49EC9978
000184: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind:
>>>>CCAPI handed cid 3 with tag 1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP"
000185: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect:
Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)
```

两阶段拨号

如果需要两阶段拨号，可以配置下列返回工作情况匹配早先版本。

入站ISDN呼叫：

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):  
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF  
000183: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext:  
    Context=0x49EC9978  
000184: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind:  
    >>>>CCAPI handed cid 3 with tag 1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP"  
000185: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect:  
    Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)
```

入站FXO呼叫：

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):  
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF  
000183: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext:  
    Context=0x49EC9978  
000184: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind:  
    >>>>CCAPI handed cid 3 with tag 1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP"  
000185: *Apr 30 14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect:  
    Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect Cause=0, Disconnect Cause=0)
```

[请与Cisco技术支持中心联系](#)

如果完成了所有故障排除步骤并且需要进一步协助，或者，如果有关于此排除技术文件故障的任何另外问题，由这些方法之一请与[Cisco Systems技术支持中心\(TAC\)联系](#)：

- [在 Cisco.com 提出服务请求](#)
- [按电子邮件](#)
- [通过电话](#)

[相关信息](#)

- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)