

IP电话回复两个Ping中的一个

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[应答Ping](#)

[已知问题](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述为什么IP电话仅对ping两次的ping回复。

先决条件

要求

本文档的读者应具备以下方面的知识：

- Cisco IP 电话
- Cisco Unified Communications Manager (Unified CM)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco CallManager版本3.x
- Cisco Unified CM 5.x/6.x/7.x/8.x
- Cisco IP电话版本79xx

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](#)。

应答Ping

当尝试ping从路由器时的Cisco IP电话79xx，电话只将应答对一ping从两当中，并且间歇ping丢弃发生。

```
router > ping ipphoneA
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to ipphoneA, timeout is 2 seconds:
!...!
Success rate is 60 percent (3/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4
ms
```

当从PC ping时，这不是实际情形。

```
C:\>ping ipphoneA
Pinging ipphoneA with 32 bytes of data:
Reply from ipphoneA: bytes=32 time<10ms TTL=63
Reply from ipphoneA: bytes=32 time<10ms TTL=63
Reply from ipphoneA: bytes=32 time<10ms TTL=63
Reply from ipphoneA: bytes=32 time<10ms TTL=63
Ping statistics for ipphoneA:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0
(0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average
= 0ms
```

这项工作作为设计(一团)。这是因为IP电话设计只应答到响应每个10ms，为了承受拒绝服务攻击。限制资源提供DoS防护为处理的ICMP，并且不响应对ICMP广播ping。Cisco IOS网关频繁地发送响应，因此一个出于两超时。

这比10ms不是PC的盒从两响应之间的时间极大。

注意：思科IP电话7902/05/12有从思科7940/60的不同的代码基址。结果，有对网络ping的一延迟的回复与7902/05/12，但是不是7940/60。

注意：并且，对于Cisco Unified CM，此行为存在，并且ICMP将被节流为了防止DOS攻击。

已知问题

这些是某些已知问题：

- [CSCee46831 \(仅限注册用户\)](#) - 7970丢包在获得ICMP不可达的以后的RTP连接。
- [CSCef54937 \(仅限注册用户\)](#) - 7970：ICMP源淹没(source quench)行为更改。
- [CSCsb30771 \(仅限注册用户\)](#) - 发送发送电话的被分段的ICMP数据包原因失败。
- [CSCef54947 \(仅限注册用户\)](#) - 7970：ICMP硬错误行为更改。
- [CSCsc27685 \(仅限注册用户\)](#) - 被中断的IP重组/在ip.c不工作。

相关信息

- [Cisco安全建议:被制作的ICMP消息能导致拒绝服务](#)
- [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](#)