



配置双堆栈（IPv4 和 IPv6）

- [双堆栈（IPv4 和 IPv6）概述，第 1 页](#)
- [双堆栈（IPv4 和 IPv6）前提条件，第 1 页](#)
- [双堆栈（IPv4 和 IPv6）配置任务流程，第 1 页](#)

双堆栈（IPv4 和 IPv6）概述

如果您的 SIP 网络同时配置了 IPv4 和 IPv6 堆栈，SIP 设备可以处理以下每种场景的呼叫：

- 呼叫中的所有设备仅支持 IPv4
- 呼叫中的所有设备仅支持 IPv6
- 呼叫中的所有设备同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈。在此场景中，系统依据适用于信令事件的用于信令的 **IP 寻址模式首选项** 设置和适用于媒体事件的用于媒体的 **IP 寻址模式首选项** 企业参数的配置，确定 IP 地址类型。
- 一个设备仅支持 IPv4，而另一个设备仅支持 IPv6。在此场景中，Unified Communications Manager 将 MTP 插入到呼叫路径中，以在两个寻址类型之间转换信令。

对于 SIP 设备和干线，您可以通过配置备用网络地址类型 (ANAT) 启用双堆栈支持。当 ANAT 应用到 SIP 设备或干线时，则设备或干线发送的 SIP 信令同时包含 IPv4 和 IPv6 地址（如果都可用）。ANAT 允许终端在仅 IPv4 和仅 IPv6 网络中无缝地互操作。

双堆栈（IPv4 和 IPv6）前提条件

您必须先配置 Cisco Unified Communications Manager 以支持 IPv6 堆栈（IPv4 默认为启用）。这包括设置媒体和信令的 IP 寻址首选项。有关配置详细信息，请参阅 [IPv6 配置任务流程](#)。

双堆栈（IPv4 和 IPv6）配置任务流程

完成以下任务以配置 SIP 设备和干线同时支持 IPv4 和 IPv6 寻址。

过程

	命令或操作	目的
步骤 1	为 SIP 配置文件配置 ANAT，第 2 页	配置同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈的 SIP 配置文件。
步骤 2	将 ANAT 应用于 SIP 电话，第 2 页	将启用 ANAT 的 SIP 配置文件应用到 SIP 电话。这将允许 SIP 电话同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈。
步骤 3	将 ANAT 应用到 SIP 干线，第 3 页	将启用 ANAT 的 SIP 配置文件应用到 SIP 干线。这将允许干线同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈。
步骤 4	重新启动服务，第 3 页	将系统配置为同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈后，重新启动基本服务。

为 SIP 配置文件配置 ANAT

此程序用于配置支持备用网络地址类型 (ANAT) 的 SIP 配置文件。使用此配置文件的 SIP 设备和干线可以在仅 IPv4 与仅 IPv6 网络之间进行无缝互操作。

过程

步骤 1 从“Cisco Unified CM 管理”中，选择设备 > 设备设置 > SIP 配置文件。

步骤 2 执行下列操作之一：

- a) 单击**新增**以创建新的 SIP 配置文件。
- b) 单击**查找**并选择现有的 SIP 配置文件。

步骤 3 选中启用 ANAT 复选框。

步骤 4 完成 SIP 配置文件配置窗口中其余字段的设置。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

步骤 5 单击保存。

您必须将 SIP 配置文件应用到 SIP 电话或 SIP 干线，以使这些设备能够同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈。

将 ANAT 应用于 SIP 电话

使用此程序将备用网络地址类型 (ANAT) 配置应用到 SIP 电话。启用 ANAT 后，电话可以同时与仅 IPv4 和仅 IPv6 网络通信。

过程

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择设备 > 电话。

步骤 2 单击查找并选择现有电话。

步骤 3 从 SIP 配置文件下拉列表框中选择您启用了 ANAT 的 SIP 配置文件。

步骤 4 完成电话配置窗口中其余字段的设置。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

步骤 5 单击保存。

将 ANAT 应用到 SIP 干线

此程序用于将备用网络地址类型配置应用到现有的 SIP 干线。这将允许 SIP 干线同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈。



注释 有关 SIP 干线配置选项的详细信息，请参阅[配置 SIP 干线](#)。

过程

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择设备 > 干线。

步骤 2 单击查找并选择现有的 SIP 干线。

步骤 3 从 SIP 配置文件下拉列表框中选择您启用了 ANAT 的 SIP 配置文件。

步骤 4 完成干线配置窗口中其余字段的设置。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

步骤 5 单击保存。

重新启动服务

将系统配置为同时支持 IPv4 和 IPv6 堆栈后，重新启动基本服务。

过程

步骤 1 登录到 Cisco Unified 功能配置并选择工具 > 控制中心 - 功能服务。

步骤 2 选中与以下每项服务对应的复选框：

- Cisco CallManager
- Cisco CTIManager
- Cisco 证书权限代理功能
- Cisco IP 语音媒体流应用程序

步骤 3 单击重新启动。

步骤 4 单击确定。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。