环回接口

本部分介绍如何配置环回接口。

关于环回接口

环回接口是一种会模拟物理接口的纯软件接口。此接口可通过多个物理接口在IPv4和IPv6上访问。环回接口有助于克服路径故障；它可以从任何物理接口访问，因此，如果其中一个接口发生故障，您可以从另一个接口访问环回接口。

环回接口可用于：

- AAA
- BGP
- SNMP
- SSH
- 静态和动态 VTI 隧道
- 系统日志
- Telnet

ASA可以使用动态路由协议分发环回地址，也可以在对等设备上配置静态路由，以通过ASA的物理接口之一到达环回 IP 地址。不能在指定环回接口的 ASA 上配置静态路由。

环回接口准则

故障转移和集群

- 无集群支持。

情景模式

- VTI 仅支持单情景模式。在多情景模式下支持其他环回用途。

其他准则和限制

- 对于从物理接口到环回接口的流量，TCP 序列随机化始终处于禁用状态。

配置环回接口

添加环回接口。

过程

步骤 1 依次选择 **配置** > **设备设置** > **接口设置** > **接口**。

步骤 2 依次选择 **添加** > **回环接口**。

系统将显示 **添加回环接口** 对话框。

步骤 3 在 **环回 ID** 字段中，输入一个介于 0 和 10413 之间的整数。

步骤 4 如果该接口尚未启用，请选中 **Enable Interface** 复选框。

默认情况下，该接口已启用。

步骤 5 （可选） 在 **说明** 字段中输入说明。

步骤 6 配置名称和 IP 地址。请参阅路由模式接口和透明模式接口。

步骤 7 点击**确定 (OK)**。

系统将返回到 **Interfaces** 窗格。

步骤 8 配置环回的速率限制。请参阅对流向环回接口的流量进行速率限制，第 3 页。

对流向环回接口的流量进行速率限制

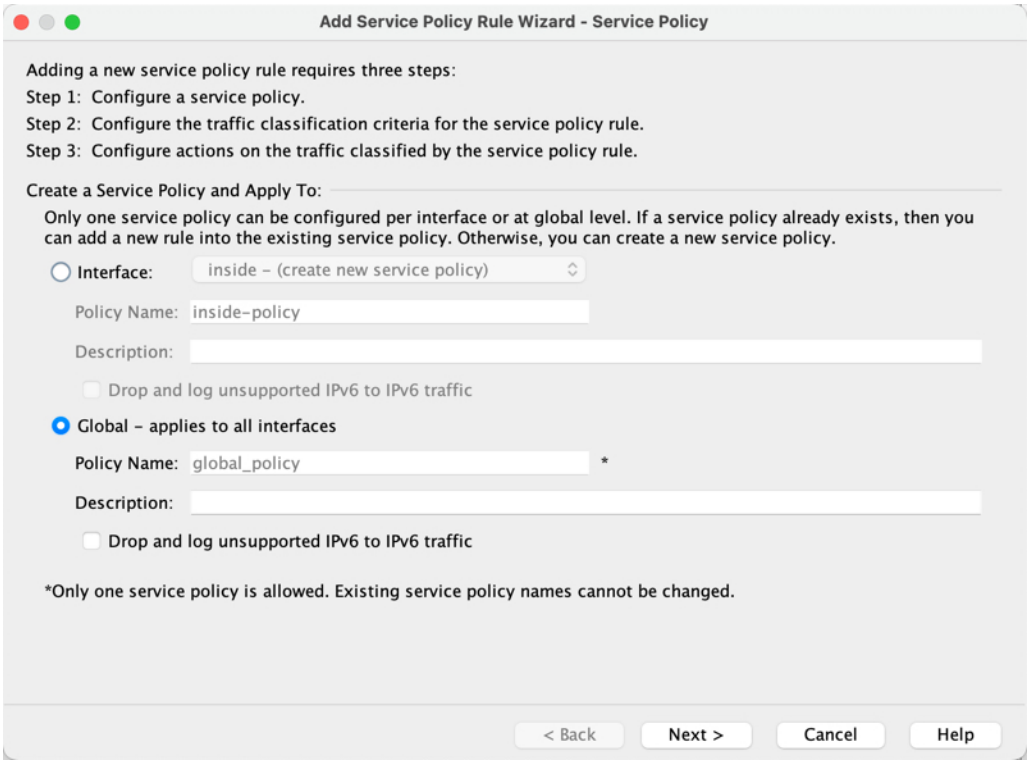
您应该对流向环回接口 IP 地址的流量进行速率限制，以防止系统负载过大。您可以向全局服务策略添加连接限制规则。此程序会显示添加到默认全局策略 (global_policy)。

过程

步骤 1 选择**配置 (Configuration)** > **防火墙 (Firewall)** > **服务策略 (Service Policy)**，然后点击**添加 (Add)** > **添加服务策略规则 (Add Service Policy Rule)**。

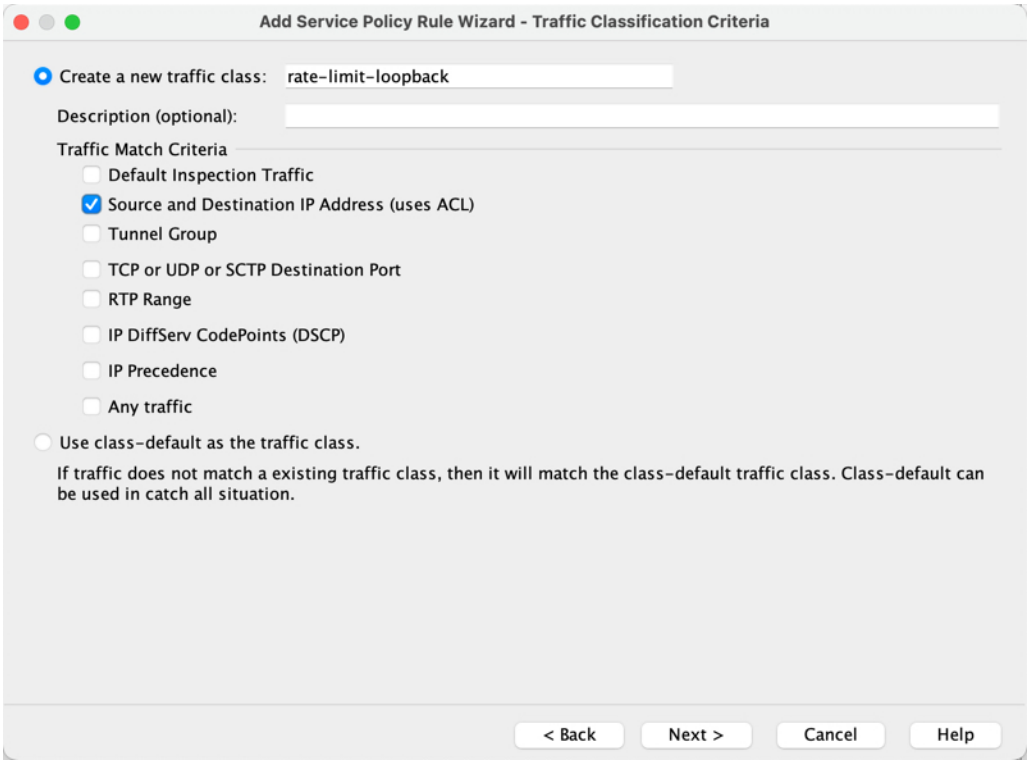
步骤 2 选择**全局 (Global)** 策略，然后点击**下一步 (Next)**。

图 *1:* 服务政策



步骤 3 在**流量分类条件 (Traffic Classification Criteria)** 页面上设置以下值，然后点击**下一步 (Next)**。

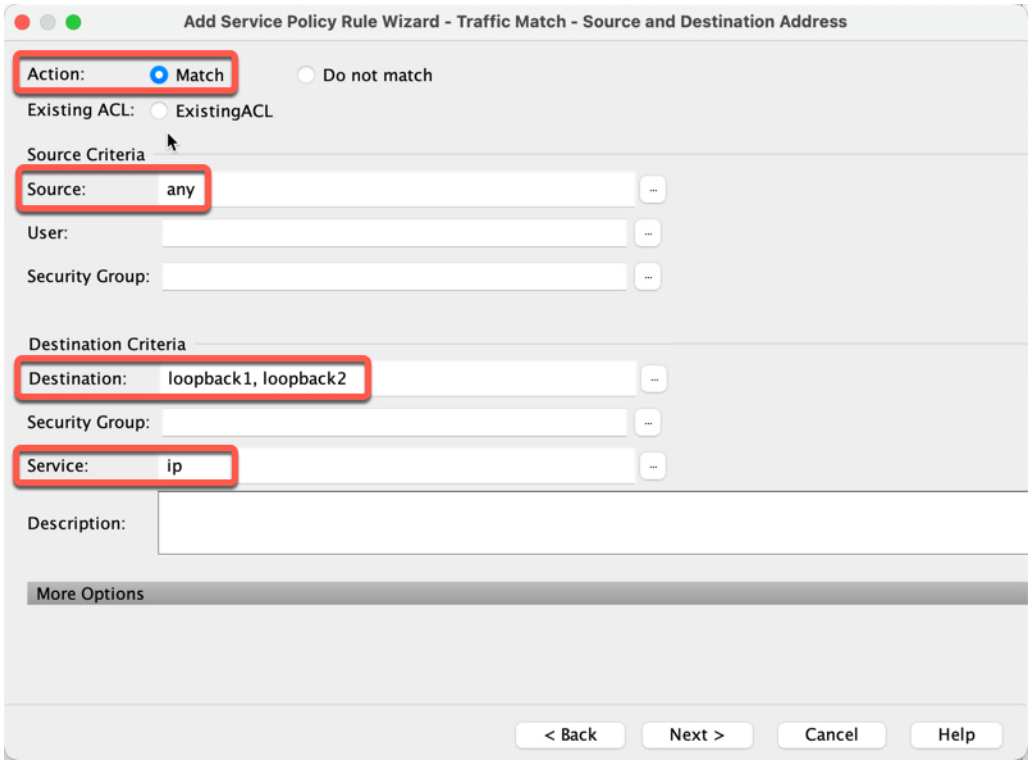
图 *2:* 流量分类标准



- 创建新流量类 **(Create a new traffic class)** - 为环回流量类命名。
- 源和目标 **IP** 地址（使用 **ACL**）

步骤 4 在流量匹配 **- 源和目标地址 (Traffic Match - Source and Destination Address)** 页面上，定义访问控制列表以指定流向环回 IP 地址的所有 IP 流量，然后点击**下一步 (Next)**。

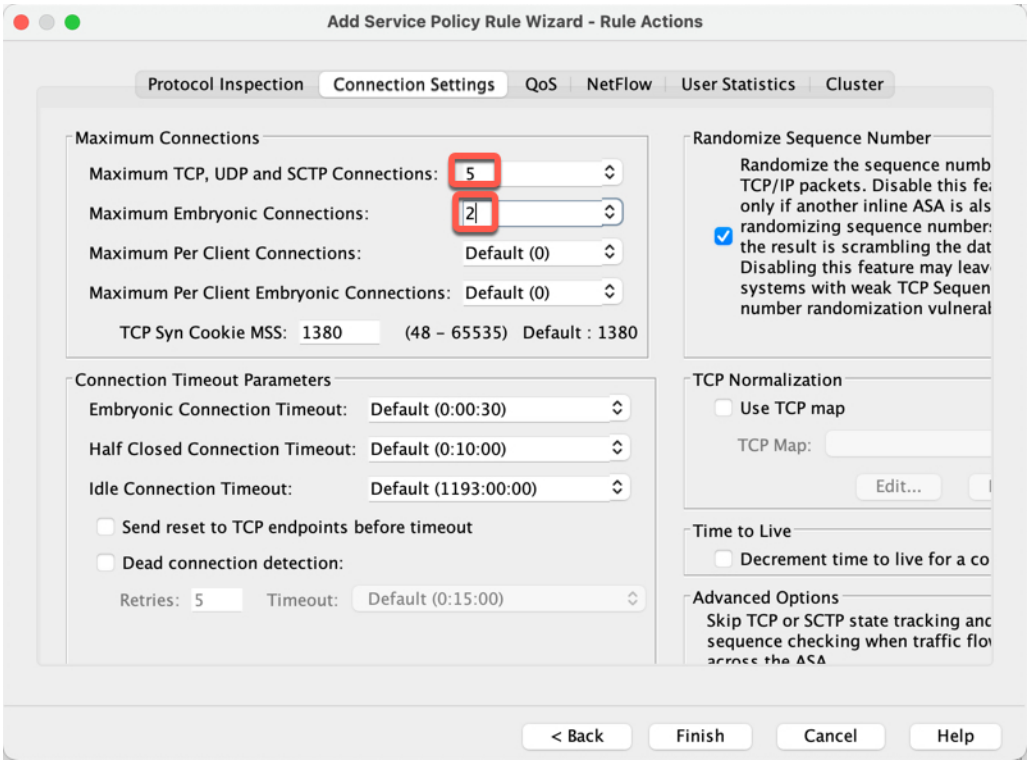
图 *3:* 流量匹配 - 源和目标地址



- 操作：匹配
- **源 (Source)** - 任意。您还可以通过指定源 IP 地址而不是 **任何**来缩小此访问列表的范围。
- **目标 (Destination)** - 环回接口 IP 地址
- **服务 (Service)** - ip

步骤 5 在**规则操作 (Rule Actions)** 页面上，点击**连接设置 (Connection Settings)** 选项卡，然后在**最大连接数 (Maximum Connections)** 区域中设置以下值。

图 *4:* 规则操作

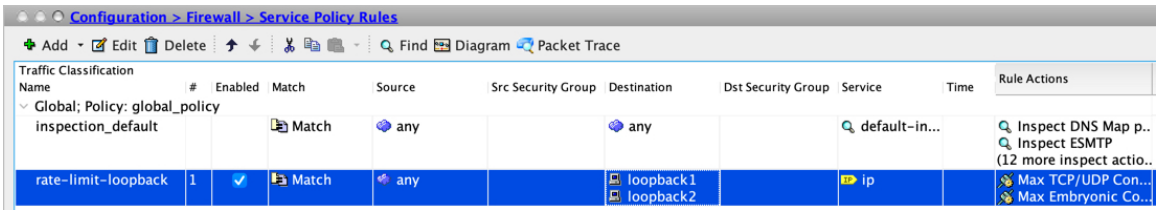


- **最大 TCP、UDP 和 SCTP 连接数 (Maximum TCP, UDP and SCTP Connections)** - 将最大连接数设置为环回接口的预期连接数，并将初期连接数设置为较低的数字。例如，您可以将其设置为 **5/2**、**10/5** 或 **1024/512**，具体取决于所需的预期环回接口会话。
- **初期连接数 (Embryonic Connections)** - 设置初期连接限制触发 TCP 拦截，从而防止系统受到 DoS 攻击（这种攻击使用 TCP SYN 数据包对接口发起泛洪攻击）。

步骤 6 点击**完成**。

规则会被添加到全局策略中。

图 *5:* 服务策略规则表



步骤 7 点击 **Apply**。

环回接口历史记录

表 *1:* 环回接口历史记录

功能名称	版本	功能信息
VTI 的环回接口支持	9.19(1)	环回接口提供静态和动态 VTI VPN 隧道的冗余。现在，您可以将环回接口设置为 VTI 的源接口。VTI 接口可以从环回接口继承 IP 地址，而不是静态配置的 IP 地址。环回接口有助于克服路径故障。如果接口发生故障，您可以通过环回接口的 IP 地址来访问所有接口。 新增/修改的屏幕： **配置** > **设备设置** > **接口设置** > **接口** > **添加 VTI 接口** > **高级**
ASDM 支持环回接口	9.19(1)	ASDM 现在支持环回接口。 新增/修改的屏幕： **配置** > **设备设置** > **接口设置** > **接口** > **添回环接口**
支持环回接口	9.18(2)	您现在可以添加环回接口并用于： • BGP • AAA • SNMP • 系统日志 • SSH • Telnet 新增/修改的命令： **interface loopback**、 **logging host**、 **neighbor update-source**、 **snmp-server host**、 **ssh**、 **telnet** 无 ASDM 支持。

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。