



## 配置 SMTP 路由

本章包含以下部分：

- [SMTP 路由概述, on page 1](#)
- [路由本地域的邮件, on page 2](#)
- [管理 SMTP 路由, on page 3](#)

### SMTP 路由概述

本章介绍了影响通过思科思科安全邮件和 Web 管理器设备传递的邮件的路由和传送的各项功能，并说明了“SMTP 路由”页面和 `smtproutes` 命令的用途。

SMTP 路由允许您将特定域的所有邮件重定向到其他邮件交换 (MX) 主机。例如，可以从 `example.com` 映射到 `groupware.example.com`。此映射会导致“信封收件人”地址中带有 `@example.com` 的所有邮件都发送至 `groupware.example.com`。系统先在 `groupware.example.com` 中执行“MX”查找，然后在主机中执行“A”查找，就像正常的邮件传送一样。此备用 MX 主机不需要在 DNS MX 记录中列出，甚至无需成为其邮件正在被重定向的域的成员。操作系统最多支持为思科内容安全设备配置一万 (10,000) 个 SMTP 路由映射。（请参阅[SMTP 路由限制, on page 3](#)。）

此功能还允许使用主机“通配”。如果您指定不完整域，例如 `example.com`，则以 `example.com` 结尾的任何域均会与该条目匹配。例如，`fred@foo.example.com` 和 `wilma@bar.example.com` 均与该映射匹配。

如果未在 SMTP 路由表中找到主机，则使用 DNS 执行 MX 查找。系统不会比照 SMTP 表重新检查结果。如果 `foo.domain` 的 DNS MX 条目为 `bar.domain`，则发送到 `foo.domain` 的任何邮件都将传送到主机 `bar.domain`。如果为 `bar.domain` 创建了到其他主机的映射，则地址为 `foo.domain` 的邮件不受影响。

换句话说，递归条目不受影响。如果有一个条目将 `a.domain` 重定向到 `b.domain`，然后又有一个条目将 `b.domain` 的邮件重定向到 `a.domain`，则不会导致邮件循环。这种情况下，地址为 `a.domain` 的邮件将传送到 `b.domain` 指定的 MX 主机；相反，地址为 `b.domain` 的邮件将传送到 `a.domain` 指定的 MX 主机。

每次传送邮件时，从上到下阅读 SMTP 路由表。选出与映射最匹配的条目例如，如果“SMTP 路由” (SMTP Routes) 表中存在 `host1.example.com` 和 `example.com` 的映射，则将使用 `host1.example.com`

的条目，因为它是最具体的条目 - 即使它出现在 `example.com` 条目之后。否则，系统将在“信封收件人 (Envelope Recipient)”的域中定期执行 MX 查询。

## SMTP 路由、邮件传送和邮件拆分

传入：如果一封邮件有 10 个收件人，并且这些收件人都在同一台 Exchange 服务器中，则 AsyncOS 将打开一个 TCP 连接，只向邮件存储区提供一封邮件，而不是 10 封独立邮件。

传出：工作原理相似，但如果将一封邮件发送到 10 个不同的域中的 10 位收件人，则 AsyncOS 将打开与 10 个 MTA 的 10 个连接，并向每个 MTA 传送一封邮件。

拆分：如果一封传入邮件有 10 位收件人并且每位收件人分别属于单独的传入策略组（10 个组），则邮件会进行拆分，即使这 10 位收件人均位于同一台 Exchange 服务器上也是如此。因此，10 封不同的邮件将通过单一 TCP 连接进行传送。

## SMTP 路由和出站 SMTP 身份验证

如果已创建出站 SMTP 身份验证配置文件，则可以将其应用于 SMTP 路由。利用此功能，即可在思科安全邮件和 Web 管理器设备部署于网络边缘的邮件中继服务器之后时，对传出邮件进行身份验证。

## 路由本地域的邮件

安全管理设备会路由以下邮件：

- ISQ 放行的忽略 SMTP 路由的邮件
- 警报
- 可以通过邮件发送到指定目标的配置文件
- 也可发送到定义的收件人的支持请求邮件

最后两种邮件使用 SMTP 路由来传送到目标。

邮件安全设备将发往本地域的邮件路由到使用**管理设备 (Management Appliance) > 网络 (Network) > SMTP 路由 (SMTP Routes)** 页面（或 `smtproutes` 命令）指定的主机。此功能类似于 `sendmail mailertable` 功能。（“SMTP 路由” (SMTP Routes) 页面和 `smtproutes` 命令扩展了 AsyncOS 2.0 “域重定向” 功能。）



**Note** 如果您已在 GUI 中完成“系统设置向导” (System Setup Wizard) 并提交了更改，则您已在当时在设备上为每个 RAT 条目定义了第一批 SMTP 路由条目。

## 默认 SMTP 路由

此外，还可以使用特殊关键字 ALL 定义默认 SMTP 路由。如果域与 SMTP 路由列表中先前的映射不匹配，则会默认重定向到 ALL 条目指定的 MX 主机。

打印 SMTP 路由条目时，默认 SMTP 路由将作为 ALL: 列出。您不能删除默认 SMTP 路由；您只能清除为其输入的任何值。

使用管理设备 (Management Appliance) > 网络 (Network) > SMTP 路由 (SMTP Routes) 页面或 `smtproutes` 命令配置默认的 SMTP 路由。

## 管理 SMTP 路由

- 定义 SMTP 路由, on page 3
- SMTP 路由限制, on page 3
- 添加 SMTP 路由, on page 3
- 导出 SMTP 路由, on page 4
- 导入 SMTP 路由, on page 4
- SMTP 路由和 DNS, on page 5

## 定义 SMTP 路由

邮件安全设备将发往本地域的邮件路由到使用管理设备 (Management Appliance) > 网络 (Network) > SMTP 路由 (SMTP Routes) 页面（或 `smtproutes` 命令）指定的主机。此功能类似于 `sendmail mailtable` 功能。（“SMTP 路由” [SMTP Routes] 页面和 `smtproutes` 命令扩展了 AsyncOS 2.0 “域重定向” [Domain Redirect] 功能。）：

使用“管理设备” (Management Appliance) > “网络” (Network) > “SMTP 路由” (SMTP Routes) 页面或（`smtproutes` 命令）构建路由。当您创建新的路由时，首先指定要为其创建永久路由的域或不完整域，然后，指定目标主机。目标主机可以输入为完全限定的主机名或 IP 地址。您还可以指定 `/dev/null` 的特殊目标主机，以丢弃与该条目匹配的邮件。（因此，实际上，为默认路由指定 `/dev/null` 可确保不会再传送设备收到的邮件。）


多个目标主机条目可以包含完全限定的主机名和 IP 地址。使用逗号分隔多个条目。

如果一台或多台主机没有响应，邮件将传送到其中一台可访问的主机。如果所有已配置的主机均未响应，邮件将排队等候该主机（不使用 MX 记录进行故障切换）。

## SMTP 路由限制

最多可以定义 10,000 个路由。根据此限制，ALL 最后一个默认路由将计入路由数量。因此，最多可定义 9,999 个自定义路由和一个使用特殊关键字 ALL 的路由。

## 添加 SMTP 路由

步骤 1 [仅限新 Web 界面] 在安全管理设备中，点击  加载旧 Web 界面。

步骤 2 依次选择管理设备 > 网络 > SMTP 路由。

步骤 3 点击添加路由 (Add Route)。

- 步骤 4** 输入接收域和目标主机。您可以通过点击**添加行 (Add Row)** 并在新建行中输入下一个目标主机来添加多台目标主机。
- 步骤 5** 可以通过向目标主机添加 “:<端口号>” 来指定端口号： example.com:25
- 步骤 6** 提交并确认更改。
- 

## 导出 SMTP 路由

与主机访问表 (HAT) 和收件人访问表 (RAT) 类似，您可以通过导出和导入文件来修改 SMTP 路由映射。

---

- 步骤 1** 在“SMTP 路由” (SMTP Routes) 页面上单击**导出 SMTP 路由 (Export SMTP Routes)**。
- 步骤 2** 输入文件名称并单击**提交 (Submit)**。
- 

## 导入 SMTP 路由

与主机访问表 (HAT) 和收件人访问表 (RAT) 类似，您可以通过导出和导入文件来修改 SMTP 路由映射。

---

- 步骤 1** 在“SMTP 路由” (SMTP Routes) 页面上单击**导入 SMTP 路由 (Import SMTP Routes)**。
- 步骤 2** 选择包含导出的 SMTP 路由的文件。
- 步骤 3** 单击**提交 (Submit)**。您会收到导入将替换所有现有 SMTP 路由的警告。文本文件中的所有 SMTP 路由均会导入。
- 步骤 4** 单击**导入 (Import)**。

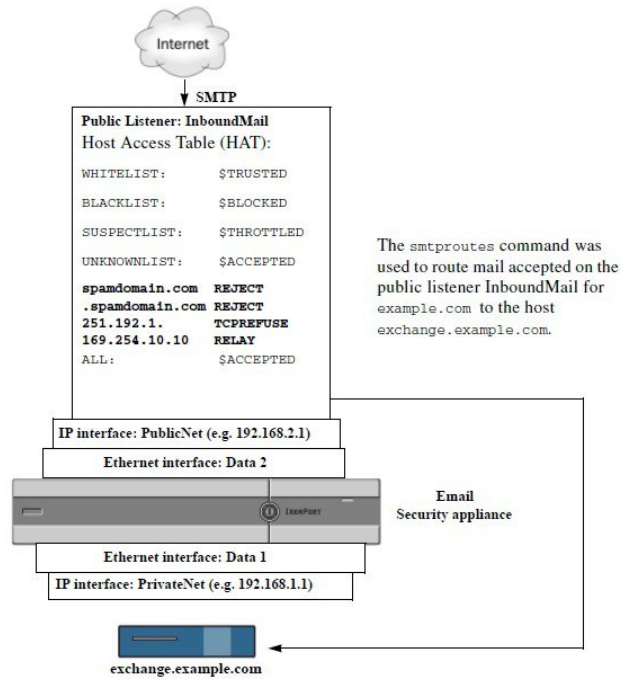
可以在文件中加入“注释”。以“#”字符开头的行会被视作注释并会被 AsyncOS 忽略。例如：

```
# this is a comment, but the next line is not
```

所有：

目前，我们的邮件网关配置如下所示：

Figure 1: 邮件网关配置



## SMTP 路由和 DNS

使用特殊关键字 `USEDNS` 可指示设备执行 MX 查找，确定特定域接下来的跳跃。当您需要将子域的邮件路由到某台特定主机时，此功能非常有用。例如，如果将发往 `example.com` 的邮件发送到公司的 Exchange 服务器，您可能会看到类似于以下 SMTP 路由的地址：

```
example.com exchange.example.com
```

但对于发送到不同子域 (`foo.example.com`) 的邮件，请添加如下所示的 SMTP 路由：

```
.example.com USEDNS
```



## 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。